

SERIA *EXPRESS*[™]

SPIS TREŚCI

OPIS CENTRALI	3
CHARAKTERYSTYKA.....	3
PARAMETRY TECHNICZNE.....	3
RESET CENTRALI DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH.....	4
SPOSOBY PROGRAMOWANIA CENTRALI	4
INSTALACJA.....	5
OBSŁUGA SYSTEMU	6
PROGRAMOWANIE CENTRALI	8
OPIS USTEREK SYTEMOWYCH.....	14
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI XP-600	16

OPIS CENTRALI

Centrala alarmowa XP-600 posiada 6 linii przewodowych/bezprzewodowych, oraz jedną linię pożarową 2-przewodową. Możliwość zaprogramowania do sześciu 4-cyfrowych kodów użytkownika w tym kodu przymusu (opcja „przymus” dla kodu użytkownika nr 6). Istnieje możliwość pracy centrali z odbiornikiem linii bezprzewodowych GEM-RECV-XP8 oraz możliwość podłączenia do 6 linii bezprzewodowych, 4 bezprzewodowych czujników pożarowych, oraz 4 pilotów.

Do obsługi systemu jest wykorzystywany manipulator RPX-6 (max.4) wyposażony w diody LED, przy pomocy których jest sygnalizowany stan linii alarmowych, usterki systemu oraz stan pracy. Centrala posiada pamięć 50 zdarzeń systemowych, które mogą być odczytywane przy użyciu komputera.

Centrala może być programowana przy użyciu manipulatora oraz przy wykorzystaniu komputera PC lokalnie i zdalnie (wymagane jest oprogramowanie PCD 3000 (DOS) lub QUICKLOADER dla Windows). Do zdalnego programowania używany jest zewnętrzny modem oraz interfejs PCI2000, natomiast do programowania lokalnego należy zastosować interfejs PCL 2000.

CHARAKTERYSTYKA

Centrala alarmowa

- 6 linii alarmowych - linie dublowane, zakończone rezystorem 2,2k Ω i 3,9k Ω
- Linia pożarowa 2-przewodowa
- Wyjście programowalne PGM
- 3 przyciski funkcyjne (F - Pożar, P - Napad, A - Aux)
- Możliwość obsługi urządzeń bezprzewodowych
- Nadzór wyjścia sygnalizatora
- Nadzór linii telefonicznej
- Pamięć 50 zdarzeń (odczytywane przy użyciu komputera PC)
- 6 kodów użytkownika

Dialer telefoniczny

- 3 numery telefonów (2 główne + 1 zapasowy)
- Obsługa formatów impulsowych
- Obsługa formatu ADEMCO CONTACT ID
- Obsługa Pager-a
- Dowolne podziały raportów pomiędzy główne numery telefonów
- Wysyłanie raportu Anulowania (rozbrojenie po fałszywym alarmie, wywołanym przez użytkownika)

PARAMETRY TECHNICZNE

Obciążalność prądowa i napięciowa	
Linie alarmowe	
Maksymalny pobór prądu w trakcie czuwania	500mA
Maksymalny pobór prądu (sygnalizator)	2A
Linie pożarowe	
Maksymalny pobór prądu w trakcie czuwania	120mA
Maksymalny pobór prądu (sygnalizator)	95mA
Transformator i akumulator	
Wymagany transformator	16,5VAC, 20VA
Zalecany akumulator	12V, 4Ah
Maksymalny prąd ładowania	165mA
Maksymalny pobór prądu	2,58A
Parametry linii	
Napięcie zasilania linii alarmowych	5V
Obciążalność pętli	Linie 1,2,3 -0,9mA; Linie 4,5,6 -0,5mA
Maksymalna dopuszczalna rezystancja pętli	100 Ω na linię (maksymalnie)
Charakterystyka urządzeń peryferyjnych	
Maksymalna ilość manipulatorów	4 x RPXP6GT, pobór prądu 65mA każdy
Maksymalna ilość odbiorników bezprzewodowych	2 x GEM RECV-XP8 pobór prądu 65mA każdy
Maksymalna ilość 2-przewodowych czujek dymu	10



Maksymalna długość przewodów łączących manipulatory	300m
Parametry fizyczne	
Wymiary obudowy (wys. x szer. x gł.)	28 x 30.8 x 7.6
Temperatura pracy	0-49°C
Informacje związane z zamówieniami	
Centrala alarmowa XP-600 oraz dostępne akcesoria	
XP-600	6 liniowa centrala alarmowa z możliwością podłączenia dwu-przewodowych czujników pożarowych
RXP6GT	Manipulator LED
ZDR (<i>Zone Dabling Resistor</i>)	Rezystory (2.2K & 3.9 K)
LIBRA-RECV-XP8	Odbiornik linii bezprzewodowych 6 linii, 4 piloty, 4 czujki dymu
LIBRA-TRANS2	Bezprzewodowy kontaktron/nadajnik
LIBRA-KEYF	Pilot. Uzbrowanie/rozbrowanie przyciski funkcyjne
LIBRA-GB	Bezprzewodowa czujka zbitcia szkła
LIBRA-SMK	Bezprzewodowa czujka dymu
LIBRA-PIR	Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni
RB1000	Moduł przekaźnika
VERIPHONE	Moduł weryfikacji audio
PCD3000	Oprogramowanie do PC
PCI2000/3000	Oprogramowanie z interfejsem do PC
PCL2000A	Interfejs do programowania

RESET CENTRALI DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Jeżeli zachodzi potrzeba, można zresetować centralę do ustawień fabrycznych. Reset powoduje przywrócenie fabrycznych ustawień wszystkich wartości, **oprócz opcji 1 w adresie [96] i 2 w adresie [97]**.

1. Odłącz zasilanie centrali (akumulator i zasilanie sieciowe)
2. Odłącz wszystkie przewody ze złączy 15 (PGM) i 3.
3. Połącz ze sobą zaciski 15 i 3
4. Podłącz zasilanie do centrali
5. Po kilku sekundach zaczną mrugać diody **uzbrojenia, rozbrojenia i usterki**
6. Manipulator trzykrotnie załączy brzęczyk sygnalizując przywrócenie centrali do ustawień fabrycznych
7. Należy rozłączyć złącza 15 i 3
8. Ponownie podłączyć przewody do złączy 15 i 3

Uwaga: Należy pamiętać, że przy RESECIE ustawienia kodu instalatora nie zostaną przywrócone do wartości fabrycznych, jeżeli został zablokowany w adresie [96].

SPOSOBY PROGRAMOWANIA CENTRALI

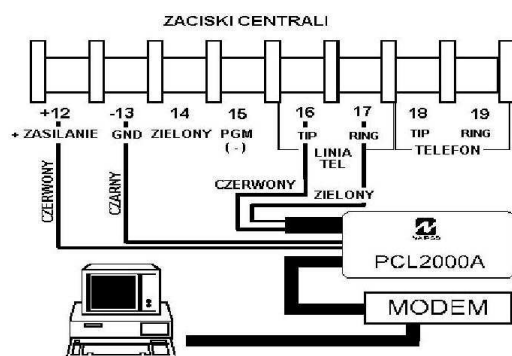
Centrala alarmowa XP-600 może być programowana na trzy sposoby:

1. Programowanie z manipulatora
2. Programowanie lokalne z komputera
3. Programowanie zdalne z komputera

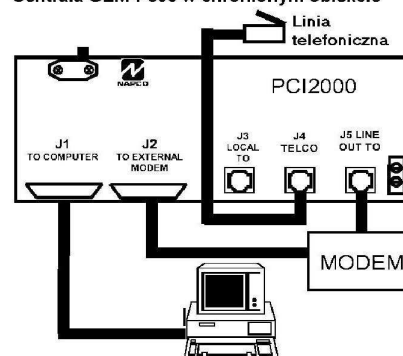
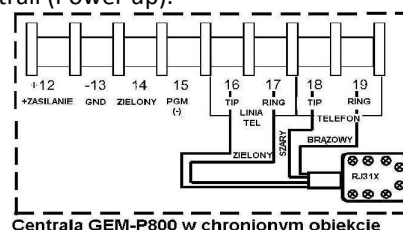
Programowanie z manipulatora – opisane zostało w instrukcji programowania centrali XP-600. Funkcje programu zostały opisane również w dalszej części instrukcji.

Programowanie lokalne z komputera

Sposób podłączenia został przedstawiony na rysunku nr 1. W celu zestawienia połączenia użyj funkcji *6 (upřednio należy przezbroić centralę) lub rozpocząć komunikację po podłączeniu zasilania do centrali (Power up).



Rys. 1. Programowanie lokalne



Rys. 2. Programowanie zdalne

Programowanie zdalne z komputera

Odbywa się przy pomocy oprogramowania PCD Windows- Quickloader lub PC Preset. Sposób podłączenia został przedstawiony na rysunku nr 2. Istnieją trzy sposoby zdalnej komunikacji przy użyciu linii telefonicznej:

- Metoda dodzwaniania, funkcja omijania automatycznej sekretarki (drugie połączenie). Centrala odbierze połączenie zgodnie z zaprogramowaną liczbą dzwońków [91]
- Inicjowanie połączenia z manipulatora poprzez funkcję *6 (należy uzbroić oraz rozbroić centralę a następnie nacisnąć *6, lub rozpocząć komunikację po podłączeniu zasilania do centrali)
- Automagiczne (lub przez funkcję *6) połączenie z programem PC Preset, (zobacz adres [93] numer identyfikacyjny obiektu).

INSTALACJA

MONTAŻ CENTRALI

Centralę alarmową należy zamontować w obudowie, w suchym miejscu w pobliżu źródła napięcia 230 V, zacisku uziemienia i gniazda telefonicznego.

MONTAŻ MANIPULATORA

Manipulator najlepiej zamontować w pobliżu drzwi wyjściowych. Aby otworzyć tylną obudowę manipulatora, należy włożyć mały wkrętak w szczeliny znajdujące się na dolnej części obudowy i podważyć zatrzaski mocujące.

Do centrali można podłączyć maksymalnie 4 manipulatory przy wykorzystaniu przewodu 0,5mm, gdzie długość wszystkich przewodów nie może przekraczać 300m.

Kolor przewodów na manipulatorze	Numer zacisków w centrali
CZERWONY	12 (+zasilanie)
CZARNY	13 (masa)
ZIELONY	14 (ZIELONY – magistrala)

PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW

Uziemienie płyty centrali

Zacisk uziemiający EARTH GROUND należy podłączyć do instalacji uziemiającej, można również wykorzystać metalową rurę od instalacji zimnej wody. **Nie należy** podłączać do rur instalacji gazowej, rur plastikowych oraz do przewodu uziemienia instalacji elektrycznej. Do połączenia należy użyć przewodu o grubości min. 1,27mm. Połączenia powinny być lutowane lub wykonane przy użyciu odpornych na korozję zacisków.

Podłączenie zasilania AC

Zasilanie z sieci należy wykonać dopiero po podłączeniu wszystkich urządzeń przewodowych i akumulatora.

Podłączenie linii telefonicznej

Linie telefoniczną należy podłączyć zgodnie ze schematem umieszczonym na ostatniej stronie instrukcji.

Podłączenie linii alarmowych

Centrala XP-600 ma 6 linii. Każda para zacisków obsługuje 2 linie alarmowe, które są rozróżniane przez zastosowanie dwóch różnych rezystorów. Pierwsze trzy linie wykorzystują rezystory o wartości 2,2k Ω , natomiast następne trzy linie wykorzystują rezystory o wartości 3,9k Ω . Podłączenie linii alarmowych należy wykonać według schematu, zawartego w końcowej części niniejszej instrukcji. Do linii alarmowych należy podłączyć wszystkie rezystory nawet, gdy linia nie jest używana. Jeżeli w systemie są wymagane linie typu „NO”, należy takie linie wybrać w komórce o adresie 06 (**Linie typu NO**). Linie tego typu **muszą** mieć podłączone rezystory w obwodzie (patrz: schemat połączeń). Jeżeli jest to konieczne, można dokonać pomiaru napięcia na liniach alarmowych, które odzwierciedla stan linii.

Zaciski	Pierwszy rezystor (2,2 k Ω)	Drugi rezystor (3,9 k Ω)
3 i 4	Linia 1	Linia 4
5 i 4	Linia 2	Linia 5
6 i 7	Linia 3	Linia 6

Tabela dublowania linii	
Pierwszy i drugi rezystor zamknięty	1,9V
Drugi rezystor otwarty	2,5V
Pierwszy rezystor otwarty	3,2V
Pierwszy i drugi rezystor otwarty	5,0V
Pierwszy i drugi rezystor zwarty (zwarcie obwodu – usterka linii)	00,V

Podłączenie linii pożarowej

Czujki pożarowe należy podłączyć do zacisków 8 i 9, według schematu połączeń zawartego w końcowej części instrukcji. Linia musi być zakończona rezystorem 2,2k Ω . Tabela obok przedstawia napięcia na zaciskach, które odzwierciedlają aktualny stan linii pożarowej.

Wartości napięcia na zaciskach linii alarmowych	
Stan normalny	13V
Usterka linii (przerwanie obwodu)	13,8V
Alarm (zwarcie)	0,0V

Podłączenie wyjścia PGM

Wyjście programowalne (złącze 15) jest wyjściem typu OC o maks. obciążalności 50mA. Urządzenie należy podłączyć do wyjścia PGM i do wyjścia zasilania (PWR+). Konfiguracji dokonuje się poprzez ustawienie [08], [23] – [25].

OBSŁUGA SYSTEMU

Diody LED na manipulatorze wskazują status linii, status systemu. Dodatkowo wprowadzone wartości są potwierdzane brzęczykiem. Wprowadzenie błędnych wartości jest sygnalizowane ciągłym sygnałem.

Sygnalizacja dźwiękowa manipulatora





3 krótkie sygnały	6 krótkich sygnałów	1 długi sygnał	4 długie sygnały
Uzbrojenie systemu	Rozbrojenie systemu	Błędny kod dostępu	Uzbrajanie systemu przy naruszonej linii
Załączenie sygnalizacji gongowej	Wyłączenie sygnalizacji gongowej	Błędny przycisk	Wprowadzenie kodu przy załączonym sygnalizatorze lub aktywnym PGM
Załączenie testowania linii	Wyłączenie testowania linii		Uzbrojenie przez zapaloną diodzie FIRE - wymagane użycie klawisza #
Załączenie brzęczyka manipulatora	Wyłączenie brzęczyka manipulatora		
Pomijanie linii	Wyłączenie pomijania linii		

Sygnalizacja optyczna manipulatora

Dioda Uzbrojenia		Dioda Gotowości		Dioda Usterek Systemu	
Uzbrojenie	Dioda zaświecona	Gotowy do uzbrojenia	Dioda zaświecona	Brak zasilania AC	Pulsowanie
Uzbrojenie w trybie natychmiastowym	Szybkie pulsowanie	Naruszona linia	Dioda włączona	Usterka systemu	Dioda zaświecona
Alarm	Pulsowanie				
Dioda Pożar		Dioda Zasilania AC		Diody linii	
Alarm pożarowy	Pulsowanie	Zasilanie AC włączone	Dioda zaświecona	Naruszenie linii	Dioda zaświecona
Pamięć alarmu pożarowego*	Dioda włączona	Brak zasilania AC	Dioda wyłączona	Pomijanie linii	Wolne pulsowanie
* Jeżeli w funkcji [96] załączono opcję 4, dioda będzie załączać się w przypadku błędu p.poż.				Alarm	Pulsowanie


Obsługa systemu

Uzbrajanie	[kod użytkownika]	Przed uzbrojeniem należy sprawdzić, czy wszystkie linie są w stanie gotowości (nie dotyczy linii automatycznie pominiętych). Jeżeli zostanie wpisany prawidłowy kod, wówczas brzęczyk manipulatora wygeneruje trzy krótkie dźwięki. W przypadku wpisania błędnego kodu, brzęczyk wygeneruje jeden długi dźwięk.
Uzbrajanie w trybie natychmiastowym	*4	Wprowadź w celu wyłączenia czasu na wejście. Dioda ARMED zacznie szybko migać wskazując uzbrojenie w trybie natychmiastowym. Jeżeli w systemie jest uzbrojony w tym trybie naruszenie linii wyjścia/wejścia spowoduje natychmiastowy alarm.
Uzbrajanie/rozbrajanie z pilota	ON/OFF	Linie zaprogramowane jako śledzące wyjście/wejście [02] mogą zostać pominięte jeżeli przyciski pilota A1 lub A2 zostały zaprogramowane jako pomijanie linii wewnętrznych [81-84] . Linie zaprogramowane jako wewnętrzne mogą zostać uzbrojone (w zależności od naruszenia linii wejścia/wyjścia) jeżeli przycisk pilota A1 lub A2 został zaprogramowany jako pełne uzbrojenie [81-84] . W tym celu należy wcisnąć przycisk ON , następnie wcisnąć i przytrzymać na 1.5 sek. A1 lub A2 (dioda LED na pilocie zasygnalizuje wysłanie sygnału).


		Można zaprogramować opcje 4 w adresie [23] w celu aktywacji sygnalizacji uzbrojenia na wyjściu PGM
Uzbrojenie/rozbrojenie przy zastosowaniu stacyjki, lub radiolinii	Zmiana położenia stacyjki, naruszenie radiolinii.	Urządzenie należy podłączyć do linii 6. Można zaprogramować opcje 4 w adresie [23] w celu aktywacji sygnalizacji uzbrojenia na wyjściu PGM. Uwaga: Standardowo naruszenie linii zaprogramowanej jako uzbrajanie/rozbrajanie z przycisku lub stacyjki oraz linii 24 godzinnej cichej nie powoduje wyświetlenia informacji na manipulatorze, natomiast jeżeli linie te zostaną naruszone podczas uzbrajania, sygnalizacja będzie tylko jeżeli dźwięki manipulatora są załączone.
Uzbrajanie z pilota w trybie natychmiastowym	ON + wciśnięcie i przytrzymanie A1 lub A2	Centrala alarmowa może zostać uzbrojona w trybie natychmiastowym przy użyciu pilota, jeżeli przycisk A1 lub A2 zostały zaprogramowane jako tryb natychmiastowy [81-84] .
Rozbrajanie systemu	[kod użytkownika]	Po wejściu do pomieszczenia brzęczyk manipulatora wygeneruje dźwięk oznaczający rozpoczęcia odliczania czasu na wejście. Po wpisaniu prawidłowego kodu użytkownika, brzęczyk wygeneruje 6 krótkich sygnałów, co oznacza, iż system został rozbrojony. Dioda Uzbrojenia zostanie wyłączona. Jeżeli zostanie wpisany błędny kod, brzęczyk wygeneruje jeden długi dźwięk. Należy wówczas wcisnąć # i ponownie wpisać kod użytkownika.
Rozbrojenie po alarmie	[kod użytkownika]	Jeżeli w systemie wystąpił alarm będzie to widoczne przez migającą diodę uzbrojenia oraz linii, która została naruszona. Po rozbrojeniu systemu alarmowego nadal migać będzie dioda linii. Pamięć alarmu jest kasowana po naciśnięciu klawisza #
Automatyczne pomijanie linii wewnętrznych	[kod użytkownika]	Działanie centrali jest zależne od naruszenia linii wejścia/wyjścia w trakcie odliczania czasu na wyjście. <ol style="list-style-type: none"> Nie została naruszona – Linie Wewnętrzne zostaną automatycznie pominięte Została naruszona- Linie Wewnętrzne mają 20 sek. opóźnienie jeżeli zostaną naruszone przed linią wejścia/wyjścia
Uzbrojenie pełne przy pominiętych liniach wewnętrznych	 #	Przywraca do stanu czuwania linie wewnętrzne, które zostały automatycznie pominięte podczas uzbrojenia. Załącza również 3 minutowy czas na wyjście z chronionego obiektu poprzez linie wejścia/wyjścia oraz śledzące wyjścia/wyjścia
Uzbrojenie pełne z pilota przy pominiętych liniach wewnętrznych	ON + wciśnięcie i przytrzymanie A1 lub A2	Wszystkie linie zostaną uzbrojone (stosownie do naruszenia linii wejścia/wyjścia) jeżeli przycisk pilota A1 lub A2 został zaprogramowany jako pełne uzbrojenie [81-84] . W tym celu należy wcisnąć przycisk ON , następnie wcisnąć i przytrzymać na 1.5 sek. A1 lub A2 .
Selektywne pomijanie linii	 + [numer linii]	Powoduje pominięcie dowolnej linii alarmowej. Jest sygnalizowane wolnym pulsowaniem diody LED pominiętej linii. Po uzbrojeniu alarmu linie pominięte nie będą wzbudzać alarmu w przypadku naruszenia.
Przywrócenie pominiętych linii	 + [numer linii]	Wcześniej pominięta linia zostanie przywrócona do systemu
Grupowe pomijanie linii z manipulatora		Pominięte zostaną wszystkie linie zaprogramowane jako linie śledzące wejście/wyjście [02] oraz wewnętrzne [01] jeżeli zaprogramowano.
Grupowe pomijanie linii z pilota	A1 lub A2 dłużej przytrzymany	

Tryb użytkownika

W celu umożliwienia skasowania kodu użytkownika nr 1, w momencie resetu centrali, fabrycznie włączona jest opcja blokady kodu użytkownika nr 1 (opcja 2 w adresie [96]). Przy takiej konfiguracji nie ma możliwości zmiany kodu użytkownika nr 1 z poziomu funkcji użytkownika. Fabryczny kod użytkownika nr 1 jest 1234, aby zmienić należy zaprogramować 4-cyfrowy kod w adresie [95]. Kod użytkownika nr 1 służy również do programowania kodów użytkownika 2-6.

Wejście w tryb użytkownika	*8 + [kod użytkownika 1] Fabrycznie 1234	Funkcje diody LED 1-6 odpowiadającej numerowi kodu użytkownika: wyłączona - brak zaprogramowanego kodu użytkownika; miganie - programowanie kodu użytkownika; dioda LED zapalona - kod użytkownika został zaprogramowany
Programowanie kodów użytkownika	Tryb użytkownika + [numer nowego użytkownika] + [nowy kod użytkownika]	Po wejściu w tryb użytkownika, wprowadź numer nowego użytkownika (1-6) (dioda przy wybranym numerze zacznie mrugać), następnie wprowadź nowy czterocyfrowy kod. Poprawnie wprowadzony kod zostanie potwierdzony czterema krótkimi sygnałami dźwiękowymi, a mrugająca dioda zaświeci się na stałe.
Kasowanie kodu użytkownika	Tryb użytkownika + [numer użytkownika] 	Po wybraniu użytkownika dioda LED zacznie migać. Po wykasowaniu kodu użytkownika dioda LED zgaśnie
Wyjście z trybu użytkownika	#	

Funkcje uruchamiane z manipulatora

Test sygnalizatora i manipulatora	*1	Spowoduje załączenie sygnalizatora na 2 sekundy oraz zaświecenie diod manipulatora. Zostanie również przeprowadzony test akumulatora. Akumulator jest sprawdzany przez centrale również co 24 godziny oraz po trzech minutach od pierwszego włączenia centrali. Jeżeli załączymy opcję 3 w adresie [64] akumulator będzie sprawdzany co 4 godziny.
Grupowe pomijanie linii		Pominięte zostaną wszystkie linie zaprogramowane jako linie śledzące wejście/wyjście [02] i wewnętrzne [01] .
Tryb natychmiastowy	*4	Wprowadź komendę przed lub po uzbrojeniu. Spowoduje wyłączenie czasu na wejście. Dioda Uzbrojenia będzie pulsować. Naruszenie linii wejścia/wyjścia w momencie gdy system jest uzbrojony spowoduje włączenie alarmu
Włączenie/wyłączenie gongu	*5	Spowoduje włączenie/wyłączenie gongu dla wszystkich linii z wyjątkiem śledzących wejście/wyjście, wewnętrznych i 24-godzinnej
Wejście w tryb użytkownika	*8	Zobacz opis „Tryb Użytkownika” powyżej.
Włączenie/wyłączenie brzęczyka w manipulatorze	*9	Spowoduje włączenie/wyłączenie brzęczyka w manipulatorze za wyjątkiem dźwięków klawiszy, potwierdzenia wprowadzenia komend oraz sygnalizacji dźwiękowej załączenia alarmu.

Funkcje Programowalne

Szybkie uzbrojenie/szybkie wyjście	*0	W celu szybkiego uzbrojenia systemu. Aby rozbroić wymagany jest ważny kod użytkownika. Funkcja pozwala również przy uzbrojonej centrali na opuszczenie obiektu przez linie typu wejścia/wyjścia i linie śledzące wejście/wyjście w ciągu trzech minut. Wymaga włączenia opcji 2 w adresie [21]
Funkcja kontroli dostępu	*3	Spowoduje załączenie wyjścia PGM na 5 sek. Jeżeli załączona jest opcja 2 w adresie [23]
Downloading z centrali	*6	Zestawia połączenie z komputerem do programowania zdalnego lub lokalnego (aktywna po przezbrowieniu centrali).
Test linii	*7	Pozwala na wykonanie testu linii. Wszystkie linie zostaną zmienione na szybkie (czas reakcji 40msek) podczas aktywnego testu. Naruszenie linii będzie sygnalizowane dźwiękiem manipulatora trwającym 0.25 sek., a powrót linii dźwiękiem 1-sekundowym.





Testowanie linii bezprzewodowych

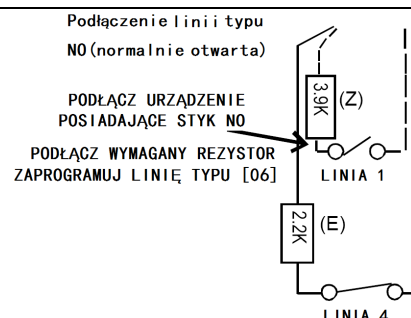
Uruchomienie funkcji testu linii (*7) daje możliwość sprawdzenia działania oraz poziomu sygnału urządzeń bezprzewodowych. Naruszenie linii sygnalizowane będzie zapaleniem się odpowiedniej diody oraz aktywowany będzie brzęczyk w manipulatorze. Liczba zapalonych diod LED oraz liczba sygnałów dźwiękowych wskazuje poziom sygnału radiowego. Poziom mierzony jest w skali od 4 (najślaby) do 10 (najsilniejszy). Opis sygnalizacji dźwiękowej i świetlnej przedstawia poniższa tabela.

Poziom sygnału	Ilość dźwięków
3 lub mniej	1 – krótki 0,25 sek.
4	1 – sygnał
5	2 – sygnały
6-7	3 – sygnały
8-10	4 – sygnały

Załączenie diod LED stosownie do poziomu sygnału (4-10)			
4	5	6 - 7	8 - 10
Linia 1 – ON	Linia 1 – ON	Linia 1 – ON	Linia 1 – ON
Linia 2 – OFF	Linia 2 – ON	Linia 2 – ON	Linia 2 – ON
Linia 3 – OFF	Linia 3 – OFF	Linia 3 – ON	Linia 3 – ON
Linia 4 – OFF	Linia 4 – OFF	Linia 4 – OFF	Linia 4 – ON

PROGRAMOWANIE CENTRALI

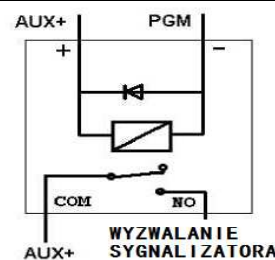
Linie alarmowe	
[00] Linia wejścia /wyjścia	Linie o działaniu opóźnionym. Umożliwiają opuszczenie obiektu przez użytkownika po uzbrojeniu systemu. Naruszenie tych linii w trakcie odliczania czasu na wyjście nie spowoduje wzbudzenia alarmu. Jeżeli system jest uzbrojony, naruszenie linii spowoduje rozpoczęcie odliczania czasu na wejście. Czas odliczany na wejście można anulować poprzez wciśnięcie klawiszy *4.
[01] Linia wewnętrzna	Linie wewnętrzne będą automatycznie pomijane po upłynięciu czasu na wyjście jeżeli linia typu Wejścia/Wyjścia nie zostanie naruszona podczas odliczania czasu na wyjście. (Linie wewnętrzne mają 3 minutową zwłokę działania po podłączeniu zasilania do centrali, którą można skrócić wciskając klawisz #). Jeżeli w trakcie odliczania czasu na wyjście linia typu Wejścia/Wyjścia zostanie naruszona, to linia Wewnętrzna będzie miała 20-sekundowe opóźnienie na wejście, gdy zostanie naruszona jako pierwsza przed linią typu Wejścia/Wyjścia . Aby wyłączyć 20-sekundowe opóźnienie zaprogramuj linię również jako śledzącą wyjście/wejście . Aby przywrócić linie wewnętrzne do stanu czuwania przy uzbrojonym systemie wciśnij   na manipulatorze a na pilocie A1 lub A2 . Jeżeli w trakcie odliczania czasu wyjścia wprowadzimy *0 to Linie Wewnętrzne zostaną pominięte, nawet w przypadku naruszenia linii Wejścia/Wyjścia . Uwaga: wymagana aktywacja funkcji 2 w adresie [22]
[02] Linie śledzące wejście/wyjście	W trakcie uzbrajania, linia śledząca wejścia/wyjścia zachowuje się identycznie jak linia wejścia/wyjścia . Gdy system jest uzbrojony, naruszenie linii śledzącej wejścia/wyjścia wywoła natychmiastowy alarm jeżeli uprzednio nie zostanie naruszona linia typu wejścia/wyjścia . Linie tego typu posiadają 3 minutowe opóźnienie działania po podłączeniu zasilania do centrali, które można skrócić wciskając klawisz #. Linie śledzące wejście/wyjście są grupowo pomijane (podobnie jak linie Wewnętrzne), jeżeli zostanie użyta sekwencja   przed uzbrojeniem, lub podczas trwania czasu na wyjście. Linie śledzące wejście/wyjście zaprogramuj również jako wewnętrzne [01] w celu automatycznego pominięcia po uzbrojeniu, jeżeli linia typu wejścia/wyjścia nie została naruszona podczas czasu na wyjście.
[03] Linie automatycznie pomijane z powrotem	Linie typu automatycznie pomijane z powrotem pozwalają na uzbrojenie systemu gdy są naruszone. W chwili powrotu linii do stanu gotowości zostają one dołączone do uzbrojonego systemu.
[04] Linia 24-godzinna	Linie 24-godzinnej ochrony. Naruszenie linii aktywuje alarm bez względu czy system jest uzbrojony lub rozbrojony.
[05] Linia z czasem reakcji 40ms	Normalny czas reakcji linii alarmowych wynosi 750ms. Jest to czas po jakim centrala alarmowa wykrywa zmianę stanu linii od momentu jej naruszenia. Jeżeli istnieje konieczność można skrócić ten czas do 40ms.
[06] Linia typu NO (normalnie otwarta)	Linia typu NO (normalnie otwarta). Sposób podłączenia linii został przedstawiony na poniższym schemacie.



[07] Linia natychmiastowa głośna	
Alarm z linii aktywuje wyjście sygnalizatora BELL oraz brzęczki w manipulatorze. Sygnalizator zostanie wyłączony zgodnie z zaprogramowanym czasem lub po rozbrojeniu systemu alarmowego.	
[08] Linia załączająca wyjście programowalne PGM	
Zaprogramuj linie alarmowe które mają aktywować wyjście PGM w momencie alarmu. Wyjście pozostanie aktywne do momentu wyłączenia alarmu.	
[09] Linie z selektywnym pomijaniem (Bypass)	
Zaprogramuj linie które mogą być pomijane przez użytkownika Po uzbrojeniu systemu linie pominięte nie będą wywoływać alarmu. Fabrycznie wszystkie linie mają załączoną możliwość pomijania.	
Czasy systemowe	
[10] Czas na wyjście	Fabrycznie: 060 (sek.)
Jest to czas pozwalający użytkownikowi na opuszczenie obiektu przez linie typu wejścia/wyjścia w momencie uzbrajania systemu. Czas ten może być ustawiony od 1 do 255 sekund ($4\frac{1}{2}$ minuty).	
[11] Czas na wejście	Fabrycznie: 030 (sek.)
Jest to czas pozwalający użytkownikowi wejście do obiektu i rozbrojenie systemu przez linie typu wejścia/wyjścia bez wywołania alarmu. W momencie gdy system jest uzbrojony, naruszenie linii Wejścia/Wyjścia spowoduje generowanie ciągłego dźwięku manipulatora. Należy rozbroić system przed upłynięciem czasu, w przeciwnym wypadku zostanie wywołany alarm. Jeżeli przed uzbrojeniem lub po uzbrojeniu systemu została wybrana sekwencja *4 to linia Wejścia/Wyjścia nie będzie powodować odliczania czasu na wejście.	
[12] Czas trwania alarmu (sygnalizacja ciągła)	Fabrycznie: 005 (min.)
Czas, na jaki zostanie włączony sygnalizator po wzbudzeniu alarmu. Może on być ustawiony od 1 do 255 minut ($4\frac{1}{2}$ h). Sygnalizator zostanie również wyłączony w momencie rozbrojenia systemu alarmowego.	
[13] Czas trwania alarmu pożarowego (sygnalizacja pulsacyjna)	Fabrycznie: 005 (min.)
Czas, na jaki zostanie włączony sygnalizator po wzbudzeniu alarmu pożarowego. Może on być ustawiony od 1 do 255 minut ($4\frac{1}{2}$ h). Sygnalizator zostanie również wyłączony w momencie rozbrojenia systemu alarmowego.	
[14] Test komunikacji ze stacją monitorowania	Fabrycznie: 001 (dni)
Zaprogramuj przedział czasu w którym będzie wysyłany sygnał testu do stacji monitorowania. Od 1 do 255 dni.	
[15] Opóźnienie usterki linii telefonicznej	Fabrycznie 000 (sek.)
Czas, po którym zostanie zasygnalizowana usterka linii telefonicznej w przypadku jej odcięcia. Ustawienie wartości programowanej na 000 spowoduje wyłączenie nadzoru linii telefonicznej.	
[16] Czas nadzoru urządzeń bezprzewodowych	Fabrycznie: 12 (godz.)
Urządzenia bezprzewodowe (np. czujki, kontaktrony) podczas naruszania wysyłają sygnał do odbiornika. Jeżeli urządzenie nie zostało naruszone przez okres 60 minut, również wysła do odbiornika sygnał statusu (obecności). Jeżeli odbiornik nie otrzyma żadnego sygnału z nadajnika bezprzewodowego (sygnału statusu, lub naruszenia) zgodnie z zaprogramowanym czasem nadzoru, zostanie zgłoszona usterka na manipulatorze. Ustawienie czasu na 00, wyłącza nadzór urządzeń bezprzewodowych. Czas nadzoru można ustawić od 1 do 26 godzin.	
[17] Czas nadzoru bezprzewodowych czujek dymu	Fabrycznie: 8 (godz.)
Bezprzewodowy czujnik pożarowy podczas naruszania wysła sygnał do odbiornika. Jeżeli urządzenie nie zostało naruszone przez okres 60 minut, wysła również do odbiornika sygnał statusu (obecności). Jeżeli odbiornik nie otrzyma żadnego sygnału z czujnika (sygnału statusu, lub naruszenia) zgodnie z zaprogramowanym czasem nadzoru, zostanie zgłoszona usterka na manipulatorze. Ustawienie czasu na 00, wyłącza nadzór urządzeń bezprzewodowych. Czas nadzoru można ustawić od 1 do 26 godzin.	
[18] Opóźnienie testu komunikacji	Fabrycznie: 12 (godz.)
Jest to czas, po jakim następuje pierwsze wysłanie sygnału testu do stacji monitorującej, zaczynając od momentu wyjścia z trybu programowania. Kolejne wysyłanie testu będzie następować zgodnie z zaprogramowanym czasem opóźnienia.	
Opcje systemowe	
[20] Opcje manipulatora (1)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktywny POŻAR z manipulatora (FF)- Załącza możliwość ręcznej aktywacji alarmu pożarowego z manipulatora. W celu raportowania alarmu, należy ustawić opcje w komórkach o adresach [36-1] lub [56-1] 2. Aktywny alarm AUXILIARY z manipulatora (AA) - Załącza możliwość ręcznej aktywacji alarmu dodatkowego z manipulatora. W celu raportowania alarmu, należy ustawić opcje w komórkach o adresach [36-2] lub [56-2] 3. Aktywny NAPAD z manipulatora (PP) - Załącza możliwość ręcznej aktywacji alarmu napadowego z manipulatora. W celu raportowania alarmu, należy ustawić opcje w komórkach o adresach [36-3] lub [56-3]. 4. Aktywna opcja PRZYMUS dla 6-go użytkownika – Jeżeli opcja jest załączona, to rozbrojenie systemu przez użytkownika nr 6 spowoduje wysłanie kodu raportu „rozbrojenie pod przymusem” do stacji monitorującej. Wymagane zaprogramowanie opcji w komórkach o adresach [36-2] lub [56-2] 	
[21] Opcje manipulatora (2)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Głośny NAPAD – Aktywuje wyjście sygnalizatora w momencie alarmu napadowego wywołanego z manipulatora. 2. Sygnalizacja dźwiękowa czasu Wyjścia – Załączenie dźwiękowej sygnalizacji manipulatora podczas odliczania czasu wyjścia (czas wejścia jest zawsze sygnalizowany). Dodatkowo, 10 sekund przed upływem czasu wejścia i wyjścia, manipulator zmienia ton sygnalizacji dźwiękowej. 3. Wyświetlanie pominiętych linii po uzbrojeniu -Po uzbrojeniu systemu linie pominięte będą wyświetlane na manipulatorze. 4. Wyłączenie sygnalizacji potwierdzenia - Prawidłowość lub błąd wprowadzania kodu użytkownika jak również wykonywania niektórych operacji nie będzie dźwiękowo sygnalizowany na manipulatorze jeżeli opcja zostanie wyłączona. 	
[22] Opcje dodatkowe (1)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Opóźnienie raportowania – Po załączeniu funkcji raport alarmu do stacji monitorowania zostanie wysłany z 15 sekundowym opóźnieniem (za wyjątkiem linii 24-godzinnych) Jeżeli przed upływem 15 sekund alarm zostanie wyłączony, raport nie zostanie wysłany. Opcja powoduje opóźnienia zadziałania wyjścia programowalnego PGM. 2. Szybkie uzbrojenie/szybkie wyjście – Powoduje załączenie opcji szybkiego uzbrojenia centrali poprzez wprowadzenie *0 z manipulatora. Aktywuje również funkcje szybkiego wyjścia. Wprowadzając *0 przy uzbrojonej centrali załączy 3 minutowe opóźnienie pozwalające na opuszczenie obiektu przez linie wejścia/wyjścia oraz linie śledzące wejścia/wyjścia nie powodując aktywacji alarmu. 3. Licznik alarmów – Zapobiega wielokrotnemu alarmowaniu z uszkodzonej linii która może wzbudzać dużą ilość alarmów podczas jednego uzbrojenia. Załączając funkcje ograniczymy ilość alarmów do trzech (oraz do dwóch powrotów po alarmie) podczas jednego uzbrojenia. Nie dotyczy linii 24-godzinnych 4. Głośna usterka linii telefonicznej – Załącza wyjście sygnalizatora w momencie usterki linii telefonicznej przy uzbrojonym systemie 	

[23] PGM Opcje (1)

- 1. Weryfikacja audio** - Wyjście wykorzystywane z modułem Veriphone™, służącym do weryfikacji alarmu w obiekcie przez firmę ochroniarską. Zaprogramuj opcję w celu aktywacji wyjścia PGM w momencie raportowania, oraz załącz aktywację wyjścia PGM dla odpowiednich linii (adres [08]). Podłącz wyjście PGM do odpowiedniego wejścia modułu Veriphone.
- 2. Kontrola dostępu** - Wyjście aktywowane na 5 sekund w momencie użycia komendy *3 z manipulatora.
- 3. Załączane z brzęczykiem manipulatora** - Aktywacja wyjścia razem z brzęczykiem manipulatora dla następujących zdarzeń: Czas wejścia, Aktywacja Gongu, Test Linii, Razem z alarmem w manipulatorze.
- 4. Sygnalizacja uzbrojenia z pilota/stacyjki** - Aktywacja wyjścia w momencie uzbrojenia/rozbrojenia z pilota lub stacyjki. W momencie uzbrojenia podawany jest jeden impuls, w momencie rozbrojenia podawane są 2 impulsy. Podłącz sygnalizator (aktywowany przez podanie plusa zasilania) zgodnie ze schematem obok.

**[24] PGM Opcje (2)**

- 1. Alarm Pożarowy** – Aktywacja wyjścia w momencie wystąpienia alarmu pożarowego.
- 2. Alarm Auxiliary** - Aktywacja wyjścia w momencie wystąpienia alarmu pomocniczego AUX
- 3. Alarm Napadowy** - Aktywacja wyjścia w momencie wystąpienia alarmu napadowego.
- 4. Test Komunikacji** - Załączane w momencie wysyłania kodu testu do stacji monitorującej.

[25] PGM Opcje (3)

- 1. Brak zasilania AC** - Aktywacja w momencie braku zasilania sieciowego AC (z 15 minutowym opóźnieniem).
- 2. Słaba bateria** - Aktywacja w momencie usterki akumulatora.
- 3. Usterka systemu** - Aktywacja razem z wystąpieniem usterek systemu: przerwa w obwodzie sygnalizatora, usterka linii pożarowej, usterka odbiornika bezprzewodowego, sabotaż odbiornika, usterka nadzoru, słaba bateria nadajnika bezprzewodowego, słaba bateria bezprzewodowej czujki dymu.
- 4. Uzbrojenie** - Aktywacja w momencie uzbrojenia systemu, wyłączane po rozbrojeniu.

[26] Opcje dodatkowe (2)

- 1. Uzbrajanie/Rozbrajanie linią typu „klucz”** – Po załączeniu opcji, linia nr 6 będzie przeznaczona do uzbrajania i rozbrajania systemu przy użyciu stacyjki lub radiolinii. Chwilowe naruszenie powoduje uzbrojenie systemu, następne chwilowe naruszenie powoduje rozbrojenie systemu.
- 2. Zarezerwowana**
- 3. Nie wyświetlaj błędów komunikacji SM** – Przy załączonej opcji nie będą wyświetlane informacji na manipulatorze o błędach komunikacji ze stacją monitorującą.
- 4. Nie wyświetlaj usterki słabej baterii** – Przy załączonej funkcji, nie będzie sygnalizowana usterka akumulatora na manipulatorze. Raportowanie usterki akumulatora do stacji monitorowania będzie aktywne.

Programowanie numeru telefonu 1**[30] Numer obiektu**

Jest to numer identyfikacyjny obiektu dla stacji monitorowania. Dla formatu 4/2 należy wpisać 4 cyfry. Dla formatu 3/1 należy wpisać 3 cyfry a następnie w celu wykasowania ostatniej pozycji

[31] Numer telefonu 1

Zaprogramuj numer telefonu, pod który będą wysyłane raporty zdarzeń do stacji monitorowania. Oczekiwanie na sygnał ciągły linii telefonicznej (E) jest ustawione przed numerem telefonu oraz przed prefixem (jeżeli zaprogramowano prefix w adresie [44]). Jeżeli zaprogramowano wybieranie bez sygnału linii, opcja 1 w adresie [46], nie należy programować oczekiwania na sygnał ciągły (E). Użyj klawisza w celu wykasowania cyfr numeru telefonu.

Znaki specjalne:

- B** - wysłanie tonowo znaku „*“, **C** - wysłanie tonowo znaku „#”
D - 4-sekundowa pauza, **E** - Oczekiwanie na sygnał ciągły

[32] Format komunikacji

Format komunikacji dla pierwszego numeru telefonu.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| [0] - Wyłączony | [4] - Universal High Speed |
| [1] - Ademco Slow | [5] - Zarezerwowany |
| [2] - Radionics Slow | [6] - Contact ID |
| [3] - Silent Knight Fast | [7] - Pager |

[33] Opcje formatu komunikacji

- 1. „Handshake/Kissoff” 2300Hz** - Jeżeli załączona, w trakcie łączenia się ze stacją monitorującą, centrala będzie oczekiwać sygnału zachęty o częstotliwości 2300Hz. Jeżeli wyłączona centrala będzie oczekiwać sygnału o częstotliwości 1400Hz.
- 2. Suma kontrolna** - Wykorzystywane z formatami Ademco Slow, Radionics Fast, Silent Knight Fast i Universal High Speed. Należy załączyć, jeżeli stacja monitorująca wymaga wysłania cyfr sumy kontrolnej po wysłaniu numeru obiektu i kodu zdarzenia.
- 3. Jedna cyfra kodu zdarzenia** - Do stacji monitorującej będą wysyłane trzy cyfry numeru obiektu oraz jedna cyfra kodu zdarzenia. Używane dla formatu 3/1.
- 4. Bez oczekiwania na Handshake** - Podczas wysyłania raportów do stacji monitorującej nie będą ustalone wspólne parametry transmisji Handshake/Kissoff.

[34] Raport alarmu z linii na telefon 1

Wybierz linie, które w momencie wystąpienia alarmu będą wysyłały raport na telefon 1.

[35] Powrót alarmu z linii na telefon 1

Wybierz linie, które będą wysyłały raport końca alarmu na telefon 1. Raport ten jest wysyłany po zakończeniu sygnalizacji alarmu jeśli nie zaprogramowano jako linie ciche.

[36] Raportowanie zdarzeń systemowych na telefon 1

- 1. Raportuj Pożar** z manipulatora (**FF**)
- 2. Raportuj Alarm Auxiliary/Przymus** z manipulatora (**AA**)
- 3. Raportuj Alarm Napadowy** z manipulatora (**PP**)
- 4. Załącz raportowanie Testu komunikacji** do stacji monitorującej

[37] Raportowanie usterek systemowych na telefon 1

- 1. Braku zasilania sieci (AC)** – 15 minutowe opóźnienie raportowania jest ustawione na stałe.
- 2. Słaba bateria** - wysyłany w momencie usterki akumulatora.
- 3. Usterka systemu** - wysyłany w przypadku wystąpienia następujących usterek: przerwa w obwodzie sygnalizatora, usterka linii pożarowej, usterka odbiornika bezprzewodowego, sabotaż odbiornika, usterka nadzoru, słaba bateria nadajnika bezprzewodowego, słaba bateria bezprzewodowej czujki dymu. W formacie CONTACT ID wysyłany jest rodzaj usterki i numer urządzenia.
- 4. Pożar** - wysyłany w momencie alarmu pożarowego.

[38] Raportowanie powrotów po usterkach na telefon 1

1. Przywrócenie zasilania AC
2. Powrót usterki akumulatora
3. Powrót usterki systemu
4. Koniec alarmu pożarowego

[39] Raport otwarcia/zamknięcia na telefon 1

Wybierz użytkowników dla których będzie wysyłany raport zamknięcia i otwarcia (uzbrojenia i rozbrojenia) na telefon 1. Nie programuj kodów użytkownika przeznaczonych do wysyłania „Otwarcia po alarmie (raport anulowania)” (zobacz opcja 1 w adresie [67]) oraz dla użytkowników do raportowania warunkowego zamknięcia (opcja 2 w adresie [67]).

Programowanie numeru telefonu 2 (Raportowanie zapasowe)**[40] Numer obiektu**

Jest to numer identyfikacyjny obiektu dla stacji monitorowania. Dla formatu 4/2 należy wpisać 4 cyfry. Dla formatu 3/1 należy wpisać 3 cyfry a następnie w celu wykasowania ostatniej pozycji

[41] Numer telefonu 2

Zaprogramuj numer telefonu, pod który będą wysyłane raporty zdarzeń do stacji monitorowania. Oczekiwanie na sygnał ciągły linii telefonicznej (E) jest ustawione przed numerem telefonu oraz przed prefixem (jeżeli zaprogramowano prefix w adresie [44]), Oczekiwanie na sygnał ciągły można wyłączyć zaznaczając opcję 1 w adresie [46]. Zaprogramuj 4-sekundowa pauzę wybierania numeru, w miejscu gdzie jest wymagana.

B - wysłanie tonowo znaku „*“, **C** - wysłanie tonowo znaku „#”
D - 4-sekundowa pauza, **E** - Oczekiwanie na sygnał ciągły

[42] Format komunikacji

Format komunikacji dla raportowania zapasowego:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| [0] - Wyłączony | [4] - Universal High Speed |
| [1] - Ademco Slow | [5] - Zarezerwowany |
| [2] - Radionics Slow | [6] - Contact ID |
| [3] - Silent Knight Fast | [7] - Pager |

[43] Opcje formatu komunikacji

5. „Handshake/Kissoff” 2300Hz - Jeżeli załączona, w trakcie łączenia się ze stacją monitorującą, centrala będzie oczekiwać sygnału zachęty o częstotliwości 2300Hz. Jeżeli wyłączona centrala będzie oczekiwać sygnału o częstotliwości 1400Hz.

6. Suma kontrolna - Wykorzystywane z formatami Ademco Slow, Radionics Fast, Silent Knight Fast i Universal High Speed. Należy załączyć, jeżeli stacja monitorująca wymaga wysłania cyfr sumy kontrolnej po wysłaniu numeru obiektu i kodu zdarzenia.

7. Jedna cyfra kodu zdarzenia - Do stacji monitorującej będą wysyłane trzy cyfry numeru obiektu oraz jedna cyfra kodu zdarzenia. Używane dla formatu 3/1.

1. Bez oczekiwania na Handshake- Podczas wysyłania raportów do stacji monitorującej nie będą ustalone wspólne parametry transmisji Handshake/Kissoff.

[44] Prefix

Prefix dla numerów telefonów 1, 2 i 3. Zaprogramuj jeżeli jest wymagany.

[45] Główne opcje komunikatora (1)

- 1. Dialer załączony** - Opcja ta służy do załączenia i wyłączenia dialera telefonicznego centrali. Jeżeli centrala nie będzie podłączona do linii telefonicznej, należy tę opcję wyłączyć. Fabrycznie funkcja jest załączona. Podczas komunikacji centrali (zaświecona czerwona dioda na płycie centrali) nie jest możliwe programowanie centrali.
- 2. Wybieranie tonowe/impulsowe- powtórne** - Jeżeli załączona, centrala będzie tonowo wybierać numer telefonu. W przypadku niepowodzenia, następne wybieranie będzie odbywać się impulsowo. Wyłącz opcje w celu wybierania tonowego numeru telefonu.
- 3. Wybieranie tylko tonowe** - Jeżeli załączona, centrala będzie tonowo wybierać numer telefonu.
- 4. Raport zapasowy na telefon 2** - Jeżeli załączona, w przypadku nieudanej próby komunikacji na telefon 1 (dwie próby), nastąpi próba komunikacji na telefon 2.

[46] Główne opcje komunikatora (2)

- 1. Wybieranie bez sygnału linii**- Jeżeli załączona, przed wybraniem numeru telefonu centrala nie będzie oczekiwać na sygnał ciągły linii telefonicznej dla numeru telefonu 1,2,3.
- 2. Europejski standard wybierania** – Przy wybieraniu **impulsowym** centrala będzie wybierać w standardzie obowiązującym w Europie. Jeżeli wyłączona - standard amerykański
- 3. Po 4 próbach raport na telefon 2**- Raportowanie na telefon 2 (zapasowy), będzie odbywać się po 4 nieudanych próbach raportowania na telefon 1. Jeżeli załączona jest opcja 4 w adresie [45]
- 4. Zarezerwowane**

Programowanie pager'a

Jeżeli wybrany został format pagera ([32] i/lub [42] i/lub [52] =7), wówczas na wyświetlaczy pager'a przedstawione zostaną cyfry wg rysunku obok. Jeżeli jest wybrany format pager'a, 4/2 nie można dla tego telefonu załączyć opcji „Suma kontrolna”. Jeżeli dla pager'a wymagany jest identyfikator PIN, należy go zaprogramować w adresie [47] (Cyfry początkowe Pager'a). Alarm na pager jest raportowany tak jak format 4/2, jednak kod zdarzenia jest wyświetlany przed numerem obiektu.

Cyfry od „B” do „F”, wpisane w kodach raportów i numerze obiektu będą konwertowane na „0”.

Jako cyfry początkowe i końcowe pager'a, można używać liter:

B - wysłanie znaku „*”
C - wysłanie znaku „#”

[47] Cyfry początkowe pager'a

Należy wpisać cyfry pełniące funkcję kodu PIN w systemie pager'owym. Cyfry te są wysyłane zawsze przed kodem raportu



Przykład: Jeżeli wymagany jest 7-cyfrowy kod PIN, należy wpisać:

[31]/[41]/[51]- numer pager'a
 [32]/[42]/[52]-format pager'a
 [47] – XXXXXX C



[48] Cyfra końcowa pager'a	
Wprowadź cyfrę kończąca komunikat przesyłany na pager.	
[49] Opcje pager'a	
<ol style="list-style-type: none"> Pomiń dane alarmu - Jeżeli ta opcja jest załączona, w trakcie raportowania na pager będą przesyłane <u>tylko</u> cyfry początkowe i cyfry końcowe (kody i numer obiektu nie będą transmitowane). Umożliwia to przesyłanie dowolnych znaków, wpisanych jako „Cyfry początkowe pager'a" i „Cyfry końcowe pager'a" (np. numeru telefonu, który będzie prezentowany na wyświetlaczu pager'a). Zarezerwowane Zarezerwowane Zarezerwowane 	
Programowanie numeru telefonu 3	
[50] – [59]	
Programowanie odbywa się identycznie jak dla numeru telefonu 1 - [30] - [39]. Zaprogramuj numer telefonu oraz pozostałe opcje dla telefonu 3. Wykorzystaj trzeci numer telefonu do raportowania podwójnego lub zapasowego.	
Kody raportów	
[60] Kody zdarzeń dla formatów komunikacji 4/2 i 3/1	
Kody raportów dla linii 1 do 6 Format 4/2 – kod zdarzenia jest pierwszą cyfrą, druga cyfra to numer linii. Format 3/1 – wysyła tylko kod zdarzenia bez informacji o numerze linii.	
[61] Kody zdarzeń dla formatu Contact ID	
Kody zdarzeń dla formatu Contact ID są przypisane do typu linii opcjonalnie kody te można zaprogramować.	
<ol style="list-style-type: none"> Pożar Napad Włamanie Przymus (zagrożenie) Alarm ogólny Zarezerwowany 	<ol style="list-style-type: none"> Alarm gazowy Alarm temperatury Zarezerwowany A. Alarm Auxiliary B. Alarm z linii 24godz.
[62] Kody powrotów linii	
[62-1] Kod powrotu linii 1-6 – Wysyłany w momencie powrotu linii 1-6 do stanu normalnego (po alarmie). Druga cyfra kodu powrotu jest numerem linii	Przykład: Jeżeli w adresie 62-1 zaprogramowana jest wartość E, kod powrotu dla linii 4 będzie E4 . (format 4/2)
[62-2] Kod usterki linii /Raport uzbrojenia warunkowego. Wysyłany w momencie uzbrajania, z pominiętymi liniami. Druga cyfra kodu jest numerem linii.	Przykład: Jeżeli w adresie 62-2 zaprogramowana jest wartość F to raport uzbrojenia warunkowego (pominięta linia 2) będzie F2 .
[63] Kody zdarzeń systemowych	
Zaprogramuj odpowiedni 2-cyfrowy kody raportów dla głównych zdarzeń systemu. Poszczególne zestawy cyfr nie są od siebie oddzielone, należy wprowadzać je kolejno (jedna po drugiej). Poniżej przedstawione są wartości zaprogramowane fabrycznie. Pożar z manipulatora (11) ; Alarm Auxiliary (23) ; Napad z manipulatora (21) ; Test komunikacji (FF) ; Brak zasilania sieci (F9) Słaba bateria (F8) ; Usterka systemu (F1) ; Pożar (11)	
[64] Kody powrotu zdarzeń systemowych	
Kod wysyłany w momencie powrotu zdarzeń systemowych, Wprowadź odpowiednią cyfrę. Fabrycznie zaprogramowane jest (E). Druga cyfra kodu powrotu jest taka sama jak druga cyfra kodu wpisana w adresie [63] .	Przykład: W przypadku rozładowania akumulatora wysyłany jest kod F8, natomiast po powrocie do stanu normalnego jest wysyłany kod E8.
[65] Kody zamknięcia i otwarcia	
Pierwsza cyfra jest kodem zamknięcia natomiast druga kodem otwarcia. Kod zamknięcia fabrycznie (C) - wysyłany w momencie uzbrojenia systemu przez użytkownika. Drugą cyfrą kodu jest numer użytkownika 1-6. Kod otwarcia fabrycznie (B) - wysyłany w momencie rozbrojenia systemu przez użytkownika. Drugą cyfrą kodu jest numer użytkownika 1-6.	Przykład: Jeżeli w komórce o adresie 64 pierwsza cyfra jest wpisana wartość C, kod zamknięcia po uzbrojeniu przez użytkownika nr 2, będzie wysłany jako C2 . Przykład: Jeżeli w komórce o adresie 64 druga cyfra jest wpisana wartość B, kod otwarcia po rozbrojenia przez użytkownika nr 2, będzie wysłany jako B2 .
[66] Kod raportu rozbrojenia pod przymusem	
Zaprogramuj 2-cyfrowy kod raportu. Aby raportować rozbrojenie pod przymusem należy zaprogramować kod użytkownika nr 6 jako przymus (opcja 4 w adresie [20]) oraz wybrać raportowanie pod numer telefonu 1 lub 3 (opcja 2 w adresie [36] lub [56]).	
Dodatkowe opcje komunikatora	
[67] Opcje raportowania otwarcia/zamknięcia dla telefonu nr 1	
<ol style="list-style-type: none"> Otwarcie po alarmie (raport anulowania) – Jeżeli załączymy opcję, to wszyscy użytkownicy (1-6) którzy nie mają załączonej opcji raportowania zamknięcia/otwarcia w adresie [39] będą wysyłać tylko raport otwarcia po alarmie. Zamknięcie warunkowe - Jeżeli załączymy opcję, to wszyscy użytkownicy (1-6) którzy nie mają załączonej opcji raportowania zamknięcia/otwarcia w adresie [39], [59] będą wysyłać tylko raport uzbrojenia warunkowego (uzbrojenie z pominiętymi liniami). Kod raportu usterki linii/uzbrojenia warunkowego (w adresie 62 opcja 2) jest programowany w celu raportowania zamknąć z pominiętymi liniami. Zarezerwowane. Zarezerwowane. 	
[68] Opcje raportowania otwarcia/zamknięcia dla telefonu nr 3	
<ol style="list-style-type: none"> Otwarcie po alarmie (kod anulowania) Zobacz pozycje [67-1] Zamknięcie warunkowe – Zobacz pozycje [67-2] Zarezerwowane. Zarezerwowane. 	
Urządzenia bezprzewodowe	
Do XP-600 można podłączyć maksymalnie 2 odbiorniki urządzeń bezprzewodowych. Każdy czujnik bezprzewodowy może być przyporządkowany do dowolnej linii alarmowej (nie dotyczy pilotów i bezprzewodowych czujek dymu). Do danej linii alarmowej można przyporządkować tylko jeden nadajnik, jednak można ją jednocześnie wykorzystać jako przewodową. Pozwala to na jednoczesną obsługę czujki przewodowej i bezprzewodowej na jednej linii. Aby przypisać czujnik do linii, należy wybrać właściwy adres programu odpowiedni dla tej linii i wprowadzić 7-cyfrowy kod identyfikacyjny, który znajduje się na obudowie i na płycie elektronicznej nadajnika. Sygnał przesyłany jest do odbiornika przy każdym pobudzeniu. Nadajnik co 60 minut przesyła również specjalny sygnał nadzorujący, stwierdzający jego obecność i	

poprawne działanie. Jeżeli sygnał nie zostanie odebrany w czasie określonym w programie centrali (czas nadzoru), na manipulatorze jest zgłaszany problem tego nadajnika.

Czas nadzoru dla urządzeń bezprzewodowych jest określany w komórce o adresie 16 i fabrycznie jest ustawiony na 12 godzin. Centrala umożliwia również rzeczywisty pomiar poziomu sygnału radiowego docierającego z nadajnika do odbiornika. Uruchomienie funkcji pomiaru sygnału jest załączane poprzez komendę testowania linii *7.

Jeżeli zachodzi potrzeba, można w uruchomić rejestrację poziomu sygnału radiowego w pamięci zdarzeń, patrz: adres 92, opcja 4. Z centralą XP-600 współpracują następujące urządzenia bezprzewodowe: **LIBRA-RECV-XP8** - odbiornik bezprzewodowy obsługujący 8 nadajników, **LIBRA-TRANS2** - Bezprzewodowy kontaktron z dodatkowym kanałem, **LIBRA-KEYF** - Pilot 4-kanałowy, **LIBRA-PIR** - bezprzewodowa czujka ruchu, **LIBRA-GB** - bezprzewodowa czujka zbitcia szyby, **LIBRA-SMK** - bezprzewodowa czujka dymu.

[71-76] Nadajniki bezprzewodowe 1 - 6

Wprowadź numery identyfikacyjne nadajników bezprzewodowych. Kody te znajdują się na obudowie każdego nadajnika oraz na płytce elektronicznej. Kod identyfikacyjny składa się z 6 cyfr i jednej cyfry kontrolnej, która znajduje się po znaku „:”. Dla urządzeń obsługujących linie alarmowe (czujki ruchu, kontaktrony, czujki zbitcia szyby) wprowadzana jest jeszcze jedna cyfra, która oznacza numer obsługiwanej linii bezprzewodowej.

Przykład: Czujka ruchu obsługuje tylko jedną linię bezprzewodową (jeden punkt) - należy wpisać 1, kontaktron obsługuje 2 linie bezprzewodowe (kontaktron wewnętrzny + dodatkowe wejście) - dla pierwszej linii obsługującej kontaktron należy pisać 1, dla następnej 2.

[81 - 84] Piloty

Wprowadź numery identyfikacyjne 4-kanałowych pilotów, wykorzystywanych w systemie. Pilot posiada 4 przyciski, gdzie 2 z nich są wykorzystywane do uzbrajania i rozbrajania, dodatkowe klawisze (AUX1 i AUX2) mogą być dowolnie programowane. Kod identyfikacyjny składa się z 7 cyfr oraz 2 cyfr dodatkowych, które definiują działanie klawiszy AUX1 i AUX2. Przyciski A1 i A2 są aktywowane po przytrzymaniu ich przez 1.5 sek.

Funkcje dla klawiszy AUX1 i AUX2

- 1. Napad** – należy zaprogramować również opcję napadu z manipulatora [20-3] oraz opcjonalnie raportowanie napadu [36-3], [56-3] oraz sposób sygnalizacji [21-1]
- 2. Auxiliary** - należy zaprogramować również opcję napadu z manipulatora [20-2] oraz opcjonalnie raportowanie napadu [36-2], [56-2]
- 3. Załączenie sygnalizatora** - aktywacja alarmu głośnego, naciśnięcie przycisku OFF wyłącza alarm.
- 4. Załączenie PGM** - aktywacja wyjścia programowalnego PGM, wyłączenie następuje po naciśnięciu przycisku OFF.
- 5. Tryb natychmiastowy** - uzbraja system w trybie natychmiastowym (wyłącza zwłokę dla linii wejścia/wyjścia - tryb INSTANT).
- 6. PGM - Kontrola dostępu** - Załącza wyjście PGM z zaprogramowaną opcją kontroli dostępu, wymagane zaprogramowanie [23-2]
- 7. Pełne uzbrojenie** - Przywraca do stanu czuwania linie wewnętrznie pominięte (Śledzące Wejścia/Wyjścia i Wewnętrzne), bez konieczności rozbrajania i ponownego uzbrajania.
- 8. Pomijanie linii wewnętrznych** - pomija linie Wewnętrzne i linie Śledzące Wejścia/Wyjścia.

[85 - 88] Bezprzewodowe czujki dymu

Należy wprowadzić numery identyfikacyjne bezprzewodowych czujek dymu. Kod identyfikacyjny składa się z 7 cyfr.

Bezprzewodowa czujka dymu, co 60 minut przesyła sygnał nadzorujący, stwierdzający jej obecność i poprawne działanie. Jeżeli sygnał nie dotrze w czasie określonym w programie centrali (czas nadzoru), na manipulatorze jest zgłaszany problem linii pożarowej. Czas nadzoru dla bezprzewodowych czujek dymu jest programowany w adresie [17] i fabrycznie jest ustawiony na 8 godzin.

Downloading

[90] Numer telefonu oddzwania

Zaprogramuj numer telefonu do którego podłączony jest modem komputera wykorzystywanego do komunikacji. Centrala będzie wybierała numer w momencie połączenia zwrotnego.

[91] Ilość dzwonek

Zaprogramuj ilość dzwonek, po których centrala ma odebrać połączenie telefoniczne. Wymagane również zaprogramowanie metody downloadingu poprzez dodzwanianie [92-1].

[92] Opcje downloading'u

- 1. Downloading z dodzwaniem** - jeżeli załączona, zestawienie połączenia z komputerem będzie następować po zaprogramowanej ilości dzwonek [91]. Jeżeli wyłączona, centrala nie będzie odbierać połączenia przy próbie dodzwania się.
- 2. Omijanie automatycznej sekretarki** - opcja umożliwiająca wykonania downloading-u, jeżeli do linii telefonicznej podłączony jest Fax lub automat zgłoszeniowy. Aby wykonać programowanie centrali, należy z komputera zestawić połączenie telefoniczne. Jeżeli połączenie zostanie odebrane przez automat zgłoszeniowy, należy przerwać połączenie telefoniczne i natychmiast zestawić następne. (funkcja F10 dla PC Preset). Centrala odbierze połączenie po pierwszym dzwonku.
- 3. Downloading z funkcją *6** – Załącz w celu aktywacji metody downloadingu poprzez funkcję *6 (po przebrojeniu systemu)
- 4. Poziomu sygnału radiowego w pamięci zdarzeń** - jeżeli załączona, centrala będzie rejestrować w pamięci zdarzeń poziom sygnału radiowego dla wysyłanych komunikatów nadzoru. Rejestracja następuje minimum raz na 2 godziny.

[93] Numer identyfikacyjny obiektu dla programu PC Preset

Numer identyfikacyjny wykorzystywany do programowania, przy użyciu programu PC Preset. Wymagane zaprogramowanie numeru telefonu oddzwania [90] Oprogramowanie PC Preset wykorzystywane jest w następujący sposób:

1. W programie Quickloader utwórz konto dla centrali, z odpowiednimi ustawieniami.
2. Uruchom program PC Preset, następnie wybierz konto używając F9 F9. (zgodne z zaprogramowanym numerem identyfikacyjnym obiektu w adresie [93]).
3. Ustaw wymagane parametry downloadingu dla konta
4. Użyj klawisza F4 aby załączyć tryb oczekiwania.
5. Uzbrój centralę a następnie rozbrój
6. Z klawiatury manipulatora uruchom funkcję *6, po czym centrala zestawia połączenie z komputerem.
7. Program PC Preset wyszukuje odpowiednie konto zgodne numerem identyfikacyjnym i w zależności od konfiguracji konta, następuje odczyt lub wysyłanie ustawień centrali.

Opcje instalatora

[94] Kod instalatora

Fabryczny kod instalatora to 45678. Zaprogramuj nowy 4-cyfrowy kod instalatora. Jeżeli centrala zostanie przywrócona do wartości fabrycznych kod ten zostanie również zresetowany jeżeli nie został zablokowany w adresie [96-1].

[95] Kod użytkownika 1

Kod użytkownika 1 jest kodem głównym systemu, który może uzbrajać i rozbrajać system, oraz programować kody innych użytkowników. Jeżeli kod został zablokowany w adresie [96-2] nie będzie możliwości zmiany kodu z funkcji użytkownika.



[96] Opcje instalatora (1)

- 1. Zabezpieczenie kodu instalatora** - jeżeli załączona, po resecie centrali kod instalatora nie zostanie przywrócony do wartości fabrycznej.
- 2. Zabezpieczenie kodu użytkownika 1** - jeżeli załączona, kod użytkownika 1 nie może być zmieniany z poziomu użytkownika.
- 3. Sygnalizacja usterek pożarowych.** - Załącza funkcje przewidziane dla norm UL (normy amerykańskie): Aktywacja słabej baterii bezprzewodowej czujki pożarowej jest zgłaszana co 4 godziny zamiast standardowo co 24 godziny. Czas alarmu pożarowego trwa do momentu upłynięcia zaprogramowanego czasu. Czas nadzoru jest ustawiony na 4 godziny.
- 4. Oddzielna sygnalizacja usterek pożarowych.** - jeżeli załączona, usterka urządzeń pożarowych będzie sygnalizowana ciągłym świeceniem się diody pożarowej. Jeżeli wyłączona, usterki pożarowe będą sygnalizowane świeceniem diody usterek.



[97] Opcje instalatora (2)

- 1. Międzynarodowe protokoły wybierania** - jeżeli załączona, dialer nie wybiera numeru jeżeli nie ma sygnału linii telefonicznej. Pomiędzy kolejnymi próbami wybierania zachowane są 60-sekundowe przerwy. Dialer oczekuje na sygnał linii telefonicznej przez 4 sekundy.
- 2. Odwrócenie polaryzacji sygnalizatora** - jeżeli załączona, wyjście sygnalizatora ma odwróconą polaryzację działania (w stanie normalnym jest aktywne, w momencie alarmu jest wyłączone). Opcja ta wyłącza również nadzór wyjścia sygnalizatora.
- 3. Automatyczne kasowanie usterek systemu** - jeżeli załączona, usterki systemu będą kasowane automatycznie (po zaniku usterek), nie będzie wymagane potwierdzenie (sprawdzenie rodzaju usterek).
- 4. Użytkownik 1 tylko programowanie** - jeżeli załączona, kod użytkownika 1 służy tylko do zmiany kodów innych użytkowników, nie może służyć do uzbrajania i rozbrajania systemu. **Uwaga:** Parametry ustawione w adresach [96] i [97] nie będą kasowane po resecie centrali do ustawień fabrycznych.

[98] Ilość prób komunikacji

Należy określić ilość prób komunikacji ze stacją monitorującą zanim zostanie wyświetlony błąd komunikacji.

OPIS USTEREK SYTEMOWYCH

Wystąpienie usterki systemowej będzie sygnalizowane, poprzez diodę  na manipulatorze, która może być rozpoznawana na dwa sposoby: Ciągłe świecenie diody oznacza usterkę przy prawidłowym zasilaniu sieciowym; mruganie diody oznacza usterkę zasilania sieciowego. Szczegółową informację o usterce można uzyskać poprzez wciśnięcie klawisza , co zostanie zasygnalizowane zapaleniem się odpowiedniej diody linii 1-6. Jeżeli wystąpiło kilka błędów można przeglądnąć szczegóły poszczególnych usterek wciskając klawisz #. Jeżeli mniej występuje więcej usterek w systemie to system powróci do stanu normalnego. Poszczególne usterki zostały opisane w poniższej tabeli.

Liczba sygnałów dźwiękowych na manipulatorze	Zapalenie diody LED	Opis błędu	Przyczyna/Reakcja
1 sygnał	1	Brak zasilania AC	Należy sprawdzić czy transformator jest podłączony do zasilania 230V lub czy bezpiecznik nie jest przepalony.
	2	Słaba bateria	Jeżeli wystąpi brak zasilania sieciowego, centrala jest podtrzymywana z akumulatora. Jeżeli w przeciągu 24 godzin od momentu powrotu zasilania sieciowego centrala nie naładuje akumulatora należy wymienić akumulator w centrali.
	3	Błąd komunikacji ze stacją monitorowania / oprogramowaniem PC Preset	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wystąpi w momencie, gdy system nie prześle raportu do stacji monitorowania. Należy sprawdzić ustawienia centrali oraz sprawność linii telefonicznej. Usterka zniknie po wykonaniu poprawnej komunikacji ze stacją monitorowania. 2. Centrala nie nawiązała zdalnego połączenia z komputerem. Należy sprawdzić numer telefonu oddzwania oraz numer identyfikator do programu PC Preset.
	4	Usterka linii telefonicznej	Należy sprawdzić podłączenie linii telefonicznej
2 sygnały	1	Obwód sygnalizatora	Należy sprawdzić podłączenie obwodu sygnalizatora. Wymagany rezystor EOL 2.2K
	2	Usterka linii pożarowej	Należy sprawdzić podłączenie czujki dymu. Wymagany rezystor EOL 2.2K jeżeli linia nie jest wykorzystywana.
	3	Usterka / sabotaż urządzenia bezprzewodowego	Brak komunikacji pomiędzy centralą a odbiornikiem. Czerwona dioda LED na odbiorniku powinna migać. Obudowa odbiornika jest otwarta.
	4	Zagłuszenie sygnału radiowego	Sygnał bezprzewodowy z urządzenia bezprzewodowego jest blokowany przez inne urządzenie lub przedmiot. Upewnij się czy czerwona dioda LED na odbiorniku nie jest zaświecona na stałe.
3 sygnały	1 – 6	Słaba bateria w nadajniku bezprzewodowym	Bateria w nadajniku jest słaba i należy ją wymienić. Należy stosować baterie zalecane w instrukcjach do poszczególnych urządzeń bezprzewodowych
4 sygnały	1 – 6	Błąd nadzoru urządzeń bezprzewodowych	Centrala nie otrzymała w zaprogramowanym czasie sygnału z nadajnika radiowego. Należy sprawdzić zaprogramowany czas nadzoru [16] oraz miejsce montażu czujnika i odbiornika bezprzewodowego.
5 sygnałów	1 – 4	Słaba bateria w bezprzewodowej czujce dymu	Słaba bateria w czujce dymu, należy wymienić. Należy stosować baterie zalecane w instrukcjach do poszczególnych urządzeń bezprzewodowych
6 sygnałów	1 – 4	Błąd komunikacji z bezprzewodową czujką dymu	Centrala nie otrzymała w zaprogramowanym czasie sygnału z czujki dymu. Należy sprawdzić zaprogramowany czas nadzoru [17] oraz miejsce montażu czujnika i odbiornika bezprzewodowego.
7 sygnałów	1 - 6	Usterka linii	Trzy przyczyny: zwarcie linii, sabotaż lub błąd testu urządzenia bezprzewodowego

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

1. **Napięcie na wyjściu sygnalizatora spada do 3V w alarmie, nie gasnąca usterka baterii po podłączeniu do centrali.** W wyniku odwrotnego podłączenia przewodów akumulatora, nastąpiło przepalenie się ścieżki drukowanej na odwrocie płyty centrali w pobliżu przylutowanych przewodów akumulatora. Należy sprawdzić podłączenie akumulatora.
2. **W jaki sposób zaprogramować linie „cicha”.** Należy wyłączyć opcję [07] dla wymaganej linii. Linia „cicha” nie aktywuje wyjścia sygnalizatora, oraz dźwięków manipulatora. Alarm z linii spowoduje wysłanie raportu do stacji monitorowania (jeśli zaprogramowano).
3. **W jaki sposób można wyłączyć dźwięk w manipulatorze w trakcie trwania alarmu.** Aby wyłączyć dźwięk sygnalizujący alarm w manipulatorze należy przycisnąć przycisk #.
4. **Załączanie sygnalizacji gongowej do linii.** Funkcja sygnalizacji gongowej jest automatycznie przypisana do wszystkich linii z wyłączeniem:
 - Linii zaprogramowanej jako wewnętrzna
 - Linia zaprogramowana jako śledząca wejście/wyjście
 - Linia zaprogramowana jako 24-godzinna.
 Aby włączyć/wyłączyć sygnalizację należy wcinać przyciski *5
5. **Sygnalizator piezoelektryczny w momencie gdy nie ma alarmu, generuje słaby dźwięk.** Jest to wynikiem przepływu prądu o niskiej wartości w obwodzie sygnalizatora w celu nadzorowania tego obwodu przez centralę. Aby wyeliminować to zjawisko przetrnij rezystor R26 na płycie centrali, który jest powyżej zacisku nr 9.
6. **Gdzie znajdują się bezpieczniki?** Płyta centrala ma wbudowane elementy elektroniczne, które automatycznie ograniczają przepływ prądu w przypadku jego przekroczenia lub zwarcia w obwodzie.
7. **Wyjście PGM zaprogramowane jako „Uzbrojenie” pulsuje w momencie alarmu.** Pomiędzy wyjście PGM a plus zasilania (zacisk 12), należy podłączyć kondensator elektrolityczny od 220 - 470uF/25V.
8. **Zwarcie wyjścia sygnalizatora nie jest zgłaszane jako usterka.-** Nadzór sygnalizatora działa tylko na rozwarciu pętli.
9. **Nadajnik bezprzewodowy nie współpracuje z centralą.** Należy otworzyć obudowę nadajnika, centrala powinna zaszyfrować usterkę. Jeżeli nie zgłasza usterki, sprawdzić czy czerwona dioda LED odbiornika mruga w przybliżeniu raz na sekundę. Należy sprawdzić połączenia między centralą a odbiornikiem, oraz wprowadzony numer identyfikacyjny nadajnika. Jeżeli zgłaszana jest usterka po otwarciu obudowy, sprawdzić czy prawidłowo wprowadziłeś numer punktu bezprzewodowego nadajnika oraz sprawdzić prawidłowość konfiguracji nadajnika.
7. **Wszystkie diody LED na manipulatorze migają.** Manipulator nie komunikuje się z centralą – należy sprawdzić połączenia. Centrala jest w trakcie programowania zdalnego (downloading-u). Centrala jest w trakcie inicjalizacji po załączeniu zasilania.
8. **Manipulator nie sygnalizuje czasu na wejście.** Wyłączony jest brzęczyk manipulatora (polecenie *9). Aby załączyć brzęczyk należy zastosować ponownie funkcję *9.
9. **Manipulator nie sygnalizuje funkcji gongu brzęczykiem.** Wyłączony jest brzęczyk manipulatora (polecenie *9). Aby załączyć brzęczek należy zastosować ponownie funkcję *9.

