

ProSYS™ Plus

Skrócona instrukcja instalacji

Dodatkowe, szczegółowe informacje znajdują się w „Instrukcji instalacji i programowania centrali ProSys Plus”, która jest dostępna na naszej stronie

www.riscogroup.com



Jeśli chcesz uzyskać więcej informacji na temat RISCO Group – oddziałów, dystrybutorów czy pełnej listy produktów odwiedź naszą stronę riscogroup.com



WPROWADZENIE	6
Główne kroki konfiguracji początkowej systemu	6
WAŻNE UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	7
INSTALACJA	8
Krok 1: Tworzenie planu montażu systemu	7
Wybór miejsca montażu	7
Krok 2: Schemat połączeń, ustawienia i instalacja modułów na płycie głównej	8
Zasilacz i przewód uziemiający.....	8
Schemat połączeń centrali	10
Ustawienia przełączników DIP i zworek centrali	11
Instalacja modułów komunikacyjnych i głosowych.....	11
Instalacja modułu GSM	12
Instalacja karty SIM.....	12
Instalacja modułu IP.....	12
Instalacja modułu LRT	12
Instalacja modułu głosowego.....	12
Instalacja skrzynki głosowej z modułem nasłuchu	12
Schemat połączeń innych urządzeń	13
Instalacja klawiatury przewodowej.....	13
Zasilanie z zacisku AUX.....	13
Podłączenie sygnalizatora / głośnika do wyjścia BELL/LS.....	13
Podłączenie obwodu sabotażowego sygnalizatora BELL TMP.....	14
Podłączenie obwodu sabotażu obudowy (oderwanie od ściany)	15
Podłączenie urządzeń do wyjścia UO1.....	16
Ustawienia zwory JMP2 (UO1)	16
Krok 3: Magistrala systemu (BUS).....	17
Podłączenie do magistrali	17
Opis urządzeń magistralowych	17
Opis detektorów magistralowych i ich możliwe podłączenia	18
Opis instalacji przewodowych modułów rozszerzeń na magistrali	19
Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych.....	19
Formaty numerów ID	20
Przypisywanie numerów ID (ustawienia przełączników DIP) urządzeniom magistralowym.....	22
Instalacja urządzeń na magistrali	23
Klawiatury	23
Bezpośrednie podłączenie detektora magistralowego do centrali.....	23
Podłączenie detektorów do magistrali BUS za pomocą ekspanderów	24
Krok 4: Podłączenie detektorów ruchu	25
Definiowanie rezystancji parametrycznej linii	26
Podłączenie linii dozorowych, parametryzacja	26



Konfiguracja parametrów	27
Krok 5: Podłączenie akumulatora i montaż płyty centrali	27
Podłączenie akumulatora	27
Montaż płyty centrali.....	28
URUCHOMIENIE SYSTEMU, ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ I OGÓLNA KONFIGURACJA	29
Krok 1: Praca z klawiaturą i menu instalatora	29
Opis dynamicznego menu klawiatury.....	29
Tabela klawiszy nawigacyjnych menu	29
Edycja nazw	29
Wejście do menu programowania instalatora w konfiguracji początkowej systemu.....	30
Następny dostęp do menu instalatora	30
Krok 2: Podłączenie zasilania i uruchomienie systemu	30
Pierwsze uruchomienie systemu i wybór języka	30
Wyświetlanie linii, definiowanie partycji i ustawienie czasu oraz daty	31
Wyświetlanie linii, definiowanie partycji i ustawienie czasu oraz daty w czasie uruchamiania systemu.	31
Wyświetlanie i aktualizacja linii oraz definiowanie partycji po uruchomieniu	32
Krok 3: Rozmieszczenie i konfiguracja zainstalowanych urządzeń	33
Ustawienie automatycznego przypisywania modułów komunikacyjnych i urządzeń magistralowych	33
Opis wyników automatycznego przypisywania	35
Przeprowadzanie testu magistrali BUS.....	35
Ręczne dodawanie i konfiguracja modułów komunikacyjnych	36
Moduł GSM.....	36
Wpisywanie i kasowanie kodu PIN karty SIM	36
Automatyczne i ręczne ustawiania APN	37
Moduł IP	37
Ustawienie dynamicznego IP / stałego IP	37
Moduł LRT.....	37
Ręczne przypisywanie i konfigurowanie innych modułów i elementów magistralowych	38
Klawiatury.....	38
Moduły linii.....	39
Moduły wyjść programowalnych.....	39
Moduł zasilacza	39
Moduł odbiornika bezprzewodowego.....	39
Czytnik zbliżeniowy.....	40
Moduł głosowy	40
Sygnalizator	41
Czujniki magistralowe.....	41
Moduł linii magistralowych	42
Krok 4: Przypisywanie linii bezprzewodowych	43
Przypisywanie modułów bezprzewodowych.....	43



Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych	43
Wysyłanie sygnału radiowego z urządzeń bezprzewodowych.....	44
Krok 5: Podstawowa konfiguracja linii dla wszystkich typów linii	45
Definiowanie podstawowych parametrów	45
Opis informacji linii wyświetlanych na klawiaturze.....	46
Definiowanie parametrów linii za pomocą opcji “Kolejno”	46
Definiowanie parametrów linii za pomocą opcji “Według kategorii”	47
Definiowanie rezystancji parametrycznej za pomocą opcji Parametryzacja	47
Wartości rezystancji parametrycznych (w omach)	48
Krok 6: Zaawansowana konfiguracja linii dla linii magistralowych oraz bezprzewodowych.....	49
Zaawansowane programowanie linii magistralowych	49
Zaawansowane programowanie linii bezprzewodowych	49
Pomiar poziomu szumów tła i definiowanie jego progu.....	49
Wykonywanie testu połączenia bezprzewodowego do pomiaru siły sygnału	51
Krok 7: Konfiguracja metody komunikacji.....	51
Definiowanie podstawowych kanałów komunikacji i ich parametrów	51
Definiowanie komunikacji ze stacją monitorowania.....	53
Włączanie komunikacji ze stacją monitorowania	53
Definiowanie parametrów konta stacji monitorowania	53
Krok 8: Konfigurowanie połączenia z chmurą.....	54
Włączanie/Wyłączanie komunikacji z chmurą	54
Parametryzacja połączenia z chmurą.....	54
Krok 9: Konfiguracja parametrów systemu	55
Definiowanie użytkowników systemu.....	55
Definiowanie kodów użytkownika	55
Zmiana domyślnego kodu instalatora	55
Zmiana domyślnego kodu użytkownika głównego	56
Definiowanie powiadomienia osobistego Follow Me	56
Włączanie powiadomienia osobistego Follow Me.....	56
Definiowanie parametrów Follow Me	56
Definiowanie czasów systemowych.....	56
PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE	57
Krok 1: Definiowanie dodatkowych parametrów w menu programowania instalatora....	57
Krok 2:Wyjście z trybu programowania instalatora po pierwszym uruchomieniu systemu.....	57
Krok 3: Definiowanie parametrów w innym menu instalatora	58
TEST SYSTEMU	59
ODPOWIEDZIALNOŚĆ INSTALATORA WOBEC KLIENTA.....	59
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	60



Wprowadzenie

Niniejsza skrócona instrukcja zawiera główne zagadnienia dotyczące instalacji i konfiguracji systemu ProSys Plus. Instalację i konfigurację winien przeprowadzić wykwalifikowany instalator systemów alarmowych. Szczegółowych informacji nt. programowania centrali można uzyskać z pełnej instrukcji programowania ProSys Plus.

Główne kroki konfiguracji początkowej systemu

INSTALACJA

- Krok 1: Tworzenie planu montażu systemu
- Krok 2: Schemat połączeń, ustawienia i instalacja modułów na płycie głównej
- Krok 3: Podłączenie magistrali BUS
- Krok 4: Podłączenie detektorów ruchu
- Krok 5: Podłączenie akumulatora i montaż płyty centrali

INSTALACJA SYSTEMU, ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ I OGÓLNA KONFIGURACJA

- Krok 1: Praca z klawiaturą i menu instalatora
- Krok 2: Podłączenie zasilania i uruchomienie systemu
- Krok 3: Rozmieszczenie i konfiguracja zainstalowanych urządzeń
- Krok 4: Przypisywanie linii bezprzewodowych
- Krok 5: Podstawowa konfiguracja linii dla wszystkich typów linii
- Krok 6: Zaawansowana konfiguracja linii dla linii magistralowych oraz bezprzewodowych
- Krok 7: Konfiguracja metody komunikacji
- Krok 8: Konfigurowanie połączenia z chmurą
- Krok 9: Konfiguracja parametrów systemu

PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE








- Krok 1: Definiowanie dodatkowych parametrów w menu programowania instalatora
- Krok 2: Wyjście z trybu programowania instalatora po pierwszym uruchomieniu systemu
- Krok 3: Definiowanie parametrów w innym menu instalatora



TESTOWANIE SYSTEMU

ODPOWIEDZIALNOŚĆ INSTALATORA WOBEC KLIENTA

Ważne uwagi dotyczące bezpieczeństwa

-  **UWAGA:** Montaż i użytkowanie tego produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem i w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji dostarczonej przez producenta, grozi jego uszkodzeniem, obrażeniami, a nawet śmiercią. System nie jest przeznaczony do instalacji i serwisu przez osoby nie posiadające stosownych uprawnień instalatora systemów alarmowych.
-  **UWAGA:** Upewnij się, że osoby nieuprawnione do obsługi systemu, m.in. dzieci, nie mają do niego dostępu.
-  **UWAGA:** Centralę alarmową należy podłączyć do łatwo dostępnego gniazda zasilania tak aby możliwe było jej szybkie rozłączenie w przypadku awarii lub zagrożenia. Jeżeli podłączenie jest trwale powinno ono zawierać dostępne urządzenie rozwierające obwód zasilania.
-  **UWAGA:** Bezpośredni kontakt z napięciem 230VAC może spowodować śmierć. Jeżeli obudowa płyty centrali jest otwarta, nie należy dotykać przewodu zasilającego ani bezpiecznika.
-  **UWAGA:** Zapewnij właściwe uziemienie dla systemu i urządzeń peryferyjnych, które tego wymagają.
-  **UWAGA:** Wymieniając baterię na poprawny typ unikniesz ryzyka wybuchu baterii.
-  **UWAGA:** Baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami..



Instalacja

Krok 1: Tworzenie planu montażu systemu

Uwaga: W celu instalacji płyty centrali zapoznaj się z instrukcją obudowy. W przypadku konieczności montażu elementów bezprzedodowych zobacz *Instrukcję instalacji i programowania ProSys Plus*.

Wybór miejsca montażu

Przed montażem płyty głównej i urządzeń peryferyjnych, zrób plan dla uzyskania optymalnej lokalizacji dla centrali, która (w zależności od specyficznych wymagań konfiguracyjnych) powinna być:

- centralnie zlokalizowana dla zminimalizowania długości linii magistralowej i przewodowych modułów rozszerzeń
- lokalizacja z dobrym zasięgiem sieci GSM
- w bezpiecznym miejscu, które jest ukryte i niedostępne dla osób nieuprawnionych (m.in. małych dzieci)
- w pobliżu gniazdka elektrycznego 230V, łatwo dostępnego wyłącznika zasilania (jeżeli jest podłączony na stałe do zasilania elektrycznego) uziemienia i gniazda Internetowego (w zależności od potrzeb)
- w suchym miejscu, z dala od źródeł zakłóceń elektrycznych i radiowych oraz w oddaleniu od dużych, metalowych przedmiotów, które mogą utrudniać odbiór



Krok 2: Schemat połączeń, ustawienia i instalacja modułów na płycie głównej

Zasilacz i przewód uziemiający

UWAGA: Przewód zasilający powinien zostać wykonany przez uprawnionego elektryka i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami elektrycznymi. Zobacz *Instrukcję instalacji i programowania ProSys Plus* i instrukcję obudowy/skrzynki. Moc elektryczna jest podana na etykiecie obok bezpiecznika.

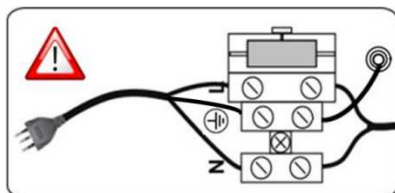
- Zasilanie płyty głównej powinno być podłączone do łatwo dostępnego gniazda, tak aby w razie awarii lub zagrożenia, można było je natychmiast odłączyć. Jeśli zasilanie podłączone jest na stałe do linii elektrycznej to powinno zawierać łatwo dostępne urządzenie wyłączające takie jak wyłącznik obwodu.

⚠ OSTRZEŻENIE:

- Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy podłączać zasilania głównego czy też rezerwowego (akumulatora) do płyty głównej w trakcie montażu centrali lub serwisu. Płyta główna nie może być zasilona do czasu uruchamiania systemu (*Krok 2: u, s. 30*).
- W żadnym wypadku nie należy podłączać przewodu sieciowego 230V bezpośrednio do płyty głównej centrali z pominięciem bezpiecznika.
- Wymiana bezpiecznika tylko na ten sam rodzaj (250 V, 3.15 A).

➤ Aby podłączyć zasilanie i przewód uziemiający:

1. Na tym etapie instalacji nie należy podłączać zasilania.
2. Zapoznaj się z dokumentacją obudowy.
3. ProSys Plus zasilany jest przez zasilacz AC/DC marki Risco (100-240V, 50/60Hz, 14.4V, 4A) który jest wstępnie zainstalowany w obudowie centrali. Połączenie z siecią elektryczną AC powinno być trwałe i poprowadzone przez kostkę zacisków bezpiecznika w następujący sposób:



WAŻNE: Przymocować przewody kabla zasilającego opaskami plastikowymi do obudowy.

WAŻNE: Wymagania dotyczące uziemienia wszystkich elementów systemu, zawarte są w *Instrukcji instalacji i programowania ProSYS Plus*.

4. Zapewnienie poprawnego okablowania uziemiającego:

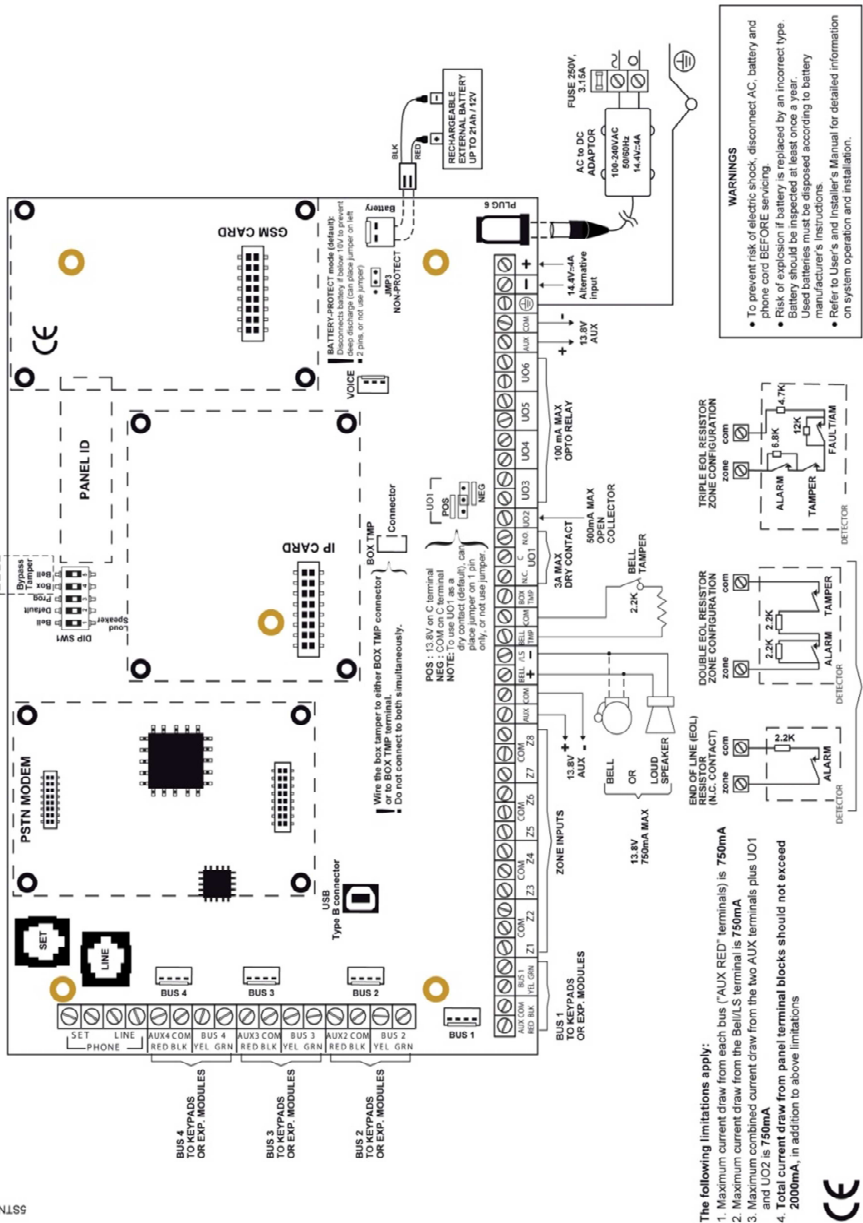


- a. Środkowe przyłącze kostki bezpiecznikowej (uziemienie - patrz rysunek powyżej) musi być podłączone do obudowy. Pozostałe przewody zasilające połączyć zgodnie z rysunkiem.
- b. Przewód uziemiający łączy obudowę z jej pokrywą. Zapoznaj się ze szczegółami instrukcji obudowy.



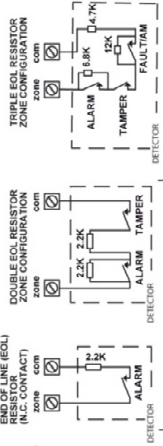
Schemat połączeń centrali

ProSYS™ Plus Wiring Diagram



WARNINGS

- To prevent risk of electric shock, disconnect AC battery and phone cord BEFORE servicing.
- Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Battery should be inspected at least once a year.
- Used batteries must be disposed according to battery manufacturer's instructions.
- Refer to User's and Installer's Manual for detailed information on system operation and installation.



- The following limitations apply:
1. Maximum current draw from each bus ("AUX, RED" terminals) is 750mA
 2. Maximum current draw from the Bell/CS terminal is 50mA
 3. Maximum current draw from the two AUX terminals plus UO1 and UO2 is 750mA
 4. Total current draw from panel terminal blocks should not exceed 2000mA, in addition to above limitations





Wymiana płyty głównej PCB

W przypadku wymiany płyty głównej, w celu zapobieżenia uruchomienia sygnalizatora, przed wyłączeniem zasilania płyty głównej należy najpierw wejść w tryb programowania instalatora. Następnie można wyłączyć zasilanie płyty głównej i wymienić ją na nową.

Ustawienia przełączników DIP i zworek centrali

UWAGA: Dokładny opis ustawień zworek, portów i złącz płyty głównej znajduje się w *Instrukcji instalacji i programowania ProSYS Plus*.

Przełącznik DIP (SW1)	Status
1: Bell/LS Sygnalizator/głośnik	✓ ON: Bell: Wybierz dla sygnalizatora lub syreny OFF: (ustawienie fabryczne): Wybierz dla głośnika wymagającego modulowanego wysterowania
2: Default Powrót do ustawień fabrycznych	✓ ON: Przeznaczony do programowania instalatorskiego przy wstępnej konfiguracji systemu (z menu programowania instalatora), to ustawienie pozwala instalatorowi ustawić język, czas i datę. UWAGA: Ustawienie w pozycji ON w dowolnym momencie po wyjściu z menu programowania instalatora spowoduje reset kodu instalatora, sub-instalatora i kodu głównego do ustawień fabrycznych OFF: (ustawienie fabryczne): Kody zachowują swoje ustawienia
3: Program	✓ OFF (ustawienie fabryczne). UWAGA: Nie dla użytku instalatora – jedynie dla użytku producenta
4: Box tamper bypass Blokada włącznika sabotażu obudowy	✓ ON: Obwód sabotażu obudowy zablokowany (nie aktywny) OFF: (ustawienie fabryczne): Obwód sabotażu obudowy nie jest zablokowany (aktywny)
5: Bell tamper bypass Blokada włącznika sabotażu sygnalizatora	✓ ON: Obwód sabotażu sygnalizatora zablokowany (nie aktywny) OFF: (ustawienie fabryczne): Obwód sabotażu sygnalizatora nie jest zablokowany (aktywny)



Instalacja modułów komunikacyjnych i głosowych

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed zainstalowaniem jakichkolwiek modułów komunikacyjnych czy głosowych, w celu uniknięcia uszkodzeń, należy upewnić się, że do płyty głównej centrali nie podłączono zasilania (podstawowego i awaryjnego).

UWAGA: Zapoznaj się z instrukcją montażu, dołączoną do każdego modułu oraz schematem okablowania płyty głównej wraz z opisem gniazd komunikacyjnych zlokalizowanych na płycie PCB. Zobacz także *Instrukcję instalacji i programowania centrali ProSYS Plus* dla szczegółowych danych.

Instalacja modułu GSM

Moduły GSM zapewniają komunikację głosową i transmisję danych przez sieć komórkową. Moduły G2 i G3 zapewniają komunikację GSM generacji 2 i 3.

- Moduł zainstalować zgodnie z dołączoną do niego instrukcją

Instalacja karty SIM

- Do komunikacji GSM, zainstalować kartę SIM w uchwycie na module GSM. Później podczas programowania instalatora, można wpisać lub wyłączyć żądanie PIN oraz określić APN.

Instalacja modułu IP

Moduły IP zapewniają komunikację danych przez TCP/IP

1. Moduł zainstalować zgodnie z dołączoną do niego instrukcją
2. Podłącz przewód sieciowy LAN do gniazda modułu IP. Upewnij się, że przewód ten jest podłączony do sieci Ethernet.

Instalacja modułu LRT

Moduł LRT (transmisja radiowa) może być zainstalowany na magistrali BUS.

- Moduł zainstalować zgodnie z instrukcją producenta.

Instalacja modułu głosowego

- Moduł zainstalować zgodnie z dołączoną do niego instrukcją.

Instalacja modułu nasłuchu/rozmowy



Podłączone do modułu głosowego urządzenie nasłuchu / rozmowy jest zdalnym, zewnętrznym elementem audio, które w sytuacji zagrożenia, zapewnia dwustronną komunikację głosową pomiędzy użytkownikiem systemu a operatorem stacji monitorowania.

- Moduł zainstalować zgodnie z dołączoną instrukcją

Schemat połączeń innych urządzeń

Instalacja klawiatury przewodowej

Przewodowa klawiatura powinna zostać zainstalowana jako pierwsza, ponieważ służy do: ustawienia wartości domyślnych po uruchomieniu systemu (język, czas i data); przeprowadzenia skanowania magistrali w celu automatycznego dodania jak i konfiguracji parametrów wszystkich podłączonych do magistrali urządzeń. Klawiatury mogą być albo podłączone do listwy zaciskowej na płycie głównej centrali lub do linii magistrali RISCO (*patrz Krok 3: Podłączenie magistrali BUS, s.15*)

Zasilanie z zacisku AUX

Użyj wyjścia AUX (+) i COM(-) do zasilania np. detektorów PIR, detektorów stłuczenia szkła (4 przewodowe), detektorów dymu, przełączników audio, systemów optycznych lub innych urządzeń, które wymagają zasilania 12V.

UWAGI:

- Maksymalny pobór prądu dla każdej magistrali (zacisk AUX "czerwony") wynosi 750mA.
- Maksymalny pobór prądu z dwóch zacisków AUX oraz zacisków UO1 i UO2 to 750mA.
- Całkowity pobór prądu z listwy zaciskowej płyty centrali nie powinien przekraczać 2000mA, oprócz powyższego ograniczenia.
- Jeżeli wyjście magistrali lub wyjście AUX zostanie przeciążone i automatycznie wyłączone, należy odłączyć wszystkie elementy obciążające dane wyjście na min.10s, zanim ponownie je obciążymy.
- Aby zwiększyć wydajność prądową w systemie składającym się z wielu urządzeń można skorzystać z opcjonalnego modułu rozszerzeń zasilania.



- Dla 4-ro przewodowych czujników dymu, patrz *Instrukcja instalacji i programowania ProSYS Plus* oraz instrukcja samego czujnika dymu
- Aby zapobiec ewentualnym spadkom napięcia spowodowanym aktualnym zapotrzebowaniem i odległością, upewnij się że używasz przewodów o odpowiednim przekroju (patrz tabela w *Instrukcji instalacji i programowania ProSYS Plus*).

Podłączenie urządzenia dźwiękowego do wyjścia BELL/LS

Zaciski BELL/LS służą do zasilania i wysterowania sygnalizatora lub głośnika.

UWAGA: Obciążalność prądowa wyjścia jest ograniczona do 750mA.

➤ Aby podłączyć sygnalizator/głośnik:

1. Do płyty głównej centrali, przy odłączonym zasilaniu, podłączyć sygnalizator lub głośnik zwracając uwagę na polaryzację (szczegółowe wytyczne znajdują się w *Instrukcji instalacji i programowania ProSYS Plus*).
2. Bardzo ważne jest poprawne ustawienie przełącznika DIP SW1 oznaczonego BELL/LS w zależności czy podłączamy sygnalizator czy głośnik (*zobacz Ustawienia przełączników DIP i zwerek centrali s.10*).

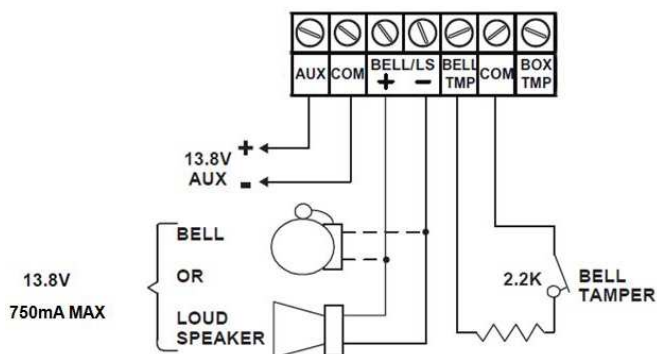
UWAGA: Jeżeli wyjście BELL/LS nie jest używane, aby uniknąć usterki obwodu sygnalizatora, należy założyć na zaciski rezystor 2.2kΩ. Przełącznik DIP SW1 jest ustawiony fabrycznie w pozycji LS czyli na sterowanie głośnikiem.



Podłączenie obwodu sabotażowego urządzenia sygnalizacyjnego

➤ Aby podłączyć sabotaż sygnalizatora:

- Podłącz przewody obwodu sabotażowego sygnalizatora do zacisków BELL TMP i COM na płycie centrali (przy odłączonym zasilaniu), umieszczając w obwodzie szeregowo rezystor 2.2kΩ.



BELL/LS (+): zacisk (+) sygnalizatora

BELL/LS (-): zacisk (-) sygnalizatora

BELL TMP: podłączyć obwód sabotażowy sygnalizatora z rezystorem 2.2kΩ w obwodzie.

➤ Jeśli nie podłączasz sabotażu sygnalizatora:

- Jeżeli nie wykorzystujemy w instalacji obwodu sabotażu sygnalizatora należy przełączyć przełącznik DIP SW5 w pozycję ON tj. pozycja BELL (zobacz *Ustawienia przełączników DIP i zworek centrali s.10*)

UWAGA: Nawet jeżeli nie wykorzystujemy obwodu sabotażu sygnalizatora należy założyć rezystor 2.2kΩ pomiędzy zaciski **BELL TMP** i **COM**.

Podłączenie sabotażu obudowy (sygnalizacja oderwania od ściany)

Sabotaż obudowy jest wstępnie zainstalowany w obudowie płyty głównej centrali (patrz instrukcja dołączona do obudowy).

➤ Aby podłączyć sabotaż obudowy:

1. Podłącz sabotaż obudowy przewodem do wejścia BOX TMP na listwie zaciskowej lub alternatywnie do złącza BOX TMP na płycie PCB centrali.
UWAGA: Nie podłączaj sabotażu obudowy jednocześnie do wejścia na listwie zaciskowej i na płycie PCB.
2. Ustaw sabotaż obudowy przełącznikiem DIP SW4 na płycie głównej w pozycję OFF (zobacz *Ustawienia przełączników DIP i zworek centrali s.10*).

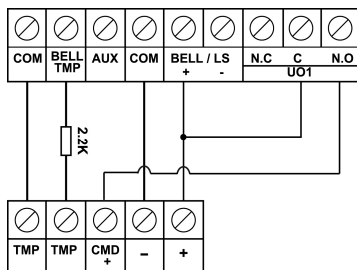
➤ Jeśli nie podłączasz sabotażu obudowy:



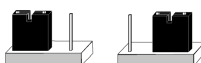
- Jeżeli nie wykorzystujemy w instalacji sabotażu obudowy należy przełączyć przełącznik DIP SW4 w pozycję ON tj. pozycja BOX (zobacz Ustawienia przełączników DIP i zworek centrali s.10)

Wysterowanie urządzenia z własnym zasilaniem z wyjścia UO1

Wyjścia programowalne takie jak UO1 przeznaczone są do aktywacji zewnętrznych urządzeń np. sygnalizatorów.



Ustawienia zwory JMP 2 (UO1)



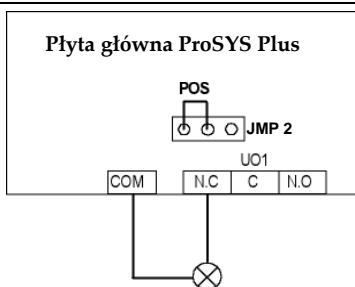
POS

NEG

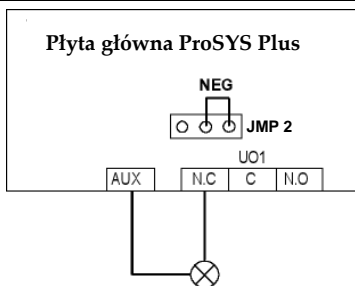
Złącze zwory JMP2 określa zachowanie wyjścia UO1. Wyjście UO1 jest zwykle używane do podłączenia sygnalizatora zewnętrznego, jak poniżej:

Positive (POS): Gdy zworka JMP2 jest w pozycji POS, to wyjście C podaje napięcie 13,8V.

UWAGA: W tym przypadku maksymalny pobór prądu z dwóch zacisków AUX oraz z UO1 i UO2 wynosi 750mA

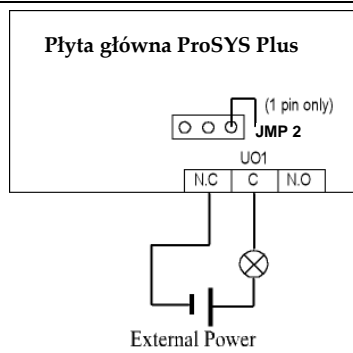


✓ **Negative (NEG):** Kiedy zworka JMP2 umieszczona jest w pozycji NEG wyjście C na UO1 podaje masę.





- ✓ Jeśli zworka JMP2 nie jest założona to wyjście UO1 pracuje jak suchy kontakt.



Krok 3: Podłączenie magistrali BUS

ProSYS Plus obsługuje do 4 oddzielnych, niezależnych linii magistralowych RISCO. Jeśli jedna linia magistralowa zostanie uszkodzona (przecięcie przewodu lub zwarcie) i nastąpi brak przepływu danych, pozostałe linie magistralowe RISCO będą pracować normalnie.

Podłączenie do magistrali

Cztery kolejne zaciski z lewej strony listwy zaciskowej to zaciski do podłączenia magistrali komunikacyjnej, do której podłączane są klawiatury i moduły rozszerzeń. Przyłączenia żył o izolacji w czterech kolorach (czerwony, czarny, żółty, zielony) wykonuje się do odpowiednich zacisków zgodnie z ich przeznaczeniem:

Zacisk magistrali BUS	Przeznaczenie
AUX RED	+12 V DC (czerwony)
COM BLK	0V masa (czarny)
BUS YEL	Dane (żółty)
BUS GRN	Dane (zielony)

Opis urządzeń magistralowych

Wszystkie urządzenia peryferyjne (czujniki magistralowe, klawiatury, sygnalizatory), jak również moduły rozszerzeń (jednoliniowy ekspander linii, 8 liniowy ekspander, 16 liniowy ekspander, ekspander bezprzewodowy, moduł zasilacza dodatkowego, ekspander linii magistralowych, ekspander wyjść programowalnych), które połączone są i komunikują się z płytą główną centrali za pośrednictwem magistrali nazywane są urządzeniami magistralowymi. Urządzenia magistralowe podzielone są na kategorie: ekspanderów linii dozorowych, wyjść



programowalnych, zasilaczy, klawiatur przewodowych i sygnalizatorów.

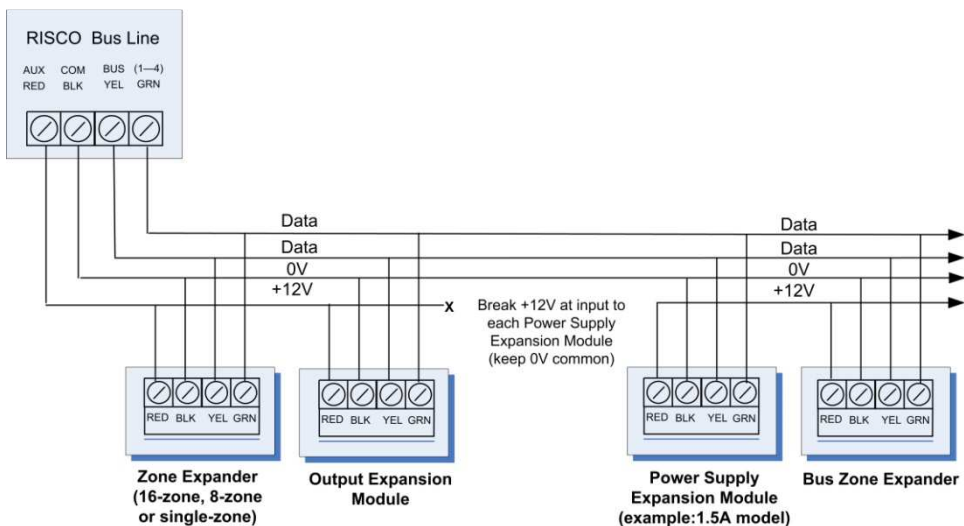
UWAGA: Chociaż ekspandyry linii (pojedynczy, 8 liniowy czy 16 liniowy) można łączyć z czujnikami przekaźnikowymi nie będącymi urządzeniami magistralowymi to same ekspandyry są urządzeniami magistralowymi.

Opis detektorów magistralowych i ich możliwe podłączenia

Podłączenie wielu czujników magistralowych przez ekspander linii umożliwiło rozszerzenie liczby czujników na magistrali a także zwiększa bezpieczeństwo i wydajność magistrali. Mniejszą ilość czujników magistralowych można podłączyć osobno bez konieczności zastosowania ekspandera linii, są one podłączone bezpośrednio do magistrali na płycie głównej centrali (*patrz Bezpośrednie podłączenie detektora magistralowego do centrali s.20*). Przed instalacją czujnika magistralowego zapoznaj się z jego instrukcją montażu.

Opis instalacji przewodowych modułów rozszerzeń na magistrali

Poniżej przedstawiono różne rodzaje przewodowych modułów rozszerzeń, instalowanych na magistrali RISCO (wszystkie moduły są magistralowe). Zauważ, że ekspandyry bezprzewodowe mogą być również podłączone do magistrali RISCO.



UWAGI:

- Równoległy system połączeń na magistrali umożliwia wykonywanie odczepów



bocznych.

- Maksymalna długość prowadzonego okablowania nie może przekroczyć 300 metrów między centralą a końcem każdego z odczepów.
- W przypadku problemów z komunikacją na magistrali, podłącz dwa rezystory 2.2k Ω , jeden między zaciskami YEL,GRN centrali, a drugi między zaciskami YEL,GRN na końcu magistrali.
- Jeśli prowadzone są długie odcinki magistrali, proszę użyć przewodu o odpowiednim przekroju jak to opisuje *Dodatek dot.okablowania do Instrukcji instalacji i programowania ProSYS Plus*.
- Jeśli podłączasz zasilacze dodatkowe, NIE WOLNO łączyć zacisków +12V (AUX RED) centrali ProSYS Plus i zasilaczy dodatkowych (0V - masa pozostaje wspólna)
- Jeśli instalacja wymaga większego poboru prądu należy zainstalować moduł zasilacza dodatkowego.

Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych

Każde urządzenie magistralowe (moduły, klawiatury, czujki magistralowe) musi mieć adres (numer ID), ustawiony przy pomocy przełączników DIP zlokalizowanych w urządzeniu. Urządzenia są podzielone na grupy. Każda grupa urządzeń ma swoją odrębną przestrzeń adresową. Przed włączeniem zasilania należy ustalić adres (ID) urządzenia ustawiając odpowiednio przełączniki DIP.

UWAGA: Aby urządzenia magistralowe tej samej kategorii podłączone do tej samej magistrali mogły być rozróżniane muszą mieć kolejno różne adresy fizyczne, natomiast różne urządzenia (lub te same typy ale podłączone do różnych magistrali) mogą mieć ten sam adres fizyczny.

Kategorie	Urządzenia magistralowe
LINIE	Ekspandery linii magistralowych
	Detektory magistralowe
	✓ Ekspandery linii: pojedyncze, 8 liniowy, 16 liniowy
	Ekspandery bezprzewodowe
WYJŚCIA	✓ Ekspandery wyjść: (4 wyjściowy/3A, 8 wyjściowy/100 mA)



ZASILACZE	✓ Moduł zasilacza dodatkowego: 1.5A, 3A
KLAWIATURY PRZEWODOWE	Elegancka, ProSYS LCD, LightSYS LCD
SYGNALIZATORY MAGISTRALOWE	ProSound, Lumin8
PKR	Czytnik tagów zbliżeniowych

Formaty numerów ID

Klawiatury, sygnalizatory, a także moduły rozszerzeń (ekspandery linii magistralowych, ekspandery linii, ekspandery linii bezprzewodowych, ekspandery wyjść, moduły zasilaczy dodatkowych), które są połączone za pomocą magistrali RISCO prezentowane są odpowiednio na wyświetlaczu klawiatury jak na przykładzie: **02(1:01) T=NZE08**

OBJAŚNIENIE:

- **02** jest numerem indeksu klawiatury, sygnalizatora, modułu rozszerzeń
- **1** numer magistrali RISCO na której pracuje urządzenie
- **:01** jest to kolejny numer ID fizycznie ustawiony przez instalatora
- **T** (typ) jest NZE08 (8 liniowy ekspander)

Czujniki i akcesoria systemowe (inne niż klawiatury, sygnalizatory i moduły rozszerzeń) prezentowane są tak, jak na poniższych przykładach:

- **Czujnik magistralowy** podłączony przez moduł rozszerzeń: **4:B08:05**
- **Czujnik przekaźnikowy** podłączony przez moduł rozszerzeń: **4:E08:05** lub do listwy zaciskowej płyty centrali (1-8): **4:E00:05**
- **Linia wewnętrzna** (czujnik przekaźnikowy podłączony bezpośrednio do odpowiedniego typu czujnika magistralowego (np: iWISE Bus), który w ten sposób dzieli połączenie linii magistralowej): **4:I08:05**
- **Czujnik bezprzewodowy** podłączony przez ekspander bezprzewodowy: **4:W08:05**



OBJAŚNIENIE (dla wszystkich czterech przykładów)

- **4** jest numerem magistrali RISCO na której pracuje urządzenie
- kolejno: **B08, E08, I08, lub W08** identyfikuje moduł rozszerzeń (lub linię wejściową), do którego czujnik jest podłączony (**B** = ekspander linii magistralowych, **W** = ekspander linii bezprzewodowych, **I** = linia wejściowa, **E** = ekspander linii przewodowych)
- **:05** jest to kolejny numer ID, fizycznie ustawiony przez instalatora

UWAGI: [Podłączenia do płyty głównej centrali]: ekspander linii magistralowych, podłączony do zacisków magistrali na płycie głównej jest identyfikowany jako **B00**; detektor przewodowy, podłączony do płyty głównej (linie 1 – 8) to E00; natomiast wyjścia programowalne na płycie są oznaczane jako 0x (gdzie x to numer wyjścia 1-6).



Przypisywanie numerów ID (ustawienia przełączników DIP) urządzeniom magistralowym

Podczas instalacji każdego urządzenia magistralowego, przed włączeniem zasilania, musisz ustawić adres (numer ID) przy pomocy przełączników DIP, zlokalizowanych w urządzeniu.

UWAGA: Jeśli po włączeniu zasilania ustawienie przełącznika DIP ulegnie zmianie, to aby system to rozpoznał należy wyłączyć a następnie ponownie włączyć zasilanie urządzenia.

➤ **Aby ustawić numer ID urządzenia za pomocą jego przełącznika DIP:**

- Dla każdego urządzenia magistralowego ustaw jego numer ID za pomocą przełączników (kombinacja ON lub OFF) zgodnie z tabelą. Urządzenia magistralowe mają od 3 do 5 przełączników (sprawdź w dołączonej do produktu instrukcji przeznaczenie przełącznika, ponieważ niektóre urządzenia posiadają przełączniki DIP nie przeznaczone do adresacji urządzeń magistralowych)

UWAGI: Urządzenia magistralowe z 3 przełącznikami DIP mogą max. posiadać 8 różnych numerów ID, z 4 przełącznikami DIP max. 16 numerów ID, a te z 5 przełącznikami DIP max. 32 (zobacz przykłady oraz tabelę obok)

PRZYKŁAD: Aby ustawić adres ID02 dla urządzenia z 3 przełącznikami DIP należy DIP SW1 ustawić w pozycji ON a DIP SW2 i SW3 ustawić w pozycji OFF

PRZYKŁAD: Aby ustawić adres ID04 dla urządzenia z 4 przełącznikami DIP należy DIP SW1 i SW2 ustawić w pozycji ON a DIP SW3 i SW4 w pozycję OFF.

PRZYKŁAD: Aby ustawić adres ID07 dla urządzenia z 5 przełącznikami DIP należy DIP SW1 ustawić w pozycję OFF, DIP SW2 i SW3 w pozycję ON a DIP SW4 i SW5 w pozycję OFF

ID	Przełącznik DIP				
	1	2	3	4	5
01	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF	OFF
08	ON	ON	ON	OFF	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON	ON	OFF
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON
20	ON	ON	OFF	OFF	ON
21	OFF	OFF	ON	OFF	ON
22	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	OFF	ON	ON	OFF	ON
24	ON	ON	ON	OFF	ON
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON
26	ON	OFF	OFF	ON	ON
27	OFF	ON	OFF	ON	ON
28	ON	ON	OFF	ON	ON
29	OFF	OFF	ON	ON	ON
30	ON	OFF	ON	ON	ON
31	OFF	ON	ON	ON	ON
32	ON	ON	ON	ON	ON



Instalacja urządzeń na magistrali

Podczas instalacji urządzeń magistralowych, oprócz wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji, należy zapoznać się również z instrukcją instalacji dołączoną do urządzeń. Ponadto przy instalacji ekspanderów zasilaczy dodatkowych, ekspanderów wyjść, modułów bezprzewodowych, sygnalizatorów czy ekspanderów linii należy zapoznać się z *Instrukcją instalacji i programowania ProSYS Plus*.

Instalacja klawiatury

Podłączyć klawiaturę do magistrali RISCO. Klawiatura przewodowa jest pierwszym urządzeniem, które należy zainstalować, ponieważ używana jest do ustawienia wartości domyślnych w początkowej fazie instalacji (język, czas i data). Następnie, w celu dodania urządzeń podłączonych do magistrali, należy przeprowadzić automatyczne jej skanowanie.

➤ W celu zainstalowania klawiatury przewodowej należy:

1. Upewnij się, że zasilanie jest odłączone
2. Upewnij się, że przełącznik DIP SW2 na płycie głównej centrali ustawiony jest w pozycji ON. Pozwala to na ustawienie parametrów domyślnych (język, data i godzina) po uruchomieniu system (*patrz Ustawienia przełączników DIP i zworek s.10*).
3. Ustaw adres (numer ID) przełącznikami DIP.
4. Ustaw przełącznik sabotażu oderwania od ściany (*patrz instrukcja klawiatury*)
5. Podłącz klawiaturę do magistrali RISCO (*zobacz Schemat połączeń centrali, s.Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*).
6. Zapoznaj się z instrukcją klawiatury.

Bezpośrednie podłączenie detektora magistralowego do centrali

➤ Aby podłączyć detektor magistralowy do płyty głównej:

1. Upewnij się, że zasilanie jest odłączone
2. Podłącz każdy detektor magistralowy do linii magistralowej zgodnie z instrukcją.
3. Kolejno przypisać każdy detektor do linii magistralowej ID(01-32) za pomocą przełącznika DIP (*patrz Przypisywanie numerów ID (ustawienia przełącznika DIP) urządzeniom magistralowym s.19*).

UWAGA: Dla WatchOUT, LuNAR, WatchIN, BWare and Seismic ustawić przełącznik na tryb pracy magistralowy.



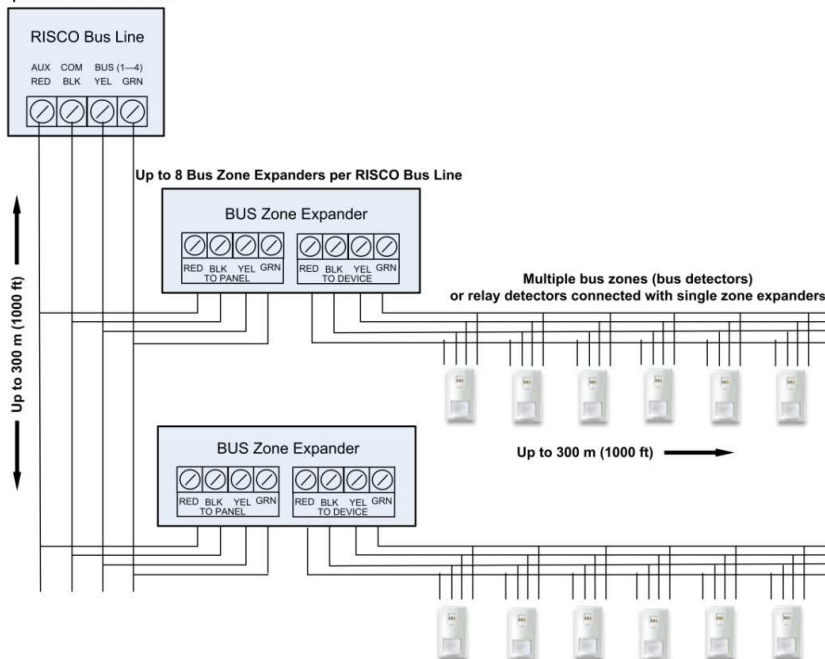
4. Podłączyć 4 przewody linii magistralowej do odpowiednich wejść lub zacisków na płycie głównej AUX(czerwony), COM (czarny), BUS (żółty), BUS(zielony).

UWAGA: Aby zapewnić maksymalną stabilność pracy, okablowanie linii magistralowej od dowolnego detektora BUS do płyty głównej nie powinno przekraczać w sumie 300m.

UWAGA: W celu testu magistrali, czytaj Przeprowadzanie testu magistrali BUS s.30.

Podłączanie detektorów do magistrali BUS za pomocą ekspanderów

Up to 4 RISCO Bus Lines



- Aby podłączyć wiele detektorów magistralowych użyj ekspanderów linii magistralowych:

1. Upewnij się, że zasilanie jest odłączone.
2. Na przełączniku DIP (ekspandera linii magistralowych) ustaw adres ID przełącznikiem DIP 1-3.
UWAGA: przełącznik DIP SW4 jest nie używany.
3. Na SW2 modułu BZE przełącznik 3 ustaw w pozycji ON .
4. Na SW2 modułu BZE przełącznik 4 ustaw w pozycji ON jeśli chcesz aktywować sabotaż, jeśli chcesz go wyłączyć ustaw OFF.
5. Podłącz magistralę centrali do oznaczonych zacisków BZE.



6. Ustaw numer ID w każdym detektorze kolejno za pomocą przełączników DIP.
UWAGA: Nie przypisuj tego samego numeru ID dla detektorów podłączonych do tego samego modułu BZE.
7. Podłącz detektor do odpowiednich zacisków modułu BZE.
UWAGA: Aby zapewnić maksymalną stabilność pracy, okablowanie linii magistralowej od dowolnego modułu BZE do płyty głównej centrali nie powinno przekroczyć 300m. Odległość 300m należy zachować również w przypadku odległości od modułu BZE do najdalej usytuowanego detektora.
UWAGA: W celu testu magistrali, czytaj Przeprowadzenie testu magistrali BUS, s. *Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*

Krok 4: Podłączenie detektorów ruchu

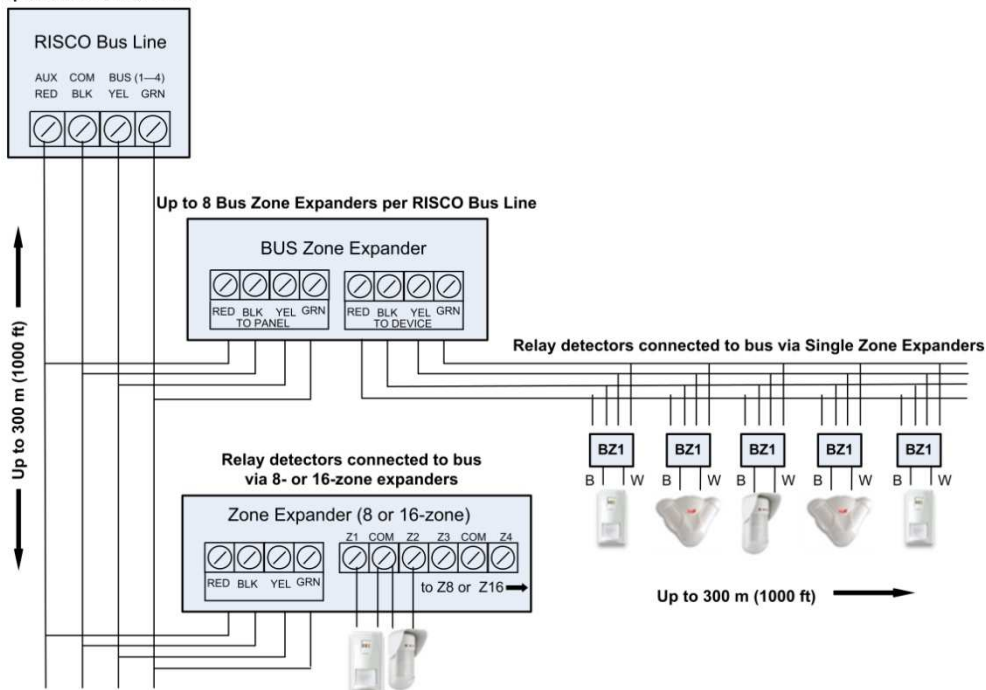
Przewodowe detektory ruchu (nie magistralowe) mogą być podłączone do systemu w następujący sposób:

Zapoznaj się z *Instrukcją instalacji i programowania ProSYS Plus* oraz instrukcjami instalacji detektorów i modułów rozszerzenia linii dołączanych w pudełkach.

- Podłącz detektor przekaźnikowy bezpośrednio do wejść listwy zaciskowej płyty głównej centrali (Z1-Z8). *Zobacz Schemat połączeń centrali s.9*
- Większą liczbę detektorów podłącz za pomocą ekspandera 8 i 16 liniowego
- Podłącz detektor przekaźnikowy do magistrali RISCO za pomocą ekspandera pojedynczej linii (zobacz ilustrację poniżej).
- Podłącz jeden detektor przekaźnikowy bezpośrednio do urządzenia magistralowego obsługującego linię wejściową. Dla klawiatury Elegant podłączenie należy wykonać przez zaciski ZONE IN oraz ZONE COM a dla detektora iWISE BUS przez zaciski Z1 i COM.



Up to 4 RISCO Bus Lines



Definiowanie rezystancji parametrycznej linii

Rezystancja parametryczna linii może być zdefiniowana dla detektorów przekaźnikowych; opcja nie dotyczy detektorów bezprzewodowych czy magistralowych. Definiowanie rezystancji jest procesem dwu etapowym, który zaczyna się od fizycznego doboru rezystora a kończy się na programowaniu tej rezystancji za pomocą klawiatury w menu programowania instalatora (*zobacz Definiowanie rezystancji parametrycznej linii za pomocą opcji Parametryzacja s.42*)

UWAGA: Dla detektorów przekaźnikowych podłączonych do ekspandera linii, podczas programowania instalatorskiego definiuje się indywidualnie wartość rezystancji w konfiguracji EOL dla ekspandera.

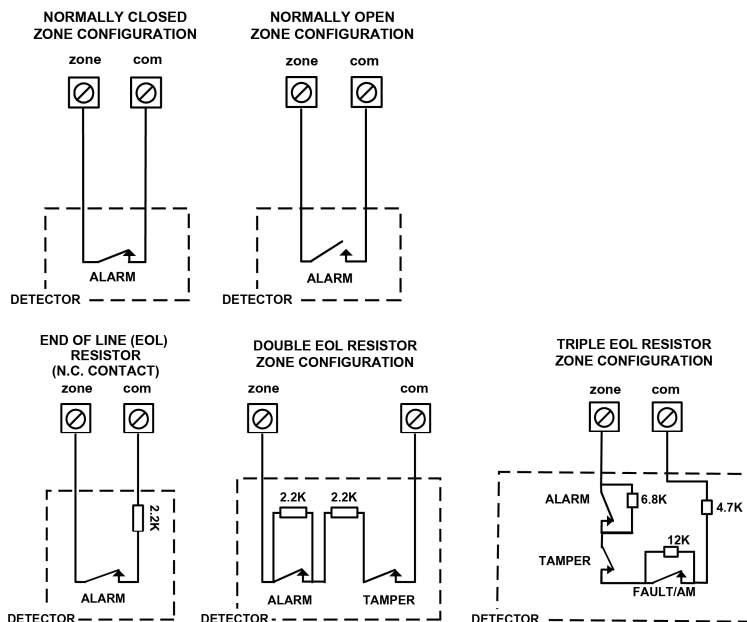
Podłączenie linii dozorowych, parametryzacja

- Aby podłączyć rezystory w konfiguracji EOL:



- Dla konfiguracji EOL i DEOL zainstaluj w detektorach, które nie są wyposażone fabrycznie w rezystancję parametryczną, rezystor 2.2k Ω (instalacja rezystorów na końcu linii tj. na zaciskach detektora)
- Dla detektorów z wyłącznikiem sabotażowym można użyć konfiguracji DEOL umożliwiającej zaoszczędzenie liczby połączeń z płytą główną centrali
- Dla detektorów RISCO w konfiguracji TEOL (bez wbudowanej rezystancji parametrycznej) zainstaluj rezystory 4.7k Ω , 6.8k Ω oraz 12k Ω po stronie detektorów. Konfiguracja TEOL umożliwia detekcję maskowania czujnika oraz jego awarię.

Konfiguracja parametrów



Krok 5: Podłączenie akumulatora i montaż płyty centrali

Podłączenie akumulatora

Zasilanie rezerwowe w postaci akumulatora nie jest dostarczane z płytą główną. Zainstaluj wewnątrz obudowy akumulator max. 21Ah 12V

➤ Aby podłączyć akumulator do płyty głównej centrali należy:

1. Najpierw sprawdź czy przełącznik DIP i zworka zostały odpowiednio ustawione tak, aby można było zaprogramować parametry systemowe (*patrz*



Ustawienie przełączników DIP i zwerek centrali s.10)

- a. Na SW1 płyty głównej centrali ustaw przełącznik DIP2 w pozycję ON. Pozwola to m.in. na wybór języka podczas pierwszego uruchomienia.
 - b. Aby wyłączyć nie używane sabotaż obudowy i sygnalizatora (zapobiec alarmom sabotażowym) na SW1 przełączniki DIP 4 i 5 ustaw w pozycji ON.
 - c. Funkcję ochrony akumulatora przed całkowitym rozładowaniem uruchamiamy/wyłączamy zworką JMP3 "Non protected" (patrz instrukcja)
2. Teraz podłącz przewody kabla akumulatora zachowując poprawną polaryzację (+), (-). Następnie włóż akumulator do obudowy i podłącz wtyczkę do złącza PLUG5 na płycie głównej centrali (*patrz instrukcja s.9*)

⚠ OSTRZEŻENIE:

- Aby uniknąć uszkodzenia elementów systemu, nie należy podłączać akumulatora dopóki nie przeprowadzimy wstępnej konfiguracji całego systemu.
- Akumulator wymaga wymiany zwykle po 3-5 latach eksploatacji.
- Istnieje ryzyko eksplozji w sytuacji gdy użyjemy niewłaściwego akumulatora.
- Utylizacja zużytego akumulatora musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed podłączeniem akumulatora zaleca się go ładować przynajmniej przez 24h.

Montaż płyty centrali

➤ Aby zamontować płytę centrali:

1. Zamknij obudowę i zainstaluj ją na ścianie. Zapoznaj się z instrukcją dołączoną do obudowy oraz *Instrukcją instalacji i programowania ProSYS Plus*. Dodatkowo przeczytaj Krok 1 Tworzenie planu montażu systemu s.7
2. Jesteś teraz gotowy to włączenia zasilania oraz uruchomienie systemu.



INSTRUKCJA SYSTEMU, ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ I OGÓLNA KONFIGURACJA

Opis programowania instalatora za pomocą programu *Configuration Software* znajdziesz w instrukcji obsługi w/w programu.

Krok 1: Praca z klawiaturą i menu instalatora




Opis dynamicznego menu klawiatury

Menu instalatora/użytkownika centrali ProSYS Plus jest dynamiczne, ponieważ wykazują pozycje w zależności od podłączonych w systemie urządzeń.

Tabela klawiszy nawigacyjnych menu

Poniżej przedstawiono opis klawiszy klawiatury Elegant do programowania:

Uwaga: przyciski innych klawiatur mogą się różnić – patrz dołączone instrukcje.



Klawisz	Opis
1–0	✓ Do wprowadzania kodów, używania klawiszy skrótów (szybki dostęp do opcji menu, nazw i wprowadzania innych wartości).
	✓ Aby powrócić o krok w menu, aby wyjść z menu lub powrócić do początku menu
i	✓ Naciśnij długo, aby uzyskać status systemu
✓	✓ Potwierdź (po wprowadzeniu) / OK/ Zapisz
	✓ Do przewijania menu i opcji menu, przełączania między opcjami ON I OFF
X	Nie/ anulować
	Aby przełączać między opcjami
A, B, C, D	Służy do wyboru grupy

Edycja nazw

Poniższa tabela opisuje wszystkie dostępne znaki na klawiaturze Elegant.

Klawisz	Opcje znakowe	Klawisz	Opcje znakowe
1	1 . , ' ? ! \ " - < > @ / : _ + * #	7	7 P Q R S
2	2 A B C	8	8 T U V
3	3 D E F	9	9 W X Y Z
4	4 G H I	0	0 (również jako puste pole)



5	5 J K L	A	✓ Przelączanie pomiędzy małymi i wielkimi literami
6	6 M N O	 	✓ Przewijanie pomiędzy wszystkimi możliwymi znakami, przelączanie między opcjami (TAK/NIE)

Wejście do menu programowania instalatora w konfiguracji początkowej systemu

Po uruchomieniu systemu, ustawieniu języka, czasu, daty, wyświetleniu wszystkich linii i zdefiniowaniu partycji będziesz w menu instalatora, w opcji ustawienia automatyczne.

Ważne: Po zakończeniu zadań wstępnego uruchomienia i programowania konfiguracyjnego systemu, aby wyjść z menu programowania instalatora należy wykonać procedurę opisaną w rozdziale Programowanie Instalatorskie Krok 2: *Wyjście z trybu programowania instalatora po pierwszym uruchomieniu systemu s.51*

Następny dostęp do menu instalatora


Po wyjściu z menu programowania instalatora (po zakończeniu pierwszego programowania) należy się upewnić, że SW1 przelącznik DIP2 jest w pozycji OFF. W przeciwnym wypadku tj. przy ustawniu DIP2 w pozycji ON dojdzie do resetu wszystkich kodów (instalatora, kodu głównego, itd.) do kodów fabrycznych.

Krok 2: Podłączenie zasilania i uruchomienie systemu

Kiedy podłączamy zasilanie do nowego systemu pierwszy raz należy:

- 1: Wstępnie go uruchomić i wybrać język. System automatycznie połączy się z chmurą RISCO
- 2: Wyświetlić dostępne linie, określić maksymalną liczbę partycji oraz ustawić czas i datę.

Pierwsze uruchomienie systemu i wybór języka


UWAGA: Podczas normalnej pracy (po wstępnej konfiguracji) język systemu może być zmieniony przez równoczesne naciśnięcie  + 9 .

> Podłącz zasilanie i wybierz język:

1. Uruchom płytę główną centrali; uruchomienie klawiatury potrwa kilka sekund



(w przypadku automatycznej aktualizacji oprogramowania klawiatury czas uruchomienia może wydłużyć się do 3 min). **Pamiętaj aby nie odłączać zasilania podczas aktualizacji oprogramowania.**

2. Wciśnij  gdy pojawi się stosowny monit.
3. Przewiń, aby wybrać język, a następnie naciśnij OK (✓).

Wyświetlanie linii, definiowanie partycji i ustawienie czasu oraz daty

Teraz możesz zobaczyć dostępne linie dozorowe (domyślnie są 64 linie lub wszystkie, po uprzednim wykupieniu stosownych licencji w RISCO Store i aktywowanych za pomocą aplikacji HandyApp), wybierz maksymalną ilość linii oraz ustaw czas i datę.

UWAGI: Można zdecydować się na określenie maksymalnej ilości partycji na późniejszym etapie, za pomocą klawiatury (menu programowania instalatora) lub programu *Configuration Software*.

UWAGI: Aby dodać dodatkowe licencje linii, zobacz *Wyświetlanie i aktualizacja linii oraz definiowanie partycji po uruchomieniu s.28*.

Wyświetlanie linii, definiowanie partycji i ustawienie czasu/daty w czasie uruchamiania

➤ **Aby wyświetlić dostępne linie, zdefiniować partycje i ustawić datę/czas należy:**

1. Gdy pojawi się monit wprowadź kod instalatora (domyślnie 1111) a następnie wciśnij OK (✓). Jeśli nie wprowadzisz kodu w ciągu 10s, należy odczekać kilka sekund to restartu klawiatury;
 - **Jeżeli konfiguracja centrali jest kompatybilna z chmurą** (moduł IP/GSM są zainstalowane), wyświetla się komunikat [Chmura łączę – proszę czekać], jest to próba nawiązania połączenia z Chmurą. Jeżeli wystąpi problem z połączeniem, zostanie wyświetlony komunikat [Problem z połączeniem, powtórzyć?] – w tym przypadku należy sprawdzić wszystkie zdefiniowane wcześniej parametry połączenia z chmurą (zobacz *Instrukcję instalacji i programowania ProSYS Plus*, rozdział Rozwiązywanie Problemów) wtedy wybierz Y (tak) aby spróbować ponownie połączyć się z Chmurą lub wybierz N (nie).
- LUB-
- **Jeżeli konfiguracja centrali nie jest kompatybilna z chmurą** (moduł IP/GSM nie został zainstalowany), wtedy zostanie wyświetlony komunikat o ilości dostępnych linii tj. 064.



2. Wciśnij ✓; po pomyślnym połączeniu z Chmurą, jeśli nowe licencje linii (powyżej standardowych 64) zostały zakupione, będą wyświetlane. Jeśli nie zakupiono żadnej licencji dodatkowych linii będą wyświetlane standardowe 64.
3. Wciśnij ✓; ILOŚĆ PARTYCJI 08 (08–32) zostaną wyświetlone.
4. Wprowadź maksymalną liczbę partycji, którą chcesz w systemie – domyślnie jest ich 8 (czyli do 8), można ich zdefiniować do 32. Jeśli chcesz więcej niż 8 partycji, wprowadź odpowiednią liczbę. Teraz wciśnij ✓. Na wyświetlaczu pojawi się napis: Wprowadź Data/Czas.
5. Wprowadź datę i czas a następnie wciśnij ✓. Pojawi się napis: Urządzenia magistralowe: 1) Automatycznie, co wskazuje, że jesteś teraz w menu programowania instalatora i jesteś gotowy to przeprowadzenia automatycznego skanowania magistrali (*patrz Rozmieszczenie i konfiguracja zainstalowanych urządzeń s.29*)

Wyświetlanie i aktualizacja linii oraz definiowanie partycji po uruchomieniu

Po uruchomieniu systemu można wyświetlić łączną liczbę dostępnych linii, zdefiniować partycje czy ręcznie zaaktualizować system o dodatkowe linie zakupione w Risco Store i aktywowane za pomocą HandyApp – może to być przydatne, np. gdy podczas automatycznego połączenia z Chmurą proces zostanie przerwany.

➤ Aby wyświetlić dostępne linie po uruchomieniu systemu:

1. Wprowadź kod instalatora (**fabryczny to 1111**).
2. Z menu Programowania instalatora, idź do: **1 > 5 > 7 (System > Ustawienia > Licencje)**, i wciśnij OK (✓).
3. Przewiń do **1) Wyświetl licencje**, aby wyświetlić całkowitą ilość dostępnych linii (domyślnie 64 linie oraz dodatkowo wszystkie zakupione licencje linii zakupione w Risco Store i aktywowane za pomocą HandyApp), następnie wciśnij ✓.

UWAGA: Centrala musi być podłączona do Chmury aby wyświetlała całkowitą liczbę dostępnych linii, w przeciwnym razie będzie wyświetlała standardową ilość linii tj.64.

➤ W celu zaktualizowania systemu z nowymi licencjami linii po uruchomieniu systemu:

- Aby ręcznie zaktualizować system z informacją o nowych licencjach linii (dla



wszystkich nowych licencji linii zakupionych w Risco Store i aktywowanych za pomocą HandyApp), przejdź do **2) D/L licencje** a następnie skonfiguruj parametry połączenia z Chmurą.

➤ **Aby określić ilość partycji po uruchomieniu systemu:**

1. Idź do: **1 > 5 > 8 (System > Ustawienia > Ilość partycji**, i wciśnij ✓; wyświetli się: MAX.PARTYCJI? 08 (08—32) .
2. Wprowadź maksymalną liczbę partycji dostępnych w systemie – domyślnie jest ich 8 (czyli do 8) ale może być wybranych 32. Jeśli chcesz więcej niż 8 partycji wprowadź ilość i wciśnij ✓.

Krok 3: Rozmieszczenie i konfiguracja zainstalowanych urządzeń

Przydzielanie i konfiguracja wszystkich zainstalowanych modułów komunikacyjnych/rozszerzeń oraz urządzeń magistralowych poprzez opcje automatycznego ustawiania.

Ustawienie automatycznego przypisywania modułów komunikacyjnych i urządzeń magistralowych

Wykonywanie automatycznego skanowania magistrali umożliwia wyszukiwanie zainstalowanych modułów komunikacyjnych oraz urządzeń magistralowych podłączonych do systemu. Po wyświetleniu wszystkich urządzeń, należy każdy z osobna zatwierdzić (włączyć) a następnie skonfigurować ich parametry. Szczegółową konfigurację możemy przeprowadzić od razu po skanowaniu lub podczas programowania instalatora (szczegółowe dane dot. konfiguracji znajdziesz w rozdziale Ręczne dodawanie i konfiguracja modułów komunikacyjnych s.31 oraz Ręczne przypisywanie i konfiguracja innych modułów i elementów magistralowych s.33)

➤ **Aby wykonać automatyczne skanowanie magistrali należy:**

1. Po wejściu w tryb programowania instalatora w zakładce **Urządzenia magistralowe: 1)Automatyczne** (funkcja auto wyszukiwania), wciśnij **OK (✓)**; podczas procesu zostanie wyświetlony napis “SKANOWANIE MAGISTRALI” Po jego zakończeniu, w pierwszej kolejności wyświetlone zostaną moduły komunikacyjne a następnie kolejne, znalezione urządzenia magistralowe (zobacz: *Opis wyników automatycznego przypisywania s.30*)
2. Wciśnij ✓ aby dodać pierwszy, wyświetlony moduł komunikacyjny a



- następnie naciskaj ✓ aby przejść przez cały ekran konfiguracyjny modułu (szczegółową konfigurację można przeprowadzić w późniejszym etapie)
3. Wciśnij ✓ ponownie aby przejść do kolejnego modułu komunikacyjnego (jeśli jest zainstalowany) a następnie do kolejnych urządzeń wykrytych na magistrali.
 4. Upewnij się, że wszystkie moduły komunikacyjne / urządzenia magistralowe podłączone fizycznie do centrali zostały podczas procesu automatycznego skanowania znalezione.

Komunikat na klawiaturze 1) Automatyczna oraz sygnał dźwiękowy będzie oznaczać zakończenie procesu skanowania magistrali.

5. Teraz można wykonać TEST magistrali aby sprawdzić czy komunikacja pomiędzy centralą a urządzeniem magistralowym jest poprawna (*zobacz Przeprowadzenie testu magistrali BUS s.30*)

UWAGA: Jeżeli będziesz chciał dodać kolejne urządzenia magistralowe możesz je dodać i skonfigurować ręcznie lub powtórzyć automatyczne skanowanie magistrali : **Menu Programowania instalatora > 7) Instalacja> 1) > Urządzenia magistralowe: 1)Automatyczne**



Opis wyników automatycznego przypisywania

Wyniki automatycznego skanowania magistrali wyświetlają się na klawiaturze w podanej kolejności tj. pierwsze są moduły komunikacyjne, następnie klawiatury, moduły rozszerzeń/głosowe i czujniki magistralowe. Przykładowy komunikat wyświetlany na klawiaturze: **(3:02:01) T=LCD**

WYJAŚNIENIE:

UWAGA: Myślnik (–) jest wyświetlany zamiast cyfry gdy parameter nie jest istotny np.dla moduł komunikacyjnego (ponieważ jest on instalowany na płycie PCB centrali a nie na magistrali).

- 3 numer magistrali do której podłączono urządzenie
- :02 numer ID ekspandera
- :01 jest to kolejny numer ID fizycznie ustawiony przez instalatora (*zobacz Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*). Należy zauważyć, że moduły komunikacyjne będą wyświetlane zawsze jako 01.
- T typ, którym dla przykładu może być **LCD keypad**

Przeprowadzanie testu magistrali BUS

Test magistrali sprawdza komunikację pomiędzy każdym z urządzeń na magistrali oraz modułów komunikacyjnych a centralą. Taki test zapewni odpowiednią jakość łączności.

Wynik 97% lub mniej może oznaczać problem z połączeniem na magistrali.

➤ Przeprowadzenie testu magistrali:

1. Z menu **Programowania instalatora**, idź do: **7 > 1 > 3 > 1 (Instalacja > Urządzenia magistralowe > Testy > Test magistrali)**; Komunikat **TEST MAGISTRALI** będzie wyświetlany przez kilka sekund zanim pojawi się wynik jakości komunikacji pomiędzy urządzeniem a centralą.
2. Przewiń aby wyświetlić wyniki testu dla każdego urządzenia/modułu na magistrali. Jeśli wynik nie jest odpowiedni należy sprawdzić połączenia fizyczne oraz pozycję przełączników DIP a następnie przeprowadzić ponownie test. Przykładowy wynik testu: **GSM :001 =100%**

WYJAŚNIENIE:

- **GSM** opis modułu komunikacyjnego lub urządzenia



- :001 numer ID modułu komunikacyjnego
- 100% wynik testu


Ręczne dodawanie i konfiguracja modułów komunikacyjnych

Jeśli nie uruchamiałeś jeszcze automatycznego skanowania w celu przydzielenia zainstalowanego modułu komunikacyjnego możesz to zrobić ręcznie z menu programowania, jak również skonfigurować sam moduł.

WAŻNE: Jeżeli zainstalowany moduł komunikacyjny nie jest już używany, należy go wyłączyć za pomocą ręcznego procesu. Po usunięciu modułu, jeżeli zaistnieje taka konieczność możesz ponownie dopisać moduł komunikacyjny.

UWAGA: Po ręcznym zaprogramowaniu (dodaniu) modułu komunikacyjnego należy przeprowadzić test magistrali (*Przeprowadzenie testu magistrali BUS s.30*).

Moduł GSM

1. Z **Menu Programowania** instalatora wybierz **7 > 1 > 2**, przejdź do **10) GSM**, i wciśnij **OK** (✓).
2. Wciśnij  aby przełączyć typ zainstalowanego modułu GSM (lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie), i wtedy wciśnij ✓.

Wpisywanie i kasowanie kodu PIN karty SIM

Jeśli Twoja karta SIM wymaga kodu PIN, trzeba będzie go wprowadzić. Jeśli nie to trzeba będzie wyłączyć żądanie kodu PIN.

➤ **Aby wprowadzić lub usunąć kod PIN karty SIM należy:**

1. Z **Menu Programowania** instalatora wybierz **5 > 1 > 2 > 5 > 1**, wpisz PIN, i następnie wciśnij **OK** (✓).

-LUB-

Jeśli kod PIN nie jest potrzebny, można wyłączyć go poprzez włożenie karty SIM do telefonu komórkowego i wyłączenie kodu.

2. Możesz ręcznie skonfigurować parametry APN jeśli nie zostały wcześniej skonfigurowane automatycznie (domyślnie). Zobacz *Automatyczne i ręczne ustawienie APN s.32*

UWAGA: Zaleca się przetestowanie karty SIM poprzez nawiązanie połączenia i sprawdzenie siły sygnału GSM . Zobacz *Test Systemu s.Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*



Automatyczne i ręczne ustawianie APN


Po zainstalowaniu karty SIM i nawiązaniu połączenia GSM/GPRS, system wyposażony w auto APN automatycznie skonfiguruje parametry APN`u. Jednak może wystąpić konieczność ręcznej konfiguracji APN, polegającej na podaniu kodu dostarczonego przez operatora, nazwy użytkownika oraz hasła.

UWAGA: Jeśli choć jedno z pól definiujących parametry APN zostało wypełnione ręcznie automatyczna konfiguracja APN nie będzie działać.

➤ **Aby ręcznie ustawić parametry APN należy:**

1. Z menu programowania instalatora, wybierz: **5 > 1 > 2 > 2 > 1 (Komunikacja > Metoda > GSM > GPRS > kod APN)**, wtedy wciśnij **OK (✓)**.
2. Wpisz kod **APN** i wciśnij **✓**.
3. Przewiń do **2) Nazwa użytkownika APN**, wciśnij **✓**, wpisz **nazwę użytkownika**, i wciśnij **✓**.
4. Przewiń do **3) Hasło APN**, wciśnij **✓**, wpisz **hasło**, i wciśnij **✓**.

Moduł IP


1. Z Menu programowania instalatora, wybierz **7> 1> 2**, przewiń do **11) IP**, i wciśnij **OK (✓)**.
2. Naciśnij  aby przełączyć typ zainstalowanego modułu IP (lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie), po czym wciśnij **✓**.

Ustawianie dynamicznego IP/stałego IP

Idź do: **5 > 1 > 3 > 1 > 1**, przewiń albo do **1) Dynamic IP** albo **2) Static IP**, potem wciśnij **✓**.

Moduł LRT

Zobacz *Instrukcję instalacji i programowania ProSYS Plus* oraz instrukcję instalacji modułu LRT.

1. Z Menu Programowania instalatora wybierz **7> 1> 2**, przejdź do **14) LRT**, następnie wciśnij **OK (✓)**.
2. Wciśnij  aby przełączyć typ zainstalowanego modułu LRT (wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie), po czym wciśnij **✓**.



Ręczne przypisywanie i konfigurowanie innych modułów i elementów magistralowych




Jeśli jeszcze nie uruchamiałeś automatycznego skanowania magistrali aby dodać wszystkie moduły (z wyłączeniem modułów komunikacyjnych) np. moduł rozszerzenia linii lub inne urządzenia magistralowe albo jesteś w trakcie ich dodawania a nie chcesz korzystać z funkcji automatycznego skanowania magistrali w celu dodania urządzenia do systemu, możesz przydzielić je ręcznie.

Ponadto jeśli w procesie automatycznego skanowania magistrali nie skonfigurowałeś parametrów dodanych urządzeń, możesz to zrobić teraz.

WAŻNE: Jeżeli zainstalowany moduł nie jest już używany, należy go wyłączyć za pomocą ręcznego procesu. Po usunięciu modułu, jeżeli zaistnieje taka konieczność możesz ponownie dodać moduł.

UWAGA: Po ręcznym zaprogramowaniu (dodaniu) modułu należy przeprowadzić test magistrali (*Przeprowadzenie testu magistrali BUS s.30*).


Klawiatury przewodowe

1. Z Menu Programowania instalatora wybierz **7> 1> 2**, następnie przewiń do **01)Klawiatury** i wciśnij **OK (✓)**.
2. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (*zobacz Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
3. Wciśnij  aby przełączyć do odpowiedniego typu klawiatury (wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie), i wtedy wciśnij **✓**. Pojawi się napis: Przypisanie do partycji
4. Przewiń aby ręcznie edytować (wpisać) numer partycji lub wciśnij  aby przełączyć do właściwego numeru partycji i wciśnij **✓**. Na ekranie wyświetli się Maski klawiatury, która określa partycje mogące być obsługiwane z tej klawiatury. Domyślnie dla klawiatury 01 wszystkie partycje są włączone.
5. Przewijając dostępne partycje możesz określić, które z nich będą sterowane z klawiatury. Wprowadzając numer partycji aktywujesz ją (zostanie wyświetlona); ponowne wpisanie numeru zmienia definicję (nie jest wyświetlana). Naciśnij **✓**; pojawi się napis: Sterowanie/ 1) Alarmowe.
6. Przejrzyj parametry sterowania; przyciskiem  aktywuj / wyłącz (Y/N) opcję według potrzeb:
 - **1)Alarmowe** – użycie klawiszy aktywujących alarmy z klawiatury.




- **2) Multi View** – pokazywanie statusu wszystkich partycji wybranych poprzez opcje Maski klawiatury (wybierz **Y**) lub pojedynczej partycji (wybierz **N**).
 - **5) Aktywacja Wejścia** – aby podłączyć detektor przewodowy do wejścia linii w klawiaturze typu *Elegant* (patrz *Krok 4: , str. 25*).
7. Wciśnij **✓** aby przejść do następnej klawiatury; powtórz całą procedurę począwszy od punktu 2.


Moduły linii

1. Z Menu Programowania instalatora wybierz **7> 1> 2**, przewiń do **02) Moduł linii** po czym wciśnij **OK (✓)**.
2. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (zobacz *Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
3. Wciśnij  aby przełączyć na typ (**NZE08** moduł 8 liniowy lub **NZE16** moduł 16 liniowy), lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie, i wciśnij **✓**.
4. Wybierz odpowiednią wartość rezystancji parametrycznej linii (w omach); wciśnij **✓** aby przejść do następnego modułu rozszerzeń.
5. Powtórz wszystkie kroki począwszy od kroku 2 dla wszystkich modułów.




Moduły wyjść programowalnych

1. Z Menu Programowania instalatora wybierz **7> 1> 2**, przewiń do **03) Wyjścia użytkowe**, po czym wciśnij **OK (✓)**.
2. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (zobacz *Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
3. Wciśnij  aby przełączyć typ modułu wyjść (lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie); wciśnij **✓**.






Moduł zasilacza

1. Z Menu Programowania instalatora wybierz **7> 1> 2**, przewiń do **04) Zasilacz** i wciśnij **OK (✓)**.
2. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (zobacz *Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
3. Wciśnij  aby przełączyć typ zasilacza (lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie); wciśnij **✓**.
4. Wybierz numer partycji dla modułu zasilania. Podczas przewijania każdego bloku partycji wyznacz partycję/partycje aby umożliwić działanie za pomocą









- klawiatury. Wprowadź numer partycji aby ją wybrać (będzie wyświetlana) lub wprowadź numer ponownie aby ją wyczyścić (nie będzie wyświetlana)
5. Wciśnij ; pojawi się napis 1)GONG/GŁOŚNIK N
 6. Naciśnij  aby przełączać między T (tak) lub N (nie) do włączania lub wyłączenia gongu / głośnika; wybór zatwierdź klawiszem .
 7. Powtórz zaczynając od Kroku 2 dla wszystkich modułów zasilaczy.

Moduł odbiornika bezprzewodowego

1. Z Menu Programowania instalatora wybierz 7> 1> 2, przewiń do **05)Odbiornik bezprzewodowy**, wciśnij **OK** (.
2. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (zobacz *Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
3. Wciśnij  aby przełączyć typ WM (modułu bezprzewodowego) lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie, i wtedy wciśnij .
4. Wciśnij  aby przełączyć T lub N (opcja blokady sabotażu obudowy), wciśnij .


Czytnik zbliżeniowy

1. Z Menu Programowania instalatora wybierz 7> 1> 2, przewiń do **06)Czytnik zbliżeniowy**, i wtedy wciśnij **OK** (.
2. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (zobacz *Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
3. Wciśnij  aby przełączyć **PKR** (Proximity Key Reader) lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie; wciśnij ; pojawi się ekran Maskowania gdzie można zdefiniować partycje, które będą sterowane przy użyciu tego czytnika PKR.
4. Przewijając dostępne partycje możesz określić, które z nich będą sterowane z PKR. Wprowadzając numer partycji aktywujesz ją (zostanie wyświetlona); ponowne wpisanie numeru zmienia definicję (nie jest wyświetlana). Wybór zatwierdź klawiszem .
5. Przejrzyj parametry sterowania; przyciskiem  aktywuj / wyłącz (T/N) opcję według potrzeb. Zakończ klawiszem .
6. Powtórz wszystkie kroki poczynając od kroku 2 dla wszystkich modułów PKR.



Moduł głosowy

Centrala ProSYS Plus zapewnia działanie jednego modułu głosowego.



1. Z Menu Programowania instalatora wybierz 7> 1> 2, przewiń do **07)Moduł głosowy**; wciśnij **OK** (✓).
2. Wciśnij  aby przełączyć **moduł głosowy** lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie; wciśnij ✓.
3. Wpisz dwucyfrowy **Kod zdanlego dostępu** i wciśnij ✓.
4. Przewiń aby wybrać język komunikatów głosowych i wciśnij ✓.

Sygnalizator

1. Z Menu Programowania instalatora wybierz 7> 1> 2, przewiń do **08)Sygnalizatory** i wtedy wciśnij **OK** (✓).
2. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (*zobacz Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
3. Wciśnij  aby przełączyć typ (lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie) i wciśnij ✓.
4. Wybierz numer partycji dla sygnalizatora. Podczas przewijania każdego bloku partycji wyznacz partycje/partycje aby umożliwić działanie poprzez klawiaturę. Wprowadź numer partycji aby ją zaznaczyć (będzie wyświetlana) lub wprowadź numer ponownie aby ją wyczyścić (nie będzie wyświetlana)
5. Przewiń i wybierz numer partycji dla sygnalizatora i wciśnij ✓.
6. Wybierz **T** aby włączyć dźwięk (lub użyj  aby zmienić na **N**) i wtedy wciśnij **press** ✓.
7. Wybierz **T** lub **N** dla krótkiego sygnału dźwiękowego tzn. "szczeknięcia" i wciśnij ✓.
8. Wybierz **T** lub **N** dla sygnalizacji optycznej po czym wciśnij ✓.
9. Powtórz wszystkie kroki poczynając od kroku 2 dla wszystkich sygnalizatorów.

Czujniki magistralowe

1. Z Menu Programowania instalatora idź do: 7>1>2>0>9 (**Instalacja > Urządzenia magistralowe > Manualna**), przewiń do **09)Linia magistralowa** i wciśnij **OK** (✓); pierwsza dostępna (nie przypisana) linia magistralowa wyświetlana jest jak na przykładzie. Należy zauważyć, że puste pola w nawiasach wskazują, że linia nie została przypisana :

Wybierz (-: - - :- -)
017) Linia 017

2. Przejdź do linii którą chcesz dodać. Wciśnij **OK** (✓); na wyświetlaczu pojawi się np.:







LINIA MAGIST.: (017)



(1:00:01) T=xxxx)

WYJAŚNIENIE:

- **1** numer magistrali
- **:00** numer ID modułu ekspandera linii (1—32) do którego podłączony jest czujnik magistralowy (00 oznacza, że czujnik podłączony jest do płyty PCB centrali)
- **:01** adres czujki magistralowej ustawiony fizycznie na przełączniku DIP
- **T** typ (opis).

3. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (zobacz *Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
4. Wciśnij  aby wybrać poprawny rodzaj linii (lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie); wciśnij  ; pojawi się napis: "POŁĄCZ WEJ. MAGIS. DO LINII xxx ? N (gdzie xxx oznacza numer linii).
5. Aby podłączyć (włączyć) używając klawisza  przełącz na **T**; wciśnij .
6. Powtórz tę procedurę dla wszystkich dodawanych czujników magistralowych.

Moduł linii magistralowych

1. Z Menu Programowania instalatora idź do: **7>1>2>13 (Instalacja > Urządzenia magistralowe > Manualna > Moduł linii magistralowej)**; wyświetlony zostanie pierwszy moduł BZE (Bus Zone Expander) . Zobacz *Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19* dla opisu wyświetlanego formatu BZE.
2. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (zobacz *Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
3. Wciśnij  aby wybrać poprawny rodzaj (lub wybierz **BRAK** aby anulować przypisanie); zatwierdź naciśnięciem **OK ()**.
4. Powtórz tę procedurę dla wszystkich dodawanych modułów linii magistralowych.





Krok 4: Przypisywanie linii bezprzewodowych

Wszystkie jednokierunkowe i dwukierunkowe czujniki bezprzewodowe oraz akcesoria podłączone są do centrali za pomocą modułu bezprzewodowego, który obsługuje wiele linii bezprzewodowych i jest podłączony do centrali za pomocą magistrali RISCO.

Przypisywanie modułów bezprzewodowych

Moduł bezprzewodowy musi zostać przypisany do systemu przed czujnikami.

> Aby przypisać moduł bezprzewodowy:

1. Z Menu Programowania instalatora idź do 7 > 1 > 2 > 0 > 5 (Instalacja > Urządzenia magistralowe > Manualna > Odbiornik bezprzewodowy).
2. Następnie wpisz numer ID, który fizycznie został ustawiony na przełączniku DIP (zobacz *Ustawienia adresów w urządzeniach magistralowych s.19*).
3. Wciśnij  aby wybrać poprawny rodzaj WM (dostępny moduł bezprzewodowy) lub wybierz BRAK aby anulować przypisanie; wciśnij OK (✓).
4. Aby uruchomić sabotaż obudowy modułu, użyj  przełączając pomiędzy T (zablokowany) i N; wciśnij ✓.

Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych

Każde urządzenie bezprzewodowe musi być przypisane (za pomocą klawiatury lub programu CS) przez wysłanie sygnału radiowego (patrz niżej) albo przez wpisanie 11 cyfrowego kodu (zobacz *Instrukcję instalacji i programowania ProSYS Plus*).

> Aby dodać urządzenie bezprzewodowe za pomocą sygnału radiowego (klawiatura Elegant)

1. Z Menu Programowania instalatora idź do 7> 2> 2> 1 > 1 (Instalacja > Urządzenia bezprzewodowe > Przypisywanie > Radiowo > Linia).
2. Jeśli masz kilka odbiorników bezprzewodowych przewiń do pierwszego, do którego chcesz przypisać swoje urządzenie bezprzewodowe i naciśnij OK (✓); Każda linia wyświetlana jest w następującym formacie: “Wybierz (—:— — —:— —)” co oznacza, że do tej linii można przypisać urządzenie lub “Wybierz (3:E02:06)” co oznacza, że do tej linii zostało już przypisane urządzenie.
UWAGA: Jeśli będziesz próbował przypisać do tej samej linii dwa urządzenia to zawsze system przypisze ostatnio dodawane (“nadpisze”).
3. Przewiń do numeru linii, do której chcesz przypisać urządzenie (lub wpisz numer linii używając formatu 3 cyfrowego np. 022 dla linii 22) i wciśnij ✓; teraz moduł bezprzewodowy jest w trybie “nasłuchu” przez 180s.
4. Zgodnie z poniższą tabelą, w zadanym powyżej czasie (180s), należy wysłać



sygnał radiowy z urządzenia bezprzewodowego, które chcemy dodać do modułu bezprzewodowego. Jeśli pojawi się komunikat “ Brak sygnału” będzie to oznaczać, że moduł bezprzewodowy nie otrzymał sygnału i urządzenie nie może zostać przypisane.

Wysyłanie sygnału radiowego z urządzeń bezprzewodowych

Urządzenie bezprzewodowe (1-2 kierunkowe)	Sposób wysyłania sygnału zapisu:
Czujniki : <ul style="list-style-type: none">• WatchOUT• BWare• iWave• iWise• Kontaktron• Cz.wstrząsowy• Cz.stłuczeniowy	✓ Włóż baterię. Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przełącznik sabotażu.
Cz.dymu i ciepła	✓ Włóż baterię. Sygnał zapisu wysyłany jest automatycznie w ciągu 10s.
Czujnik gazu	✓ Włóż baterię. W ciągu 10s naciśnij i przytrzymaj przycisk testu przez 3s
Czujnik czadu	✓ Włóż baterię. W ciągu 10s naciśnij i przytrzymaj przycisk testu na 3s
Czujnik zalania	✓ Włóż baterię. Przyciśnij przełącznik sabotażu (przedni i tylny) na 3s.
Bariery PIR bezprzewodowe	✓ Włóż baterię. Wciśnij przełącznik sabotażu na 5s. Przestrzegaj ustawienia przełącznika DIP w zależności od modelu i stosowania sabotażu.
Sygnalizator	✓ Włóż baterię. Wciśnij przełącznik sabotażu na 3s.
Dwukierunkowy, 8 przyciskowy pilot	✓ Wciśnij jednocześnie (🔒 i 🔓) na min.7s.
4 przyciskowy pilot	Wciśnij 🔒 na 5s (dioda LED zaświeci się 2 razy w ciągu 5s. Drugi sygnał będzie oznaczać, że transmisja jest wysłana).
2 przyciskowy pilot	✓ Wciśnij oba klawisze na min.7s
2 przyciskowy brelok napadowy	✓ Wciśnij oba przyciski na min.7s. Czerwona dioda LED zaświeci się dwa razy
Klawiatura typu SLIM	✓ Wciśnij oba przyciski (🏠 i 🔒) na min.2s.



5. Powtórz czynności od Kroku 3 dla każdego dodawanego do modułu bezprzewodowego urządzenia.
6. Po przydzieleniu urządzeń do konkretnego modułu bezprzewodowego, należy powtórzyć procedurę od Kroku 2 dla wszystkich dodatkowych modułów bezprzewodowych (a następnie odpowiednich urządzeń nadawczych).
7. Teraz zdefiniuj podstawowe parametry linii takie jak nazwa, partycja, etc. (zobacz *Krok 5 Podstawowa konfiguracja linii dla wszystkich typów linii*).
8. Później, może być korzystne wykonanie zaawansowanego programowania takiego jak pomiar i ustawienie progu szumów tła na częstotliwości, na której pracują urządzenia bezprzewodowe RISCO (zobacz *Zaawansowane programowanie linii bezprzewodowych, s. Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*).

Krok 5: Podstawowa konfiguracja linii dla wszystkich typów linii

Definiowanie podstawowych parametrów

Możesz zdefiniować podstawowe parametry dla wszystkich rodzajów linii.

Możesz definiować różne parametry dla każdej linii z osobna używając opcji "Kolejno" lub możesz wybrać konkretny parameter i zdefiniować go odpowiednio dla wielu linii za pomocą opcji Wg.Kategorii. Ponadto możesz zdefiniować rezystancję parametryczną linii używając opcji Rezystancja, jeśli będziesz używał detektorów przekaźnikowych i modułów rozszerzenia linii.

Po zdefiniowaniu parametrów podstawowych linii można definiować parametry zaawansowane dla linii magistralowych i bezprzewodowych (zobacz *Krok 6 Zaawansowana konfiguracja linii dla linii magistralowych oraz bezprzewodowych, s.49*).

Opis informacji linii wyświetlanych na klawiaturze

Na klawiaturze będziesz wprowadzał informacje o linii, które zostaną wyświetlone jak na przykładzie: **Z=125 (1:E03:06)**:

WYJAŚNIENIE:

- **Z=125** numer linii (max. 512 linii)
- **1** numer magistrali RISCO (1—4)
- **E03** numer ID modułu rozszerzeń (jeżeli zostanie wyświetlone E00 oznacza to, że moduł został podłączony do zacisków magistrali na płycie PCB)




- :06 numer ID ustawiony fizycznie na przełączniku DIP

Definiowanie parametrów linii za pomocą opcji “Kolejno”

Ta opcja pozwala na zdefiniowanie wszystkich parametrów linii dla każdej linii osobno.

➤ Aby zdefiniować parametry linii za pomocą opcji “Kolejno” należy:

1. Z Menu Programowania instalatora, idź do : 2 > 1 > 1 (**Linie > Parametry > Kolejno**); numer linii (np: Z=001) wyświetlany w formacie opisanym powyżej.
2. Używając klawisza do przewijania, wpisz kolejny 3 cyfrowy numer (dla kolejnej linii którą chcesz sparаметryzować), i wciśnij **OK** (✓). Jeśli wyświetli się tekst (—:— —:— —), to oznacza, że linia nie została przypisana (nie można zdefiniować parametrów).
3. Teraz możesz zdefiniować następujące parametry linii (przechodząc pomiędzy jednym typem parametru a kolejnym naciskając ✓):
 - a. **[Nawa]:** Można nadać nazwę linii i zmienić ją z domyślnej LINIA (zobacz *Edycja nazw, s. Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*), i wciśnij ✓.
 - b. **[Partycja]:** Aby wybrać partycję (max.32) i skojarzyć ją z linią, przejdź do listy partycji, które pogrupowane są w blokach. Pierwszy blok zawiera partycje od 01-08 (ustawienie domyślne), jeśli tylko takie zostały włączone. Jeśli zostały włączone dodatkowe partycje, przejdź do wszystkich bloków (dziesięć), w których zostały pogrupowane: blok 01-10, 11-20, 21-30 i 31-32. W każdym bloku wprowadź odpowiedni numer/y partycji (każdy zostanie wyświetlony jako P=#) a następnie przed naciśnięciem przycisku ✓, przejdź do następnych bloków i powtórz czynności. Po zakończeniu naciśnij ✓.
 - c. **[Grupa]:** umożliwia aktywację tzw. Grup linii czyli specyficznych obszarów, które mogą być niezależnie uzbrajane / rozbrajane w ramach danej partycji. Maksymalnie dla jednej partycji można zdefiniować do 4 grup [A – D]. Dla każdej litery oznaczającej grupę należy zdefiniować jej aktywność – przy pomocy klawisza  zmieniamy status z Y (aktywna) na N (brak aktywności) lub odwrotnie. Po zakończeniu definiowania naciśnij ✓.
 - d. **[Typ linii]:** Przewiń aby wybrać typ linii (35 typów linii – zobacz instrukcję ProSYS Plus Instalacja) i wtedy wciśnij ✓.
 - e. **[Dźwięk uzbrojenia]:** Przewiń aby wybrać dźwięk i naciśnij ✓.
Opcje: cichy, tylko sygnalizator, tylko buzzer, sygnalizator+buzzer,



- gong.**
- f. **[Dźwięk uzbr. W domu]:** Przewiń aby wybrać dźwięk i naciśnij ✓ .
Opcje: **cichy, tylko sygnalizator, tylko buzzer, sygnalizator+buzzer, gong.**
 - g. **[Dźwięk rozbrojenia]:** Przewiń aby wybrać sygnał rozbrojenia dla tej linii i naciśnij ✓ . Opcje: **cichy, gong.**
 - h. **[Parametryzacja]:** Tylko dla detektorów przewodowych - przekaźnikowych. Przewiń aby wybrać typ zakończenia linii i wciśnij ✓ .
Opcje: **NC, EOL, DEOL, NO, TEOL.**
 - i. **[Czas reakcji]:** Przewiń aby wybrać czas reakcji linii, i wciśnij ✓ . Opcje: **NORMAL (400 ms), DŁUGI (1 sec.), KRÓTKI (10 ms), and B. KRÓTKI (1 ms).**
4. Wciśnij ✓ aby przejść do następnej linii i powtórz wyżej opisaną procedurę dla kolejnych linii.

Definiowanie parametrów linii za pomocą opcji “Według kategorii”

Dla określonego typu parametru pozwala go zdefiniować w sposób właściwy dla wielu linii (jeśli przejdziesz od jednego do następnego, przewijając wszystkie linie w systemie).

> Aby zdefiniować parametry linii za pomocą opcji Wg.kategorii:

1. Z menu Programowania instalatora idź do: **2 > 1 > 2 (Linie > Parametry > Wg.kategorii).**
2. Przewiń aby dotrzeć do parametrów a następnie je modyfikuj wedle potrzeby. Parametry: **Nazwa, Partycja, Typ, Dźwięk, Parametryzacja, Czas reakcji, Zaawansowane.** Po wyborze każdej opcji wciśnij **OK (✓)**. Za pomocą klawiszy numerycznych wprowadzaj numery linii w razie takiej potrzeby.

Definiowanie rezystancji parametrycznej za pomocą opcji Parametryzacja

Niezależnie od tego jaka metoda została użyta do zdefiniowania parametrów linii (Kolejno lub Wg.kategorii), jeśli nie podano wartości parametrycznej dla linii (dla linii przewodowych) to zdefiniowano tylko rodzaj zakończenia linii przewodowej tj. EOL, DEOL, TEOL, NC lub NO. W opcji Rezystancja należy zdefiniować wartość rezystora parametrycznego.

W przypadku korzystania z expanderów wejść (16,8,1 – liniowych), podczas programowania instalatora, oprócz definiowania w/w rezystancji dla wszystkich detektorów przekaźnikowych podłączonych do expanderów – przy ich dowolnej konfiguracji tj. EOL, DEOL czy TEOL, musimy dodatkowo zdefiniować tę opcję



dla samego expandera linii, zgodnie z “najwyższym” poziomem konfiguracji dowolnego detektora. Dla przykładu jeżeli użyłeś konfiguracji połączenia EOL, DEOL i TEOL dla detektorów podłączonych do expandera (lub jeśli masz tylko EOL i DEOL ale chcesz pozostawić możliwość dodania w przyszłości detektora w konfiguracji TEOL) musisz dla expandera linii ustawić “najwyższy” poziom konfiguracji tj. TEOL.

Wartości domyślne rezystancji parametrycznych dla detektorów RISCO:

- EOL (jeden rezystor parametryczny): 2.2K Ω
- DEOL (dwa rezystory parametryczne): 2.2K Ω , 2.2K Ω
- TEOL (trzy rezystory parametryczne): 4.7K Ω , 6.8K Ω , 12K Ω

UWAGA: Przy modernizacji systemu można określić rezystancję parametryczną bez konieczności wymiany zainstalowanych już rezystorów.

➤ **W celu zdefiniowanie rezystancji parametrycznej:**

1. W menu Programowania instalatora idź do: **2 > 1 > 3 (Linie > Parametry > Rezystancja)**.
2. Przewiń do opcji wyboru rezystancji parametrycznej i wciśnij **OK (✓)**:

Wartość rezystancji końca linii (w k Ω)

	EOL	DEOL	TEOL		EOL	DEOL		EOL	DEOL	
00	Użytkownika (własny)			05	3.74k Ω	3.74k Ω , 6.98k Ω	10	3.3k Ω	3.3k Ω , 3.3k Ω	
01	2.2k Ω (ust.fabryczne)	2.2k Ω , 2.2k Ω ✓ (ust.fabryczne)		06	2.7k Ω	2.7k Ω , 2.7k Ω	11	5.6k Ω	5.6k Ω , 5.6k Ω	
02	4.7k Ω	4.7k Ω , 6.8k Ω	✓	4.7k Ω , 6.8k Ω , 12k Ω	07	4.7k Ω	4.7k Ω , 4.7k Ω	12	2.2k Ω	2.2k Ω , 1.1k Ω



			k Ω (ust.fabryczne)					
03	6.8kΩ	6.8kΩ, 2.2kΩ		08	3.3kΩ	3.3kΩ, 4.7kΩ	13	2.2kΩ, 2.2kΩ, 4.7kΩ
04	10kΩ	10kΩ, 10kΩ		09	1kΩ	1kΩ, 1kΩ		

Krok 6: Zaawansowana konfiguracja linii dla linii magistralowych oraz bezprzewodowych

Zaawansowane programowanie linii magistralowych

- Konfiguracja zaawansowanych parametrów linii magistralowej:
 1. W menu **Programowania instalatora** idź do: 2>1>2>7>4 (Linie > Parametry > Wg.Kategorii > Zaawansowane> Parametry Linii magistralowej) i wciśnij OK (✓).
 2. Podaj numer linii magistralowej do programowania i wciśnij ✓.
 3. Przewijaj i konfiguruj odpowiednie parametry dla linii, naciskając ✓ po każdym wyborze celem zatwierdzenia.

Zaawansowane programowanie linii bezprzewodowych

- Konfiguracja zaawansowanych parametrów linii bezprzewodowych:
 1. W menu **Programowania instalatora** idź do: 2>1>2>7>5 (Linie > Parametry > Wg.Kategorii > Zaawansowane > Parametry bezprzewodowe) i wciśnij OK (✓).
 2. Podaj numer linii bezprzewodowej do programowania i wciśnij ✓.
 3. Przewijaj i konfiguruj odpowiednie parametry dla linii, naciskając ✓ po każdym wyborze celem zatwierdzenia.

Pomiar poziomu szumów tła i definiowanie jego progu


Jeżeli w systemie używamy urządzeń bezprzewodowych to możemy mierzyć (kalibrować) szum tła wykrywany przez płytę centrali jak również możemy zdefiniować akceptowalną wartość progową. Szum tła (zakłócenia RF) są zwykle generowane przez inne urządzenia, nie wchodzące w skład systemu ale znajdujące się w bliskiej odległości od niego. Duża ilość zakłóceń może mieć negatywny wpływ na poprawne funkcjonowanie systemu. Poziom sygnału odpowiedzialny za komunikację pomiędzy urządzeniami bezprzewodowymi (za pośrednictwem




ekspandera linii bezprzewodowych) a płytą centrali musi być większy niż poziom szumów tła. Niezależnie od tego, czy zmierzony poziom szumów tła jest nieistotny, zaleca się przeprowadzenia dodatkowego testu komunikacji bezprzewodowej celem sprawdzenia poziomu siły sygnału (zobacz *Wykonywanie testu połączenia bezprzewodowego do pomiaru siły sygnału*, s.51).

Pomiar poziomu zakłóceń tła stanowi wskazanie, czy płyta centrali montowana jest w odpowiedniej lokalizacji oraz określeniu wartości progowej poziomu zakłóceń tak, aby nie miały one negatywanego wpływu na działanie systemu.

➤ **Aby skalibrować odbiornik:**

1. Z menu **programowania instalatora** wybierz **7 > 2 > 1 (Instalacja >Urządzenia bezprzewodowe > Kalibracja odbiornika)**; wyświetlony zostanie napis: **WYBIERZ ODBIORNIK** (ekspander bezprzewodowy).
2. Przewiń, aby wybrać ekspander bezprzewodowy i naciśnij **OK (✓)**; ostatni wynik pomiaru (“próg”) dla ekspandera bezprzewodowego zostanie wyświetlony.
3. Aby ponownie skalibrować poziom szumów, wciśnij  i wybierz **T (tak)**; wciśnij **✓**; zostanie wyświetlony nowy wynik (“nowy próg”).
4. Wciśnij **✓** aby zatwierdzić. Jeżeli otrzymana wartość jest nie do zaakceptowania, na przykład jest za wysoka, możesz zmienić lokalizację montażu płyty głównej lub ponownie zdefiniować wartość progową zakłóceń tak, aby system miał większą tolerancję na zewnętrzne zakłócenia.

➤ **Aby określić wartość progową poziomu zakłóceń:**

1. Z menu **programowania instalatora** wybierz **7 > 2 > 1 (Instalacja >Urządzenia bezprzewodowe > Kalibracja odbiornika)**; wyświetlony zostanie napis: **WYBIERZ ODBIORNIK** (ekspander bezprzewodowy).
2. Przewiń aby wybrać ekspander bezprzewodowy i naciśnij **OK (✓)**; ostatni wynik pomiaru (“próg”) dla ekspandera bezprzewodowego zostanie wyświetlony.
3. Wciśnij  przewiń na **N (nie)**; wciśnij **✓**; ostatnio zmierzona wartość zostanie wyświetlona ponownie, na której miejsce możesz teraz wprowadzić nową wartość progową (między **11–86**) po czym zatwierdzić wybór naciśnięciem **✓**.



Wykonywanie testu połączenia bezprzewodowego do pomiaru siły sygnału

Wynik testu komunikacji bezprzewodowej (siła sygnału pomiędzy płytą centrali a urządzeniem bezprzewodowym) musi być większy niż szum tła mierzonego na płycie centrali. Jeśli poziom szumu tła jest wyższy, najprawdopodobniej trzeba przenieść urządzenie bezprzewodowe w lepszą lokalizację.

WAŻNE: Aby wykonać test komunikacji, będzie trzeba najpierw wyjść z menu programowania instalatora. Jeśli nastąpi konieczność ponownego wejścia do w/w menu należy pozostawić przełącznik DIP2 w pozycji OFF, inaczej zresetujemy do ustawień domyślnych kod instalatora i kod główny.

➤ **Aby wykonać test komunikacji bezprzewodowej należy:**

1. Wyjść z menu **programowania instalatora** (zobacz *Krok 2:*, strona 57).
2. Sprawdź czy wszystkie urządzenia bezprzewodowe są włączone.
3. Wprowadź kod instalatora (domyślnie **1111**) i wciśnij **OK** (✓).
4. Przewiń do **Konserwacja** i wciśnij ✓; jesteś w menu instalatora **Konserwacja**.
5. Przewiń do **Test Urządzeń Bezprzewodowych**, wciśnij ✓; wyświetli się linia.
6. W linii, wciśnij ✓; wyświetli się test komunikacji.
7. W teście komunikacji, wciśnij ✓.
8. Przewiń wszystkie linie bezprzewodowe aby zobaczyć każdy wynik testu. Wynik testu zawiera się w przedziale od 11 (najniższy) do 86 (najwyższy) i wyświetlany jest jak na poniższym przykładzie:

LINIA 025

001) LINIA 025:86

WYJAŚNIENIE:

001= Numer ID urządzenia bezprzewodowego, 025=nr linii,; 86 = wynik (mocny sygnał)

Krok 7: Konfiguracja metody komunikacji

Definiowanie podstawowych kanałów komunikacji i ich parametrów

➤ **Aby określić główny kanał komunikacji należy:**

1. Z menu **programowania instalatora** idź do: **5) Komunikacja > 1) Metoda**
2. Przewiń do podstawowych kanałów komunikacji (**GSM lub IP**) i wciśnij **OK** (✓).
3. Przewiń przez odpowiednie parametry (zobacz tabela poniżej) i zdefiniuj te



właściwe, naciskając ✓ po każdym parametrze który ustawiłeś.

UWAGI:

- Można połączyć się z Chmurą Risco i dodatkowym miejscem np. Stacją Monitorowania równolegle, przy użyciu jednego modułu komunikacyjnego (nowej generacji modułu IP lub modułu GSM 3G) Zobacz Instrukcję Instalacji i programowania ProSYS Plus.
- Aby ustawić kanał zapasowy komunikacji ze stacją monitorowania, zobacz *Definiowanie parametrów konta stacji monitorowania*, s. 53.
- Menu ProSYS Plus wyświetla jedynie moduły, które są zainstalowane.
- Aby nawiązać komunikację GPRS należy zainstalować kartę SIM.
- Do komunikacji IP można ustawić dynamiczne/statyczne IP (zobacz Ustawienia dynamicznego/statycznego IP, s. 37).

Podstawowy Kanał komunikacji	Parametry
GSM	✓ 1) Zegary > 1)Słaby sygnał GSM, 2)Utrata sieci GSM, 3)Utrata ważności SIM, 4)Kontrola SM [Podstawowa, Dodatkowa, Zapasowa] 2) GPRS > 1)Kod APN, 2)Nazwa użytkownika APN, 3)Hasło APN 3) Email > 1)Host E-mail, 2)Port SMTP, 3)Adres e-mail, 4)Nazwa Użytkownika SMPT, 5)Hasło SMPT 4) Opcje > 1)ID dzwoniącego (T/N) 5) Parametry > 1)Kod PIN, 2)Numer SIM, 3)Tel.centrum SMS, 4) GSM RSSI 6) SIM przedpłata > 1)Kredyt SIM [kredyt SMS, kredyt Voice) 2)Tel.do wysyłania, 3)Tel.do obierania, 4)Wiadomość SMS
IP	✓ 1)Konfiguracja IP > 1)Pobierz IP [Dynamic/Static IP], 2)Port centrali 2) E-mail [Host e-mail,Port SMTP,Adres Email,Nazwa/Hasło SMTP], 3) Nazwa Hosta 4) Kontrola SM [Podstawowa, Dodatkowa, Zapasowa]




Definiowanie komunikacji ze stacją monitorowania

Włącz i zdefiniuj ustawienia komunikacji na koncie stacji monitorowania wraz z kanałem komunikacji podstawowej/zapasowej jak i innych związanych z nimi parametrów, które określają naturę komunikacji, raportowania zdarzeń czy potwierdzeń pomiędzy systemem a stacją monitorowania. Opcje link-up stacji monitorowania realizowane są za pomocą protokołu TCP/IP lub GSM/GPRS.

Włączanie komunikacji ze stacją monitorowania

➤ Aby włączyć komunikację ze stacją monitorowania:

1. Z menu **programowania instalatora** idź do: **1)System > 2)Opcje > 3)Komunikacja > 1)SM dostępne**.
2. Wciśnij  przewiń na **T** i wciśnij **OK (✓)**.

Definiowanie parametrów konta stacji monitorowania

➤ Aby zdefiniować parametry konta stacji monitorowania należy:

1. Z menu **programowania instalatora** idź do: **5)Komunikacja > 2) SM > 1)Typ raportu**; SM1 (SM konto 1) zostanie wyświetlone.
2. Przewiń na numer konta SM który chcesz zdefiniować i wciśnij **OK (✓)**.
3. Przewiń i wybierz typ raportu (**Głosowy, IP, SMS, SIA IP**) i wciśnij **✓**; pojawiają się opcje dostępnych kanałów komunikacji podstawowej/zapasowej (zgodnie z wybranym głównym kanałem komunikacyjnym).
4. Przewiń aby wybrać jedną z dostępnych opcji kanału komunikacji podstawowej/zapasowej i wciśnij **✓**. Zauważ, że jeśli zaznaczysz "tylko GSM" lub "tylko IP" to nie będzie realizowana komunikacja kanałem zapasowym.
5. Wprowadź parametry w zależności od potrzeb i wciśnij **✓**.
6. Idź do: **5)Komunikacja > 2)SM > 2)Konta**, przewiń aby wybrać numer konta do zdefiniowania i podaj swój numer konta, następnie wciśnij **✓**.
7. Idź do: **5)Komunikacja > 2)SM > 3)Format komunikacji**, i wciśnij **✓**. Przewiń aby wybrać format komunikacji (**Contact ID** lub **SIA**) i wciśnij **✓**.
8. Idź do: **5)Komunikacja > 2)SM >** przewiń aby zdefiniować inne ew. potrzebne opcje: **4)Opcje, 5)Parametry, 6)Czasy SM, 7)Podział raportów, 8)Kody raportów**.
9. Powtórz procedurę dla wszystkich zdefiniowanych kont.




Krok 8: Konfigurowanie połączenia z Chmurą

Chmura Risco jest aplikacją na serwerze RISCO, która umożliwia obsługę komunikacji pomiędzy systemem, stacją monitorowania i użytkownikiem końcowym (za pomocą Smartphona, aplikacji Webowej czy FollowMe) .

Komunikacja przez Chmurę Risco umożliwia zdalne monitorowanie i kontrolę nad systemem, wysyłanie powiadomień o zdarzeniach, rozszerzenie systemu o nowe licencje linii czy weryfikację wizyjną zdarzeń w czasie rzeczywistym za pośrednictwem kamer IP (system VUPoint).

Włączanie/wyłączanie komunikacji z Chmurą


➤ Aby włączyć lub wyłączyć komunikację z Chmurą należy:

1. Z menu **programowania instalatora** idź do: **1)System > 2)Opcje > 3)Komunikacja > 4)Chmura [N/T]**.
2. Wciśnij  aby wybrać pomiędzy T lub N, włączając/wyłączając komunikację z Chmurą i wciśnij ✓.

Parametryzacja połączenia z Chmurą

W przypadku korzystania z modułu IP i/lub GSM należy zdefiniować połączenie sieciowe z serwerem Chmury Risco.

➤ Aby zdefiniować łączność z chmurą RISCO:

1. Z włączoną komunikacją Chmury, z menu **programowania instalatora** przejdź do: **5)Komunikacja > 5)Chmura**
2. Przejdź i zdefiniuj niezbędne parametry (pamiętaj, że dla specyficznego klienta poniższe parametry mogą się różnić):
 - **1) Adres IP:** (domyślnie jest **riscocloud.com**)
 - **2) Port IP:** (domyślnie jest **33000**)
 - **3) Hasło:** Hasło dostępowe do serwera (domyślnie jest **AAAAAA**).
 - **4) Kanał:** Wybierz tylko **IP** lub tylko **GSM**, w zależności od zainstalowanego na płycie modułu.
 - **5) Opcje:** Wciśnij  aby wybrać pomiędzy T lub N aby włączyć/wyłączyć SM wszystkie, FM wszystkie, Uzbrojenie aplikacją i Rozbrojenie aplikacją.




Krok 9: Konfiguracja parametrów systemu

Definiowanie użytkowników systemu

Jako instalator musisz nadać uprawnienia dla wszystkich użytkowników systemu, w partycjach aby użytkownik mógł je obsługiwać oraz uprawnienia dla każdego użytkownika. Za pomocą kodu głównego ustawiamy kody numeryczne dla każdego ze zdefiniowanych użytkowników. Należy pamiętać, że instalator może również zmienić domyślny kod instalatora oraz kod główny.

Definiowanie kodów użytkownika

➤ Aby zdefiniować kody użytkownika:

1. Z menu **programowania instalatora** idź do: **4)Kody > 1)Użytkownicy**, wtedy wciśnij ✓.
2. Przewiń do numeru indeksu użytkownika (1–500 możliwych użytkowników) i wciśnij ✓; wyświetli się numer użytkownika i "1) Partycja".
3. Wciśnij ✓. Aby przypisać partycję w celu umożliwienia działań użytkownika, należy wykonać:
 - a. Podczas przewijania każdego bloku 10 partycji, wybierz partycję, aby umożliwić użytkownikowi jej sterowanie. Wpisując numer partycji zaznaczamy ją (zostanie wyświetlona) lub wprowadzając ten numer ponownie usuwamy ją (nie będzie wyświetlana)
 - b. Po zakończeniu wybierania wszystkich numerów partycji naciśnij ✓.
4. Aby przypisać odpowiedni poziom uprawnień dla użytkownika należy wykonać:
 - a. Po przypisaniu partycji (Krok 3), przejdź do **2)Autoryzacja** i wciśnij ✓.
 - b. Wciśnij  aby przejść do poziomu uprawnień dla tego użytkownika (**Użytkownik, Tylko uzbrojenie, Sprzątaczką, Bez blokowania, Strażnik, Przymus, Sterowanie wyjściami, Główny**). Po wyborze naciśnij ✓.

Zmiana domyślnego kodu instalatora

Domyślny kod instalatora to **1111**. Możesz używać tego kodu podczas programowania lub możesz go zmienić.

➤ Aby zmienić kod instalatora:

1. Z menu **programowania instalatora** wybierz **4)Kody > 3)Instalator** i wciśnij OK (✓); zostanie wyświetlony napis: KOD: 1111 .



2. Przejdź do każdej cyfry kodu i wprowadź nowy 4 cyfrowy kod, wciśnij ✓.
3. Ponownie wprowadź nowy kod i wciśnij ✓.

Zmiana domyślnego kodu użytkownika głównego

Domyślny kod główny to **1234**, który może być zmieniony przez instalatora. Należy pamiętać aby po zakończonej instalacji doradzić klientowi zmianę kodu głównego, który musi być unikatowy i przede wszystkim poufny (zapoznaj się z dokumentacją ProSYS Plus dla użytkownika).

➤ Aby zmienić kod główny należy:


1. Z menu **programowania instalatora** wybierz **4)Kody > 2)Kod główny** i wciśnij **OK (✓)**; zostanie wyświetlone:****
2. Przewiń kursor do każdej gwiazdki wprowadzając nowy 4 cyfrowy kod po czym wciśnij ✓.

Definiowanie powiadomienia osobistego Follow Me

Możesz uruchomić i przypisać wielu odbiorców powiadomienia Follow Me. **UWAGA:** Aktualizacja numerów i adresów e-mail odbiorców powiadomienia Follow Me realizowana jest w menu użytkownika za pomocą kodu głównego użytkownika.

Włączanie powiadomienia osobistego Follow Me

➤ Aby włączyć powiadomienie Follow Me:

- Z menu **programowania instalatora** idź do: **1)System > 2)Opcje > 3)Komunikacja > 2)FM dostępne**, użyj  aby przełączyć na **Y** aby uruchomić (lub **N** aby wyłączyć) i wciśnij **OK (✓)**.

Definiowanie parametrów Follow Me

➤ Aby zdefiniować parametry Follow Me należy:

1. Z menu **programowania instalatora** idź do: **5)Komunikacja > 4)Follow Me > 1)Definiuj FM**; wyświetli się Follow Me 01 (pierwszy odbiorca).
2. Przewiń do numeru FM do zdefiniowania i wciśnij ✓.
3. Przewijaj kolejne opcje i definiuj o ile jest taka potrzeba: **Typ raportu, Partycja, Zdarzenia, Zdalne sterowanie**.

Definiowanie czasów systemowych



Można zmienić domyślne ustawienia systemowe dla różnych zegarów systemowych, o ile zajdzie taka potrzeba.

➤ **Aby zdefiniować zegary systemowe:**

1. Z menu **programowania instalatora**, wybierz **1)System > 1)Zegary**
2. Przewiń aby wybrać jedną z dostępnych opcji i modyfikuj jej parametry.
- 3.

PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE

Krok 1: Definiowanie dodatkowych parametrów w menu programowania instalatora





Dodatkowe parametry systemu (z menu programowania instalatora) można dodać w razie potrzeby (patrz *Instrukcja Instalacji i programowania ProSYS Plus*).

Krok 2: Wyjście z trybu programowania instalatora po pierwszym uruchomieniu systemu

WAŻNE: Po zaprogramowaniu wszystkich parametrów w początkowej konfiguracji system, należy wyjść z trybu programowania instalatora. Wtedy, w zależności od potrzeb, możesz zaprogramować dodatkowe parametry systemu w menu instalatora.

➤ **Aby wyjść z menu programowania instalatora po wstępnej konfiguracji:**

⚠ UWAGA: W obudowie centrali nie dotykać przewodów elektrycznych AC z/od bezpiecznika ani samego bezpiecznika. Dotknięcie w/w przewodów będących pod napięciem 230VAC może spowodować porażenie prądem lub śmierć.

1. Ostrożnie otworzyć obudowę płyty centrali będącą pod napięciem.
2. Na SW1 płyty centrali, delikatnie ustawić przełącznik DIP2 w pozycję OFF.
3. Zamknij obudowę centrali w celu zapobieżenia alarmu sabotażowego.
4. Wciśnij  na klawiaturze wielokrotnie aby przejść do początku bieżącego menu.
5. Wciśnij **0** aby wyjść, przełącz się  na **Y** aby zapisać wszystkie zaprogramowane ustawienia i wciśnij **✓**; wyświetli się **TEST SABOTAŻU** informując, że system sprawdza ew. usterki sabotażu.
6. Jeśli system sygnalizuje dźwiękowo usterkę sabotażu a Ty chcesz pomimo to wyjść z menu należy, wcisnąć , wcisnąć  ustawić **Y** (tak) i wcisnąć **✓**.



Jeśli wybierzesz N (nie) to nie będziesz mógł wyjść z trybu programowania, aż usterka sabotażu nie zostanie usunięta.

UWAGA: Jeżeli po pierwszym uruchomieniu system i przeprowadzeniu programowania instalatora znajdzie konieczność ponownego wejścia do menu programowania instalatora przełącznik DIP2 powinien pozostać w pozycji OFF.

Krok 3: Definiowanie parametrów w innym menu instalatora

Po wykonaniu procedury wyjścia z trybu programowania instalatora można uzyskać dostęp do innych menu instalatora aby zdefiniować parametry, o ile jest taka potrzeba (zobacz *Instrukcję Instalacji i programowania ProSYS Plus*).



Test systemu

Ważne jest, aby w pełni przetestować system. Poniżej wymieniamy typowe i zalecane testy do przeprowadzenia. Zobacz również *Instrukcję Instalacji i programowania ProSYS Plus*.

- ✓ Test magistrali dla sprawdzenia jakości komunikacji. Zobacz s. **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
- ✓ Poziom szumów tła i kalibracja urządzeń bezprzewodowych. Zobacz s. **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
- ✓ Test komunikacji bezprzewodowej dla urządzeń bezprzewodowych. Zobacz s. 51.
- ✓ Test przejścia (Walk Test) dla linii – należy uzbroić system a następnie wejść w obszar chroniony celem wywołania zdarzenia alarmowego i tym samym sprawdzenie poprawności działania każdego z detektorów. Idź do: **Menu instalatora Konserwacja > Test czujek**
- ✓ Test Stacji Monitorowania (zobacz *Instalacja i programowanie ProSYS Plus*)
- ✓ Siła sygnału GSM – idź do menu instalatora **Konserwacja > Diagnostyka > GSM > Sygnał** – i wyświetl siłę sygnału (0–5).
- ✓ Dodatkowe testy w menu instalatora **Konserwacja** można wykonać dla: klawiatur, sygnalizatorów, urządzeń bezprzewodowych (w tym test akumulatora czy rezystancji parametrycznej)
- ✓ Follow-Me Test: Po zaprogramowaniu odbiorców FM idź do: **Menu użytkownika > Follow Me > Test FM**. Wywołaj alarm (np. przeprowadzając test przejścia) i sprawdź czy komunikat o zdarzeniu dotarł do wyznaczonego odbiorcy.

Odpowiedzialność instalatora wobec klienta

Poniżej kilka typowych sytuacji, w których zalecamy pomoc klientowi:

- ✓ Należy doradzić klientowi zmianę głównego kodu
- ✓ Dla Chmury Risco umożliwiającej zdalną obsługę, należy poinstruować użytkownika w jaki sposób pobrać aplikację iRISCO ze sklepu AppStore lub Android Play Store i upewnić się, że połączenie pomiędzy aplikacją a systemem jest nawiązane.
- ✓ Poinstruować jak zdefiniować kody użytkowników, tagi zbliżeniowe i Follow Me.
- ✓ Poinstruować jak należy wykonać następujące czynności z klawiatur i pilotów:
 - Pełne uzbrojenie, Uzbrojenie w domu i rozbrojenie



- Wysłanie rozbrojenia pod przymusem (cichy alarm) do stacji monitorowania
- Aktywacja alarmu napadowego
- Sprawdzenie statusu systemu
- Zastosowanie SMS do zdalnego sterowania
- Uruchomienie opcji Mówienie / Nasłuch

Specyfikacja techniczna

Płyta główna	Parametry techniczne
Zasilanie:	AC/DC Adaptor 100-240 V, 50/60Hz 14.4V (+/- 5%)—4A PS
Pobór prądu:	110 mA – typowy / 180 mA - maksymalny
Akumulator:	12 V do 21 Ah
Zakres napięcia wyjściowego	11V-13.8V (200mV)
Moc wyjściowa	✓ 1. Max. pobór prądu z każdej magistrali (wyjście "AUX RED" to 750 mA 2. Max.pobór prądu wyjście Bell/LS to 750 mA 3. Max. łączny pobór prądu z dwóch wyjść AUX , plus UO1 i UO2 to 750 mA 4. Całkowity pobór prądu z zacisków centrali nie powinien przekroczyć 2000 mA, oprócz w/w ograniczeń
Wyjścia programowalne:	UO1: Przekaznik (24V, 1A) UO2: 500 mA tranzystor (Open Collector) UO3 – UO4: 100 mA, optoprzekazniki
Wymiary obudów centrali	RP512BM21 375 x 330 x 98 mm RP512BM26 420 x 379 x 95 mm
Temperatura pracy	-10°C do 55°C (14°F do 131°F)
Klawiatury, Ekspandery, moduły komunikacyjne	Parametry techniczne
Klawiatura Elegant (RPKEL)	12 V +/-15%, 100 mA maximum
Klawiatura Elegant—Proximity (RPKELP)	12 V +/-15%, 150 mA maximum
Klawiatura LCD (RP432KP)	13.8 V +/-10%, 48 mA typowy, 52 mA maximum
Klawiatura LCD Proximity(RP432KPP)	13.8 V +/-10%, 62 mA typowy, 130 mA maximum
Klawiatura dotykowa (ProSYS KP)	✓ 13.8 V DC +/-10%; 30 mA typowy, 180 mA maximum
Expander 1-liniowy (RP128EZ1)	13.8 V DC +/-10%; 20 mA
Expander 8-liniowy (RP432EZ8)	20 mA, typowy, 29mA maximum
Expander 16-liniowy (RP512EZ16)	20 mA typowy, 100 mA maximum
Expander linii magistralowej (RP128EZB)	20 mA



Moduł bezprzewodowy (RP432EW8, RP432EW4)	13.8 V DC +/-10%; 40 mA typowy, 65 mA maximum
✓ 4 x 3A moduł wyjść przełącznikowych (ProSYS E04)	13.8VDC +/-10%; 25 mA typowy / 160 mA maximum 4 (SPDT) przełącznik.; 5 A / 24V DC
✓ 8 x 100 mA moduł wyjść przełącznikowych (ProSYS E08)	13.8VDC +/-10%; 25 mA typowy / 70 mA maximum
✓ [Italy] Czytnik breloków zbliżeniowych (ProSYS PKR3)	13.8 V DC +/-10%; 70 mA, typowy, 180 mA maximum
Cyfrowy moduł językowy (RP432EV)	13.8 V DC +/-10%; 30 mA typowy, 70 mA maximum
✓ Moduł nasłuchu i rozmowy (RP128EVM)	7 V DC, 10mA czuwanie, 60mA typowy, 130 mA maximum
Moduł jednokanałowy GPRS/GSM (RP432GSM)	13.8 V DC +/-10%; 30mA czuwanie, 300mA komunikacja
Moduł wielokanałowy 2G GPRS/GSM (RP512G2)	30 mA czuwanie, 300 mA komunikacja
Moduł wielokanałowy 3G GSM/GPRS (RP512G3)	30 mA czuwanie, 300 mA komunikacja
Moduł IP jednokanałowy (RW132IP)	13.8 V DC +/- 10%, 90 mA
Moduł IP wielokanałowy (RP512IP)	90 mA czuwanie, 300 mA komunikacja (IP, WiFi)
✓ Moduł zasilacza 3A (ProSYS 3APS, ProSYS 3APSB)	Wejście: 16.5 V AC @ 50 VA (230 V AC – 16.5 V AC przy użyciu transformatora) Wyjście zasilania AUX: 3 A @ 13 VDC; Wyjście sygnalizacyjne BELL/LS: 1.7 A @ 13 V DC
✓ Moduł zasilacza 1,5A (ProSYS 1.5APS, ProSYS 1.5APSB)	Wejście: 16.5 V AC @ 40 VA (transformator); Wyjście zasilania AUX: 12 VDC @ do 1.5 A; Wyjście sygnalizacyjne BELL/LS: 12 V DC @ 900 mA max (Łącznie dla AUX + BELL/LS = 1.5 A)

Ograniczona gwarancja RISCO Group

RISCO Ltd. i jej spółki zależne stowarzyszone pod nazwą "RISCO" udziela gwarancji produktom sprzętowym firmy RISCO, które są wolne od wad materiałowych i produkcyjnych oraz które są składowane i używane w normalnych warunkach i zgodnie z instrukcją użytkownika dostarczoną przez RISCO. Gwarancja obowiązuje przez okres 24 miesięcy od daty przyłączenia produktu do Chmury RISCO (dla produktów podłączanych do Chmury) lub 24 miesięcy dla produktów, które nie są podłączane do Chmury.

Kontakt tylko z klientem. Niniejsza gwarancja produktu jest wyłącznie z korzyścią dla klienta, który nabył produkt bezpośrednio od RISCO lub od dowolnego autoryzowanego dystrybutora RISCO. Żądanie z postanowień niniejszej gwarancji nie zobowiązuje RISCO do przyjęcia zwrotów towarów bezpośrednio od użytkownika końcowego, które zostały zakupione na własny użytek od klienta RISCO lub dowolnego instalatora RISCO. Klient RISCO (m.in. dystrybutor) powinien obsłużyć wszystkie



interakcje z użytkownikiem końcowym w ramach udzielanej gwarancji. Klient RISCO nie będzie wydawał żadnych oświadczeń, gwarancji lub innych deklaracji w stosunku do swoich klientów lub innych osób trzecich, które sugerują, że Risco ma jakiegokolwiek zobowiązania gwarancyjne lub usługowe oraz prywatne umowy dotyczące wszystkich odbiorców produktu.

Autoryzacja Zwrotu Urządzeń (*Return Material Authorization* - dalej **RMA**). W przypadku, gdy w produkcie stwierdzono wadę, która musi być wykryta i zgłoszona w okresie gwarancyjnym produktu, Risco powinno, według własnego uznania jednakże na koszt klienta, podjąć następujące działania: (i) przyjąć zwrot wadliwego produktu do naprawy i tej naprawy dokonać, lub (ii) przyjąć zwrot wadliwego produktu i dostarczyć klientowi produkt zastępczy. Klient musi uzyskać od RISCO numer dokumentu "RMA" przed zwrotem do producenta każdego produktu. Do zwracanego towaru musi być dołączony szczegółowy opis stwierdzonej wady ("**Defect Description**"). Każdy zwrot powinien być zgodny z aktualną procedurą RMA. Jeśli Risco stwierdzi, według własnego uznania, że żaden produkt zwrócony przez klienta nie odpowiada wymaganiom właściwych gwarancji ("**Non-Defective Products**"), Risco powiadomi klienta o takiej decyzji oraz zwróci odpowiedni Produkt do na koszt klienta. Ponadto Risco może zaproponować i wycenić klientowi koszt badania w/w Produktu. **Odpowiedzialność.** Za naprawę lub wymianę produktów zgodnie z niniejszą gwarancją całkowitą odpowiedzialność ponosi firma RISCO. Na Kliencie, w przypadku wykrycia wad w produkcie, spoczywa konieczność przeprowadzenia zgłoszenia zgodnie z wymaganiami zawartymi w niniejszym dokumencie. Obowiązki RISCO i ważność gwarancji są uzależnione od pełnej zapłaty przez Klienta za taki Produkt oraz udowodnionym, tygodniowym testowaniu i badaniu funkcjonalności produktu.

Ograniczenia. Gwarancja produktu jest jedyną gwarancją udzielaną przez Risco w odniesieniu do produktów. Gwarancji nie można przekazać osobom trzecim. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo, gwarancji nie stosuje się i jest nie ważna gdy: (i) warunki określone powyżej nie są spełnione (w tym, lecz nie ograniczając się, pełnej płatności przez klienta za kupiony produkt i co tygodniowej kontroli/testu i badania poprawnego funkcjonowania systemu); (ii) Jeżeli produkty lub jakakolwiek ich część składowa: a) zostały poddane niewłaściwej obsłudze lub instalacji; b) zostały poddane zaniedbaniom czy nieumyślnym uszkodzeniom wynikającym z nieprzestrzegania instrukcji RISCO (ustnej lub pisemnej); c) zostały niewłaściwie naprawiane lub modyfikowane bez pisemnej zgody RISCO; d) zostały uszkodzone przez m.in. awarię zasilania elektrycznego (przebiecia), użycie komponentów firm trzecich, zmiany w oprogramowaniu czy awarie sieci telefonicznej GSM.

BATERIE SĄ WYRAŹNE WYKLUCZONE Z UDZIELANEJ GWARANCJI I RISCO NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI W ODNIESIENIU DO NICH. JEDYNYM GWARANTEM UŻYTYCH BATERII JEST ICH PRODUCENT.

Risco nie udziela żadnych innych gwarancji, wyraźnych lub domniemanych oraz nie daje gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Dla zachowania porządku i uniknięcia wszelkich wątpliwości:

ZRZECZENIE SIĘ. OPRÓCZ GWARANCJI ZAWARTEJ W NINIEJSZYM DOKUMENCIE, RISCO I JEJ LICENCJODAWCY niniejszym zrzekają się wszelkich wyrażonych wprost, domniemanych ORAZ ustawowych gwarancji i warunków w odniesieniu do produktów, W TYM, ALE NIE TYLKO DO gwarancji oraz warunków PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ lub DO OKREŚLONEGO CELU, TYTUŁU ORAZ utraty danych. BEZ OGRANICZENIA OGÓLNOŚCI biorąc pod uwagę powyższe, RISCO I JEJ LICENCJODAWCY NIE GWARANTUJE, ŻE: (i) działania lub stosowania produktu będzie przebiegać terminowo, BEZPIECZNIE, BEZ ZAKŁÓCEŃ LUB BŁĘDÓW; (ii) wszelkie pliki, treści lub innego rodzaju dane, do których można uzyskać dostęp poprzez produkt PRZEZ KLIENTA lub użytkownika końcowego pozostają zabezpieczone i nieuszkodzone. Klient potwierdza, że kontrola przesyłu danych za pośrednictwem infrastruktury komunikacyjnej, w tym Internetu, GSM lub innych środków komunikacji stosowanych przez RISCO lub JEJ LICENCJODAWCÓW w produktach RISCO może się



wiązać z ograniczeniami, opóźnieniami i innymi problemami, nieodłącznie związanymi z korzystaniem z tych sposobów Łączności. RISCO NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI za ewentualne opóźnienia, awarie w dostawach usług lub innych uszkodzeń wynikających z takich problemów.

RISCO GWARANTUJE, ŻE JEJ PRODUKTY NIE NARUSZAJĄ, według najlepszej wiedzy, patentów, praw autorskich, znaków towarowych, tajemnicy handlowej LUB INNEJ WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ.

W każdym razie RISCO NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA wszelkie kwoty odpowiadające utraconym przychodom lub zyskom, odszkodowaniom lub pochodzącym z jakichkolwiek innych POŚREDNICH, SPECJALNYCH, PRZYPADKOWYCH LUB WTÓRNYCH uszkodzeń, nawet jeśli były przewidywane lub RISCO zostało poinformowane o ich potencjale.

Risco nie instaluje i nie integruje produktów w systemie użytkownika końcowego a zatem nie ponosi odpowiedzialności i nie gwarantuje wydajności systemu bezpieczeństwa u użytkownika końcowego. Risco nie gwarantuje, że produkt pomoże uniknąć obrażeń ciała lub utraty własności na skutek włamania, rozboju, pożaru lub w inny sposób lub, że produkt we wszystkich tych przypadkach dostarczy odpowiednią ochronę czy ostrzeżenie.

Klient rozumie, że poprawnie zainstalowany i konserwowany alarm może jedynie zmniejszyć ryzyko włamania, napadu lub pożaru bez ostrzeżenia ale nie daje pewności i gwarancji, że takie zdarzenie nie wystąpi lub że nie nastąpi uszkodzenie ciała czy utrata własności na jego skutek.

W konsekwencji Risco nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek zranienia, uszkodzenia lub utratę mienia w oparciu o twierdzenie, że produkt nie ostrzegł przed nimi.

Żaden pracownik czy przedstawiciel Risco nie jest uprawniony do zmiany treści tej gwarancji ani udzielania innej gwarancji.

Zgodność z dyrektywą RTTE

Niniejszym, firma RISCO Group deklaruje, że produkt spełnia wymagania zasadnicze zawarte w Dyrektywie 1999/5/EC. Certyfikaty CE oraz deklaracje zgodności dostępne są na stronie internetowej:

www.riscogroup.com

Kontakt z firmą RISCO Group

RISCO Group jest zaangażowana w obsługę klienta i wsparcie techniczne. Możesz skontaktować się z nami poprzez naszą stronę internetową (www.riscogroup.com) lub telefonicznie i faksem:

Australia

Tel: +1800-991-542

support-au@riscogroup.com

Francja

Tel: +33-164-73-28-50

support-fr@riscogroup.com

Hiszpania

Tel: +34-91-490-2133

support-es@riscogroup.com

Belgia (Benelux)

Tel: +32-2522-7622

support-be@riscogroup.com

Izrael

Tel: +972-3-963-7777

support@riscogroup.com

Wielka Brytania

Tel: +44-(0)-161-655-5500

support-uk@riscogroup.com

Chiny (Shanghai)

Tel: +86-21-52-39-0066

support-cn@riscogroup.com

Włochy

Tel: +39-02-66590054

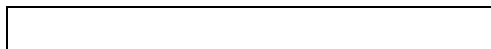
support-it@riscogroup.com

USA

Tel: +1-631-719-4400

support-usa@riscogroup.com

Ten produkt RISCO został kupiony w:



© RISCO Group 2016. Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej instrukcji nie może być kopiowana w jakikolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody wydawcy.