

**SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP	3	4.4.11 Sygnalizacja Awarii	14
2. SPECYFIKACJE	3	4.4.12 Alarm Typu Napad	14
2.1 Dane Ogólne	3	4.4.13 Blokada Alarmów Wielokrotnych	14
2.2 Parametry części radiowej	3	4.4.14 Alarm Zależny	14
2.3 Parametry Elektryczne	3	4.4.15 Nadzór	14
2.4 Komunikacja	4	4.4.16 NIE GOTOWY	15
2.5 Właściwości Fizyczne	4	4.4.17 Przycisk AUX - A	15
3. INSTALACJA	4	4.4.18 Przycisk AUX - B 2-Kierunkowy pilot	15
3.1 Czynności wstępne	4	4.4.19 Detekcja Blokad Kanału Radiowego	15
3.2 Zasilanie urządzenia	4	4.4.20 "Powrót do domu"	15
3.3 Projekt systemu	4	4.4.21 "Brak Aktywności"	15
3.4 Montaż	4	4.4.22 Podświetlenie	15
3.5 Okablowanie	4	4.4.23 Przymus	15
3.6 Podłączenie akumulatora (zas. awaryjne)	6	4.4.24 Sygnalizator Wewnętrzny	15
3.7 Instalacja modułu X-10	6	4.4.25 Opcja "Reset"	15
3.8 Podłączenie modułu GSM (Opcja)	6	4.4.26 Włącznik sabotażowy	15
3.9 Podłączanie modułów dodatkowych (opcja)	7	4.4.27 Syrena a Linia Telefoniczna	15
3.10 Podłączenie okablowania zasilającego	7	4.4.28 Dostęp do Pamięci	15
3.11 Instalacja opcjonalnej syreny X-10	8	4.4.29 Opcje Wyłączania Systemu	15
3.12 Podłączenie do komputera	8	4.4.30 Opcje Syrena / Raport	15
3.13 Podłączenie do modemu GSM	8	4.4.31 Sygnał Niskiego Stanu Baterii Low-Bat ACK	16
4. PROGRAMOWANIE	9	4.4.32 Wygaszacz Ekranu	16
4.1 WSTĘP	9	4.4.33 Alarm Potwierdzony	16
4.1.1 Zasady Ogólne	9	4.4.34 Raport o Zaniku Napięcia AC	16
4.1.2 Wprowadzenie błędnego kodu Instalatora	9	4.4.36 Zezwolenie Użytkownika	16
4.1.3 Menu Instalatora	9	4.5 DEFINIOWANIE KOMUNIKATORA TEL	18
4.1.4 Ustawienie nowego kodu Instalatora	9	4.5.1 Czas Autotestu	18
4.1.5 Ustawienie drugiego kodu Instalatora	9	4.5.2 Cykl Autotestu	18
4.2 ZAPIS URZĄDZEŃ BEZPRZEWODOWYCH	10	4.5.3 Numer Kierunkowy	18
4.2.1 Zasady Ogólne	10	4.5.4 Numer Prefiksu	18
4.2.2 Sposób Zapisu	12	4.5.5 Numer Telefonu SMA-1	18
4.2.3 Zapis/Usuwanie Urządzeń	12	4.5.6 Numer Użytkownika Dla SMA-1	18
4.2.4 Zapis/Usuwanie Pilotów	12	4.5.7 Numer Telefonu SMA-2	18
4.2.5 Zapis/Usuwanie Sterowników	12	4.5.8 Numer Użytkownika Dla SMA-2	18
4.2.6 Zapis/Usuwanie 2-Kierunkowej Klawiatury	12	4.5.9 Format Raportu	18
4.2.7 Zapis/Usuwanie Bezprzewodowej Syreny	12	4.5.10 4/2 Częstotliwość Impulsów	18
4.2.8 Zapis/usuwanie tagów zbliżeniowych	12	4.5.11 Raporty Do SMA	18
4.3 DEFINIOWANIE LINII DOZOROWYCH	12	4.5.12 Raport O Potwierdzonym Alarmie	18
4.4 DEFINIOWANIE PARAMETRÓW CENTRALI	13	4.5.13 Wysyłanie Kodu Łączności Dwukierunkowej	18
4.4.1 Czynności wstępne	13	4.5.14 Dwukierunkowa Łączność Głosowa z SMA	18
4.4.2 Opóźnienie Na Wejście 1&2	13	4.5.15 Czas Dla Opcji "Oddzwon"	19
4.4.3 Opóźnienie Na Wyjście	13	4.5.16 Wybieranie Numeru Telefonu	19
4.4.4 Czas Aktywacji Syreny	13	4.5.17 Prywatne Numery Tel	19
4.4.5 Czas Opóźnienia Alarmu	13	4.5.18 Dwukierunkowa Łączność –tel. prywatne	19
4.4.6 Kasowanie Alarmu	14	4.5.19 Wybieranie Numerów Telefonów Pryw	19
4.4.7 Szybkie Załączanie	14	4.5.20 Raportowanie Na Prywatne Telefony	19
4.4.8 Blokada Linii	14	4.5.21 Telefoniczne Potwierdzenie	19
4.4.9 Tryb Wyjścia	14	4.5.22 Numer Tel. Pagera	19
4.4.10 Sygnalizacja Brzęczykiem	14	4.5.23 Numer PIN Pagera	19
		4.5.24 Raporty Na Pager	19

4.5.25 Alarm Po Załączeniu	19	4.13 NUMER SERYJNY	26
4.5.26 Zdalny Dostęp	19	4.14 POŁĄCZENIE Z SERWEREM UPL/DNL	26
4.5.27 Główne Hasło Dostępu	19	5. PROCEDURY TESTOWE	27
4.5.28 Hasło Dostępu Instalatora	19	5.1 Przygotowanie	27
4.5.29 ID Urządzenia	19	5.2 Test Diagnostyczny	27
4.5.30 Normalizacja Linii (Powrót)	19	5.3 Test Pilotów (Keyfob)	27
4.5.31 Opcja "Upload"	19	5.4 Test ZAŁ/WYŁ X-10	28
4.5.32 Metoda Wybierania Numeru Tel.	21	5.5 Test Nadajników "Wezwanie Pomocy"	28
4.5.33 Raport o awarii Linii Telefonicznej	21	6. OBSŁUGA	28
4.5.34 Numer Telefoniczny Upload / Download	21	6.1 Demontaż Centrali	28
4.5.35 Raport "Brak Załączenia"	21	6.2 Wymiana Akumulatorów	28
4.5.38 Ambient Level	21	6.3 Wymiana Bezpieczników	28
4.6 DEFINIOWANIE PARAMETRÓW GSM	21	6.4 Wymiana/Zmiana Położenia Detektorów	28
4.6.1 Instalacja GSM	21	7. ODCZYT PAMIĘCI ZDARZEŃ	28
4.6.2 Numery Telefonów Komórkowych	21	ZAŁĄCZNIK A. ROZMIESZCZENIE DETEKTORÓW & PRZYPISANE PILOTY	29
4.6.3 Raporty GSM - SMS	21	A.1 Plan Rozmieszczenia Detektorów	29
4.6.4 Raport O Awarii GSM	22	A.2 Lista Pilotów Sterujących (Keyfob)	29
4.6.5 Przeznaczenie GSM	22	A.3 Lista Nadajników "Wezwanie Pomocy"	30
4.7 DEFINIOWANIE PARAMETRÓW POWERLINK	22	A.4 Lista Nadajników Niepowodujących Alarmu	30
4.8 DEFINIOWANIE PARAMETRÓW WYJŚĆ	22	ZAŁĄCZNIK B. PRZEZNACZENIE URZĄDZEŃ X-10 I WYJŚCIA PGM	30
4.8.1 Wstęp	22	ZAŁĄCZNIK C. KODY ZDARZEŃ	31
4.8.2 Definiowanie PGM	23	ZAŁĄCZNIK D. PROGRAMOWALNE RODZAJE LINII	32
4.8.3 Definiowanie sygn. WEW / ZEW	23	ZAŁĄCZNIK E. URZĄDZENIA KOMPATYBILNE Z POWERMAX PRO	33
4.8.4 Definiowanie modułu X-10	23	E1 Detektory	33
4.8.5 Definiowanie Urządzeń X-10	23	E2 Piloty	34
4.9 INFORMACJE GŁOSOWE	25	E3 Bezprzewodowa Syrena	34
4.9.1 Zapis	25	E4 Modem GSM	35
4.9.2 Tryb "Voice Box"	25	E5 PowerLink	35
4.10 TEST DIAGNOSTYCZNY	25		
4.11 FUNKCJE UŻYTKOWNIKA	26		
4.12 POWRÓT DO PARAM. FABR	26		

INFORMACJE DLA INSTALATORA

Centrala PowerMax+ jest dostarczana razem z dwiema instrukcjami obsługi:

■ **Poradnik Instalatora** (do wyłącznego użytku przez Instalatora)

■ **Instrukcja Użytkownika** (do użytku przez Instalatora w czasie instalacji – przekazywana użytkownikowi po testowaniu systemu)

Załączniki A.1 i A.2 pomogą Ci w przygotowaniu planu instalacji. Prosimy znaleźć czas, aby je wypełnić - twoja praca stanie się dużo łatwiejsza a możliwość pomyłki wykluczona. Wypełnienie tabel pomogą tobie w stworzeniu listy detektorów i nadajników, które muszą być użyte w danej aplikacji. Kompatybilne z centralą urządzenia (detektory i nadajniki) są wyszczególnione i krótko opisane w Załączniku E.

Pamiętaj – zaleca się, po rozpakowywaniu, zasilic czasowo centralę oraz ją zaprogramować „na stole”, zgodnie z ustalonym wcześniej planem instalacji.

W części dotyczącej programowania umieszczone są odpowiednie schematy postępowania, które zawierają wszystkie opcje, dostępne dla każdego parametru. Ustawienia fabryczne są wyraźnie zaznaczone (czarnym kwadratem po prawej stronie). Pozostałe dostępne opcje (które mogą być wybrane zamiast ustawień fabrycznych) mają po prawej stronie kwadraty białe. Dzięki temu możesz umieścić w nich znak oznaczający odstępstwo od ustawienia fabrycznego.

Większość numerów podrozdziałów w części opisującej programowanie odpowiada rzeczywistym numerom menu Instalatora. Na przykład: podrozdział 4.4.19 opisuje „detekcję blokady kanału radiowego”, którego programowanie odbywa się w menu 4 (Definiowanie parametrów centrali) w pozycji 19 „Detekcja Blokady Kanału Radiowego”.

Chociaż ustawienie poprawnego czasu i daty jest jednym z zadań użytkownika, zaleca się wykonanie tej czynności w trakcie programowania. Dostęp do "Ustawień Użytkownika" przez instalatora jest możliwy w menu 11 oraz w menu użytkownika (zobacz Instrukcja Użytkownika sekcja 7).

Po zaprogramowaniu można przystąpić do instalacji systemu zgodnie z Poradnikiem Instalatora (rozdział 3.4 i następne).

OSTRZEŻENIE! Linie dozorowe, zdefiniowane jako „wezwanie pomocy” nie mogą być używane dla aplikacji medycznych w systemach umieszczonych w spisie UL.

Instalator powinien zweryfikować współużytkowanie linii telefonicznej. Należy być świadomym innych usług opartych o linie telefoniczne takich jak DSL. Jeżeli usługa DSL jest związana z linią telefoniczną, należy zainstalować filtr. Zaleca się użycie filtru typu Z A431PJ31X, produkcji firmy Excelsus Technologie lub równoważny.

1. WSTĘP

PowerMax Pro jest 30-to liniowym, w pełni nadzorowanym, radiowym systemem sterowania i ochrony, przyjaznym tak dla użytkownika jak i instalatora. Urządzenie jest zaprojektowane tak, aby jego działanie odwoływało się do użytkownika, ale też oferowało cechy, które uczynią życie instalatorów łatwiejszym niż kiedykolwiek przedtem:

ŁATWOŚĆ INSTALACJI

- Bloki przyłączy przewodów mogą być okablowane po wyjęciu z urządzenia.
- Podłączanie linii telefonicznej, kontrolera X-10 oraz zestawu linia+aparat odbywa się za pomocą prostych gniazd telekomunikacyjnych.
- Specjalny uchwyt ścienny pozwala na instalację bez otwierania obudowy centrali
- Opcjonalny moduł RS-232 dla lokalnego komputera

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- Status, pamięć alarmu, dane o awariach są wyświetlane na każde żądanie.

- Test diagnostyczny dostarcza wizualnego i akustycznego wskazania poziomu sygnału każdego detektora.
- Zdalne sterowanie i sprawdzanie stanu systemu za pomocą telefonu.
- Pamięć systemu zawiera informację o 100 ostatnich zdarzeniach.
- Upload / download za pomocą komputera poprzez linię telefoniczną i modem.

SZYBKE PROGRAMOWANIE

- Szeroki wybór opcji dla każdego parametru.
- Jednoznaczne wizualne i akustyczne sygnały.
- Dostęp instalatora do menu użytkownika.

W pełni wyposażony system alarmowy oparty na PowerMax Pro zawiera urządzenia pokazane na rys.2 w Instrukcji Użytkownika.

2. SPECYFIKACJE

2.1 DANE OGÓLNE

Liczba Linii: 28 radiowych, 2 przewodowe (linie 29 & 30).

Wymagania dla Linii Przewodowych: 2.2kΩ, E.O.L. rezystor (max. rezystancja przewodów 220 kΩ)

Typy linii: zależna wewnętrzna, wewnętrzna, zewnętrzna, zależna zewnętrzna, opóźniona 1, opóźniona 2, 24h cicha, 24h akustyczna, pożarowa, niealarmowa, wezwania pomocy, gazowa i sygnalizacja zalania.

Kody Użytkownika: 8 kodów, każdy po 4 cyfry (9999 różnych kombinacji – kod 0000 jest zabroniony)

Możliwości Sterowania:

- Wbudowana klawiatura
- Piloty PowerCode / Code-Secure™
- Bezprzewodowa klawiatura, MCM-140+
- Telefon
- Lokalny lub zdalny komputer

Wskaźniki: Wyświetlacz LCD (Pojedyncza linia, 16 znaków, podświetlenie) oraz cztery diody LED.

Tryby Załączenia: Całkowite (AWAY), Częściowe (HOME), Całkowite bez opóźnienia, Częściowe bez opóźnienia, W opcji „Powrót do domu” (LATCHKEY), Wymuszone, Z blokadą linii

Blokada Alarmów Wielokrotnych: w czasie jednego okresu załączenia centrali kolejny alarm zostanie zablokowany

Rodzaje Alarmu: Cichy, Akustyczny (syrena) lub wewnętrzny sygnalizator w zależności od właściwości linii.

Sygnaly Syreny: Ciągły (włamanie / 24 godz. / napad); Trzy impulsy – przerwa - Trzy impulsy ... (pożar).

Czas aktywacji syreny: Programowalny (fabrycznie 4 min.)

Sygnalizator wewnętrzny: 85 dBA w odł. 3 m

Okres nadzoru: Programowane okno czasowe dla sygnalizacji "brak aktywności"

Funkcje Specjalne:

- Komunikaty głosowe i kontrola dźwięku
- Sterowanie po sieci energetycznej (piętnaście modułów typu X-10) z wykorzystaniem różnych aktywatorów, zgodnie z programowaniem
- Linie z potwierdzeniem akustycznym (Chime)
- Test Diagnostyczny i pamięć zdarzeń
- Zdalne sterowanie przez telefon

- Kontrola za pomocą komputera i download/upload danych
- Wezwanie pomocy przy użyciu pilota
- Nadzorowanie aktywności osób starszych, upośledzonych fizycznie i chorych ludzi
- Centrum Informacji (rejestrowanie i odtwarzanie)
- Dwukierunkowa komunikacja głosowa

Dane: Status, pamięć alarmu, pamięć awarii, rejestr (event log).

Zegar Czasu Rzeczywistego: Centrala podtrzymuje i wyświetla datę i czas.

Zgodność ze standardami USA:

Wymagania FCC Część 15 i Część 68

UL1023 – Urządzenia Systemu Sygnalizacji Włamania.

UL 985 - Urządzenia Systemu Sygnalizacji Pożaru

UL1635 – Cyfrowe Urządzenia Transmisji Alarmu

Zgodność ze standardami UE:

EN 50082-1, EN301489-3,7, EN6100-4-6, EN60950

PowerMax Pro jest kompatybilny z wymaganiami RTTE - Dyrektywa 1999/5/EC Parlamentu i Rady Europejskiej z 9 Marca 1999.

Standardy dla GSM:

Europa : zgodny ze standardem CE 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN 50361, EN301489-7

USA: FCC 47 Część 22 (GSM850) i Część 24 (GSM 1900).

EMC standard: FCC 47 Part 15.

SAR standard: FCC rule 2.1093, FCC Docket 96-326 & Supplement C to OET Bulletin 65

2.2 Parametry części radiowej

Częstotliwość pracy: 315 MHz (w USA i Kanadzie), 433.92MHz, 868.95 MHz lub inne kanały pasma UHF zgodnie z wymaganiami krajowymi

Typ Odbiornika: Super-heterodyna, stała częstotliwość

Zasięg: 180 m w otwartej przestrzeni

Antena: Zróżnicowana przestrzennie

Kodowanie: PowerCode lub/i CodeSecure™

2.3 Parametry Elektryczne

Zasilanie: 90VAC do 240VAC, 50/60 Hz, 0.5A / 12.5 VDC, 1.6A.

Pobór Prądu: około 40 mA w spoczynku, 1400 mA przy maksymalnym obciążeniu oraz a trybie alarmu

Obciążalność wyjścia syreny zewnętrznej (EXT): 450* mA max @ 10.5 VDC przy zasilaniu AC i DC.

Obciążalność wyjścia syreny wewnętrznej (INT): 450* mA max @ 10.5 VDC przy zasilaniu AC i DC.

Obciążalność wyjścia PGM: 100* mA max.

Zasilanie detektorów (1 i 2 razem): 36* mA max.

Maksymalny prąd / Zwarcie: Wszystkie wyjścia są zabezpieczone (automatyczny reset bezpiecznika).

* Całkowity pobór prądu z wyjść (dla syren INT i EXT, PGM i detektorów) nie może przekraczać 550 mA..

Opcje podtrzymania akumulatorowego (Backup):

Czas podtrzymania	Maksymalny pobór prądu ⁽¹⁾			
	Akumulator 9.6V 1800 mAh ⁽²⁾		Akumulator 9.6V 2200 mAh ⁽³⁾	
	1 akum. ⁽⁴⁾	2 akum. ⁽⁵⁾	1 akum. ⁽⁵⁾	2 akum. ⁽⁵⁾
4h	240mA	400mA	300mA	300 mA
8h	100mA	200mA	140 mA	260 mA
12h	55mA	120mA	80 mA	160 mA
24h	0mA	40mA	25 mA	70 mA
36h	(brak)	15mA	10 mA	36 mA
48h	(brak)	0mA	0 mA	18 mA

Okres podtrzymania kiedy PowerMax Pro zawiera wewnętrzny PowerLink (z 1 aktywną kamerą), GSM i czynniki zbliżeniowy jest następujący:

Typ akum.	Liczba akum.	Okres backup	Pobór mocy ⁽¹⁾
9.6V 1800 mAh ⁽²⁾	1	10h	30mA
	2	20h	16 Ma
9.6V 2200 mAh ⁽³⁾	1	12h	50 mA
	2	24h	27 mA

3. INSTALACJA

3.1 Czynności Wstępne

Otwórz tekturowe opakowanie i sprawdź czy zawiera wszystkie elementy systemu. Jeżeli stwierdzisz, że brakuje którejś pozycji natychmiast skontaktuj się ze swoim dostawcą.

3.2 Zasilanie Urządzenia

Zapisywanie numerów ID urządzeń bezprzewodowych w pamięci centrali będzie łatwiejsze, jeżeli wykonane zostanie przed faktyczną instalacją – "na stole". W tym celu konieczne jest czasowe podłączenie zasilania (patrz rysunek 3.1G). Alternatywnie, można zasilić system z akumulatorów tak, jak pokazano na rysunku 3.1C.

Sygnalizowane w tym czasie awarie (np. Brak zasilania AC lub DC, brak linii telefonicznej itp.) należy zignorować.

3.3 Projekt Systemu

Oplaca się wcześniejsze wykonanie projektu systemu przy pomocy tabel zamieszczonych w Załącznikach A i B na końcu niniejszego poradnika. Zaznacz w nich: zamierzoną lokalizację każdego detektora, użytkownika i przypisanego mu nadajnika, planu sterowania każdego modułu X-10.

Oznacz wszystkie nadajniki i detektory używane w systemie zgodnie z wyżej wykonanym projektem.

¹ Urządzenia podłączone pomiędzy terminalami +12 / V+ oraz GND centrali PowerMax Pro, zawierającej wewn. moduł GSM i czynniki zbliżeniowy.

² Akumulator 9.6V 1800 mAh, ładowalny NiMH, p/n GP180AAM8YMX, produkcji GP.

³ Akumulator 9.6V 2200 mAh, ładowalny NiMH, p/n GP220AAH8BMX, produkcji GP.

⁴ Instalacja standardowa / UL

⁵ Instalacja rozszerzona

Maksymalny czas ładowania akumulatora: 72 godziny

Testowanie akumulatora: co 10 sekund.

2.4 Komunikacja

Modem: 300 bodów, protokół Bell 103

Przekaz Danych Do Lokalnego Komputera: poprzez port szeregowy RS232

Raporty: 2 centralne stacje monitoringu (ACO), 4 prywatne telefony, 1 pager.

Format transmisji: SIA, Impulsowy 4/2 1900/1400 Hz, Impulsowy 4/2 1800/2300 Hz, Contact ID, Scancom.

Prędkość transmisji przy formatach impulsowych: 10, 20, 33 and 40 pps - programowalna

Informacja dla Prywatnych Telefonów: Tonowa lub głosowa

Informacja dla Pagera: Nr PIN → Rodzaj Alarmu → Nr Linii.

2.5 Właściwości Fizyczne

Temperatura Pracy: 0°C do 49°C

Temperatura Magazynowania: -20°C do 60°C

Wilgotność: 85% wilg. względna, @ 30°C

Wymiary: 275 x 203 x 55 mm

Masa: 990g bez akumulatorów

Kolor: srebrny

Zaprogramuj system zgodnie z wskazówkami zawartymi w Rozdziale 4 „PROGRAMOWANIE”.

3.4 Montaż

Wymagane narzędzie: wkrętak "Philips" #2.

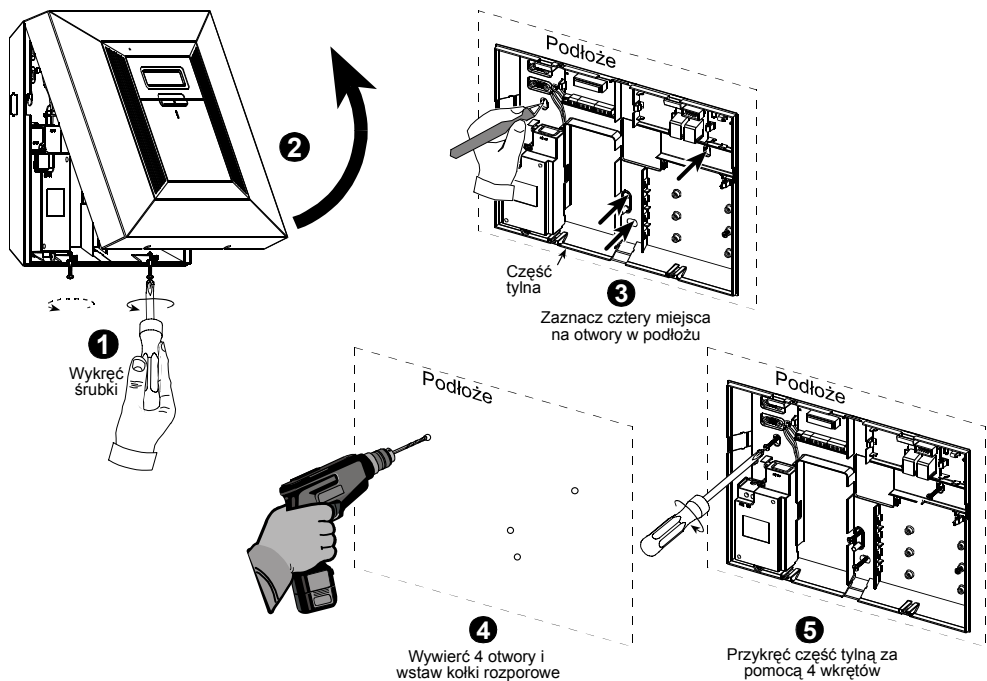
Procedurę montażu PowerMax Pro pokazano na rysunkach 3.1A - 3.1H.

3.5 Okablowanie

Wymagane narzędzia: obcinarka i wkrętak płaski - 3 mm.

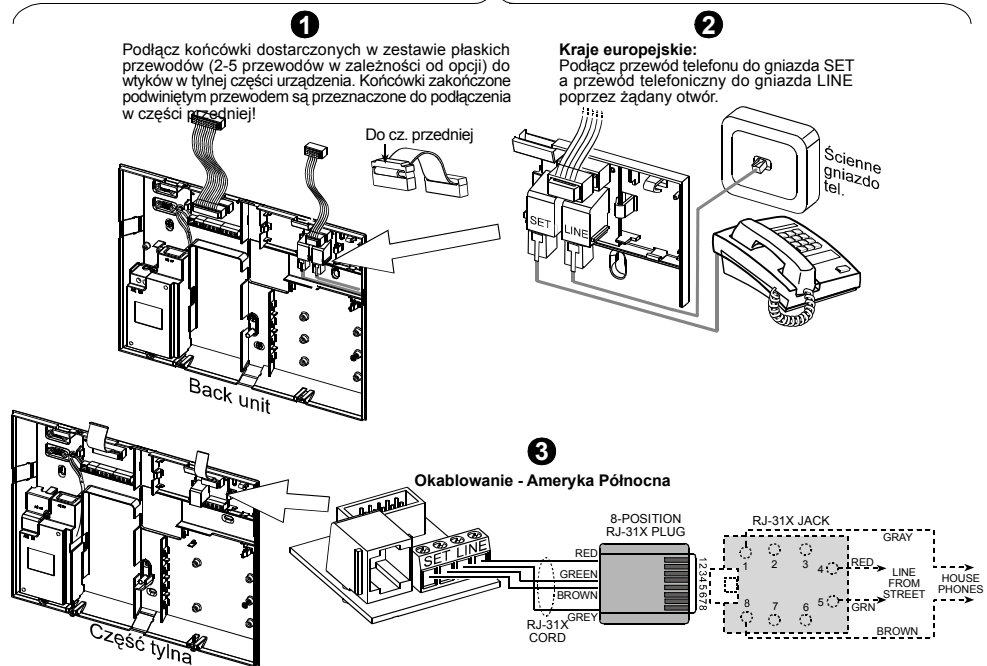
Sposób okablowania PowerMax Pro pokazano na rysunku 3.1B.

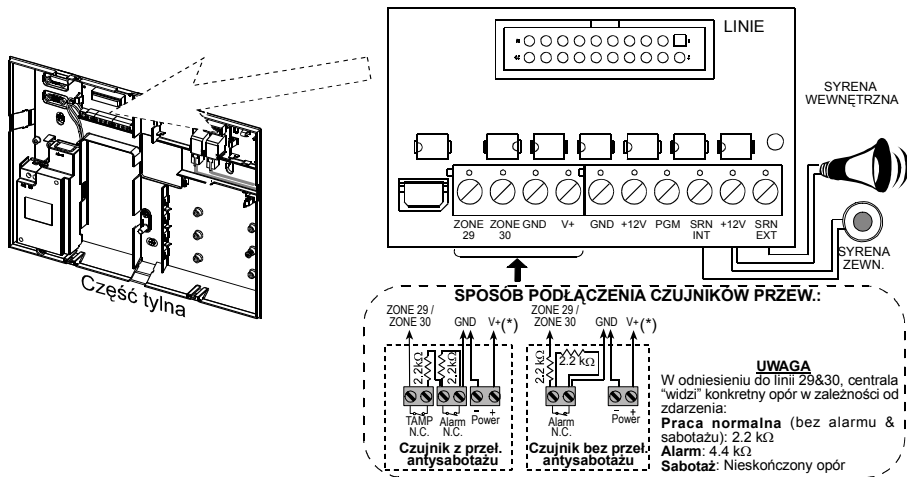
Poluzuj wkręty w blokach zaciskowych i podłącz odpowiednie przewody. Po zakończeniu umieść bloki zaciskowe na odpowiednich kontaktach szpilkowych umieszczonych na płycie drukowanej centrali.



Rysunek 3.1A – Montaż tylnej części obudowy

OKABLOWANIE TELEFONICZNE





Rysunek 3.1B - Okablowanie

Uwagi:

- * Do zacisków Linia 29/GND i Linia 30/GND mogą być podłączone normalnie zamknięte styki detektorów, przełączników (np. Włącznik sabotażowy) lub przycisków poprzez rezystory 2.2 kΩ. Rezystory te są fabrycznie podłączone do wymienionych zacisków. Muszą one pozostać w nich w przypadku, gdy dane przyłącze nie jest używane. **Przyłącze V+ może być wykorzystane w razie potrzeby do zasilania 12V (max do 36mA) detektorów.**
- ** Oba zaciski +12V są identyczne (zwarłe). Zacisk EXT może być wykorzystany do sterowania zewnętrzną syreną. Zacisk INT może być zaprogramowany do sterowania wewnętrzną syreną lub sygnalizatorem optycznym (patrz DEFINIOWANIE WYJŚC w rozdziale 4.8.) Zaciski +12V i "GND" mogą być wykorzystane dla syren ze stałym zasilaniem DC.
- *** Zwora X-10 musi być ustawiona w pozycji 1-W (dla systemu jednokierunkowego) lub w pozycji 2-W (dla systemu dwukierunkowego).

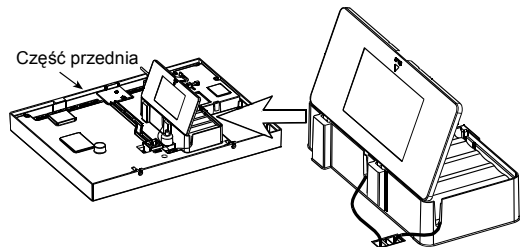
OSTRZEŻENIE! Kiedy ponownie podłączasz bloki zaciskowe upewnij się, że wkładasz je na odpowiednie szpilki w płycie centrali. Błędne lub odwrotne połączenie może uszkodzić obwody urządzenia.

WAŻNE! Zaciski dla zewnętrznej i wewnętrznej syreny są przeznaczone dla syren zasilanych 12V DC. Podłączenie do nich głośnika spowoduje zwarcie oraz uszkodzenie centrali.

3.6 Podłączenie akumulatora

Otwórz wieko przedziału akumulatorów (patrz rys. 3.1C). Włóż pojedynczy zestaw 8 akumulatorów po czym podłącz je do odpowiedniego gniazda.

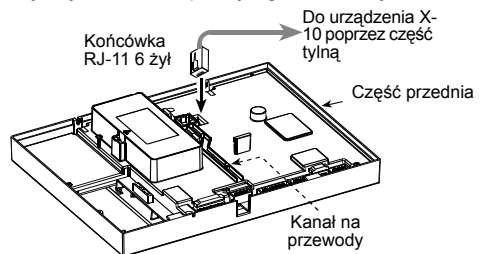
Dla opcji z dwoma zestawami akumulatorów: Włóż oba zestawy 8 akumulatorów po czym podłącz je do odpowiednich gniazd.



Rysunek 3.1C – Instalacja akumulatorów

3.7 Instalacja Modułu X-10

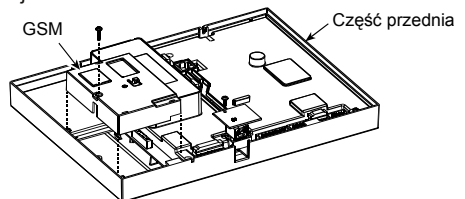
Podłącz konektor modułu interfejsu X-10 do gniazda PowerMax Pro. Przeprowadź przewód przez kanał kablowy w tylnej części centrali i podłącz go do interfejsu X-10.

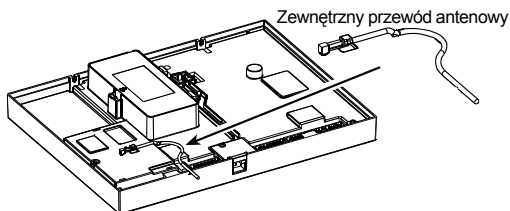


Rysunek 3.1D – Podłączenie modułu X-10

3.8 Podłączenie Modułu GSM (Opcja)

Włóż moduł GSM i zabezpiecz go wkrętem (patrz rysunek poniżej). Zamontuj opcjonalną, zewnętrzną antenę GSM w odpowiednim położeniu po czym podłącz jej wtyk do odpowiedniego przyłącza PowerMax Pro tak, jak pokazano poniżej.





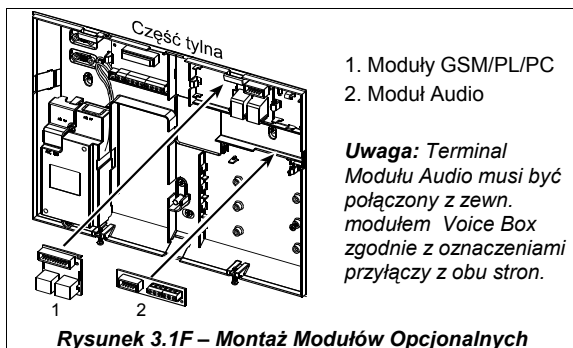
Rysunek 3.1E – Montaż Modułu GSM

3.9 Podłączanie modułów dodatkowych

Wciśnij moduły GSM/PL/PC i AUDIO w zaznaczone miejsca (patrz rys. 3.1F) aż do usłyszenia kliknięcia.

Moduł GSM/PL/PC jest podwójnym modułem RS-232 który umożliwia podłączenie dwóch niezależnych urządzeń takich jak: wewnętrzny lub zewnętrzny PowerLink, Lokalny komputer PC, zewnętrzny moduł GSM.

Uwaga: Jednoczesne podłączenie zewnętrznego i wewnętrznego modułu GSM spowoduje wyłączeniu obu z nich.



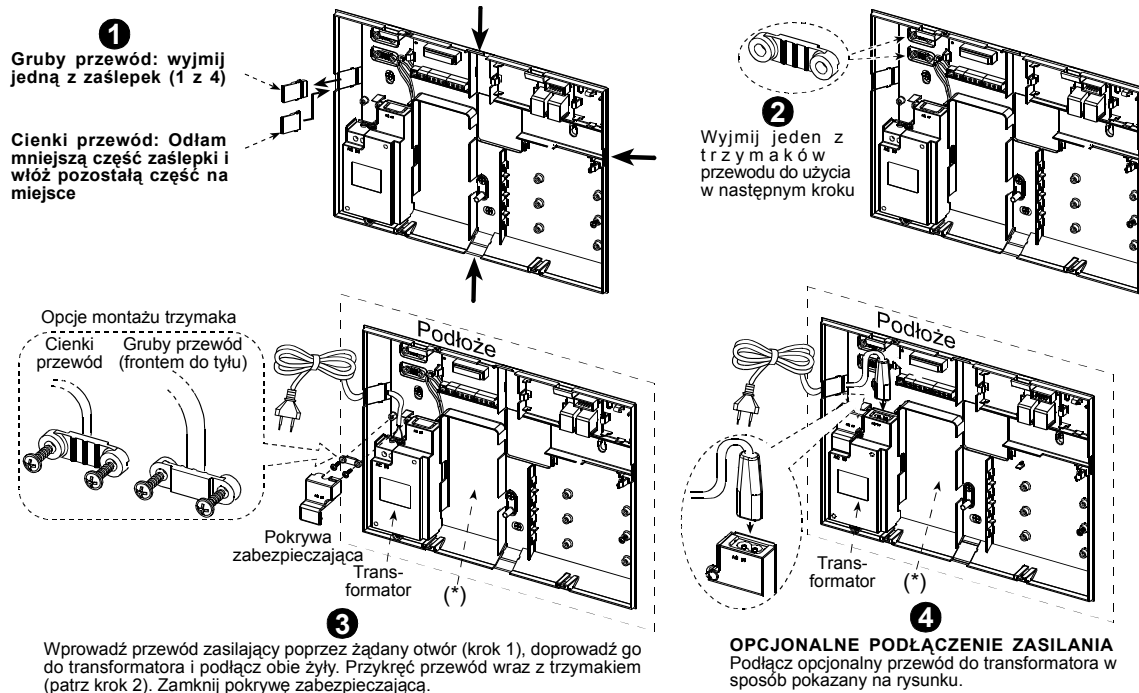
1. Moduły GSM/PL/PC
2. Moduł Audio

Uwaga: Terminal Modułu Audio musi być połączony z zewn. modułem Voice Box zgodnie z oznaczeniami przyłączy z obu stron.

Rysunek 3.1F – Montaż Modułów Opcjonalnych

3.10 Okablowanie Zasilające

Podłącz przewód zasilający oraz zamknij obudowę urządzenia tak, jak pokazano na rys. 3.1G. Gniazdko/puszka powinny być umieszczone blisko urządzenie a dostęp do nich powinien być łatwy.



1
Gruby przewód: wyjmij jedną z zaślepek (1 z 4)

Cienki przewód: Odłam mniejszą część zaślepki i wóź pozostałą część na miejsce

2
Wyjmij jeden z trzymaków przewodu do użycia w następnym kroku

Opcje montażu trzymaka
Cienki przewód
Gruby przewód (frontem do tyłu)

Pokrywa zabezpieczająca
Trans-formator (*)

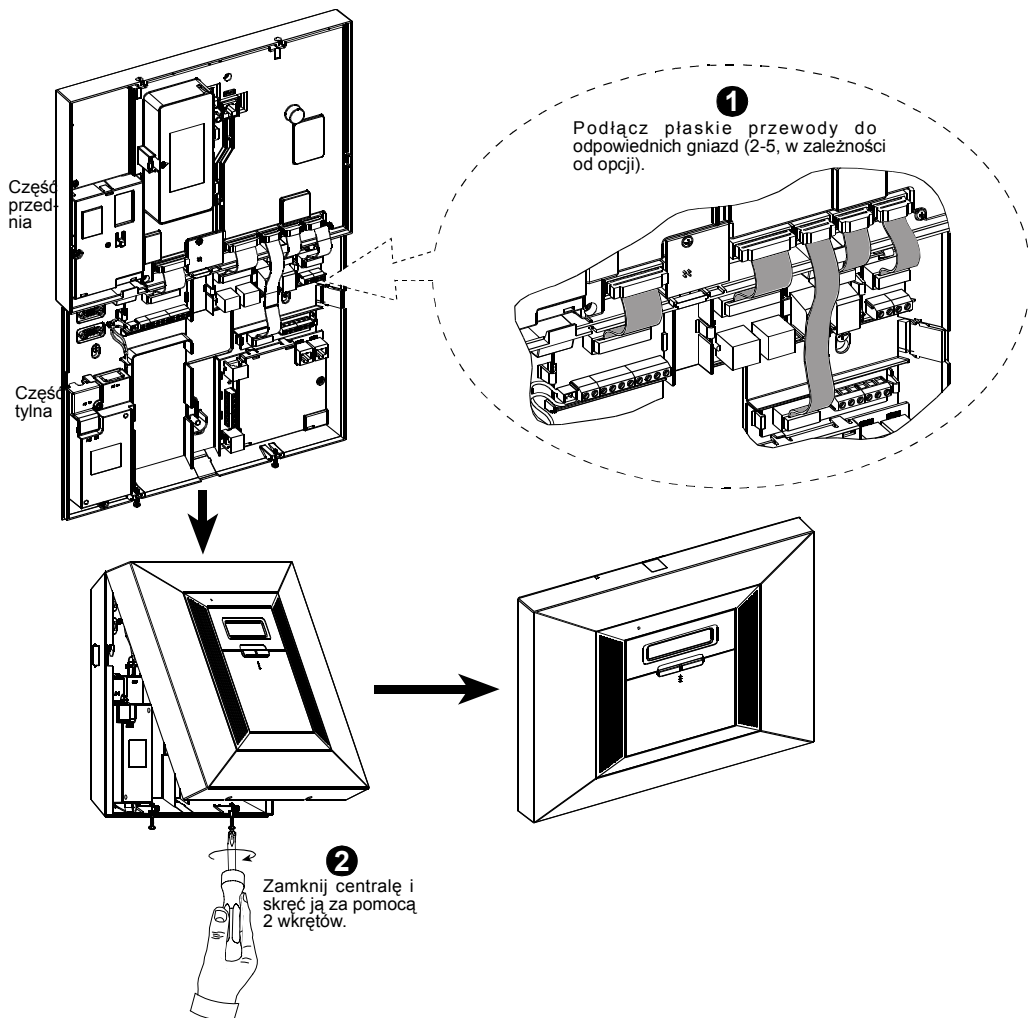
Trans-formator (*)

3
Wprowadź przewód zasilający poprzez żądany otwór (krok 1), doprowadź go do transformatora i podłącz obie żyły. Przykręć przewód wraz z trzymakiem (patrz krok 2). Zamknij pokrywę zabezpieczającą.

4
OPCJONALNE PODŁĄCZENIE ZASILANIA
Podłącz opcjonalny przewód do transformatora w sposób pokazany na rysunku.

Rysunek 3.1G – Podłączenie przewodu zasilającego

* Nie prowadź przewodów przez ten obszar aby nie uniemożliwić zamknięcia centrali.



Rysunek 3.1H – Czynności końcowe

3.11 Podłączanie opcjonalnej syreny X-10

Jeżeli potrzebujemy "bezprowadowej" zewnętrznej syreny możemy wykorzystać system X-10, który będzie przekazywał sygnały sterujące poprzez istniejącą w obiekcie sieć energetyczną. Ta syrena może zastąpić standardową zewnętrzną syrenę albo uzupełnić ją, bez układania dodatkowych przewodów. Oczywiście, taka syrena może być używana tylko w połączeniu z odpowiednim interfejsem sterującym X-10.

Moduł X-10 syreny jest gotowy do działania po podłączeniu go do gniazda elektrycznego, bez ponownego programowania PowerMax Pro. Wystarczy ustawić KOD DOMU i KOD MODUŁU w interfejsie X-10 syreny:

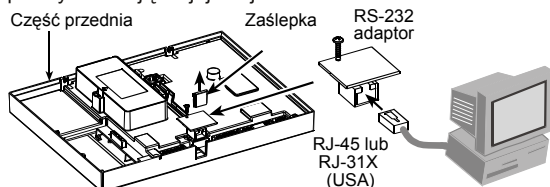
Kod Domu: Ustaw ten wybierak na literze następnej, zgodnie z alfabetem, po tej, którą wybrałeś jako kod domu dla obiektu chronionego np., jeżeli zaprogramowano kod domu jako J ustaw dla syreny kod K.

Uwaga: jeżeli kod domu jest zaprogramowany jako P (ostatnia litera jaką można zaprogramować) ustaw A dla syreny.

Kod Modułu: syrena będzie funkcjonowała tylko wtedy gdy wybierak kodu ustawimy na 1.

3.12 Podłączenie do Komputera

Centrala może być wyposażona w dodatkowy moduł szeregowego portu RS232 do wymiany danych z lokalnym komputerem. Jeżeli ten moduł nie jest zainstalowany to jego komora jest zamknięta specjalną pokrywą. Zdejmij pokrywkę (patrz rys.3.1I). Wsuń moduł RS-232 i zabezpiecz go wkrętem. Wyłam niewielką część pokrywy po czym włóż ją na jej miejsce.



Rysunek 3.1I – Podłączenie do Komputera

3.13 Podłączenie do Modemu GSM

Moduł GSM umożliwia systemowi (centrali) pracę z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej. Szczegółowy opis możliwości oraz sposobu podłączenia znajduje się w Instrukcji Instalacji modułu GSM.

4. PROGRAMOWANIE

4.1 WSTĘP

4.1.1 Zasady Ogólne

Zaleca się, aby programowanie PowerMax+ przeprowadzać "na stole" przed rzeczywistą instalacją w obiekcie. Zasilanie systemu można zapewnić za pomocą akumulatora lub z zasilacza AC.

Dostęp do menu instalatora jest możliwy tylko dla tych osób, które znają 4-ro cyfrowy kod instalatora. Fabrycznie kod ten ma postać **9999**.

Uwaga: dostęp do Menu Instalatora w PowerMax Pro, który ma aktywną funkcję "Zezwolenie Użytkownika" jest możliwe poprzez Menu Użytkownika. Opcja ta może być zmieniona w razie potrzeby (patrz pkt. 4.4.36).

PowerMax Pro rozróżnia dwa kody instalatora: **zwykły** (ustawienie fabryczne to **8888**) i **główny** (ustawienie fabryczne to **9999**).

Następujące czynności programowe są zarezerwowane dla osoby posługującej się kodem głównym:

- Zmiana głównego kodu instalatora.
- Przywrócenie centrali do parametrów fabrycznych,
- Definiowanie specyficznych parametrów komunikatora zgodnie ze specyfikacją z rysunku 4.5.

Oczywiście, wyżej przedstawione kody powinny zostać użyte tylko raz dla uzyskania pierwszego dostępu. Po wejściu do menu należy je natychmiast zmienić na znane tylko instalatorowi.

Zasadniczo do realizacji procesu programowania używa się niżej opisanych 5 klawiszy:

	- przejście o jeden krok do przodu w menu.
	- przejście o jeden krok wstecz w menu.
	- wejście w odpowiednie menu lub potwierdzenie wyboru wartości parametru.
	- przejście o jeden poziom wyżej w menu.
	- powrót do pozycji "OK ABY WYJŚC."

Czynnościom towarzyszą poniższe dźwięki:

	- Pojedynczy , przy każdym naciśnięciu klawisza.
	- Podwójny , wskazuje automatyczny powrót do normalnego trybu pracy (przekroczenie czasu).
	- Melodia sukcesu (- - - —), oznacza pozytywne zakończenie danej operacji.
	- Melodia błędu (—), oznacza nieprawidłowe działanie lub odrzucenie.

4.1.2 Wprowadzenie błędnego kodu Instalatora

Pięciokrotne wpisanie nieprawidłowego kodu instalatora powoduje zablokowanie klawiatury na 90 sekund oraz zostanie wyświetlony komunikat **ZŁE HASŁO**.

4.1.3 Menu Instalatora

Menu instalatora pokazane jest na rysunku 4.1A. Teksty w prostokątach przedstawiają wskazania wyświetlacza PowerMax Pro.

4.1.4 Ustawienie nowego kodu Instalatora

Aby ustawić kod instalatora należy wykonać procedurę pokazaną na rysunku 4.1B. Kiedy zostaniesz poproszony o wpisanie kodu wprowadź 4 cyfry.

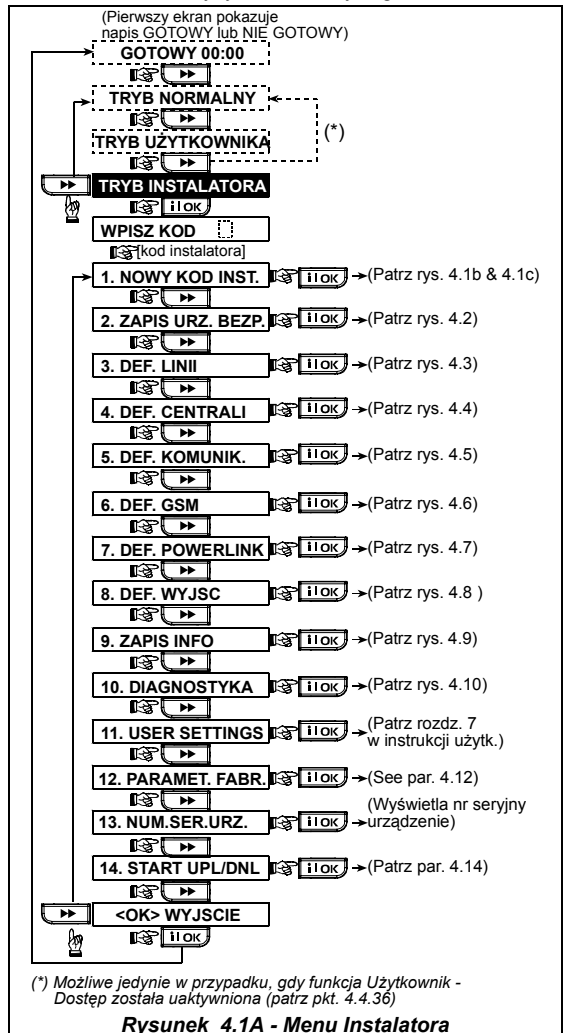
4.1.5 Ustawienie drugiego kodu Instalatora

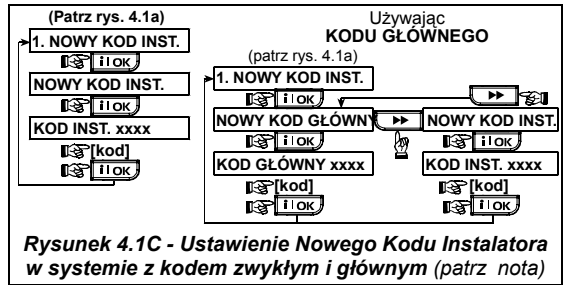
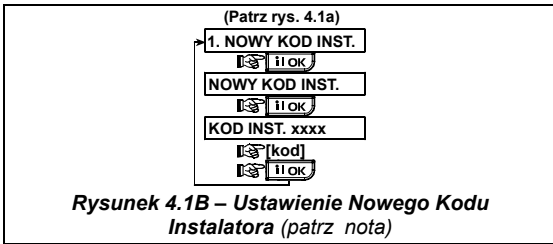
Dla centrali PowerMax Pro z 2 kodami instalatora, zwykłym (fabrycznie 8888) i głównym (fabrycznie 9999), ustawienie nowych kodów wykonuje się tak jak pokazano na rysunku 4.1C.

Szczegóły dotyczące różnic w poziomie autoryzacji osiąganym przy wejściu za pomocą kodu zwykłego i głównego zawarte są w notatce na rysunku 4.5 (DEFINIOWANIE KOMUNIKATORA).

Używając głównego kodu instalatora uzyskujemy dostęp do możliwości zmiany zarówno kodu zwykłego jak i głównego.

Używając zwykłego kodu instalatora uzyskujemy dostęp do możliwości zmiany tylko kodu zwykłego





Nota: Kod Instalatora nie może mieć postaci "0000". Jeżeli tak będzie Użytkownik ma zablokowane wyjście z Menu Instalatora!

4.2 ZAPIS URZĄDZEŃ BEZPRZEWODOWYCH DO PAMIĘCI CENTRALI

4.2.1 Zasady Ogólne

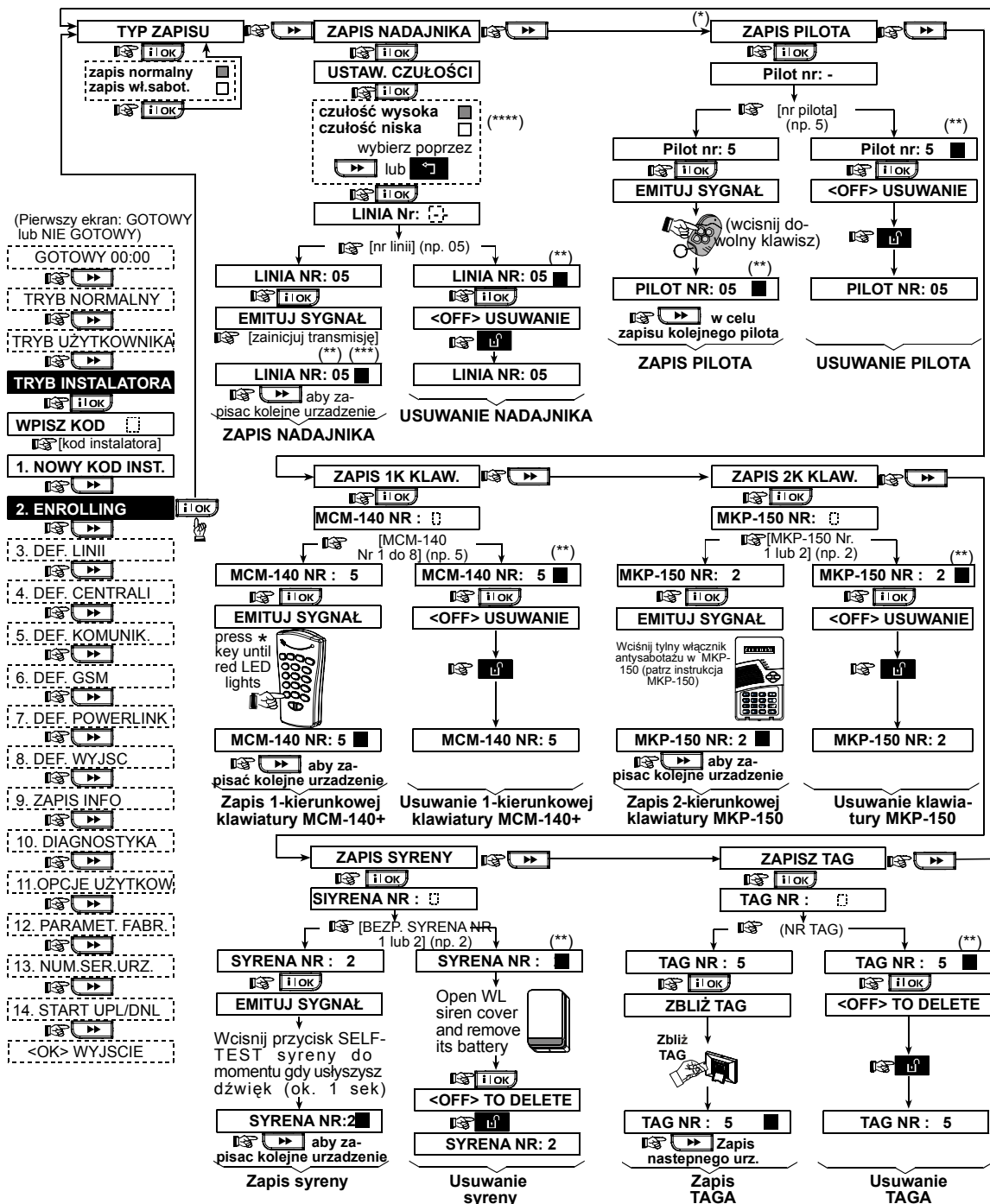
Tryb zapisu obejmuje sześć opcji:

- METODA ZAPISU urządzeń bezprzewodowych
- ZAPIS URZĄDZEŃ
- ZAPIS PILOTÓW CodeSecure
- ZAPIS STEROWNIKÓW (MCM-140+)
- ZAPIS 2-KIERUNKOWEJ KLAWIATURY (MKP-150)
- ZAPIS BEZPRZEWODOWEJ SYRENY
- ZAPIS TAGA ZBLIŻENIOWEGO

Przed rozpoczęciem zapisu weź wszystkie urządzenia, które planujesz wpisać do pamięci i upewnij się, że posiadają zainstalowane baterie.

Centrala musi rozpoznawać unikalne kody identyfikacyjne (ID) każdego z tych urządzeń aby móc je nadzorować, odbierać z nich sygnały i odpowiednio reagować.

Uwaga! Nadajniki CodeSecure są używane wyłącznie do załączania/ wylączania systemu i nie mogą być przypisane do linii dozorowych. Dla linii dozorowych należy używać wyłącznie urządzeń PowerCode.



Rysunek 4.2 - Zapis / Usuwanie Urządzeń bezprzewodowych z pamięci

- (*) Zapis pilota może zostać przeprowadzony poprzez instalatora lub użytkownika (poprzez menu OPCJE UŻYTKOWNIKA).
- (**) Czarny kwadracik z boku wyświetlacza oznacza udany zapis urządzenia (system zapamiętał jego kod ID). Brak kwadracika - zapis nieudany
- (***) Zainicjuj normalną transmisję bądź wciśnij jego przełącznik antysabotażu (patrz - TYP ZAPISU, pkt. 4.2.2.)
- (****) Wybierz wysoką czułość dla urządzeń oddalonych i niską dla bliskich centrali.

4.2.2 Sposób Zapisu

W tym miejscu ustalamy czy zapis urządzeń odbywać się będzie poprzez normalną transmisję z urządzenia czy przy użyciu sygnału sabotażu (otwarcie obudowy). Dostępne opcje: **normal**, or **by tamper**.

4.2.3 Zapis/Usuwanie Urządzeń

Bezprzewodowe urządzenia stanowią grupę różnych detektorów oraz pilotów, pracujących w systemie PowerCode.

STOP

- Przed zapisem soczewki detektorów powinny zostać zamaskowane, aby uniknąć nieoczekiwanej transmisji.
- Upewnij się, że kontaktron spoczywa przy swoim magnesie, aby zapobiec generacji alarmu.

Stosowne procedury przedstawiono na rys. 4.2.

4.2.4 Zapis/Usuwanie Pilotów

Piloty to kilku przyciskowe bezprzewodowe nadajniki systemu CodeSecure™. Ośmiu użytkowników systemu może je wykorzystywać dla lepszego, szybszego i bezpieczniejszego sterowania różnymi funkcjami.

Stosowne procedury przedstawiono na rys. 4.2.

4.2.5 Zapis/Usuwanie Sterowników

Sterownik (MCM-140+) to zdalne, bezprzewodowe urządzenie, które pozwala użytkownikowi na sterowanie systemem. W pamięci centrali można zapisać do 8 takich urządzeń. Stosowne procedury przedstawiono na rys. 4.2

4.2.6 Zapis/Usuwanie 2-Kier. Klawiatury

(Dostępne dla PowerMax Pro wersja B lub wyższa). 2 kierunkowa klawiatura, model MKP 150, umożliwia użytkownikowi zdalne sterowanie systemem oraz by mógł on otrzymać dane z centrali (status, alarm, awaria). W pamięci można zapisać do 2 takich urządzeń. Stosowne procedury przedstawiono na rys. 4.2

4.2.7 Zapis/Usuwanie BP Syreny

Bezprzewodowa syrena jest urządzeniem umieszczonym z dala od centrali, aktywowanym drogą radiową, zgodnie z programem centrali. W pamięci można zapisać do 2 takich urządzeń. Stosowne procedury przedstawiono na rys. 4.2

4.2.8 Zapis/usuwanie Tagów

Tagi zbliżeniowe umożliwiają autoryzowanym użytkownikom wejście na określony teren. Zbliżenie właściwego taga podczas uzbrojenia systemu spowoduje jego rozbrojenie i odwrotnie. Aby zapisać / usunąć tag, patrz rys. 4.2.

4.3 DEFINIOWANIE LINII DOZOROWYCH

Ten tryb pozwala na przypisanie każdej z 30 linii dozorowych (radiowych i przewodowych) jednego z 13 możliwych rodzajów linii. Dodatkowo określić można nazwę danej linii oraz odpowiedzieć na pytanie czy naruszenie linii (w czasie, gdy system jest wyłączony lub pozostaje w trybie HOME) będzie potwierdzane akustycznie. Naruszenie linii zdefiniowanej jako potwierdzane akustycznie powoduje albo emisję sygnału dźwiękowego albo generację

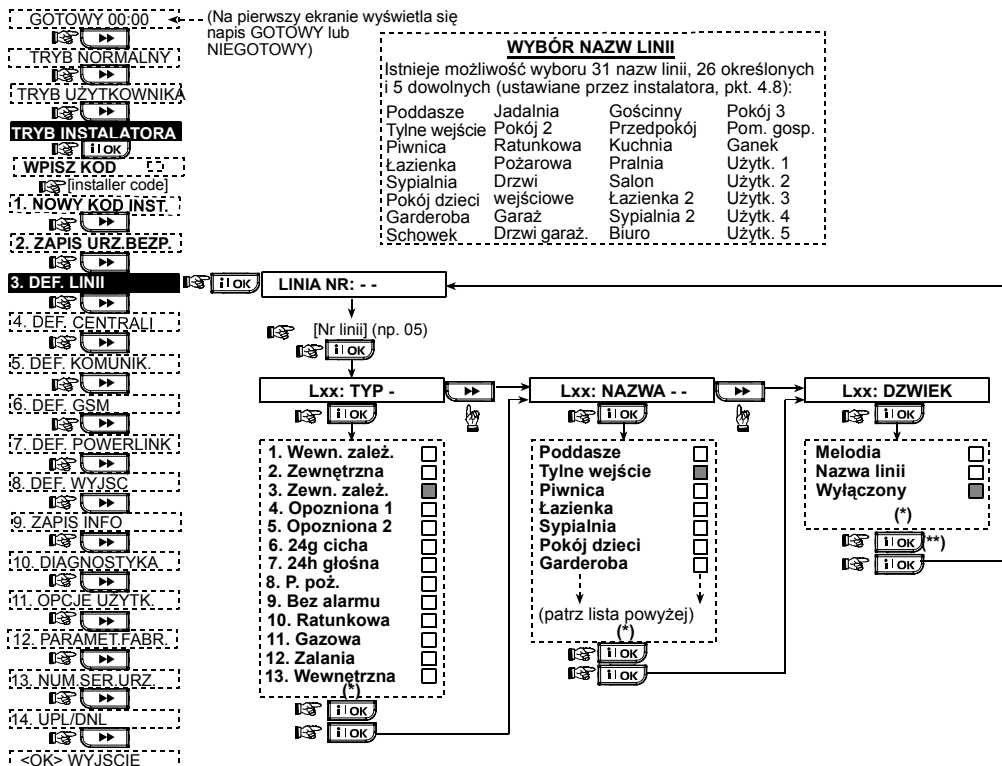
komunikatu głosowego - nazwa linii (do wyboru są trzy możliwości: melodia, nazwa linii lub opcja wyłączona).

Lista fabrycznych ustawień zawarta jest w Tabeli 1. Można wypełnić puste kolumny (nawet przed programowaniem) a następnie rozpocząć procedurę według tak utworzonej listy.

Pamiętaj!

Linia opóźniona jest z definicji linią zewnętrzną.

Rodzaje linii są opisane z Załączniku D.



Rysunek 4.3 - Definiowanie Linii Dozorowych



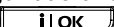



- * Aktualnie zapisana opcja wyświetlana jest razem z czarnym kwadratem po prawej stronie. Przeglądanie dostępnych opcji wymaga kolejnego naciśnięcia klawisza  lub  aż do momentu pojawienia się pożądanej. Potem naciśnięcie klawisza  powoduje zatwierdzenie nowego wyboru (i pojawienie się przy niej czarnego kwadratu).
- ** Naciśnięcie klawisza  w tym miejscu powoduje wejście do programowania tej samej linii. Naciśnij  lub  aby wybrać następną linię.




Tabela 1 - Parametry linii – fabryczne i programowane

Linia Nr	Rodzaj Linii		Nazwa Linii		Opcja akustyczna (*)
	Fabryczny	Programowany	Fabryczna	Programowana	
1	Opóźniona 1		Drzwi wejściowe		
2	Opóźniona 1		Garaż		
3	Opóźniona 2		Drzwi do garażu		
4	Zewnętrzna		Tylnie wejście		
5	Zewnętrzna		Pokój dzieci		
6	Wewnętrzna		Biuro		
7	Wewnętrzna		Jadalnia		
8	Zewnętrzna		Jadalnia		
9	Zewnętrzna		Kuchnia		
10	Zewnętrzna		Salon		
11	Wewnętrzna		Salon		
12	Wewnętrzna		Sypialnia		
13	Zewnętrzna		Sypialnia		
14	Zewnętrzna		Gościenny		
15	Wewnętrzna		Sypialnia 2		
16	Zewnętrzna		Sypialnia 2		
17	Zewnętrzna		Pralnia		
18	Zewnętrzna		Łazienka		
19	Zewnętrzna		Piwnica		
20	Pożarowa		Pożarowa		
21	Pożarowa		Pożarowa		
22	Wezw.pomocy		Ratunkowa		
23	Wezw.pomocy		Ratunkowa		
24	24 g / cicha		Piwnica		
25	24 g / cicha		Biuro		
26	24 g / akustyczna		Poddasze		
27	24 g / akustyczna		Schówek		
28	Bez alarmu		Ganek		
29	Bez alarmu		Przedpokój		
30	Bez alarmu		Pom.gospod.		

* **Uwaga:** Fabrycznie linie pracują bez potwierdzenia akustycznego. Wpisz swój wybór w ostatniej kolumnie i odpowiednio zaprogramuj centralę.

4.4 DEFINIOWANIE PARAMETRÓW CENTRALI

4.4.1 Czynności Wstępne

Ten tryb pracy pozwala na przystosowanie centrali tak, aby jej charakterystyka i reakcje odpowiadały wymaganiom poszczególnych użytkowników. Proces ten jest pokazany na rysunku 4.4. Na tym rysunku aktualnie ustawiona opcja jest zaznaczona czarnym kwadratem po prawej stronie. Przeglądanie dostępnych wartości parametru odbywa się przy pomocy klawisza  lub  aż do pojawienia się właściwej. Wtedy należy ją zatwierdzić naciśnięciem klawisza .

4.4.2 Opóźnienie na wejście 1&2 (rys. 4.4\ 01, 02)

Dwa różne opóźnienia pozwalają użytkownikowi na wejście do strefy chronionej (w czasie, gdy system jest

załączony) dwiema drogami (drzwiami) bez wywoływania alarmu. Po wejściu do obiektu użytkownik musi wyłączyć system przed upływem zdefiniowanego czasu opóźnienia. Sygnalizacja akustyczna zostaje uruchomiona z chwilą naruszenia wejściowej linii dozoru. Początkowo dźwięki są generowane z dużym interwałem. W ostatnich 10 sekundach interwał zostaje znacznie skrócony. Poz. nr 1 (opóźnienie na wejście 1) oraz poz. 2 (opóźnienie na wejście 2) pozwala na zaprogramowanie czasu opóźnień. Dostępne wartości: **00sek, 15sek, 30sek, 45sek, 60sek, 3min i 4min.**

4.4.3 Opóźnienie na wyjście (rys. 4.4\ 03)

Opóźnienie na wyjście pozwala użytkownikowi załączyć system i opuścić strefę chronioną (określoną drogą – drzwiami) bez wywoływania alarmu. Sygnalizacja akustyczna zostaje uruchomiona z chwilą wprowadzenie

polecenia ZAŁĄCZ. Początkowo dźwięki są generowane z dużym interwałem. W ostatnich 10 sekundach interwał zostaje znacznie skrócony. Poz. nr 3 pozwala na zaprogramowanie czasu opóźnienia. Dostępne wartości parametru to: **30sek, 60sek, 90sek, 120sek, 3min i 4min.**

4.4.4 Czas Aktywacji Syreny (rys. 4.4\ 04)

Parametr ten określa czas, na jaki zostajeysterowany sygnalizator akustyczny (syrena) w momencie inicjacji alarmowej. Po upływie tego czasu sygnalizator jest wyłączany automatycznie.

Dostępne wartości to: **1, 3, 4, 8, 10, 15 i 20 minut.**

4.4.5 Czas Opóźnienia Alarmu (rys.4.4\ 05)

Parametr ten określa przedział czasu, w którym użytkownik może skasować alarm przed aktywacją sygnalizatora akustycznego oraz przed wysłaniem raportu do stacji monitorującej. W tym czasie system generuje ostrzegawcze sygnały dźwiękowe (brzęczyk). Opcja ta nie działa przy alarmach typu: POŻAR, 24 GODZ - CICHY ALARM, WEZWANIE POMOCY, GAZ, ZALANIE.

Dostępne wartości: **00, 15, 30, 45, 60sek i 2, 3, 4min.**

4.4.6 Kasowanie Alarmu (rys. 4.4\ 06)

Parametr określa czas, w ciągu którego kasowanie alarmu przez użytkownika spowoduje przesłanie do stacji monitorującej specjalnej informacji „Kasowanie alarmu”. Odliczanie tego czasu rozpoczyna się w momencie przekazania do stacji monitorującej sygnału o alarmie.

Dostępne wartości: **1, 5, 15, 60min, 4 godz.** lub **opcja wyłączona.**

4.4.7 Szybkie Załączenie (rys. 4.4\ 07)

W tym miejscu określamy czy użytkownik może załączać system bez wprowadzenia swojego kodu.

Dostępne są dwie opcje: **szybkie załączenie dozwolone** lub **szybkie załączenie zabronione.**

4.4.8 Blokada Linii (rys. 4.4\ 08)

W tym miejscu można zezwolić na ręczne blokowanie linii (poprzez „Opcje użytkownika”) lub zezwolić na „załączenie wymuszone” - blokowanie automatyczne linii naruszonych w momencie trwania opóźnienia na wyjście (w razie potrzeby naciśnij klawisz załączenia dwukrotnie aby wyeliminować dźwięk brzęczyka po takim załączeniu). Jeżeli linia jest naruszona, a „załączenie wymuszone” niedozwolone, na ekranie widzimy „NIE GOTOWY” a system nie może zostać uzbrojony (słysząc „smutny dźwięk”). Jeżeli wybierzemy opcję „bez blokady”, wówczas niedozwolone są blokowanie ręczne i załączenie wymuszone.

Dostępne są trzy wartości: **blokada ręczna, załączenie wymuszone, blokada zabroniona.**

4.4.9 Tryb Wyjścia (rys. 4.4\ 09)

W tym miejscu decydujesz, czy opóźnienie na wyjście zostanie rozpoczęte na nowo, jeżeli drzwi zostaną otwarte przed upłynięciem czasu opóźnienia. Jest to pomocne, kiedy użytkownik zostawił coś w środku, i natychmiast po wyjściu wchodzi ponownie do środka. Dostępne opcje:

Wyjście ponowne – wznowienie opóźnienia, jeżeli drzwi zostaną otwarte w czasie opóźnienia (jednorazowo)

Po zamknięciu drzwi – Zamknięcie drzwi powoduje wyłączenie opóźnienia (niezależnie od ustawień czasu)

Normalne – Czas opóźnienia jest taki jak został ustawiony, niezależnie od zamknięcia/otwarcia drzwi.

4.4.10 Sygnalizacja Brzęczykiem (rys.4.4\ 10)

W tym miejscu ustala się, czy sygnały ostrzegawcze są aktywne czy nie podczas skrócony. Dodatkowa opcja to brak sygnalizacji jedynie w trybie HOME.

Opcje: **załączona, wyłączona - HOME, wyłączona**

4.4.11 Sygnalizacja Awarii (rys. 4.4\ 11)

Podczas awarii system emituje serię 3 krótkich sygnałów dźwiękowych raz na minutę. Tutaj decydujemy czy ta specjalna sygnalizacja będzie aktywna, wyłączona czy nieaktywna w nocy (zakres „nocy” jest ustalony fabrycznie). Dostępne są 3 opcje: **załączona, wyłączona w nocy** (od 8 wieczorem do 7 rano), **wyłączona.**

4.4.12 Alarm Typu NAPAD (rys. 4.4\ 12)

Tutaj decydujemy czy użytkownik może zainicjować alarm typu Napad poprzez równoczesne naciśnięcie dwóch klawiszy sygnalizacji napadu (na klawiaturze centrali lub manipulatora) lub przycisków AWAY i HOME (na pilocie). Opcja głośna aktywuje syrenę i równocześnie transmituje wiadomość przez telefon. Opcja cicha tylko transmituje wiadomość przez telefon. Dostępne opcje to: **cichy, głośny, wyłączony.**

4.4.13 Blokada Alarmów Wielokrotnych (rys. 4.4\ 13)

W tym miejscu określamy dopuszczalną liczbę inicjacji alarmowych, generowanych przez tę samą linię dozоровą w czasie jednego okresu załączenia centrali (dotyczy także sabotaży oraz awarii zasilania). W momencie, gdy liczba inicjacji spowodowanych naruszeniem tej samej linii przekroczy zaprogramowaną wartość, linia ta jest automatycznie blokowana i pozostaje w tym stanie do czasu wyłączenia centrali (lub na czas 48 godzin o ile centrala jest nadal włączona). Oznacza to również wyłączenie sygnalizacji akustycznej oraz blokuje przekaz sygnału do stacji monitorującej.

Dostępne są następujące wartości: **wyłącz po 1 alarmie, po 2 alarmach, po 3 alarmach** oraz **bez wyłączenia.**

4.4.14 Alarm Zależny (rys. 4.4\ 14)

Alarm zależny stanowi opcję, której uaktywnienie ma przeciwdziałać możliwości generowania fałszywych alarmów. Polega ona na tym, że alarm zostanie zasygnalizowany tylko w takim przypadku, gdy naruszone zostaną dwie sąsiednie linie dozоровe w odstępie do 30 sekund. Funkcja może być aktywna jedynie w trybie załączenia AWAY oraz dotyczy par linii dozоровych od nr 18 do nr 27 (linia 18 i 19, 20 i 21 itd.). Dostępne opcje: **Alarm zależny TAK, Alarm zależny NIE. Uwaga: Jeżeli jedna z linii sprzężonych jest zablokowana (patrz pkt. 4.4.8), druga linia pracuje niezależnie. Każda z dwóch linii musi być zdefiniowana jako: wewnętrzna, zewnętrzna lub zewnętrzna zależna. Opcja ta nie ma zastosowania dla linii opóźnionych oraz 24-ro godzinnych.**

4.4.15 Nadzór (rys. 4.4\ 15)

Każdy z nadajników radiowych nadaje sygnał okresowego testu łączności. Centrala sprawdza prawidłowość transmisji. Pod tym adresem zapisana jest informacja, co jaki czas odbywa się kontrola testów. Jeżeli jakkolwiek nadajnik nie prześle sygnału, co najmniej raz w zadanym czasie, centrala zasygnalizuje tzw. „brak aktywności”. Dostępne opcje: **Kontrola co 1,2,4,8,12 godzin** oraz **bez nadzoru.**

4.4.16 NIE GOTOWY (rys. 4.4\ 16)

Tutaj decydujemy czy system przejdzie w tryb NIE GOTOWY w przypadku braku sygnału nadzoru. Wybierając opcję "w nadzorze" system przejdzie w stan NIE GOTOWY, jeżeli podczas ostatnich 20 minut nie odbierze sygnału nadzoru. Dostępne opcje: **normalny i przy nadzorze**.

4.4.17 Przycisk AUX - A (rys. 4.4, poz. 17)

W tym miejscu ustala się reakcję centrali na naciśnięcie przycisku AUX w pilocie lub klawiaturze MCM-140+. Dostępne możliwości:

Status: naciśnięcie przycisku powoduje wyemitowanie przez centralę głosowego komunikatu o stanie centrali.

Kasowanie opóźnienia: naciśnięcie przycisku podczas odliczania opóźnienia powoduje natychmiastowe przejście centrali w stan załączenia (opóźnienie jest kasowane).

Załączenie: naciśnięcie przycisku powoduje natychmiastowe przejście centrali w stan załączenia.

PGM/X-10: naciśnięcie przycisku AUX aktywuje wyjście PGM lub X-10 (patrz rozdział 4.8).

4.4.18 Przycisk AUX - B 2-Kierunkowy pilot (rys. 4.4\ 18).

Ma zastosowanie tylko w przypadku pilota MCT-237. Funkcje analogiczne jak dla przycisku AUX-A (pkt.4.4.17).

4.4.19 Detekcja Blokady Kanału Radiowego (rys. 4.4\ 19)

W tym miejscu ustala się, czy zakłócenia kanału radiowego (blokady) będą wykrywane oraz raportowane lub nie. Aktywacja tej opcji oznacza niemożność uzbrojenia podczas zakłóceń. Dostępne opcje:

Opcja	Detekcja i Raport kiedy:
UL (20/20)	20 sekund ciągłej blokady
EN (30/60) (standard EU)	Akumulowanie przez 60 sekund czasu blokady do 30 sekund
BS(standard UK)	Podobnie do EN (30/60) lecz zdarzenie będzie raportowane jeżeli całkowity czas blokady przekroczy 5 minut.
Inne	Dla przyszłych zastosowań
Wyłączona	brak detekcji i raportu.

4.4.20 "Powrót do domu" (rys. 4.4\ 20)

Załączenie centrali w tym trybie spowoduje, w momencie jej wyłączenia, przesłanie specjalnej wiadomości na określone numery telefoniczne. Taki efekt spowodują tylko użytkownicy zarejestrowani pod numerami 5-8 (lub posługujący się pilotami zapisanymi pod numerami 5-8). Funkcja ta może być wykorzystana np. przez rodziców, którzy chcą być informowani o tym, że dzieci wróciły ze szkoły do domu. Dostępne opcje to: **Powrót TAK, Powrót Nie**.

4.4.21 "Brak Aktywności" (rys. 4.4\ 21)

Czas „brak aktywności” związany jest z funkcją monitorowania ruchu osób chorych, starszych lub niepełnosprawnych. Detektory rozmieszczone w obiekcie muszą wykryć ruch przynajmniej raz w granicach zdefiniowanego czasu. Brak takiej detekcji spowoduje generację alarmu „brak aktywności”.

Dostępne wartości tego parametru to: **Nie aktywny 3, 6, 12, 24, 48, 72 godziny lub opcja wyłączona**.

4.4.22 Podświetlenie (rys. 4.4\22)

Aby ułatwić użytkownikowi posługiwanie się klawiaturą możliwe jest jej podświetlenie. Funkcja ta posiada dwie możliwości pracy: **zawsze lub wyłączone po 10 sek.** (od naciśnięcia klawisza). W tym drugim przypadku

podświetlenie będzie funkcjonować do momentu, gdy od ostatniego naciśnięcia klawisza upłynie 10 sekund. Po tym czasie podświetlenie zostanie automatycznie wyłączone.

4.4.23 Przymus (rys. 4.4\ 23)

Cyfra „pułapka” umożliwiła dyskretne przesłanie informacji do stacji monitoringu o wyłączeniu systemu pod przymusem. Aby zainicjować sygnał o przymusie użytkownik musi wyłączyć system posługując się specjalnym kodem (fabrycznie **2580**). W tym miejscu możemy zmienić ten kod lub wprowadzając "0000" wyłączyć tę funkcję. **System nie pozwoli, żeby użytkownik zaprogramował kod przymusu taki jak istniejący kod użytkownika.**

4.4.24 Sygnalizator Wew. (rys. 4.4\ 24)

W tym miejscu określamy reakcję sygnalizatora wewnętrznego (przetwornik piezoelektryczny) na występujący alarm (zgodnie z wymaganiami użytkownika). Opcje: **Piezo TAK, Piezo NIE**.

4.4.25 Opcja "Reset" (rys. 4.4\25)

Tutaj decydujemy czy system może być ponownie załączony (po zdarzeniu) przez użytkownika albo tylko przez instalatora.

Opcje: **reset użytkownika, reset inżyniera**.

Jeżeli wybierzemy Reset Inżyniera system może być ponownie załączony tylko przez instalatora: przez wchodzenie i wychodzenie z menu instalatora, przez wchodzenie i wychodzenie z pamięci zdarzeń (zobacz rozdział 7) albo zdalnie przez telefon. By wykonać Reset Inżyniera przez telefon należy zestawić połączenie telefoniczne z centralą (patrz Podręcznik Użytkownika pkt. 6.3A, kroki 1-5) a następnie wykonać poniższe czynności:

- ☎ [*], [Kod Instalatora], [#]
- Poczekać na dwa dzwonki
- ☎ [*], [1], [#]
- ☎ [*], [99], [#]

4.4.26 Właznik sabotażowy (rys.4.4\26)

W tym miejscu określamy czy sabotaż linii będzie raportowany czy też nie. Dostępne opcje: **Sabotaż TAK, Sabotaż NIE**.

4.4.27 Syrena a Linia Telef. (rys. 4.4\27)

Tutaj decydujemy czy syrena będzie aktywowana czy nie w przypadku awarii linii telefonicznej w momencie, gdy system jest załączony. Dostępne opcje: **załączona, wyłączona**.

4.4.28 Dostęp do Pamięci (rys. 4.4\ 28)

Tutaj decydujemy czy użytkownik uzyska informację (dostęp do pamięci centrali), że wystąpiła inicjacja alarmowa.

Opcje: **dozwolony, zabroniony**.

4.4.29 Opcje Wyl. Systemu (rys. 4.4\29)

W tym miejscu ustalamy możliwość wyłączenia systemu. Dostępne opcje:

- **Zawsze**.

- **W czasie opóźnienia na wejście**, przy użyciu klawiatury PowerMax Pro lub nadajnika radiowego (pilota).

- **Pilotem** - w czasie opóźnienia tylko nadajnikiem radiowym (pilotem).

- **Opóźnienie+klawiatuara** - w czasie opóźnienia przy użyciu klawiatury PowerMax Pro (tryb AWAY).

4.4.30 Opcje Syrena / Raport (rys. 4.4\ 30)

Tutaj definiujemy reakcję systemu (aktywacja syreny, raport) w przypadku wystąpienia braku sygnału nadzoru lub blokady kanału radiowego w czasie załączenia systemu w trybie AWAY.

Dostępne możliwości to: **EN standard** lub **Inna**. Kiedy wybierzemy "EN standard" wystąpienie braku sygnału nadzoru lub blokady kanału radiowego w trybie AWAY


spowoduje aktywację syreny oraz przesłanie raportu o sabotażu. Wybór „Inna” oznacza dla trybu AWAY brak takiej reakcji.

4.4.31 Sygnał Niskiego Stanu Baterii Low-Bat ACK (rys. 4.4\31)

Określamy czy użytkownik otrzyma (lub nie) akustyczną wiadomość o niskim stanie baterii w pilocie w momencie, gdy tym pilotem będzie próbował wyłączyć system. Opcje: **TAK** (otrzyma informację) lub **NIE** (brak informacji).

4.4.32 Wygaszacz Ekranu (rys. 4.4\ 32)

Tutaj definiujemy opcje wyświetlacza. Jeżeli przez ponad 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden klawisz wyświetlacz pokaże napis “PowerMax Pro” a diody LED zostaną wygaszone (ma to zapobiec możliwości poznania stanu systemu przez potencjalnego intruza). Można zdecydować, że normalne wskazania powrócą po

naciśnięciu klawisza  i wprowadzeniu kodu użytkownika lub po naciśnięciu dowolnego klawisza. Jeżeli wybrano tę opcję to pierwsze naciśnięcie dowolnego klawisza (z wyjątkiem Pożar i Wezwanie Pomocy) spowoduje powrót do normalnych wskazań a ponowne naciśnięcie zrealizuje przypisaną klawiszowi funkcję. Naciśnięcie klawisza Pożar lub Wezwanie Pomocy spowoduje powrót do normalnych wskazań oraz wykonanie ich funkcji.

Opcje: **Odświeżanie Kodem, Odświeżanie Klawiszem** lub **wygaszasz wyłączony**.

4.4.33 Alarm Potwierdzony (rys. 4.4\ 33)

Opcja określająca czas, w którym wystąpienie kolejno dwóch alarmów oznaczać będzie, że drugi z nich zostanie określony jako alarm potwierdzony (zweryfikowany). Dostępne wartości: **opcja wyłączona, 30, 45, 60, 90 min.**

4.4.34 Raport o Zaniku AC (rys. 4.4\ 34)

Tutaj określamy czas, po którym fakt zaniku napięcia sieciowego AC spowoduje wysłanie stosownego raportu. Opcje: **5 minut, 30 minut, 60 minut** lub **180 minut**.

4.4.36 Zezwolenie Użytkownika (rys. 4.4\36)

Ta funkcja określa zasady dostępu do trybu instalatora tzn., można zdefiniować ją tak, aby wejście w tryb instalatora wymagało zgody użytkownika (z poziomu menu użytkownika po wprowadzeniu jego kodu). Opcje: **TAK, NIE**. Opcja **TAK** oznacza wejście przez menu użytkownika.

GOTOWY 00:00	01: OPOZN. WE1	02: OPOZN. WE2	03: OPOZN. WY.	04: CZAS ALARMU
TRYB NORMALNY	Op.We1 00 s <input type="checkbox"/>	Op.We2 00 s <input type="checkbox"/>	exit delay 30 s <input type="checkbox"/>	czas alm. 1 m <input type="checkbox"/>
TRYB UZYTKOWNIKA	Op.We1 15 s <input type="checkbox"/>	Op.We2 15 s <input type="checkbox"/>	Op. Wy. 60 s <input type="checkbox"/>	czas alm. 3 m <input type="checkbox"/>
TRYB INSTALATOR	Op.We1 30 s <input type="checkbox"/>	Op.We2 30 s <input type="checkbox"/>	Op. Wy. 90 s <input type="checkbox"/>	czas alm. 4 m <input type="checkbox"/>
WPSIŻ KOD	Op.We1 45 s <input type="checkbox"/>	Op.We2 45 s <input type="checkbox"/>	Op. Wy. 120 s <input type="checkbox"/>	czas alm. 8 m <input type="checkbox"/>
[Installer code]	Op.We1 60 s <input type="checkbox"/>	Op.We2 60 s <input type="checkbox"/>	Op. Wy. 3 m <input type="checkbox"/>	czas alm. 10 m <input type="checkbox"/>
1. NOWY KOD INST.	Op.We1 3 m <input type="checkbox"/>	Op.We2 3 m <input type="checkbox"/>	Op. Wy. 4 m <input type="checkbox"/>	czas alm. 15 m <input type="checkbox"/>
2. ZAPIS URZ.BEZP.	Op.We1 4 m <input type="checkbox"/>	Op.We2 4 m <input type="checkbox"/>		czas alm. 20 m <input type="checkbox"/>
3. DEF. LINII				
4. DEF. CENTRALI				
5. DEF. KOMUNIK	05: OPOZN. ALARMU	06: KASOW. ALARMU	07: ZAŁ. BEZ KODU	08: BLOK. LINII
6. DEF. GSM	Op.Alm. 00 s <input type="checkbox"/>	czas kas. 1 m <input type="checkbox"/>	zał. TAK <input type="checkbox"/>	Blok. ręczna <input type="checkbox"/>
7. DEF. POWERLINK	Op.Alm. 15 s <input type="checkbox"/>	czas kas. 5 m <input type="checkbox"/>	zał. NIE <input type="checkbox"/>	zabroniona <input type="checkbox"/>
8. DEF. WYJSC	Op.Alm. 30 s <input type="checkbox"/>	czas kas. 15 m <input type="checkbox"/>		zał. wymuszone <input type="checkbox"/>
9. ZAPIS INFO	Op.Alm. 45 s <input type="checkbox"/>	czas kas. 60 m <input type="checkbox"/>		
10. DIAGNOSTYKA	Op.Alm. 60 s <input type="checkbox"/>	opcja wyl. <input type="checkbox"/>		
11. OPCJE UŻYTK.	Op.Alm. 2 m <input type="checkbox"/>			
12. PARAMET. FABR.	Op.Alm. 3 m <input type="checkbox"/>			
13. NUM.SER.URZ.	Op.Alm. 4 m <input type="checkbox"/>			
14. START UPL/DNL				
<OK> WYJSCIE	09: TRYB WYJŚCIA	10: SYG. AKUST.	11: AWARIA-AKUST.	12: ALARM - NAPAD
	wyjście ponowne <input type="checkbox"/>	załączona <input type="checkbox"/>	wyłączona <input type="checkbox"/>	cichy <input type="checkbox"/>
	po zam. drzwi <input type="checkbox"/>	wył. HOME <input type="checkbox"/>	załączona <input type="checkbox"/>	głośny <input type="checkbox"/>
	normalny <input type="checkbox"/>	wyłączona <input type="checkbox"/>	wyłączona w nocy <input type="checkbox"/>	wyłączony <input type="checkbox"/>
	13: ALARM WIELOKR	14: ALM.ZALEŻNY	15: TEST-ŁĄCZNOŚĆ	16: NIE GOT.-TEST
	wyłącz po 1 <input type="checkbox"/>	alarm zał. TAK <input type="checkbox"/>	kontrola co 1 g <input type="checkbox"/>	normalny <input type="checkbox"/>
	wyłącz po 2 <input type="checkbox"/>	alarm zał. NIE <input type="checkbox"/>	kontrola co 2 g <input type="checkbox"/>	przy nadzorze <input type="checkbox"/>
	wyłącz po 3 <input type="checkbox"/>		kontrola co 4 g <input type="checkbox"/>	
	bez wyłączenia <input type="checkbox"/>		kontrola co 8 g <input type="checkbox"/>	
			kontrola co 12 g <input type="checkbox"/>	
			bez nadzoru <input type="checkbox"/>	
	17: KLAWISZ AUX A	18: AUX B 2K-PILOT	19: BLOK.RADIA	20: OPCJA POWRÓT
	status <input type="checkbox"/>	status <input type="checkbox"/>	UL (20/20) <input type="checkbox"/>	Powrót TAK <input type="checkbox"/>
	załączenie <input type="checkbox"/>	załączenie <input type="checkbox"/>	EN (30/60) <input type="checkbox"/>	Powrót NIE <input type="checkbox"/>
	Kas. Opoz. <input type="checkbox"/>	Kas. Opoz. <input type="checkbox"/>	BS <input type="checkbox"/>	
	PGM / X-10 <input type="checkbox"/>	PGM / X-10 <input type="checkbox"/>	wyłączone <input type="checkbox"/>	
	21: NIE AKTYWNY	22: PODŚWIETLENIE	23: POD PRZYMUSEM	24: SYGN.PIEZO
	nie akt. 3 g <input type="checkbox"/>	zawsze <input type="checkbox"/>	kod 2580 <input type="checkbox"/>	piezo tak <input type="checkbox"/>
	nie akt. 6 g <input type="checkbox"/>	wył. po 10 s <input type="checkbox"/>	(Zmien kod lub wpisz <input type="checkbox"/>	piezo nie <input type="checkbox"/>
	nie akt. 12 g <input type="checkbox"/>		kod 0000 aby wyłączyć <input type="checkbox"/>	
	nie akt. 24 g <input type="checkbox"/>		te funkcje) <input type="checkbox"/>	
	nie akt. 48 g <input type="checkbox"/>			
	nie akt. 72 g <input type="checkbox"/>			
	Opcja Wyl. <input type="checkbox"/>			
	25: OPCJE RESET	26: OPCJE SABOT.	27: SYRENA-TEL.	28: PAMIĘĆ-DOST.
	użytkownik <input type="checkbox"/>	sabotaż TAK <input type="checkbox"/>	załączona <input type="checkbox"/>	dozwolony <input type="checkbox"/>
	instalator <input type="checkbox"/>	sabotaż NIE <input type="checkbox"/>	wyłączona <input type="checkbox"/>	zabroniony <input type="checkbox"/>
	29: OPCJE WYŁ.	30: OPCJE SYR/RPT	31: NISKA BAT.SYGN	32: WYGASZACZ
	zawsze <input type="checkbox"/>	EN <input type="checkbox"/>	TAK <input type="checkbox"/>	Wygasz.Wył. <input type="checkbox"/>
	pilotem <input type="checkbox"/>	inna <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>	Odśw.Kodem <input type="checkbox"/>
	Opóźn.+klaw. <input type="checkbox"/>			Odśw.Klawiszem <input type="checkbox"/>
	W czasie op. WE <input type="checkbox"/>			
	33: CZAS WERYF.AL	34: RAP.-BRAK AC	36: UŻYTK.-DOSTEP	
	Opcja Wyl. <input type="checkbox"/>	5 minut <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>	
	30 minut <input type="checkbox"/>	30 minut <input type="checkbox"/>	TAK <input type="checkbox"/>	
	45 minut <input type="checkbox"/>	60 minut <input type="checkbox"/>		
	60 minut <input type="checkbox"/>	180 minut <input type="checkbox"/>		
	90 minut <input type="checkbox"/>			

Uwaga: Aktualnie ustawione opcje są zaznaczone za pomocą czarnego kwadracika. Aby przejrzeć opcje, naciśnij kilkakrotnie lub do momentu gdy zobaczysz żadaną opcję. Wybierz ją wciskając klawisz OK. Po wybraniu, z prawej strony pojawia się czarny kwadracik.

Rysunek 4.4 – Definiowanie Parametrów Centrali




4.5 DEFINIOWANIE KOMUNIKATORA TEL.

Uwagi wstępne

Ten tryb pozwala na dostosowanie parametrów łączności telefonicznej do miejscowych wymagań.

Uwaga: W numerach telefonicznych (pagerach) oraz numerach użytkownika mogą być wymagane cyfry w kodzie szesnastkowym. W numerach telefonów cyfry te są używane jako kody sterujące:

Cyfra Hex.	Sekwencja Klawiszy	Znaczenie Kodu
A	<#> => <0>	Tylko na początku numeru tel. – komunikator czeka 10 sekund lub na sygnał linii (cokolwiek pojawi się pierwszy), po czym wybiera nr
B	<#> => <1>	Wprowadza znak (*)
C	<#> => <2>	Wprowadza znak (#)
D	<#> => <3>	Tylko na początku numeru tel.– komunikator czeka 5s na sygnał linii –brak sygnału przerywa procedurę.
E	<#> => <4>	Tylko w środku numeru tel. – komunikator wprowadza 5s pauzę.
F	<#> => <5>	Nie stosowane w numerze tel.

Do wpisywania cyfr używa się poniższych klawiszy:
<Klawiatura Numeryczna> - wpisywanie cyfr
 - przesuwanie kursora z lewej na prawo
 - przesuwanie kursora z prawa na lewo
 - usuwanie znaków za kursorem (w prawo).

4.5.1 Czas Autotestu (rys. 4.5\01)

Określenie czasu, w którym dokonuje się testowania linii telefonicznej oraz przekazuje raport do SMA.

4.5.2 Cykl Autotestu (rys. 4.5\02)

Określenie interwału czasowego pomiędzy raportami o testowaniu linii telefonicznej. Centrala dokonuje testowania w regularnych odstępach dla zweryfikowania prawidłowej komunikacji.

Opcje: **test co 1, 5, 7, 14, 30 dni** lub **wyłączony**.

4.5.3 Numer Kierunkowy (rys. 4.5\03)

Należy wpisać telefoniczny numer kierunkowy (do 4 cyfr).

4.5.4 Numer Prefiksu (rys. 4.5\04)

Należy wpisać numer używany dla wyjścia na linię zewnętrzną (o ile istnieje taka potrzeba).

4.5.5 Numer Telefonu SMA-1 (rys. 4.5\05)

Programujemy numer telefoniczny do 1 stacji monitorującej (z numerem kierunkowym do 16 cyfr), do której system będzie przekazywał raporty określone w pkt.11 (patrz „uwaga” na rys. 4.5).

4.5.6 Numer Użytk. Dla SMA-1 (rys. 4.5\06)

Programujemy numer użytkownika, identyfikujący nasz system w 1 stacji monitorującej. Numer zawiera 4 lub 6 cyfr w systemie szesnastkowym (patrz „uwaga” na rys. 4.5).

4.5.7 Numer Telefonu SMA-2 (rys. 4.5\07)

Programujemy numer telefoniczny do 2 stacji monitorującej (z numerem kierunkowym do 16 cyfr), do której system będzie przekazywał raporty określone w pkt.11 (patrz „uwaga” na rys. 4.5).

4.5.8 Numer Użytk. Dla SMA-2 (rys. 4.5\08)

Programujemy numer użytkownika, który będzie identyfikował nasz system w 2 stacji monitorującej. Numer zawiera 4 lub 6 cyfr w systemie szesnastkowym (patrz „uwaga” na rys. 4.5).

4.5.9 Format Raportu (rys. 4.5\09)

Wybieramy format raportu używany przy przekazywaniu informacji do stacji monitorowania (patrz uwaga na rys. 4.5).

Dostępne formaty: ■ **Contact-ID** ■ **SIA** ■ **4/2 1900/1400** ■ **4/2 1800/2300** ■ **Scancom** (patrz Zał. C – lista kodów).

4.5.10 4/2 Częstot. Impulsów (rys. 4.5\10)

Jeżeli w pozycji 09 wybrano format 4/2, należy ustawić częstotliwość impulsów. Opcje: **10, 20, 33 i 40** imp/s.

4.5.11 Raporty Do SMA (rys. 4.5\11)

W tym miejscu definiujemy, jakie zdarzenia mają być przekazywane do stacji monitorowania. Ze względu na brak dostatecznej ilości znaków na wyświetlaczu wprowadzono oznaczenia cyfrowe. Informacje zostały podzielone na trzy grupy: (patrz uwaga na rys. 4.5)

GRUPA RAPORTOWANE ZDARZENIA

Alarmy Pożar, Włamanie, Napad, Sabotaż

Zał/Wył Zał. AWAY, Załączenie HOME, Wyłączenie

Alerty Brak Aktywności, Wezwanie pomocy, Powrót do domu

Grupa "Alarmy" ma najwyższy priorytet a "Alerty" najniższy. Do wyboru mamy poniższe możliwości:

Oznaczenie raportu	Zdarzenia wysyłane do SMA-1	Zdarzenia wysyłane do SMA-2
Ws * Backup	Wszystkie	Wszystkie w przypadku braku potwierdzenia ze stacji nr 1
Ws-Z/W * Backup	Wszystkie bez zał/wył	Wszystkie w przypadku braku potwierdzenia ze stacji nr 1
Ws * Ws	Wszystkie	Wszystkie
Ws-Z/W * Ws-Z/W	Wszystkie bez zał/wył	Wszystkie bez zał/wył
Ws-Z/W * Z/W	Wszystkie bez zał/wył	Załączenia i wyłączenia
Ws-Alert * Alert	Wszystkie bez alertów	Alerty
Alarm * Ws-Alarm	Alarmy	Wszystkie bez alarmów
Brak raportu	Żadne	Żadne

Uwaga: "Wszystkie" oznacza raportowanie o zdarzeniach z 3 grup oraz o wszelkich awariach.

4.5.12 Raport O Potwierdzonym Alarmie (rys. 4.5\12)

Określamy przesłanie raportu w przypadku, gdy dwa lub więcej alarmów (alarm zweryfikowany) wystąpią w określonym czasie (patrz pkt. 4.4.33 i uwaga na rys. 4.5).

Dostępne możliwości: **TAK, NIE, TAK+BLOKADA** (aktywuje raport i blokuje detektor – dla PowerMax Pro kompatybilnego ze standardem DD423).

4.5.13 Wysyłanie Kodu Łączności Dwukierunkowej (rys. 4.5\13)

Definiujemy wysyłanie przez system specjalnego kodu (do SMA), który zmienia status stacji z odbioru danych na duplexową komunikację głosową, dzięki wcześniejszemu wyborowi formatu SIA lub Contact-ID (uwaga na rys.4.5). Opcje: **wyślij** lub **nie wysyłaj**.

4.5.14 Dwukierunkowa Łączność Głosowa z SMA (rys. 4.5\14).

Programujemy przedział czasowy dla 2-kierunkowej łączności głosowej z SMA lub umożliwiajmy stacji oddzwonienie dla realizacji tej funkcji. Ta opcja ma zastosowanie jedynie po odebraniu raportu przez stację. Operator stacji ma możliwość nasłuchu (wprowadzając [3]), mówienia (wprowadzając [1]) lub słuchania i mówienia wprowadzając [6]). Dostępne wartości: **10,45,60,90s,2m, oddzwon** oraz **wyłącz** (brak takiej komunikacji). (patrz „uwaga” na rys. 4.5).

Uwaga: Po wybraniu "Oddzwoń" musimy wybrać opcję Brak Raportu dla tel. pryw. (pkt. 4.5.20), albo PowerMax Pro zestawia połączenie (po zdarzeniu) w normalnym trybie.

4.5.15 Czas Dla Opcji "Oddzwoń" (rys. 4.5\15)

Określamy przedział czasu, w którym SMA może nawiązać dwukierunkową łączność głosową z PowerMax Pro (po 1 dzwonku) o ile:

A. Stacja odebrała sygnał typu Alarm.

B. Opcja "Oddzwoń" jest aktywna (patrz pkt. 4.5.14).

Dostępne wartości: **1, 3, 5** lub **10** minut. (patrz „uwaga” na rys. 4.5).

4.5.16 Wybieranie Numeru Telefonu (rys. 4.5\16)

Tutaj programujemy ilość prób wybierania numeru stacji monitorującej (uwaga - rys. 4.5). Opcje: **2, 4, 8, 12, 16** razy.

4.5.17 Prywatne Numery Tel (rys. 4.5\17)

W tym miejscu wprowadzamy cztery numery prywatnych telefonów, pod które system będzie kierował raporty określone w punkcie 4.5.20.

4.5.18 Dwukierunkowa Łączność –tel. prywatne (rys. 4.5\18)

Ustalamy czy dwukierunkowa łączność głosowa z prywatnymi telefonami jest dozwolona czy nie.

Opcje: **załączona, wyłączona.**

4.5.19 Wybieranie Numerów Telefonów Pryw (rys. 4.5\19)

Tutaj programujemy ilość prób wybierania numerów prywatnych. Dostępne wartości: **1, 2, 3, 4** razy.

4.5.20 Raportowanie Na Prywatne Telefony (rys. 4.5\20)

Określamy, które grupy zdarzeń będą raportowane na prywatne numery telefonów. Dostępne opcje są następujące:

Oznaczenie	Opis
Wszystkie	Wszystkie zdarzenia
Wszystkie-[z/w]	Wszystkie zdarzenia, oprócz zał/wył.
Wszystkie-[alt]	Wszystkie zdarzenia oprócz alertów
Alarmy	Alarmy
Alerty	Alerty
Zał/Wył	Załączenia i wyłączenia
Brak raportu	Brak raportowania

Uwaga: "Wszystkie" oznacza także awarie zasilania (Niska Bateria i Zanik AC)

4.5.21 Telefoniczne Potwierdzenie (rys. 4.5\21)

Tutaj definiujemy czy system wymaga pojedynczego potwierdzenia czy całkowitego potwierdzenia w przypadku raportów na prywatne numery telefoniczne.

Uwaga: W trybie potwierdzenia pojedynczego wystarczy, aby jeden z telefonów potwierdził odbiór informacji o zdarzeniu. W takim przypadku system uważa zdarzenie za przekazane i kończy sesję komunikacyjną. Pozostałe telefony uznawane są za dodatkowe (backup). W trybie całkowitym sygnał potwierdzenia musi być odebrany z każdego telefonu. Dopiero wtedy system uważa zdarzenie za przekazane i kończy sesję komunikacyjną

Opcje: z **jednego** lub z **każdego**

4.5.22 Numer Tel. Pagera (rys. 4.5\22)

W tym miejscu wpisujemy numer telefoniczny (włączając kod kierunkowy) pagera, na który system będzie wysyłał raporty (o ile jest to potrzebne).

4.5.23 Numer PIN Pagera (rys. 4.5\23)

Programujemy numer PIN pagera, czyli cyfrową sekwencję, która stanowi adres pagera. System operatora pagerów wymaga tego numeru do wysłania informacji dla konkretnego odbiorcy. Numer ten poprzedza każdą cyfrową wiadomość, którą PowerMax Pro wysyła do pagera jako raport o zdarzeniu. On może zawierać cyfry, pauzy oraz znaki specjalne (* lub #). Należy skontaktować się z operatorem, aby ustalić, co kod PIN powinien zawierać.

Ważne! Znaki specjalne mogą być wprowadzane w następujący sposób:

Aby wpisać	Sekwencja Klawiszy	Wyświetlany znak
*	<#> => <1>	B
#	<#> => <2>	C
5 sek pauzy	<#> => <3>	E

Wpisz numer PIN (do 16 znaków ze specjalnymi włącznie, zgodnie z wymaganiami operatora systemu pagingu).

4.5.24 Raporty Na Pager (rys. 4.5\24)

Możemy zdefiniować, które grupy zdarzeń będą przekazywane w systemie pagingu. (Użyte na LCD skróty są analogicznie jak w pkt. 4.5.20). Dostępne opcje to:

■ Wszystkie ■ Alarmy+Alerty ■ Wszystkie-[z/w] ■ Awarie+[z/w] ■ Awarie ■ Zał/Wył ■ Brak raportu

4.5.25 Alarm Po Załączeniu (rys. 4.5\25)

Aktywujemy lub wyłączamy funkcję wysłania raportu tzw. "Alarmu po załączeniu". Oznacza on, że alarm wystąpił w ciągu 2 minut po upływie czasu opóźnienia na wyjście.

Opcje: **Wysyłaj** lub **Nie Wysyłaj.**

4.5.26 Zdalny Dostęp (rys. 4.5\26)

W tym miejscu decydujemy czy możliwy będzie dostęp i sterowanie systemem zdalnie za pomocą telefonu.

Opcje: **Dozwolony** lub **Zabroniony.**

4.5.27 Główne Hasło Dostępu (rys. 4.5\27)

Wpisujemy 4-ro cyfrowe, główne hasło dostępu dla instalatora w celu dokonywania operacji download/upload informacji z / do pamięci PowerMax Pro. (Patrz uwaga na rys. 4.5).

Uwaga! Jeżeli wpisujemy kod "0000" nie będzie możliwości podłączenia komputera do centrali w celu dokonania operacji upload/download.

4.5.28 Hasło Dostępu Instalatora (rys. 4.5\28)

Wpisujemy 4-ro cyfrowe hasło dostępu dla instalatora w celu dokonywania downloadu do pamięci PowerMax Pro.

Uwaga! Jeżeli wpisujemy kod "0000" nie będzie możliwości podłączenia komputera do centrali w celu dokonania operacji download.

4.5.30 Normalizacja Linii Dozorowej (Powrót) (rys. 4.5\30)

Określamy czy będzie przesyłany raport o powrocie linii do stanu normalnego. Opcje: **raportuj** lub **bez raportu.**

4.5.31 Opcja "Upload" (rys. 4.5\31)

Tutaj decydujemy czy przeprowadzenie procedury upload z komputera jest możliwe jedynie w czasie gdy system jest wyłączony czy też zawsze, bez względu na status systemu.

Opcje: **Gdy System Wyłączony** albo **Zawsze.**

GOTOWY 00:00

TRYB NORMALNY

TRYB UŻYTKOWNIKA

TRYB INSTALATORA

WPISZ KOD

[kod inst.] (patrz UWAGA)

1. NOWY KOD INST.

2. ZAPIS URZ. BEZP.

3. DEF. LINII

4. DEF. CENTRALI

5. DEF. KOMUNIK.

<OK> WYJŚCIE

Uwaga:
W przypadku central alarmowych które posiadają zarówno kod instalatora jak i kod główny, następujące opcje są dostępne jedynie po wpisaniu kodu głównego:

05: SMA - 1 NR TEL
06: 1 NR IDENTYF.
07: SMA - 2 NR TEL
08: 2 NR IDENTYF.
09: FORMAT RAPORT
10: 4/2 IMPULSY
11: RAPORT DO SMA
12: ALM POTW-RPT
13: KOD 2K GŁOS
14: KOM.GŁOS.SMA
15: CZAS ODDZW.
16: WYB. NR TEL.
17: PRYW. NR TEL.
18: KOM.GŁOS.PRYW
19: WYB.NR TEL.PR.
20: RAPORT-PRYW
21: TEL POTWIERDZ.
22: NR TEL. PAGERA
23: PIN PAGERA
24: RAPORT-PAGER
25: ALARM PO ZAŁ.
26: ZDALNY DOSTEP
27: HASŁO DOSTĘPU
28: HDS-INSTALAT.
29: ID URZĄDZ.
30: LINIA-POWRÓT
31: OPCJA UPLOAD
32: MET.WYB.TEL.
33: TEST LINII TEL.
34: UL/DL TEL #
35: RPT - SYS.WYL.

01: CZAS - AUTOTES

Czas testu 12:00 P
(wpisz czas testu)

02: CYKL-TEST

Co 1 dzień
Co 5 dni
Co 7 dni
Co 14 dni
Co 30 dni
test WYL.

03: NR KIERUNK.

xxxx
(Wpisz nr kierunkowy, maks. 4 cyfry)

04: NR PREFIKSU

x
(Wpisz prefiks linii zew, maks. 1 cyfra)

05: SMA - 1 NR TEL.

(Patrz uwaga)

06: 1 NR IDENTYF.

(Patrz uwaga)

07: SMA - 2 NR TEL.

(Patrz uwaga)

08: 2 NR IDENTYF.

(Patrz uwaga)

09: FORMAT RAPORT

(Patrz uwaga)

10: 4/2 IMPULSY

(Patrz uwaga)

11: RAPORT DO SMA

(Patrz uwaga)

12: ALM POTW.-RPT

(Patrz uwaga)

contact ID
SIA
4/2 1900/1400
4/2 1800/2300
Scancom
in USA

10 pps
20 pps
33 pps
40 pps

WS - Z/W * Backup
WS * WS
WS-Z/W * WS-Z/W
WS - Z/W - Z/W
WS (-Alrt) + Alrt
Alrm + all (-Alrm)
Brak raportu
WS * backup

TAK
NIE
TAK+BLOKADA

13: KOD 2K GŁOS.

(Patrz uwaga)

14: KOM.GŁOS.SMA

(Patrz uwaga)

15: CZAS ODDZW.

(Patrz uwaga)

16: WYB.NR TEL.

(Patrz uwaga)

WYŚLIJ
NIE WYŚLIJ

10 sek
45 sek
60 sek
90 sek
2 min
oddzwoń
wyl.

1 minuta
3 minuty
5 minut
10 minut

2 razy
4 razy
8 razy
12 razy
16 razy

17: PRYW. NR TEL.

(Patrz uwaga)

18: KOM.GŁOS.PRYW

(Patrz uwaga)

19: WYB.NR TEL.PR.

(Patrz uwaga)

20: RAPORT-PRYW

(Patrz uwaga)

Nr 1 tel. pryw.
Nr 2 tel. pryw.
Nr 3 tel. pryw.
Nr 4 tel. pryw.

ZAŁ.
WYL.

1 raz
2 razy
3 razy
4 razy

wszystkie
wszystkie-[z/w]
wszystkie-alert
alarmy
alerty
Zał/Wył
Brak raportu

21: TEL POTWIERDZ.

(Patrz uwaga)

22: NR TEL. PAGERA

(Patrz uwaga)

23: PIN PAGERA

(Patrz uwaga)

24: RAPORT-PAGER

(Patrz uwaga)

25: ALARM PO ZAŁ.

(Patrz uwaga)

z jednego
z każdego

(wpisz nr tel.)

(wpisz PIN)

wszystkie alarmy +alerty
wszystkie-[z/w]
awarie-[z/w]
awarie
zał/wył
Brak raportu

wysyłaj
nie wysyłaj

26: ZDALNY DOSTEP

(Patrz uwaga)

27: HASŁO DOSTĘPU

(Patrz uwaga)

28: HDS-INSTALAT.

(Patrz uwaga)

29: ID URZĄDZ.

(Patrz uwaga)

30: LINIA-POWRÓT

(Patrz uwaga)

dozwolony
zabroniony

kod dostępu AAAA
xxx
(wpisz 4 cyfrowy kod ("0000" niedozwolony)

kod dostępu BBBB
xxx
(wpisz 4 cyfrowy kod ("0000" niedozwolony)

ID 0000

raportuj
bez raportu

31: OPCJA UPLOAD

(Patrz uwaga)

32: MET.WYB.TEL.

(Patrz uwaga)

33: TEST LINII TEL.

(Patrz uwaga)

34: UL/DL TEL #

(Patrz uwaga)

35: RPT - SYS.WYL.

(Patrz uwaga)

Gdy sys.wył.
Zawsze

dtmf
pulsy

bez raportu
natychmiast
Po 5 minutach
Po 30 minutach
Po 60 minutach
Po 180 minutach

xxxxxxxxxxxxxxxx
(Wpisz nr tel.)

brak raportu
raport po 7dn
raport po 14 dn
raport po 30 dn
raport po 90 dn

Rysunek 4.5 – Definiowanie komunikatora tel.

4.5.32 Metoda Wybierania Numeru Tel. (rys. 4.5\32)

Programujemy sposób, w który komunikator centrali będzie wybierał numery telefoniczne. Dostępne możliwości: Impulsowo (PULSY) lub tonowo (DTMF).

4.5.33 Raport o awarii Linii Telefonicznej (rys. 4.5\33)

Określamy sposób w jaki centrala zareaguje na odłączenie linii telefonicznej oraz czas po którym zdarzenie zostanie zasygnalizowane. Odłączenie linii powoduje zapisanie zdarzenia "awaria linii telefonicznej" w pamięci.

Opcje: **bez raportu, natychmiast, po 5, 30, 60, 180 min.**

4.5.34 Numer Telefoniczny Upload / Download (rys. 4.5\34)

Wpisujemy numer telefonu (do 16 znaków), pod którym znajduje się serwer, mogący dokonać procedury upload / download.

Uwaga: funkcja używana w przypadku odpowiednich systemów monitorowania. Jeżeli nie jest wykorzystywana należy to miejsce pozostawić puste.

4.5.35 Raport "Brak Złączenia" (rys. 4.5\35)

W przypadku, gdy system przez zdefiniowany okres pozostaje wyłączony, centrala może przesłać stosowny raport.

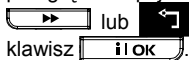
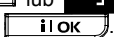
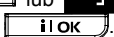
Dostępne wartości: Brak raportu, raport po 7, 14, 30, 90 dniach.

4.6 DEFINIOWANIE PARAMETRÓW GSM

Ten rozdział programowania jest używany tylko w przypadku, gdy PowerMax Pro jest połączony z modułem GSM. Kolejne podrozdziały pozwalają na:

1. Określenie czy moduł GSM jest zainstalowany / nie zainstalowany.
2. Wpisanie 4 numerów telefonów komórkowych, do których będą raportowane zdarzenia w formie tekstowej wiadomości SMS.
3. Zdefiniowanie typów zdarzeń, które będą przekazywane w formie SMS.
4. Wybranie roli, jaką pełni moduł GSM w systemie:
 - ZAPASOWY – system spróbuje przesłać zdarzenia używając linii PSTN. Jeżeli to zawiedzie, to zostanie uaktywniony moduł GSM.
 - PODSTAWOWY – system spróbuje przesłać raport używając GSM. Jeżeli to zawiedzie, to zostanie uaktywniony przekaz linią PSTN.
 - JEDYNY – system raportuje tylko w sieci GSM.
 - JEDYNIE SMS – system nie używa modułu GSM dla celów innych niż przekaz wiadomości SMS.
5. Określenie czy awaria GSM nie będzie sygnalizowana lub sygnalizacja nastąpi po 2/5/15/30 minutach.

Proces programowania powyższych funkcji jest zilustrowany na rysunku 4.6. Każda wybrana opcja jest oznaczona czarnym kwadratem z prawej strony. By przeglądać opcje należy wielokrotnie naciskać klawisz

 lub . Widząc właściwą opcję, naciskamy klawisz .

4.6.1 Instalacja GSM

Określamy czy moduł GSM jest zainstalowany / nie zainstalowany. Opcje: **Brak** lub **Zainstalowany**.

4.6.2 Numery Telefonów Komórkowych

Wpisujemy 4 numery telefonów komórkowych SMS, do których będą raportowane wybrane zdarzenia (patrz pkt. 4.6.3. Numery mogą zawierać do 16 cyfr (włącznie z numerem kierunkowym).

4.6.3 Raporty GSM - SMS

W tym miejscu definiujemy, które zdarzenia będą przekazywane w formie SMS. Informacje zostały podzielone na trzy grupy:

GRUPA

Alarmy

Załączenie / Wylączenie

Alerty

RAPORTOWANE ZDARZENIA

Pożar, Włamanie, Napad, Sabotaż

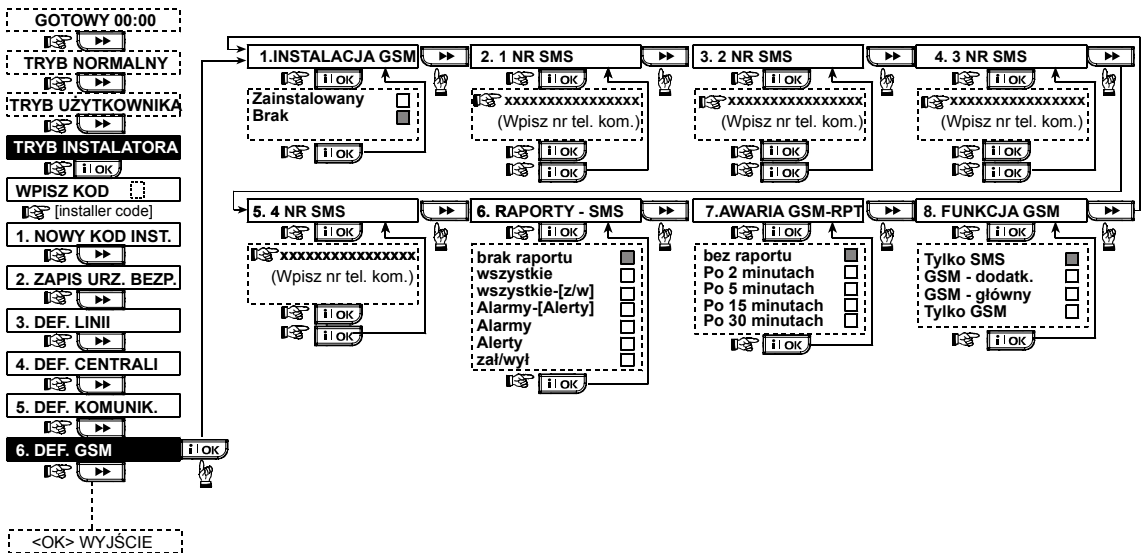
Załączenie całkowite (AWAY),
Załączenie częściowe (HOME),
Wylączenie

Brak Aktywności, Wezwanie pomocy,
Powrót do domu

Dostępne opcje są następujące:

Oznaczenie	Opis
Wszystkie	Wszystkie zdarzenia
Wszystkie-[z/w]	Wszystkie zdarzenia, oprócz zał/wył
Alarmy-[Alerty]	Wszystkie zdarzenia oprócz alertów
Alarmy	Alarmy
Alerty	Alerty
Zał/Wył	Załączenia i wylączenia
Brak raportu	Brak raportowania

Uwaga: "Wszystkie" oznacza raportowanie o zdarzeniach z 3 grup oraz o wszelkich awiach.



Rysunek 4.6 – Definiowanie toru GSM

4.6.4 Raport o Awarii GSM

Określamy czy awaria GSM nie będzie sygnalizowana lub sygnalizacja nastąpi po upływie zdefiniowanego czasu. Dostępne opcje: **bez raportu, po 2, po 5, po 15, po 30 min.**

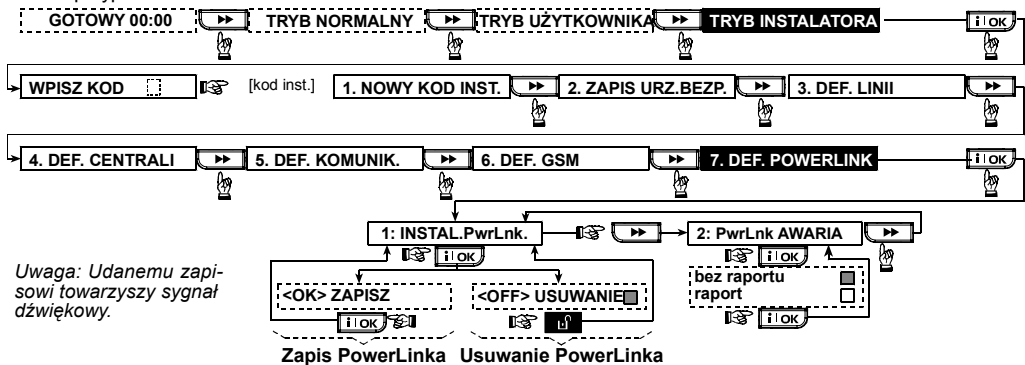
4.6.5 Przeznaczenie GSM

Należy określić, jaką rolę w systemie pełnić będzie tor GSM. Może wystąpić w roli głównego systemu transmisji, zapasowego itd.

Dostępne możliwości: **tylko SMS, GSM - dodatkowy, GSM – główny.**

4.7 DEFINIOWANIE PARAMETRÓW POWERLINK

Ten tryb umożliwi zainstalowanie / usunięcie systemu PowerLink (zewnętrznego lub wewnętrznego) oraz określenie jego zachowania w przypadku awarii.



Rysunek 4.7 – Definiowanie POWERLINK

4.8 DEFINIOWANIE PARAMETRÓW WYJŚĆ

4.8.1 Wstęp

W tym trybie możemy zaprogramować:

- Wybór zdarzeń / warunków, przy których będą działać: wyjście PGM (programowalne) oraz piętnaście urządzeń "X-10".
- Wybór funkcji dla każdej jednostki X-10 i wyjścia PGM.
- Ogólny wybór definicji dla jednostek X-10.
- Ustawienia dla wewnętrznej syreny lub sygnalizatora optycznego, (które będą aktywowane stosownie do zaprogramowania).
- Zapamiętanie 2 kierunkowych urządzeń X-10.

Procedura jest pokazana na rysunku 4.8. Każda wybrana opcja jest oznaczona czarnym kwadratem z prawej strony. By przeglądać opcje należy wielokrotnie naciskać klawisz

lub . Kiedy wyświetlana jest pożądana wartość jej zatwierdzenie wymaga użycia klawisza .

4.8.2 Definiowanie PGM

Dla wyjścia PGM możemy wybrać tryb pracy: **nieaktywny, załączony, wyłączony, pulsowy** (załączony na czas zdefiniowany jako **czas pulsu**). Sterowanie może odbywać się poprzez:

- **Całkowite załączenie systemu** (po załączeniu w tryb AWAY).
- **Częściowe załączenie systemu** (po załączeniu w tryb HOME).
- **Wyłączenie systemu.**
- **Pamięć** (aktywacja w momencie zapisu alarmu do pamięci, wyłączenie po skasowaniu pamięci)
- **Opóźnienie** (w czasie trwania opóźnienia na wejście i wyjście)
- **Pilota** (po naciśnięciu przycisku AUX pilota / MCM-140+, jeżeli opcja **"PGM/X-10"** została wybrana w rozdziale "Definiowanie Centrali, poz. 17 i 18).
- **Linia dozorową** (naruszenie każdej z 3 wybranych linii, bez względu na stan centrali). Jeżeli wybrano opcję **przełączanie** wyjście PGM będzie załączane, gdy wystąpi zdarzenie a wyłączane przy zdarzeniu następnym.
- **Awarię linii telefonicznej**: wyjście będzie aktywowane w momencie odłączenia linii telefonicznej.

4.8.3 Definiowanie sygn. WEW / ZEW

Określamy czy wyjście INT będzie wykorzystywane do sterowania wewnętrznej syreny lub sygnalizatora optycznego. Jeżeli wybierzemy sygn.optyczny wyjście zostanie aktywowane w momencie wystąpienia alarmu a wyłączone po sekwencji załączenie / wyłączenie systemu (po skasowaniu pamięci alarmu).

4.8.4 Definiowanie modułu X-10

Dla urządzeń X-10 można wybrać poniższe reakcje:

- **MIGANIE-ALARM** (opcje: **brak migania** lub **migają wszystkie światła**, do sterowania oświetleniem w warunkach alarmu).
- **X-10 AWARIA** (opcje: **brak sygnalizacji** lub **sygnalizacja**, dla awarii X-10 sygnalizowanej diodą LED TROUBLE).
- **RAPORT O AWARII** (opcje: **raport do stacji monitorowania 1, raport do stacji monitorowania 2, raport na pager, raport na prywatny telefon** lub **SMS**, w przypadku awarii urządzenia X-10).

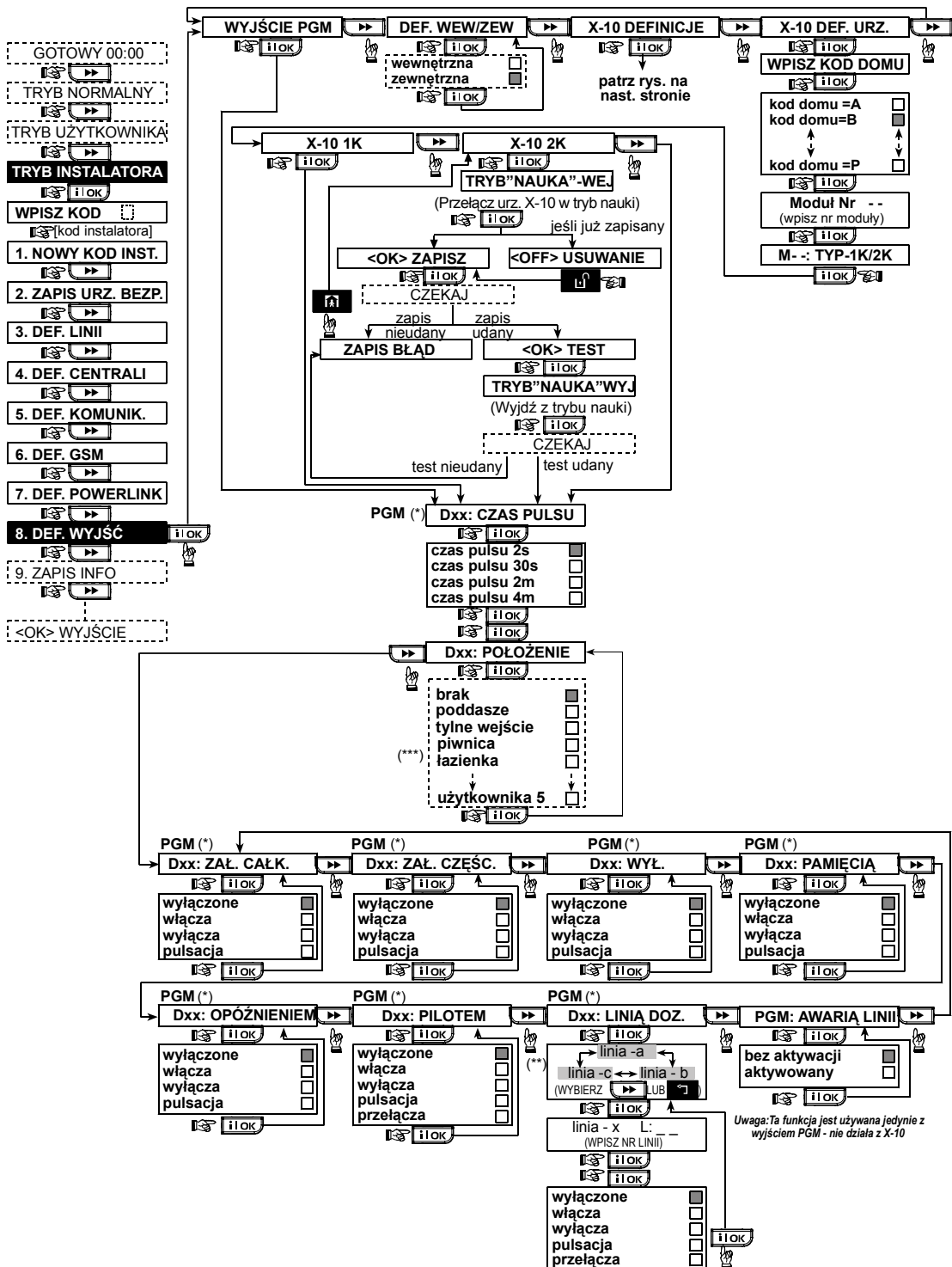
- **TYP TRANSMISJI** (opcje: **wyłącz 3 fazową, 3 fazowa 50 Hz** lub **3 fazowa 60 Hz** do zdefiniowania typu transmisji dla systemu X-10).
- **CZAS BLOKADY** (określamy przedział czasu, w którym oświetleniowe urządzenia X-10 sterowane detektorami będą nieaktywne nawet, gdy odpowiedni detektor zmieni stan)

4.8.5 Definiowanie Urządzeń X-10

Dla piętnastu urządzeń X-10 można przeprowadzić następujące czynności programowe:

- a. Wybór KODU DOMU (litera kodu z zakresu A do P, która określa dany system w przypadku, gdy podobne rozwiązania zostały zainstalowane w sąsiednich budynkach).
- b. Wybór specyficznego KODU URZĄDZENIA dla każdego modułu X-10 (zakres 01 – 15).
- c. Zapis 1-kierunkowych urządzeń X-10
- d. Zapis 2-kierunkowych urządzeń X-10 (mogą one prezentować raport o stanie systemu).
Uwaga: Jeżeli 2-kierunkowe urządzenia X-10 są instalowane bez powyższego zapisu mogą wystąpić niekorzystne interferencje z 1-kierunkowymi urządzeniami X-10
- e. Dla każdego urządzenia X-10 możemy wybrać tryb pracy: **nieaktywny, załączony, wyłączony, pulsowy** (załączony na czas zdefiniowany jako **czas pulsu**). Sterowanie może odbywać się poprzez:

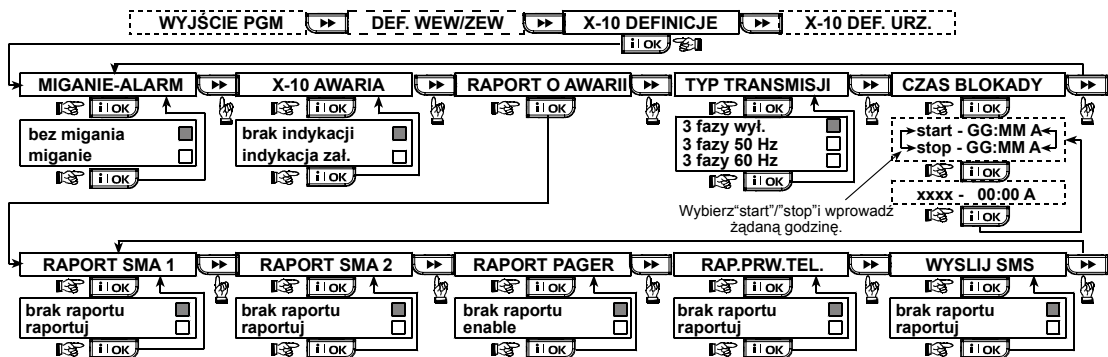
- **Całkowite załączenie systemu** (po załączeniu w tryb AWAY).
- **Częściowe załączenie systemu** (po załączeniu w tryb HOME).
- **Wyłączenie systemu.**
- **Pamięć** (aktywacja w momencie zapisu alarmu do pamięci, wyłączenie po skasowaniu pamięci)
- **Opóźnienie** (w czasie trwania opóźnienia na wejście i wyjście)
- **Pilota** (po naciśnięciu przycisku AUX pilota / MCM-140+, jeżeli opcja **"PGM/X-10"** została wybrana w rozdziale "Definiowanie Centrali, poz. 17).
- **Linia dozorową** (naruszenie każdej z 3 wybranych linii, bez względu na stan centrali). Jeżeli wybrano opcję **przełączanie** urządzenie X-10 będzie załączane, gdy wystąpi zdarzenie a wyłączane przy zdarzeniu następnym.



Rysunek 4.8 - Definiowanie wyjść

- * Jeżeli wybieramy programowanie PGM wyświetlany będzie napis PGM zamiast "Xxx".
- ** Po wyborze każdej z trzech linii (a, b, lub c) możesz wpisać numer linii i wybrać „włącza”, „wylącza”, „wylączoney”, „pulsacja”, „przełączca”
- *** Aktualnie wybrane ustawienie jest zaznaczone czarnym kwadratem po prawej stronie. Aby przeglądać dostępne opcje należy naciskać klawisz aż do pojawienia się właściwej, po czym nacisnąć klawisz (pojawi się czarny kwadrat po prawej stronie). Definiowanie nazw linii opisano w rozdziale 4.3.

Każde urządzenie X-10 ma fabrycznie zdefiniowaną nazwę (01- drzwi frontowe, 02 - garaż, 03 - drzwi garażu , 04 - tylne wejście, 05 – pokój dziecka , 06 – biuro, 07 – jadalnia, 08- jadalnia, 09 – kuchnia, 10 – pokój mieszkalny, 11 – pokój mieszkalny, 12 – sypialnia, 13 – sypialnia, 14 – pokój gościnny, 15 – główna sypialnia).



Rysunek 4.8 – Szczegóły def. X-10 (A)

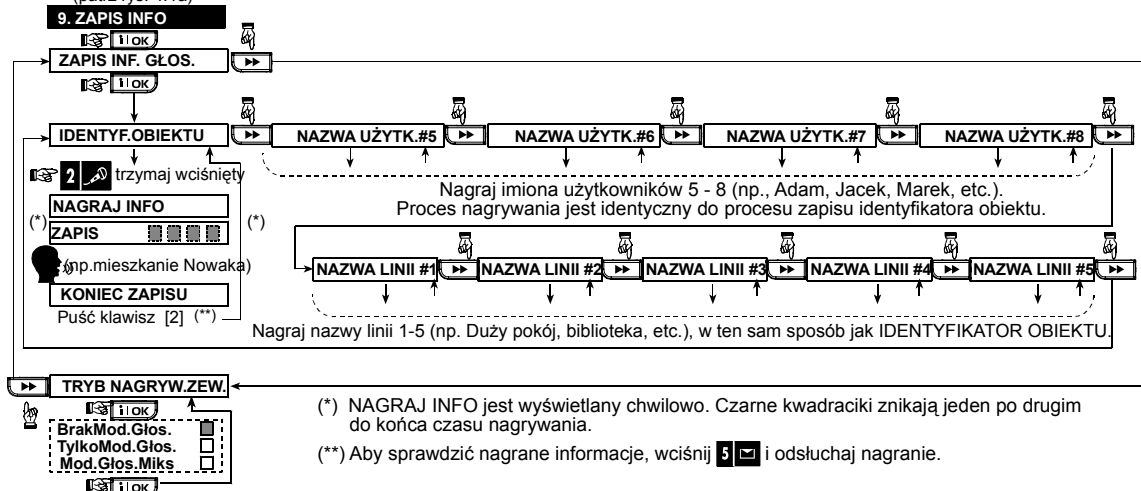
4.9 INFORMACJE GŁOSOWE

4.9.1 Zapis

Ten tryb pozwala na zarejestrowanie krótkich informacji głosowych dla następujących zastosowań:

- **Identyfikacja obiektu:** wiadomość przekazywana automatycznie, kiedy zdarzenia są raportowane na prywatne telefony.
- **4 Imiona (Nazwiska) Użytkowników** mogą być zarejestrowane i przypisane użytkownikom nr 5-8. W przypadku zdarzenia, odnośne imię (nazwisko) użytkownika będzie dodane do wiadomości przekazywanej przez telefon.

(patrz rys. 4.1a)



(*) NAGRAJ INFO jest wyświetlany chwilowo. Czarne kwadraciki znikają jeden po drugim do końca czasu nagrywania.

(**) Aby sprawdzić nagrane informacje, wciśnij [5] i odsłuchaj nagranie.

Rysunek 4.9 – Zapis informacji głosowych

4.10 TEST DIAGNOSTYCZNY

Ten tryb umożliwia przeprowadzenie testów funkcjonowania urządzeń (radiowe detektory, syreny, piloty) w całym obszarze chronionym oraz by otrzymać informację co do natężenia sygnału radiowego.

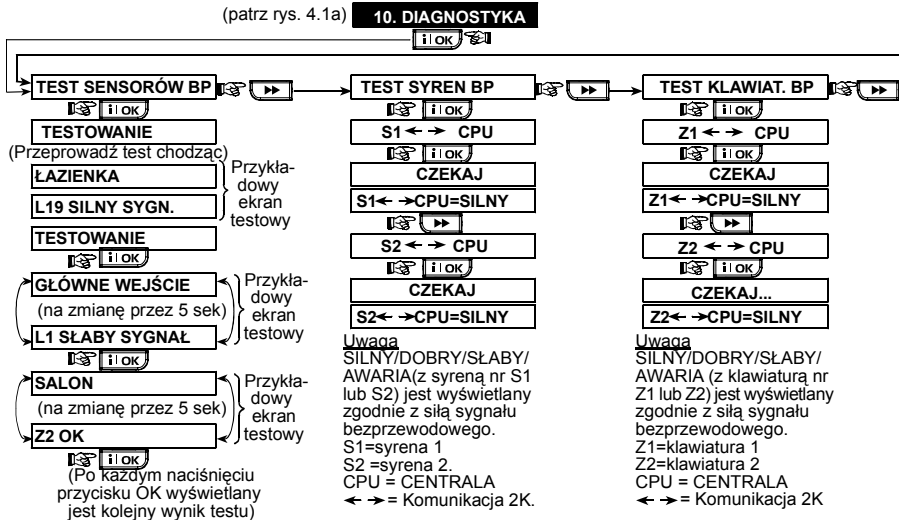
Zdefiniowano trzy poziomy odbioru sygnałów:

Odbiór	Sygnal Brzęczyka
Silny	Podwójny ton sukcesu (- - - —) (- - - —)
Dobry	Pojedynczy ton sukcesu (- - - —)
Słaby	Ton porażki (—)

Procedurę wykonania testu przedstawiono na rys. 4.10. Kiedy wykonujemy "test przejścia" należy przechodzić przez obszar chroniony tak, aby sprawdzić wszystkie detektory. Kiedy detektor wywoła alarm zostanie wyświetlona nazwa linii, jej numer i poziom sygnału. (na przykład, "Łazienka", "L19" "silny") a brzęczyk zareaguje stosownie do poziomu sygnału (1 z 3).

Uwaga! Poziom sygnału powinien zapewniać pewność działania systemu. **Dlatego wskazanie "słaby" jest niedopuszczalne.** Jeżeli otrzymujemy takie wskazanie z określonego detektora, należy zmienić jego lokalizację tak,

aby w ponownym teście otrzymać sygnał o poziomie przynajmniej "dobrym". Ta zasada powinna być respektowana zarówno podczas początkowego testowania jak też w trakcie późniejszej eksploatacji systemu.



Rysunek 4.10 – Test diagnostyczny

4.11 FUNKCJE UŻYTKOWNIKA

Ten tryb umożliwi dotarcie do funkcji użytkownika przez jego menu programowania. Instalator może:

- * Zaprogramować 4 prywatne numery telefonu
- * Wpisać Kody użytkownika
- * Zarejestrować piloty
- * Zarejestrować tagi zbliżeniowe
- * Wybrać opcje głosowe
- * Ustawić opcję automatycznego załączenia systemu
- * Zdefiniować czas załączenia systemu
- * Aktywować funkcję akustycznego potwierdzenia załączenia i wyłączenia systemu.

- * Ustawić czas w systemie i wybrać jego format
- * Ustawić datę w systemie i wybrać jej format
- * Zdefiniować opcje czasowe
- * Zdefiniować PowerLink

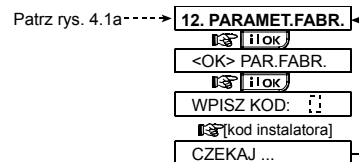
Szczegółowe procedury zawarte są w Instrukcji Użytkownika.

Ostrzeżenie! Jeżeli po zaprogramowaniu kodów użytkownika system nie reaguje na kod instalatora, to oznacza, że został wpisany kod użytkownika, identyczny z kodem instalatora. Jeżeli tak, to należy wejść do menu użytkownika i zmienić ten konkretny kod. Wówczas kod instalatora ponownie będzie aktywny.

4.12 POWRÓT DO PARAM. FABR

Jeżeli chcesz ponownie ustawić parametry centrali takie jakie nadano jej u producenta należy wejść do menu instalatora i wybrać opcję "PARAMETRY FABRYCZNE". (Patrz rysunek obok). Aby uzyskać listę tych parametrów skontaktuj się z dystrybutorem.

Uwaga: Dla PowerMax Pro z 2 kodami instalatora (KOD INSTALATORA i GŁÓWNY KOD INSTALATORA) tylko kod główny pozwala na wykonanie niniejszej procedury.



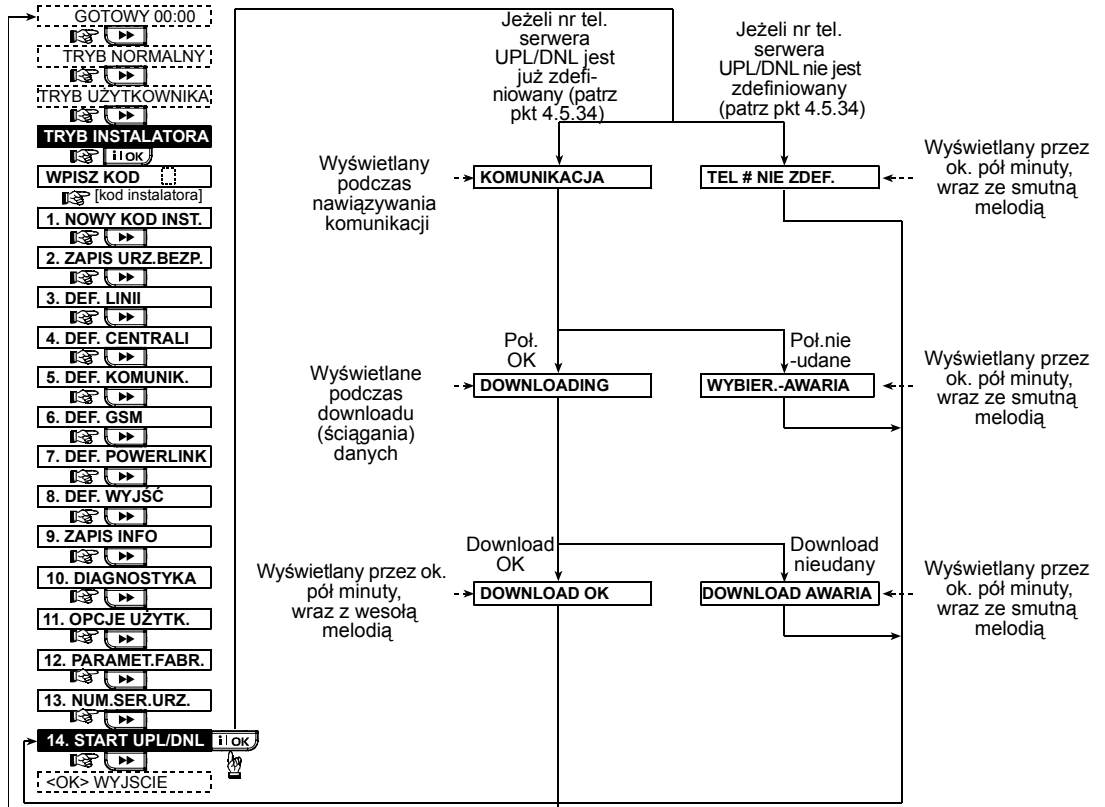
4.13 NUMER SERYJNY

Poz. nr 13 w menu ("13. NUMER SERYJNY") umożliwi odczytanie fabrycznego numeru urządzenia tylko w celach serwisowych.

4.14 POŁĄCZENIE Z SERWEREM UPL/DNL

Uwaga: Opcja ta jest wykorzystywana jedynie w instalacjach, w których centrala jest monitorowana przez kompatybilne systemy.

Opcja ta umożliwi instalatorowi zainicjowanie dzwonienia do serwera upload/download. Serwer pobierze z PowerMax Pro jego parametry do swojej bazy danych oraz może wpisać wcześniej zdefiniowane ustawienia do centrali.



Rysunek 4.14 – Start UL/DL

5. PROCEDURY TESTOWE

5.1 Przygotowanie

Upewnij się, że wszystkie okna i drzwi są zamknięte. Jeżeli wszystkie linie dozorowe są nienaruszone na wyświetlaczu powinien widnieć napis:

GOTOWY GG:MM

Jeżeli pojawi się napis "NIE GOTOWY", sprawdź system przez wielokrotne naciśnięcie przycisku **OK**. Pokazane będą przyczyny problemu (wraz z komunikatem głosowym). Należy przedsięwziąć konieczne działania by wyeliminować problem przed testowaniem systemu.

5.2 Test Diagnostyczny

Aby zweryfikować właściwe działanie wszystkich detektorów w systemie, wymagany jest zbiorczy test diagnostyczny. Przeprowadź test zgodnie z rys. 4.10.

5.3 Test Pilotów (Keyfob)

Zainicjuj transmisję z każdego pilota zapisanego jako sterujący (keyfob) zgodnie z listą zawartą w tablicy A2 (Załącznik A). Użyj każdego z nich do całkowitego załączenia systemu (tryb AWAY) i natychmiastowego wyłączenia systemu. Po naciśnięciu przycisku AWAY dioda ARM powinna się zaświecić. Wyświetlacz pokaże:

ZAŁ. CAŁKOWITE

PROSZĘ WYJŚĆ

Rozpocznie się też sygnalizacja akustyczna czasu opóźnienia.

Naciśnij przycisk WYŁĄCZ (OFF). Dioda ARM powinna zgasnąć a komunikat głosowy "Wyłączony, gotowy do załączenia" wygenerowany. Wyświetlacz pokaże:

GOTOWY GG:MM

Przetestuj przycisk AUX każdego pilota zgodnie z informacją zawartą w tablicy A2. Upewnij się, że przycisk AUX realizuje zaprogramowaną funkcję..

- AUX (*) jako "STATUS": po jego naciśnięciu jest wyświetlany stan systemu wraz z komunikatem głosowym.
- AUX (*) jako "ZAŁĄCZENIE": naciśnij przycisk AWAY a potem AUX. Reakcja wyświetlacza będzie następująca:

ZAŁĄCZONY

(na zmianę)

PROSZĘ WYJŚĆ

Rozpocznie się też sygnalizacja akustyczna czasu opóźnienia. Natychmiast naciśnij przycisk **OFF** celem wyłączenia systemu.



- AUX (*) jako "PGM / X-10": naciśnięcie (*) powinno aktywować odpowiednie moduły X-10.
- AUX (*) jako "PGM / X-10": aktywacja wyjścia PGM, naciśnięcie (*) powinno aktywować urządzenie podłączone do wyjścia PGM.


5.4 Test ZAŁ/WYŁ X-10

Opis przeznaczenia modułów X-10, umieszczony w Załączniku B jest dla tego testu bardzo użyteczny.


Przejdź do tablicy i sprawdź kolumna po kolumnie. Jeżeli, na przykład, dla modułów X-10 o numerach 1, 5 i 15 wybrano sterowanie poprzez całkowite załączenie systemu (AWAY) to wprowadź system w taki stan i sprawdź czy urządzenia podłączone do w/w modułów są faktycznie aktywowane po załączeniu systemu.

Pozostań dalej w tym trybie, kolejno aktywując odpowiedni stan albo zdarzenie, które będzie aktywować przypisane im moduły. Zweryfikuj, że wszystkie podłączone urządzenia są aktywowane zgodnie z programowaniem.

WAŻNE! Przed testowaniem funkcji załączenia zegarem i linią dozorową upewnij się, że formy są dozwolone – naciskaj wielokrotnie klawisz   aż wyświetlacz pokaże:

xx : ZEGAREM 

i

xx : LINIĄ DOZ. 

Czarny kwadrat z prawej strony oznacza, że te funkcje są dozwolone.

Najłatwiejszym sposobem testu załączania zegarem jest wybranie odpowiedniej pozycji w menu instalatora (11."USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA") i ustawienie zegara systemowego na kilka minut przed zdefiniowanym „czasem startu”. Należy pamiętać, aby powrócić do poprawnego ustawienia czasu po zakończeniu tego testu.

5.5 Test Nadajników “Wezwanie Pomocy”

Zainicjuj transmisję z każdego nadajnika zaprogramowanego do funkcji “Wezwanie Pomocy”. (Patrz Tabela A3, Załącznik A). Na przykład: po naciśnięciu przycisku tak zdefiniowanego pilota (przypisanego do linii 22) wyświetlacz powinien pokazać:

L22 WEZW. POMOCY

 (na zmianę) 

NARUSZONA

Zaleca się powiadomienie stacji monitorującej o fakcie przeprowadzania tego testu (lub odłączenia linii telefonicznej na czas testu) w celu uniknięcia fałszywych alarmów.

6. OBSŁUGA

6.1 Demontaż Centrali

A. Wykręć wkręt mocujący przednią część do tylnej tak, jak pokazano na rysunku 3.1H.

B. Wykręć 3 wkręty mocujące tylną część centrali do podłoża (patrz rys. 3.1A) i zdejmij urządzenie.

6.2 Wymiana Akumulatorów

Wymiana i pierwszy montaż pakietu akumulatorów są podobne (patrz rysunek 3.1C).

Przy nowym zestawie akumulatorów prawidłowo podłączonym i zamkniętym w obudowie wskazania diody „TROUBLE” powinny zostać wygaszone. Jednakże diodowy wskaźnik “MEMORY” będzie świecił (przez fakt zadziałania włącznika sabotażowego, który zadziałał w momencie otwarcia przedziału akumulatora). Aby go wygasić należy załączyć system i natychmiast go wyłączyć.

6.3 Wymiana Bezpieczników

PowerMax Pro ma dwa wewnętrzne bezpieczniki, które działają automatycznie. Tym samym nie zachodzi potrzeba ich wymiany.

Kiedy nastąpi stan przekroczenia dopuszczalnego obciążenia bezpiecznik automatycznie odcina zasilanie. Po ustaniu przyczyny przeciążenia bezpiecznik automatycznie dokonuje resetu i pozwala na ponowny przepływ prądu.



6.4 Wymiana/Zmiana Położenia Detektorów

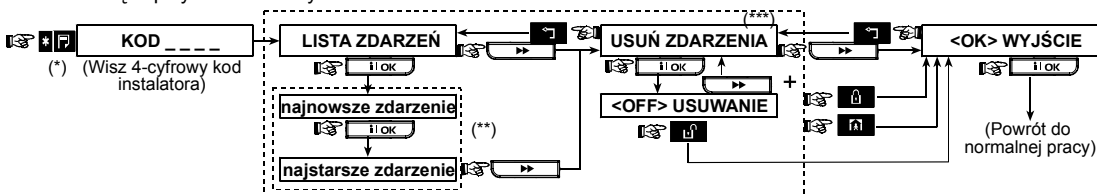
Jeżeli kiedykolwiek w trakcie prac konserwacyjnych zajdzie potrzeba wymiany (zmiany położenia) czujnika **należy wykonać pełny test diagnostyczny zgodnie z pkt. 4.10.**

Pamiętaj! “Słaby” sygnał jest nie do zaakceptowania jako końcowy wynik procedury testowej.

7. ODCZYT PAMIĘCI ZDARZEŃ



Do 100 zdarzeń może być zapisanych w pamięci centrali. Można uzyskać dostęp do tego rejestru i pojedynczo przejrzeć zdarzenia. Jeżeli pamięć zdarzeń zapełni się całkowicie (100 zdarzeń) każde nowe zdarzenie zacznie usuwać najstarsze z nich. Data i czas wystąpienia zdarzenia są zapisywane z każdym z nich.

Przegląd zapisanych zdarzeń odbywa się w kolejności chronologicznej - od najnowszych do najstarszych. Dostęp do pamięci wymaga naciśnięcia klawisza   i nie wymaga wejścia do menu instalatora. Procedura odczytu i kasowania zdarzeń pokazana jest na poniższym rysunku.



Rysunek 7 – Odczyt/Kasowanie zdarzeń z pamięci

* Kiedy system jest w trybie normalnej pracy naciśnij   aby przejrzeć pamięć zdarzeń.

** Zdarzenie jest pokazane w 2 etapach, na przykład, "L13 alarm" potem "09/02/00 3:37 P". Oba pokazywane są naprzemiennie aż do naciśnięcia klawisza   po którym przejdziemy do następnego zdarzenia lub do końca zawartości pamięci (4 minuty).

*** Dostępne tylko po wprowadzeniu kodu instalatora.

ZAŁĄCZNIK A. ROZMIESZCZENIE DETEKTORÓW & PRZYPIŚANE PILOTY

A1. Plan Rozmieszczenia Detektorów

Linia Nr	Rodzaj Linii	Lokalizacja Detektora lub Przypisany Nadajnik (pilot) (linie bez alarmu i wezwania pomocy)	Potwierdzenie akustyczne (Tak / Nie)	Sterowanie PGM (X = Tak)	Sterowanie Urządzenie m X-10 Nr
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29 (*)					
30 (*)					

Rodzaje Linii: 1 =Wewnętrzna zależna * 2 = Zewnętrzna * 3 = Zewnętrzna zależna * 4 = Opóźniona 1 * 5 = Opóźniona 2 * 6 = 24-g cicha * 7 = 24-g głośna * 8 =Pożarowa * 9 = Bez alarmu * 10 =Ratunkowa * 11 = Gazowa * 12 = Zalania * 13 = Wewnętrzna.

Lokalizacja Linii: Zanonuj zamierzoną lokalizację dla każdego detektora. Kiedy będziesz programować linię możesz wybrać dla niej jedną z 26 dostępnych nazw (plus 5 dodatkowych – patrz Rys. 4.3 - Definiowanie Linii).

* Linie 29 & 30 są liniami przewodowymi.

A2. Lista Pilotów Sterujących (Keyfob)

Dane Nadajnika			Definicja przycisku AUX		
No.	Typ	Użytkownik	Status lub Załączenie bez op.	Sterowanie PGM	Sterowanie X-10
1			Zaznacz potrzebną funkcję (jeżeli jest taka potrzeba) – patrz pkt. 4.4.17 (przycisk Aux).	Zaznacz czy wyjście będzie aktywowane czy nie – patrz pkt. 4.7.	Zaznacz kwadraty odp. numerom urządzeń X-10 które będą aktywowane - patrz pkt. 4.7.
2					
3					
4					
5					
6			Status Systemu <input type="checkbox"/>	Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>
7			Załączenie bez op. <input type="checkbox"/>		6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>
8					11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/>

A3. Lista Nadajników "Wezwanie Pomocy"

Nr #	Typ Nadajnika	Zapisany w Linii	Nazwisko Posiadacza
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

A4. Lista Nadajników Niepowodujących Alarmu

Nr #	Typ Nadajnika	Zapisany w Linii	Nazwisko Posiadacza	Przeznaczenie
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

ZAŁĄCZNIK B. PRZEZNACZENIE URZĄDZEŃ X-10 I WYJŚCIA PGM

Nr	Urządzenie Sterowane	ZAŁ przez tryb HOME	ZAŁ przez tryb AWAY	ZAŁ przez wyłącz.	ZAŁ przez Pamięć	ZAŁ przez Opóźnienie	ZAŁ przez Pilota	ZAŁ zegarem		ZAŁ Linia Nr		ZAŁ przez tryb HOME
								czas zał.	czas wył.	a	Sterowane	
1												-
2												-
3												-
4												-
5												-
6												-
7												-
8												-
9												-
10												-
11												-
12												-
13												-
14												-
15												-
PGM												

ZAŁĄCZNIK C. KODY ZDARZEŃ

Contact ID

Code	Definition	Code	Definition
101	Emergency	351	Telco fault
110	Fire	373	Fire detector trouble
113	Flood alarm	381	Loss of supervision RF
120	Panic	383	Sensor tamper
121	Duress	384	RF low battery
122	Silent	393	Fire detector clean me
123	Audible	401	O/C by user
131	Perimeter	403	Auto arm
132	Interior	406	Cancel
134	Entry/Exit	408	Quick arm
137	Tamper/CP	426	Door open event
139	Burglary verified	441	Armed home
151	Gas alarm	454	Fail to close
180	Gas trouble	455	Fail to arm
301	AC loss	456	Partial arm
302	Low system battery	459	Recent close event
311	Battery disconnect	570	Bypass
313	Engineer reset	602	Periodic test report
321	Bell	607	Walk test mode
344	RF receiver jam detect	641	Senior watch trouble
350	Communication trouble		

SIA

Code	Definition	Code	Definition
AR	AC Restore	GJ	Gas trouble restore
AT	AC Trouble	HA	Holdup Alarm (duress)
BA	Burglary Alarm	LR	Phone Line Restore
BB	Burglary Bypass	LT	Phone Line Trouble
BC	Burglary Cancel	OP	Opening Report
BR	Burglary Restore	OT	Fail to Arm
BT	Burglary Trouble / Jamming	PA	Panic Alarm
BV	Burglary Verified	QA	Emergency Alarm
BZ	Missing Supervision	RN	Engineer Reset
CF	Forced Closing	RP	Automatic Test
CI	Fail to Close	RX	Manual Test
CL	Closing Report	RY	Exit from Manual Test
CP	Auto Arm	TA	Tamper Alarm
CR	Recent Close	TR	Tamper Restore
EA	Door Open	WA	Flood alarm
FA	Fire Alarm	WR	Flood alarm restore
FT	Fire Detector Clean	XR	Sensor Battery Restore
FJ	Fire detector trouble	XT	Sensor Battery Trouble
FR	Fire Restore	YR	System Battery Restore
GA	Gas alarm	YT	System Battery Trouble / Disconnection
GR	Gas alarm restore	YX	Service Required
GT	Gas trouble		

Kody formatu 4/2

Uwaga: Urządzenia i moduły dodatkowe raportują do stacji monitorującej jako: Syrena bezprzewodowa nr 1 - linia 31, Syrena bezprzewodowa nr 2 - linia 32, GSM - linia 33, 2-kier.klawiatura (MKP-150) nr 1 - linia 35, 2-kier.klawiatura (MKP-150) nr 2 - linia 36

Alarmy

Linia #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 cyfra	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2 cyfra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Powroty (Normalizacja)

Linia #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 cyfra	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2 cyfra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Awarie w Sygnałach Nadzoru

Linia #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1 cyfra	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2 cyfra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	

Niski Stan Baterii

Linia #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1 cyfra	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2 cyfra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	

Wymuszone Załączenie – 8 użytkowników

Użytk, #	1	2	3	4	5	6	7	8
1 cyfra	A	A	A	A	A	A	A	A
2 cyfra	1	2	3	4	5	6	7	8

Blokada Linii

Linia #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 cyfra	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2 cyfra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Napad / 24 Godz. – 8 użytkowników

Użytk, #	1	2	3	4	5	6	7	8	Napad z CA	Przymu s
1 cyfra	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 cyfra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A

Załączenia (HOME i AWAY)

Użytk, #	1	2	3	4	5	6	7	8	Kasow.Alarm u	Alarm Po Zał.
1 cyfra	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2 cyfra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C

Wyłączenie

Użytk, #	1	2	3	4	5	6	7	8
1 cyfra	F	F	F	F	F	F	F	F
2 cyfra	1	2	3	4	5	6	7	8

Awarie

Zdarzenie	Bezpiecznik	Blokada Kan.Radio.	Zanik AC	Słaby Akumulator Centrali	Sabotaż Centrali
1 cyfra	2	2	1	1	1
2 cyfra	C	E	1	3	6

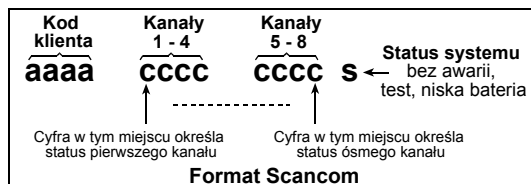
Awarie – Powrót (normalizacja)

Zdarzenie	Bezpiecznik	Blokada Kan.Radio.	Powrót AC	Akumulator Centrali OK	Sabotaż Centrali	COMM. & LINE
1 cyfra	2	2	1	1	1	1
2 cyfra	D	F	2	4	7	A

Format SCANCOM – zasady ogólne

Format SCANCOM zawiera 13 cyfr dziesiętnych, podzielonych na 4 grupy tak, jak pokazano na rysunku obok. Każdy "Kanał" niesie informację o określonych zdarzeniach:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1 "C": Pożar | 5 "C": Kasowanie Alarmu |
| 2 "C": Zagrożenie Personalne | 6 "C": Wezwanie pomocy |
| 3 "C": Intruz | 7 "C": Drugi alarm |
| 4 "C": Zał / Wyl | 8 "C": Awarie |



ZAŁĄCZNIK D. PROGRAMOWALNE RODZAJE LINII

D1. Linie Opóźnione

Linie opóźnione charakteryzują się czasem zwłoki na wyjście i wejście ustalonym podczas programowania. Tryb ten pozwala użytkownikowi na opuszczenie obiektu przed faktycznym załączeniem systemu. Upływowi czasu opóźnienia towarzyszą sygnały dźwiękowe początkowo generowane z dużym odstępem. Na ostatnie 10 sekund odstęp ulega znacznemu skróceniu. PowerMax Pro ma dwa typy linii tak, aby można było zdefiniować dwa różne czasy opóźnienia.

- Opóźnienie na wyjście:** czas opóźnienia na wyjście jest odliczany od momentu załączenia systemu. Tryb ten pozwala użytkownikowi na opuszczenie obiektu przed faktycznym załączeniem systemu. Upływowi czasu opóźnienia towarzyszą sygnały dźwiękowe początkowo generowane z dużym odstępem. Na ostatnie 10 sekund odstęp ulega znacznemu skróceniu. PowerMax Pro ma dwa typy linii tak, aby można było zdefiniować dwa różne czasy opóźnienia.
- Opóźnienie na wejście:** odliczane od momentu, gdy użytkownik wchodzi do obszaru chronionego przez określone wejście (jego wejście jest sygnalizowane przez detektor linii opóźnionej). By uniknąć aktywacji alarmu musi dotrzeć do klawiatury centrali przechodząc przez

linie wewnętrzne, (które stają się "warunkowymi" na czas opóźnienia) i wyłączą system zanim upłynie czas opóźnienia. Towarzyszą temu sygnały dźwiękowe początkowo generowane z dużym odstępem. Na ostatnie 10 sekund odstęp ulega znacznemu skróceniu.

D2. Linia „Wezwanie Pomocy”

Wypożyczenie osób niepełnosprawnych, chorych albo starszych w miniaturowe nadajniki z pojedynczym przyciskiem (w formie breloków lub zegarków) gwarantuje im możliwość wezwania pomocy w sytuacjach kryzysowych. Naciśnięcie przycisku nadajnika spowoduje, że centrala wyśle telefoniczny sygnał do stacji monitorowania lub prywatnych telefonów wyznaczonych przez instalatora.

Funkcja ta wymaga zdefiniowania wymaganej liczby linii jako linii ratunkowych i przypisania im przenośnych nadajników. Nadajniki te są przekazywane osobom objętym w/w ochroną.

D3. Linie Pożarowe

Linia ochrony pożarowej przeznaczona jest do podłączenia detektorów dymu jest trwale aktywna (alarm pożarowy jest wywołany bez względu na to czy system jest załączony czy wyłączony). Wykrycie dymu towarzyszy pulsująca syrena a zdarzenie jest natychmiast transmitowane przez linię telefoniczną.

D4. Linia Detekcji Zalania

Linia ta jest stale aktywna tzn. alarm jest wywołany bez względu na to czy system jest załączony czy wyłączony. Wykrycie wycieku wody jest natychmiast transmitowane przez linię telefoniczną.

D5. Linia Detekcji Gazu

Linia ta jest stale aktywna tzn. alarm jest wywołany bez względu na to czy system jest załączony czy wyłączony. Wykrycie obecności gazu jest natychmiast transmitowane przez linię telefoniczną.

D6. Linia Wewnętrzna

Wewnętrzna linia to taka, która znajduje się wewnątrz obiektu chronionego. Jej najważniejszą cechą jest to, że pozwala na swobodny ruch wewnątrz obszaru chronionego bez wywoływania alarmu. System znajduje się w trybie załączenia częściowego (HOME). Użytkownicy mogą w nim pozostawać w domu pod warunkiem, że nie naruszają linii zewnętrznych. Całkowite załączenie systemu powoduje ich przejście w stan dozoru czyli ich naruszenie spowoduje natychmiastową inicjację alarmu.

D7. Linia Wewnętrzna Zależna

Linia, która nie jest linią wejścia/wyjścia, zwykle zlokalizowana wewnątrz obiektu, a która leży na drodze wejścia/wyjścia. Linia jest czasowo ignorowana przez system na czas opóźnienia na wejście i wyjście (nie powoduje alarmu) pod warunkiem, że wcześniej zostanie naruszona standardowa linia opóźniona.

D8. Linia Nie Wywołująca Alarmu

Linia bez alarmu nie bierze bezpośrednio udziału w funkcjonowaniu systemu alarmowego. Jej głównym zadaniem jest wykonywanie pomocniczych czynności zdalnego sterowania takich jak otwieranie/zamykanie bramy, zapalenie/gaszenie światła itp. Żaden alarm, cichy czy głośny, nie jest związany z działaniem tej linii.

Dla zdalnego sterowania elektrycznych urządzeń można zdefiniować potrzebną liczbę takich linii oraz przypisać do nich przenośne nadajniki (lub inne radiowe urządzenia np. detektory). Następnie należy zapewnić liniom możliwość sterowania wyjściem PGM lub urządzeniami X-10 (zobacz pkt. 4.8). Następnie można wybrać linie (maks. 3), które będą sterować każdym wyjściem. Załączenie wyjść włączy odpowiednie urządzenia elektryczne.

Zauważ: Sterowanie urządzeniami może też być wykonane przez posiadaczy wszystkich pilotów sterujących (keyfob) za pomocą przycisku AUX.

Ta metoda jest możliwa pod warunkiem, że zaprogramowano przycisk AUX do sterowania PGM/X-10 (patrz pkt. 4.4.17, 4.4.18) oraz dokonano programowania PGM i X-10 na sterowanie przez piloty (patrz pkt. 4.8).

D9. Linia Zewnętrzna

Linie zewnętrzne przeznaczone są dla detektorów wykorzystywanych do ochrony drzwi, okien i ścian zewnętrznych obiektu. Naruszenie takiej linii powoduje natychmiastowy alarm (gdy system jest załączony).

D10. Linia Zewnętrzna Zależna

Linia, która nie jest linią wejścia/wyjścia, zwykle zewnętrzna, a która leży na drodze wejścia/wyjścia staje się opóźniona na czas opóźnienia na wejście i wyjście.

D11. Linia 24-Ro Godzinna

Linie 24-ro godzinne są głównie używane dla sygnalizacji napadu oraz jako ochrona przed sabotażem. Inicjują alarm zarówno przy załączonym jak i wyłączonym systemie.

- **Linia 24-ro godzinna cicha** – naruszenie tej linii inicjuje cichy alarm, co oznacza, że syreny nie działają. Zamiast tego centrala przekazuje zdarzenie do stacji monitorowania i/lub do prywatnych telefonów (zgodnie z programem).
- **Linia 24-ro godzinna głośna** – naruszenie tej linii inicjuje alarm akustyczny, co oznacza załączenie syreny. Oprócz tego centrala przekazuje zdarzenie do stacji monitorowania i/lub do prywatnych telefonów (zgodnie z programem).

ZAŁĄCZNIK E. URZĄDZENIA KOMPATYBILNE Z POWERMAX PRO

E1. Detektory

Każdy detektor zgodny z systemem PowerMax+ jest dostarczany z instrukcją instalacji. Przeczytaj je uważnie i zainstaluj zgodnie z opisem.

A. Detektory ruchu PIR

Radiowe detektory pasywne podczerwieni (PIR) używane w tym systemie należą do rodziny PowerCode. Centrala jest zdolna do zapamiętania kodu identyfikacyjnego każdego detektora i przypisania go do określonej linii dozоровej (zobacz rozdział 4.3). Kilka detektorów pokazano poniżej:



NEXT®
K9-85 MCW



MCPiR-3000
lub K-940 MCW



DISCOVERY
K9-80/MCW

Uwaga: K-940 MCW, Discovery K9-80/MCW oraz NEXT® K9-85 MCW są odporne na ruch zwierząt.

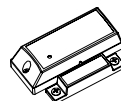
W uzupełnieniu swojego unikalnego, 24-ro bitowego kodu identyfikacyjnego, każdy detektor transmituje wiadomość, zawierającą informację dotyczącą stanu:

- * Detektor jest w alarmie (albo nie).
- * Sabotaż detektora (albo nie).
- * Napięcie baterii jest niskie (albo normalne).
- * "Sygnał nadzoru".

Jeżeli detektor wykryje ruch to wysyła wiadomość do centrali. W przypadku, gdy centrala jest załączona oznacza to aktywację alarmu.

B. Kontaktron Z Nadajnikiem

MCT-302 to kontaktron wyposażony w nadajnik PowerCode, przeznaczony do kontroli otwarcia drzwi lub okien. Styki alarmu są zamknięte tak długo jak długo są zamknięte drzwi i okna.

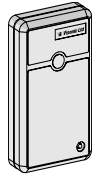


MCT-302

Urządzenie posiada dodatkowe wejście, które działa tak jak oddzielny nadajnik radiowy. Kontaktron może wysłać (lub nie - w zależności od ustawienia przełącznika) sygnał o powrocie styków do stanu zamkniętego. Dzięki temu użytkownik wie czy okna (drzwi) są otwarte czy zamknięte.

C. MCT-100 Nadajnik Uniwersalny

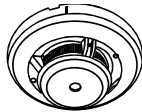
MCT-100 jest urządzeniem systemu PowerCode zwykle wykorzystywanym jako bezprzewodowy adapter dla przewodowych kontaktronów, zainstalowanych w dwóch oknach tego samego pokoju. Posiada 2 wejścia, których stan jest sygnalizowany niezależnie (dwa numery ID). Z obu wejść można wysłać (lub nie - w zależności od ustawienia przełącznika) sygnał o powrocie styków do stanu zamkniętego.



MCT-100

D. Detektor Dymu MCT-430

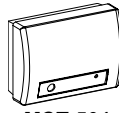
Fotoelektryczny detektor dymu wyposażony w nadajnik radiowy typu PowerCode. Jeżeli zostanie przypisany do linii ppoż. to zainicjuje alarm po wykryciu dymu.



MCT-430

E. Detektor Stłuczenia Szkl

MCT-501 Akustyczny detektor wyposażony w nadajnik radiowy typu PowerCode. Chociaż po detekcji jest gotowy do ponownej pracy nie wysyła sygnału o powrocie (normalizacji).



MCT-501

E2 Piloty

Każdy pilot zgodny z systemem PowerMax Pro jest dostarczany z instrukcją instalacji. Przeczytaj je uważnie i postępuj zgodnie z opisem.

Centrala PowerMax Pro jest kompatybilna z szeregiem pilotów (jedno- i wieloprzyciskowych) wykonanych w postaci breloków, zegarków itp., wykorzystujących kodowanie typu PowerCode lub CodeSecure.

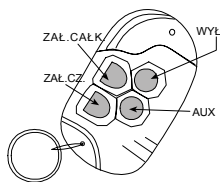
Nadajniki PowerCode transmitują ten sam kod za każdym przyciśnięciem tego samego przycisku. Mogą być używane do wzywania pomocy, aktywacji wyjścia PGM oraz urządzeń X-10. **Nie można ich stosować do załączania i wyłączenia systemu.**

Nadajniki CodeSecure używają w transmisjach kodu zmiennego tzn. transmitują inny kod za każdym przyciśnięciem tego samego przycisku. W efekcie uzyskujemy podwyższony poziom zabezpieczenia przeznaczony do załączania i wyłączenia systemu, ponieważ nie jest możliwe skopiowanie kodu przez osoby nieupoważnione.

Poniżej przedstawiono podstawowe dane różnych pilotów. Możliwe aplikacje pokazano na rysunkach.

A. MCT-234

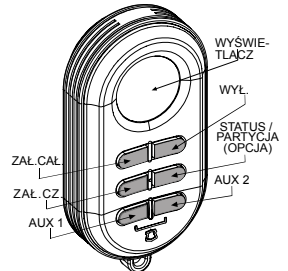
Nadajnik typu 'Keyfob'. Przycisk AUX może być zaprogramowany do realizacji różnych funkcji. Jednocześnie naciśnięcie AWAY i HOME na 2 sek. Sygnalizuje NAPAD. Naciśnięcie AWAY przez 2 sek. Aktywuje załączenie w opcji "Powrót do domu".



MCT-234

B. MCT-237

Dwukierunkowy pilot sterujący. Istnieje możliwość zaprogramowania przycisków (dodatkowych) do sterowania różnymi funkcjami, w zależności od potrzeb użytkownika. Wciśnięcie klawiszy dodatkowych jednocześnie na dwie sekundy inicjuje alarm „panika”. Wciśnięcie przycisku AWAY (zał. cał.) dwukrotnie w ciągu dwóch sekund inicjuje uzbrojenie specjalne.



MCT-237

C. MCT-231 / 201*

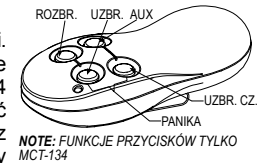
Brelok z jednym przyciskiem. MCT-231 (CodeSecure) oraz MCT-201 (PowerCode) mogą być użyte do funkcji jak na rysunku. Oba piloty wyglądają identycznie.



MCT-231 / 201

D. MCT-134 / 104*

Ręczny pilot z 4 przyciskami. MCT-134 (CodeSecure) może zastąpić MCT-234. MCT-104 (PowerCode) może realizować funkcje wzywania pomocy oraz nie alarmowe. Oba piloty wyglądają identycznie.

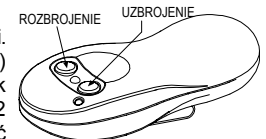


NOTE: FUNKCJE PRZYCSKÓW TYLKO MCT-134

MCT-134 / 104

E. MCT-132 / 102*

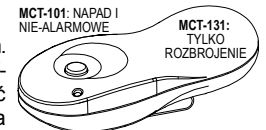
Ręczny pilot z 2 przyciskami. MCT-132 (CodeSecure) może być użyty do funkcji jak na rysunku. MCT-102 (PowerCode) może realizować funkcje wzywania pomocy oraz nie alarmowe. Oba piloty wyglądają identycznie.



MCT-132 / 102

F. MCT-131 / 101*

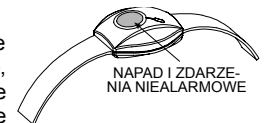
Ręczny pilot z 1 przyciskiem. MCT-131 (CodeSecure) i MCT-101 (PowerCode) mogą być użyte do funkcji jak na rysunku. Oba piloty wyglądają identycznie.



MCT-131 / 101

G. MCT-211*

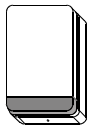
Wodoodporny, w formie zegarka, typu PowerCode, może realizować funkcje wzywania pomocy oraz nie alarmowe.



MCT-211

E3 Bezprzewodowa Syrena

MCS-700/710 radiowa syrena może być zintegrowana z PowerMax Pro w obiektach, w których wykonanie okablowania jest trudne albo niemożliwe. Jest urządzeniem w pełni nadzorowanym, o transmisji 2 kierunkowej (zawiera odbiornik, aby otrzymać polecenie aktywacji z systemu alarmowego oraz nadajnik do okresowej transmisji sygnał o statusie).



**Syrena
BP**

Kiedy urządzenie odbiera polecenie aktywacji z PowerMax Pro syrena załącza się wraz z sygnalizatorem optycznym (błysk co 1.5 sekundy).

E4. Modem GSM

Zewnętrzny / wewnętrzny Modem GSM umożliwia pracę PowerMax Pro w sieci telefonii komórkowej. Szczegóły podłączenia oraz właściwości są zawarte w Instrukcji urządzenia GSM.



**Zewn.
GSM**



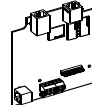
**Wewn.
GSM**

E5. PowerLink

Zewn. / Wewn. PowerLink umożliwia podgląd i kontrolę systemu PowerMax PRO poprzez internet. Więcej informacji udzieli producent / dystrybutor systemu



**Zewn.
PowerLink**



**Wewn.
PowerLink**

GWARANCJA

Visonic Ltd. i/lub jej spółki zależne i stowarzyszone ("Producent") gwarantuje, że jego produkty, o których w dalszej części mowa jest jako o "Produkcje" lub "Produktach" są zgodne z jego własnymi rysunkami technicznymi i warunkami technicznymi i są wolne od wszelkich defektów co do materiałów lub wykonawstwa w przypadku ich normalnego użytkowania i obsługi w okresie 12 miesięcy od daty wysyłki przez Producenta. Obowiązki Producenta w okresie gwarancji będą się ograniczały do, według jego uznania, naprawy lub wymiany produktu lub jakiegokolwiek jego części. Producent nie będzie ponosił opłat związanych z demontażem lub reinstalacją. Aby móc skorzystać z gwarancji produkt musi zostać zwrócony Producentowi z zapłaconym z góry frachtem i ubezpieczeniem.

Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania w następujących przypadkach: niewłaściwa instalacja, niewłaściwe użytkowanie, nie przestrzeganie instrukcji w zakresie instalacji i działania, zmiany, nadużycie, wypadek lub ingerencja oraz naprawa przez jakąkolwiek stronę inną niż Producent.

Niniejsza gwarancja stanowi wyłączną gwarancję w miejsce wszystkich pozostałych gwarancji, zobowiązań lub odpowiedzialności, niezależnie czy podanych na piśmie czy ustnie, wyraźnych czy dorozumianych, łącznie z wszelkimi gwarancjami pokupności lub przydatności dla szczególnego celu lub w inny sposób. W żadnym przypadku Producent nie będzie odpowiadał przed jakąkolwiek stroną za jakiegokolwiek szkody wynikowe lub uboczne z powodu naruszenia niniejszej gwarancji lub jakichkolwiek innych gwarancji, jak podano powyżej.

Niniejsza gwarancja nie zostanie zmieniona, zmodyfikowana lub rozszerzona, a Producent nie upoważnia żadnej osoby do działania w jego imieniu w zakresie modyfikacji, zmiany lub rozszerzenia niniejszej gwarancji. Niniejsza gwarancja będzie miała zastosowanie jedynie do Produktu. Wszelkie produkty, akcesoria lub elementy składowe innych produktów zastosowane w połączeniu z Produktem, łącznie z bateriami, będą objęte wyłącznie ich własną gwarancją, jeżeli taka będzie istniała. Producent nie będzie odpowiadał za jakiegokolwiek szkody lub straty, pośrednie czy bezpośrednie, uboczne, wynikowe lub inne, spowodowane nieodpowiednim funkcjonowaniem Produktu z powodu produktów, akcesoriów, elementów składowych innych produktów, łącznie z bateriami, zastosowanymi łącznie z Produktami.

Producent nie wydaje oświadczenia, że jego Produkt nie będzie mógł zostać zaatakowany i/lub nie da się go obejść, ani że Produkt zapobiegnie śmierci, urazowi ciała i/lub obrażeniom ciała i/lub szkodzie majątkowej wskutek włamania, rozboju, pożaru lub innej szkodzi lub że Produkt we wszystkich tych przypadkach dostarczy odpowiednie ostrzeżenie lub zapewni ochronę. Użytkownik rozumie, że odpowiednio zainstalowany i utrzymany alarm może jedynie zmniejszyć ryzyko takich wypadków jak włamanie, rozbój i pożar, bez dostarczenia ostrzeżenia, ale że nie stanowi on ubezpieczenia lub gwarancji, że takowe nie wystąpią, ani że w ich wyniku nie wystąpi przypadek śmierci, urazu ciała i/lub szkody majątkowej.

Producent nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakikolwiek przypadek śmierci, urazu ciała i/lub szkody majątkowej lub jakiegokolwiek innej szkody, pośredniej, bezpośredniej, wynikowej, ubocznej lub innej, w oparciu o roszczenie, że zawiodło funkcjonowanie Produktu. Jednakże, jeżeli Producent będzie odpowiadać, pośrednio lub bezpośrednio z tytułu jakiegokolwiek szkody lub straty wynikającej z tej ograniczonej gwarancji lub w inny sposób, niezależnie od przyczyny lub pochodzenia, maksymalna odpowiedzialność Producenta w żadnym przypadku nie przekroczy ceny zakupu Produktu, która zostanie ustalona jako kara umowna, a nie jako kara, i będzie pełnym i jedynym zadośćuczynieniem ze strony Producenta.

Ostrzeżenie: Użytkownik powinien stosować się do instrukcji w zakresie operacji i działania i między innymi powinien on testować Produkt i cały system co najmniej raz na tydzień. Z różnych powodów, łącznie z, ale bez ograniczania się do, zmian w warunkach środowiska naturalnego, zakłóceń elektrycznych lub elektronicznych i ingerencji, Produkt może nie funkcjonować zgodnie z oczekiwaniami. Użytkownikowi radzimy przedsięwziąć wszelkie niezbędne środki ostrożności dla jego bezpieczeństwa i ochrony jego własności.

6/91



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788
VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094
VISONIC LTD. (UK): 7 COPPERHOUSE COURT, CALDECOTT, MILTON KEYNES. MK7 8NL. PHONE: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801
VISONIC SP. Z O.O. (POLAND): 2 SMOLEŃSKIEGO STR. 01-698 WARSZAWA POLAND PHONE: (48 22) 639 34 36 FAX: (48 22) 833 40 68
INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2006 POWERMAX PRO Poradnik Instalatora D-300712- (REV. 0, 11/06) Translated from: DE54681P REV. 0



MADE IN ISRAEL