

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| 1. Wprowadzenie | 1 |
| 1.1. Ogólny opis centrali | 1 |
| 1.2. Właściwości systemu | 2 |
| 1.3. Symbole używane w instrukcji | 3 |
| 1.4. Przyciski sterujące | 4 |
| 1.5. Wielofunkcyjny nadajnik (pilot) | 4 |
| 1.6. Dlaczego pominięto komunikaty głosowe? | 5 |
| 2. Zabezpieczanie obszaru chronionego | 6 |
| 2.1. Przyciski związane z zabezpieczaniem | 6 |
| 2.2. Przygotowanie do załączenia | 6 |
| 2.3. Załączenie w trybie „AWAY” | 7 |
| 2.4. Załączenie w trybie „HOME” | 7 |
| 2.5. Przełączenie z trybu „HOME” w tryb „AWAY” | 7 |
| 2.6. Przełączenie z trybu „AWAY” w tryb „HOME” | 7 |
| 2.7. Załączenie bez opóźnienia na wejście (INSTANT) | 8 |
| 2.8. Wymuszone załączenie | 9 |
| 2.9. Załączenie w opcji kluczowanej | 10 |
| 2.10. Wywołanie sygnalizacji zagrożenia napadem | 10 |
| 2.11. Wyłączenie i kasowanie alarmów | 11 |
| 2.12. Praca sygnalizatora akustycznego | 12 |
| 3. Sterowanie dźwiękami i sygnałami głosowymi | 13 |
| 3.1. Używane przyciski | 13 |
| 3.2. Regulacja poziomu natężenia dźwięku | 13 |
| 3.3. Załączanie i wyłączanie opcji głosowej | 14 |
| 3.4. Zapis informacji głosowych | 14 |
| 3.5. Odtworzenie informacji głosowej | 14 |
| 3.6. Załączanie i wyłączanie opcji potwierdzenia akustycznego | 15 |
| 4. Sterowanie urządzeniami elektrycznymi | 15 |
| 4.1. Przyciski i opcje sterujące | 15 |
| 4.2. Ręczne załączanie urządzeń | 15 |
| 4.3. Ręczne wyłączanie urządzeń | 16 |
| 4.4. Sterowanie automatyczne | 16 |
| 5. Odczyt danych z pamięci alarmów i awarii | 17 |
| 5.1. Przeglądanie zawartości pamięci alarmów | 17 |
| 5.2. Przeglądanie informacji o awariach | 18 |
| 5.3. Jednoczesne przeglądanie obu pamięci | 19 |
| 5.4. Usuwanie awarii | 19 |

| | |
|---|-----------|
| 6. Funkcje specjalne | 20 |
| 6.1. Nadzór nad osobami pozostawionymi w domu | 20 |
| 6.2. Telefoniczne wezwanie pomocy | 20 |
| 6.3. Zdalne sterowanie z telefonu | 20 |
| 6.4. Dwukierunkowa komunikacja głosowa | 22 |
| 6.5. Odbieranie wiadomości przez telefon | 22 |
| 6.6. Wysyłanie wiadomości na pager | 23 |
| 6.7. Tryb testowania systemu | 24 |
| 7. Parametry dostępne dla użytkownika | 25 |
| 7.1. Potrzeby użytkownika | 25 |
| 7.2. Wejście w menu użytkownika | 26 |
| 7.3. Bypassowanie linii | 27 |
| 7.4. Przeglądanie listy linii z bypassami | 29 |
| 7.5. Przywracanie ostatniego bypassu | 29 |
| 7.6. Programowanie numeru telefonu follow me | 30 |
| 7.7. Kody użytkownika | 30 |
| 7.8. Ustawienie opcji głosowych | 31 |
| 7.9. Ustawianie czasu | 32 |
| 7.10. Ustawianie daty | 32 |
| 8. Rejestrator zdarzeń | 33 |
| 8.1. Opis rejestru zdarzeń | 33 |
| 8.2. Procedura przeglądania rejestru zdarzeń | 34 |
| 8.3. Kasowanie zawartości rejestru | 35 |
| 9. Bieżąca obsługa | 35 |
| 9.1. Wymiana akumulatorów w centrali | 35 |
| 9.2. Wymiana baterii w detektorach | 38 |
| 9.3. Test okresowy | 38 |
| 9.4. Czyszczenie centrali | 38 |

PODSTAWOWE ELEMENTY STEROWANIA CENTRALĄ

| | |
|---|------------------------------------|
| Załączenie całkowite (AWAY) | + [Kod]* |
| Załączenie całkowite (AWAY) bez opóźnienia na wejście | + [Kod]* + |
| Załączenie częściowe (HOME) | + [Kod]* |
| Załączenie częściowe (HOME) bez opóźnienia na wejście | + [Kod]* + |
| Załączenie w trybie specjalnym (LATCHKEY) | + [Kod]* + |
| Wymuszone załączenie w trybie AWAY | + [Kod]* + (wyłączenie brzęczyka) |
| Wymuszone załączenie w trybie HOME | + [Kod]* + (wyłączenie brzęczyka) |
| Wyłączenie centrali oraz kasowanie alarmu | + [Kod] |

*Fabryczny kod główny to: 1 1 1 1. Kod nie jest wymagany, jeżeli szybkie załączenie zostało dozwolone przez instalatora.

ZESTAWIENIE SYGNAŁÓW DŹWIĘKOWYCH

| Dźwięk | Sekwencja | Znaczenie |
|--|---|---|
| ♪ (-) | Tylko raz | Naciśnięcie klawisza klawiatury |
| ♪♪ (- -) | Tylko raz | System automatycznie powrócił do poprzedniego stanu |
| ♪♪♪ (- - -) | Raz na minutę | Stwierdzono awarię |
| ☺ (- - - —) | Tylko raz | Wprowadzenie polecenia lub operacja zakończona pomyślnie |
| ☹ (—) | Tylko raz | Błędna czynność |
| Niska częstotliwość na początku (- - - - -) po czym wyższa przez ostatnie 10 sekund (- - - - -). | Tylko raz, w czasie opóźnienia zgodnie z wyborem instalatora | Ostrzeżenie o upływie czasu opóźnienia na wyjście po załączeniu centrali oraz po naruszeniu linii opóźnionej na wejście |
| (—) | Ciągły dźwięk po załączeniu (trwa do ostatnich 10 sekund opóźnienia na wyjście) | Po wymuszonym załączeniu (wyłączenie sygnału wymaga ponownego naciśnięcia klawisza załączania) |
| (ding-dong) | Tylko raz | Naruszenie linii z potwierdzeniem akustycznym (przy wyłączonej centrali) |



SYGNALIZACJA DIODAMI LED



| Dioda LED | Stan | Znaczenie |
|----------------|---------------------------------|--|
| ARM | Świeci się Miga Wygaszona | System załączony w trybie AWAY System załączony w trybie HOME System wyłączony |
| TROUBLE | Świeci się Wygaszona | Sygnalizuje stan awarii System pracuje prawidłowo – brak awarii |
| CHIME | Świeci się Wygaszona | Opcja potwierdzenia akustycznego aktywna Opcja potwierdzenia akustycznego wyłączona |
| POWER | Świeci się Wygaszona | Centrala zasilana prądem zmiennym System zasilany z akumulatorów |

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY

| Typ alarmu | Graficzne przedstawienie | Opis |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Włamanie / napad / sabotaż | ----- | Załączenie ciągłe |
| Pożar | - | Zał Zał Zał przerwa Zał... |
| | - - - - - | |

Użyteczne Informacje

Kasowanie alarmu: podczas sygnalizacji akustycznej – przyciskiem „Wyłączanie”, oznaczonym symbolem , w pilocie lub klawiszem (na klawiaturze centrali), oznaczonym symbolem , wraz z wpisaniem swojego kodu (kod fabryczny 1 1 1 1).

Wyłączenie dźwiękowej sygnalizacji awarii: jeżeli w systemie wystąpi awaria wówczas zapali się dioda LED oznaczona TROUBLE a brzęczyk zacznie generować sekwencję 3 sygnałów, powtarzanych co minutę. W przypadku gdy nie możemy natychmiast wyeliminować przyczyny awarii a sygnały dźwiękowe są kłopotliwe ich wyłączenie jest możliwe w następujący sposób: przyciskiem „Wyłączanie”, oznaczonym symbolem , w pilocie lub klawiszem (na klawiaturze centrali), oznaczonym symbolem , wraz z wpisaniem swojego kodu (kod fabryczny 1 1 1 1).

Wykonanie powyższego spowoduje wyłączenie brzęczyka na 4 godziny, po których sygnalizacja zostanie przywrócona. W każdym przypadku sygnalizacja ta jest automatycznie przerywana na okres nocy.

Linie dozorowe wewnętrzne i zewnętrzne a linie 24 godzinne: większość detektorów w systemie jest podłączona do linii wewnętrznych lub zewnętrznych, których naruszenie spowoduje inicjację alarmową jedynie w przypadku, gdy system jest **załączony**. W odróżnieniu od nich naruszenie linii 24 godzinnych spowoduje inicjację alarmową niezależnie od stanu centrali (**załączona** lub **wyłączona**).

Załączenie w przypadku, gdy linia zewnętrzna jest naruszona (otwarta): na wyświetlaczu widnieje napis "Nie Gotowa" (np. gdy chronione drzwi albo okno jest otwarte). Można sprawdzić, która linia powoduje tę sytuację naciskając przycisk [SHOW/OK], po czym wyeliminować zaistniały problem. Jeżeli nie chcemy tego zrobić a zależy nam na załączeniu systemu trzeba sprawdzić, czy instalator zezwolił na automatyczne zbcznikowanie naruszonej linii. Jeżeli tak to można załączyć system (usłyszymy komunikat „Wymuszone załączenie”). Należy pamiętać, że linie zbcznikowane nie są chronione.

W przypadku, gdy świadomie chcemy zbcznikować linię wystarczy pozostawić otwarte okno lub drzwi, po czym załączyć centralę.

Dostęp do linii 24 godzinnych: jeżeli potrzebny jest dostęp do czujnika podłączonego do linii 24 godzinnej bez wywoływania alarmu należy:

- ✓ Naciśnij klawisz [NEXT] – wyświetlacz pokaże : Tryb Normalny .
- ✓ Naciśnij ponownie klawisz [NEXT] – wyświetlacz pokaże: Ustawienia Użytkownika.
- ✓ Naciśnij klawisz [SHOW/OK] – na wyświetlaczu pojawi się napis: Wpisz Kod ____ .
- ✓ Wprowadź swój 4 cyfrowy kod - brzęczyk wygeneruje sygnał potwierdzenia.

Od tego momentu mamy 4 minuty, podczas których czujnik może zostać otwarty. Po ich upływie system automatycznie powróci do poprzedniego stanu (trybu normalnej pracy).

Odwoływania alarmów przypadkowych: po wystąpieniu alarmu w pierwszej kolejności aktywowany jest wewnętrzny sygnalizator na okres zdefiniowany przez instalatora. Po upływie tego czasu uruchamiany jest zewnętrzny sygnalizator a zdarzenie raportowane do stacji monitorującej. Jeżeli użytkownik przypadkowo uruchomił alarm, może po prostu wyłączyć system, zanim uruchomiony został zewnętrzny sygnalizator – zdarzenie nie zostanie wysłane do stacji monitorującej.

W sytuacji, gdy alarm wywołano przypadkowo a zewnętrzny sygnalizator został uruchomiony można wyłączyć system w granicach czasu określonego przez instalatora (od 1 do 15 minut). Jeżeli wyłączenie nastąpi w tym czasie do stacji monitorującej przekazana zostanie automatycznie informacja „Skasowanie Alarmu”.

Pozostanie w obiekcie po upływie czasu opóźnienia na wyjście: jeżeli użytkownik po załączeniu systemu nie zdąży opuścić pomieszczenia przed upływem czasu opóźnienia na wyjście (ustanie sygnalizacja opóźnienia), system zinterpretuje to jako wejście do obiektu. Rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia na wejście (uruchomiona zostanie sygnalizacja). Aby nie dopuścić do inicjacji alarmowej należy wyłączyć system zanim upłynie czas opóźnienia.

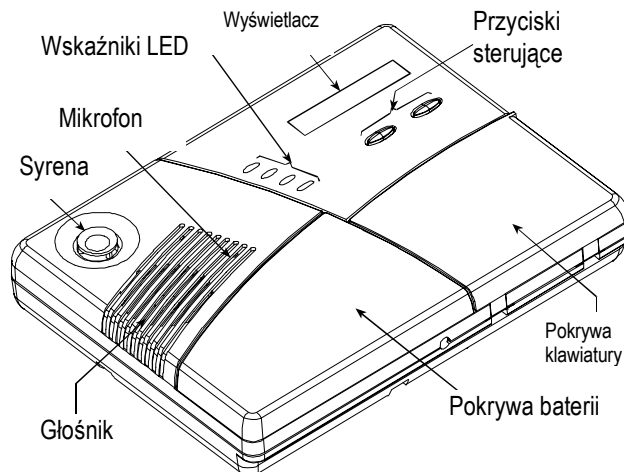
Nieupoważnione wejście podczas nieobecności użytkownika: jeżeli zbliżając się do obiektu słyszysz syrenę a światła, które powinny być wyłączone palą się, może to oznaczać, że intruz jest jeszcze wewnątrz (lub zaistniał inny przypadek). Nie próbuj konfrontacji – pozostań na zewnątrz i wezwij powołane do tego służby.

1. Wprowadzenie

1.1 Ogólny opis centrali

PowerMax jest bezprzewodową centralą alarmową pozwalającą na realizację systemu sygnalizacji włamania, pożaru lub sabotażu. Dodatkowo można ją wykorzystać do sterowania

oświetleniem czy innymi urządzeniami elektrycznymi znajdującymi się w obiekcie a także jako system nadzoru osób starszych czy niepełnosprawnych pozostających w domu. Informacja o stanie systemu jest prezentowana wizualnie i werbalnie. W większości wypadków, zarejestrowane komunikaty słowne pomagają w czynnościach obsługi centrali.



Rys.1 PowerMax – widok ogólny

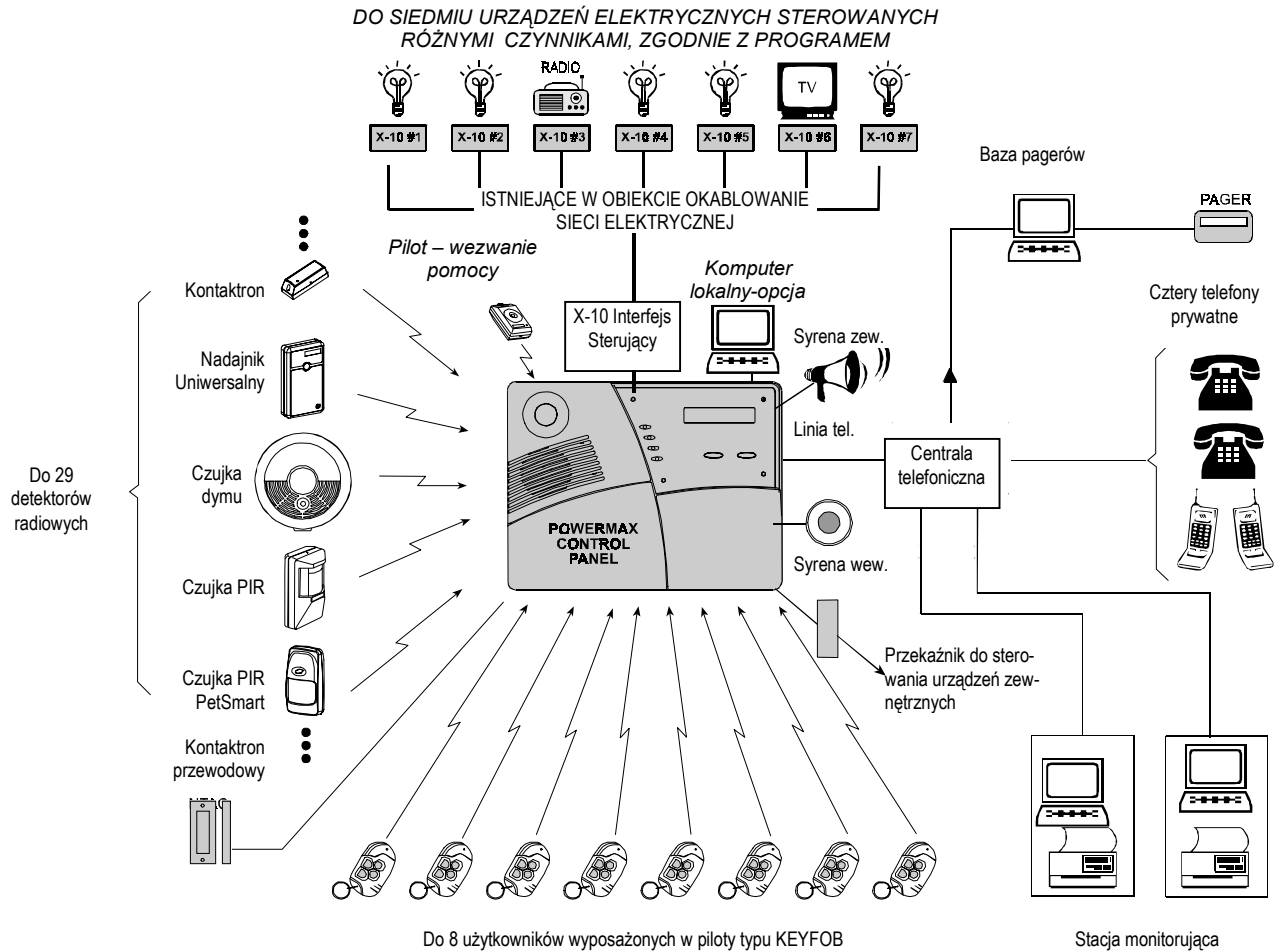
PowerMax stanowi serce systemu sygnalizacji. Przeznaczony jest do współpracy z szeregiem detektorów, odpowiednio rozmieszczonych w obrębie obszaru chronionego. Typową konfigurację systemu przedstawiono na rysunku 2.

Gdy system jest **wyłączony** centrala dostarcza użytkownikowi wizualnych i słownych informacji o swoim stanie a w przypadku pojawienia się pożaru lub naruszenia linii 24 godzinnych inicjuje sygnalizację alarmową.

Gdy system jest **załączony** centrala zainicjuje sygnalizację alarmową w przypadku naruszenia dowolnej linii.

W celu sterowania systemem niezbędny jest 4 cyfrowy kod dostępu. Główny użytkownik może upoważnić do 7 innych osób, które mogą sterować systemem za pomocą ich indywidualnych kodów dostępu. Ponadto można zarejestrować do 8 wielofunkcyjnych pilotów, które umożliwią zdalne sterowanie podstawowymi funkcjami centrali.

System identyfikuje szeroką gamę zdarzeń typu alarmy, sabotaże detektorów oraz różnych awarii. Powyższe zdarzenia są automatycznie przekazywane, za pośrednictwem publicznej sieci telefonicznej do stacji monitorującej (w postaci cyfrowej) i do prywatnych telefonów (komunikaty słowne). Osoba otrzymująca taką informację powinna podjąć stosowne działania.



Rys. 2. Typowa konfiguracja systemu

Uwaga! Wszystko, co użytkownik potrzebuje wiedzieć, aby sterować systemem znajduje się w Rozdziale 2 tego podręcznika.

1.2 Właściwości systemu

PowerMax oferuje użytkownikowi wiele unikalnych właściwości:

30 indywidualnie nazwanych linii dozorowych: każda linia dozorowa jest identyfikowana nie tylko przez swój numer, ale też za pomocą nazwy (zwróć uwagę instalatorowi, aby zdefiniował stosowne nazwy dla linii).

Różne tryby załączenia centrali: całkowite (AWAY), częściowe (HOME), całkowite bez opóźnienia, częściowe bez opóźnienia oraz specjalne (LATCHKEY). **Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD):** proste informacje i odpowiedzi są prezentowane na przednim panelu dużymi, widocznymi literami.

Zegar czasu rzeczywistego: aktualny czas jest widoczny po prawej stronie wyświetlacza.

Różne przeznaczenie raportów: zdarzenia są przekazywane automatycznie do stacji monitorującej, na prywatne numery telefonów lub do sieci pagerów.

Selekcja informacji: instalator może określić gdzie dane zdarzenie ma być przekazane.

Specjalny tryb załączenia (LATCHKEY): automatyczne przekazanie na wybrane numery telefonów zdarzenia o wyłączeniu systemu przez określonego użytkownika. Może być wykorzystane do nadzoru dzieci wracających do domu. **Słowne komunikaty i instrukcje:** zależne od stanu systemu, nagrane uprzednio ustne wiadomości odtwarzane przez wbudowany głośnik (jeżeli opcja ta została uaktywniona - patrz rozdział 7.5).

Wiadomości własne: przed opuszczeniem lokalu, można zarejestrować krótką wiadomość słowną przeznaczoną dla innych użytkowników systemu, którzy przybędą później. Po wejściu do lokalu użytkownik może odsłuchać zapisaną informację.

Sterowanie z klawiatury lub zdalne: pełna kontrola systemu odbywa się za pomocą klawiatury. Zasadnicze funkcje mogą być realizowane także z miniaturowych pilotów (zdalnie).

Zdalny dostęp za pomocą telefonu: za pomocą telefonu można zdalnie załączyć lub wyłączyć system oraz otrzymać informację o jego aktualnym stanie.

Klawisze funkcyjne: po wyłączeniu systemu numeryczne klawisze spełniają rolę funkcyjnych. Prosta ikona na każdym z nich identyfikuje jego zadanie.

Sterowanie urządzeniami elektrycznymi: oświetlenie oraz inne urządzenia elektryczne mogą być sterowane pod warunkiem wykorzystania specjalnych modułów (system X-10). Sieć elektryczna w budynku przenosi odpowiednie sygnały sterujące. Instalator określi zakres i sposoby sterowania zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Zdalne sterowanie wyjściem PGM: mechanizmy sterowania bramą, oświetleniem oraz innymi urządzeniami mogą być włączane i wyłączane przez specjalne wyjście PGM (programowalne). Instalator określi zakres i sposoby sterowania zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Odczyt informacji: użytkownik może uzyskać informacje o stanie centrali, awariach oraz przeglądać zapisane w pamięci alarmy. Postać informacji jest wizualna oraz słowna.









Nadzór nad osobami starszymi, fizycznie upośledzonymi czy chorymi: system może spełniać funkcję monitorowania czynności w/w osób pozostających w obiekcie. W przypadku dłuższego okresu braku aktywności wysyłany jest odpowiedni alarm.

Wezwanie pomocy: miniaturowe piloty mogą być używane dla telefonicznego wezwania pomocy.

Nadzór techniczny: wszystkie bezprzewodowe detektory, zainstalowane w obszarze chronionym, emitują specjalne, okresowe sygnały nadzoru. Jeżeli taki sygnał nie dotrze w określonym czasie do centrali nastąpi sygnalizacja braku aktywności. Instalator może wyłączyć tę opcję na życzenie użytkownika.

Kontrola stanu baterii: użytkownik nie musi niepokoić się o stan baterii zasilających detektory bezprzewodowe. W przypadku, gdy bateria w detektorze zbliża się do stanu uniemożliwiającego poprawne działanie detektora, nadawany jest specjalny komunikat o niskim stanie baterii.



1.3 Symbole używane w instrukcji

| Symbol | Znaczenie |
|---|---|
|  | Naciśnij klawisz: naciśnij wskazany klawisz lub wprowadź wskazane cyfry. |
|  | Kod dostępu: 1 1 1 1 (fabryczny). |
|  | Błąd: "Smutna Melodia" (———). |
|  | Sukces: "Radosna Melodia" (- - - ——). |
|  | Pojedynczy dźwięk (-): naciśnięcie dowolnego klawisza |
|  | Podwójny dźwięk (- -): sygnalizuje koniec dopuszczalnego czasu. |
|  | Potrójny dźwięk (- - -): raz na minutę, sygnalizuje stan awarii. |
|  | Alarm (brzęczyk): dźwięk ciągły. |

| | |
|----|---|
| !⚠ | Ostrzeżenie o upływie czasu opóźnienia: Niska częstotliwość na początku (- - - - -) po czym wyższa przez ostatnie 10 sekund (- - - - -). |
| ⌘ | Migający kursor. |
| ☀ | Wskaźnik LED świeci się. |
| ☀ | Wskaźnik LED miga. |
| ● | Wskaźnik LED wygaszony |
| 🔊 | Informacja głosowa |

1.4 Przyciski sterujące:

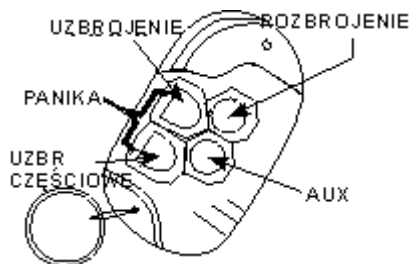
Kiedy pokrywa klawiatury jest zamknięta, jak pokazano na rysunku 1, widoczne są tylko dwa przyciski - górne przyciski sterujące:

| Przycisk | Przeznaczenie |
|---|---|
|  | Zmiana funkcji w ramach wybranego menu. |
|  | Przeglądanie informacji oraz wybór pokazywanej opcji. . |

Po otwarciu pokrywy klawiatury (patrz rysunki 4 i 5), mamy dostęp do klawiszy funkcyjnych. Ich rola jest wyjaśniona w odpowiednich rozdziałach niniejszej instrukcji.

1.5 Wielofunkcyjny nadajnik (pilot)


Twój system reaguje na sygnały emitowane przez 4 przyciskowego, miniaturowego pilota (MCT-234). Funkcja każdego przycisku pokazana jest na rysunku 3.



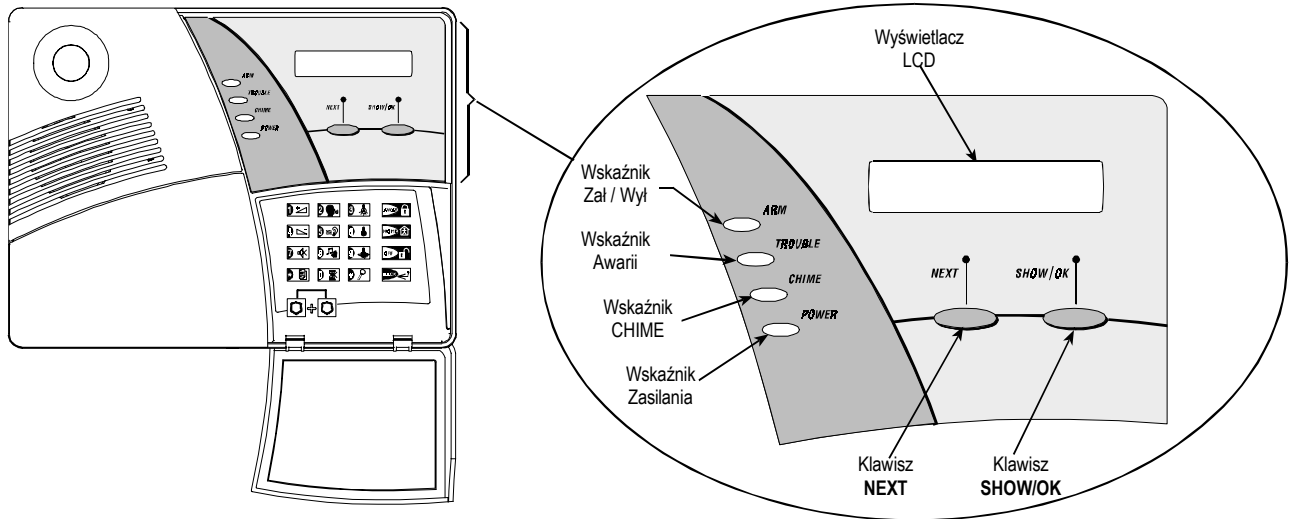
Rys.3. Pilot MCT-234 (Keyfob)

Instalator może programować przycisk AUX (pomocniczy) do wykonywania różnych funkcji, zgodnie z wymaganiami użytkownika:

- A. **Sterowanie bramą lub inny urządzeniem elektrycznym:** naciśnięcie przycisku AUX spowoduje otwarcie lub zamknięcie bramy, załączenie lub wyłączenie innych urządzeń elektrycznych znajdujących się w granicach twojego obiektu.
- B. **Załączenie systemu w trybie bez opóźnienia na wejście:** naciskając przycisk AUX natychmiast po załączeniu systemu (w czasie gdy występuje opóźnienie na wyjście) spowodujemy, że system będzie załączony bez opcji opóźnienia na wejście. Ten tryb powoduje, że wchodzenie do obiektu przez jakąkolwiek linię dozorową spowoduje natychmiastowy alarm. Dla osób wyposażonych w piloty nie stanowi to żadnego problemu,

ponieważ można przy jego pomocy zdalnie wyłączyć system. Wystarczy nacisnąć przycisk „Wyłączenie” (oznaczony symbolem ).

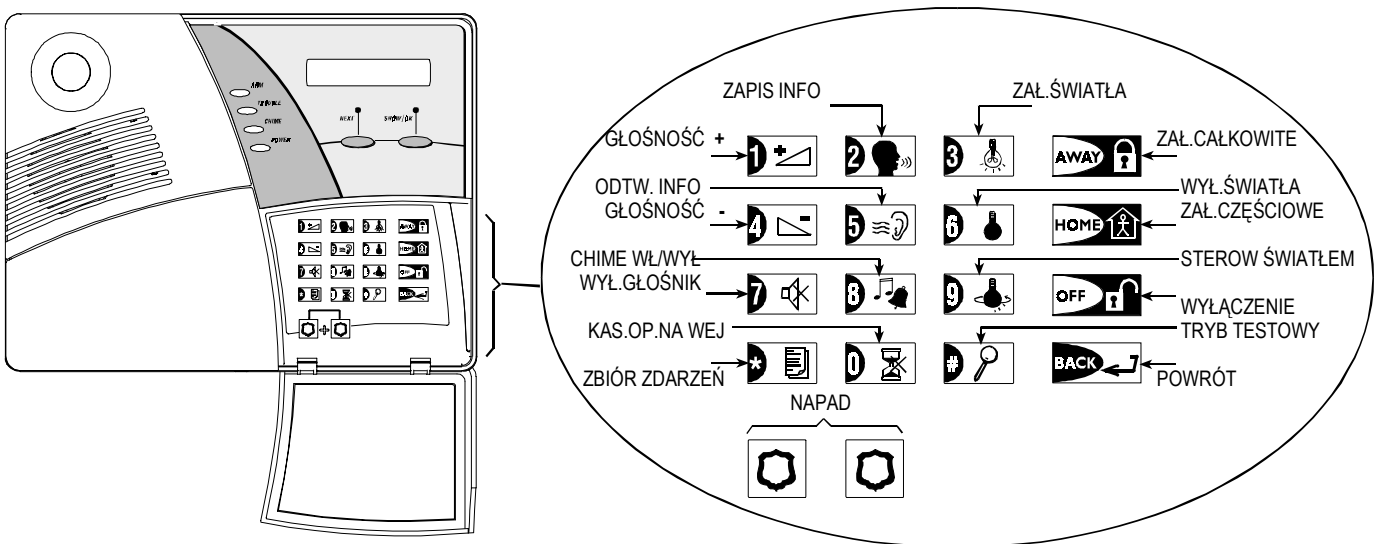
C. **Uzyskiwanie informacji o stanie systemu:** po naciśnięciu przycisku moduł głosowy centrali poinformuje użytkownika o aktualnym stanie systemu.



Rys.4. Wskaźniki i przyciski górnego panelu

1.6 Dlaczego pominięto komunikaty głosowe?

Moduł głosowy centrali pomaga użytkownikowi w obsłudze systemu zarówno w momencie, gdy jest on w pobliżu jak też zdalnie za pośrednictwem telefonu. Zapisane w pamięci komunikaty informują o wykonywanych czynnościach oraz podpowiadają, jakie operacje powinno się wykonać. Dotyczą także alarmów i awarii z podaniem ich źródła.








Rys.5. Klawiatura

Komunikaty charakteryzują się prostotą tak, że komentarze do nich uznano za zbędne. Dlatego też instrukcja koncentruje się na sygnałach wizualnych oraz akustycznych. W ten sposób użytkownik otrzymuje krótki z zwięzły przewodnik.

2. Zabezpieczanie obszaru chronionego

2.1. Przyciski związane z zabezpieczaniem

| Przycisk | Funkcja |
|---|---|
|  | Załączenie całkowite (nikogo nie ma w domu) |
|  | Załączenie częściowe (użytkownicy pozostają wewnątrz obiektu) |
|  | Kasowanie opóźnienia na wejście podczas załączania systemu |
|  | Wyłączenie systemu oraz kasowanie alarmu |
|  | Testowanie systemu (patrz paragraf 6.7). |

2.2 Przygotowanie do załączenia


Zanim załączymy system należy upewnić się, że na wyświetlaczu widnieje napis:

GOTOWY 10:52








Jeżeli na wyświetlaczu widnieje napis **GOTOWY**, to znaczy, że wszystkie linie są zamknięte można, więc załączyć system w wybranym przez użytkownika trybie.


Jeżeli co najmniej jedna linia jest otwarta (naruszona), na wyświetlaczu widnieje napis:

NIE GOTOWY 12:38

Jeżeli na wyświetlaczu widnieje napis **NIE GOTOWY**, naciśnij klawisz  aby sprawdzić, o którą linię chodzi.

Założmy, że naruszone są linie 2 (tylne wejście) i 13 (kuchnia). Sprawdzenia dokonujemy w następujący sposób:

| Działanie | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|---|---|
|  | NIE GOTOWYHH:MM |  |
|  | TYLNE WEJ•CIE ⤵ (na zmianę) ⤴ L 2 OTWARTA |  |
|  | KUCHNIA ⤵ (na zmianę) ⤴ L 13 OTWARTA |  |
| Brak (patrz uwaga Poniżej) | ↓ (po 10 sekundach) ↓ NIE GOTOWYHH:MM |  |






Uwaga: w każdej chwili można przerwać przeglądanie powyższego rejestru - wystarczy nacisnąć klawisz .

Zaleca się natychmiastowe określenie przyczyny naruszenia linii oraz doprowadzenia centrali do stanu gotowości do załączenia. Jeżeli użytkownik nie wie jak to zrobić powinien skontaktować się z instalatorem.





Wszystkie procedury postępowania, przedstawione poniżej są oparte na założeniu, że tryb szybkiego załączania został przez instalatora uaktywniony. Jeżeli tryb ten jest zabroniony, centrala będzie wymagała wpisania odpowiedniego kodu dostępu (przed załączeniem).

2.3 Załączenie całkowite (tryb AWAY)


Jeżeli na wyświetlaczu widnieje napis **GOTOWY**, należy wykonać poniższe:

| Czynność | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|----------------------------------|---|
|  Opuścić obiekt | Z A • . C A • K O W I T E |  |
| | ↓ | |
| | P R O S Z • W Y J • • |  |
| | ↓ (Czas opóźnienia na wyjście) ↓ |  |
| | C A • K O W I C I E | |
|  ARM świeci przez okres załączenia w tym trybie | | |

2.4 Załączanie częściowe (tryb HOME)


| Czynność | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|----------------------------------|---|
|  Przejdź w rejon linii wewnętrznych | Z A • . C Z • • C I O W E |  |
| | ↓ (Czas opóźnienia na wyjście) ↓ |  |
| | C Z • • C I O W O H H : M M | |
|  ARM miga przez okres załączenia w tym trybie | | |

2.5 Przełączenie z trybu HOME w tryb AWAY

Przejęcie z trybu załączenia częściowego w całkowity nie wymaga wyłączenia centrali. Należy jedynie nacisnąć przycisk . Reakcja systemu będzie identyczna jak opisana w paragrafie 2.3.

Opuść obiekt przed upływem czasu opóźnienia na wyjście.

2.6 Przełączenie z trybu AWAY w tryb HOME

Przejęcie z trybu załączenia częściowego w całkowity nie wymaga wyłączenia centrali. Należy jedynie nacisnąć przycisk . Ponieważ zmiana trybu pracy oznacza, w tym przypadku, obniżenie poziomu zabezpieczenia obiektu, centrala zapyta użytkownika o uprawnienie do tej czynności. Należy w tym momencie wpisać kod dostępu (główny lub użytkownika).

| Czynność | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|----------|--------------------------|--------|
|----------|--------------------------|--------|

| | | |
|---|--|------|
| | K O D | |
| [] Przejdź w rejon linii wewnętrznych | Z A • . C Z • • C I O W E ↓ (Czas opóźnienia na wyjście) ↓ C Z • • C I O W O HH : MM | |
| ARM miga przez okres załączenia w tym trybie | | |

Jeżeli w okresie załączenia całkowitego (tryb AWAY) wystąpił alarm, wówczas odpowiedź systemu będzie inna.

| Czynność | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|--|--------|
| | K O D | |
| [] Przejdź w rejon linii wewnętrznych | Z A • . C Z • P A M I • • ↓ (Czas opóźnienia na wyjście) ↓ C Z • • C I O W O HH : MM ↶ (na zmianę) ↷ C Z • • C I O W O P A M I • • | |
| ARM miga przez okres załączenia w tym trybie | | |

2.7 Załączenie bez opóźnienia na wejście (tryb INSTANT)

System można załączyć zarówno całkowicie jak i częściowo jednocześnie kasując opóźnienie na wejście. Jest to tzw. załączenie bez opóźnienia. Każde naruszenie linii dozorowych spowoduje inicjację alarmową.

Jeżeli chcemy załączyć centralę **całkowicie** oraz wykorzystać opcję **bez opóźnienia na wejście** postępujemy następująco:

| Czynność | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|--|--------|
| | Z A • . C A • K O W I T E | |
| Opuścić obiekt | Z A • . B E Z O P Ó • N . ↶ (na zmianę) ↷ P R O S Z • W Y J • • ↓ (Czas opóźnienia na wyjście) ↓ C A • K O W I C I E | |
| ARM świeci przez okres załączenia w tym trybie | | |

Jeżeli chcemy załączyć centralę **częściowo** oraz wykorzystać opcję **bez opóźnienia na wejście** postępujemy następująco:

| Czynność | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|----------|--------------------------|--------|
|----------|--------------------------|--------|

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| HOME | ZA • CZ • CIOWE | |
| Przejdź w rejon linii wewnętrznych | ZA • BEZ OPÓ • N. | |
| | ↶ (na zmianę) ↷ | |
| | ZA • CZ • CIOWE | |
| | ↓ (Czas opóźnienia na wyjście) ↓ | |
| CZ • CIOWO HH : MM | | |
| ↶ (na zmianę) ↷ | | |
| | CZ • • • BEZ OPÓ • N. | |
| ARM miga przez okres załączenia w tym trybie | | |

2.8 Wymuszone załączenie

Tryb ten pozwala na załączenie systemu w przypadku, gdy jedna lub więcej linii jest naruszona (otwarta) a na wyświetlaczu widnieje napis **NIE GOTOWY**.

Automatyczne wymuszone załączenie jest możliwe tylko w przypadku, gdy instalator uaktywnił tę opcję w trakcie programowania systemu. Naruszone linie zostają w tej sytuacji zbocznikowane, czyli pozostaną wyłączone. **Zabezpieczenie obiektu nie będzie całkowite.**

Uwaga: kiedy wykonujemy procedurę wymuszonego załączenia, system zaprotestuje poprzez emitowanie ciągłego sygnału w czasie opóźnienia na wyjście (aż do ostatnich 10 sekund opóźnienia). Można wyciszyć tą sygnalizację przez ponowne naciśnięcie klawisza załączenia.

Wymuszone załączenie w trybie całkowitym wymaga poniższej procedury:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|-----------------------------|--------|
| AWAY | NIE GOTOWY HH : MM | |
| | ZA • CA • KOWITE | |
| | ↓ | |
| | PROSZ • WYJ • • | |
| AWAY (wyciszenie brzęczyka) | ↓ (Opóźnienie na wyjście) ↓ | |
| | CA • KOWICIE | |
| ARM świeci przez okres załączenia w tym trybie | | |







Wymuszone załączenie w trybie częściowym wymaga poniższej procedury:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|-----------------------------|--------|
| HOME | NIE GOTOWY HH : MM | |
| | ZA • CZ • CIOWE | |
| | ↓ (Opóźnienie na wyjście) ↓ | |
| HOME (wyciszenie brzęczyka) | CZ • CIOWO HH : MM | |
| ARM miga przez okres załączenia w tym trybie | | |

2.9 Załączenie w trybie specjalnym „POWRÓT”

Ten tryb jest użyteczny np. w przypadku rodziców, którzy chcą otrzymać informację o tym, że dzieci wróciły do domu i wyłączyły system. Załączenie w tym trybie oznacza, że specjalna informacja (POWRÓT) zostanie wysłana w momencie, gdy system zostanie wyłączony przez określonych użytkowników.


Do tej grupy użytkowników należą ci, których kody dostępu zapisano w komórkach pamięci od 5 do 8 lub posługują się pilotami zarejestrowanymi pod numerami od 5 do 8. Ponieważ informacja ta nie stanowi alarmu jest wysyłana na prywatny numer telefonu, zdefiniowany do odbierania sygnałów informacyjnych. Tryb specjalny jest możliwy tylko w przypadku załączenia całkowitego (AWAY). Procedura jest następująca:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|--|---|
|  | ZA • • CA • KOWITE |  |
|  (w ciągu 2 sekund) | ZA • • POWRÓT ↶ (na zmianę) ↷ |  |
| Opuszczyć obiekt | PROSZ • WYJ • • ↓ (Opóźnienie na wyjście) ↓ |  |
| | CA • KOWICIE | |
|  ARM świeci przez okres załączenia w tym trybie | | |

2.10 Wywołanie sygnalizacji zagrożenia napadem

Użytkownik może wywołać sygnalizację zagrożenia napadem zarówno, gdy centrala jest wyłączona jak też załączona.

System zareaguje następująco:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|---|--------|
|  (nacisnąć równocześnie) | NAPAD Po tym, gdy centrala jest wyłączona: GOTOWY HH : MM ↶ (na zmianę) ↷ GOTOWY PAMI • • | Syrena |




Uwaga: jeżeli posługujemy się pilotem to wywołanie takiej sygnalizacji wymaga równoczesnego naciśnięcia przycisków HOME i AWAY na 2 sekundy.

2.11 Wyłączenie i kasowanie alarmów











Wyłączenie systemu powoduje przerwanie sygnalizacji akustycznej zanim nastąpi to automatycznie, bez względu czy alarm został zainicjowany, gdy system był załączony czy wyłączony.

Po wyłączeniu wyświetlacz może prezentować różne informacje, w zależności od aktualnego stanu systemu:

A. Wyłączenie - żadnych zdarzeń: jeżeli podczas okresu załączenia systemu nie wystąpiły żadne zdarzenia, to procedura wyłączenia przebiega następująco:










| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|--------------------------------|---|
|  | WPISZ KOD <input type="text"/> |  |
| [ *] | GOTOWY HH:MM |    |
|  ARM wygaszony | | |

B. Wyłączenie po alarmie - wszystkie linie zamknięte: jeżeli linia, której naruszenie wywołało alarm powróciła do stanu zamknięcia, to procedura wyłączenia przebiega następująco:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|---|---|
|  | WPISZ KOD <input type="text"/> |  |
| [ *] | GOTOWY HH:MM |   |
| |  (na zmianę)  |  |
| | GOTOWY PAMI•• |  |
|  ARM wygaszony | | |

Sposób odczytania pamięci alarmów przedstawiono w rozdziale 5. Napis PAMIĘĆ na wyświetlaczu zniknie po ponownym załączeniu systemu.

C. Wyłączenie po alarmie - jedna linia pozostaje naruszona: jeżeli linia, której naruszenie wywołało alarm pozostaje naruszona, to procedura wyłączenia przebiega następująco:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|---|--|
|  | WPISZ KOD <input type="text"/> |  |
| [ *] | NIE GOTOWY HH:MM |   |
| |  (na zmianę)  |  |
| | NIE GOTOWY PAMI•• |  |
|  ARM wygaszony | | |

Sposób odczytania pamięci alarmów przedstawiono w rozdziale 5. Napis PAMIĘĆ na wyświetlaczu zniknie po ponownym załączeniu systemu.

Jeżeli nie wiesz jak przywrócić linię do stanu prawidłowej pracy, skonsultuj się z instalatorem.

D. Wyłączenie - system sygnalizuje awarię: jeżeli w czasie, gdy system był załączony wystąpiła awaria, to wskaźnik LED (oznaczony TROUBLE) zaświeci się a procedura wyłączenia przebiegnie następująco:

| Czynność | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|----------|--------------------------|--------|
|----------|--------------------------|--------|

| | | |
|---|--|-----------|
| | WPISZ KOD [] [] [] [] | |
| [] [] | GOTOWY HH:MM ↶ (na zmianę) ↷ GOTOWY AWARIA | ↓ |
| ● ARM wygaszony a brzęczyk emituje sygnał | | |

Sposób określenia rodzaju awarii opisano w rozdziale 5. Dopiero po jej usunięciu napis AWARIA zniknie z wyświetlacza, wygaszona zostanie dioda TROUBLE a brzęczyk przerwie sygnalizację akustyczną.

E. Wyłączenie po alarmie, z systemem w stanie awarii: jeżeli w czasie, gdy system był załączony wystąpiła awaria, to wskaźnik LED (oznaczony TROUBLE) zaświeci się. W przypadku, gdy linia, której naruszenie wywołało alarm powróciła do stanu zamknięcia, to procedura wyłączenia przebiega następująco:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|---|-----------|
| | WPISZ KOD [] [] [] [] | |
| [] [] | GOTOWY HH:MM ↶ (na zmianę) ↷ GOTOWY AWARIA ↶ (na zmianę) ↷ GOTOWY PAMI •• | ↓ |
| ● ARM wygaszony a brzęczyk emituje sygnał | | |

Sposób określenia źródła alarmu oraz rodzaju awarii opisano w rozdziale 5. Dopiero po usunięciu przyczyny napis AWARIA zniknie z wyświetlacza, wygaszona zostanie dioda TROUBLE a brzęczyk przerwie sygnalizację akustyczną. Napis PAMIĘĆ na wyświetlaczu zniknie po ponownym załączeniu systemu.

2.12 Praca sygnalizatora akustycznego

Sygnalizator akustyczny emituje dwa rodzaje sygnałów w zależności od rodzaju alarmu:

Załączenie ciągłe: w przypadku włamania, sabotażu (linie 24 godzinne) oraz w momencie zainicjowania sygnalizacji zagrożenia napadem.

Cykliczne (Zał-Wył-Zał-Wył-Zał-Wył-Przerwa-Zał-Wył-Zał-Wył-Zał-Wył-Przerwa-...) w przypadku alarmu z linii pożarowej.

Jeżeli w momencie wystąpienia alarmu nie ma nikogo, kto mógłby go wyłączyć a linia dozorowa pozostaje naruszona, sygnalizacja akustyczna trwać będzie przez okres zdefiniowany przez instalatora. Po 30 sekundach przerwy w sygnalizacji cykl zostanie powtórzony. Ilość powtórzeń jest również określana przez instalatora. Po wyczerpaniu liczby powtórzeń kolejny alarm z tej samej linii jest zablokowany.

W ten sam sposób centrala sygnalizuje alarmy z linii 24 godzinnych oraz pożarowych, w czasie, gdy system jest wyłączony.

Linia zablokowana na skutek powtarzających się alarmów jest ponownie aktywowana w momencie załączenia lub wyłączenia systemu (w zależności od trybu, w którym wystąpił alarm).

3. Sterowanie dźwiękami i sygnałami głosowymi

3.1 Używane przyciski

Dźwięki i sygnały głosowe związane z funkcjami centrali są sterowane za pomocą klawiatury, zgodnie z poniższym wykazem:

| Klawisz | Funkcja |
|---------|--|
| | Zwiększenie natężenia dźwięku dla informacji głosowych |
| | Zmniejszenie natężenia dźwięku dla informacji głosowych |
| | Załączenie / wyłączenie głośnika |
| | Nagranie informacji głosowej dla innych użytkowników systemu |
| | Odstuchanie informacji głosowej, pozostawionej przez innego użytkownika |
| | Załączenie / wyłączenie funkcji potwierdzania dźwiękowego naruszenia linii |

3.2 Regulacja poziomu natężenia dźwięku

Poniższa tabela pokazuje w jaki sposób zwiększa się natężenie dźwięku przy kolejnym naciśnięciu klawisza [1] (przy założeniu, że dotychczasowe natężenie było minimalne):

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|-----------|--------------------------|--------|
| | POZIOM+ █ | ♪ |
| | POZIOM+ █ █ | ♪ |
| | POZIOM+ █ █ █ | ♪ |
| (max) | POZIOM+ █ █ █ █ | ♪ |

Poniższa tabela pokazuje, w jaki sposób zmniejsza się natężenie dźwięku przy kolejnym naciśnięciu klawisza [4] (przy założeniu, że dotychczasowe natężenie było maksymalne):

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|-----------|--------------------------|--------|
| (max) | POZIOM- █ █ █ █ | ♪ |
| | POZIOM- █ █ █ | ♪ |
| | POZIOM- █ █ | ♪ |
| | POZIOM- █ | ♪ |

3.3 Załączanie i wyłączenie opcji głosowej

Użytkownik może przełączać opcję głosową z aktywnej na nieaktywną i odwrotnie postępując się klawiszem [7]. Obrazuje to poniższa tabela:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|-----------|--------------------------|--------|
| | G•OS ZA•• | ♪ |
| | G•OS WY•• | ♪ |


↓

Uwaga: system pozostanie z wyłączoną opcją głosową do momentu ponownego

GOTOWY HH:MM
♪♪ naciśnięcia klawisza [7].

3.4 Zapis informacji głosowych

Użytkownik może pozostawiać ustne wiadomości dla innych użytkowników systemu. Zapis takiej wiadomości odbywa się następująco: stojąc twarzą w kierunku centrali należy nacisnąć klawisz [2]. Przytrzymując go przez cały czas poczekać aż na wyświetlaczu pojawi się napis **ZAPIS**, po czym rozpocząć mówienie. Czarne kwadraty na wyświetlaczu (5) będą powoli pojedynczo znikać, od prawego do lewego. Obrazuje to poniższa tabela:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|--------------------------|--------|
|  (przez cały czas) | NAGRAJ INFO. | ♪ |
| Mówienie ↓ | ZAPIS ■■■■ | Brak |
| Mówienie ↓ | ZAPIS ■■■ | ↓ |
| Mówienie ↓ | ZAPIS ■■ | ↓ |
| Mówienie ↓ | ZAPIS ■ | ↓ |
| Mówienie ↓ | ZAPIS | ↓ |
| Koniec mówienia | KONIEC ZAPISU | ↓ |

Po zniknięciu ostatniego kwadratu (po ok. 20 sekundach), na wyświetlaczu pojawi się napis **KONIEC ZAPISU**.

Po zwolnieniu klawisza wyświetlacz powróci do wskazań normalnego trybu pracy, pokazując jednocześnie, że została wpisana wiadomość:

GOTOWY HH:MM


⏪ (na zmianę) ⏩

GOTOWY INFO

Sprawdzenie własnej zapisanej wiadomości powinno nastąpić w ciągu 1 minuty od zapisu. W ten sposób napis **INFO** nie zostanie skasowany. Procedura odsłuchiwanie wiadomości opisana jest w paragrafie 3.5.





3.5 Odtworzenie informacji głosowej

Aby odtworzyć wiadomość pozostawioną dla nas przez innego użytkownika należy:

Naciśnij klawisz  i słuchaj. Na wyświetlaczu pojawi się napis **ODTWARZANIE** a wiadomość będzie słyszalna poprzez wbudowany głośnik. Po zakończeniu odtwarzania wyświetlacz powróci do wskazań jak przy normalnym trybie pracy. Jeżeli pomiędzy zapisem a odtwarzaniem upłynie więcej jak 1 minuta, z wyświetlacza zniknie napis **INFO**.

3.6 Załączanie i wyłączanie opcji potwierdzenia akustycznego

Opcja potwierdzenia akustycznego polega na tym, że linie zdefiniowane w tym trybie powodują, w momencie ich naruszenia (przy wyłączonym systemie) generowanie sygnału akustycznego. Użytkownik może tę funkcję załączać lub wyłączać. Odbywa się to za pomocą klawisza [8].

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|--------------------------|--------|
|   | D • W I • K Z A • . | ♪ |
|   | D • W I • K W Y • . | ♪ |

↓



4. Sterowanie urządzeniami elektrycznymi

4.1 Przyciski i opcje sterujące

Centrala pozwala na ręczne lub automatyczne zdalne sterowanie do 7 urządzeń elektrycznych (np. oświetlenie, radio i TV, magnetofon, klimatyzacja itp.). Realizacja takiego sterowania wymaga specjalnego kontrolera X-10 oraz 7 elementów wykonawczych (patrz rys. 2).

Sterujące kody załączenia i wyłączenia przesyłane są przez zwykłą sieć energetyczną obiektu.

Podczas programowania systemu instalator ustala parametry załączenia i wyłączenia dla każdego urządzenia. On też decyduje, które detektory będą sterować urządzeniami. Bez względu na to ostateczna decyzja czy urządzenia będą sterowane tak jak zaprogramował je instalator czy też nie należy do użytkownika. Obrazuje to poniższa tabela:

| Klawisz | Funkcja |
|---------|--|
| | Ręczne załączenie oświetlenia lub innych urządzeń elektrycznych. |
| | Ręczne wyłączenie oświetlenia lub innych urządzeń elektrycznych.. |
| | Wybór automatycznego sposobu sterowania: <ul style="list-style-type: none"> ■ Detektory: urządzenia są sterowane za pomocą detektorów (określonych przez instalatora). ■ Zegar: urządzenia są sterowane poprzez ustawienia zegara (zdefiniowane przez instalatora). ■ Obie metody: urządzenia są sterowane zarówno przez detektory jak i przez zegar. |

Poniższe przykłady obrazują korzyści wynikające z używania automatycznego, zdalnego sterowania:

Sterowanie zegarem: Kiedy użytkownika nie ma w domu, synchronizowane załączenie i wyłączenie światła, radia i TV będzie symulowało obecność osób w obiekcie, powstrzymując tym samym potencjalnych włamywaczy od wtargnięcia do lokalu.

Sterowanie detektorem: w momencie naruszenia linii zewnętrznej załączone zostanie oświetlenie oraz uruchomione odtwarzanie, nagranego na taśmie magnetofonowej, szczekania dużego psa.







4.2 Ręczne załączanie urządzeń

Użytkownik może ręcznie załączyć urządzenia elektryczne, wykorzystując poniższą procedurę (dla przykładu pokazano załączenie urządzenia nr 1):

| Czynności | Resultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|--|--------|
| | • WIAT • O ZA • . . | |
| | • WIAT • O ZA • . . 1 ↓ GOTOWY HH:MM | |
| Urządzenie, sterowane przez X-10, o numerze 1 zostało załączone | | |

4.3 Ręczne wyłączanie urządzeń

Użytkownik może ręcznie wyłączyć urządzenia elektryczne, wykorzystując poniższą procedurę (dla przykładu pokazano wyłączenie urządzenia nr 1):

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|---|--|
|  | • W I A T • O W Y • . .  |  |
|  | • W I A T • O W Y • . . 1 ↓ G O T O W Y H H : M M |   |
| Urządzenie, sterowane przez X-10, o numerze 1 zostało wyłączone | | |


























4.4 Sterowanie automatyczne

Do sterowania automatycznego użytkownik może wybrać dwie z czterech poniższych opcji:

- Załączenie zegarem
- Wyłączenie zegarem
- Załączenie detektorem
- Wyłączenie detektorem

Aktualne ustawienia są prezentowane na wyświetlaczu z ciemnym kwadratem na prawym końcu wiersza. Przeglądanie pozostałych możliwości odbywa się poprzez naciskanie klawisza [9].

Wyłączona opcja jest prezentowana bez ciemnego kwadratu. Będzie się on ukazywać jeżeli naciśniemy klawisz [SHOW/OK].

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|--|---|
|  | Z A • . Z E G A R E M  (aktualne ustawienie) |  |
| Jeżeli chcemy zmienić  | W Y • . Z E G A R E M |  |
| Jeżeli wybieramy to ustawienie  SHOW / OK | W Y • . Z E G A R E M  |  |
| SHOW / OK  | W Y • . Z E G A R E M  |  |
|   | Z A • . D E T E K T .  (aktualne ustawienie) |  |
| Jeżeli chcemy zmienić  | W Y • . D E T E K T . |  |
| Jeżeli wybieramy to ustawienie  SHOW / OK | W Y • . D E T E K T .  |  |
| SHOW / OK  | W Y • . D E T E K T .  |  |
|  | G O T O W Y H H : M M |  |

5. Odczyt danych z pamięci alarmów i awarii

5.1 Przeglądanie zawartości pamięci alarmów

Centrala zachowuje w pamięci informacje o zdarzeniach typu włamanie i sabotaż, które wystąpiły w czasie ostatniego okresu załączenia systemu.

Uwaga: informacja o alarmie jest zapisywana dopiero po upływie czasu opóźnienia alarmu. Jeżeli system zostanie wyłączony wcześniej zapis do pamięci nie nastąpi.

A. Sygnalizacja zapisania zdarzenia do pamięci

Jeżeli w pamięci zapisane zostało co najmniej jedno zdarzenie a system jest wyłączony, na wyświetlaczu pojawi się napis **PAMIĘĆ**:

GOTOWY HH:MM

⏪ (na zmianę) ⏩

lub

NIE GOTOWY HH:MM

⏪ (na zmianę) ⏩







GOTOWY PAMIĘĆ

NIE GOTOWY PAMIĘĆ

B. Przeglądanie zawartości pamięci







Przeglądanie zawartości pamięci odbywa się przy pomocy klawisza **[SHOW/OK]**.

Przykład 1: alarm nastąpił po otwarciu drzwi do garażu - linia nr 12 została naruszona. Następnie drzwi zostały zamknięte. Dodatkowo detektor w sypialni (linia nr 7) wygenerował sygnał sabotażu - nastąpiło otwarcie jego obudowy.

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|--|---|
| SHOW / OK  | GOTOWY HH : MM |  |
| SHOW / OK  | L 1 2 ALARM ⏪ (na zmianę) ⏩ DRZWI GARA • U |  |
| SHOW / OK  | L 0 7 SABOTA • ⏪ (na zmianę) ⏩ SYPIALNIA |  |

Kolejne naciskanie klawisza **[SHOW/OK]** powoduje prezentację innych zdarzeń zachowanych w pamięci (jeżeli takowe są) lub powrót do stanu początkowego (patrz punkt A. powyżej).

Przykład 2: alarm nastąpił po otwarciu drzwi do garażu - linia nr 12 została naruszona. Drzwi pozostały otwarte.

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|--|---|
| SHOW / OK  | NIE GOTOWY HH : MM |  |
| SHOW / OK  | L 1 2 ALARM ⏪ (na zmianę) ⏩ DRZWI GARA • U |  |
| SHOW / OK  | L 1 2 OTWARTA ⏪ (na zmianę) ⏩ DRZWI GARA • U |  |

Uwaga: sygnalizacja zapisu do pamięci oraz jej zawartość zostaje skasowana przy następnym załączeniu systemu.

5.2 Przeglądanie informacji o awariach

A. Sygnalizacja awarii

Stan awarii sygnalizowany jest wizualnie i akustycznie. Jeżeli dioda LED oznaczona TROUBLE świeci się, na wyświetlaczu pojawił się napis AWARIA a brzęczyk emituje, raz na minutę, potrójny dźwięk należy sprawdzić rejestr awarii, aby stwierdzić jej przyczynę. Stan awarii może być wynikiem uszkodzenia detektora lub systemu (centrali).

Awarie detektora/nadajnika

Brak aktywności: w przypadku, gdy w zdefiniowanym czasie nadajnik nie prześle żadnego sygnału radiowego

Niska bateria: w przypadku, gdy stan baterii w nadajniku jest na granicy jego poprawnej pracy.

Awarie systemu

Zanik napięcia AC: w przypadku, gdy zasilanie sieciowe zostało odcięte i centrala pracuje z akumulatora podtrzymującego.

Blokada radia: w przypadku, gdy na częstotliwości radiowej, wykorzystywanej przez nadajniki, pojawiło się zakłócenie uniemożliwiające pracę systemu.

Błąd komunikacji: w przypadku, gdy informacja o zdarzeniu nie może zostać przekazana do stacji monitorującej lub do prywatnego telefonu (lub wiadomość została wysłana ale system nie otrzymał potwierdzenia jej odbioru).

Awaria akumulatora: w przypadku, gdy akumulator będący zasilaniem awaryjnym jest rozładowany i powinien zostać wymieniony (patrz paragraf 8.1).

Uwaga! Jeżeli akustyczna sygnalizacja awarii jest dla użytkownika uciążliwa należy wyłączyć system (nawet jeżeli jest już wyłączony). Spowoduje to przerwę w sygnalizacji na okres 4 godzin.

B. Ustalanie źródła awarii

W przypadku awarii na wyświetlaczu pojawi się napis **AWARIA**:

GOTOWY HH:MM

⏪ (na zmianę) ⏩

NIE GOTOWY HH:MM

⏪ (na zmianę) ⏩







lub

GOTOWY AWARIA

NIE GOTOWY AWARIA

Użytkownik może sprawdzić źródła awarii, pojedynczo, przez naciskanie przycisku **SHOW/OK**.

Przykład: detektor zainstalowany w kuchni (linia nr 9) nie nadaje sygnałów, natomiast detektor w salonie (linia nr 15) zasygnalizował stan słabej baterii. Obie awarie nie są przeszkadzają w załączeniu systemu. Określenie przyczyny awarii odbywa się następująco:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|--|---|
| SHOW/OK  | GOTOWY HH:MM |  |
| SHOW/OK  | L09BRAK AKTYW. ⏪ (na zmianę) ⏩ KUCHNIA |  |
| SHOW/OK  | L15 S•ABA BAT. ⏪ (na zmianę) ⏩ |  |

SALON

Po kolejnym naciśnięciu przycisku [SHOW/OK] wyświetlacz pokaże kolejną awarię (jeżeli taka występuje) lub powróci do prezentacji pierwszego zapisu.

5.3 Jednoczesne przeglądanie obu pamięci

Jeżeli w tym samym czasie w pamięci zapisane są alarmy a system zgłasza awarie to stan taki jest sygnalizowany na wyświetlaczu w następujący sposób:

GOTOWY HH:MM

⏪ (na zmianę) ⏩

GOTOWY PAMIĘĆ

⏪ (na zmianę) ⏩

GOTOWY AWARIA

NIE GOTOWY HH:MM

⏪ (na zmianę) ⏩

NIE GOTOWY PAMIĘĆ

⏪ (na zmianę) ⏩

NIE GOTOWY AWARIA

lub

Odczytanie zawartości obu pamięci odbywa się poprzez naciskanie przycisku [SHOW/OK]. Kolejność prezentowania informacji jest następująca:

- Alarmy - przeglądanie odbywa się zgodnie z opisem w paragrafie 5.1.
- Linie otwarte - przeglądanie odbywa się zgodnie z opisem w paragrafie 2.2.
- Źródła awarii - przeglądanie odbywa się zgodnie z opisem w paragrafie 5.2.

5.4 Usuwanie awarii

Świecenie diody LED, oznaczonej TROUBLE, skończy się dopiero, gdy przyczyna awarii zostanie usunięta. Jeżeli nie wiesz jak to zrobić skonsultuj się z instalatorem.

Brak aktywności: jeżeli detektor, który spowodował taką sygnalizację zacznie nadawać okresowe sygnały centrala przestanie sygnalizować ten typ awarii.

Niska Bateria: po wymianie baterii w urządzeniu, które sygnalizowało jej niski stan, następny sygnał z tego urządzenia zawiera informację o prawidłowym stanie baterii. Centrala przestaje sygnalizować tą awarię.

Awarie systemu: usunięcie przyczyny sygnalizacji awarii jest natychmiast stwierdzane przez system. Sygnalizacja awarii zostaje skasowana.

6. Funkcje specjalne

6.1 Nadzór nad osobami pozostawionymi w domu

Ważną właściwością centrali jest jej zdolność do działania w trybie przeciwnym do standardowego zachowania systemu alarmowego. W sytuacji, gdy system jest wyłączony (lub załączony częściowo) może on kontrolować wewnątrz obiektu pod kątem występującego w nim ruchu osób. Jeżeli w zdefiniowanym okresie nie wystąpi ruch osób (pobudzenie detektorów ruchu) system wygeneruje specjalny sygnał „BRAK AKTYWNOŚCI”.

Jeżeli chcemy wykorzystywać tą funkcję należy zwrócić się do instalatora w celu zaprogramowania okresu, w którym brak ruchu w pomieszczeniach zakończy się generowaniem sygnału „BRAK AKTYWNOŚCI”.

Dla dokładnego opisanie działania tej opcji zakładamy, że osoba starsza, chora lub niepełnosprawna pozostaje sama w chronionych granicach miejsca zamieszkania.

Osoba ta, bez względu na jej stan, nigdy nie jest unieruchomiona przez wiele godzin. Naturalną rzeczą jest fakt, że nawet podczas snu od czasu do czasu ruszamy się. Może ona także przemieszczać się do kuchni czy do łazienki. Jeżeli w tych pomieszczeniach znajdują się detektory ruchu to będą one sygnalizowały pojawienie się nadzorowanej osoby.

Jeżeli, dla przykładu, okres kontroli ruchu został przewidziany przez instalatora na 6 godzin to wirtualny zegar rozpocznie odliczanie faktycznych godzin.

Jeżeli ruch zostanie wykryty w przed upływem tego czasu, odliczanie zostaje przerwane a zegar ustawiony na pozycję początkową. Następuje kolejne odliczanie.

W przypadku gdy ruch nie został wykryty przez zdefiniowany czas centrala zainicjuje procedurę powiadamiania dla stacji monitorującej oraz pod prywatne numery telefonów.

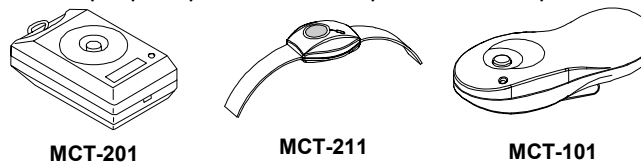
Uwaga: dodatkowo można wyposażyć taką osobę w przenośny nadajnik aby w każdej chwili mogła wezwać pomoc.

6.2 Telefoniczne wezwanie pomocy

Przypuśćmy, że osoba, o której mowa w paragrafie 6.1, ma wypadek (np. w wannie) po którym nie jest zdolna wstać. Mogłoby to mieć miejsce kilka godzin przed upływem czasu potrzebnego do wygenerowania sygnału „BRAK AKTYWNOŚCI”, podczas gdy pomoc potrzebna jest natychmiast. Nawet gdyby prawdopodobieństwo takiego przypadku było niskie, słusznym wydaje się wyposażenie osób w miniaturowe nadajniki (typu brelok czy zegarek). Naciskając przycisk nadajnika powodujemy, że centrala wyśle specjalny sygnał „WEZWANIE POMOCY” do stacji monitorującej lub do prywatnych telefonów.

Aby uaktywnić tę opcję, instalator musi zdefiniować jedną z linii dozorowych centrali jako linię nagłych wypadków a następnie wpisać kod ID nadajnika do pamięci związanej z tą linią.

Modele nadajników, kompatybilnych z centralą pokazano na rysunku 6.



Rys.6. Nadajniki dla opcji „Wezwanie Pomocy”

6.3 Zdalne sterowanie przez telefon

Dzięki specjalnym rozwiązaniom użytkownik może posługiwać się centralą w różnoraki sposób: gdy jest przy niej wykorzystuje wbudowaną klawiaturę, w pobliżu lokalu używa przenośnego nadajnika radiowego, kiedy jest daleko może wykorzystać publiczną sieć telefoniczną. Zdalne, telefoniczne sterowanie obejmuje szereg funkcji, których lista przedstawiona jest w paragrafie B.

A. Realizacja połączenia telefonicznego z centralą.

Jeżeli znajdujemy się z dala od centrali wszystko, co jest potrzebne do jej sterowania to zwykły aparat telefoniczny lub telefon komórkowy. Dla zapewnienia bezpieczeństwa systemu, każde działanie użytkownika za pośrednictwem telefonu wymaga wprowadzenia ważnego kodu - zapobiega to w nie upoważnionym dostępie do systemu.

Nawiązanie łączności telefonicznej z centralą wymaga wykonania poniższych czynności:

- Wybrać numer telefonu, używanego przez twój system. Poczekać, aż telefon zadzwoni 2 - 4 razy, po czym przerwać połączenie (odłożyć słuchawkę).
- Odczekać, co najmniej 12 sekund, (ale nie więcej niż 40 sekund), po czym wybrać numer ponownie. Tym razem centrala odbierze połączenie - dźwięki dzwonienia w twoim telefonie zostaną przerwane a pojawi się specjalny sygnał (trwający 10 sekund).
Uwaga: naciśnięcie dowolnego klawisza przerwie tą sygnalizację
- Od tego momentu możesz przekazywać do centrali polecenia sterujące (patrz tabela poniżej).

Uwaga: jeżeli w okresie dłuższym niż 50 sekund nie wprowadzisz polecenia sterującego, centrala przerwie połączenie.

B. Polecenia sterujące

Uwaga: ze względów bezpieczeństwa systemu, każde polecenie sterujące z poniższego wykazu jest poprzedzone gwiazdką [★] oraz kodem użytkownika [☎].

| Polecenie | Sekwencja znaków |
|--|-------------------------------------|
| Wyłączenie | [★]→[☎]→[1] |
| Załączenie częściowe | [★]→[☎]→[2] |
| Załączenie częściowe, bez opóźnienia | [★]→[☎]→[21] |
| Załączenie całkowite | [★]→[☎]→[3] |
| Załączenie całkowite, bez opóźnienia | [★]→[☎]→[31] |
| Załączenie całkowite, w opcji POWRÓT | [★]→[☎]→[4] |
| Załączenie całkowite, bez opóźnienia, w opcji POWRÓT | [★]→[☎]→[41] |
| Załączenie urządzenia elektrycznego (1 - 7) | [★]→[☎]→[5]→ [numer urządzenia]→[1] |
| Wyłączenie urządzenia elektrycznego (1 - 7) | [★]→[☎]→[5]→ [numer urządzenia]→[0] |
| Załączenie wyjścia dodatkowego AUX | [★]→[☎]→[5]→[8]→[1] |
| Wyłączenie wyjścia dodatkowego AUX | [★]→[☎]→[5]→[8]→[0] |
| Odsłuchanie wiadomości głosowej | [★]→[☎]→[8] |
| Sprawdzenie stanu centrali | [★]→[☎]→[9] |
| Koniec (przerwanie połączenia) | [★]→[9]→[9] |

6.4 Dwukierunkowa komunikacja głosowa

Po nawiązaniu połączenia z centralą (zobacz paragraf 6.3 powyżej), można zapoczątkować konwersację z osobą, która przebywa wewnątrz obiektu chronionego. Wymaga to wprowadzenia (z klawiatury telefonu) następującej sekwencji:

[★] → [☎] → [7] → [3] ([☎] – kod użytkownika).

Centrala zaczyna pracować w trybie NASŁUCH, pozwalając na słuchanie dźwięków w obiekcie (przez 50 sekund). Jeżeli osoba w pomieszczeniu będzie mówiła to użytkownik przy telefonie słyszy jej głos. Podtrzymywanie dwukierunkowej komunikacji wymaga ręcznego przełączania z trybu NASŁUCH w tryb MÓWIENIE i odwrotnie, zgodnie z poniższymi wytycznymi:

| Dla funkcji: | Naciśnij: |
|---|-----------|
| Nasłuch (słuchamy osoby znajdującej się w | [3] |

| | |
|---|-----|
| pomieszczeniu chronionym) | |
| Mówienie (mówimy do osoby znajdującej się w pomieszczeniu chronionym) | [1] |
| Uwaga: aby przedłużyć czas trwania połączenia powyżej 50 sekund naciśnij ponownie [3] lub [1], według potrzeb. | |

W przeciwieństwie do zwykłej rozmowy telefonicznej, w której ty możesz wtrącać słowa, podczas gdy twój rozmówca mówi, w tym systemie obowiązuje zasada, że w danym momencie mówi tylko jedna osoba. Zamiana pomiędzy osobami odbywa się według procedur stosowanych w wojsku czy amatorskiej radiokomunikacji. Kiedy osoba sterująca rozmową kończy swoją wypowiedź zaznacza to odpowiednim słowem np. Koniec albo Słucham, po czym dokonuje odpowiedniego przełączenia trybu pracy centrali (z Mówienia na Nasłuch). Podobnie kończy swoje wypowiedzi nasz rozmówca, co jest dla nas sygnałem do ponownego przełączenia trybu pracy centrali (z Nasłuchu w Mówienie). Po zakończeniu, zrealizowanej w powyższy sposób, rozmowy kończymy połączenie z centralą wprowadzając (z klawiatury telefonu) następującej sekwencji:

[★]→[9]→[9]

6.5 Odbieranie wiadomości przez telefon

Centrala może być zaprogramowana przez instalatora na selektywne wysyłanie wiadomości pod prywatne numery telefoniczne.

Wiadomości są podzielone (ze względu na ich charakter) na trzy grupy:

| Grupa | Raportowane zdarzenia |
|-------|--|
| 1 | Pożar, Włamanie, Napad, Sabotaż |
| 2 | Załączenie całkowite, Załączenie częściowe, Wyłączenie |
| 3 | Brak aktywności, Wezwanie pomocy, Wyłączenie w trybie POWRÓT |

Grupa 1 ma najwyższy priorytet a grupa 3 najniższy.

Kiedy osoba, do której dodzwoniła się centrala podniesie słuchawkę, usłyszy głosową wiadomość, składającą się z identyfikatora obiektu oraz rodzaju zdarzenia, które zainicjowało transmisję.

Np.: wykrycie dymu w mieszkaniu pana Kowalskiego spowoduje następujący komunikat **{Mieszkanie pana Kowalskiego - alarm pożarowy}**.

Osoba odbierająca informację musi ją potwierdzić (stosowna procedura opisana jest poniżej). Jeżeli brak jest potwierdzenia centrala powtarza wiadomość tyle razy ile będzie możliwe w ciągu 45 sekund. Po ich upływie centrala przerwie połączenie i przejdzie do wybierania następnego numeru prywatnego telefonu.

Potwierdzenie odbioru informacji odbywa się poprzez naciśnięcie (na klawiaturze telefonu) odpowiedniej cyfry, zgodnie z poniższym wykazem:

| Cyfra | |
|-------|--|
| 2 | Potwierdzenie: centrala zwalnia linię i uznaje, że zdarzenie zostało przekazane prawidłowo |
| 3 | Potwierdzenie i przejście w tryb nasłuchu: strefa chroniona jest monitorowana pod kątem dźwięków przez 60 sekund. Użytkownik może wydłużyć czas nasłuchu naciskając ponownie klawisz [3] (przed upływem 60 sekund – w przeciwnym wypadku centrala przerwie połączenie) lub przełączyć w tryb Mówienia (naciskając klawisz [1]). |
| 1 | Potwierdzenie i przejście w tryb mówienia: przez 60 sekund |

6.7 Tryb testowania systemu

Testowanie systemu w celu sprawdzenia funkcjonowania wszystkich jego elementów jest niezbędnym działaniem użytkownika. Specjalna funkcja centrali umożliwi jego wykonanie bez konieczności uruchamiania sygnalizatorów. Testowanie powinno być przeprowadzane raz w tygodniu i obejmować wszystkie detektory.

Uwaga: w trybie testowym linie 24 godzinne nie będą powodować alarmu mimo ich naruszenia. Normalnie funkcjonuje jedynie linia ochrony przeciwpożarowej.

Typowa procedura testowania wygląda następująco:

A. Nacisnąć przycisk testowania (🔧).

B. Centrala zapyta o kod dostępu. Na wyświetlaczu pojawi się napis:

WPISZ KOD []

C. Wpisz swój kod. Na dwie sekundy uruchamiana jest syrena a wyświetlacz pokaże:

TESTOWANIE

D. Poruszając się po chronionym obszarze upewnij się, że każdy detektor wykrył twoją działalność. Za każdym razem, gdy nastąpi detekcja system zareaguje następująco:

- Wygeneruje sygnał dźwiękowy,
- Nazwa i numer naruszonej linii, na krótko pojawi się na wyświetlaczu
- Nazwa i status linii zostaną zaprezentowane komunikatem słownym

Przykład 1: w czasie testu naruszono detektor ruchu, zainstalowany w salonie (linia numer 11). Na wyświetlaczu pojawi się:

SALON



L 11 NARUSZONA

Po 5 sekundach wyświetlacz powróci do wskazania:

TESTOWANIE

Przykład 2: otwarte zostało okno w pokoju gościnnym (linia numer 13). Na wyświetlaczu pojawi się:

POKÓJ GOŚCINNY



L 13 OTWARTA

Po 5 sekundach wyświetlacz powróci do wskazania:

TESTOWANIE



E. Po wykonaniu całości testu można przejrzeć jego rezultaty. W tym celu używamy klawisza [SHOW/OK]. Kolejne naciśnięcie powoduje wyświetlanie wyników testu, linia po linii w kolejności rosnącej. Przykładowo:

POKÓJ GOŚCINNY

← (na zmianę) →

L 13 SPRAWNY

lub **L13 NIE SPRAWNY** - w przypadku gdy detektor nie zareagował na ruch w pomieszczeniu.

F. W celu powtórzenia testu nacisnąć klawisz . Jeżeli chcemy zakończyć test to naciskamy klawisz . Wyświetlacz pokaże:

<OK> WYJŚCIE

6. Naciśnij klawisz [SHOW/OK]. System powróci do trybu normalnej pracy.

7. Parametry dostępne dla użytkownika

7.1 Potrzeby użytkownika

Instalator dostarcza użytkownikowi system gotowy do pracy, oprogramowany zgodnie z jego potrzebami. Mimo tego pozostaje kilka parametrów i regulacji, które pozostawia się w gestii użytkownika.

Uwaga: użytkownik może zlecić instalatorowi ustawienie swoich niektórych parametrów, za wyjątkiem zmiennego numeru telefonu (tzw.follow-me) oraz kodów, które powinny być zachowane w tajemnicy.

Wykaz parametrów dostępnych dla użytkownika jest następujący:

Bypassowanie linii - blokowanie linii na okres najbliższego uzbrojenia centrali.

Pokaż bypass - przeglądanie linii, które zostały zablokowane.

Przywróć bypass - przywracanie ostatnio używanego bypassu linii.

Specjalny (czwarty) numer telefonu (follow-me): jest to numer wpisywany, gdy wychodzimy z obiektu i udajemy się do miejsca innego niż zdefiniowane na stałe w centrali. Na ten numer zostaną przekazane zdarzenia zdefiniowane przez instalatora.

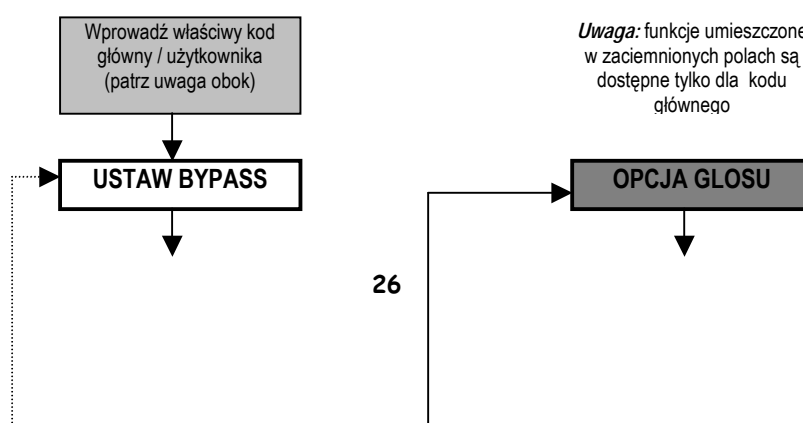
Kody dostępu: wpisuje się kody bezpieczeństwa dla siebie i dodatkowych 7 kodów dla innych użytkowników systemu. Kody od 5 do 8 są związane z opcją POWRÓT (patrz paragraf 2.9).

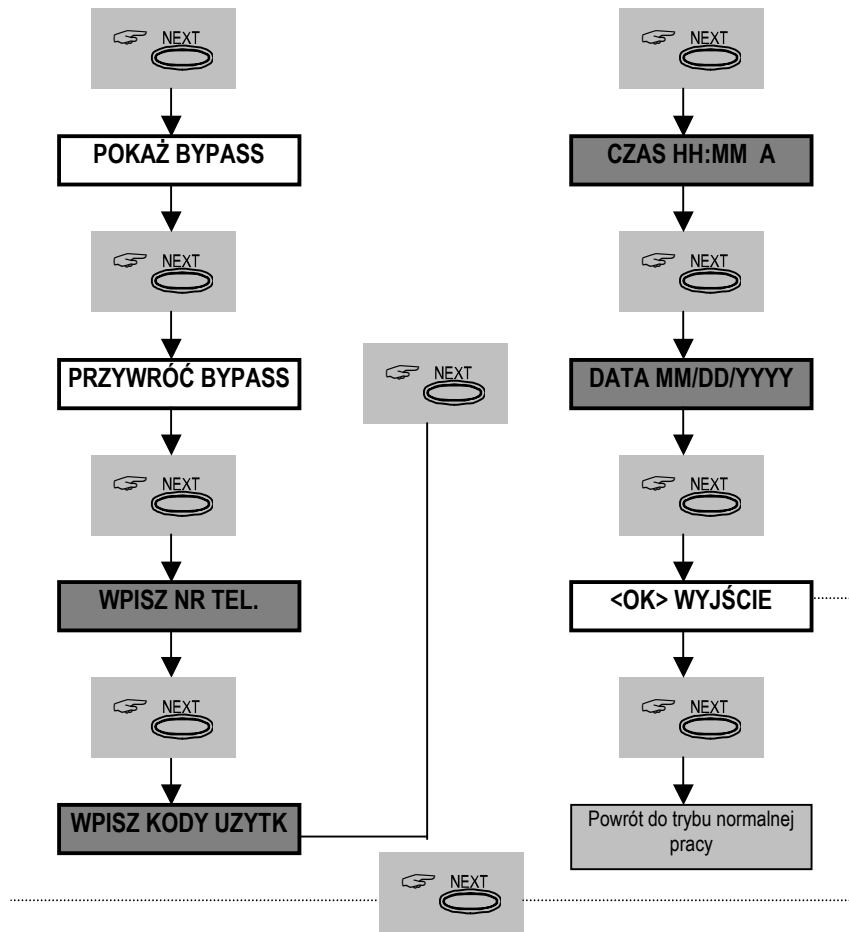
Opcje głosowe: uruchomienie lub wyłączenie głosowych komunikatów.

Ustawienie czasu: korekta wbudowanego zegara do wskazań aktualnego czasu.

Ustawienie daty: korekta wbudowanego kalendarza do wskazań aktualnej daty.

7.2 Wejście w menu użytkownika





Rys.8. Menu użytkownika

Kiedy system jest wyłączony a wszystkie linie zamknięte na wyświetlaczu widnieje napis:

GOTOWY 00:00

(00:00 albo jakiegokolwiek inne cyfry oznaczają aktualnie ustawiony czas w układzie **godziny : minuty**).

Procedura wejścia w menu użytkownika jest następująca:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---------------|--------------------------|--------|
| | TRYB NORMALNY | ♪ |
| | TRYB U•YTKOWNIKA | ♪ |
| | WPISZ KOD ███_ _ | ♪ |
| [błędny ↵] | WPISZ KOD ███_ _ | ☹ |
| [właściwy ↵]* | USTAW BYPASS | ☺ |

*Jeżeli wchodzimy w menu użytkownika po raz pierwszy należy wpisać kod **1 1 1 1**.

Jeżeli nie chcesz wpisywać bypassów linii w tej chwili, możesz wybrać jakąkolwiek inną, programowalną funkcję. Należy ją wybrać naciskając kilkakrotnie klawisz [NEXT], zgodnie z rysunkiem 8.

W momencie, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis [**<OK> WYJŚCIE**] można, naciskając klawisz [**SHOW/OK**], opuścić menu użytkownika i powrócić do trybu normalnej pracy.

Przy wprowadzaniu cyfr naciśnięcie klawisza [**BACK**] powoduje przesunięcie kursora o jedną pozycję w lewo (bez usuwania cyfr), naciśnięcie klawisza [**NEXT**] powoduje przesunięcie kursora o jedną pozycję w prawo, natomiast naciśnięcie klawisza [**OFF**] usunie wszystko na prawo od kursora.

Jeżeli nie naciśniesz jakiegokolwiek klawisza przez 4 minuty, system automatycznie opuści menu użytkownika.

7.3 Bypassowanie - blokowanie linii

Istnieje możliwość bypassowania (blokowania) dowolnie wybranych linii. Bypassowanie linii pozwala na swobodne poruszanie się w ich obrębie przy załączonym systemie jak również awaryjne uzbrojenie systemu przy uszkodzonej linii wymagającej naprawy przez autoryzowany service.

Uwaga - linie pożarowe nie podlegają bypassowaniu.

Bypassowanie linii dokonywane może być tylko przy wyłączonym systemie. Linie są zablokowane poprzez wprowadzenie bypassu tylko na jednokrotne załączenie systemu. Po wyłączeniu systemu bypassy linii zostaną skasowane, pozostając jedynie w pamięci centrali w celu ich ponownego przywrócenia.

Po wejściu w menu użytkownika (patrz paragraf 7.2), na wyświetlaczu pojawi się napis:

USTAW BYPASS

Naciśnij klawisz **<SHOW/OK>** - numer, stan oraz nazwa linii pokaże się automatycznie na wyświetlaczu.


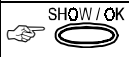

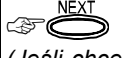
Możliwe są trzy rodzaje stanu linii:

Otwarta - linia nie zabezpieczona, można dokonać jej bypassu jeśli nie chcemy lub nie wiemy jak rozwiązać ten problem.

Bypassowana - linia, której bypass został już dokonany.

Funkcjonuje - linia funkcjonująca normalnie.

Założmy, że linia 1 jest „otwarta” i chcemy dokonać jej bypassu, pozostałe linie funkcjonują normalnie.

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|---|--------|
|  | Z 0 1 : O T W A R T A ← (na zmianę) → K u c h n i a | ♪ |
|  | < O K > D L A B Y P A S S | ♪ |
|  | Z 0 1 : B Y P A S S ← (na zmianę) → K u c h n i a | 😊 |
|  (Jeśli chcemy sprawdzić pozostałe linie) | Z 0 2 : F u n k c j o n u j e ← (na zmianę) → D r z w i f r o n t o w e | ♪ |



Można w tym momencie przejść do programowania innych parametrów w menu użytkownika lub wyjść z trybu programowania naciskając klawisz **[AWAY]** aż do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się napis **{<OK> WYJŚCIE}**. Naciśnięcie klawisza **[SHOW/OK]** spowoduje powrót do trybu normalnej pracy.

Po zakończeniu operacji bypassów, na wyświetlaczu pojawi się mrugający napis

Bypass:

GOTOWY BYPASS

lub

NIE GOTÓW BYPASS

Napis ten pojawiać się będzie na wyświetlaczu do momentu włączenia systemu.

Uwaga: napis „BYPASS” może pojawiać się zamiennie z innymi wiadomościami takimi jak: „AWARIA”, „PAMIĘĆ”, „INFO”.

Procedura usuwania bypassów

Załóżmy, iż chcemy przywrócić linię 22 do normalnego funkcjonowania po dokonaniu procedury bypassu tej linii. Należy wejść w menu użytkownika USTAW BYPASS a następnie naciskając klawisz **[NEXT]** lub **[BACK]** znaleźć linię, której bypass chcemy skasować. Oto przykład jak wygląda procedura kasowania:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|-----------|---|--------|
| | L 2 2 : Bypass ← (na zmianę) → Salon | ♪ |
| | <OFF> USUWANIE | ♪ |
| | L22 Funkcjonuje ← (na zmianę) → Salon | 😊 |

Można teraz nacisnąć klawisz **[HOME]** aby przejść do programowania innych parametrów w menu użytkownika lub nacisnąć klawisz **[AWAY]** aby wyjść z trybu programowania. Na wyświetlaczu pojawi się wówczas napis **{<OK>WYJŚCIE}**. Naciśnięcie w tym momencie klawisza **[SHOW/OK]** spowoduje powrót do normalnego trybu pracy.

7.4 Przeglądanie listy linii z bypasssem.

Po wprowadzeniu kodu użytkownika na wyświetlaczu pojawi się napis:

USTAW BYPASS

Naciśnij klawisz **[NEXT]** aby napis na wyświetlaczu zmienił się na:

POKAŻ BYPASS

Naciśnij klawisz **[SHOW/OK]** aby napis na wyświetlaczu zmienił się na:

LISTA BYPASS

W tym momencie po naciśnięciu klawisza **[SHOW/OK]** pojawi się na wyświetlaczu numer, stan oraz nazwa linii, której bypass został dokonany. Naciskając sukcesywnie klawisz **[NEXT]** można przejrzeć wszystkie linie, których bypass został uprzednio dokonany. Po zakończeniu przeglądania linii należy nacisnąć klawisz **[HOME]** - na wyświetlaczu powróci napis **[POKAŻ BYPASS]**, następnie naciśnij klawisz **[AWAY]** co przywróci na wyświetlaczu napis **{<OK.>WYJŚCIE}**.

7.5 Przywracanie ostatniego bypassu.

Załączenie systemu z liniami, które podległy procedurze bypassu jest w gruncie rzeczy niczym innym jak załączeniem częściowym. Identyczne załączenie częściowe możemy powtórzyć poprzez przywrócenie ostatniego schematu bypassu (który został skasowany po wyłączeniu systemu lecz jest przechowywany w jego pamięci).





Po wprowadzeniu kodu użytkownika na wyświetlaczu pojawi się napis:

USTAW BYPASS

Naciśnij dwukrotnie klawisz **[NEXT]** - na wyświetlaczu pojawi się napis:

PRZYWRÓĆ BYPASS

W tym momencie procedura wygląda następująco:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---|----------------------------|---|
|  | <OK> PRZYWRÓ• |  |
|  | PRZYWRÓ• BYPASS |  |

Po zakończeniu procedury można teraz przejść do programowania innych parametrów lub wyjść z trybu programowania naciskając klawisz **[AWAY]**.

W momencie gdy na wyświetlaczu pojawi się napis **{<OK>WYJŚCIE}** - naciśnij klawisz **[SHOW/OK]**.

7.6 Programowanie numeru telefonu (tzw. follow me)

Po wejściu w menu instalatora (patrz paragraf 7.2), na wyświetlaczu pojawi się napis:

WPISZ NUMER TEL.

Należy pamiętać, że prywatne numery telefoniczne (w liczbie 3) są zaprogramowane przez instalatora. Użytkownik ma uprawnienie do wpisania czwartego numeru telefonu tzw. „follow-me”. Procedura wpisu jest następująca:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|---------------|--------------------------|--------|
| SHOW / OK | | ♪ |
| [numer tel.] | X X X X X X X X X | |
| SHOW / OK | X X X X X X X X X | ♪ |
| SHOW / OK | WPISZ NUMER TEL. | ☺ |

W tym momencie można przejść do programowania innych parametrów w menu użytkownika lub wyjść z trybu programowania, naciskając klawisz [NEXT] aż do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis {<OK> **WYJŚCIE**}. Naciśnięcie, w tym momencie, klawisza [SHOW/OK] spowoduje powrót do trybu normalnej pracy.

7.7 Kody użytkownika

Po wejściu w menu użytkownika (patrz paragraf 7.2), naciskaj klawisz [NEXT] aż do chwili, w której na wyświetlaczu pojawi się napis:

WPISZ KODY UŻYT.

Proszę zauważyć, że:

- Kod nr 1 zastępuje kod fabryczny (kod główny) i powinien być przeznaczony dla głównego użytkownika systemu.
- Kody nr 2, 3 i 4 mogą być przeznaczone dla innych użytkowników - członków rodziny, współpracowników itd.
- Kody o nr od 5 do 8 są przeznaczone dla użytkowników, dla których przewidziano pracę w opcji POWRÓT (patrz paragraf 2.9).

Uwaga: kod w postaci 0000 będzie nieaktywny.

Procedura programowania kodów użytkowników jest następująca:

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|------------------------------|--------------------------|--------|
| SHOW / OK | KOD U•YT.1 _ _ _ _ | ♪ |
| SHOW / OK | KOD U•YT.1 0 0 0 0 | ♪ |
| [4 cyfry kodu] (np. 6584) | KOD U•YT.1 6 8 5 4 | |
| SHOW / OK | KOD U•YT.1 6 8 5 4 | ♪ |
| NEXT | KOD U•YT.2 _ _ _ _ | ☺ |
| Kontynuować aż do kodu nr 8. | | |
| SHOW / OK | KOD U•YT.8 5 4 8 8 | ♪ |
| HOME | WPISZ KODY U•YT. | ☺ |

Uwaga: jeżeli instalator uaktywnił opcję „wyłączenie pod przymusem” należy wybrać takie kody, aby nie było sytuacji w której dwa z nich różnią się od siebie o 1 (np. 3456 i 3457). W takim wypadku użytkownik niższego kodu (3456) chcąc zasygnalizować wyłączenie pod przymusem musi wprowadzić kod 3457, co zostanie potraktowane jako wpisanie prawidłowego kodu (innego użytkownika).

W tym momencie można przejść do programowania innych parametrów w menu użytkownika lub wyjść z trybu programowania, naciskając klawisz [NEXT] aż do momentu, gdy na wyświetlaczu

pojawi się napis {<OK> **WYJŚCIE**}. Naciśnięcie, w tym momencie, klawisza [SHOW/OK] spowoduje powrót do trybu normalnej pracy.

7.8 Ustawienie opcji głosowych

Pamiętaj: komunikaty głosowe są generowane (odtwarzane) przez wbudowany głośnik w przypadku, gdy spełnione są dwa warunki:

- opcja głosowa jest uaktywniona zgodnie z poniższą procedurą
- głośnik jest aktywny po naciśnięciu klawisza [7] (patrz paragraf 3.3)

Poniższa procedura pozwala na wybór jednej z dwóch możliwości:

Opcja aktywna: generowane będą komunikaty głosowe





Opcja wyłączona: komunikaty głosowe nie będą generowane

Aktualny status opcji jest prezentowany na wyświetlaczu z ciemnym prostokątem na końcu wiersza. Pozostałe możliwości są pokazywane po naciśnięciu klawisza [NEXT] (nie są zaznaczone ciemnym prostokątem na końcu wiersza). Zmiana opcji z nieaktywnej na aktywną wymaga naciśnięcia klawisza [SHOW/OK] w momencie, gdy jest ona prezentowana na wyświetlaczu.

Procedura programowania kodów użytkowników jest następująca:

Po wejściu w menu użytkownika (patrz paragraf 7.2), naciskaj klawisz [NEXT] aż do chwili, w której na wyświetlaczu pojawi się napis:

OPCJA GŁOSOWA

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|---|--------|
| SHOW / OK  | Dost • pna <input type="checkbox"/> (jeżeli jest aktualna) | ♪ |
| Jeżeli chcemy zmienić NEXT  | Wy • • czona | ♪ |
| Jeżeli chcemy zatwierdzić zmianę SHOW / OK  | Wy • • czona <input type="checkbox"/> | ♪ |
| SHOW / OK  | OPCJA G • OSOWA | 😊 |

W tym momencie można przejść do programowania innych parametrów w menu użytkownika lub wyjść z trybu programowania, naciskając klawisz [NEXT] aż do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis {<OK> **WYJŚCIE**}. Naciśnięcie, w tym momencie, klawisza [SHOW/OK] spowoduje powrót do trybu normalnej pracy.

7.9 Ustawienie czasu

Procedura ustawiania czasu jest następująca:

Po wejściu w menu użytkownika (patrz paragraf 7.2), naciskaj klawisz [NEXT] aż do chwili, w której na wyświetlaczu pojawi się napis:

CZAS **HH:MM A**

| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|-----------|--------------------------|--------|
| SHOW / OK | C Z A S 00 : 00 A | ♪ |
| [4 cyfry] | C Z A S 12 : 55 A | |
| SHOW / OK | C Z A S 12 : 55 A | ♪ |
| SHOW / OK | C Z A S HH : MM A | ☺ |

Uwaga: aby wprowadzić A (godziny przed południem) naciśnij [], aby wprowadzić P (godziny po południu) naciśnij [#]*

W tym momencie można przejść do programowania innych parametrów w menu użytkownika lub wyjść z trybu programowania, naciskając klawisz [NEXT] aż do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis {<OK> WYJŚCIE}. Naciśnięcie, w tym momencie, klawisza [SHOW/OK] spowoduje powrót do trybu normalnej pracy.

7.10 Ustawienie daty

Procedura ustawiania daty jest następująca:

Po wejściu w menu użytkownika (patrz paragraf 7.2), naciskaj klawisz [NEXT] aż do chwili, w której na wyświetlaczu pojawi się napis:

DATA MM/DD/RRRR

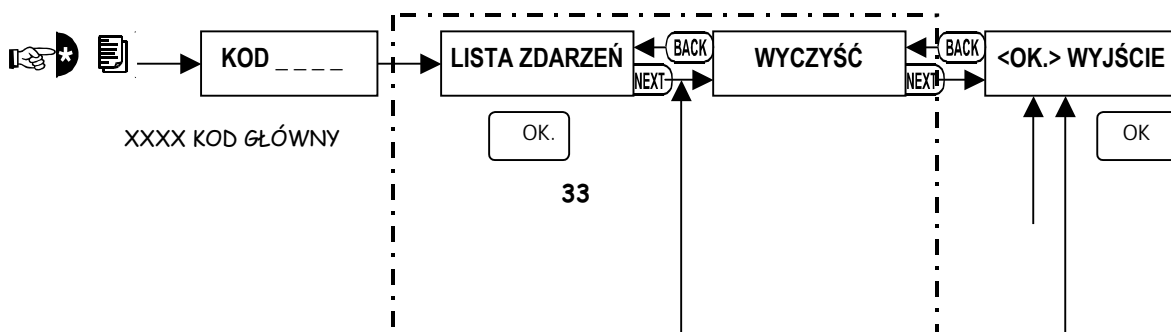
| Czynności | Rezultat na wyświetlaczu | Dźwięk |
|--|--------------------------|--------|
| SHOW / OK | DATA 01 / 01 / 2000 | ♪ |
| [data] (dla roku wprowadź tylko 2 ostatnie cyfry) | DATA 03 / 14 / 200A | |
| SHOW / OK | DATA 03 / 14 / 2000 | ♪ |
| SHOW / OK | DATA MM/DD/RRRR | ☺ |

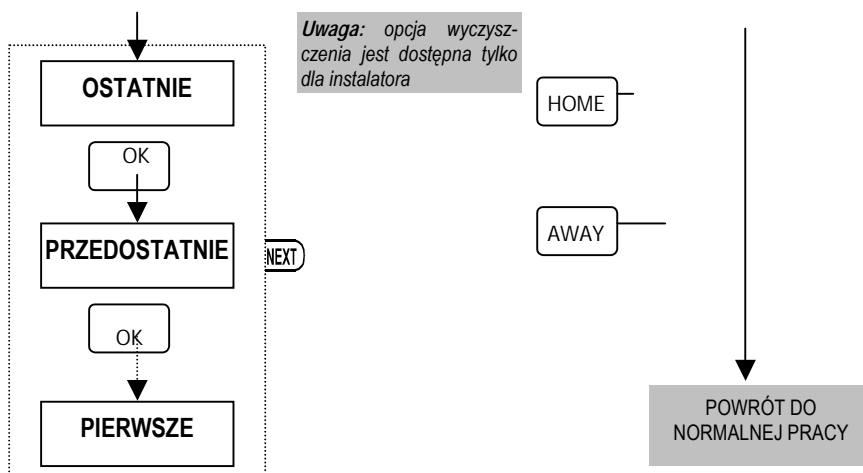
W tym momencie można przejść do programowania innych parametrów w menu użytkownika lub wyjść z trybu programowania, naciskając klawisz [NEXT] aż do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis {<OK> WYJŚCIE}. Naciśnięcie, w tym momencie, klawisza [SHOW/OK] spowoduje powrót do trybu normalnej pracy.

8. Rejestrator zdarzeń

8.1 Opis rejestru zdarzeń

Wszystkie zdarzenia są zapisywane w pamięci centrali w tzw. Rejestratorze zdarzeń. Zapamiętuje on ostatnie 100 informacji. System umożliwia dostęp do rejestratora, przeglądanie jego zawartości, pozycja po pozycji. Jeżeli rejestr zostanie przepełniony to następane zdarzenie kasuje najstarsze.





Rys.9 Przeglądanie rejestru zdarzeń

Data i czas wystąpienia zdarzenia są także zapisywane. Przeglądanie zdarzeń odbywa się w kolejności od najmłodszej do najstarszej. Z powodu ograniczonej liczby znaków wyświetlacza opis zdarzenia pojawia się jako pierwszy, a następnie prezentowana jest data i czas. Te dwa wskazania są wyświetlane na zmianę aż do momentu naciśnięcia klawisza [SHOW/OK] (lub po upływie 4 minut od ostatniego naciśnięcia klawisza).

Dostęp do rejestratora następuje po naciśnięciu klawisza [*] bez konieczności wchodzenia w tryb instalatora.

Szczegóły dotyczące tej funkcji przedstawiono na rysunku 7. Można go wykorzystać jako podstawowe źródło informacji bez konieczności używania tekstowej części instrukcji.

8.2 Procedura przeglądania rejestru zdarzeń

- A. W czasie, gdy centrala jest w normalnym trybie pracy, naciśnij klawisz [*]. Na wyświetlaczu pojawi się:

WPISZ KOD _ _ _ _

- B. Wpisz aktualny kod użytkownika. Jeżeli jest on poprawny, centrala wygeneruje sygnał potwierdzenia (☺) a na wyświetlaczu pojawi się napis:

LISTA ZDARZEŃ

Uwaga: trzykrotne wprowadzenie niepoprawnego kodu spowoduje 30 sekundową blokadę klawiatury.

- C. Naciśnij klawisz [SHOW/OK]. Ostatnie zdarzenie (najmłodsze) zostanie pokazane na wyświetlaczu. Np. jeżeli był to alarm z linii 13 to zobaczymy:

L 13 ALARM

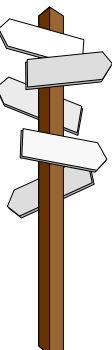
po czym




09/02/00

3:40 P

Te dwa wskazania będą prezentowane na zmianę aż naciśnięty zostanie klawisz **[SHOW/OK]** lub upłyną 4 minuty.

- D. Naciskając kolejno klawisz **[SHOW/OK]** można dokonać przeglądu wszystkich zapisanych w pamięci zdarzeń.



- ✓ Kasowanie zawartości rejestru wymaga procedury z paragrafu 11.3
- ✓ Jeżeli chcemy wyjść z opcji przeglądania rejestru (w dowolnym momencie) to należy nacisnąć klawisz  lub  lub .

Na wyświetlaczu pojawi się napis:

ABY WYJŚĆ [OK]

Naciskając klawisz **[SHOW/OK]** powracamy do trybu normalnej pracy.

8.3 Kasowanie zawartości rejestru

- A. Będąc na dowolnej pozycji w rejestrze zdarzeń naciśnij klawisz **[NEXT]**. Na wyświetlaczu pojawi się napis:



KASOWANIE REJESTRU

- B. Naciśnij klawisz **[SHOW/OK]**. Wyświetlacz pokaże:

ABY KASOWAĆ [OFF]

- C. Naciśnij klawisz **[OFF]**. Centrala wygeneruje sygnał potwierdzenia (☺) a wyświetlacz pokaże:

ABY WYJŚĆ [OK]

***Uwaga:** jeżeli zmienimy zamiar kasowania przed naciśnięciem klawisza **[OFF]** to naciśnięciem klawisza  lub  uzyskamy dostęp do wyjścia z rejestru, bez jego kasowania. Naciśnięcie klawisza **[NEXT]** spowoduje przejście do poziomu „kasowanie rejestru”.*

- D. Naciśnij klawisz **[SHOW/OK]**. System powróci do trybu normalnej pracy.

9. Obsługa bieżąca

9.1 Wymiana akumulatorów (baterii) w centrali

Centrala wymaga zasilania z regularnej sieci elektrycznej istniejącej w obiekcie chronionym. Dodatkowo jest wyposażona w wewnętrzne źródło zasilania (bateria/akumulator 9V), które dostarcza energii w przypadku uszkodzenia zasilania prądem zmiennym.

Ze względów bezpieczeństwa niezwykle ważnym jest, aby zasilanie rezerwowe było w dobrym stanie. Dlatego też należy ją natychmiast wymienić w przypadku, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis:

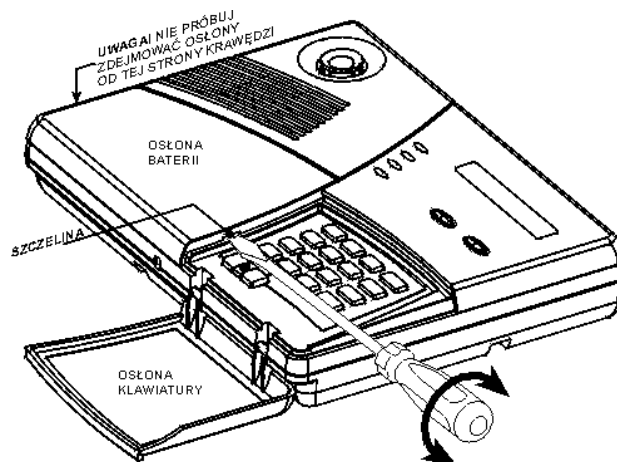
SLABA BAT. W CA

Wymiana baterii jest względnie prosta tak, aby nie trzeba było wzywać instalatora.

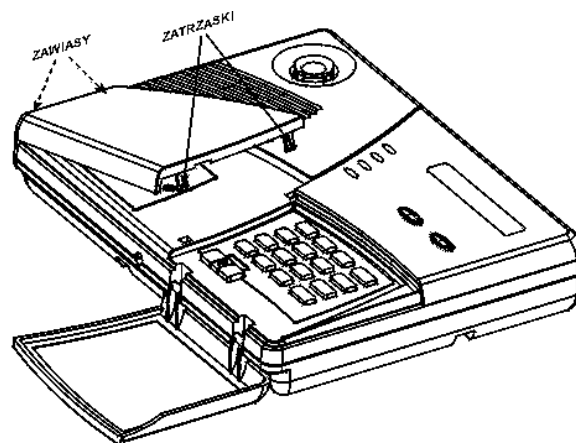
Przeprowadza się ją następująco:

- A. Przygotuj 6 baterii alkalicznych typu AA (opcja 1) lub 6 akumulatorów Niklowo Kadmowych typu AA, 650 mA/h (opcja 2).
- B. Odchyl pokrywę klawiatury.
- C. Włóż wkrętak w szczelinę, znajdującą się po prawej stronie obudowy (patrz rys.10) po czym nieznacznym obrotem wkrętaka zwolnij pokrywę po prawej stronie.

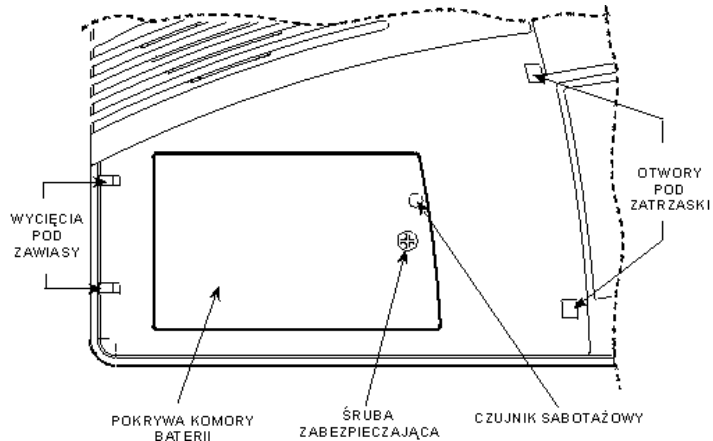
Uwaga! Nie próbuj otwierania pokrywy najpierw z lewej strony. Możesz potamać znajdujące się tam zatrzaski.



Rys.10 Zdejmowanie pokrywy

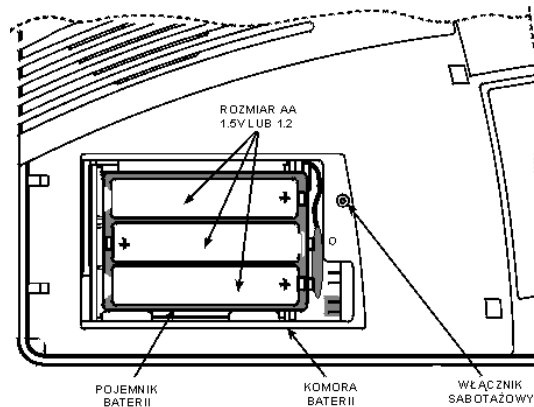


Rys.11 Całkowite zdjęcie pokrywy




Rys.12 Widok po zdjęciu pokrywy

- D. Po zwolnieniu pokrywy należy unieść ją do góry (rys.11) aż do momentu, gdy zwolnione zostaną zatrzaski z lewej strony. To pozwoli na całkowite zdjęcie pokrywy. W ten sposób odsłonięte zostanie wewnętrzne wieko (rys.12).
- E. Wykręcić wkręt zabezpieczający wieko pojemnika baterii, po czym je zdejmij. W ten sposób uzyskamy dostęp do przyłączy baterii (rys.13).



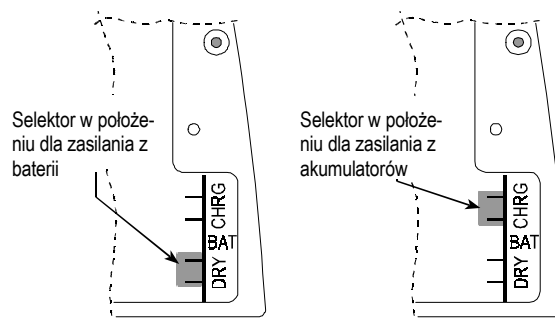
Rys.13. Komora baterii

Uwaga: Usunięcie wieka spowoduje inicjację sygnalizacji sabotażu przez wewnętrzną syrenę. Wyłączenie dźwięku odbywa się poprzez wprowadzenie sekwencji jak przy wyłączeniu centrali (OFF  → [←]).

- F. Wyjmij przyłączy i wymień baterie na nowe. Zwróć uwagę, aby ujemne bieguny baterii kontaktowały się z uchwytem za pośrednictwem sprężyn a dodatnie płaskich styków.



Uwaga: jeżeli zastępujemy akumulatory bateriami lub odwrotnie należy zwrócić uwagę na prawidłowe położenie selektora typu zasilania. Zwora dla akumulatorów powinna być w położeniu oznaczonym **CHRG** a dla baterii w położeniu **DRY**- patrz rysunek 14.



Rys.14. Selektor typu zasilania awaryjnego

- G. Włóż trzymak baterii z powrotem do centrali, zamknij wieko i zabezpiecz je wkrętem. Podłączenie nowych baterii spowoduje, że dioda LED, oznaczona TROUBLE, zgaśnie.
- H. Załóż pokrywę zaczynając od zatrzasków z lewej strony, po czym dociśnij ją, aż do momentu zatrzasknięcia się jej z prawej strony.
- I. Napis PAMIĘĆ na wyświetlaczu będzie pojawiał się nadal (ze względu na alarm sabotażowy). Aby go usunąć należy załączyć system, po czym go wyłączyć.

9.2 Wymiana baterii w nadajnikach radiowych

➤ Detektory:

Zasilanie detektorów zapewniają baterie litowe 3,6V (Tadiran TL-5902), których pojemność pozwala na kilka lat prawidłowej pracy (zależnie od ilości pobudzeń nadajnika).

W momencie, gdy bateria wyczerpuje się, detektor automatycznie prześle do centrali sygnał o słabej baterii. Centrala zasygnalizuje stan awarii i wskaże, który z detektorów wymaga interwencji (patrz paragraf 5.2).

➤ **Piloty (Keyfob):**

Nadajniki przenośne, przeznaczone do sterowania systemem, są zasilane bateriami alkalicznymi o napięciu 12V (typ A27). Zapewnia to minimum roczną pracę (przy założeniu ich użycia nie więcej niż 10 razy dziennie). Stan baterii sygnalizowany jest poprzez świecenie diody LED w czasie naciśnięcia przycisku. Jeżeli dioda zaczyna błyskać zamiast świecić stabilnie, oznacza to, że baterie jest na wyczerpaniu. Moment, w którym zauważymy powyższe objawy jest dopiero ostrzeżeniem. Użytkownik ma jeszcze ok.30 dni na dokonanie wymiany. Przez ten czas urządzenie będzie w pełni sprawne. Ze względów bezpieczeństwa wymiana powinna nastąpić wcześniej.

Należy zwrócić uwagę na to by używać baterii zgodnych z wymaganiami producenta a zawartych w instrukcjach instalacyjnych. Jeżeli nie masz instrukcji, zwróć się w tej sprawie do instalatora. Po wymianie baterii, detektor wyśle sygnał o powrocie baterii do stanu prawidłowego. Centrala wyłączy wówczas sygnalizację awarii.

9.3 Test okresowy

Elementy twojego systemu zabezpieczeń są, z założenia bezobsługowe (na tyle na ile jest to możliwe). Niemniej jednak, wymaga się a by użytkownik wykonywał testowanie systemu raz w tygodniu oraz po każdym alarmie. Ma to na celu wykrycie ewentualnych usterek w jego działaniu. Procedura testowa jest opisana w paragrafie 6.5. Jeżeli występują jakiegokolwiek problemy należy powiadomić instalatora.

9.4 Czyszczenie centrali

Centrala podlega zabrudzeniom jak każdy inny element wyposażenia mieszkania (gromadzenie kurzu, odciski palców itd.). Czyszczenie centrali polega na przetarciu jej miękkim materiałem (lub gąbką) zwilżoną mieszaniną wody i łagodnego detergentu, po czym wytarciu do sucha.

Zabrania się używania materiałów ściernych oraz rozpuszczalników (nafta, aceton itp.). Może to doprowadzić do zniszczenia obudowy oraz zmatowienia wyświetlacza.