

Easy Series



PL | Podręcznik instalacji
Antywłamaniowy panel
sterowania



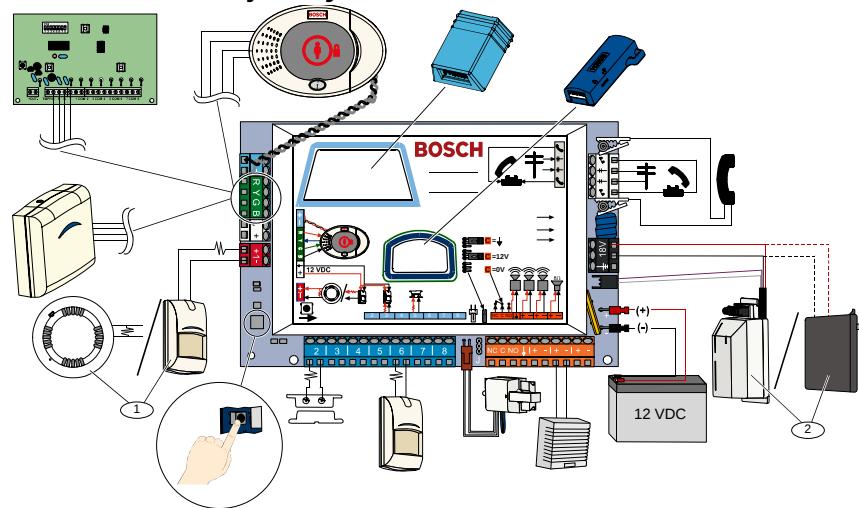
BOSCH

Spis treści

1.0	Krótki przewodnik.....3		
1.1	Podstawowe informacje o systemie.....3		
1.2	Informacje podstawowe o klawiaturze3		
1.3	Podstawowe informacje dotyczące obsługi4		
1.4	Konfiguracja systemu (przewodowa i bezprzewodowa)5		
1.5	Menu telefonu instalatora.....6		
1.6	Menu telefonu użytkownika.....7		
2.0	Instalacja.....8		
2.1	Instalacja obudowy (Krok 1).....8		
2.2	Montaż płyty panelu sterowania (Krok 2)9		
2.3	Montaż klawiatury (Krok 3)10		
2.4	Instalacja DX2010 (Krok 4)12		
2.5	Montaż koncentratora bezprzewodowego (Krok 5)13		
2.6	Połączenia linii nadzorowanych (Krok 6)14		
2.6.1	Okablowanie linii pożarowej14		
2.6.2	Okablowanie linii włamaniowej15		
2.6.3	Okablowanie autoryzacji kluczykiem15		
2.7	Połączenia programowalnych wyjść (Krok 7)16		
2.7.1	Okablowanie programowalnego wyjścia 116		
2.7.2	Okablowanie programowalnych wyjść od 2 do 417		
2.8	Połączenia linii telefonicznej (Krok 8)18		
2.9	Umieszczanie modułu głosowego (Krok 9)18		
2.10	Połączenia EZTS (Krok 10)18		
2.11	Podłączanie zasilania (Krok 11).....19		
2.11.1	Zasilacz EZPS montowany na stałe19		
2.11.2	Wymienny zasilacz21		
2.11.3	Akumulator rezerwowy 12 VDC.....21		
2.12	Zabezpieczanie obudowy (Krok 12).....22		
2.13	Programowanie panelu sterowania (Krok 13)22		
2.14	Test systemu (Krok 14)22		
3.0	Rozszerzanie linii23		
3.1	Wykrywanie konfiguracji sieci bezprzewodowej i konfiguracja urządzeń bezprzewodowych.....23		
3.1.1	Wykrywanie nowych urządzeń23		
3.1.2	Wykrywanie konfiguracji sieci bezprzewodowej.....23		
3.1.3	Konfiguracja urządzeń24		
3.1.4	Test urządzeń24		
3.2	Konserwacja systemu bezprzewodowego26		
3.2.1	Menu konfiguracji bezprzewodowej.....26		
3.2.2	Przypisywanie linii od 1 do 8 jako linii bezprzewodowych27		
3.2.3	Ekspandery wejściowe DX2010 i linie bezprzewodowe27		
3.2.4	Przywracanie danych sieci bezprzewodowej 27		
3.3	Komunikaty systemu bezprzewodowego 28		
4.0	Programowanie 29		
4.1	Wprowadzanie programu 29		
4.2	Programowanie podstawowe 30		
4.2.1	Linie 31		
4.2.2	Konfiguracja raportu 32		
4.2.3	Wyjścia 33		
4.2.4	Kod kraju..... 34		
4.3	Programowanie zaawansowane 36		
4.3.1	Elementy związane z wersją oprogramowania układowego ROM 37		
4.3.2	Elementy programowania systemu... 37		
4.3.3	Elementy programowania komunikatora 41		
4.3.4	Elementy programowania kierowania raportów..... 44		
4.3.5	Elementy programowania linii 48		
4.3.6	Elementy programowania wyjścia 55		
4.3.7	Elementy programowania klawiatury 55		
4.3.8	Elementy programowania użytkownika 57		
4.3.9	Ustawienia fabryczne..... 57		
4.4	Wyjście z programowania 57		
4.5	Klucz konfiguracyjny 58		
4.6	Program do zdalnego programowania (RPS) 59		
4.6.1	Instalator wywołuje program RPS..... 59		
4.6.2	RPS wywołuje panel sterowania..... 59		
5.0	Test systemu 60		
6.0	Konserwacja 60		
7.0	Materiały referencyjne 61		
7.1	Schemat okablowania obudowy..... 61		
7.2	Prowadzenie przewodów o ograniczonej mocy 62		
7.3	Obliczanie wydajności akumulatora rezerwowego 63		
7.4	Kody raportów ze zdarzeń 64		
7.5	Wyświetlane symbole..... 67		
7.6	Najczęściej zadawane pytania 69		
7.6.1	Pytania dot. programowania 69		
7.6.2	Pytania dot. działania systemu 70		
7.6.3	Pytania dotyczące klawiatury..... 72		
7.6.4	Pytania dotyczące haseł..... 72		
7.7	Atesty i wymagania agencji..... 73		
7.7.1	Świadectwa i atesty 73		
7.7.2	FCC 73		
7.7.3	Przepisy kanadyjskie Industry Canada 74		
7.7.4	SIA 74		
7.7.5	Underwriters Laboratories (UL) 76		
7.7.6	EN50131-1..... 78		
7.7.7	Wymagania norm PD6662 i DD243 79		
7.7.8	INCERT 79		
7.8	Specyfikacje 80		
7.9	Opcje kompatybilne..... 82		

1.0 Krótki przewodnik

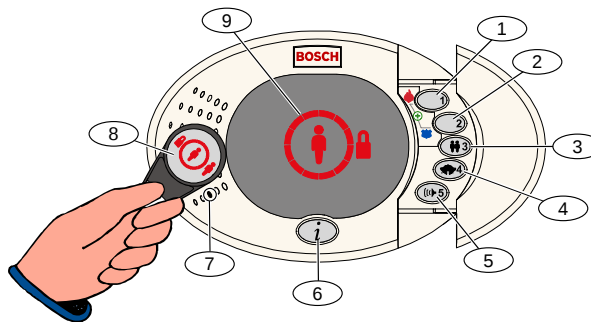
1.1 Podstawowe informacje o systemie



¹ W punkcie 1 należy podłączyć dwuprzewodową czujkę dymu lub czujnik antywłamaniowy, np. czujnik ruchu.

² Należy użyć zasilacza EZPS montowanego na stałe lub transformatora.

1.2 Informacje podstawowe o klawiaturze



Nr	Opis
1	Nacisnąć i przytrzymać [1] przez dwie sekundy, aby włączyć alarm pożarowy. W razie alarmu w nagłym przypadku nacisnąć i przytrzymać [1] i [2] przez dwie sekundy.
2	Nacisnąć i przytrzymać [2] przez dwie sekundy, aby włączyć alarm cichy wywoływany. W razie alarmu w nagłym przypadku nacisnąć i przytrzymać [1] i [2] przez dwie sekundy.
3	Nacisnąć i przytrzymać [3] przez 2 s, aby uruchomić menu użytkownika, a następnie przybliżyć klucz zbliżeniowy lub wprowadzić hasło. Wybrać opcję ¹ : Dodawanie użytkownika: Nacisnąć [1]. Opcja ta umożliwia dodanie nowego użytkownika. Wymagane jest przypisanie hasła. Można także zarejestrować opis i przypisać klucz zbliżeniowy lub pilota. Należy zastosować się do komunikatów głosowych. Zmiana użytkownika: Nacisnąć [2]. Opcja ta umożliwia dodawanie i zmianę hasła, opisu, klucza zbliżeniowego oraz pilota przypisanego do istniejącego użytkownika. Należy zastosować się do komunikatów głosowych. Usuwanie użytkownika: Nacisnąć [3].
4	Aby włączyć lub wyłączyć tryb dzwonka, nacisnąć i przytrzymać [4] przez 2 sekundy.
5	Nacisnąć i przytrzymać [5] przez 2 s, aby uruchomić menu regulacji głośności, a następnie ponownie nacisnąć przycisk, aby wybrać odpowiedni poziom: niski, średni, wysoki lub wyciszenie ² .
6	Nacisnąć [i], aby włączyć lub wyłączyć system. Należy zastosować się do komunikatów głosowych.
7	Aby porozmawiać z kimś przez telefon w trakcie sesji dwukierunkowej komunikacji głosowej, należy mówić do interfejsu audio.
8	Aby włączyć lub wyłączyć system, przybliżyć klucz zbliżeniowy do klawiatury.
9	Wyświetlacz klawiatury. Dalsze informacje podane są w Rozdziale 7.5. Wyświetlane symbole na str. 67.

¹ Do uzyskania dostępu do tych opcji wymagany jest klucz zbliżeniowy lub hasło użytkownika głównego. Pozostali użytkownicy mogą zmieniać tylko własne hasła.

² Wyciszenie klawiatury: dźwięki towarzyszące opóźnieniu przy wyjściu oraz wejściu są wyciszone.

1.3 Podstawowe informacje dotyczące obsługi

Element	Opis
Rozpoczynanie i kończenie sesji telefonicznej	Telefon domowy: Nacisnąć [#] trzykrotnie i wprowadzić hasło.
	Telefon zewnętrzny: Wybrać numer telefonu domowego i po odebraniu telefonu trzykrotnie nacisnąć [*]. Wprowadzić hasło.
	Szybkie podłączenie: Podłączyć telefon testowy do zacisków testowych panelu sterowania lub zacisków telefonu. Nacisnąć i przytrzymać przycisk testowania systemu przez około 15 sekund. Następnie wprowadzić hasło.
	Kończenie sesji telefonicznej: Nacisnąć [#], aż system wygeneruje komunikat „Do widzenia”.
Włączanie i wyłączanie trybu programowania	Rozpocząć sesję telefoniczną (zob. opcje powyżej). Wprowadzić hasło instalatora, gdy podpowiada to system. W menu instalatora nacisnąć [3] — programowanie podstawowe, lub [4] — programowanie zaawansowane. - Informacje dotyczące programowania podstawowego zawiera <i>Rozdział 4.2</i> na str. 30. - Informacje dotyczące programowania zaawansowanego zawiera <i>Rozdział 4.3</i> na str. 36. Aby wyjść z trybu programowania, nacisnąć [#], dopóki nie zostanie wygenerowany komunikat dotyczący opcji menu instalatora.
Długość hasła	Hasło może być czterocyfrowe lub sześciocyfrowe. Wybrana opcja stosowana jest do wszystkich haseł. Programowanie zaawansowane → <i>Numer elementu programowania zaawansowanego 861</i> .
Hasło instalatora	Domyślne hasło czterocyfrowe = 5432; domyślne hasło sześciocyfrowe = 543211 (<i>Numer elementu programowania zaawansowanego 7011</i>).
Hasło użytkownika głównego	Domyślne hasło czterocyfrowe = 1234; domyślne hasło sześciocyfrowe = 123455 (<i>Numer elementu programowania zaawansowanego 7001</i>).
Ustawienia fabryczne	W trybie programowania zaawansowanego wprowadzić <i>Numer elementu programowania zaawansowanego 9999</i> . Spowoduje to przywrócenie wszystkich ustawień fabrycznych. Wszystkie elementy programowania, z wyjątkiem kodu kraju, zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych. Nie zmieni to żadnych zarejestrowanych komunikatów.
Dodawanie lub zmiana użytkowników	Rozpocząć sesję telefoniczną lub nacisnąć i przytrzymać [3] na klawiaturze (zob. <i>Rozdział 1.2 Informacje podstawowe o klawiaturze</i> na str. 3). Wprowadzić hasło użytkownika głównego. Nacisnąć [4], aby wybrać menu użytkownika. Aby dodać nowego użytkownika, nacisnąć [1]; aby zmienić istniejącego użytkownika, nacisnąć [3]. Należy zastosować się do komunikatów głosowych. Podczas dodawania nowego użytkownika lub zmiany istniejącego można także przypisać klucz zbliżeniowy lub pilota.
Test systemu	Aby uruchomić test systemu, na panelu sterowania nacisnąć jednokrotnie przycisk testu systemu.
Szczegóły dot. wzywania serwisu	Po usłyszeniu komunikatu „Wezwij serwis” wprowadzić hasło instalatora. System wygeneruje komunikat o wystąpieniu problemów w systemie i poprosi o wybór opcji menu.

1.4 Konfiguracja systemu (przewodowa i bezprzewodowa)



Po zainstalowaniu i skonfigurowaniu systemu podczas dodawania użytkowników należy dodawać piloty.

Aby zainstalować antywłamaniowy panel sterowania z urządzeniami bezprzewodowymi:

1. Przestrzegając instrukcji zawartych w dokumencie *Podręcznik informacyjny wLSN* (nr kat.: F01U026486), sprawdzić, czy w każdej lokalizacji urządzenia natężenie sygnału jest odpowiednie.
2. Zainstalować wszystkie urządzenia przewodowe, takie jak panel sterowania, klawiaturę, urządzenia wejściowe i wyjściowe, ekspandery wejściowe DX2010 oraz koncentrator bezprzewodowy. Informacje dotyczące instalacji i konfiguracji znajdują się w instrukcjach montażowych dołączonych do każdego urządzenia.



Panel sterowania przypisuje numery linii urządzeniom bezprzewodowym na podstawie liczby ekspanderów wejściowych DX2010 podłączonych do panelu sterowania.

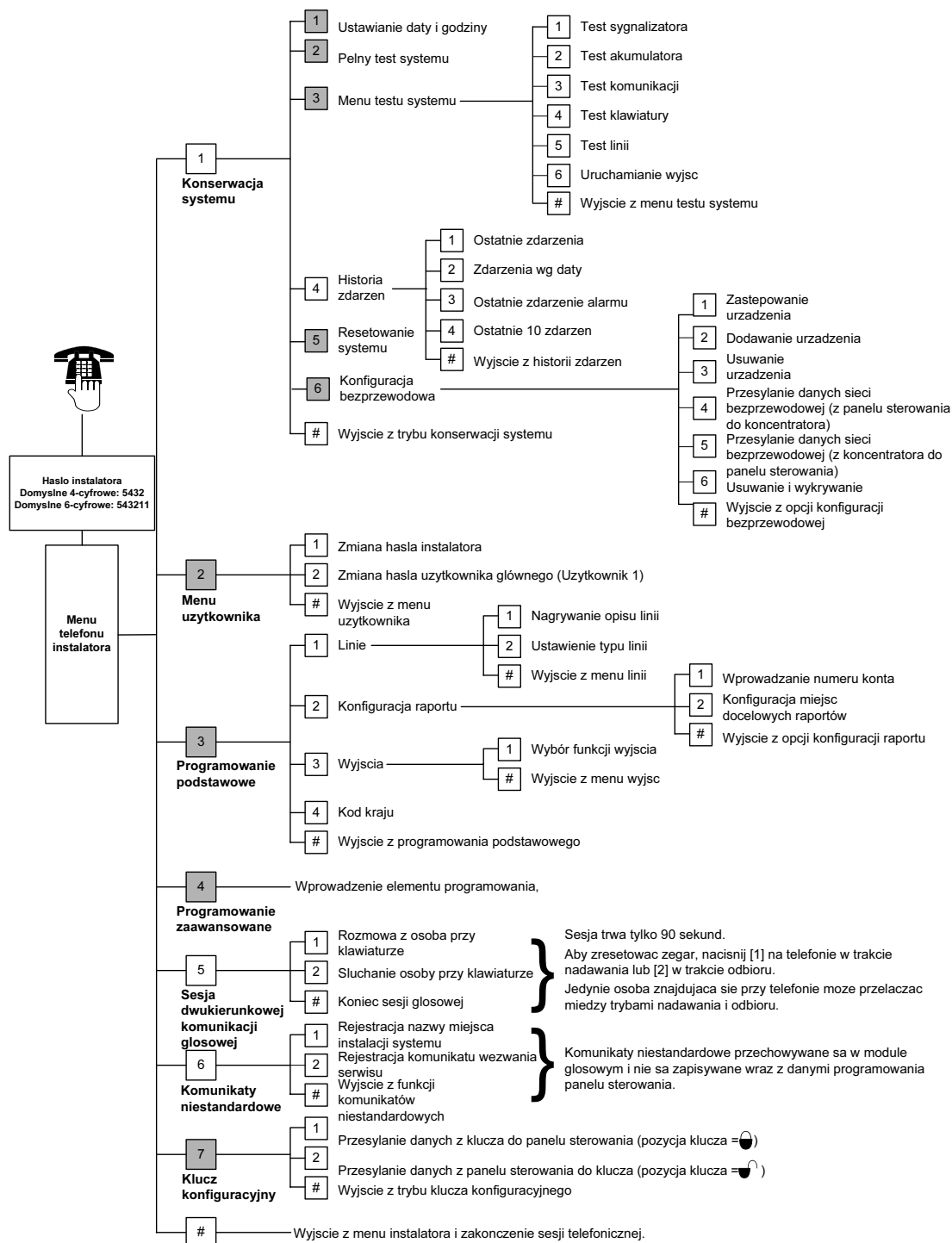
3. Zainstalować podstawy dla wszystkich urządzeń bezprzewodowych.
4. Podłączyć zasilanie do panelu sterowania.
5. Uruchomić test systemu:
 - **Z telefonu:**
 1. Rozpocząć sesję telefoniczną. Odpowiednie instrukcje zawiera *Rozdział 1.3 Podstawowe informacje dotyczące obsługi* na str. 4.
 2. Z poziomu menu telefonu instalatora nacisnąć [1], aby uzyskać dostęp do konserwacji systemu.
 3. Nacisnąć [2] – pełny test systemu. Patrz *Rozdział 1.5 Menu telefonu instalatora* na str. 6.
 - **Z panelu sterowania:** Aby uruchomić pełny test systemu, nacisnąć i przytrzymać przycisk testu systemu przez jedną sekundę. Dalsze informacje podane są w *Rozdziale 5.0. Test systemu* na str. 60.
6. Gdy wygenerowany zostanie komunikat „Zainstaluj wszystkie akumulatory”, zainstalować akumulatory lub usunąć zabezpieczenia akumulatorów ze wszystkich urządzeń bezprzewodowych. Zamontować obudowy urządzeń na podstawach.
7. Po zainstalowaniu akumulatorów i obudów urządzeń nacisnąć [1] na telefonie lub klawiaturze, aby kontynuować. System zidentyfikuje (wykryje) nowe urządzenia bezprzewodowe, które zostały podłączone do systemu. Proces ten może trwać maksymalnie 4 minuty. Po zakończeniu procesu system wypowie komunikat informujący o liczbie wykrytych urządzeń.
8. Po wygenerowaniu komunikatu „Testuj wszystkie linie” przetestować wszystkie urządzenia (przerwanie i przywrócenie), łącznie z wejściami i wyjściami urządzeń bezprzewodowych. Dalsze informacje podane są w *Rozdziale 3.1.4 Test urządzeń* na str. 24.



Numery linii przypisywane są do urządzeń bezprzewodowych w kolejności, w jakiej urządzenia są testowane (sabotaż lub przerwanie i przywrócenie). Jeśli dla danych urządzeń bezprzewodowych preferowane są pewne numery linii, należy zachować odpowiednią kolejność testowania. W przeciwnym razie system przypisze pierwszemu przetestowanemu urządzeniu bezprzewodowemu najniższy dostępny numer linii.

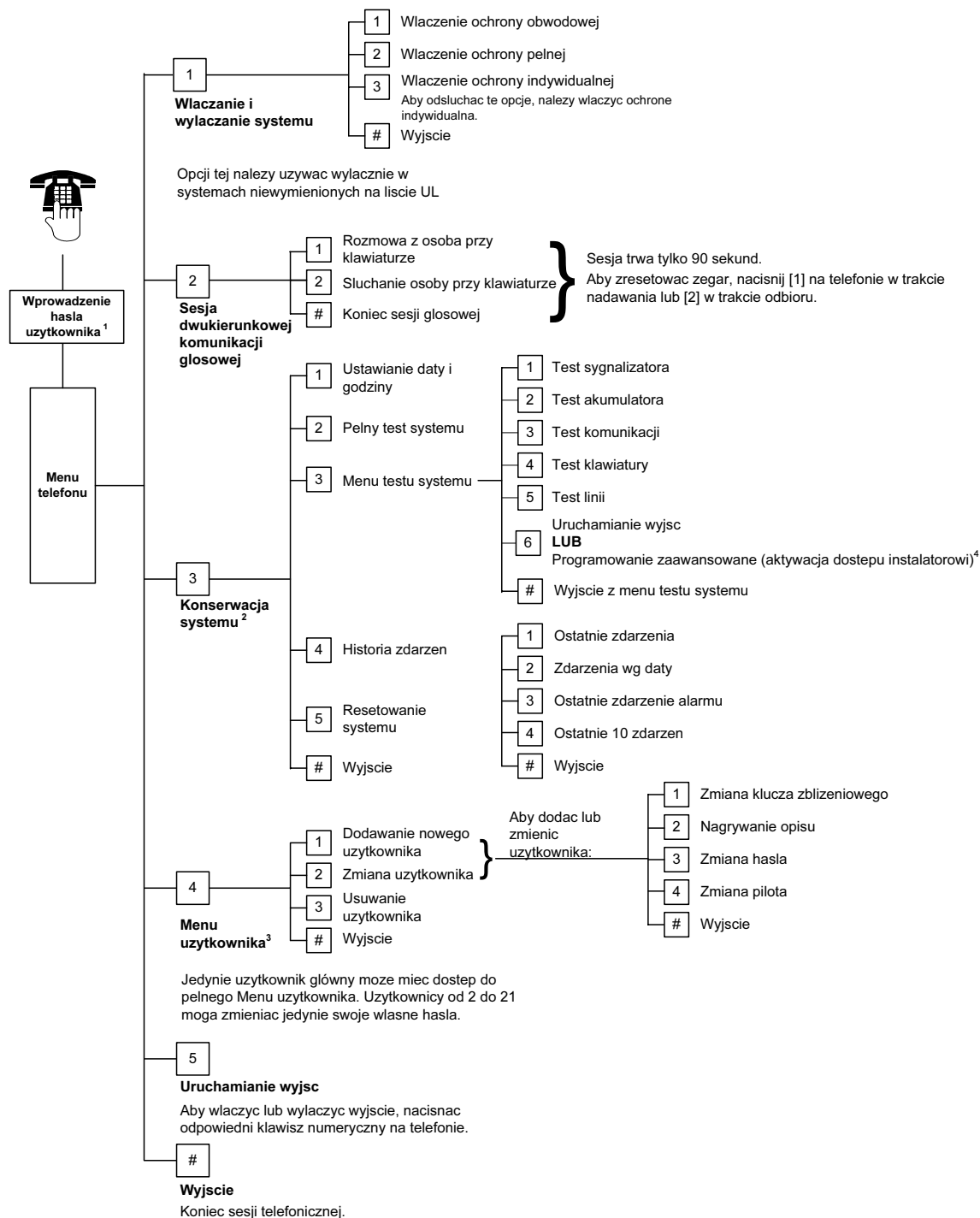
9. Podczas testowania każdego urządzenia wykonać czynności opisane w *Rozdziale 4.3.5 Elementy programowania linii* na str. 48 oraz w *Rozdziale 4.3.6 Elementy programowania wyjścia* na str. 55. Po przywróceniu sprawności urządzeniu system poinformuje o przypisanym do urządzenia numerze. Podczas testowania wejść i wyjść wykonać czynności opisane w *Rozdziałach 4.3.5 i 4.3.6*. W przeciwnym przypadku nie będzie można odwołać się do opisów linii, gdy wystąpią problemy z linią. Panel sterowania przeprowadza pozostałe testy systemów i informuje o ich zakończeniu.
10. Gdy panel sterowania wykona wszystkie testy systemów, wprowadzić tryb **Programowanie podstawowe**. Do programowania panelu sterowania można także użyć RPS.

1.5 Menu telefonu instalatora



Dostępność tych elementów menu zależy od stanu uzbrojenia systemu (włączony lub wyłączony) oraz ustawienia *Numeru elementu programowania zaawansowanego 142* (0 lub 1).

1.6 Menu telefonu użytkownika



¹ Do menu użytkownika można wejść tylko przy użyciu hasła użytkownika (użytkownicy 1 do 21).

² Jeśli system jest włączony, opcja konserwacji systemu nie jest dostępna.

³ Dodawać, zmieniać lub usuwać użytkowników może tylko użytkownik główny. Użytkownicy od 2 do 21 mogą zmieniać jedynie swoje własne hasła. Opisy głosowe użytkowników przechowywane są w module głosowym i nie są przesyłane do panelu sterowania z danymi programowania.

⁴ Opcja 6 pozwala użytkownikowi głównemu (użytkownik 1) na aktywację hasła instalatora. Dalsze informacje podane są w *Rozdziale Numer elementu programowania zaawansowanego 142* na str. 40.

Dostępność przedstawionych powyżej elementów menu zależy od stanu systemu.

2.0 Instalacja



Instalacja systemu może być wykonywana tylko przez autoryzowany personel serwisowy.

Ponieważ panel sterowania jest na stałe zamontowany do urządzenia, do okablowania budynku musi zostać dołączone urządzenie, które można odłączyć w dowolnym momencie.



Podczas wykonywania dowolnych manipulacji przy panelu sterowania należy chronić go przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Przed wykonaniem dowolnych prac na panelu sterowania dotknąć końcówki uziemiającej, aby rozładować wszelkie ładunki elektrostatyczne.

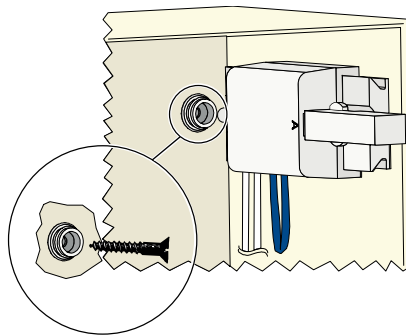
Dla ułatwienia instalacji niniejszy rozdział został podzielony na podrozdziały, a opisane w nim procedury przeprowadzane są krok po kroku. Każdy podrozdział lub etap główny może zawierać kilka kroków, które należy wykonać przez przejście do następnego podrozdziału lub etapu głównego.

2.1 Instalacja obudowy (Krok 1)

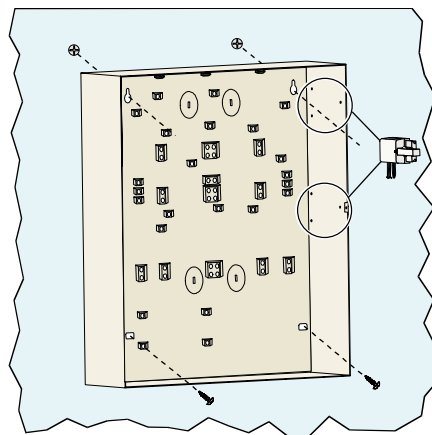


Podczas mocowania urządzenia na powierzchniach nienośnych, np. na tzw. suchym tynku, korzystać z odpowiedniego zakotwiczenia i śrub.

1. Zamontować opcjonalny włącznik zabezpieczający EZTS.
 Jeśli wymagane jest zamocowanie włącznika zabezpieczającego na ścianie, przed zamocowaniem obudowy umieścić okrągłą plastikową wkładkę na ścianie.
 Patrz *Przewodnik instalacji pokrywy EZTS lub naściennego włącznika zabezpieczającego* (nr kat.: F01U003734), gdzie znajdują się pełne instrukcje montażowe.
 Opcje zabezpieczeń obudowy przedstawione zostały w części *Element programowania 137* na str. 39.

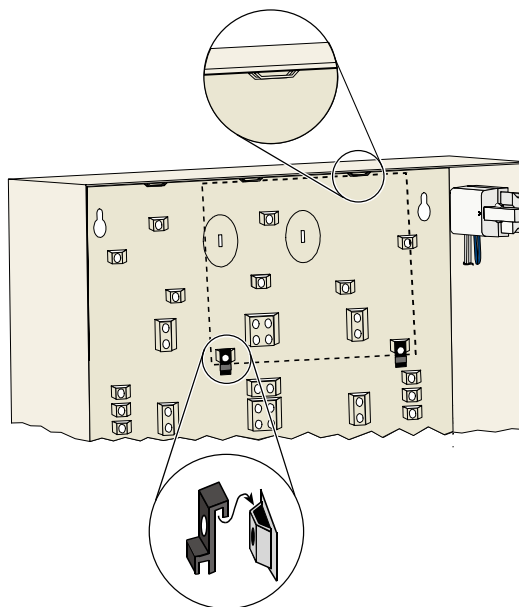


2. Zamocować obudowę. Śruby nie są dostarczane w zestawie.

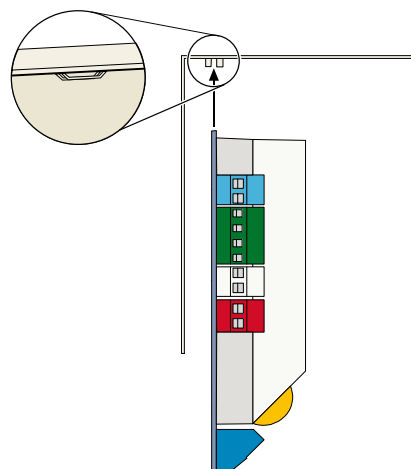


2.2 Montaż płyty panelu sterowania (Krok 2)

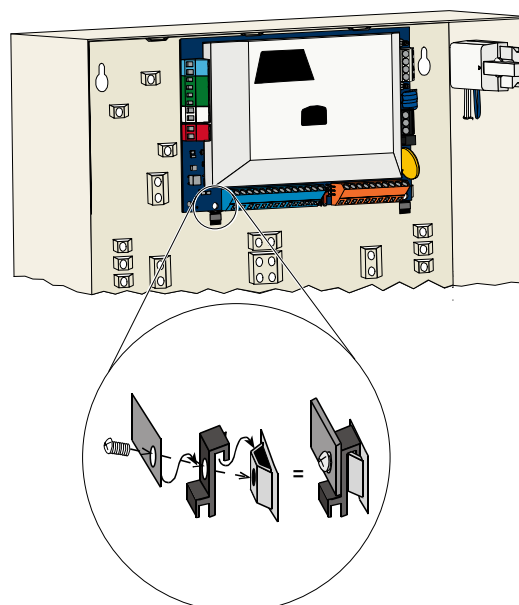
1. Umieścić zatrzaski mocujące na wspornikach obudowy.



2. Umieścić górną krawędź płyty panelu sterowania pomiędzy szczelinami zabezpieczającymi, a następnie umieścić płytę na zatrzaskach montażowych.



3. Zamocować płytę do zatrzasków montażowych za pomocą śrub dostarczonych w zestawie.



2.3 Montaż klawiatury (Krok 3)

Pełne instrukcje montażu klawiatury znajdują się w *Przewodniku instalacji klawiatury EZ1* (nr kat.: F01U003737) dołączonym do klawiatury.

Aby zagwarantować prawidłowe działanie czytnika RF ID, klawiaturę należy montować wyłącznie na niemetalowej powierzchni.

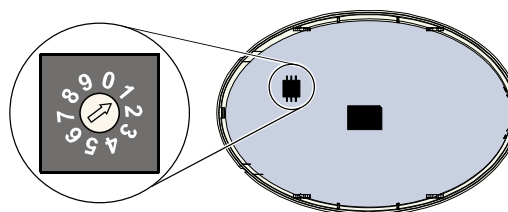
Jeśli instalowanych jest więcej niż jedna klawiatura, należy zapewnić minimalny odstęp pomiędzy klawiaturami wynoszący 1,2 m.

1. Ustawić adres w klawiaturze.

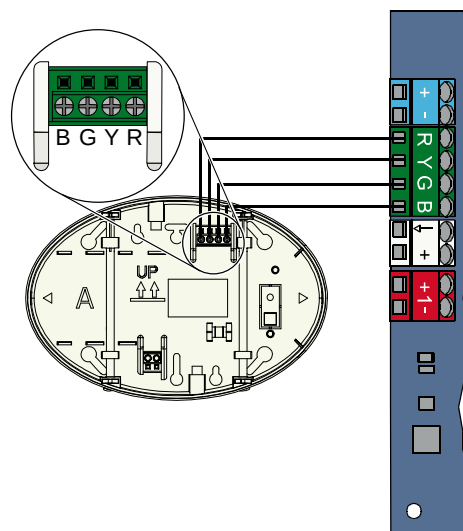
Panel sterowania obsługuje maks. 4 klawiatury.

Każda z nich musi mieć inny adres. Dostępne adresy to od 1 do 4.

Przełącznik adresów znajduje się na wewnętrznej części klawiatury.



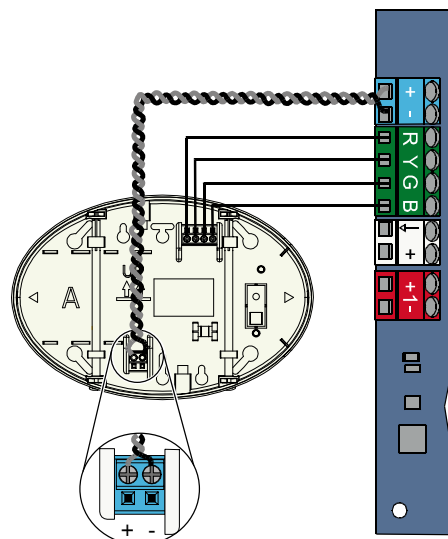
2. Podłączyć końcówki magistrali danych klawiatury do końcówek magistrali danych panelu sterowania.

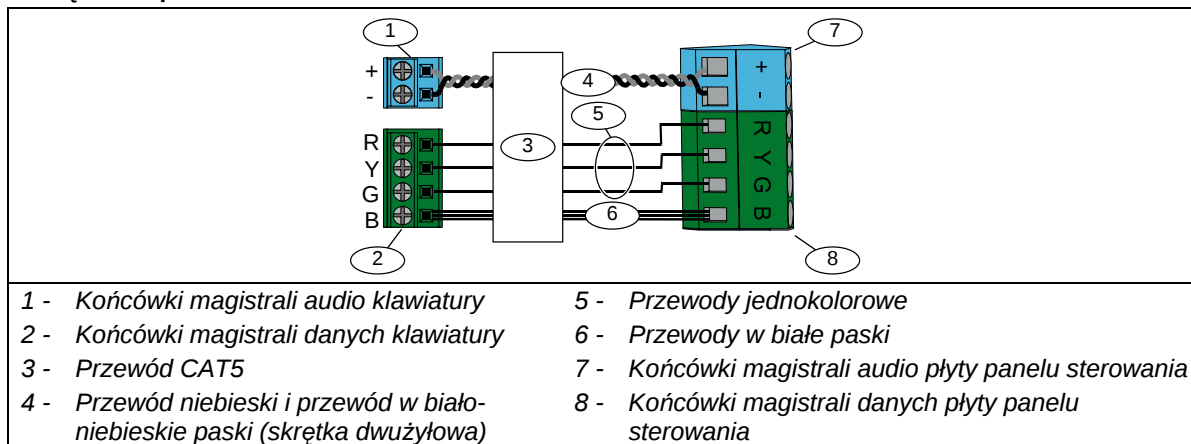


3. Podłączyć końcówki magistrali audio klawiatury do końcówek magistrali audio panelu sterowania.

Do podłączenia magistrali audio zalecana jest skrętka dwużyłowa.

Jeśli stosowany jest przewód CAT5, zapoznać się z przedstawionym rysunkiem dla przewodu CAT5.



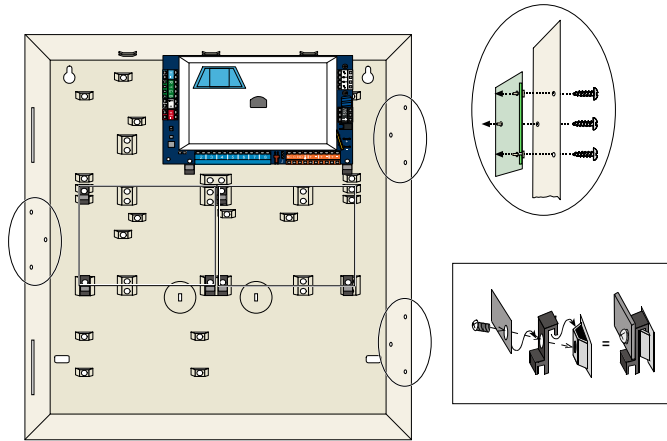
Podłączanie przewodu CAT5

2.4 Instalacja DX2010 (Krok 4)

Panel sterowania obsługuje maksymalnie trzy ekspandery wejściowe DX2010 dla linii od 9 do 32.

Więcej informacji zawiera *instrukcja instalacji DX2010* (nr kat.: 49533).

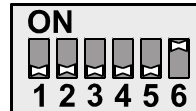
1. Zamocować ekspander DX2010 do obudowy panelu sterowania lub innej odpowiedniej obudowy.



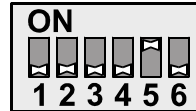
2. Odpowiednio ustawić przełączniki DIP ekspandera DX2010.

- Linie od 9 do 16 = adres 102
- Linie od 17 do 24 = adres 103
- Linie od 25 do 32 = adres 104

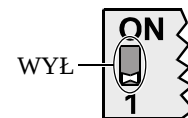
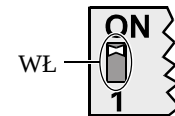
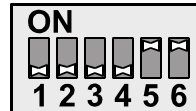
102



103



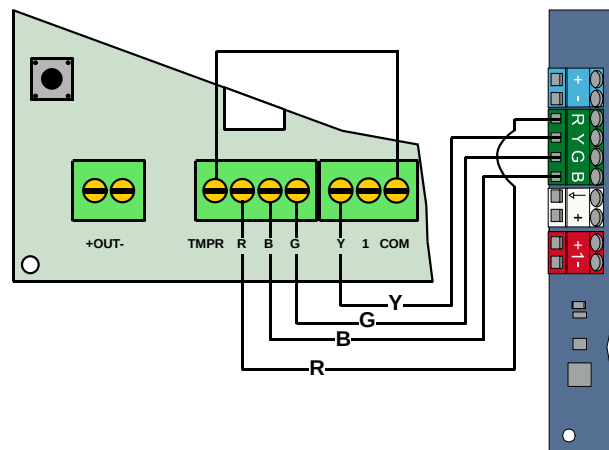
104



3. Podłączyć ekspander DX2010 do panelu sterowania.

Podłączyć łącznik do końcówek TMPR i COM, aby wyłączyć wejście zabezpieczenia DX2010.

Informacje dotyczące dostępnych opcji linii zawiera *Rozdział 2.6 Połączenia linii nadzorowanych* na str. 14.



2.5 Montaż koncentratora bezprzewodowego (Krok 5)

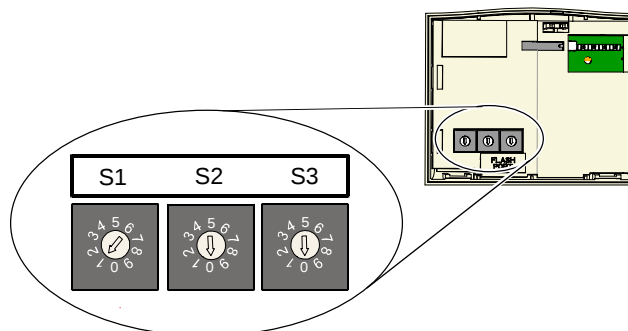


Przed zainstalowaniem koncentratora bezprzewodowego lub urządzeń bezprzewodowych zapoznać się z informacjami przedstawionymi w *Rozdziale 3.0 Rozszerzanie linii* na str. 23, *Instrukcjami instalacji ISW-BHB1-WX* (nr kat.: F01U500915), *Podręcznik informacyjny wLSN* (nr kat.: F01U026486) oraz instrukcjami instalacji dostarczonymi z urządzeniami bezprzewodowymi.

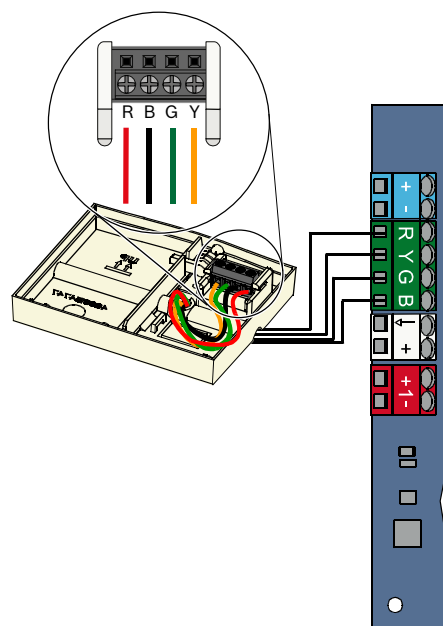
1. Wykonać test instalacji w sposób opisany w *Podręczniku informacyjnym wLSN*.
2. Ustawić przełącznikiem S1 na koncentratorze bezprzewodowym adres 50 (pozycja 1).

Panel sterowania obsługuje jeden koncentrator bezprzewodowy.

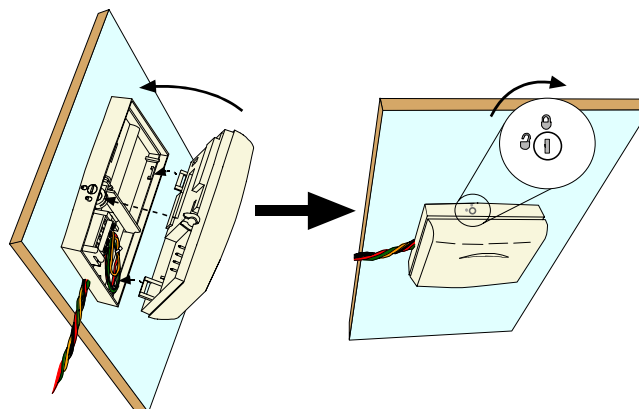
Przełączniki S2 i S3 nie są używane do adresowania urządzeń.



3. Podłączyć koncentrator do panelu sterowania.



4. Umieścić pokrywę na koncentratorze bezprzewodowym i zablokować ją.
5. Zainstalować podstawy urządzeń bezprzewodowych w sposób opisany w odpowiednich instrukcjach montażowych.



2.6 Połączenia linii nadzorowanych (Krok 6)



Należy odizolować przewody głównego zasilania prądem przemiennym i akumulatora rezerwowego od wszystkich przewodów o ograniczonej mocy. Dalsze informacje podane są w *Rozdziale 7.2 Prowadzenie przewodów o ograniczonej mocy* na str. 62.

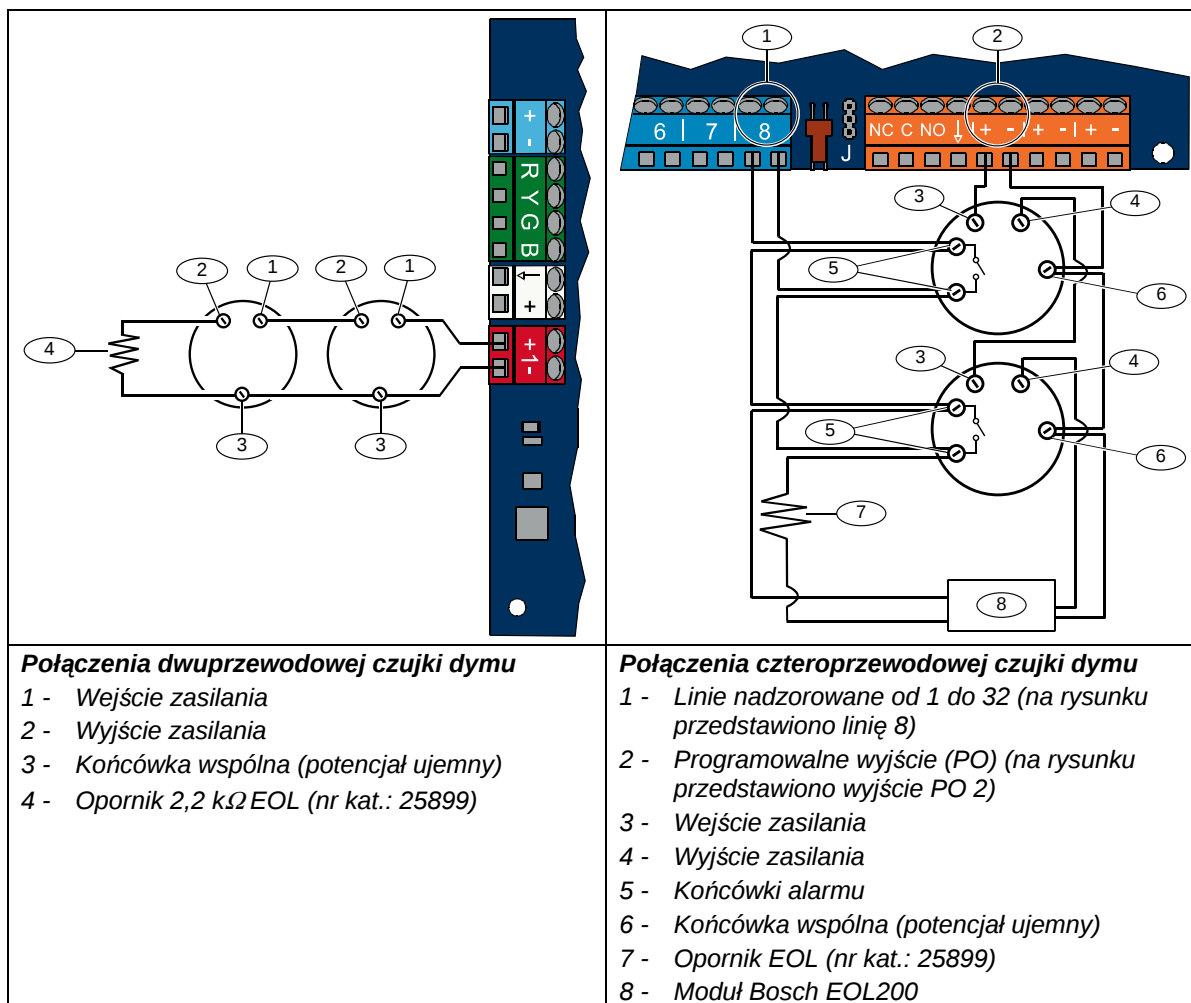
2.6.1 Okablowanie linii pożarowej

Linia nadzorowana 1 obsługuje dwu- i czteroprzewodowe czujki dymu.

Linie nadzorowane od 2 do 32 obsługują wyłącznie czteroprzewodowe czujki dymu.

Informacje na temat programowania linii nadzorowanych jako linii pożarowych znajdują się w *Rozdziale 4.2.1 Linie* na str. 31.

Informacje dotyczące konfiguracji linii włamaniowej zawiera *Rozdział 2.6.2 Okablowanie linii włamaniowej* na str. 15.



Na *Liście zgodności czujek dymu Easy Series* (nr kat.: F01U004853) znajdują się informacje na temat kompatybilnych dwuprzewodowych czujek dymu.



Podczas korzystania z wyjścia do zasilania czteroprzewodowej czujki dymu należy zaprogramować opcję wyjścia na resetowanie systemu. Patrz *Rozdział 4.2.3 Wyjścia* na str. 34.

2.6.2 Okablowanie linii włamaniowej

Na poniższych rysunkach przedstawiono sposoby podłączania linii nadzorowanych od 1 do 32 jako przewodowych lub bezprzewodowych linii włamaniowych.

Informacje na temat programowania linii nadzorowanych od 1 do 32 jako linii włamaniowych znajdują się w *Rozdziale 4.2.1 Linie* na str. 31.

Informacje dotyczące konfiguracji linii pożarowej zawiera *Rozdział 2.6.1 Okablowanie linii pożarowej* na str. 14.

Pojedynczy opornik 2,2 kΩ EOL 1 - Linia nadzorowana (wbudowana, DX2010, lub wejście bezprzewodowe) 2 - Opornik 2,2 kΩ EOL 3 - Końcówki alarmu (normalnie otwarte) 4 - Końcówki alarmu (normalnie zamknięte)	Podwójne oporniki 2,2 kΩ (sabotaż linii) 1 - Linia nadzorowana (wbudowana, DX2010, lub wejście bezprzewodowe) 2 - Końcówki alarmu (normalnie zamknięte) 3 - Końcówki zabezpieczenia (normalnie zamknięte) 4 - Opornik 2,2 kΩ EOL 5 - Opornik alarmu 2,2 kΩ	Podwójne oporniki 2,2 kΩ (sabotaż linii) 1 - Linia nadzorowana (wbudowana, DX2010, lub wejście bezprzewodowe) 2 - Końcówki alarmu (normalnie zamknięte) 3 - Końcówki zabezpieczenia (normalnie zamknięte) 4 - Opornik 2,2 kΩ EOL 5 - Opornik alarmu 2,2 kΩ 6 - Urządzenia dodatkowe (maksymalnie 4)

2.6.3 Okablowanie autoryzacji kluczykiem

Na poniższych rysunkach przedstawiono sposoby podłączania linii nadzorowanych od 1 do 32 jako linii autoryzacji kluczykiem (na rysunkach przedstawiono linię 2).

Informacje na temat programowania linii autoryzacji kluczykiem od 1 do 32 jako linii włamaniowych znajdują się w *Rozdziale 4.2.1 Linie* na str. 31.

Pojedynczy opornik 2,2 kΩ EOL 1 - Linia nadzorowana (wbudowana, DX2010, lub urządzenie bezprzewodowe) 2 - Opornik 2,2 kΩ 3 - Opcja rozwierna — wymagana autoryzacja kluczykiem / wymagana obecność kluczyka	Podwójne oporniki 2,2 kΩ (opcja sabotażu linii) 1 - Linia nadzorowana (wbudowana, DX2010, lub urządzenie bezprzewodowe) 2 - Opornik 2,2 kΩ 3 - Opcja zwierna - wymagana autoryzacja kluczykiem / wymagana obecność kluczyka

2.7 Połączenia programowalnych wyjść (Krok 7)



Należy odizolować przewody głównego zasilania prądem przemiennym i akumulatora rezerwowego od wszystkich przewodów o ograniczonej mocy. Dalsze informacje podane są w Rozdziale 7.2 Prowadzenie przewodów o ograniczonej mocy na str. 62.

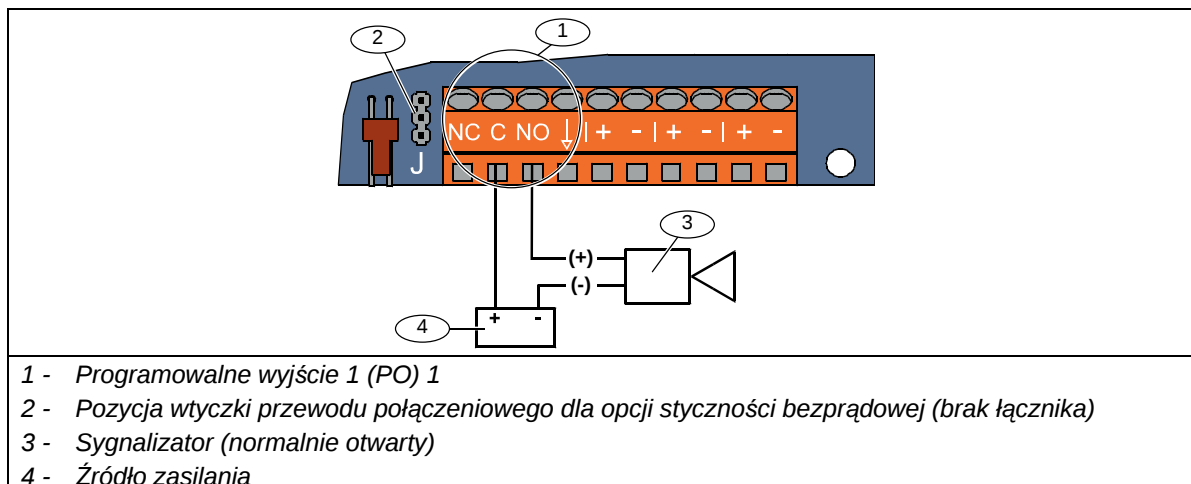
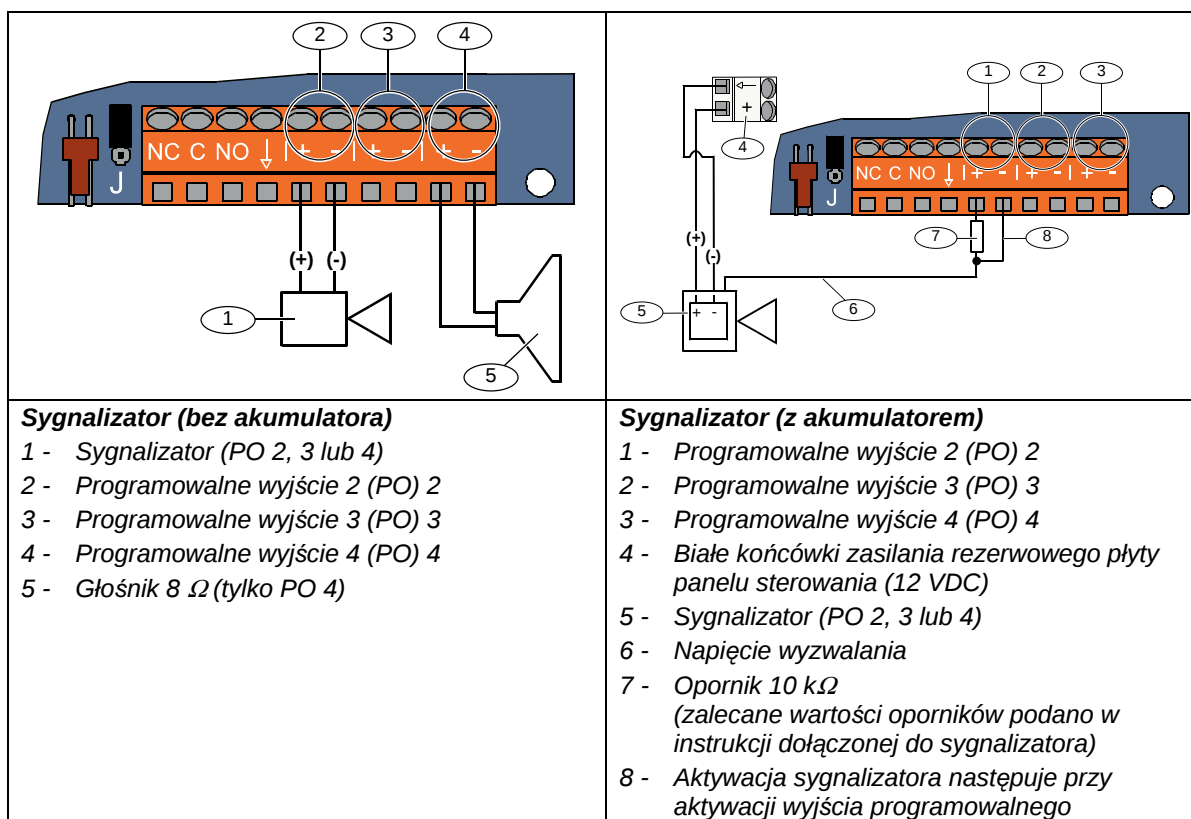
2.7.1 Okablowanie programowalnego wyjścia 1

Włączone 12 V

Sygnalizator (bez akumulatora) 1 - Programowalne wyjście 1 (PO) 1 2 - Pozycja wtyczki przewodu połączeniowego dla opcji — włączone 12 V 3 - Sygnalizator	Sygnalizator (z akumulatorem) 1 - Programowalne wyjście 1 (PO) 1 2 - Pozycja wtyczki przewodu połączeniowego dla opcji — włączone 12 V 3 - Białe końcówki zasilania rezerwowego płyty panelu sterowania (12 VDC) 4 - Sygnalizator 5 - Aktywacja sygnalizator następuje po odłączeniu napięcia wyzwiania

Włączone uziemienie

	1 - Programowalne wyjście 1 (PO) 1 2 - Pozycja wtyczki przewodu połączeniowego dla opcji — włączone uziemienie 3 - Białe końcówki zasilania rezerwowego płyty panelu sterowania (12 VDC) 4 - Sygnalizator
--	--

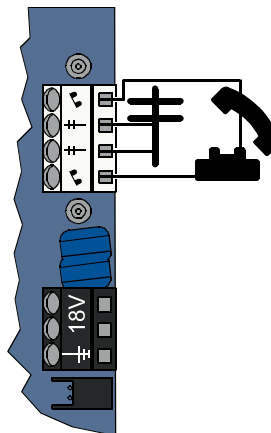
Styczność bezprądowa**2.7.2 Okablowanie programowalnych wyjść od 2 do 4**

Jeśli PO 4 zostanie zaprogramowane jako kontrolowany sterownik głośnika, podłączyć głośnik 8 Ω, aby nie dopuścić do problemów z kontrolą głośnika. Dalsze informacje podane są w Rozdziale Numer elementu programowania zaawansowanego 642 na str. 55.

W przypadku zatwierdzonej instalacji UL do PO 4 można podłączyć tylko urządzenie dźwiękowe 85 dB znajdujące się na liście UL.

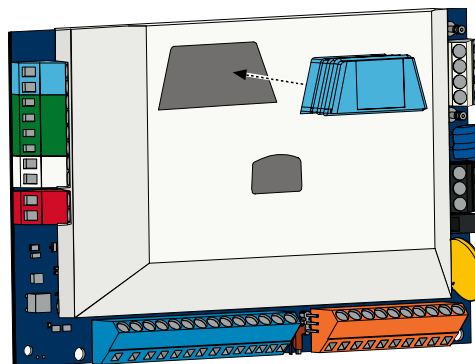
2.8 Połączenia linii telefonicznej (Krok 8)

Podłączyć wejściową linię telefoniczną i telefon domowy do płyty panelu sterowania.



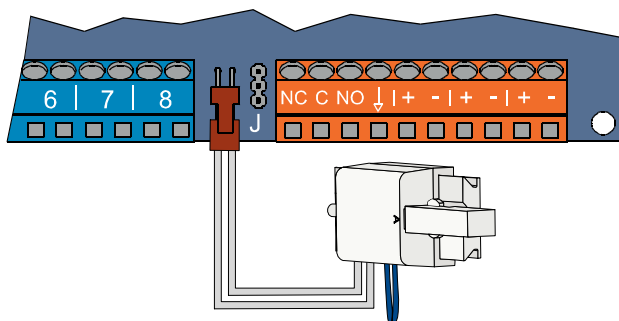
2.9 Umieszczanie modułu głosowego (Krok 9)

Do prawidłowego działania systemu wymagany jest moduł głosowy.



2.10 Połączenia EZTS (Krok 10)

Jeśli w Kroku 1 opisanym na str. 8 podłączony został opcjonalny wyłącznik zabezpieczający EZTS, podłączyć jego przewód do dwustykowego złącza na panelu sterowania.



2.11 Podłączanie zasilania (Krok 11)

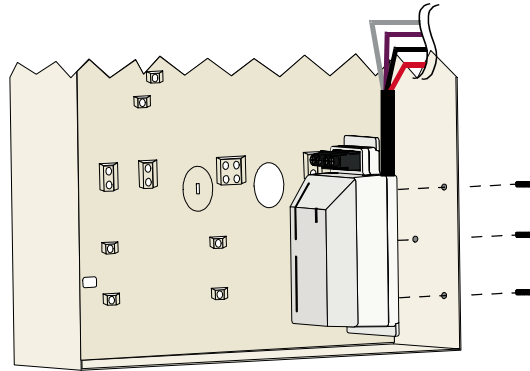


Niniejszy system wykorzystuje zasilacz EZPS montowany na stałe **LUB** wymienny. W obu przypadkach wymagane jest podłączenie przewodu uziemienia i akumulatora rezerwowego.

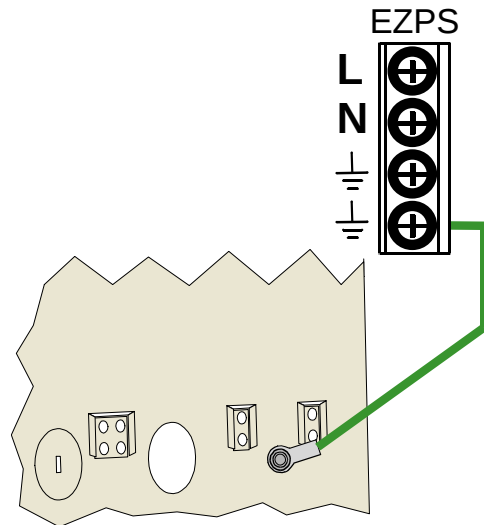
Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych poniżej dla odpowiedniej konfiguracji zasilania.

2.11.1 Zasilacz EZPS montowany na stałe

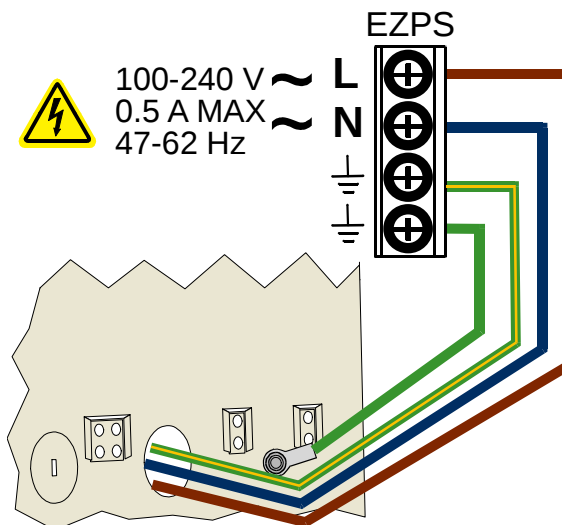
1. Zamocować zasilacz EZPS w obudowie za pomocą śrub dostarczonych z zasilaczem EZPS.



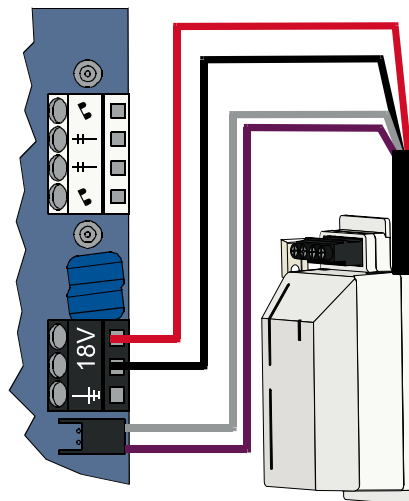
2. Podłączyć przewód uziemienia zasilacza EZPS do kołka obudowy.



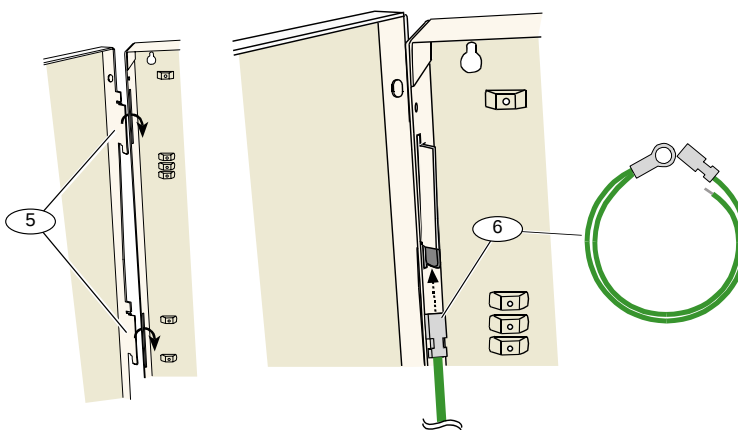
3. Podłączyć zasilanie AC do zasilacza EZPS.



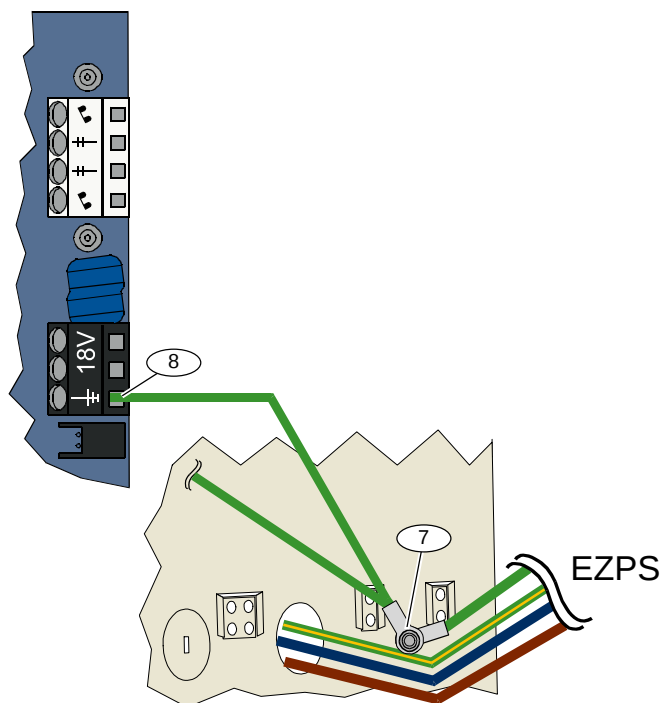
4. Podłączyć przewody zasilacza EZPS do płyty panelu sterowania.



5. Zamocować zawiasy drzwi do obudowy.
6. Wsunąć złącze przewodu uziemienia obudowy do niepalowanej części górnego zawiasu drzwi.

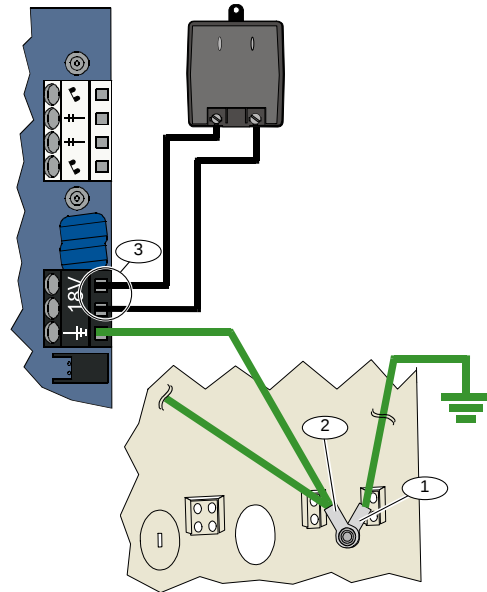


7. Podłączyć przewód uziemienia obudowy do gwintowanego kołka obudowy.
8. Podłączyć przewód uziemienia obudowy do końcówki uziemienia płyty panelu sterowania.



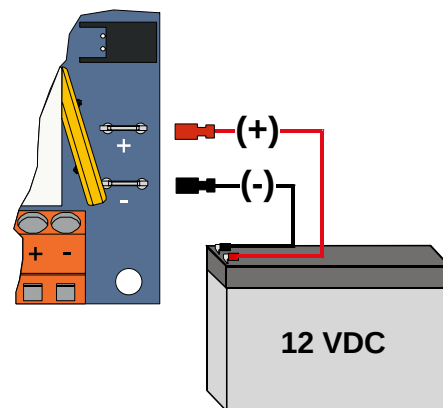
2.11.2 Wymienny zasilacz

1. Podłączyć przewód uziemienia obudowy do punktu uziemienia.
2. Podłączyć przewód uziemienia obudowy.
Odpowiednie instrukcje opisano w *Krokach od 5 do 8 w Rozdziale 2.11.1 Zasilacz EZPS montowany na stałe* na str. 19.
3. Podłączyć zasilacz wymienny do płyty panelu sterowania.



2.11.3 Akumulator rezerwowy 12 VDC

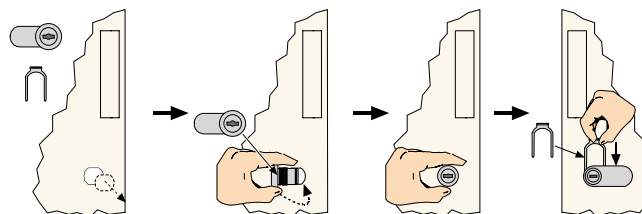
Po podłączeniu wszystkich przewodów doprowadzić zasilanie zasilacza prądu przemiennego oraz akumulatora rezerwowego do panelu sterowania.



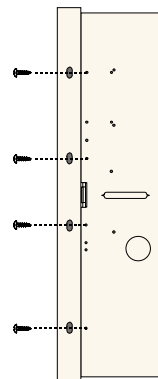
2.12 Zabezpieczanie obudowy (Krok 12)

Aby zablokować drzwi obudowy:

- Zamocować zamek drzwi obudowy lub
 - Zabezpieczyć drzwi śrubami.
- Śruby nie są dostarczane w zestawie.



OR



2.13 Programowanie panelu sterowania (Krok 13)

Po zakończeniu instalacji można przystąpić do programowania panelu sterowania.

Dalsze informacje podane są w *Rozdziale 4.0 Programowanie* na str. 29.

2.14 Test systemu (Krok 14)

Po zakończeniu programowania należy sprawdzić, czy system działa prawidłowo.

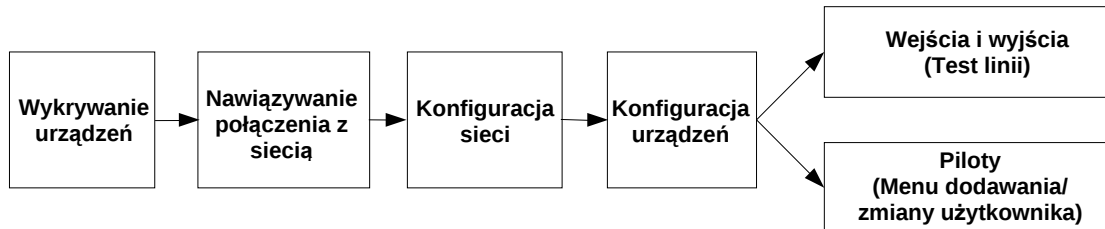
Dalsze informacje podane są w *Rozdziale 5.0. Test systemu* na str. 60.

3.0 Rozszerzanie linii

Informacje dotyczące instalacji urządzeń bezprzewodowych i konfiguracji znajdują się w *Podręczniku informacyjnym wLSN* (nr kat.: F01U026486) dostarczonym z koncentratorem bezprzewodowym, oraz w instrukcjach instalacji dostarczanych z urządzeniami bezprzewodowymi.

3.1 Wykrywanie konfiguracji sieci bezprzewodowej i konfiguracja urządzeń bezprzewodowych

Aby sieć bezprzewodowa działała w prawidłowy sposób, konieczne jest przeprowadzenie procesu opisanego poniżej.



3.1.1 Wykrywanie nowych urządzeń



Wykrywanie to proces, w którym koncentrator bezprzewodowy identyfikuje i uwzględnia nowe (wykryte) urządzenia w systemie.

Proces ten dla nowych urządzeń można przeprowadzić tylko raz. Informacje dotyczące aktualizacji istniejącego systemu bezprzewodowego zawiera *Rozdział 3.2 Konserwacja systemu bezprzewodowego* na str. 26.

Proces wykrywania w nowym systemie może zostać rozpoczęty na trzy sposoby:

- **Przycisk testu systemu:**
 1. Upewnić się, że dla wszystkich urządzeń wyłączono tryb RFSS.
 2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk testu systemu przez jedną sekundę.
Proces wykrywania urządzeń rozpocznie się automatycznie na początku testu linii.
- **Menu konfiguracji bezprzewodowej:**
 1. Rozpocząć sesję telefoniczną.
Opcje sesji telefonicznej opisano w *Rozdziale 1.3 Konfiguracja systemu* na str. 5.
 2. Z menu instalatora wybrać konserwację systemu, a następnie konfigurację bezprzewodową.
Proces wykrywania urządzeń rozpocznie się automatycznie.
- **Test linii:**
 1. Rozpocząć sesję telefoniczną.
Opcje sesji telefonicznej opisano w *Rozdziale 1.3 Konfiguracja systemu* na str. 5.
 2. Z menu instalatora:
 - Nacisnąć [1], aby wybrać konserwację systemu, a następnie nacisnąć [2], aby wybrać pełny test systemu.
Proces wykrywania rozpocznie się na początku testu linii.

LUB

- Nacisnąć [1], aby wybrać konserwację systemu, a następnie nacisnąć [3], aby wybrać menu testu systemu. Z poziomu menu testu systemu nacisnąć [5], aby wybrać test linii.
Proces wykrywania rozpocznie się na początku testu linii.

3.1.2 Wykrywanie konfiguracji sieci bezprzewodowej

Koncentrator bezprzewodowy automatycznie wykrywa i konfiguruje sieć bezprzewodową.

Koncentrator bezprzewodowy dla każdej dostępnej częstotliwości radiowej (RF) mierzy poziom szumu, natężenie sygnału RF oraz sprawdza inne systemy bezprzewodowe znajdujące się w jego otoczeniu. Następnie koncentrator wybiera dla sieci częstotliwość o najniższym poziomie szumu i najmniejszym natężeniu ruchu.

Dla skonfigurowania sieci bezprzewodowej koncentrator wybiera najlepszy kanał nadawania. Po wybraniu kanału koncentrator konfiguruje wszystkie wykryte urządzenia na wybraną częstotliwość. Może to zająć kilka minut.

3.1.3 Konfiguracja urządzeń

Urządzenia wejściowe i wyjściowe



Styk drzwiowy/okienny ISW-BMC1-S135X i detektor bezwładnościowy ISW-BIN1-S135X wyposażone są w przełącznik magnetyczny, stanowiący ich wejście. Jeśli przełącznik magnetyczny nie jest używany, przed rozpoczęciem testu linii należy wymontować magnes z urządzenia.

Po wykryciu konfiguracji sieci system generuje komunikat „Testuj wszystkie linie”. Urządzenia bezprzewodowe należy przetestować w następującej kolejności: urządzenia wejściowe, urządzenia wyjściowe i moduły przekaźnikowe.



Nie należy wyłączać testu linii, dopóki wszystkie przewidziane urządzenia bezprzewodowe nie zostaną przetestowane. W przeciwnym razie konieczne będzie ręczne dodanie urządzeń do systemu.

Jeśli w obszarze działania koncentratora bezprzewodowego znajdują się dodatkowe urządzenia, które nie zostały przewidziane w instalacji, koncentrator może je wykryć. Aby wyłączyć nieużywane urządzenia z systemu, należy nacisnąć [#] (lub [5] na panelu sterowania) w celu zakończenia testu linii. Koncentrator bezprzewodowy przywraca wszystkie nieużywane urządzenia do stan niewykrycia.

Podczas testowania każdego urządzenia należy wykonać czynności opisane w *Rozdziale 4.3.5 Elementy programowania linii* na str. 48 oraz w *Rozdziale 4.3.6 Elementy programowania wyjścia* na str. 55.

Po przywróceniu sprawności urządzenia system poinformuje o przypisanym do urządzenia numerze.

3.1.4 Test urządzeń



Numery linii przypisywane są do urządzeń bezprzewodowych w kolejności, w jakiej urządzenia są testowane (sabotaż lub przerwanie i przywrócenie). Jeśli dla danych urządzeń bezprzewodowych preferowane są pewne numery linii, należy zachować odpowiednią kolejność testowania. W przeciwnym razie system przypisze pierwszemu przetestowanemu urządzeniu bezprzewodowemu najniższy dostępny numer linii.

W poniższej tabeli przedstawiono instrukcje dotyczące testowania urządzeń bezprzewodowych.

Urządzenie	Testowanie:
Czujniki ruchu	Przejsz w poprzek obszaru pokrycia czujnika.
Czujka dymu	- Nacisnąć i zwolnić przycisk testu czujki lub - Wdmuchnąć dym w komorę czujnika, aby aktywować alarm. Przywrócić alarm.
Moduł przekaźnikowy	Wejście: Przerwać i przywrócić pętlę nadzorowaną. Wyjście: Dokonać naruszenia urządzenia. Oba testy należy wykonać tylko wtedy, gdy używane jest wejście i wyjście.
Detektor bezwładnościowy	Przełącznik magnetyczny: Otworzyć, a następnie zamknąć przełącznik. Tylko bezwładnościowy: Aktywować alarm, a następnie przywrócić alarm¹, lub dokonać naruszenia detektora.³
Czujnik zbita szyby	Aktywować alarm, a następnie przywrócić alarm ² , lub dokonać naruszenia czujnika. ³
Ministyk drzwiowy/okienny Wpuszczony styk drzwiowy/okienny	Otworzyć, a następnie zamknąć przełącznik magnetyczny.
Styki drzwiowy/okienny	- Otworzyć, a następnie zamknąć przełącznik magnetyczny lub - Przerwać i przywrócić pętlę nadzorowaną. Oba testy należy wykonać tylko wtedy, gdy używany jest przełącznik magnetyczny i pętla nadzorowana.
Syrena	Dokonać naruszenia urządzenia.

¹ W celu przetestowania detektora bezwładnościowego należy go poruszyć, aby aktywować alarm, a następnie przywrócić alarm.

² Do przetestowania czujnika zbita szyby użyć narzędzia specjalnego, aby wywołać alarm, a następnie przywrócić alarm.

³ W przypadku naruszenia detektora panel sterowania włączy detektor, ale go nie przetestuje. W celu przetestowania detektora konieczne jest wywołanie odpowiedniego alarmu, a następnie jego przywrócenie.

Piloty

Piloty można dodawać po wykryciu i skonfigurowaniu wszystkich pozostałych urządzeń bezprzewodowych (wejściowych i wyjściowych).

1. Po skonfigurowaniu ostatniego urządzenia bezprzewodowego i wykonaniu testu linii naciskać [#], aż do wyjścia z menu instalatora i zakończenia sesji telefonicznej.
2. Rozpocząć nową sesję telefoniczną lub nacisnąć i przytrzymać [3] na klawiaturze, a następnie wprowadzić hasło użytkownika głównego (użytkownik 1).
3. Nacisnąć [4], aby wybrać menu użytkownika.
4. Nacisnąć [1], aby dodać nowego użytkownika.
5. Wprowadzić hasło.
6. Ponownie wprowadzić hasło.
7. Nacisnąć [4], aby dodać pilota.
Opcjonalnie można przypisać klucz zbliżeniowy i dodać opis głosowy.
8. Aby dodać kolejnych użytkowników lub piloty, powtórzyć *Kroki od 4 do 7*, lub naciskać [#], aby zakończyć sesję telefoniczną.

Aby utworzyć system wykorzystujący wyłącznie piloty (bez zainstalowanych wejściowych lub wyjściowych urządzeń bezprzewodowych), należy rozpocząć od *Kroku 2*.

Dodawanie pierwszego pilota w systemie wykorzystującym tylko piloty może potrwać kilka minut — w tym czasie wykrywana jest konfiguracja sieci bezprzewodowej. Dodawanie kolejnych pilotów trwa krócej.

3.2 Konserwacja systemu bezprzewodowego

3.2.1 Menu konfiguracji bezprzewodowej

Funkcje menu konfiguracji bezprzewodowej:

- Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych do istniejącego systemu bezprzewodowego
- Dodawanie urządzeń bezprzewodowych, które nie zostały wykryte przy pierwszym wykrywaniu konfiguracji sieci bezprzewodowej
- Zamiana lub usuwanie urządzeń bezprzewodowych z istniejącego systemu bezprzewodowego

Aby uzyskać dostęp do menu konfiguracji bezprzewodowej:

1. Rozpocząć sesję telefoniczną.
Opcje sesji telefonicznej opisano w *Rozdziale 1.3 Konfiguracja systemu* na str. 5.
2. Z poziomu menu instalatora nacisnąć [1], aby uzyskać dostęp do konserwacji systemu.
3. Z poziomu konserwacji systemu nacisnąć [6] — konfiguracja bezprzewodowa.
W poniższej tabeli przedstawiono opcje menu oraz ich opis. Opcje menu są dostępne wyłącznie po wstępnym wykryciu urządzeń i przetestowaniu linii.

Naciskany przycisk	Opcja menu	Opis
[1]	Zastępowanie urządzenia	Opcja ta umożliwia zastąpienie znanego urządzenia nowym. 1. Nacisnąć [1], aby zastąpić linię, lub [3], aby zastąpić wyjście. Dla modułu przekaźnikowego wybrać wejście lub wyjście, a następnie wprowadzić odpowiedni numer w <i>Kroku 2</i> . 2. Wprowadzić żądany numer linii lub numer wyjścia. Uruchomiony zostanie proces wykrywania urządzeń. 3. Gdy system wygeneruje komunikat „Testuj wszystkie linie”, aktywować nowe urządzenie. Bieżące urządzenie zastępowane jest przez nowe urządzenie. Jeśli w <i>Kroku 2</i> wykryte zostały inne urządzenia, ich stan przywracany jest do stanu niewykrycia.
[2]	Dodawanie urządzenia	Opcja ta umożliwia dodawanie kolejnych urządzeń do sieci bezprzewodowej. Po naciśnięciu [2] w celu wybrania tej opcji uruchomiony zostanie proces wykrywania urządzeń. Gdy system wygeneruje komunikat „Testuj wszystkie linie”, aktywować wszystkie nowe urządzenia. Jeśli wykryte zostały inne urządzenia ale nie dokonano ich aktywacji, ich stan przywracany jest do stanu niewykrycia.
[3]	Usuwanie urządzenia	Opcja ta umożliwia usunięcie znanego urządzenia z systemu. 1. Nacisnąć [1], aby usunąć linię, lub [3], aby usunąć wyjście. 2. Wprowadzić żądany numer linii lub numer wyjścia. Jeśli wybrany numer linii odpowiada modułowi przekaźnikowemu, zarówno wejście, jak i wyjście są usuwane z systemu. Aby usunąć tylko wejście lub wyjście, należy wyłączyć odpowiednią funkcję podczas programowania. 3. Nacisnąć [1], aby usunąć urządzenie. Koncentrator bezprzewodowy usuwa urządzenie z systemu, a typ linii lub funkcja wyjścia ustawiana jest na 0 (wyłączone).
[4]	Przesyłanie danych sieci bezprzewodowej (z panelu sterowania do koncentratora)	W przypadku zastępowania koncentratora należy wybrać tę opcję, aby przesyłać dane sieci bezprzewodowej z panelu sterowania do koncentratora bezprzewodowego.
[5]	Przesyłanie danych sieci bezprzewodowej (z koncentratora do panelu sterowania)	W przypadku zastępowania panelu sterowania należy wybrać tę opcję, aby przesyłać dane sieci bezprzewodowej z koncentratora do panelu sterowania. Opcja ta powoduje usunięcie pilotów.
[6]	Usuwanie i wykrywanie	Jeśli dane panelu sterowania nie odpowiadają danym koncentratora (<i>Problem z urządzeniem na magistrali 50</i>), należy użyć tej opcji, aby usunąć dane z panelu sterowania i koncentratora, a następnie wykryć wszystkie urządzenia. Opcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy dane panelu sterowania i koncentratora są niezgodne.
[#]	Wyjście z opcji konfiguracji bezprzewodowej	Opcja ta umożliwia powrót do opcji konserwacji systemu.

3.2.2 Przypisywanie linii od 1 do 8 jako linii bezprzewodowych

W celu przypisania wbudowanej linii (1 do 8) jako linii bezprzewodowej należy przed uruchomieniem procesu wykrywania urządzeń wyłączyć linię podczas programowania.

Istnieje możliwość przypisania indywidualnych linii od 1 do 8 jako linii bezprzewodowych.

3.2.3 Ekspandery wejściowe DX2010 i linie bezprzewodowe



Jeśli linie od 9 do 32 są liniami przewodowymi lub bezprzewodowymi, **przed** dodaniem linii bezprzewodowych do systemu należy zainstalować wszystkie wymagane ekspandery wejściowe DX2010.

Dodawanie ekspandera DX2010 przed dodawaniem linii bezprzewodowych

Panel sterowania obsługuje maksymalnie trzy moduły DX2010. Każdy moduł wykorzystuje grupę złożoną z ośmiu linii.

Adres przełącznika DIP modułu DX2010 wskazuje, która grupa linii jest zajęta przez moduł DX2010:

- **Adres 102:** DX2010 zajmuje linie od 9 do 16
- **Adres 103:** DX2010 zajmuje linie od 17 do 24
- **Adres 104:** DX2010 zajmuje linie od 25 do 32

Informacje na temat dodatkowych ustawień przełącznika DIP zawiera *Rozdział 2.4 Instalacja DX2010* na str. 12.

Przy dodawaniu kolejnych modułów DX2010 do systemu zajmowane są kolejne dostępne grupy linii.

Dla linii od 9 do 32 linie bezprzewodowe wykorzystują również linie w tej samej grupie złożonej z ośmiu linii, co moduły DX2010:

- Jeśli moduł DX2010 dodawany jest z adresem 102 (linie od 9 do 16), to linie bezprzewodowe mogą zajmować wyłącznie linie od 17 do 32.
- Jeśli dodawane są dwa moduły DX2010 z adresem 102 (linie od 9 do 16) i 103 (linie od 17 do 24), to linie bezprzewodowe mogą zajmować wyłącznie linie od 25 do 32.
- Jeśli dodawane są trzy moduły DX2010, linie bezprzewodowe mogą zajmować wyłącznie linie od 1 do 8.

Dodawanie ekspandera DX2010 po dodaniu linii bezprzewodowych

Jeśli moduł DX2010 dodawany jest po dodaniu linii bezprzewodowych, to moduł DX2010 na podstawie adresu ustawionego na przełączniku DIP zastępuje konfliktową grupę linii bezprzewodowych.

Na przykład jeśli linie bezprzewodowe zajmują linie od 9 do 24, a linie od 17 do 24 mają być używane jako linie przewodowe, moduł DX2010 o adresie 103 zastępuje linie przewodowe zajmujące linie od 17 do 24.

Jeśli dostępna jest następna grupa linii, np. na potrzeby tego przykładu linie od 25 do 32, panel sterowania zachowuje wszystkie zaprogramowane linie z wyjątkiem opisów głosowych i przenosi konfliktowe linie bezprzewodowe do następnej grupy linii. Dla przeniesionych linii można ponownie zarejestrować opisy głosowe.

Jeśli następna grupa linii **nie** jest dostępna, panel sterowania usuwa konfliktowe linie bezprzewodowe z systemu.

3.2.4 Przywracanie danych sieci bezprzewodowej

Opcja o numerze elementu programowania zaawansowanego 9999 służy do przywracania ustawień fabrycznych panelu sterowania. Wszystkie dane sieci bezprzewodowej usuwane są z panelu sterowania, ale pozostawiane są w koncentratorze.

Aby przywrócić dane sieci bezprzewodowej z koncentratora:

1. Rozpocząć sesję telefoniczną.
 2. Nacisnąć [1], aby wybrać konserwację systemu.
 3. Nacisnąć [6], aby wybrać menu konfiguracji bezprzewodowej.
 4. Nacisnąć [5], aby przesłać dane sieci bezprzewodowej z koncentratora do panelu sterowania.
- Opcja ta powoduje usunięcie przypisań pilotów. Konieczne jest ponowne przypisanie wszystkich pilotów.

3.3 Komunikaty systemu bezprzewodowego

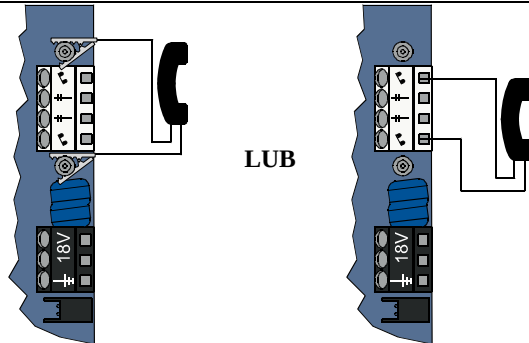
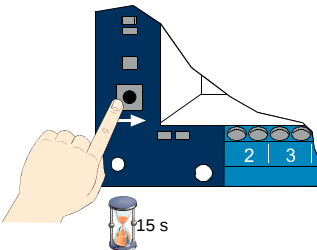
W poniższej tabeli przedstawiono opis komunikatów systemowych dotyczących sieci bezprzewodowej.

Komunikat systemowy	Opis
„Urządzenia bezprzewodowe nie są skonfigurowane.”	Test linii został zakończony przed przetestowaniem wszystkich linii bezprzewodowych.
„Zignorowano urządzenie dodatkowe.”	Dokonano próby dodania urządzenia do systemu, w którym znajduje się już maksymalna dopuszczalna liczba linii lub wyjść.
„Przetestowano x.”	Linia została przetestowana. Tryb RFSS jest dopuszczalny.
„Linia x niski.”	Linia została przetestowana. Tryb RFSS nie jest dopuszczalny.
„Proszę czekać.”	Sieć bezprzewodowa jest zajęta lub panel sterowania oczekuje na odpowiedź sieci bezprzewodowej. Wraz z tym komunikatem na panelu sterowania może zostać wyświetlony jeden krążący po obwodzie ochrony segment.
„Błąd komunikacji bezprzewodowej.”	Koncentrator bezprzewodowy jest zablokowany, uszkodzony lub nie występuje.
„Urządzenia bezprzewodowe x.”	„x” = liczba urządzeń, które zostały wykryte ale nie przetestowane.
„Nie przetestowano urządzenia bezprzewodowego x.”	„x” = liczba urządzeń, które zostały wykryte ale jeszcze nie skonfigurowane.
„Nie przetestowano x.”	Panel sterowania przypisał numer linii do urządzenia, ale urządzenie nie zostało przetestowane (zostało uszkodzone lub naruszone i przywrócone). „x” = opis głosowy. Domyślnie system informuje o numerze linii.

4.0 Programowanie

4.1 Wprowadzanie programu

Menu instalatora można uruchomić, korzystając z jednej z poniższych metod:

Metoda	Kroki
Telefon domowy	1. Nacisnąć [#][#][#]. 2. Odsłuchać komunikat głosowy o wprowadzeniu hasła. 3. Wprowadzić hasło instalatora.¹ 4. Nacisnąć [3] — programowanie podstawowe, lub [4] — programowanie zaawansowane.
Telefon zewnętrzny	1. Wybrać numer telefonu w obszarze chronionym. 2. Po odebraniu telefonu lub połączeniu się z automatyczną sekretarką trzykrotnie nacisnąć [*], aby przerwać połączenie i wejść do systemu. Jeśli telefon nie zostanie odebrany przez osobę, ani nie nastąpi połączenie z automatyczną sekretarką, system odpowie po kilku zaprogramowanych dzwonkach. Patrz <i>Numer elementu programowania zaawansowanego 222</i> na str. 43. 3. Odsłuchać komunikat głosowy o wprowadzeniu hasła. 4. Wprowadzić hasło instalatora.¹ 5. Nacisnąć [3] — programowanie podstawowe, lub [4] — programowanie zaawansowane.
Szybkie podłączenie ²	1. Podłączyć telefon do zacisków testowych lub zacisków telefonu.  2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk testowania systemu przez około 15 sekund.  3. Odsłuchać komunikat głosowy o wprowadzeniu hasła. 4. Wprowadzić hasło instalatora.¹ 5. Nacisnąć [3] — programowanie podstawowe, lub [4] — programowanie zaawansowane.
RPS	Dalsze informacje podane są w <i>Rozdziale 4.6. Program do zdalnego programowania (RPS)</i> na str. 59.

¹ Jeśli hasło jest czterocyfrowe, domyślnym hasłem instalatora jest 5432. Natomiast jeśli hasło jest sześciocyfrowe, domyślnym hasłem instalatora jest 543211. Informacje dot. zmiany długości hasła oraz hasła instalatora zawiera *Rozdział 4.3.8 Elementy programowania użytkownika* na str. 57.

² Metodę szybkiego podłączania należy wybrać, jeśli linia telefoniczna nie jest dostępna lub jeśli wymagane jest połączenie lokalne. Aby możliwe było skorzystanie z tej metody, system musi być wyłączony.

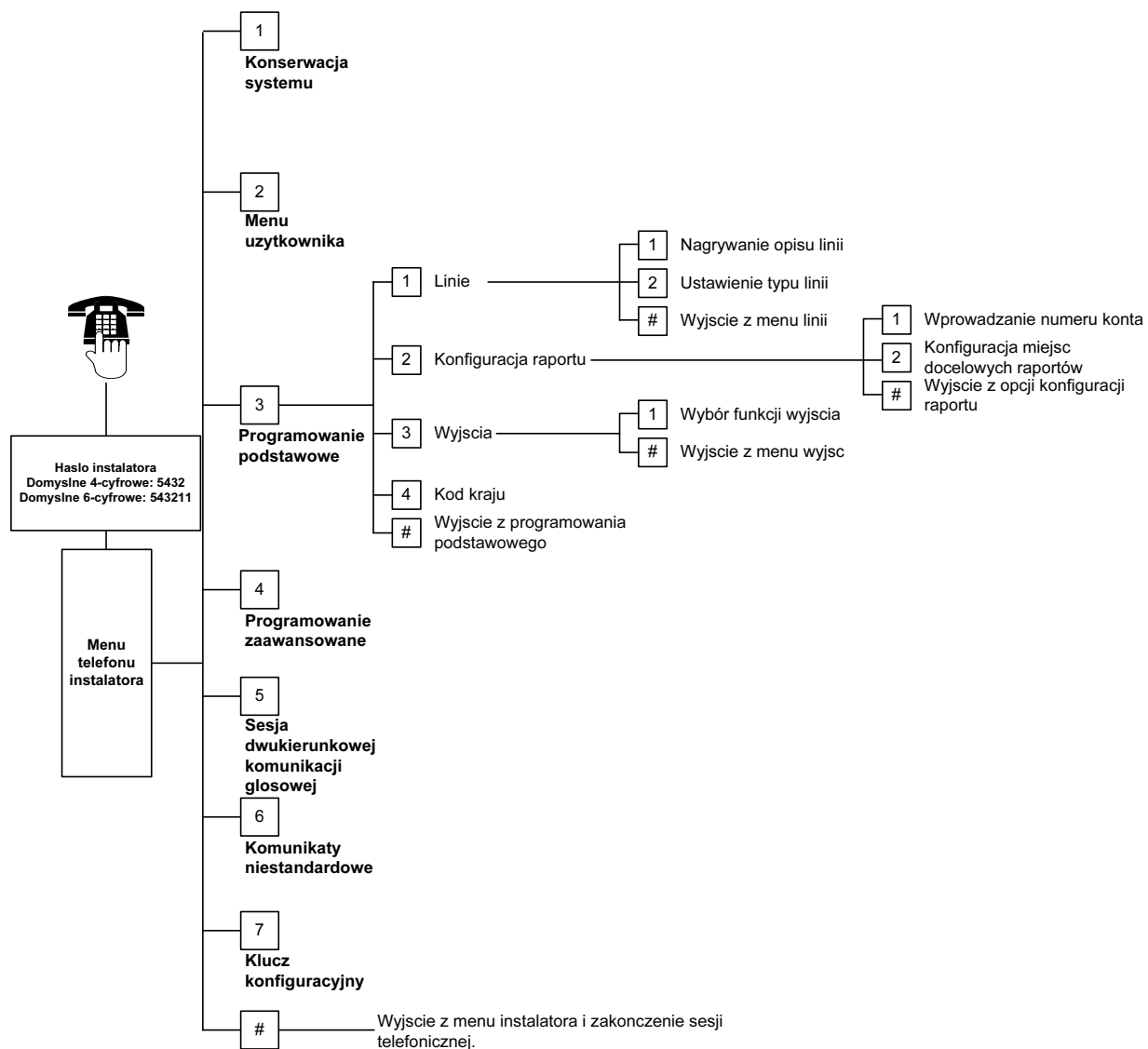


Pierwsze programowanie

1. Przed wprowadzaniem jakichkolwiek zmian w programie wprowadzić odpowiedni kod kraju. Dzięki temu, ustawienia domyślne panelu sterowania zostaną ustawione na wartości odpowiadające krajowi instalacji. Patrz *Rozdział 4.2.4 Kod kraju* na str. 34.
2. Ustawić godzinę i datę. Patrz *Rozdział 1.5 Menu telefonu instalatora* na str. 6.

4.2 Programowanie podstawowe

Programowanie podstawowe składa się z menu głosowego zawierającego niezbędne elementy programowania. Ogólnie mówiąc, wykonanie działań opisanych w niniejszym rozdziale zwykle wystarcza do zaprogramowania całego systemu.



4.2.1 Linie



Aby możliwe było zaprogramowanie linii bezprzewodowych, należy najpierw wykonać czynności opisane w *Rozdziale 1.4 Konfiguracja systemu* na str. 5.

Linie

Wpisać numer linii od 1 do 32.

1**Nagrywanie opisu linii**

Przykładowo, jeśli linia 1 znajduje się przy drzwiach wejściowych budynku, po sygnale należy powiedzieć „Drzwi wejściowe”.

Nacisnąć [1], aby dalej programować wybraną linię.

Nacisnąć [2], aby ponownie zapisać bieżący opis linii.

2**Ustawienie typu linii**

Nacisnąć [1], aby wybrać bieżącą opcję.

Nacisnąć [2], aby usłyszeć więcej opcji.

Nacisnąć [#], aby wyjść z programowania typu linii.

Typ linii	Opis
Wyłączone	Linia została wyłączona.
Ochrona obwodowa (wejście lub wyjście)	Kiedy następuje uszkodzenie, a system jest włączony, włącza się funkcja „Opóźnienie przy wejściu”. Alarm zostaje uruchomiony, jeśli system nie jest wyłączony i kończy się „opóźnienie przy wejściu”.
Wnętrze (śledzenie)	Jeśli system jest zajęty, ignoruje te linie. Jeśli system jest zajęty, przerwana linia wewnętrzna rozpoczyna alarm. Linie te są ignorowane w trakcie obowiązywania opóźnienia przy wyjściu i wejściu.
Stała ochrona obwodowa	Kiedy następuje przerwanie linii a system jest włączony, włącza się alarm. Raport alarmowy nie jest wysyłany do agencji ochrony, jeśli system jest wyłączony w oknie przerwania ochrony.
24 godziny	Alarm włącza się zawsze, gdy następuje przerwanie. Aby przywrócić linię 24-godzinną, wyłączyć włączony system lub potwierdzić alarm, jeśli system jest wyłączony.
Alarm pożarowy, sprawdzany	Jeśli linia zostanie przerwana, następuje sprawdzenie alarmu pożarowego. Jeśli drugie zdarzenie pożarowe ma miejsce podczas 2-minutowego okresu oczekiwania, włącza się alarm pożarowy. W przeciwnym razie system powraca do normalnego stanu.
Alarm pożarowy, bezzwłoczny	Alarm włącza się zawsze, gdy następuje przerwanie.
Linia cichego alarmu	Alarm włącza się zawsze, gdy następuje przerwanie. Brak wzrokowej lub dźwiękowej oznaki alarmu.
Czujniki w części wnętrza	Kiedy następuje przerwanie a w systemie włączona jest ochrona indywidualna, włącza się opóźnienie przy wejściu. Jeśli w systemie włączona jest ochrona obwodowa lub pełna, linia ta funkcjonuje jako linia wewnętrzna.
Zatrzymanie czasu opóźnienia wyjścia	W przypadku przerwania i przywrócenia linii podczas opóźnienia wyjścia, funkcja ta wyłącza się a system zostaje natychmiast włączony.
Wymagana autoryzacja kluczykiem	Włączyć lub wyłączyć system za pośrednictwem autoryzacji kluczykiem.
Wymagana obecność kluczyka	Włączyć lub wyłączyć system za pośrednictwem kluczyka (wymagane).

#

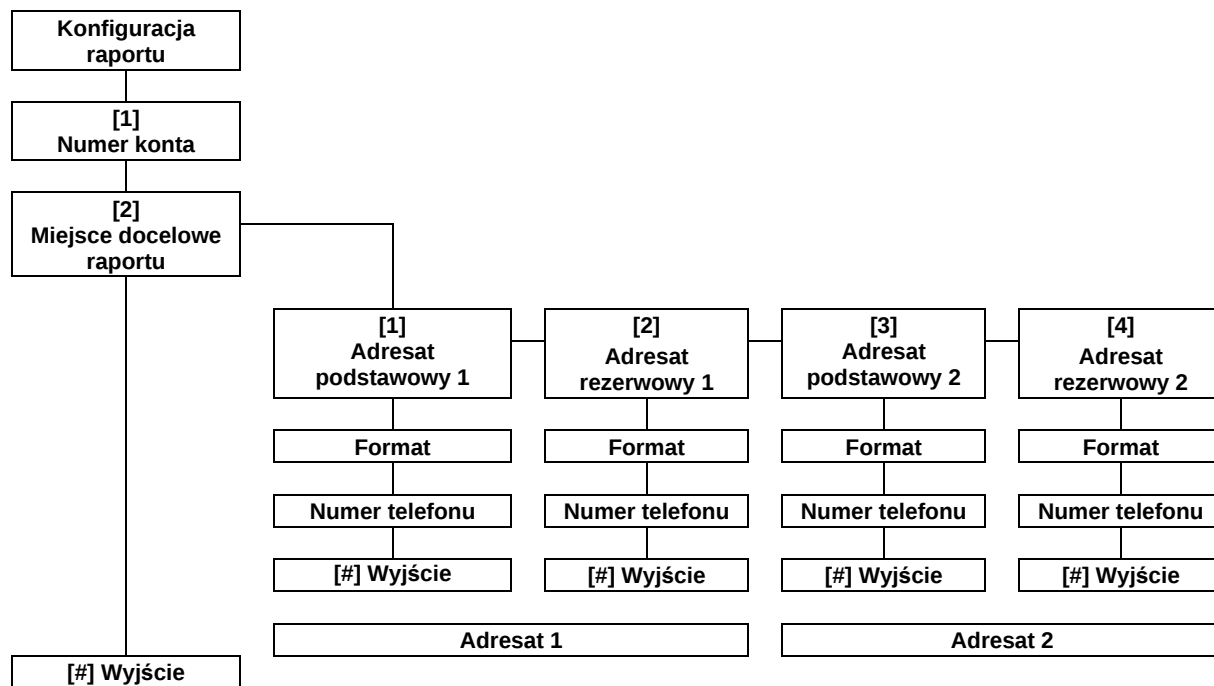
Wyjście z menu linii

Powrót do menu instalatora.



Zarejestrować wartości programowania linii przedstawione w *Tabele wartości programowania linii* od str. 49.

4.2.2 Konfiguracja raportu



Aby skonfigurować raporty:

1. Wpisać cztero- lub sześciocyfrowy numer konta.
Numer konta obowiązuje dla wszystkich miejsc docelowych raportów.
2. Wybrać miejsce docelowe raportu.
[1] = Adresat podstawowy 1
[2] = Adresat rezerwow 1
[3] = Adresat podstawowy 2
[4] = Adresat rezerwow 2
3. Wybrać format miejsca docelowego raportu.
[1] = wybrać pierwszą opcję.
[2] = odsłuchać kolejną opcję.
4. Wprowadzić numer telefonu do miejsca docelowego raportu.
5. Powtórzyć kroki 2 do 4 dla dodatkowych miejsc docelowych raportów.
6. Informacje dotyczące aktywacji i dezaktywacji raportów znajdują się w *Rozdziale 4.3.4 Elementy programowania kierowania raportów* na str. 44.

Numery kont:

Wpis	Nacisnąć
od 0 do 9	od [0] do [9]
B	[*][1]
C	[*][2]
D	[*][3]
E	[*][4]
F	[*][5]

Numery telefonów:

Wpis	Nacisnąć
od 0 do 9	od [0] do [9]
*	[*][*]
#	[*][#]
Pauza	[*][1]
Wyjście z zapisaniem	[#]
Wyjście bez zapisania	[#][#] ¹
Wyłączenie numeru telefonu	[0][#]

¹ Dwukrotne naciśnięcie [#] w ciągu dwóch sekund powoduje wyjście bez zapisania wpisu.

Opcje formatu:

- Wyłączone (domyślne)
- Identyfikator kontaktu
- SIA
- Głos
- SMS (TAP)*
- Szybki format

* Wiadomości SMS:

- Alarm włamaniowy
- Alarm pożarowy
- Włączenie systemu
- Wyłączenie systemu
- Problem z linią
- Problem z systemem
- Raport z testu
- Przywrócenie
- Klawiatura

Dostawcy usług SMS nie gwarantują dostarczenia wiadomości SMS.



Zapisać wpisy programowania konfiguracji raportu w *Rozdziale 4.3.3 Elementy programowania komunikatora* na str. 41.

4.2.3 Wyjścia



Aby możliwe było zaprogramowanie wyjść bezprzewodowych, należy najpierw wykonać czynności opisane w *Rozdziale 1.4 Konfiguracja systemu* na str. 5.

Urządzenia wyjściowe to głośniki, sygnalizatory oraz stroboskopy.

Wyjścia Wpisać numer wyjścia od 1 do 8.

1

Funkcja wyjścia

Nacisnąć [1],
aby wybrać
bieżącą opcję.

Nacisnąć [2],
aby usłyszeć
więcej opcji.

Nacisnąć [#],
aby wyjść z
programowania
funkcji wyjścia.

Funkcja wyjścia	Opis
Wyłączone	Wyjście zostało wyłączone.
Włamanie	Wyjście włącza się przy włączeniu alarmu włamaniowego. Aby wyłączyć wyjście, wyłączyć system lub zaczekać do końca czasu wyłączenia sygnalizatora alarmowego.
Włamanie ciągłe	Wyjście włącza się przy włączeniu alarmu włamaniowego. Aby wyłączyć wyjście, wyłączyć system.
Pożar	Wyjście włącza się przy włączeniu alarmu pożarowego. Aby wyłączyć wyjście, wyłączyć system lub zaczekać do końca czasu wyłączenia sygnalizatora alarmowego.
Pożar ciągły	Wyjście włącza się przy włączeniu alarmu pożarowego. Aby wyłączyć wyjście, wyłączyć system lub potwierdzić alarm, jeśli system jest wyłączony.
Włamanie i pożar	Wyjście włącza się przy włączeniu alarmu pożarowego lub włamaniowego. Aby wyłączyć wyjście, wyłączyć system lub zaczekać do końca czasu wyłączenia sygnalizatora alarmowego. Alarmy pożarowe mają pierwszeństwo przed alarmami włamaniowymi.
Włamanie i pożar ciągły	Wyjście włącza się przy włączeniu alarmu pożarowego lub włamaniowego. Aby wyłączyć wyjście, wyłączyć system lub potwierdzić alarm, jeśli system jest wyłączony. Alarmy pożarowe mają pierwszeństwo przed alarmami włamaniowymi.
Resetowanie systemu	Wyjście jest normalnie włączone. Wyjście wyłącza się po około 10 sekundach, kiedy system zostaje zresetowany. Z funkcji tej należy korzystać do zasilania urządzeń, np. czteroprzewodowej czujki dymu, wymagających przerwania zasilania w celu zresetowania ciągłych warunków alarmowych.
Włączenie systemu	Wyjście włącza się, kiedy system jest włączony i pozostaje włączony do momentu wyłączenia systemu.
System jest gotowy	Wyjście włącza się, kiedy system jest gotowy do włączenia (brak przerwanych linii lub problemów w systemie).
Włączenie / wyłączenie pilota	Wyjście włącza się lub wyłącza, gdy użytkownik naciśnie na pilocie przycisk  lub  . Dalsze informacje podane są w <i>Rozdziale Numery elementu programowania zaawansowanego 616 i 626</i> na str. 41.
Pilot, impuls 2 s	Wyjście włącza się na dwie sekundy, gdy użytkownik naciśnie na pilocie przycisk  lub  . Dalsze informacje podane są w <i>Rozdziale Numery elementu programowania zaawansowanego 616 i 626</i> na str. 41.
Sterowane przez użytkownika	Wyjście włącza się lub wyłącza, gdy użytkownik lub instalator korzysta z opcji uruchamiania wyjść w menu telefonu.

#

Wyjście z funkcji programowania wyjść

Powrót do menu instalatora.



Zapisać wpisy programowania wyjść w *Rozdziale 4.3.6 Elementy programowania wyjścia* na str. 55.

4.2.4 Kod kraju

Przy instalacji należy wybrać odpowiedni kod kraju. Dzięki temu, ustawienia domyślne panelu sterowania zostaną ustawione na wartości odpowiadające krajowi instalacji.

A

Kraj	Kod
Afganistan	65
Albania	65
Algieria	63
Andora	65
Angola	65
Antigua	65
Arabia Saudyjska	45
Argentyna	01
Armenia	62
Australia	02
Austria	03
Azerbejdżan	65

B

Kraj	Kod
Bahamy	65
Bahrajn	63
Bangladesz	65
Barbados	65
Barbuda	65
Belgia	04
Belize	65
Benin	65
Bhutan	65
Białoruś	62
Boliwia	65
Bośnia	65
Botswana	65
Brazylia	05
Brunei	65
Bułgaria	65
Burkina Faso	65
Burma (Myanmar)	65
Burundi	65

C

Kraj	Kod
Cape Verde	65
Chile	65
Chiny	08
Chorwacja	10
Cypr	11
Czad	65
Czarnogóra	46
Czechy	12

D

Kraj	Kod
Dania	13
Djibouti	65
Dominika	65
Dominikana	65

E

Kraj	Kod
Egipt	14
Ekwador	65
Erytrea	65
Estonia	15
Etiopia	65

F

Kraj	Kod
Fidżi	65
Filipiny	40
Finlandia	16
Francja	17

G

Kraj	Kod
Gabon	65
Gambia	65
Ghana	65
Grecja	19
Grenada	65
Grenadyny	65
Grenlandia	65
Gruzja	62
Gwatemala	65
Gwinea	65
Gwinea Równikowa	65
Gwinea-Bissau	65

H

Kraj	Kod
Haiti	65
Hercegowina	65
Hiszpania	51
Holandia	35
Holy See	65
Honduras	65
Hong Kong	20

I

Kraj	Kod
Indie	22
Indonezja	23
Irak	65
Iran	65
Irlandia	24
Islandia	63
Izrael	63

J

Kraj	Kod
Jamajka	65
Japonia	26
Jemen	65
Jordania	62

K

Kraj	Kod
Kambodża	65
Kamerun	65
Kanada	07
Katar	62
Kazachstan	62
Kenia	65
Kirgistan	62
Kiribati	65
Kolumbia	09
Komory	65
Kongo (Brazzaville)	65
Kongo (Kinszas)	65
Korea Południowa	27
Korea Północna	65
Kostaryka	65
Kuba	65
Kuwejt	65

L

Kraj	Kod
Laos	65
Lesoto	65
Liban	63
Liberia	65
Libia	65
Lichtenstein	63
Litwa	29
Luksemburg	30
Łotwa	28

M

Kraj	Kod
Macedonia	31
Madagaskar	65
Malawi	65
Malediwy	65
Malezja	32
Mali	65
Malta	33
Maroko	63
Mauretania	65
Mauritius	65
Meksyk	34
Mikronezja	65
Moldawia	62
Monako	65
Mongolia	65
Mozambik	65

N

Kraj	Kod
Namibia	65
Nauru	65
Nepal	65
Nevis	65
Niemcy	18
Niger	65
Nigeria	37
Nikaragua	65
Norwegia	38
Nowa Zelandia	36

O

Kraj	Kod
Oman	62

P

Kraj	Kod
Pakistan	62
Palau	65
Panama	65
Papua Nowa Gwinea	65
Paragwaj	65
Peru	39
Polinezja Francuska	63
Polska	41
Portugalia	42
Principe	65

R

Kraj	Kod
Republika Środkowej Afryki	65
Rosja	44
RPA	50
Ruanda	65
Rumunia	43

S

Kraj	Kod
Salwador	65
Samoa	65
Amerykańskie	
San Marion	65
Sao Tome	65
Senegal	65
Serbia	46
Seszele	65
Sierra Leone	65
Singapur	47
Słowacja	48
Słowenia	49
Sri Lanka	65
St. Kitts	65
St. Lucia	65
St. Vincent	65
Sudan	65
Surinam	65
Swaziland	65
Syria	62
Szwajcaria	53
Szwecja	52

T

Kraj	Kod
Tadżykistan	65
Tajlandia	55
Tajwan	54
Tanzania	65
Timor Wschodni	65
Togo	65
Tonga	65
Trinidad i Tobago	65
Tunezja	65
Turcja	56
Turkmenistan	65
Tuvalu	65

U

Kraj	Kod
Uganda	65
Ukraina	62
Urugwaj	65
USA	58
Uzbekistan	65

V

Kraj	Kod
Vanuatu	65

W

Kraj	Kod
Wenezuela	59
Węgry	21
Wielka Brytania	57
Wietnam	60
Włochy	25
Wybrzeże Kości Słoniowej	65
Wyspy Marshalla	65
Wyspy Salomona	65

Z

Kraj	Kod
Zambia	63
Zimbabwe	65
Zjednoczone Emiraty Arabskie	65

4.3 Programowanie zaawansowane



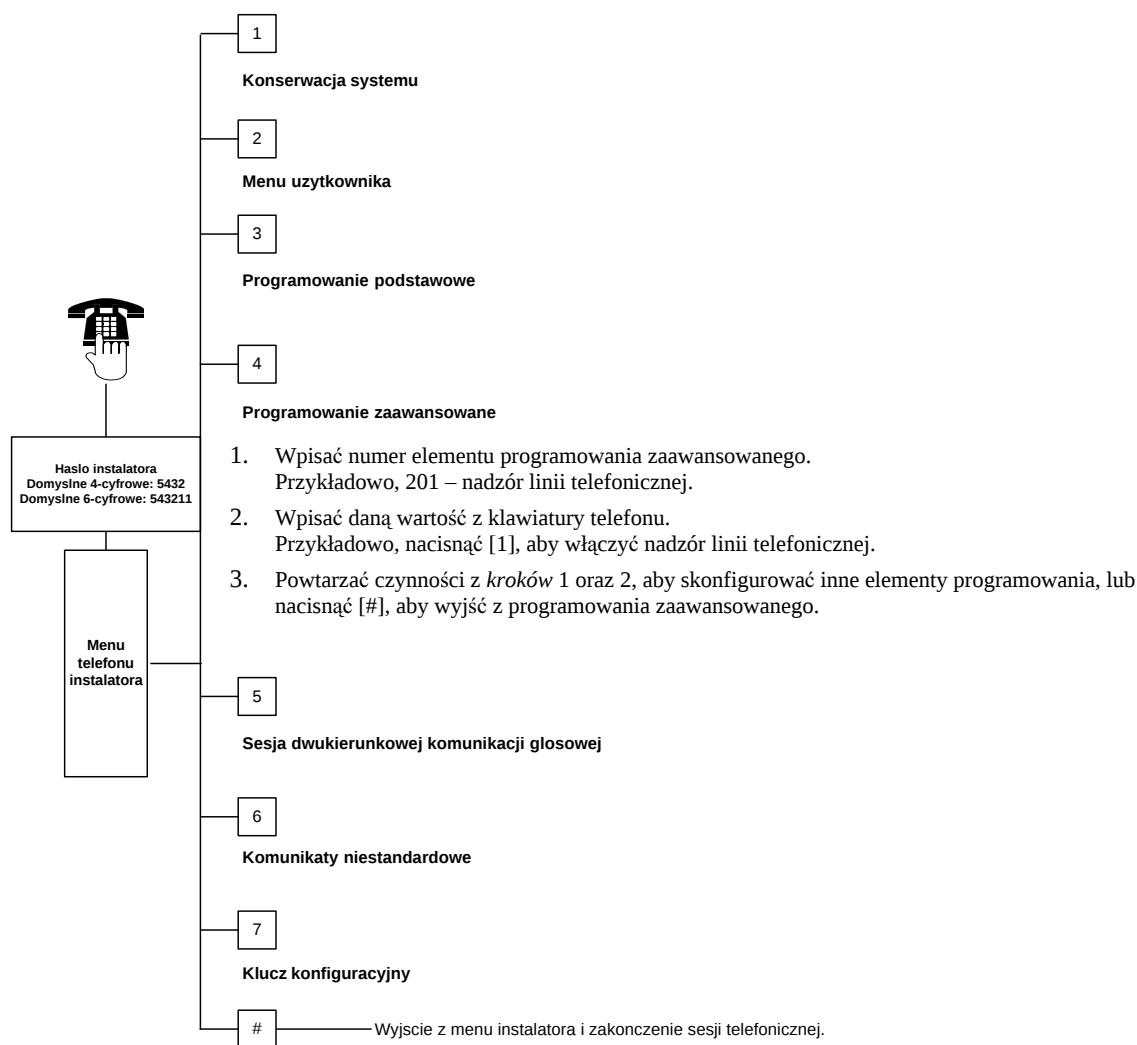
Programowanie zaawansowane należy wykorzystywać tylko w przypadku szczególnych wymagań dotyczących konfiguracji.

W celu dokonania koniecznych zmian w programie zgodnie z określonymi wymaganiami agencji należy zapoznać się z informacjami przedstawionymi w *Rozdziale 7.7 Atesty i wymagania agencji* na str. 73.

Programowanie zaawansowane umożliwia dostęp do wszystkich kategorii programowania umożliwiających pełną konfigurację systemu:

- System
- Komunikator
- Kierowanie raportów
- Linie
- Wyjścia
- Klawiatury
- Użytkownicy

Każda kategoria składa się z różnych połączonych elementów programowania. Każdy z nich ma trzy- lub czterocyfrowy numer.



4.3.1 Elementy związane z wersją oprogramowania układowego ROM

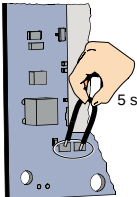
Element programowania	Numer elementu	Opis
Wersja oprogramowania układowego panelu sterowania	090	System informuje o zainstalowanej wersji oprogramowania układowego. Element tylko do odczytu.
Wersja oprogramowania układowego klawiatury 1	091	System informuje o wersji oprogramowania układowego zainstalowanego w danej klawiaturze. Elementy tylko do odczytu.
Wersja oprogramowania układowego klawiatury 2	092	
Wersja oprogramowania układowego klawiatury 3	093	
Wersja oprogramowania układowego klawiatury 4	094	

4.3.2 Elementy programowania systemu

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Kod kraju	102	Wprowadzić kod odpowiadający krajowi instalacji i domyślnym ustawieniom programu (od 00 do 65).	58
Włączone zabezpieczenie obudowy	103	0 = Wejście zabezpieczenia obudowy wyłączone 1 = Wejście zabezpieczenia obudowy włączone	1
Czas wyłączenia sygnalizatora pożarowego	107	Wprowadzić wartość określającą czas działania alarmu pożarowego na wyjściu sygnalizatora oraz na klawiaturze (od 0 do 90 min).	5
Czas wyłączenia sygnalizatora włamaniowego	108	Wprowadzić wartość określającą czas działania alarmu włamaniowego na wyjściu sygnalizatora oraz na klawiaturze (od 0 do 90 min).	5
Okno przerwania ochrony przeciwwłamaniowej	110	Wprowadzić wartość określającą czas oczekiwania panelu sterowania na wysłanie raportu alarmowego po włączeniu alarmu (od 15 do 45 s).	30
Okno anulowania ochrony przeciwwłamaniowej	112	Wprowadzić czas, w którym użytkownik może anulować raport z alarmu włamaniowego po tym, jak system wyśle raport do agencji ochrony (od 5 do 10 min).	5
Wybór dźwięku dzwonka	114	Wybrać dźwięk dzwonka: 1 = dzwonek drzwiowy 2 = pojedynczy dźwięk dzwonka 3 = standardowy dzwonek drzwiowy	1
Działanie trybu dzwonka po wyłączeniu systemu	115	Określa działanie trybu dzwonka po wyłączeniu systemu. 0 = wyłączony 1 = włączony 2 = realizuje poprzednie ustawienie (włączony lub wyłączony)	0
Częstotliwość raportów z automatycznych testów	116	Określa częstotliwość wysyłania raportów z automatycznych testów przez panel sterowania. 0 = brak raportów z automatycznych testów 1 = codziennie (zob. <i>Elementy programowania 143 i 144</i> na str. 40) 2 = co tydzień (zob. <i>Element programowania 145</i> na str. 40) 3 = co miesiąc (zob. <i>Element programowania 146</i> na str. 40)	0
Hasło RPS	118	Wprowadzić 6-cyfrowe hasło, umożliwiające dostęp do panelu sterowania z programu RPS. Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9 i litery od A do F.	123456
Działanie dostosowane do długości dnia	121	0 = brak ustawienia 1 = Ameryka Północna (przed 2007) 2 = Europa i Azja 3 = Tasmania, Australia 4 = inne części Australii 5 = Nowa Zelandia 6 = Kuba 7 = Ameryka Południowa i Antarktyka 8 = Namibia, Afryka 9 = USA po 2006	0

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Nalożenie hasła instalatora włączone	122	0 = Nalożenie włączone 1 = Nalożenie wyłączone Aby nalożyć hasło instalatora, połączyć podkładki lutownicze na około 5 sekund (patrz poniżej).  Podnieść słuchawkę, aby usłyszeć opcje menu instalatora.	1
Automatyczny transfer klucza konfiguracyjnego	123	0 = Instalator musi aktywować klucz konfiguracyjny z menu instalatora. 1 = Klucz konfiguracyjny automatycznie wysyła lub odbiera zapisane dane programowania. Dalsze informacje podane są w <i>Rozdziale 4.5. Klucz konfiguracyjny</i> na str. 58.	1
Weryfikacja alarmu linii	124	Określa poziom weryfikacji alarmu wymagany przez linię przed utworzeniem stanu alarmu włamaniovego. 0 = Brak Linia generuje alarm zaraz po wykryciu odpowiedniego stanu. 1 = Przekroczenie strefy Aby włączyć alarm, muszą zostać przerwane przynajmniej dwie linie przekroczenia strefy w czasie ustawionym w <i>Elementach programowania zaawansowanego nr 134</i> (patrz str. 39). Włączone przekroczenie strefy musi być = 1 dla przynajmniej dwóch linii wewnętrznych lub obszaru. Patrz <i>Rozdział 4.3.5 Elementy programowania linii</i> na str. 48. 2 = Inteligentna ocena zagrożenia Poziomy zagrożenia, rodzaje linii oraz stany, a także czasy zdarzeń są wykorzystywane do oceny potencjalnych zagrożeń. Jeśli zagrożenie przekroczy dany próg, system wysyła zweryfikowany raport z alarmu. 3 = Potwierdzone alarmy Otwarcie wstępnych drzwi wejściowych powoduje wyłączenie wszystkich elementów potwierdzania alarmów. 4 = Potwierdzone alarmy Do wyłączenia systemu należy użyć klucza zbliżeniowego, pilota lub kluczyka.	0
Dopuszczalny próg przerwanych linii	125	Określa maksymalną liczbę przerwanych linii, które są wyłączone, kiedy system jest włączony.	3
Opóźnienie przy wyjściu	126	Wpisać czas, w którym użytkownik musi opuścić budynek przed włączeniem systemu (od 45 do 255 s).	60
Opóźnienie przy wejściu	127	Wpisać czas, w którym użytkownik musi wejść do budynku i wyłączyć system przed włączeniem alarmu (od 30 do 255 s).	30
Wznowienie czasu wyjścia	128	0 = Użytkownik nie może dokonać ponownego ustawienia regulatora czasowego opóźnienia przy wyjściu. 1 = Użytkownik raz może ponownie nastawić regulator czasowy opóźnienia przy wyjściu, kiedy system jest włączony. Jeśli system działa w trybie opóźnienia przy wyjściu a linia ochrony obwodowej zostanie przerwana, przywrócona i znów przerwana, regulator czasowy opóźnienia przy wyjściu zostanie ponownie nastawiony.	1
Funkcja „ostatnio zamknięty” włączona	129	0 = Raport „ostatnio zamknięty” nie wysłany. 1 = Raport „ostatnio zamknięty” wysłany w ciągu 2 minut po włączeniu systemu.	1

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Liczba obejść	131	1 = Jeden raport z alarmu linii dozwolony, kiedy system jest włączony przed obejściem linii. 2 = Dwa raporty z alarmu linii dozwolone, kiedy system jest włączony przed obejściem linii. 3 = Trzy raporty z alarmu linii dozwolone, kiedy system jest włączony przed obejściem linii.	1
Poziom automatycznej ochrony	132	0 = System zawsze włącza się (ochrona pełna) podczas wybierania. 1 = System włącza się (ochrona pełna) tylko wtedy, gdy linia ochrony obwodowej jest przerywana podczas opóźnienia przy wyjściu. Jeśli żadna linia nie jest przerywana, system włącza się (ochrona obwodowa).	1
Opcje systemu niestandardowego	133	Określa kolejność opcji włączania systemu przekazywanych użytkownikowi. 1 = „Zostań” ¹ , „Odejdź” ² , „Indywidualna” ³ 2 = „Zostań”, „Indywidualna”, „Odejdź” 3 = „Odejdź”, „Zostań”, „Indywidualna” 4 = „Odejdź”, „Indywidualna”, „Zostań” 5 = „Indywidualna”, „Odejdź”, „Zostań” 6 = „Indywidualna”, „Zostań”, „Odejdź” ¹ „Zostań” = System włączony — ochrona obwodowa ² „Odejdź” = System włączony — ochrona pełna ³ „Indywidualna”: * Komunikat ten jest generowany tylko, jeśli linie są zaprogramowane jako linie ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział 4.2.1 Elementy programowania linii na str. 48, aby przypisać punkty ochrony indywidualnej.	1
Regulator przekroczenia strefy	134	Wpisać czas oczekiwania systemu na przerwanie przynajmniej dwóch linii przekroczenia strefy, zanim panel sterowania wyśle raport o zweryfikowanym alarmie do agencji ochrony (od 60 do 3600 s). Jeśli tylko jedna taka linia jest przerywana w tym czasie, panel sterowania wysła niezwyfikowany raport do agencji ochrony. Regulator przekroczenia strefy jest także regulatorem czasowym potwierdzonych alarmów.	120
Ograniczona pamięć alarmów	136	0 = Każdy użytkownik może skasować pamięć alarmów. 1 = Tylko główny użytkownik może skasować pamięć alarmów.	0
Naruszenie linii ciąglej i obudowy	137	0 = Dowolny klucz zbliżeniowy lub hasło użytkownika może skasować stan przerywania linii lub obudowy. 1 = Tylko hasło instalatora może skasować stan przerywania linii lub obudowy.	0
Ciągłe naruszenie urządzenia w systemie	138	0 = Dowolny klucz zbliżeniowy lub hasło użytkownika może skasować stan naruszenia urządzenia w systemie (klawiatury, modułu DX2010 lub koncentratora). 1 = Tylko hasło instalatora może skasować stan naruszenia urządzenia w systemie.	0

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Test systemowy włączony	139	0 = Wewnętrzne testy są wykonywane bez powiadamiania a klawiatura informuje o pełnym stanie testu po wykonaniu wszystkich testów. 1 = Klawiatura powiadamia o testach w czasie ich wykonywania.	1
Tryb demonstracji	140	0 = System generuje wszystkie komunikaty menu telefonu tylko za pośrednictwem telefonu. 1 = System generuje wszystkie komunikaty menu telefonu za pośrednictwem telefonu oraz klawiatur podłączonych do systemu.	0
Ograniczenie hasła instalatora	142	0 = Hasło lub klucz zbliżeniowy głównego użytkownika nie są potrzebne do aktywacji hasła instalatora. 1 = Główny użytkownik musi zastosować klucz zbliżeniowy lub hasło zanim instalator wpisze swoje hasło. Hasło instalatora jest aktywne, dopóki użytkownik nie włączy systemu. Użytkownik główny może także umożliwić dostęp instalatorowi z menu telefonu użytkownika ([3] Konserwacja systemu → [6] Programowanie zaawansowane). Dalsze informacje podane są na stronie 7. Ustawienie to ogranicza także dostęp do pewnych opcji menu instalatora.	0
Godzina dla raportu z testu	143	Wprowadzić godzinę, w której panel sterowania prześle raport z testu (od 0 do 23).	8
Minuty dla raportu z testu	144	Wprowadzić minutę, w której panel sterowania prześle raport z testu (od 0 do 59).	0
Dzień tygodnia dla raportu testu	145	Wprowadzić dzień, w którym panel sterowania prześle raport z testu. <i>Element programowania 116</i> musi być = 2 (co tydzień). 0 = niedziela 4 = czwartek 1 = poniedziałek 5 = piątek 2 = wtorek 6 = sobota 3 = środa	0
Dzień miesiąca dla raportu testu	146	Wprowadzić dzień miesiąca, w którym panel sterowania prześle raport z testu (od 1 do 28). <i>Numer elementu programowania zaawansowanego 116</i> musi być = 3 (co miesiąc).	1
Ograniczona pamięć alarmów potwierdzonych	147	0 = hasło użytkownika może skasować alarm potwierdzony. 1 = tylko hasło instalatora może skasować alarm potwierdzony.	0
Sygnalizacja uzbrojenia/stopniowa	148	0 = klawiatura nie generuje żadnych sygnałów uzbrojenia i podczas opóźnienia przy wejściu nie są aktywowane żadne wyjścia. 1 = klawiatura nie generuje żadnych sygnałów uzbrojenia, ale podczas opóźnienia przy wejściu są aktywowane wyjścia. 2 = klawiatura generuje sygnały uzbrojenia, ale podczas opóźnienia przy wyjściu nie są aktywowane żadne wyjścia. 3 = klawiatura generuje sygnały uzbrojenia i podczas opóźnienia przy wyjściu aktywowane są wyjścia.	0
Poziom czułości urządzeń bezprzewodowych	150	Umożliwia konfigurację poziomu czułości urządzeń bezprzewodowych (od 0 do 15).	12
Uzbrajanie pilota	153	0 = system nie jest włączany, gdy linie są przerwane 1 = następuje wymuszone uzbrojenie przerwanych linii, jeśli liczba przerwanych linii mieści się w zakresie ustawionym w <i>Elementie programowania zaawansowanego nr 125</i> (patrz strona 38) 2 = następuje wymuszone uzbrojenie przerwanych linii, nawet jeśli liczba przerwanych linii przekracza zakres ustawiony w <i>Elementie programowania zaawansowanego nr 125</i>	1

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Konfiguracja sesji dwukierunkowej komunikacji głosowej	158	0 = sesja dwukierunkowej komunikacji głosowej może wystąpić w dowolnym czasie 1 = sesja dwukierunkowej komunikacji głosowej może wystąpić tylko podczas alarmu	0
Uzbrajanie przy przerwanych liniach	159	0 = aby możliwe było włączenie systemu, wszystkie przerwane linie muszą zostać uzbrojone (uzbrojenie wymuszone) 1 = funkcja opóźnienia przy wyjściu włączana jest przy przerwanych liniach	1
Aktywacja komunikatu na wypadek usterki	160	0 = po wystąpieniu usterki klawiatura generuje tylko komunikat „Wezwij serwis” 1 = klawiatura generuje komunikat dotyczący usterki	0
Tłumienie transmisji bezprzewodowej	161	0 = brak tłumienia sygnału 1 = tłumienie 3 dB dla klasy ochrony 1 wg EN 50131 2 = tłumienie 6 dB dla klasy ochrony 2 wg EN 50131 3 = tłumienie 9 dB dla klasy ochrony 3 wg EN 50131 4 = tłumienie 12 dB dla klasy ochrony 4 wg EN 50131	0
Konfiguracja przycisku pilota 	616	0 = tylko żądanie statusu 1 = włączenie systemu (ochrona obwodowa) 2 = włączenie systemu (ochrona indywidualna) 3 = włączenie lub wyłączenie wyjścia 4 = wyłączenie wyjścia na 2 s	0
Konfiguracja przycisku pilota 	626	0 = tylko żądanie statusu 1 = włączenie systemu (ochrona obwodowa) 2 = włączenie systemu (ochrona indywidualna) 3 = włączenie lub wyłączenie wyjścia 4 = wyłączenie wyjścia na 2 s	0

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

4.3.3 Elementy programowania komunikatora



Aby możliwe było tworzenie raportów, należy skonfigurować następujące elementy programowania:

- Numer konta (*Element programowania zaawansowanego nr 100*)
- Podstawowe miejsce docelowe adresata 1 (*Element programowania zaawansowanego nr 206*)
- Rezerwowe miejsce docelowe adresata 1 (*Element programowania zaawansowanego nr 207*) — opcja
- Podstawowe miejsce docelowe adresata 2 (*Element programowania zaawansowanego nr 208*) — opcja
- Rezerwowe miejsce docelowe adresata 2 (*Element programowania zaawansowanego nr 209*) — opcja
- Format podstawowego miejsca docelowego adresata 1 (*Element programowania zaawansowanego nr 211*)
- Format rezerwowego miejsca docelowego adresata 1 (*Element programowania zaawansowanego nr 212*) — opcja
- Format podstawowego miejsca docelowego adresata 2 (*Element programowania zaawansowanego nr 213*) — opcja
- Format rezerwowego miejsca docelowego adresata 2 (*Element programowania zaawansowanego nr 214*) — opcja

Informacje dotyczące aktywacji i dezaktywacji raportów znajdują się w **Rozdziale 4.3.4 Elementy programowania kierowania raportów** na str. 44.

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Numer konta	100	Wpisać 4- lub 6-cyfrowy numer konta (od 0000 do FFFFFF). Można wpisywać cyfry od 0 do 9 i litery od B do F. Nie wpisywać litery „A”.	000000
Nadzór linii telefonicznej	201	0 = Linia telefoniczna nie jest nadzorowana. 1 = Linia telefoniczna jest nadzorowana.	0
Liczba powtórzeń raportu głosowego	203	Wpisać ilość powtórzeń raportu głosowego systemu podczas rozmowy telefonicznej (od 1 do 15).	3
Próby dostarczenia wiadomości głosowej	204	Wpisać ilość prób dostarczenia przez system wiadomości w formacie głosowym (od 1 do 5). Opóźnienie czasowe pomiędzy próbami dostarczenia wzrasta o 5 sekund.	1
Wykrywanie tonu wybierania	205	0 = Brak oczekiwania na ton wybierania przed wybraniem numeru agencji ochrony. 1 = Oczekiwanie na ton wybierania przed wybraniem numeru agencji ochrony.	1
Podstawowe miejsce docelowe adresata 1	206	Wpisać numer telefonu dla każdego miejsca docelowego (maks. 32 cyfry): od 0 do 9 = [0] do [9] * = [*][*] # = [*][#] Pauza = [*][1] Wyjście z zapisaniem = [#] Wyjście bez zapisania = [#][#] Dwukrotne naciśnięcie [#] w ciągu dwóch sekund powoduje wyjście bez zapisania wpisu. Wyłączenie numeru telefonu = [0][*]	0
Rezerwowe miejsce docelowe adresata 1	207		0
Podstawowe miejsce docelowe adresata 2	208		0
Rezerwowe miejsce docelowe adresata 2	209		0
Numer usługodawcy SMS	210	Wpisać numer operatora telefonii komórkowej obsługującej wiadomości SMS (maks. 32 cyfry). W przypadku usługodawcy SMS obsługującego protokół TAP skontaktować się z operatorem telefonii komórkowej lub wejść na stronę www.notepager.com/tap-phone-numbers.htm .	0
Format podstawowego miejsca docelowego adresata 1	211	0 = Wyłączone 1= Identyfikator kontaktu 2 = SIA 3 = Głosowe 4 = SMS (TAP)* 5 = Szybki format *Na stronie 32 przedstawiono informacje na temat wiadomości SMS. Dostawcy usług SMS nie gwarantują dostarczenia wiadomości SMS.	0
Format rezerwowego miejsca docelowego adresata 1	212		0
Format podstawowego miejsca docelowego adresata 2	213		0
Format rezerwowego miejsca docelowego adresata 2	214		0

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Oczekiwanie na telefon wyłączone	215	Wpisać numer 3-cyfrowy. Wybrać ten numer przed wybraniem numeru telefonu budynku. * = [*][*]; # = [*][#] Wybranie sekwencji oczekiwania na telefon w telefonie bez tej opcji uniemożliwi skontaktowanie się z agencją ochrony.	0
Numer nałożenia telefonu awaryjnego	216	Wpisać 3-cyfrowy numer awaryjny, np. 997. Jeśli użytkownik wybierze ten numer, system odczeka przez czas określony w <i>Elemencie programowania zaawansowanego numer 217</i> przed wysłaniem raportów.	000
Opóźnienie numeru nałożenia telefonu awaryjnego	217	Wpisać czas, przez który system odczeka przed wysłaniem raportów, kiedy wybrany zostanie numer awaryjny (od 0 do 60 min).	5
Automatyczne wykrywanie impulsowego wybierania numeru	218	0 = Tylko wybieranie tonowe 1 = Automatyczne wykrywanie wybierania impulsowego lub tonowego	0
Ilość sygnałów przed odebraniem rozmowy	222	Wpisać numer sygnałów przed odebraniem przez system połączenia przychodzącego (od 1 do 255 sygnałów).	10

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

4.3.4 Elementy programowania kierowania raportów

Raport na temat linii oraz kierowanie przywrócenia

Element programowania	Numer elementu	Opis	Wpis
Raport na temat linii oraz przywrócenia (wszystkie)	301	Wpisać wartość w <i>Elemencie programowania zaawansowanego nr 301</i> , aby globalnie ustawić wszystkie z poniższych raportów na temat linii oraz raportów na temat przywrócenia linii na tę samą pozycję.	3
Alarm włamaniowy	307	Aby zmodyfikować tylko dany raport, wpisać wartość w pozycji tego raportu o odpowiednim numerze. 0 = Żaden adresat 1 = Tylko adresat 1 podstawowy i rezerwowy (jeśli został zaprogramowany) 2 = Tylko adresat 2 podstawowy i rezerwowy (jeśli został zaprogramowany) 3 = Obaj adresaci podstawowy i rezerwowy (jeśli został zaprogramowany)	3
Zweryfikowane włamanie	308		3
Niezweryfikowane włamanie	309		3
Alarm włamaniowy 24 godz.	310		3
Alarm włamaniowy 24 godz. — przywrócenie	311		3
Alarm włamaniowy — przywrócenie	312		3
Zagrożenie	313		3
Alarm pożarowy	315		3
Niezweryfikowany alarm pożarowy	316		3
Alarm pożarowy — przywrócenie	317		3
Cichy wywoływany	318		3
Anulowanie	323		3
Problem związany z włamaniem	324		3
Problem związany z włamaniem — przywrócenie	325		3
Obejście obszaru włamania	326		3
Obejście obszaru włamania — przywrócenie	327		3
Problem związany z pożarem	328		3
Problem związany z pożarem — przywrócenie	329		3
Brak linii	333		3
Brak linii — przywrócenie	334		3
Sabotaż linii bezprzewodowej	335		3
Sabotaż linii bezprzewodowej — przywrócenie	336		3
Niski poziom naładowania akumulatora urządzenia bezprzewodowego dla linii	360		3
Niski poziom naładowania akumulatora urządzenia bezprzewodowego dla linii — przywrócenie	361		3
Sabotaż linii	388		3
Problem międzystrefowy	393		3
Alarm „ostatnio zamknięty”	394		3
Cichy wywoływany – przywrócenie	399		3
Problem międzystrefowy — przywrócenie	400		3
Obejścia	401		3
Obejścia — przywrócenie	402		3

Kierowanie raportów na temat włączenia i wyłączenia systemu

Element programowania	Numer elementu	Opis	Wpis
Raporty na temat włączenia i wyłączenia systemu (otwarcie i zamknięcie) (wszystkie)	302	Wpisać wartość w <i>Elemencie programowania zaawansowanego nr 302</i> , aby globalnie ustawić wszystkie z poniższych raportów na temat linii oraz raportów na temat przywrócenia linii na tę samą pozycję.	3
Błąd wyjścia	314	Aby zmodyfikować tylko dany raport, wpisać wartość w pozycji tego raportu o odpowiednim numerze. 0 = Żaden adresat 1 = Tylko adresat 1 podstawowy i rezerwow (jeśli został zaprogramowany) 2 = Tylko adresat 2 podstawowy i rezerwow (jeśli został zaprogramowany) 3 = Obaj adresaci podstawowy i rezerwow (jeśli został zaprogramowany)	3
Ostatnio zamknięty	330		3
Zamknięcie (system włączony) — ochrona pełna	337		3
Zamknięcie (system włączony) — ochrona obwodowa	338		3
Zamknięcie przy użyciu autoryzacji z kluczykiem	339		3
Zamknięcie zdalne	340		3
Otwarcie	341		3
Otwarcie przy użyciu autoryzacji z kluczykiem	342		3
Otwarcie zdalne	343		3
Zamknięcie (system włączony) — ochrona indywidualna	344		3
Zamknięcie częściowe (system włączony)	403		3

Raport na temat systemu oraz kierowanie przywrócenia

Element programowania	Numer elementu	Opis	Wpis
Raport na temat systemu oraz przywrócenia (wszystkie)	303	Wpisać wartość w <i>Elemencie programowania zaawansowanego nr 303</i> , aby globalnie ustawić wszystkie z poniższych raportów na temat linii oraz raportów na temat przywrócenia linii na tę samą pozycję.	3
Alarm wywołany przez użytkownika*	319	Aby zmodyfikować tylko dany raport, wpisać wartość w pozycji tego raportu o odpowiednim numerze. 0 = Żaden adresat 1 = Tylko adresat 1 podstawowy i rezerwow (jeśli został zaprogramowany) 2 = Tylko adresat 2 podstawowy i rezerwow (jeśli został zaprogramowany) 3 = Obaj adresaci podstawowy i rezerwow (jeśli został zaprogramowany)	3
Zagrożenie użytkownika pożarem*	320		3
Zagrożenie użytkownika pożarem — przywrócenie	321		3
Zagrożenie użytkownika*	322		3
Awaria zasilania (prąd przemienny)	345		3
Awaria zasilania (prąd przemienny) — przywrócenie	346		3
Automatyczny test systemu — działanie normalne	347		3
Automatyczny test systemu — działanie nienormalne	348		3
Awaria zasilania pomocniczego	349		3
Przywrócenie zasilania pomocniczego	350		3
Awaria komunikacji	351		3
Przywrócenie komunikacji	352		3
Awaria nadzoru klawiatury	353		3
Przywrócenie nadzoru klawiatury	354		3
Sabotaż klawiatury	355		3
Przywrócenie klawiatury do działania po sabotażu	356		3

* Aby aktywować przyciski alarmowe na klawiaturze, należy sprawdzić ustawienie następujących elementów programowania:

Element programowania	Numer elementu	Ustawienie
Alarm wywołany przez użytkownika	319	1, 2 lub 3 (zob. opis powyżej)
Alarm włączany przyciskiem medycznym	889	1 (opis funkcji znajduje się w części <i>Elementy globalnej klawiatury</i> na str. 55)
Zagrożenie użytkownika pożarem	320	1, 2 lub 3 (zob. opis powyżej)
Alarm włączany przyciskiem pożarowym	888	1 (opis funkcji znajduje się w części <i>Elementy globalnej klawiatury</i> na str. 55)
Zagrożenie użytkownika	322	1, 2 lub 3 (zob. opis powyżej)
Alarm włączany przyciskiem zagrożenia	890	1 lub 2 (opis funkcji znajduje się w części <i>Elementy globalnej klawiatury</i> na str. 55)

W celu zidentyfikowania aktywnych przycisków należy zaznaczyć odpowiednie pola w *Instrukcji użytkownika panelu Easy Series* (nr kat.: F01U025154).

Raport na temat systemu oraz kierowanie przywrócenia (ciąg dalszy)

Element programowania	Numer elementu	Opis	Wpis
Udane programowanie lokalne	357	Aby zmodyfikować tylko dany raport, wpisać wartość w pozycji tego raportu o odpowiednim numerze. 0 = Żaden adresat 1 = Tylko adresat 1 podstawowy i rezerwow (jeśli został zaprogramowany) 2 = Tylko adresat 2 podstawowy i rezerwow (jeśli został zaprogramowany) 3 = Obaj adresaci podstawowy i rezerwow (jeśli został zaprogramowany)	3
Niski poziom naładowania akumulatora	358		3
Niski poziom naładowania akumulatora — przywrócenie	359		3
Ręczny test komunikacji	362		3
Awaria linii telefonicznej	363		3
Awaria linii telefonicznej — przywrócenie	364		3
Błąd programowania zdalnego	365		3
Powodzenie programowania zdalnego	366		3
Zagłuszanie urządzenia bezprzewodowego	367		3
Zagłuszanie urządzenia bezprzewodowego — przywrócenie	368		3
Naruszenie urządzenia na magistrali	369		3
Naruszenie urządzenia na magistrali — przywrócenie	370		3
Problem z urządzeniem na magistrali	373		3
Problem z urządzeniem na magistrali — przywrócenie	374		3
Awaria pamięci ROM	375		3
Problemy z sygnalizatorem	376		3
Problemy z sygnalizatorem — przywrócenie	377		3
Koniec obchodu testowego	378		3
Początek obchodu testowego	379		3
Brak urządzenia na magistrali	380		3
Brak urządzenia na magistrali — przywrócenie	381		3
Brak akumulatora	382		3
Brak akumulatora — przywrócenie	383		3
Błąd sumy kontrolnej pamięci RAM	384		3

Elementy kierowania raportów globalnych

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Wyłączenie komunikatora	304	0 = Włączyć składanie raportów 1 = Wyłączyć składanie raportów (tylko system lokalny)	0
Próby kierowania ruchu	305	Wpisać ilość prób skontaktowania się z każdym miejscem docelowym na wybranej trasie, jeśli pierwsza próba nie powiedzie się (od 1 do 20). System wybiera podstawowe oraz rezerwowe miejsca docelowe. Jeśli oba miejsca docelowe są zaprogramowane dla wybranej grupy adresatów, ilość prób zostaje podwojona. Przykładowo, jeśli ten element jest ustawiony na 10, system próbuje skontaktować się z podstawowym miejscem docelowym 10 razy oraz tyle samo razy z miejscem rezerwowym – razem 20 prób.	10
Wysyłanie raportu podczas obchodu testowego	306	0 = Podczas obchodu testowego nie są wysyłane żadne raporty. 1 = Podczas obchodu są wysyłane tylko raporty z rozpoczęcia i zakończenia obchodu testowego.	0

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

4.3.5 Elementy programowania linii

Informacje na temat numerów elementów programowania zaawansowanego, wartości domyślnych oraz komórek wpisów programowania przedstawione są w *Tabele wartości programowania linii* na str. 49.

Element programowania	Opis (zakres)				
Typ linii	Opisy typów linii zawiera <i>Rozdział 4.2.1 Linie</i> na str. 31. 0 = Wyłączone 6 = Alarm pożarowy, bezzwłoczny 1 = Ochrona obwodowa 7 = Linia cichego alarmu 2 = Wnętrze 8 = Czujniki w części wnętrza 3 = Stała ochrona obwodowa 9 = Zatrzymanie czasu opóźnienia wyjścia 4 = 24 godziny 11 = Wymagana autoryzacja kluczykiem 5 = Alarm pożarowy, sprawdzony* 12 = Wymagana obecność kluczyka * Opcja ta nie jest dostępna dla bezprzewodowych czujek dymu.				
Rodzaj obwodu	0 = Podwójny obwód alarmowy i naruszenia 2,2 kΩ 2 = Pojedynczy obwód alarmowy 2,2 kΩ				
Włączenie do ochrony indywidualnej	0 = Linia nie należy do ochrony indywidualnej 1 = Linia należy do ochrony indywidualnej Niezależnie od wybranego trybu ochrony linie „24 godziny”, „alarm pożarowy, sprawdzany”, „alarm pożarowy, bezzwłoczny” oraz „cichy wywoływany” zawsze tworzą stan alarmowy, jeśli zostaną przerwane.				
Ochrona przekroczenia strefy włączona	0 = Ochrona międzystrefowa wyłączona 1 = Ochrona międzystrefowa włączona Nie zmieniać ustawień tego elementu chyba, że <i>Element programowania zaawansowanego numer 124 = 1</i> . Więcej informacji znajduje się na stronie 38.				
Czas reakcji (tylko linie na płycie)	Ustawić czas reakcji linii na odcinki czasowe co 50 ms (od 1 do 50). Wpisana wartość jest pomnożona przez 50. Przykładowo 6 x 50 = 300 ms — czas reakcji.				
Czułość czujnika bezprzewodowego	Określa czas, przez jaki czujnik musi wykrywać ruch, aby wygenerowany został alarm. Obniżenie tego poziomu powoduje wydłużenie czasu, przez jaki czujnik musi wykrywać ruch przed wygenerowaniem alarmu. Ustawienie to obowiązuje w przypadku bezprzewodowych czujników ruchu (czujnika podczerwieni i podwójnego) oraz detektora bezwładnościowego. Ustawienie to określa także parametry impulsu detektora bezwładnościowego. Czujnik ruchu (czujnik podczerwieni i podwójny) 0 = Standardowy 4 = Pośredni Detektor bezwładnościowy <table><tr><th>Duży stopień zagrożenia</th></tr><tr><td>0 = Impuls wyłączenia, niska czułość 1 = Impuls wyłączenia, niska/średnia czułość 2 = Impuls wyłączenia, średnia/wysoka czułość 3 = Impuls wyłączenia, wysoka czułość</td></tr><tr><th>Mały stopień zagrożenia</th></tr><tr><td>8 = impuls włączenia, 8 impulsów, niska czułość 9 = Impuls włączenia, 8 impulsów, niska/średnia czułość 10 = Impuls włączenia, 8 impulsów, średnia/wysoka czułość 11 = Impuls włączenia, 8 impulsów, wysoka czułość 12 = Impuls włączenia, 4 impulsów, niska czułość 13 = Impuls włączenia, 4 impulsów, niska/średnia czułość 14 = Impuls włączenia, 4 impulsów, średnia/wysoka czułość 15 = Impuls włączenia, 4 impulsów, wysoka czułość</td></tr></table>	Duży stopień zagrożenia	0 = Impuls wyłączenia, niska czułość 1 = Impuls wyłączenia, niska/średnia czułość 2 = Impuls wyłączenia, średnia/wysoka czułość 3 = Impuls wyłączenia, wysoka czułość	Mały stopień zagrożenia	8 = impuls włączenia, 8 impulsów, niska czułość 9 = Impuls włączenia, 8 impulsów, niska/średnia czułość 10 = Impuls włączenia, 8 impulsów, średnia/wysoka czułość 11 = Impuls włączenia, 8 impulsów, wysoka czułość 12 = Impuls włączenia, 4 impulsów, niska czułość 13 = Impuls włączenia, 4 impulsów, niska/średnia czułość 14 = Impuls włączenia, 4 impulsów, średnia/wysoka czułość 15 = Impuls włączenia, 4 impulsów, wysoka czułość
Duży stopień zagrożenia					
0 = Impuls wyłączenia, niska czułość 1 = Impuls wyłączenia, niska/średnia czułość 2 = Impuls wyłączenia, średnia/wysoka czułość 3 = Impuls wyłączenia, wysoka czułość					
Mały stopień zagrożenia					
8 = impuls włączenia, 8 impulsów, niska czułość 9 = Impuls włączenia, 8 impulsów, niska/średnia czułość 10 = Impuls włączenia, 8 impulsów, średnia/wysoka czułość 11 = Impuls włączenia, 8 impulsów, wysoka czułość 12 = Impuls włączenia, 4 impulsów, niska czułość 13 = Impuls włączenia, 4 impulsów, niska/średnia czułość 14 = Impuls włączenia, 4 impulsów, średnia/wysoka czułość 15 = Impuls włączenia, 4 impulsów, wysoka czułość					

Tabele wartości programowania linii

Linia 1	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9011)	6
	Rodzaj obwodu (9012)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9013)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9014)	1
	Czas reakcji (9015)	6
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9018)	0
	Opis głosowy	Linia 1
	Linia przewodowa (wbudowana), bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 2	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9021)	1
	Rodzaj obwodu (9022)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9023)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9024)	1
	Czas reakcji (9025)	6
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9028)	0
	Opis głosowy	Linia 2
	Linia przewodowa (wbudowana), bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 3	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9031)	1
	Rodzaj obwodu (9032)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9033)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9034)	1
	Czas reakcji (9035)	6
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9038)	0
	Opis głosowy	Linia 3
	Linia przewodowa (wbudowana), bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 4	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9041)	1
	Rodzaj obwodu (9042)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9043)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9044)	1
	Czas reakcji (9045)	6
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9048)	0
	Opis głosowy	Linia 4
	Linia przewodowa (wbudowana), bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 5	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9051)	1
	Rodzaj obwodu (9052)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9053)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9054)	1
	Czas reakcji (9055)	6
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9058)	0
	Opis głosowy	Linia 5
	Linia przewodowa (wbudowana), bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 6	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9061)	2
	Rodzaj obwodu (9062)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9063)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9064)	1
	Czas reakcji (9065)	6
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9068)	0
	Opis głosowy	Linia 6
	Linia przewodowa (wbudowana), bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Wartość domyślna = Wartość domyślna.

Wartość domyślna = Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Linia 7	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9071)	2
	Rodzaj obwodu (9072)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9073)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9074)	1
	Czas reakcji (9075)	6
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9078)	0
	Opis głosowy	Linia 7
	Linia przewodowa (wbudowana), bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 8	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9081)	2
	Rodzaj obwodu (9082)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9083)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9084)	1
	Czas reakcji (9085)	6
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9088)	0
	Opis głosowy	Linia 8
	Linia przewodowa (wbudowana), bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 9	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9091)	0
	Rodzaj obwodu (9092)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9093)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9094)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9098)	0
	Opis głosowy	Linia 9
	Linia przewodowa (DX2010, adres 102)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 10	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9101)	0
	Rodzaj obwodu (9102)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9103)	0
	Ochrona przekroczenia strefy włączona (9104)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9108)	0
	Opis głosowy	Linia 10
	Linia przewodowa (DX2010, adres 102)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 11	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9111)	0
	Rodzaj obwodu (9112)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9113)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9114)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9118)	0
	Opis głosowy	Linia 11
	Linia przewodowa (DX2010, adres 102)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 12	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9121)	0
	Rodzaj obwodu (9122)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9123)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9124)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9128)	0
	Opis głosowy	Linia 12
	Linia przewodowa (DX2010, adres 102)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

* Opcje te obowiązują dla całego zakresu linii. Nie można konfigurować poszczególnych linii.

Wartość domyślna = Wartość domyślna.

Wartość domyślna = Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Linia 13	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9131)	0
	Rodzaj obwodu (9132)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9133)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9134)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9138)	0
	Opis głosowy	Linia 13
	Linia przewodowa (DX2010, adres 102)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 16	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9161)	0
	Rodzaj obwodu (9162)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9163)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9164)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9168)	0
	Opis głosowy	Linia 16
	Linia przewodowa (DX2010, adres 102)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 14	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9141)	0
	Rodzaj obwodu (9142)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9143)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9144)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9148)	0
	Opis głosowy	Linia 14
	Linia przewodowa (DX2010, adres 102)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 17	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9171)	0
	Rodzaj obwodu (9172)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9173)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9174)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9178)	0
	Opis głosowy	Linia 17
	Linia przewodowa (DX2010, adres 103)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 15	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9151)	0
	Rodzaj obwodu (9152)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9153)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9154)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9158)	0
	Opis głosowy	Linia 15
	Linia przewodowa (DX2010, adres 102)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 18	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9181)	0
	Rodzaj obwodu (9182)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9183)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9184)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9188)	0
	Opis głosowy	Linia 18
	Linia przewodowa (DX2010, adres 103)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

* Opcje te obowiązują dla całego zakresu linii. Nie można konfigurować poszczególnych linii.

Wartość domyślna = Wartość domyślna.

Wartość domyślna = Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Linia 19	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9191)	0
	Rodzaj obwodu (9192)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9193)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9194)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9198)	0
	Opis głosowy	Linia 19
	Linia przewodowa (DX2010, adres 103)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 20	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9201)	0
	Rodzaj obwodu (9202)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9203)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9204)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9208)	0
	Opis głosowy	Linia 20
	Linia przewodowa (DX2010, adres 103)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 21	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9211)	0
	Rodzaj obwodu (9212)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9213)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9214)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9218)	0
	Opis głosowy	Linia 21
	Linia przewodowa (DX2010, adres 103)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 22	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9221)	0
	Rodzaj obwodu (9222)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9223)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9224)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9228)	0
	Opis głosowy	Linia 22
	Linia przewodowa (DX2010, adres 103)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 23	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9231)	0
	Rodzaj obwodu (9232)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9233)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9234)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9238)	0
	Opis głosowy	Linia 23
	Linia przewodowa (DX2010, adres 103)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 24	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9241)	0
	Rodzaj obwodu (9242)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9243)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9244)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9248)	0
	Opis głosowy	Linia 24
	Linia przewodowa (DX2010, adres 103)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

* Opcje te obowiązują dla całego zakresu linii. Nie można konfigurować poszczególnych linii.

Wartość domyślna = Wartość domyślna.

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Linia 25	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9251)	0
	Rodzaj obwodu (9252)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9253)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9254)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9258)	0
	Opis głosowy	Linia 25
	Linia przewodowa (DX2010, adres 104)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 26	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9261)	0
	Rodzaj obwodu (9262)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9263)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9264)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9268)	0
	Opis głosowy	Linia 26
	Linia przewodowa (DX2010, adres 104)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 27	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9271)	0
	Rodzaj obwodu (9272)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9273)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9274)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9278)	0
	Opis głosowy	Linia 27
	Linia przewodowa (DX2010, adres 104)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 28	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9281)	0
	Rodzaj obwodu (9282)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9283)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9284)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9288)	0
	Opis głosowy	Linia 28
	Linia przewodowa (DX2010, adres 104)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 29	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9291)	0
	Rodzaj obwodu (9292)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9293)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9294)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9298)	0
	Opis głosowy	Linia 29
	Linia przewodowa (DX2010, adres 104)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 30	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9301)	0
	Rodzaj obwodu (9302)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9303)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9304)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9308)	0
	Opis głosowy	Linia 30
	Linia przewodowa (DX2010, adres 104)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

* Opcje te obowiązują dla całego zakresu linii. Nie można konfigurować poszczególnych linii.

Wartość domyślna = Wartość domyślna.

Wartość domyślna = Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

Linia 31	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (93011)	0
	Rodzaj obwodu (9312)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9313)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9314)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9318)	0
	Opis głosowy	Linia 31
	Linia przewodowa (DX2010, adres 104)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

Linia 32	Element programowania (numer elementu)	Wpis
	Typ linii (9321)	0
	Rodzaj obwodu (9322)	2
	Włączenie do ochrony indywidualnej (9323)	0
	Ochrona międzystrefowa włączona (9324)	1
	Czułość czujnika bezprzewodowego (9328)	0
	Opis głosowy	Linia 32
	Linia przewodowa (DX2010, adres 104)*, bezprzewodowa (koncentrator bezprzewodowy)*	☐ Przewodowa ☐ Bezprzewodowa

* Opcje te obowiązują dla całego zakresu linii. Nie można konfigurować poszczególnych linii.

Wartość domyślna = Wartość domyślna.

Wartość domyślna = Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

4.3.6 Elementy programowania wyjścia

Wyjść od 5 do 8 należy używać wyłącznie dla bezprzewodowych urządzeń wyjściowych.

Element programowania	Numer elementu	Opis	Wpis
Kadencja wyjścia alarmu pożarowego	600	0 = Kadencja – kod czasowy 3 1 = Kadencja impulsowa (wł. 2 s, wył. 2 s)	0
Rodzaj wyjścia 1	611	Opisy funkcji wyjścia znajdują się w <i>Rozdziale 4.2.3 Wyjścia</i> na str. 33. 0 = Wyjście wyłączone 1 = Włamanie 2 = Włamanie ciągłe 3 = Pożar 4 = Pożar ciągły 5 = Włamanie i pożar 6 = Włamanie i pożar ciągły 7 = Resetowanie systemu 8 = System włączony 9 = System gotowy 10 = Włączenie / wyłączenie pilota 11 = Pilot, impuls 2 s 13 = Sterowane przez użytkownika	5
Rodzaj wyjścia 2	621		5
Rodzaj wyjścia 3	631		7
Rodzaj wyjścia 4	641		5
Rodzaj wyjścia 5 (bezprzewodowe)	651		0
Rodzaj wyjścia 6 (bezprzewodowe)	661		0
Rodzaj wyjścia 7 (bezprzewodowe)	671		0
Rodzaj wyjścia 8 (bezprzewodowe)	681		0
Funkcja wyjścia 4	642	0 = Nadzorowany sterownik głośnika 8 Ω 1 = Nienadzorowany otwarty kolektor (poziom napięcia)	0

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.



Podczas programowania wyjścia bezprzewodowego (na przykład syreny lub modułu przekątnikowego) nie należy wybierać funkcji wyjścia wymagającej długotrwałej aktywacji wyjścia (na przykład System gotowy).

4.3.7 Elementy programowania klawiatury

Elementy konfiguracji mowy

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Minimalny czas powtarzania komunikatu alarmowego	880	Wpisać czas oczekiwania klawiatury pomiędzy nadawaniem komunikatów alarmowych przed powtórzeniem komunikatu nawet, jeśli czujka zbliżeniowa klawiatury wykrywa ruch (od 1 do 256).	12
Komunikat „Nie został wysłany raport z alarmu”	883	0 = Brak komunikatów dla przerwanych alarmów. 1 = Klawiatura generuje komunikat „Nie wysłano raportu” dla przerwanych alarmów.	1
Komunikat „Wysłano raport anulowania”	884	0 = Brak komunikatów dla anulowanych alarmów. 1 = Klawiatura generuje komunikat „Wysłano raport anulowania” dla anulowanych alarmów.	1
Format podawania czasu	887	0 = Określany przez moduł głosowy 1 = Zawsze wykorzystywać tryb 12-godzinny 2 = Zawsze wykorzystywać tryb 24-godzinny	0

Elementy globalnej klawiatury

Te elementy programowania mają wpływ na klawiatury podłączone do panelu sterowania.

Aby przesłać raport o alarmie pożarowym, zagrożeniu (medyczny), o alarmie wywoływanym, cichym, należy aktywować odpowiedni przycisk na klawiaturze oraz funkcję generowania raportów. Informacje dotyczące aktywacji raportów znajdują się w *Rozdziale 4.3.4 Elementy programowania kierowania raportów* na str. 44.

W celu zidentyfikowania aktywnych przycisków należy zaznaczyć odpowiednie pola w *Instrukcji użytkownika panelu Easy Series* (nr kat.: F01U025154).

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Alarm włączany przyciskiem pożarowym	888	0 = Element wyłączony. 1 = Nacisnąć i przytrzymać [1] przez 2 sekundy, aby włączyć alarm pożarowy.	0
Alarm włączany przyciskiem medycznym	889	0 = Element wyłączony. 1 = Nacisnąć i przytrzymać [1] i [2] przez 2 sekundy, aby włączyć alarm medyczny. System generuje komunikat na temat alarmu medycznego przez 5 minut (co 1 minutę).	0
Alarm włączany przyciskiem zagrożenia	890	0 = Element wyłączony. 1 = Nacisnąć i przytrzymać [2] przez 2 sekundy, aby włączyć dźwiękowy alarm zagrożenia. 2 = Nacisnąć i przytrzymać [2] przez 2 sekundy, aby włączyć cichy alarm zagrożenia.	0
Włączanie systemu jednym przyciskiem	891	0 = Klucz zbliżeniowy lub hasło konieczne do włączenia systemu. 1 = Nacisnąć [i], aby uruchomić opóźnienie przy wyjściu dla pierwszej dostępnej opcji przy włączonym systemie. Klucz zbliżeniowy lub hasło nie są potrzebne.	0
Limit prób wprowadzenia nieprawidłowego hasła	892	Wpisać, ile razy użytkownik może wprowadzić nieprawidłowe hasło lub zbliżyć nieprawidłowy klucz zbliżeniowy, zanim jego dostęp do systemu zostanie zablokowany (od 3 do 8).	3
Czas zablokowania klawiatury	893	Wpisać ilość minut trwania blokady dostępu użytkownika po przekroczeniu ilości prób wprowadzenia nieprawidłowego hasła (od 1 do 30).	3

Elementy indywidualnych klawiatur

Te elementy programowania są ustawiane oddzielnie dla każdej klawiatury podłączonej do panelu sterowania.

Element programowania	Numer elementu	Opis	Wpis
Jaskrawość wyświetlacza klawiatury	Klawiatura 1: 811	5 = Jaskrawość wyświetlacza (od 1 do 5)	Klawiatura 1: 5
	Klawiatura 2: 821		Klawiatura 2: 5
	Klawiatura 3: 831		Klawiatura 3: 5
	Klawiatura 4: 841		Klawiatura 4: 5
Tryb wygaszania podświetlenia klawiatury	Klawiatura 1: 814	0 = Wyświetlacz jest zawsze włączony 1 = Wyświetlacz jest wygaszony do momentu wykrycia obecności lub naciśnięcia przycisku 2 = Wyświetlacz jest wyłączony do momentu wykrycia obecności lub naciśnięcia przycisku 3 = Wyświetlacz jest wyłączony do momentu wprowadzenia ważnego klucza zbliżeniowego lub hasła	Klawiatura 1: 0
	Klawiatura 2: 824		Klawiatura 2: 0
	Klawiatura 3: 834		Klawiatura 3: 0
	Klawiatura 4: 844		Klawiatura 4: 0

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

4.3.8 Elementy programowania użytkownika

Element programowania	Numer elementu	Opis (zakres)	Wpis
Długość hasła	861	Ustawia długość wszystkich haseł (4 lub 6 cyfr).	4
Hasło instalatora (Użytkownik 0)	7001	Zakres haseł czterocyfrowych: od 1111 do 5555 Zakres haseł sześciocyfrowych: od 111111 do 555555	5432 543211
Hasło użytkownika głównego (Użytkownik 1)	7011	Zakres haseł czterocyfrowych: od 1111 do 5555 Zakres haseł sześciocyfrowych: od 111111 do 555555	1234 123455
Użytkownik w stanie zagrożenia (Użytkownik 22) włączony	862	0 = Użytkownik w stanie zagrożenia wyłączony 1 = Użytkownik w stanie zagrożenia włączony Hasło użytkownika w stanie zagrożenia: Sześciocyfrowe: 111111 Czterocyfrowe: 1111	0
Hasło klucza zbliżeniowego RFID	863	Element ten uniemożliwia nieautoryzowane kopiowanie kluczy zbliżeniowych (od 00000000 do FFFFFFFF).  Nie zmieniać tego elementu po dodaniu kluczy zbliżeniowych do systemu.	12345678

Wartość domyślna

= Ustawienia domyślne charakterystyczne dla danego kraju. Wybrać ten element, aby odsłuchać opis zaktualizowanych wartości domyślnych.

4.3.9 Ustawienia fabryczne

Element programowania	Numer elementu	Opis
Ustawienia fabryczne	9999	Wpisać 9999, aby przywrócić wartości fabryczne. Wszystkie elementy programowania, z wyjątkiem kodu kraju, zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych. Element ten powoduje także usunięcie wszystkich danych sieci bezprzewodowej, ale nie powoduje przywrócenia ustawień domyślnych koncentratora bezprzewodowego.

4.4 Wyjście z programowania

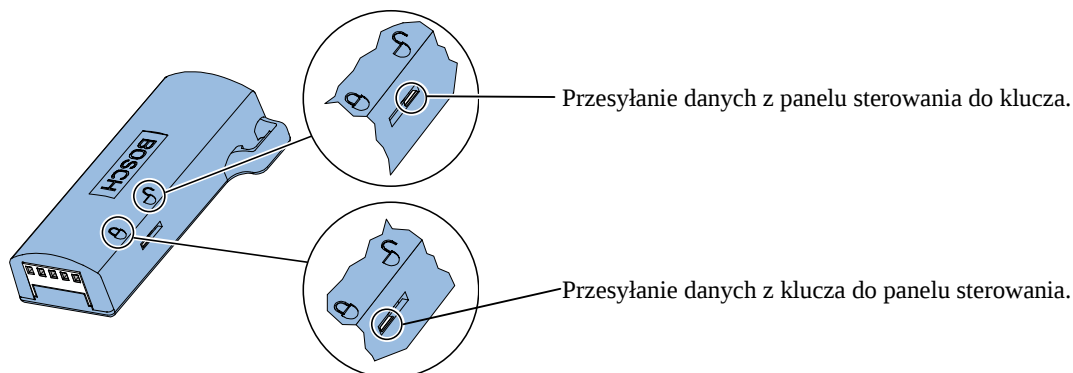
Naciskać [#] aż system wygeneruje komunikat „Do widzenia”. Sesja telefoniczna zostaje w tym momencie zakończona.

4.5 Klucz konfiguracyjny

1. Wyłączyć system, jeśli jest włączony.

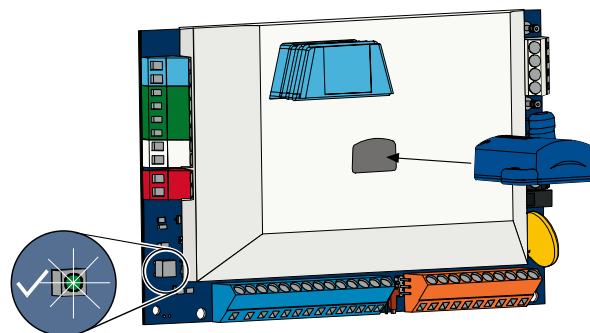


2. Ustawić przełącznik blokady w żądanym położeniu.



Przed umieszczeniem klucza konfiguracyjnego w płycie panelu sterowania sprawdzić położenie przełącznika. Jego nieodpowiednie położenie może spowodować zamianę danych programowania.

3. Włożyć klucz do płyty panelu sterowania.



- **Transfer automatyczny:** Jeśli *Element programowania zaawansowanego nr 123* = 1 (zob. *Automatyczny transfer klucza konfiguracyjnego* na str. 38), klucz konfiguracyjny automatycznie przesyła dane w zależności od położenia przełącznika blokady.
- **Transfer ręczny:** Jeśli *Element programowania zaawansowanego nr 123* = 0, należy uzyskać dostęp do klucza konfiguracyjnego z menu instalatora.

Klawiatura informuje o zakończeniu transferu danych.

4. Jeśli dioda ✓ świeci na zielono, transfer danych został pomyślnie zakończony. Jeśli dioda ✓ świeci na czerwono, transfer danych nie został pomyślnie zakończony.



Firma Bosch zaleca, aby dane programowania przesyłane były do klucza konfiguracyjnego ICP-EZPK po zakończeniu programowania panelu sterowania.

4.6 Program do zdalnego programowania (RPS)

Istnieją dwie metody rozpoczynania sesji programu do zdalnego programowania (RPS): instalator wywołuje program RPS, lub program RPS wywołuje panel sterowania.

Należy wybrać najbardziej odpowiednią metodę, dopasowaną do potrzeb zdalnego programowania systemu.



W dowolnym momencie sesji telefonicznej pomiędzy instalatorem a operatorem RPS, operator RPS może rozpocząć sesję programowania zdalnego, wybierając metodę połączenia *Direct* (Bezpośrednie) i klikając przycisk **Connect** (Połącz) w oknie Panel Communication (Komunikacja z panelem) programu RPS.

4.6.1 Instalator wywołuje program RPS

1. Instalator z telefonu domowego wybiera numer telefonu RPS.
2. W miejscu, w którym znajduje się komputer RPS operator RPS klika przycisk **Answer** (Odpowiedź) w oknie Panel Communication (Komunikacja z panelem). Panel sterowania zajmuje linię telefoniczną i rozpoczyna się sesja programowania zdalnego.

4.6.2 RPS wywołuje panel sterowania

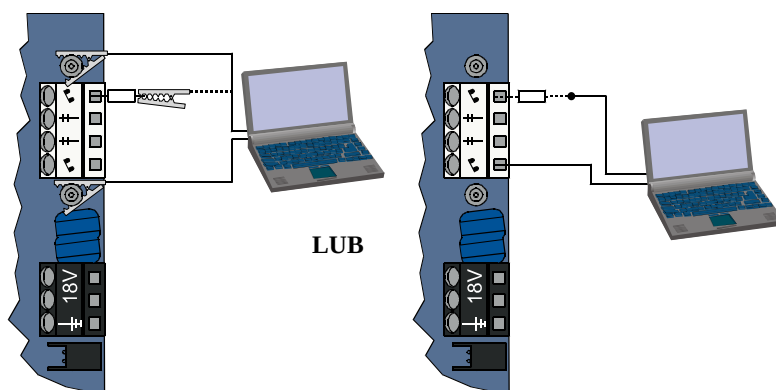
Program RPS może korzystać z publicznej sieci telefonicznej (PSTN) lub łączyć się bezpośrednio z panelem sterowania.

Opcja PSTN

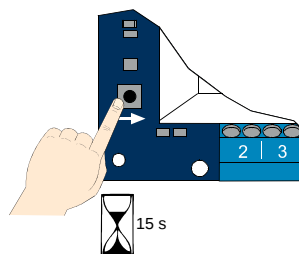
1. Operator RPS w oknie Panel Communication (Komunikacja z modemem) wybiera **Modem** jako metodę połączenia i klika przycisk **Connect** (Połącz).
2. Po odebraniu połączenia przychodzącego program RPS generuje sygnał połączenia i rozpoczyna się sesja programowania zdalnego.

Połączenie bezpośrednie

1. Podłączyć komputer RPS lub laptop do zacisków telefonu domowego na panelu sterowania. Konieczne może być podłączenie opornika o rezystancji od 270 Ω do 330 Ω , ¼ W.



2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk testu systemu na panelu sterowania przez około 15 sekund lub do momentu przełączenia przełącznika.
3. W oknie Panel Communication (Komunikacja z panelem) programu RPS wybrać opcję *Direct* (Bezpośrednie) jako metodę połączenia i kliknąć przycisk **Connect** (Połącz). Rozpoczęta zostanie sesja programowania zdalnego.
4. Na końcu sesji programowania zdalnego ponownie podłączyć linię PSTN, jeśli została odłączona w kroku 1.



5.0 Test systemu

Po zakończeniu instalacji i zaprogramowaniu klawiatury należy wykonać test działania klawiatury oraz innych urządzeń. Wykonać test klawiatury po jej pierwszym zaprogramowaniu oraz zawsze po kolejnych przypadkach programowania.

Jeśli podczas testu urządzenia klawiatura nie odpowiada, sprawdzić urządzenie wraz z okablowaniem oraz wszelkie odpowiednie ustawienia.

Do wykonania pełnego testu systemu można wykorzystać jedną z poniższych opcji:

Menu instalatora

11. Rozpocząć sesję telefoniczną. Odpowiednie instrukcje zawiera *Rozdział 1.3 Podstawowe informacje dotyczące obsługi* na str. 4.
12. Po usłyszeniu komunikatu wprowadzić hasło instalatora.
13. Nacisnąć [1] – konserwacja systemu.
14. Nacisnąć [2] – pełny test systemu.

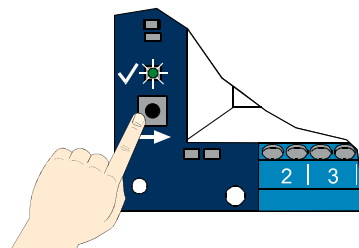
Przycisk testu systemu

Jednokrotnie nacisnąć przycisk testu systemu na klawiaturze.

System wykonuje te same testy, jakie dostępne są w menu instalatora.

Dioda ✓ miga na zielono = test zakończony powodzeniem

Dioda ✓ miga na czerwono = test nie powiódł się

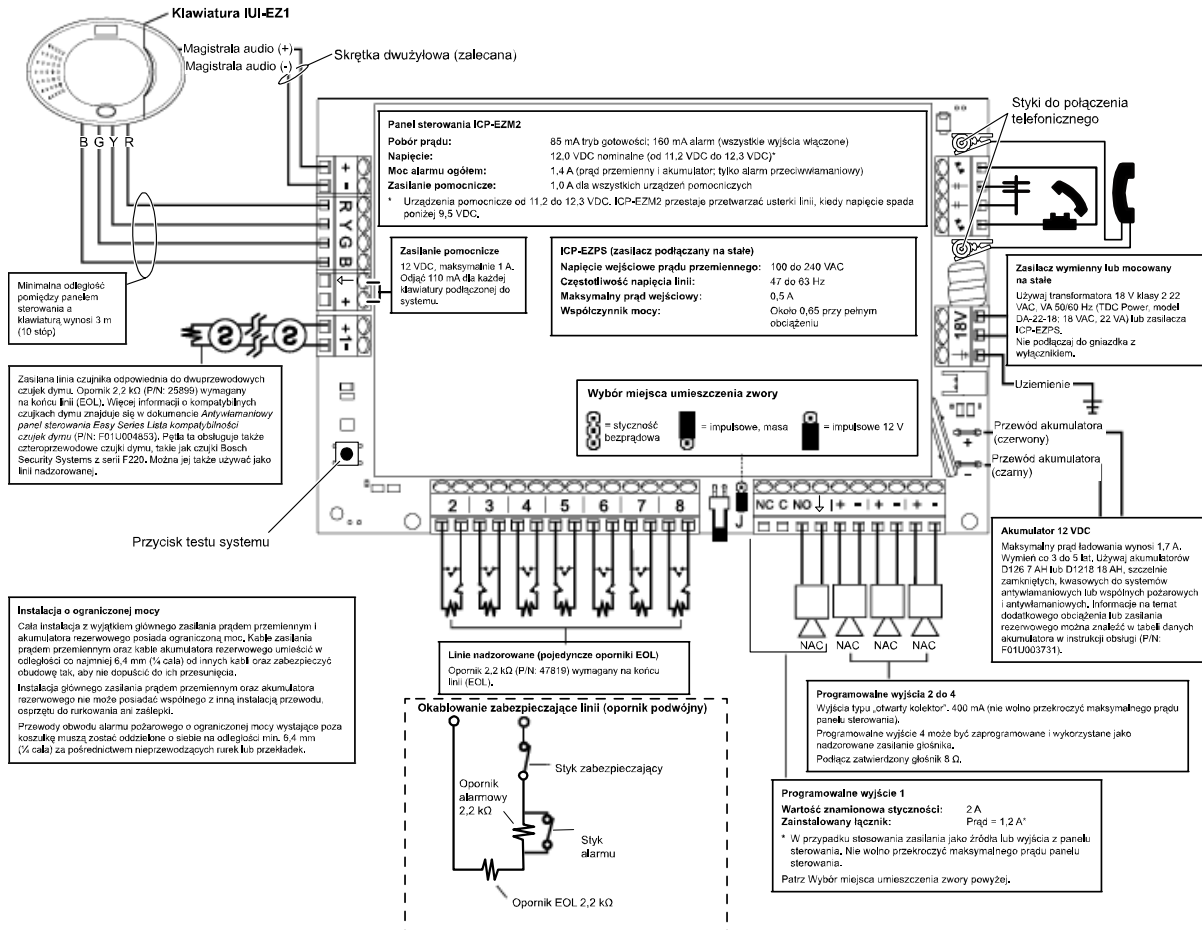


6.0 Konserwacja

Firma Bosch zaleca systematyczne testowanie systemu i sprawdzanie go zgodnie z przepisami lokalnymi.

7.0 Materiały referencyjne

7.1 Schemat okablowania obudowy

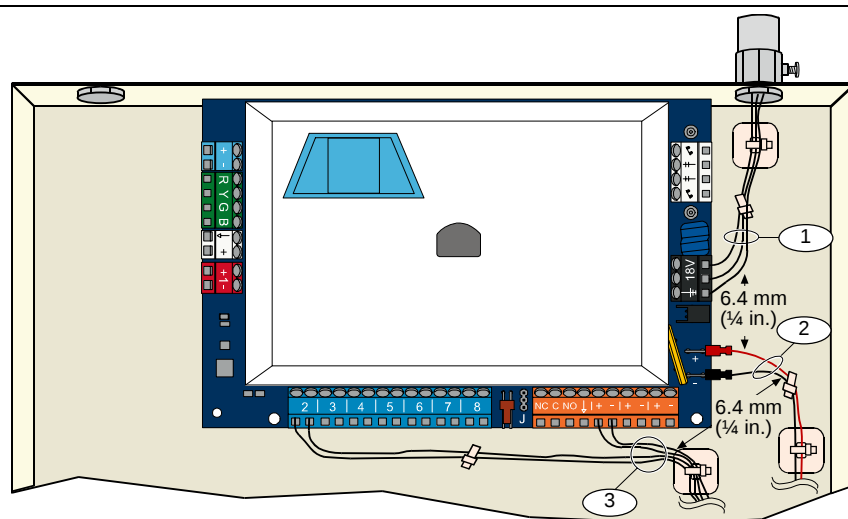


7.2 Prowadzenie przewodów o ograniczonej mocy



Cała instalacja z wyjątkiem głównego zasilania prądem przemiennym i akumulatora rezerwowego ma ograniczoną moc. Przewody zasilania prądem przemiennym oraz przewody akumulatora rezerwowego należy umieścić w odległości co najmniej 6,4 mm od innych przewodów oraz przymocować je do obudowy w taki sposób, aby nie dopuścić do ich przesunięcia.

Instalacja głównego zasilania prądem przemiennym oraz akumulatora rezerwowego nie może współdzielić z inną instalacją przewodów, przepustów ani zaślepek.



- 1 - Okablowanie zasilania podstawowego 18V (prąd przemienny).
- 2 - Okablowanie akumulatora rezerwowego.
- 3 - Okablowanie linii o ograniczonej mocy oraz wyjścia.

7.3 Obliczanie wydajności akumulatora rezerwowego

Za pomocą poniższego wzoru można obliczyć wydajność akumulatora rezerwowego na 24 godziny zasilania rezerwowego oraz cztery minuty zasilania alarmu:

(Razem B _____ x 24 godz.) + (Razem C _____ x 0,067 godz.) + 10% rezerwy = Całkowite wymagane Ah akumulatora

Jeśli wartość w kolumnie C przewyższa 1,4 A, należy skorzystać z zewnętrznego źródła zasilania.

Numer modelu	Użyta ilość	A Wł. zasilanie prądem przemiennym Prąd normalny			B Wyl. zasilanie prądem przemiennym Prąd minimalny			C W razie alarmu Prąd maksymalny		
		Każda jednostka (mA)		Razem (mA)	Każda jednostka (mA)		Razem (mA)	Każda jednostka (mA)		Razem (mA)
Panel sterowania		85	x 1	= 85	85	x 1	= 85	160	x 1	= 160
Klawiatura		110	x ilość	=	110	x ilość	=	165	x ilość	=
Koncentrator bezprzewodowy (IWT-WSN-N1-86)		30	x 1	= 30	30	x 1	= 30	30	x 1	= 30
DX2010		35	x ilość	=	35	x ilość	=	35	x ilość	=
Urządzenia dźwiękowe podłączone do PO 4										
Głośnik D118 8 Ω		0	x ilość	= 0	0	x ilość	= 0	330	x ilość	=
Wartości znamionowe urządzeń innych niż powyższe										
			x ilość	=		x ilość	=		x ilość	=
			x ilość	=		x ilość	=		x ilość	=
			x ilość	=		x ilość	=		x ilość	=
			x ilość	=		x ilość	=		x ilość	=
			x ilość	=		x ilość	=		x ilość	=
			x ilość	=		x ilość	=		x ilość	=
			Razem A	=		Razem B	=		Razem C	=

7.4 Kody raportów ze zdarzeń

Zdarzenie	Raport SIA	Raport identyfikatora kontaktu
Alarm włamaniowy	Alarm włamaniowy BA	1 130 Włamanie
Zweryfikowane włamanie	Zweryfikowany alarm włamaniowy BV	1 139 Włamanie
Niezweryfikowane włamanie	Niezweryfikowane włamanie BG	1 130 Włamanie
Alarm włamaniowy 24 godz.	Alarm włamaniowy BA	1 133 24 godziny (bezpieczne)
Alarm włamaniowy 24 godz. — przywrócenie	Alarm włamaniowy BH — przywrócenie	3 133 Przywrócenie
Alarm włamaniowy — przywrócenie	Alarm włamaniowy — przywrócenie BR	3 130 Włamanie
Zagrożenie	HA Zagrożenie	1 121 Zagrożenie
Błąd wyjścia	Alarm wyjścia EA	1 374 Błąd wyjścia (strefa)
Alarm pożarowy	Alarm pożarowy FA	1 110 Pożar
Niezweryfikowany alarm pożarowy	Niezweryfikowane zdarzenie — pożar FG	1 110 Pożar
Alarm pożarowy — przywrócenie	Alarm pożarowy — przywrócenie FH	3 110 Pożar
Cichy wywoływany	Alarm w razie napadu HA	1 120 Cichy wywoływany
Cichy wywoływany — przywrócenie	Alarm w razie napadu — przywrócenie HH	3 120 Cichy wywoływany
Alarm wywołany przez użytkownika (medyczne)	Alarm w nagłych przypadkach QA	1 101 Zagrożenie osobiste
Zagrożenie użytkownika pożarem	Alarm pożarowy FA	1 110 Pożar
Zagrożenie użytkownika pożarem — przywrócenie	Alarm pożarowy — przywrócenie FH	3 110 Pożar
Zagrożenie użytkownika	Alarm w razie napadu HA	1 120 Cichy wywoływany
Anulowanie	Anulowanie alarmu włamaniowego BC	1 406 Anulowanie
Problem związany z włamaniem	Problem związany z włamaniem BT	1 380 Problem związany z czujką
Problem związany z włamaniem — przywrócenie	Problem związany z włamaniem — przywrócenie BJ	3 380 Problem związany z czujką
Obejście linii włamaniowej	Obejście w czasie włamania BB	1 570 Obejście strefy/czujki
Obejście linii włamaniowej — przywrócenie	Obejście linii włamaniowej — przywrócenie BU	3 570 Obejście strefy/czujki
Problem związany z pożarem	Problemy związane z pożarem FT	1 373 Problemy związane z pożarem
Problem związany z pożarem — przywrócenie	Problemy związane z pożarem — przywrócenie FJ	3 373 Problemy związane z pożarem
Ostatnio zamknięty	Ostatnio zamknięty CR	1 459 Ostatnio zamknięty
Zamknięcie (system włączony) — ochrona pełna	Raport z zamknięcia CL	3 401 Ochrona pełna — włączona przez użytkownika
Zamknięcie (system włączony) — ochrona obwodowa	Raport z zamknięcia CL	3 441 Ochrona obwodowa — włączona przez użytkownika
Zamknięcie (system włączony) — ochrona indywidualna	Raport z zamknięcia CL	3 441 Ochrona indywidualna — włączona przez użytkownika
Zamknięcie (system włączony) — częściowe	Raport z zamknięcia CL	3 456 Częściowy — włączony przez użytkownika
Zamknięcie (system włączony) — wymagana obecność kluczyka	Zamykanie — wymagana obecność kluczyka (Użytkownik 255) CS	3 409 Wymagana obecność kluczyka otwarty/zamknięty (Użytkownik 255)
Otwarcie (system wyłączony)	Raport z otwarcia OP	1 401 Otwarty/zamknięty przez użytkownika
Otwarcie (system wyłączony) — wymagana obecność kluczyka	Otwieranie — wymagana obecność kluczyka (Użytkownik 255) OS	1 409 Wymagana obecność kluczyka otwarty/zamknięty (Użytkownik 255)
Awaria zasilania (prąd przemienny)	Problem z zasilaniem (prąd przemienny) AT	1 301 Utrata zasilania

Zdarzenie	Raport SIA	Raport identyfikatora kontaktu
Awaria zasilania (prąd przemienny) — przywrócenie	Przywrócenia zasilania prądem przemiennym AR	3 301 Utrata zasilania
Automatyczny test systemu — działanie normalne	Automatyczny test RP	1 602 Raport z testu okresowego (Użytkownik 0)
Automatyczny test systemu — działanie nienormalne	Test — działanie nienormalne RY	1 608 Raport z testu okresowego, problemy w systemie
Awaria zasilania pomocniczego	Stan awarii sprzętu IA	1 310 Awaria uziemienia
Przywrócenie zasilania pomocniczego	Przywrócenie sprzętu po awarii IR	3 310 Awaria uziemienia
Awaria komunikacji	Awaria komunikacji YC	1 354 Nie można zgłosić zdarzenia
Przywrócenie komunikacji	Przywrócenie komunikacji YK	3 354 Nie można zgłosić zdarzenia
Awaria nadzoru klawiatury	Brak urządzenia rozszerzającego EM	1 333 Awaria modułu rozszerzającego
Przywrócenie nadzoru klawiatury	Brak rozszerzenia — przywrócenie EN	3 333 Problem związany z czujką
Sabotaż klawiatury	Naruszenie urządzenia rozszerzającego ES	1 341 Naruszenie urządzenia rozszerzającego
Przywrócenie klawiatury do działania po sabotażu	Naruszenie urządzenia rozszerzającego — przywrócenie EJ	3 341 Naruszenie urządzenia rozszerzającego
Programowanie lokalne	Zakończenie programowania lokalnego LX	1 628 Wyjście z trybu programu
Niski poziom naładowania akumulatora	Problem z akumulatorem systemowym YT	1 302 Niski poziom naładowania akumulatora systemowego
Niski poziom naładowania akumulatora — przywrócenie	Przywrócenie akumulatora systemowego YR	3 302 Niski poziom naładowania akumulatora systemowego
Test komunikacji	Test ręczny RX	1 601 Raport z testu ręcznego
Awaria linii telefonicznej	Problemy z linią telefoniczną LT	1 351 Awaria Telco 1
Awaria linii telefonicznej — przywrócenie	Przywrócenie linii telefonicznej LR	3 351 Awaria Telco 1
Awaria pamięci ROM	Błąd parametru sumy kontrolnej YF	1 304 Błąd sumy kontrolnej pamięci ROM
Problemy z sygnalizatorem	Awaria sygnalizatora YA	1 320 Urządzenie dźwiękowe/przełącznik
Problemy z sygnalizatorem — przywrócenie	Sygnalizator przywrócony YH	3 320 Urządzenie dźwiękowe/przełącznik
Koniec obchodu testowego	Koniec testu TE	3 607 Tryb obchodu testowego
Początek obchodu testowego	Początek testu TS	1 607 Tryb obchodu testowego
Brak urządzenia na magistrali	Brak urządzenia rozszerzającego EM	1 333 Awaria modułu rozszerzającego
Brak urządzenia na magistrali — przywrócenie	Brak rozszerzenia — przywrócenie EN	3 333 Awaria modułu rozszerzającego
Brak akumulatora	Brak akumulatora systemu YM	1 311 Brak/rozładowanie akumulatora
Brak akumulatora — przywrócenie	Przywrócenie akumulatora systemowego YR	3 311 Brak/rozładowanie akumulatora
Błąd sumy kontrolnej pamięci RAM	Błąd parametru sumy kontrolnej YF	1 303 Błąd sumy kontrolnej
Sabotaż linii	Alarm naruszenia TA	1 137 Naruszenie
Przerwanie linii — przywrócenie	Alarm naruszenia — przywrócenie TH	3 137 Naruszenie — przywrócenie
Problem międzystrefowy	Niezweryfikowane włamanie BG	1 378 Problemy międzystrefowe
Problem międzystrefowy — przywrócenie	Alarm włamania — przywrócenie BR	3 378 Problemy międzystrefowe
Przerwanie linii — przywrócenie	Alarm naruszenia — przywrócenie TH	3 137 Naruszenie — przywrócenie

Zdarzenie	Raport SIA	Raport identyfikatora kontaktu
Problem międzystrefowy	Niezweryfikowane włamanie BG	1 378 Problemy międzystrefowe
Problem międzystrefowy — przywrócenie	Alarm włamaniowy — przywrócenie BR	3 378 Problemy międzystrefowe
Brak linii	Problem z brakiem linii UY	1 381 Utrata nadzoru — RF
Brak linii — przywrócenie	Problem z brakiem linii UY	3 381 Utrata nadzoru — RF
Niski poziom naładowania akumulatora urządzenia bezprzewodowego dla linii	Problem z akumulatorem nadajnika XT	1 384 Niski poziom naładowania akumulatora RF
Niski poziom naładowania akumulatora urządzenia bezprzewodowego dla linii — przywrócenie	Przywrócenie akumulatora nadajnika XR	3 384 Niski poziom naładowania akumulatora RF
Zagłuszanie urządzenia bezprzewodowego	Zakłócenie RF XQ	1 344 Zagłuszanie urządzenia radiowego
Zagłuszanie urządzenia bezprzewodowego — przywrócenie	Zakłócenie RF XH — przywrócenie	3 344 Zagłuszanie urządzenia radiowego
Naruszenie urządzenia na magistrali	Naruszenie urządzenia radiowego XS	1 341 Naruszenie modułu rozszerzającego
Naruszenie urządzenia na magistrali — przywrócenie	Naruszenie urządzenia radiowego XJ — przywrócenie	3 341 Naruszenie modułu rozszerzającego
Problem z urządzeniem na magistrali	Problem z urządzeniem rozszerzającym ET	1 330 Problem z urządzeniami peryferyjnymi systemu
Problem z urządzeniem na magistrali — przywrócenie	Przywrócenie urządzenia rozszerzającego ER	3 330 Problem z urządzeniami peryferyjnymi systemu
Powodzenie programowania zdalnego	Powodzenie programowania zdalnego RS	1 628 Wyjście z trybu programu
Błąd programowania zdalnego	Błąd programowania zdalnego RU	1 628 Wyjście z trybu programu

Zawartość tabeli:

- komunikaty o zdarzeniach niestandardowych występujących w dzienniku historii oraz
- komunikaty o zdarzeniach w formacie SMS lub głosowym

Zdarzenie	Wpis w dzienniku historii	Format SMS	Format głosowy
Naruszenie obudowy	Sabotaż 0	Problem z linią 0	Sabotaż 0
Zagrożenie	Zagrożenie; system wyłączony, użytkownik 22	Alarm włamaniowy, system wyłączony	Zagrożenie; system wyłączony, użytkownik 22
Szybkie uzbrojenie	Ochrona obwodowa włączona 0	System wyłączony, użytkownik 22	Ochrona obwodowa włączona 0
Autoryzacja z kluczykiem wł.	Ochrona pełna włączona 255	System wyłączony, użytkownik 255	Ochrona pełna włączona 255
Autoryzacja z kluczykiem wył.	Ochrona wyłączona 255	System wyłączony, użytkownik 255	Ochrona wyłączona 255
Ostatnio zamknięty	Ostatnio zamknięty, użytkownik X	Alarm włamaniowy	Ostatnio zamknięty, użytkownik X

7.5 Wyświetlane symbole

	Symbol	Kolor	Opis
Wył. systemu		Zielony okrąg	Brak alarmu i problemów. Można włączyć system.
		Migający zielony okrąg	Problem z systemem. Wciąż można włączyć system. Pamięć alarmów aktywna.
		Migający bursztynowy okrąg	Problem z systemem. Nie można włączyć systemu. Pamięć alarmów aktywna.
		Przerywany zielony okrąg	Naruszone linie przewodowe. Włączyć system, aby pominąć naruszone linie. Linia z dzwonkiem naruszona. Słychać dzwonek.
		Przerywany bursztynowy okrąg	Naruszone linie przewodowe. Nie można włączyć systemu.
		Przerywany czerwony okrąg, migające czerwone ikony	Alarm pożarowy lub włamaniowy.
		Jeden segment krążący po obwodzie	Komunikat pamięci alarmów. Dodać lub zmienić klucz zbliżeniowy. Poczekać na informacje z sieci bezprzewodowej.
		Zielony okrąg i ikony	Dodać lub zmienić hasło. Zewnętrzna ikona pojawia się przy pierwszym wprowadzeniu hasła. Wewnętrzna ikona pojawia się przy drugim wprowadzeniu hasła.
		Zielony lub bursztynowy	Obchód testowy linii. Zielone segmenty okręgu wskazują testowane linie.
		Zielone migające ikony	Test klawiatury. Ikony migają na przemian.

	Symbol	Kolor	Opis
Wł. systemu (ochrona obw. lub indyw.)		Migająca czerwona ikona	Wykonywane opóźnienie przy wyjściu. Segmenty okręgu włączają się pojedynczo w celu wskazania stanu opóźnienia przy wyjściu.
		Czerwony	System włączony (ochrona obwodowa lub indywidualna)
		Migająca ikona (bursztynowa a potem czerwona)	Wykonywane opóźnienie przy wejściu. Segmenty okręgu wyłączają się pojedynczo w celu wskazania stanu opóźnienia przy wejściu. Ikona bursztynowa: Pierwsza połowa opóźnienia przy wejściu Ikona czerwona: Druga połowa opóźnienia przy wejściu
		Przerywany czerwony okrąg, migające czerwone ikony	Alarm pożarowy lub włamaniowy.
		Migający czerwony okrąg	Aktywna pamięć alarmów (jeśli system jest włączony).
		Jeden czerwony segment krążący po obwodzie	Komunikat pamięci alarmów (jeśli system jest włączony).
Wł. systemu (ochrona pełna)		Migająca czerwona ikona	Wykonywane opóźnienie przy wyjściu.
		Czerwony	System jest włączony (ochrona pełna).
		Migająca ikona (bursztynowa a potem czerwona)	Wykonywane opóźnienie przy wejściu. Ikona bursztynowa: Pierwsza połowa opóźnienia przy wejściu. Ikona czerwona: Druga połowa opóźnienia przy wejściu.
		Przerywany czerwony okrąg, migające czerwone ikony	Alarm pożarowy lub włamaniowy.
		Migający czerwony okrąg	Aktywna pamięć alarmów (jeśli system jest włączony).
		Jeden czerwony segment krążący po obwodzie	Komunikat pamięci alarmów (jeśli system jest włączony).

7.6 Najczęściej zadawane pytania

7.6.1 Pytania dot. programowania

Czy można zaprogramować panel sterowania, jeśli nie jest on podłączony do linii telefonicznej?

Tak. Należy wykonać następujące czynności:

1. Podłączyć telefon do zacisków telefonicznych na płycie panelu sterowania.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk testowania systemu przez około 15 s.
3. Wprowadzić hasło instalatora, gdy podpowiada to system.

Przyciski alarmowe na panelu sterowania nie działają. W jaki sposób można je aktywować?

Domyślnie przyciski alarmowe są wyłączone. Aby je włączyć, należy wykonać następujące czynności:

1. Rozpocząć sesję telefoniczną. Odpowiednie instrukcje zawiera *Rozdział 1.3 Podstawowe informacje dotyczące obsługi* na str. 4.
2. Wprowadzić hasło instalatora.
3. Nacisnąć [4], aby wybrać programowanie zaawansowane.
4. Wprowadzić przedstawione poniżej numery elementów programowania zaawansowanego i zmienić ustawienia wszystkich przycisków:
 - 888 = alarm pożarowy (0 = wyłączony, 1 = alarm pożarowy)
 - 889 = alarm medyczny (0 = wyłączony, 1 = alarm medyczny)
 - 890 = alarm cichy wywoływany (0 = wyłączony, 1 = dźwiękowy alarm wywoływany, 2 = wyciszony alarm wywoływany)
5. Upewnić się, że włączone są następujące raporty:
 - 319 = alarm wywołany przez użytkownika (1 = tylko adresat 1, 2 = tylko adresat 2, 3 = obaj adresaci)
 - 320 = alarm pożarowy (1 = tylko adresat 1, 2 = tylko adresat 2, 3 = obaj adresaci)
 - 322 = alarm cichy wywoływany (1 = tylko adresat 1, 2 = tylko adresat 2, 3 = obaj adresaci)
6. Nacisnąć [#] aż system wygeneruje komunikat „Do widzenia”. Przyciski są teraz aktywne.

W jaki sposób można zaprogramować hasło w stanie zagrożenia?

Należy wykonać następujące czynności:

1. Rozpocząć sesję telefoniczną. Odpowiednie instrukcje zawiera *Rozdział 1.3 Podstawowe informacje dotyczące obsługi* na str. 4.
2. Wprowadzić hasło instalatora.
3. Nacisnąć [4], aby wybrać programowanie zaawansowane.
4. Nacisnąć [8][6][2], aby wybrać *Element programowania zaawansowanego nr 862*, a następnie nacisnąć [1], aby włączyć użytkownika w stanie zagrożenia (Użytkownik 22).
Domyślnie hasłem w stanie zagrożenia jest „1111” (hasło czterocyfrowe) lub „111111” (hasło sześciocyfrowe).
5. Nacisnąć [#] aż system wygeneruje komunikat „Do widzenia”.
6. Rozpocząć nową sesję telefoniczną.
7. Wprowadzić hasło użytkownika głównego.
8. Nacisnąć [4], aby wybrać menu użytkownika.
9. Nacisnąć [2], aby zmienić użytkownika.
10. Nacisnąć [2], aby przewinąć wszystkich dostępnych użytkowników i przejść do użytkownika 22.
11. Nacisnąć [1], aby wybrać użytkownika 22.
12. Nacisnąć [3], aby wprowadzić nowe hasło.
13. Wprowadzić nowe hasło. Hasło może zawierać tylko cyfry od 1 do 5.
Użytkownikowi 22 nie można przypisać klucza zbliżeniowego.
14. Nacisnąć [1], aby powrócić do menu użytkownika.
15. Nacisnąć [#] aż system wygeneruje komunikat „Do widzenia”.
Użytkownik w stanie zagrożenia (użytkownik 22) jest teraz aktywny.

W jaki sposób można włączyć funkcję ochrony indywidualnej?

Należy wykonać następujące czynności:

1. Rozpocząć sesję telefoniczną. Odpowiednie instrukcje zawiera *Rozdział 1.3 Podstawowe informacje dotyczące obsługi* na str. 4.
2. Wprowadzić hasło instalatora.
3. Nacisnąć [4], aby wybrać programowanie zaawansowane.
4. Wprowadzić odpowiedni numer elementu programowania zaawansowanego.
Dla każdej żądanej linii w celu ustawienia opcji ochrony indywidualnej należy użyć *Elementów programowania zaawansowanego o numerach od 9013 do 9323*.
Środkowe cyfry odpowiadają numerowi linii. Na przykład, „01” = Linia 1, a „32” = Linia 32.
 - Dla linii 1 nacisnąć [9][0][1][3].
 - Dla linii 2 nacisnąć [9][0][2][3].
 - Dla linii 3 nacisnąć [9][0][3][3].
 - Dla linii 10 nacisnąć [9][1][0][3].
 - Dla linii 20 nacisnąć [9][2][0][3].
 - Dla linii 32 nacisnąć [9][3][2][3].
5. Nacisnąć [1], aby uwzględnić linię w ochronie indywidualnej.
Linie „24 godziny”, „alarm pożarowy, sprawdzany”, „alarm pożarowy, bezzwłoczny” oraz „cichy wywoływany” zawsze tworzą stan alarmowy, niezależnie od wybranego trybu ochrony.
6. Powtarzać kroki 4 i 5 w celu uwzględnienia dodatkowych linii w ochronie indywidualnej.
7. Nacisnąć [#] aż system wygeneruje komunikat „Do widzenia”.
Obecnie ochrona indywidualna jest aktywnym trybem ochrony. Po włączeniu systemu w trybie ochrony indywidualnej włączane są wyłącznie linie wybrane w *krokach 4 i 5*.
Linie ochrony indywidualnej włączane są także po włączeniu systemu w trybie ochrony obwodowej lub pełnej.

7.6.2 Pytania dot. działania systemu**Czy system będzie działał, jeśli moduł głosowy jest inny niż moduł dla zaprogramowanego kodu kraju?**

Tak. Moduł głosowy działa niezależnie od zaprogramowanego kodu kraju.

W jaki sposób można dodawać użytkowników, klucze zbliżeniowe lub piloty?

Użytkownicy, klucze zbliżeniowe i piloty mogą być dodawani wyłącznie przez użytkownika głównego.

Z klawiatury:

1. Nacisnąć i przytrzymać [3].
2. Po wygenerowaniu odpowiedniego komunikatu zbliżyć klucz zbliżeniowy użytkownika głównego lub wprowadzić hasło użytkownika głównego.
3. Nacisnąć [1], aby dodać nowego użytkownika.
4. Wprowadzić hasło. Po wygenerowaniu odpowiedniego komunikatu ponownie wprowadzić nowe hasło.
System poinformuje o dodaniu nowego hasła.
5. Nacisnąć [1], aby dodać klucz zbliżeniowy dla nowego użytkownika.
6. Po wygenerowaniu odpowiedniego komunikatu przybliżyć klucz zbliżeniowy do klawiatury.
System poinformuje o dodaniu klucza zbliżeniowego.
7. Nacisnąć [2], aby zarejestrować opis użytkownika (opcja).
8. Nacisnąć [4], aby dodać pilota (opcja).
9. W celu dodania kolejnych użytkowników i kluczy zbliżeniowych powtórzyć kroki od 3 do 8 lub nacisnąć [5], aby zakończyć.

Z telefonu:

1. Rozpocząć sesję telefoniczną. Odpowiednie instrukcje zawiera *Rozdział 1.3 Podstawowe informacje dotyczące obsługi* na str. 4.
2. Po zapytaniu podać hasło użytkownika głównego.
3. Nacisnąć [4], aby wybrać menu użytkownika.
4. W celu dodania kolejnych użytkowników i kluczy zbliżeniowych wykonać przedstawione powyżej kroki od 3 do 8 lub nacisnąć [#], aby zakończyć.

Jeśli użytkownik główny nie możesz uruchomić menu użytkownika po przybliżeniu klucza zbliżeniowego, musi przypisać klucz zbliżeniowy jako klucz zbliżeniowy użytkownika głównego. W tym celu należy uruchomić menu użytkownika za pomocą hasła użytkownika głównego i przypisać klucz zbliżeniowy do użytkownika głównego.

Klucz zbliżeniowy nie działa po zbliżeniu go do klawiatury. W jaki sposób można to naprawić?

Klucz zbliżeniowy nie jest przypisany do ciebie. Jeśli nie jesteś użytkownikiem głównym, należy skontaktować się z użytkownikiem głównym.

Jeśli jesteś użytkownikiem głównym, dodaj klucz zbliżeniowy do użytkownika, postępując wg instrukcji opisanych w poprzednim pytaniu.

W jaki sposób można usunąć użytkownika?

Użytkownicy mogą być usuwani wyłącznie przez użytkownika głównego.

Z klawiatury:

1. Nacisnąć i przytrzymać [3].
2. Po wygenerowaniu odpowiedniego komunikatu zbliżyć klucz zbliżeniowy użytkownika głównego lub wprowadzić hasło użytkownika głównego.
3. Nacisnąć [3], aby usunąć użytkownika.
4. Aby wybrać pierwszego dostępnego użytkownika (nie użytkownika głównego), nacisnąć [1]. Aby wybrać innego użytkownika, nacisnąć [2].
Powtarzać tę czynność, dopóki nie zostanie wybrany żądany użytkownik.
5. Nacisnąć [1], aby usunąć użytkownika.
System poinformuje o usunięciu użytkownika.
Opis głosowy nie jest usuwany. Nagrać nowy opis dla użytkownika, który zastąpi usuniętego użytkownika.
6. W celu usunięcia kolejnych użytkowników, kluczy zbliżeniowych lub pilotów powtórzyć kroki 4 i 5 lub nacisnąć [5], aby zakończyć.

Z telefonu:

1. Rozpocząć sesję telefoniczną. Odpowiednie instrukcje zawiera *Rozdział 1.3 Podstawowe informacje dotyczące obsługi* na str. 4.
2. Po wygenerowaniu komunikatu podać hasło użytkownika głównego.
3. Nacisnąć [4], aby wybrać menu użytkownika.
4. W celu usunięcia kolejnych użytkowników i kluczy zbliżeniowych wykonać przedstawione powyżej kroki od 3 do 5 lub nacisnąć [#], aby zakończyć.

Aby usunąć tylko klucz zbliżeniowy:

1. Usunąć użytkownika (postępując zgodnie z odpowiednią procedurą przedstawioną powyżej).
2. Dodać użytkownika, ale pominąć krok przypisywania klucza zbliżeniowego lub pilota.
Przeprowadzić procedurę opisaną w odpowiedzi na pytanie „W jaki sposób można dodawać użytkowników, klucze zbliżeniowe lub piloty?” na str. 70.

Klucz zbliżeniowy przypisany został do użytkownika 1 (użytkownik główny). Czy możliwe jest usunięcie tego klucza zbliżeniowego?

Niestety nie. Po przypisaniu klucza zbliżeniowego do użytkownika 1 klucz ten jest zawsze wymagany dla użytkownika 1. Tego klucza zbliżeniowego nie można usunąć.

W jaki sposób można zastąpić zgubiony klucz zbliżeniowy lub pilota?

1. Zapisać hasło użytkownika (zanotować w dowolnym miejscu).
2. Uzyskać dostęp do menu użytkownika z klawiatury lub menu telefonu użytkownika.
Dodatkowe informacje znajdują się w *Rozdziale 1.2 Informacje podstawowe o klawiaturze* na str. 3, i w *Rozdziale 1.3 Podstawowe informacje dotyczące obsługi* na str. 4.
3. Usunąć użytkownika.
4. Ponownie wprowadzić hasło (zapisane wcześniej).
5. Dodać nowy klucz zbliżeniowy lub pilota.

W jaki sposób można zresetować linię pożarową?

1. Aby wyłączyć alarm, przybliżyć klucz zbliżeniowy do klawiatury lub wprowadzić hasło.
2. Powtórzyć krok 1, aby zresetować linię pożarową.
Procedura ta obowiązuje dla dowolnego typu linii pożarowej, takiej jak czujka dymu, czujnik ciepła itp.

W jaki sposób można skonfigurować czteroprzewodową czujkę dymu?

Podłączyć przewody zasilające czujki dymu do wyjścia programowalnego. Następnie w celu aktywowania wyjścia wybrać opcję resetowania systemu.

Czy możliwe jest zresetowanie alarmu w nagłym przypadku?

Nie. Po aktywacji alarmu w nagłym przypadku (poprzez naciśnięcie i przytrzymanie jednocześnie przycisków [1] i [2] na klawiaturze) system wypowiada komunikat o alarmie w nagłym przypadku co jedną minutę przez pięć minut.

Czy możliwe jest wyłączenie systemu w razie wystąpienia usterki, np. przerwy w dopływie zasilania?

Tak. Należy dwukrotnie przybliżyć klucz zbliżeniowy do klawiatury.

Dlaczego podczas opóźnienia przy wejściu włączana jest syrena?

Włączona jest sygnalizacja stopniowa (*Element programowania zaawansowanego nr 148*). Jeśli opcja ta jest włączona, wyjścia są okresowo aktywowane podczas opóźnienia przy wejściu. Ma to na celu przypomnienie o konieczności wyłączenia systemu.

Dlaczego syrena włącza się podczas wywoływanego alarmu cichego?

Zaprogramowany jest dźwiękowy alarm wywoływany.

W trybie programowania zaawansowanego należy zmienić *Element programowania zaawansowanego o numerze 890 z 1 (alarm dźwiękowy) na 2 (programowanie zaawansowanealarm wyciszony)*.

W dzienniku historii oraz raporcie z klawiatury wskazywana jest linia 0 i użytkownik 0. Proszę o objaśnienie tych wskazań.

Linia 0 = wbudowane wejście dla włącznika zabezpieczającego EZTS.

Użytkownik 0 = instalator.

7.6.3 Pytania dotyczące klawiatury**W jaki sposób ustawiany jest adres klawiatury?**

Na płycie drukowanej panelu sterowania ustawić przełącznik obrotowy w żądanym położeniu (od 1 do 4). Każda z klawiatur musi mieć niepowtarzalny adres.

Inicjalizacja klawiatury nie jest przeprowadzana. Miga tylko bursztynowy okrąg.

Należy upewnić się, że obrotowy przełącznik służący do adresowania, który znajduje się na płycie drukowanej klawiatury, jest prawidłowo ustawiony (nie znajduje się w położeniu pośrednim pomiędzy dwoma ustawieniami). Ponadto należy upewnić się, że adres klawiatury jest niepowtarzalny (adres z zakresu od 1 do 4).

Klawiatura nie rozpoznaje kluczy zbliżeniowych.

Jeśli podłączonych jest wiele klawiatur, mogą one być zamontowane zbyt blisko siebie.

Pomiędzy klawiaturami należy zapewnić minimalną odległość 1,2 m.

Należy upewnić się, że nie są włączane dwa lub większa liczba zestawów klawiatur połączonych razem. Ponadto należy upewnić się, że wewnątrz obudowy panelu sterowania nie znajdują się dodatkowe zwinięte przewody klawiatury.

Jeśli dostępnych jest więcej niż jeden klucz zbliżeniowy, konieczne jest rozdzielenie kluczy. Klucze zbliżeniowe znajdujące się zbyt blisko siebie mogą zakłócać działanie klawiatury.

Po zbliżeniu klucza zbliżeniowego generowany jest tylko sygnał dźwiękowy z klawiatury.

Klucz nie jest przypisany. W celu przypisania klucza użytkownik główny musi wprowadzić hasło użytkownika głównego, wybrać menu użytkownika i przypisać klucz zbliżeniowy. Dla pozostałych użytkowników mających ten sam problem użytkownik główny musi uruchomić menu użytkownika i przypisać klucz zbliżeniowy do odpowiednich użytkowników.

7.6.4 Pytania dotyczące haseł**Proszę o podanie domyślnych haseł instalatora i użytkownika głównego.**

- **Domyślne hasło instalatora:** 5432, gdy długość hasła = cztery cyfry; 543211, gdy długość hasła = sześć cyfr
- **Domyślne hasło nadrzędne:** 1234, gdy długość hasła = cztery cyfry; 123455, gdy długość hasła = sześć cyfr

Po wprowadzeniu hasła instalatora nie można uzyskać dostępu do menu instalatora.

Element programowania zaawansowanego numer 142, Ograniczenie hasła instalatora jest włączony. Przed wprowadzeniem hasła instalatora użytkownik główny musi najpierw przybliżyć swój klucz zbliżeniowy lub wprowadzić hasło. Hasło instalatora jest aktywne, dopóki użytkownik nie włączy systemu.

7.7 Atesty i wymagania agencji

7.7.1 Świadectwa i atesty

Zgodność z określonymi normami, takimi jak SIA CP-01 i DD243, ogranicza prawdopodobieństwo występowania fałszywych alarmów. W wielu krajach i regionach zgodność z odpowiednimi normami jest wymagana.

Antywłamaniowy panel sterowania Easy Series spełnia wymagania następujących norm oraz posiada następujące certyfikaty i atesty:

- ANSI/SIA CP-01 False Alarm Immunity
- **CE**
- EN50131-1, Klasa bezpieczeństwa 2
Klasa środowiskowa II
- DD243
- PD6662
- CCC
- Normy UL¹:
 - UL365, Police Station Burglar Alarm Units and Systems
 - UL609, Local Burglar Alarm Units and Systems
 - UL985, Household Fire Warning System Units
 - UL1023, Household Burglar-alarm System Units
 - UL1076, Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
- Normy cUL¹:
 - CAN/ULC-S304-M88, Central and Monitoring Station Burglar Alarm Units
 - CAN/ULC-S545, Residential Fire Warning System Control Units
 - C1023, Household Burglar Alarm Units
 - CAN/ULC-S303, Local Burglar Alarm Units and Systems
 - C1076, Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
- FCC
- Normy IC
- A-Tick
- C-Tick
- TBR21 for PSTN
- INCERT (Belgia)
- CSFM Listing – Control Unit Household
- Japoński instytut certyfikacji urządzeń telekomunikacyjnych (JATE)

¹ Nie badane przez Underwriters Laboratories, Inc.

7.7.2 FCC

Część 15

Urządzenie to zostało przetestowane i stwierdzono, że odpowiada ono specyfikacjom ujętym w Części 15 przepisów FCC dotyczących urządzeń cyfrowych Klasy B. Specyfikacje te mają za zadanie zapewnić odpowiednią ochronę przed niebezpiecznymi zakłóceniami podczas eksploatacji urządzeń w otoczeniu komercyjnym.

Niniejsze urządzenie, generuje, wykorzystuje oraz może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie ono zainstalowane oraz wykorzystane zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie, może powodować zakłócenia komunikacji radiowej.

Działanie niniejszego urządzenia na obszarach mieszkalnych może powodować zakłócenia, za których usunięcie odpowiedzialny jest użytkownik.

Część 68

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi Części 68 przepisów FCC. Etykieta urządzenia zawiera, między innymi, numer rejestracyjny FCC oraz numer REN (Ringer equivalency number). Jeśli zajdzie taka potrzeba, informacje te muszą być udostępnione firmie telekomunikacyjnej.

Antywłamaniowy panel sterowania Bosch Security Systems Easy Series jest zarejestrowany jako urządzenie przystosowane do podłączenia do sieci telefonicznej przy użyciu gniazdka RJ38X lub RJ31X.

Numer REN określa liczbę urządzeń, które można podłączyć do linii telefonicznej. Zbyt duża liczba podłączonych urządzeń może spowodować, że nie będzie słyszalny dźwięk dzwonka przy połączeniu przychodzącym. Na większości obszarów obciążenie dzwonkami (REN) nie powinno przekraczać liczby pięciu urządzeń. Aby sprawdzić, ile urządzeń może zostać podłączonych do linii, należy skontaktować się z lokalną firmą telekomunikacyjną i dowiedzieć się, jaka liczba REN obowiązuje w danym obszarze.

Firma telekomunikacyjna poinformuje użytkownika o ewentualnym negatywnym wpływie urządzenia na sieć telefoniczną. Jeśli firma telekomunikacyjna nie może powiadomić użytkownika z wyprzedzeniem, zrobi to ona tak szybko, jak to możliwe. Jeśli jest to konieczne, użytkownik ma także prawo do złożenia zażalenia w FCC.

Firma telekomunikacyjna może wprowadzić zmiany w urządzeniach, sprzęcie, działaniu lub procedurach, które mogą mieć wpływ na działanie niniejszego produktu. Wtedy firma ta powiadomi użytkownika z wyprzedzeniem, aby ten mógł wprowadzić odpowiednie modyfikacje mające na celu utrzymanie niezakłóconego działania urządzenia.

W przypadku jakichkolwiek problemów dotyczących antywłamaniowego panelu sterowania Easy Series, należy skontaktować się z działem obsługi klienta Bosch Security Systems w celu uzyskania informacji na temat napraw i gwarancji. Jeśli powyższe problemy mają wpływ na sieć telefoniczną, firma telekomunikacyjna może poprosić o odłączenie urządzenia od sieci do czasu znalezienia rozwiązania tego problemu. Wszelkie naprawy wykonywane samodzielnie przez użytkownika spowodują unieważnienie gwarancji produktu.

Niniejsze urządzenie nie może być wykorzystywane w publicznych aparatach telefonicznych zainstalowanych przez firmę telekomunikacyjną. Podłączenie do sieci rozrywkowych typu „party line” podlega opłatom przewidzianym za tego typu usługi. Więcej informacji można uzyskać u odpowiednich organów krajowych.

- **Numer Rejestracyjny FCC:** US:ESVAL00BEZ1; **Liczba REN:** 0.0B
- **Centrum serwisowe:** Adres centrum serwisowego można uzyskać od przedstawiciela firmy Bosch Security Systems.

7.7.3 Przepisy kanadyjskie Industry Canada

Niniejszy produkt jest zgodny z kanadyjskimi specyfikacjami technicznymi Industry Canada.

Liczba REN dla niniejszego urządzenia końcowego wielokrotnego to 0.0. Liczba REN przypisana każdemu urządzeniu tego typu określa maksymalną liczbę terminali, które można podłączyć do interfejsu telefonicznego. Urządzenie końcowe terminalu może składać się z dowolnego połączenia urządzeń, pod warunkiem, że suma REN tych urządzeń nie przekracza pięciu.

7.7.4 SIA

Wymagania dotyczące programowania

Aby zapewnić zgodność z ograniczeniem fałszywych alarmów na podstawie ANSI/SIA CP-01, należy ustawić opcje programowania na następujące wartości:

Element programowania	Numer elementu	Wartość domyślna	Informacje na str.
Okno przerwania ochrony przeciwwłamaniowej	110	30 s	37
Okno anulowania ochrony przeciwwłamaniowej	112	5 min	37
Opóźnienie przy wyjściu	126	60 s	38
Opóźnienie przy wejściu	127	30 s	38
Wznowienie czasu wyjścia	128	1	38
Liczba obejść	131	1	39
Poziom automatycznej ochrony	132	1	39
Ochrona przekroczenia strefy włączona*	od 9014 do 9324*	1	48

* Środkowe cyfry odpowiadają numerowi linii. Na przykład, „01” = Linia 1, a „32” = Linia 32.

Aby zapewnić zgodność z ograniczeniem fałszywych alarmów na podstawie ANSI/SIA CP-01, system ten domyślnie wykonuje następujące operacje:

- przesyła raporty na temat zweryfikowanego alarmu oraz błędów wyjścia
- przesyła raport na temat ostatniego zamknięcia dla dowolnego alarmu, który ma miejsce 2 minuty po zakończeniu opóźnienia przy wyjściu
- uwzględnia opcje linii „alarm pożarowy, sprawdzony”, która jest domyślnie wyłączona.

Krótki przewodnik

W poniższej tabeli przedstawiono programowalne funkcje, domyślne ustawienia fabryczne oraz zalecane ustawienia zgodne z normą ANSI/SIA CP-01 dotyczącą zmniejszenia ilości fałszywych alarmów.

Przycisk testowania systemu umożliwia testowanie wszystkich linii, wyjść, klawiatur oraz komunikatora. Dalsze informacje podane są w *Rozdziale 5.0. Test systemu* na str. 60.

Numer paragrafu w normie ANSI/SIA CP-01	Funkcja	Obligatoryjność	Zakres	Wartość domyślna	Zalecane programowanie ¹
4.2.2.1	Czas wyjścia	Wymagana (programowalna)	Uzbrajanie pełne lub automatyczne: od 45 s do 2 min (maks. 255 s)	60 s	60 s
4.2.2.2	Sygnalizacja stopniowa/ wyłączenie cichego wyjścia	Dozwolona	Można wyłączać poszczególne klawiatury.	Wszystkie klawiatury włączone.	Wszystkie klawiatury włączone.
4.2.2.3	Wznowienie czasu wyjścia	Opcja wymagana	Do ponownego wejścia w czasie wyjścia	Włączone	Włączone
4.2.2.5	Automatyczne uzbrajanie lub nieopuszczony obszar chroniony	Opcja wymagana (z wyjątkiem zdalnego uzbrajania)	Jeśli nie, wyjść po pełnym uzbrojeniu	Włączone	Włączone
4.2.4.4	Czas wyjścia i sygnalizacja postępu/ wyłączenie uzbrajania zdalnego	Opcja dozwolona (zdalne uzbrajanie)	Możliwe wyłączenie dla zdalnego uzbrajania	Włączone	Włączone
4.2.3.1	Opóźnienie przy wejściu	Wymagana (programowalna)	od 30 s do 4 min ²	30 s	Przynajmniej 30 sekund ²
4.2.5.1	Okno przerywania ochrony dla stref niebędących pożarowymi	Opcja wymagana	Możliwe wyłączenie wg strefy lub typu strefy	Włączone	Włączone (wszystkie strefy)
4.2.5.1	Czas okna przerywania ochrony dla stref niebędących pożarowymi	Wymagana (programowalna)	od 15 s do 45 s ²	30 s	Przynajmniej 15 sekund ²
4.2.5.1.2	Sygnalizacja przerywania	Opcja wymagana	Sygnalizacja o braku przesyłanych alarmów	Włączone	Włączone
4.2.5.4.1	Sygnalizacja anulowania	Opcja wymagana	Sygnalizacja o przesłaniu anulowania	Włączone	Włączone
4.2.6.1 i 4.2.6.2	Funkcja zagrożenia	Opcja dozwolona	Brak pochodnej 1+ kodu innego użytkownika; brak powielonych kodów innych użytkowników	Wyłączone	Wyłączone
4.3.1	Ochrona międzystrefowa	Opcja wymagana	Wymagane programowanie	Wyłączone	Włączone i zaprogramowanych dwie lub więcej stref
4.3.1	Programowalny czas ochrony międzystrefowej	Dozwolona	Istnieje możliwość programowania	Wg producenta	Na jeden obchód chronionego terenu
4.3.2	Wyłączenie obejścia	Wymagana (programowalna)	Dla wszystkich stref niebędących pożarowymi, wyłączenie przy jeden lub dwóch usterkach	Jedna usterka	Jedna usterka
4.3.2	Wyłączenie obejścia nieaktywne	Dozwolona	Dla stref reakcji policji	Włączone	Włączone (wszystkie strefy)
4.3.3	Weryfikacja alarmu pożarowego	Opcja wymagana	Zależy od panelu sterowania i czujek	Wyłączone	Włączone, chyba że czujki mogą dokonać samoweryfikacji
4.5	Anulowanie oczekiwania na telefon	Opcja wymagana	Zależy od linii telefonicznej użytkownika	Wyłączone	Włączone w przypadku połączenia oczekującego na użytkownika

¹ Programowanie w miejscu instalacji może być podporządkowane innym wymogom UL dla danego zastosowania.

² Połączone opóźnienie przy wejściu oraz okno ochrony przeciwwłamaniowej nie powinny przekraczać 1 minuty.

³ Jeśli regulator czasowy przekroczenia strefy kończy działanie, a druga linia przekroczenia nie jest przerywana, system wysyła raport z niezwyfikowanego alarmu włamania.

7.7.5 Underwriters Laboratories (UL)

System przeciwpożarowy dla gospodarstw domowych

- Należy zainstalować przynajmniej jedną wymienioną na liście UL czteroprzewodową czujkę dymu typu ciągłego, działającą w zakresie napięć od 11,2 VDC do 12,3 VDC. Maksymalne obciążenie czujki dymu wynosi 50 mA.
- Należy zainstalować jedno urządzenie dźwiękowe 85 dB wymienione na liście UL, działające w zakresie napięć od 11,2 VDC do 12,3 VDC, jeśli wymaga tego dane zastosowanie. Należy zaprogramować czas wyłączenia sygnalizatora na przynajmniej cztery minuty. Zob. *Element programowania 107* na str. 37.
- Po ostatniej czujce dymu należy zainstalować opornik EOL P/N: 47819.
- Nie należy stosować modułu interfejsu drukarki.
- Jeśli używane są dwuprzewodowe adresowalne urządzenia, nie należy umieszczać urządzeń przeciwpożarowych ani przeciwwłamaniowych w tej samej strefie.
- System musi być w stanie działać bez zasilania prądem przemiennym przez przynajmniej 24 godziny i generować pełny alarm przez przynajmniej 4 minuty.

Urządzenie alarmu kradzieżowego klasy A dla gospodarstw domowych

- Należy zainstalować przynajmniej jedno wymienione na liście UL urządzenie dźwiękowe 85 dB, działające w zakresie napięć od 11,2 VDC do 12,3 VDC.
- Należy zainstalować przynajmniej jedną klawiaturę IUI-EZ1.
- Należy zaprogramować wszystkie strefy do nadzoru na końcu linii.
- Należy zainstalować alarmowe urządzenia przeciwwłamaniowe, działające w zakresie napięć od 11,2 VDC do 12,3 VDC.
- Dla wszystkich obszarów włamania należy zaprogramować powiadomienie dźwiękowe.
- Przy programowaniu opóźnienia przy wyjściu nie należy przekraczać 60 sekund. Zob. *Element programowania 126* na str. 38. Przy programowaniu opóźnienia przy wejściu nie należy przekraczać 45 s. Zob. *Element programowania 127* na str. 38.
- Należy zaprogramować czas wyłączenia sygnalizatora na przynajmniej cztery minuty. Zob. *Element programowania 108* na str. 37.
- System musi być w stanie działać bez zasilania prądem przemiennym przez przynajmniej 24 godziny i generować pełny alarm przez przynajmniej 4 minuty.

Urządzenie przeciwwłamaniowe klasy A do zastosowań w placówkach handlowych

- Należy zamontować obudowę antywłamaniową D8108A z osłoną montażową D2402.
- Należy zainstalować przynajmniej jedno wymienione na liście UL urządzenie dźwiękowe 85 dB, działające w zakresie napięć od 11,2 VDC do 12,3 VDC. Wszystkie połączenia przewodowe pomiędzy panelem sterowania a urządzeniem prowadzone muszą być w przepustach.
- Przy programowaniu opóźnienia przy wyjściu nie należy przekraczać 60 sekund. Zob. *Element programowania 126* na str. 38. Przy programowaniu opóźnienia przy wejściu nie należy przekraczać 60 s. Zob. *Element programowania 127* na str. 38.
- Do ochrony drzwi obudowy należy zainstalować wyłącznik zabezpieczający.
- Należy ustawić *Element programowania 116* na 1 (codziennie), aby raport z testów automatycznych przesyłany był codziennie. Odpowiednie informacje znajdują się na str. 37.
- Należy upewnić się, że zintegrowany komunikator jest włączony (*Element programowania 304* = 0; zob. strona 47). Należy upewnić się, że system może przysyłać raporty dot. niskiego poziomu naładowania akumulatora (*Element programowania 358* = 1, 2 lub 3; zob. strona 46).
- Należy zainstalować przynajmniej jedną klawiaturę IUI-EZ1.
- Należy zaprogramować czas wyłączenia sygnalizatora na przynajmniej 15 minut. Zob. *Element programowania 108* na str. 37.
- Zastosowania tego systemu do zabezpieczania sejfów banków nie zostały sprawdzone.
- System musi być w stanie działać bez zasilania prądem przemiennym przez przynajmniej 24 godziny i generować pełny alarm przez przynajmniej 15 min.

Urządzenie przeciwwłamaniowe klasy A do zastosowań w placówkach handlowych; obszar chroniony z łączem do komisariatu policji

- Wymagania dot. instalacji opisano w punkcie *Urządzenie przeciwwłamaniowe klasy A do zastosowań w placówkach handlowych*.
- Należy upewnić się, że zintegrowany komunikator jest włączony (*Element programowania 304 = 0*; zob. strona 47). System udostępnia podstawowe zabezpieczenie linii.

Urządzenie przeciwwłamaniowe klasy B do zastosowań w placówkach handlowych; obszar chroniony połączony z agencją ochrony

Wymagania dot. instalacji opisano w *Urządzenie przeciwwłamaniowe klasy A do zastosowań w placówkach handlowych* na str. 76.

Urządzenie przeciwwłamaniowe klasy C do zastosowań w placówkach handlowych połączone z agencją ochrony

Wymagania dot. instalacji opisano w punkcie *Urządzenie przeciwwłamaniowe klasy A do zastosowań w placówkach handlowych*. Sygnalizator i obudowa sygnalizatora nie są wymagane.

Alarmowy system przeciwwłamaniowy klasy A do zastosowań w placówkach handlowych

- Zintegrowany komunikator jest włączony (*Element programowania 304 = 0*; zob. strona 47).
- System ma jednego właściciela.
- System musi być w stanie działać bez zasilania prądem przemiennym przez przynajmniej 24 godziny. Odbiornik agencji ochrony musi być w stanie odbierać raporty bez zasilania prądem przemiennym przez przynajmniej 24 godziny.

7.7.6 EN50131-1

Antywłamaniowy panel sterowania Easy Series spełnia wymagania normy EN50131-1 — poziom bezpieczeństwa 2, klasa środowiskowa II:

Instalacja, programowanie i konserwacja	
• Instalacja: Patrz <i>Rozdział 2.0 Instalacja</i> na str. 8. • Programowanie: Patrz <i>Rozdział 4.0 Programowanie</i> na str. 29. • Testowanie: Patrz <i>Rozdział 5.0 Test systemu</i> na str. 60. • Konserwacja: Patrz <i>Rozdział 6.0 Konserwacja</i> na str. 60.	
Zasilanie (prądem przemiennym i z akumulatora rezerwowego)	
• Zasilanie prądem przemiennym: Patrz punkt <i>Wymagania zasilania zasilaczy EZPS</i> na str. 81. • Akumulator rezerwowy: Patrz punkt <i>Wymagania zasilania panelu sterowania</i> na str. 81.	
Automatyczna blokada	
• Sygnal lub komunikat alarmu przeciwwłamaniowego i usterki: Ustawić <i>Element programowania zaawansowanego nr 131</i> na wartość od 1 do 3. Więcej informacji podano na str. 39. • Kod autoryzacji: Ustawić <i>Element programowania zaawansowanego nr 892</i> na wartość od 3 do 8. Więcej informacji podano na str. 56.	
Klucze logiczne i fizyczne	
• Minimalna liczba kombinacji na użytkownika: - Hasła: 15625 (hasło musi być sześciocyfrowe) - Klucze zbliżeniowe: 42.000.000.000 - Piloty: 2.800.000.000.000.000 • Metoda obliczania liczby kombinacji: - Hasła: Hasło może zawierać tylko cyfry od 1 do 5. Dla hasła sześciocyfrowego dopuszczalne są wszystkie kombinacje. - Klucze zbliżeniowe: 32 bity. Dopuszczalne są wszystkie kombinacje. - Piloty: 56 bitów (48 programowanych podczas produkcji, 8 niezmiennych)	
Zakres temperatur roboczych	
Zob. <i>Specyfikacje dotyczące otoczenia</i> na str. 80.	
Pobór prądu panelu sterowania i klawiatury	
• Panel sterowania: Patrz punkt <i>Wymagania zasilania panelu sterowania</i> na str. 81. • Klawiatura: Patrz punkt <i>Klawiatura</i> na str. 80.	
Zakres prądu wyjściowego	
Patrz punkt <i>Programowalne wyjścia (PO)</i> na str. 80.	

W celu spełnienia wymagań normy EN50131-1 należy ustawić elementy programowania w następujący sposób:

Element programowania	Numer elementu	Ustawienie	Informacje na str.
Opóźnienie przy wejściu	127	Ustawić na 45 s lub mniej	38
Liczba obejść	131	Wybrać opcję 3	39
Ograniczenie hasła instalatora	142	Wybrać opcję 1	40
Długość hasła	861	Ustawić długość hasła na sześć cyfr	57

7.7.7 Wymagania norm PD6662 i DD243

Aby zapewnić zgodność z wymaganiami norm PD6662 i DD243, należy spełnić wszystkie wymagania normy EN50131-3 oraz następujące wymagania:

Konserwacja
System musi być sprawdzany przez wykwalifikowanego mechanika przynajmniej dwa razy do roku.
Zasilanie prądem przemiennym
• Typ: A • Napięcie znamionowe: 230 V • Częstotliwość znamionowa: 50 Hz • Znamionowy prąd wejściowy: Maks. 250 mA • Parametry bezpiecznika: 0,25 A, 250 V, zwłoczny
Materiał konstrukcyjny
Oslony, obudowy paneli sterowania, klawiatur, modułu DX2010, koncentratora bezprzewodowego oraz urządzeń bezprzewodowych są wykonane z trwałych, bezpiecznych materiałów odpornych na uszkodzenia spowodowane narzędziami ręcznymi.
Alarmy potwierdzone
Dla Elementu programowania zaawansowanego nr 124 ustawić opcję 3 lub 4. Więcej informacji podano na str. 38.

Antywłamaniowy panel sterowania Easy Series spełnia wymagania normy PD6662:2004 jako system klasy 2 obsługujący opcje powiadamiania A, B, C lub X za pośrednictwem zainstalowanych odpowiednich urządzeń powiadamiania (urządzenia nie dołączone do systemu).

7.7.8 INCERT

W celu spełnienia wymagań INCERT należy ustawić elementy programowania w następujący sposób:

Element programowania	Numer elementu	Wartość domyślna	Informacje na str.
Ograniczenie hasła instalatora	142	1	40
Długość hasła	861	6 cyfr	57
Liczba prób wprowadzenia nieprawidłowego hasła	892	3*	55
Czas zablokowania klawiatury	893	3*	55

* W celu spełnienia wymagań INCERT należy ustawić elementy programowania na wartość 3 lub wyższą:

7.8 Specyfikacje

Obudowa	
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	37 cm x 31,8 cm x 8,5 cm
Materiał konstrukcyjny:	Stal walcowana na zimno, uszczelnienie cynkowe, grubość 0,36 mm (20 Ga.)
Specyfikacje dotyczące otoczenia	
Wilgotność względna:	93% przy 32°C ±2°C
Temperatura robocza:	-10°C do +49°C • UL: 0°C do +49°C • CE: -10°C do +40°C
Temperatura magazynowania:	-10°C do +55°C
Linie nadzorowane	
Wbudowany układ sterowania:	8 • Pojedyncze lub podwójne wsparcie linii zabezpieczającej EOL • Linia 1 obsługuje dwuprzewodowe czujki dymu • Wszystkie linie obsługują czteroprzewodowe czujki dymu • Wejście zabezpieczenia obudowy (nie zmniejsza wydajności linii)
Programowalne wyjścia (PO)	
Wbudowane:	4 • Tylko PO 1: przekaźnik, możliwość konfiguracji • PO 2 do PO 4: możliwość konfiguracji, stan stały • Tylko PO 4: wewnętrzna nadzorowana opcja sterownika głośnika
Wartość znamionowa przekaźnika PO 1:	• Styki: 2 A bez zainstalowanego łącznika; tylko obciążenie oporowe • Wyjście: 1,2 A z zainstalowanym łącznikiem; tylko obciążenia oporowe • Napięcie robocze: maks. 30 VDC
Wartość znamionowa PO 2 do PO 4:	Źródło prądu 400 mA
Klawiatura	
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	12 cm x 17,7 cm x 2,5 cm
Maksymalna obsługiwana liczba:	4
Zalecana powierzchnia montażowa:	Powierzchnia niemetaliczna
Minimalna odległość montażowa:	1,2 m pomiędzy klawiaturami
Pobór prądu:	Tryb gotowości — 110 mA; alarm — 165 mA
Minimalna długość przewodu:	3 m
Maksymalna długość przewodu:	Całkowita: 400 m dla przewodu 0,8 mm (AWG 22); Pojedyncza linia: 100 m dla przewodu 0,8 mm (AWG 22)
Opcje typu przewodu magistrali danych:	• 1 przewód czterożyłowy o ograniczonej mocy 1,2 mm (AWG 18) lub 0,8 mm (AWG 22) • Przewód CAT5, skrętka dwużyłowa, przynajmniej 0,6 mm (AWG 24) Instalacje UL wymagają okablowania o ograniczonej mocy.
Opcje typu przewodu magistrali audio:	• 1 przewód dwużyłowy lub 1 czterożyłowy o ograniczonej mocy 1,2 mm (AWG 18) lub 0,8 mm (AWG 22) Wykorzystane są tylko dwie żyły przewodu. • Przewód CAT5, skrętka dwużyłowa, przynajmniej 0,6 mm (AWG 24) Instalacje UL wymagają okablowania o ograniczonej mocy. Jeśli nie jest wykorzystywany przewód CAT5, do podłączenia magistrali audio potrzebny jest oddzielny przewód.
Wymagania dotyczące przewodu CAT5:	Patrz <i>Rozdział 2.3 Montaż klawiatury</i> na str. 10.
Liczba...	
Użytkowników:	22 • Użytkownik 1: użytkownik główny • Użytkownicy 2 – 21: użytkownicy systemowi • Użytkownik 22: użytkownik w stanie zagrożenia
Zdarzeń:	500 zdarzeń z historii, oznaczonych godziną i datą
Kluczy zbliżeniowych i pilotów:	Po jednym dla każdego użytkownika (użytkownik 22 nie odbiera klucza zbliżeniowego ani pilota)

Linia telefoniczna	
Napięcie linii telefonicznej — usterka:	Usterka linii telefonicznej występuje, gdy jej napięcie wynosi od 1,10 V do 4,75 V
Wymagania zasilania panelu sterowania	
Napięcie międzyprzewodowe prądu przemiennego:	Używać transformatora z listy UL 18 V klasy 2 (22 VAC, VA 50/60 Hz) lub zasilacza EZPS (nie badanego przez UL).
Moc alarmu ogółem:	1,4 A (prąd przemienny i akumulator rezerwowy; jedynie w przypadku zastosowań włamaniowych) W przypadku akumulatora 7,0 Ah następujące pobory prądu odnoszą się do wszystkich wyjść oraz urządzeń podłączonych do systemu: - Do 170 mA przez 24 godziny dla zastosowań pożarowych i połączonych zastosowań pożarowych/włamaniowych - Do 400 mA przez 4 godziny dla zastosowań włamaniowych UL - Do 1,2 A dla innych zastosowań (nie badane przez UL)
Zasilanie pomocnicze:	12 VDC, maksymalnie 1,0 A. Obejmuje 110 mA dla każdej klawiatury podłączonej do systemu; oraz do 400 mA dla połączeń wyjść programowalnych.
Pobór prądu:	85 mA tryb gotowości; 160 mA alarm (wszystkie wyjścia włączone)
Napięcie:	12 VDC nominalne (11,2 VDC do 12,3 VDC) Klawiatura przestaje przetwarzać usterki linii, kiedy napięcie spada poniżej 9,5 VDC.
Akumulator:	- Akumulator D126 (7 Ah) lub D1218 (18 Ah) zamknięty, ołowiowy, z możliwością ładowania - Maksymalny prąd ładowania 1,7 A - Niski poziom naładowania akumulatora to stan, w którym napięcie spada poniżej 12 VDC - W razie przerwy w zasilaniu prądem przemiennym i spadku napięcia akumulatora poniżej 9,5 VDC panel sterowania przestaje przetwarzać usterki linii. W takich warunkach należy odłączyć akumulator. - Maksymalny prąd pomocniczy ładowania akumulatora rezerwowego przez 72 godziny Akumulator 12 V, 7 Ah: 400 mA Akumulator 12 V, 18 Ah: 900 mA
Wymagania zasilania zasilaczy EZPS (niesprawdzone przez UL)	
Napięcie wejściowe prądu przemiennego:	Napięcie wejściowe prądu przemiennego: 100 do 240 VAC Częstotliwość napięcia sieciowego: 47 do 63 Hz Maksymalny prąd wejściowy: 0,5 A Współczynnik mocy: Około 0,65 przy pełnym obciążeniu
Napięcie wyjściowe prądu stałego:	Nominalne napięcie wyjściowe przy wejściu linii prądu przemiennego: 18 VDC Zakres napięcia wyjściowego przy wejściu linii prądu przemiennego: 16 do 20 VDC Ciągły znamionowy prąd wyjściowy: 1,25 A Limit prądu wyjściowego: Około 1,75 do 2,5 A Odchylenie okresowe przypadkowe (PARD): Poniżej 250 mV
Ekspander wejściowy DX2010	
Napięcie robocze:	8 do 14 VDC
Pobór prądu:	35 mA tryb gotowości; maks. 135 mA przy podłączonych akcesoriach
Wyjścia:	Nadzorowane wyjście 100 mA, 12 VDC dla akcesoriów
Średnica przewodu terminala pętli czujek:	od 0,8 mm (AWG 22) do 1,8 mm (AWG 14)
Długość przewodu:	Od panelu sterowania do modułu DX2010 (wyjście pomocnicze DX2010 nieużywane): 0,8 mm (AWG 22) = 305 m 1,2 mm = 610 m Od panelu sterowania do modułu DX2010 (wyjście pomocnicze — 100 mA): 0,8 mm (AWG 22) = 30 m 1,2 mm = 76 m
Temperatura robocza:	+0°C do +50°C
Wilgotność względna:	5% do 85% przy +30°C
Rezystancja pętli czujek:	Maks. 60 Ω
Pętla czujek:	Maks. osiem wejść; styki wejściowe mogą być normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC) (odpowiednie oporniki EOL dla linii nadzorowania).

Koncentrator bezprzewodowy (ISW-BHB1-WX)	
Średnica przewodu:	od 0,14 mm (AWG 18) do 1,5 mm (AWG 24)
Napięcie:	Nominalne 12 VDC, od 7 do 14 VDC
Długość przewodu:	100 m
Zgodność:	EN50131-1 — poziom bezpieczeństwa 2, typ C, klasa środowiskowa II

7.9 Opcje kompatybilne

Numer modelu	Opis	Dokumentacja
C900V2	Moduł przechwytyjący dialera Conettix IP Łączy cyfrowy dialer z publiczną siecią telefoniczną (PSTN), interfejsem telefonicznym dialera cyfrowego i siecią Ethernet.	F01U003472
CX4010	Wymienny transformator Przeznaczony dla Ameryki Północnej. Uzwojenie pierwotne — napięcie 110 VAC. Uzwojenie wtórne — 18 VAC, 22 VA.	nie dotyczy
DX2010	Ekspander wejściowy Udostępnia połączenia przewodowe dla dodatkowych ośmiu linii wejściowych.	49533
ICP-EZPK	Klucz konfiguracyjny Niebieski klucz do przesyłania informacji do i z antywłamaniowych paneli sterowania Easy Series.	F01U004832
ICP-EZPS	Zasilacz mocowany na stałe Do stosowania w Europie, na Środkowym wschodzie, w krajach regionu Azji i Pacyfiku, w Środkowej i Południowej Ameryce. Uzwojenie pierwotne od 100 VAC do 240 VAC.	F01U003732
ICP-EZPS-FRA	Zasilacz AFNOR Do stosowania we Francji. Udostępnia 14 VDC i izolowane wyjścia pomocnicze.	F01U008729
ICP-EZRU2	Klucz aktualizacyjny ROM Zielony klucz do aktualizacji pamięci Flash.	F01U025887
ICP-EZTS	Podwójny włącznik zabezpieczający Zespolony włącznik zabezpieczający z pętlą przewodową dla dodatkowych wyjść zabezpieczających.	F01U003734
ICP-TR1822-CAN	Wymienny transformator Do stosowania w Kanadzie. Uzwojenie pierwotne — napięcie 110 VAC. Uzwojenie wtórne — 18 VAC, 22 VA.	nie dotyczy
ISW-BHB1-WX	Koncentrator wLSN Umożliwia bezprzewodowe połączenie maksymalnie 32 linii wejściowych. Jest on interfejsem dla urządzeń wLSN.	F01U026486
ITS-300GSM	Komunikator sieciowy GSM Umożliwia przesyłanie danych z dialera telefonicznego panelu sterowania poprzez sieć GSM, jeśli linia telefoniczna nie działa. Służy do przesyłania raportów i sygnałów audio.	F01U027641
IUI-EZ1	Konsola okrągła Zawiera głośnik, mikrofon, przyciski funkcyjne i poziomice bąbelkową.	F01U003737
IUI-EZT-5	Pakiet kluczy zbliżeniowych Easy Series Zawiera pięć kluczy zbliżeniowych Easy Series.	nie dotyczy
RPS-INTL	Program do programowania zdalnego Program służący do zarządzania kontami i programowania paneli sterowania.	4998141259
TF008	Wymienny transformator Przeznaczony do stosowania w Australii i Nowej Zelandii. Uzwojenie pierwotne — napięcie 240 VAC. Uzwojenie wtórne — 18 VAC, 1,3 A.	nie dotyczy

Indeks

A	
aktywacja komunikatu na wypadek usterki.....	42
akumulator	
specyfikacje akumulatora rezerwowego.....	84
akumulator rezerwowý	
instalacja.....	22
obliczanie wydajności akumulatora rezerwowego..	66
alarmy potwierdzone	
opcje programowania	39
regulator czasowy.....	40
automatyczne wykrywanie impulsowego wybierania numeru	45
autoryzacja kluczykiem	
okablowanie.....	16

B	
beziprzewodowy	
ciągłe naruszenie urządzenia w systemie	40
DX2010 i linie bezprzewodowe	28
instalacja koncentratora.....	14
konfiguracja pilota.....	26
konfiguracja szybkiego uruchamiania systemu	6
konfiguracja urządzeń	25
menu konfiguracji	24
menu konfiguracji bezprzewodowej.....	27
poziom czułości urządzeń	42
przypisywanie linii od 1 do 8 jako linii bezprzewodowych	28
przywracanie danych sieci bezprzewodowej.....	28
sieć	24

C	
CAT5	
zalecane okablowanie	12

D	
dwukierunkowa komunikacja głosowa	
konfiguracja	42
DX2010	
a linie bezprzewodowe	28
ciągłe naruszenie urządzenia w systemie	40
instalacja.....	13
działanie dostosowane do długości dnia	38
dzwonek	
domyślne ustawienia przy wyłączaniu.....	38
wybór dźwięku	38

E	
EZPS	20
EZTS	19

F	
FCC	
część 15	76
część 68	77
numer rejestracyjny	77
format głosowy	
liczba powtórzeń.....	44
próby dostarczenia wiadomości	44
funkcja ostatniozamknięty włączona	39

H	
hasło	
czas zablokowania klawiatury	58
długość hasła	59
hasło instalatora	59
hasło RPS	38
hasło użytkownika głównego.....	59
limit prób wprowadzenia nieprawidłowego hasła ...	58
nałożenie hasła instalatora włączone.....	39
ograniczenie hasła instalatora.....	41

I	
informacje podstawowe	
o klawiaturze.....	3
o systemie.....	3
instalacja o ograniczonej mocy	
ograniczenia.....	65
instalator	
drzewo menu	7
hasło instalatora	59

K	
kierowanie raportów	
Próby grupowania ruchu	49
programowanie formatu podstawowego	44
programowanie formatu rezerwowego	44
programowanie podstawowego miejsca docelowego	44
programowanie rezerwowego miejsca docelowego	44

klawiatura	
alarm włączany przyciskiem medycznym.....	58
alarm włączany przyciskiem pożarowym	58
alarm włączany przyciskiem zagrożenia	58
ciągłe naruszenie urządzenia w systemie	40
czas zablokowania	58
elementy indywidualnych klawiatur	59
format podawania czasu	57
instalacja	11
komunikat Niezostałwysłanyraportzalarmu	57
komunikat Zostałwysłanyraportzanulowania.....	57
minimalny czas powtarzania komunikatu alarmowego.....	57
specyfikacje	83
ustawienie adresu	11
wersja oprogramowania układowego	38
włączanie systemu jednym przyciskiem.....	58
klucz konfiguracyjny	
automatyczny transfer włączony	39
transfer automatyczny	61
transfer ręczny.....	61
kod kraju.....	35, 38
konfiguracja raportu.....	33
konserwacja	63
krótki przewód.....	3

L

liczba obejść	40
linie	
czas wyłączenia sygnalizatora pożarowego	38
czas wyłączenia sygnalizatora włamaniowego	38
dopuszczalny próg przerwanych linii	39
naruszenie linii ciągłej i obudowy	40
ochrona indywidualna	50
ochrona międzystrefowa włączona	50
okablowanie autoryzacji kluczykiem	16
okablowanie linii pożarowej	15
okablowanie linii włamaniowej	16
okno anulowania ochrony przeciwwłamaniowej	38
okno przerywania ochrony przeciwwłamaniowej	38
opis linii	32
raport na temat linii oraz przywrócenia	46
typ linii	32
uzbrajanie przy przerwanych liniach	42
weryfikacja alarmu linii	39
linie nadzorowane	
specyfikacje	83

M

menu	
instalator	7
menu konfiguracji bezprzewodowej	24
użytkownik	8
moduł głosowy	
instalacja	19

N

numer konta	44
numer nałożenia telefonu awaryjnego	45
numer REN	77
numer usługodawcy SMS	44

O

obudowa	
instalacja	9
specyfikacje	83
ochrona indywidualna	50
oczekiwanie na telefon wyłączony	45
ograniczona pamięć alarmów potwierdzonych	42
ograniczona pamięć alarmu	40
opcje systemu niestandardowego	40
opóźnienie numeru nałożenia telefonu awaryjnego	45
opóźnienie przy wejściu	39
opóźnienie przy wyjściu	39

P

panel sterowania	
wersja oprogramowania układowego	38
pierwsze programowanie	30
pilot	
funkcje wyjść	34
konfiguracja	26
konfiguracja przycisku z symbolem słońca	43
konfiguracja przycisku z symbolem trapezu	43
uzbrajanie	42
plyta panelu sterowania	
instalacja	10
poziom automatycznej ochrony	40
programowalne wyjścia	
specyfikacje	83
programowanie	
pierwsze	30
podstawowe	31
Wejście	30
wyjście	60
zaawansowane	37
przekroczenie strefy	
ochrona międzystrefowa włączona	50
regulator przekroczenia strefy	40
weryfikacja alarmu linii	39

R

raport na temat systemu oraz przywrócenia	47
raporty otwarcia i zamknięcia	47
RPS	
hasło	38
panel sterowania wywoływany przez RPS	62
RPS wywoływany przez panel sterowania	62

S

sabotaż	
blokada zabezpieczenia linii	40
ciągłe naruszenie urządzenia w systemie	40
włączone zabezpieczenie obudowy	38
SIA	
krótki przewód	78
specyfikacje dotyczące otoczenia	83
sygnalizacja stopniowa	42
sygnalizacja uzbrojenia	42
system	
konfiguracja szybkiego uruchamiania	6
Podstawowe informacje o systemie	5
przycisk testowania	63
wykrywanie nowych urządzeń	24

T

telefon	
ilość sygnałów przed odebraniem rozmowy	45
nadzór linii telefonicznej	44
napięcie linii telefonicznej — usterka	84
połączenia	19
test	
częstotliwość raportów z automatycznych testów	38
dzień miesiąca dla raportu z testu	42
dzień tygodnia dla raportu z testu	42
godzina dla raportu z testu	42
minuty dla raportu z testu	42
test systemowy włączony	41
wysyłanie raportu podczas obchodu testowego	49
tryb demonstracji	41

U

UL	
wymagania dot. instalacji.....	79
urządzenie	
konfiguracja	25
test.....	25
ustawienia fabryczne	60
użytkownik	
długość hasła.....	59
drzewo menu	8
hasło klucza zbliżeniowego RFID.....	59
hasło użytkownika głównego	59
specyfikacje	84
użytkownik w stanie zagrożenia włączony	59

W

włącznik zabezpieczający	
instalacja.....	9, 19
wyjścia	
funkcja wyjścia.....	34
funkcja wyjścia 4.....	57
kadencja wyjścia alarmu pożarowego	57
opcje okablowania PO 1.....	17
opcje okablowania PO 2 – PO 4.....	18
typ wyjścia od 1 do 4	57
wykrywanie tonu wybierania.....	44
wyłączenie komunikatora	49
wznowienie czasu wyjścia.....	39

Z

zagrożenie	
użytkownik w stanie zagrożenia włączony	59
zasilacz	
montowany na stałe	20
specyfikacje	84
wymienny	22

Bosch Security Systems
www.boschsecuritysystems.com

© 2006 Bosch Security Systems
F01U025159B



Recyclable



BOSCH