



KS-898A

**Bezprzewodowy
system alarmowy**

Instrukcja obsługi

Zasady montażu konfiguracji i użytkowania systemu

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	01
2. Funkcje systemu.....	01
3. Schemat blokowy systemu.....	02
4. Instalacja systemu.....	02
5. Programowanie systemu.....	05
POLECENIE 00: Ustawienie i zmiana kodu instalatora.....	07
POLECENIE 01-09: Ustawienie i zmiana kodu użytkownika/kodu administratora	08
POLECENIA 10-14: Wprowadzenie numerów telefonów alarmowych.....	08
POLECENIA 15-19: Przyporządkowanie wybranych stref alarmowych (linii alarmowych) do numerów telefonów alarmowych.....	09
POLECENIE 20: Ustawienie systemu wybierania numerów telefonicznych.....	09
POLECENIE 21: Ustawienie protokołu komunikacji telefonicznej (formatu transmisji danych) Dla zaprogramowanych numerów telefonów alarmowych.....	10
POLECENIE 22: Ustawianie ilości powtórzeń powiadamiania telefonicznego na telefony alarmowe.....	10
POLECENIE 23: Ustalenie ilości sygnałów telefonicznych, po których system włączy odbieranie zdalnych poleceń.....	10
POLECENIE: 24 Ustawianie kodu (znacznika) ADEMCO.....	10
POLECENIE 25: ustawianie kodu KS6+2.....	10
POLECENIE 26: Ustawianie parametrów bezprzewodowej syreny zewnętrznej.....	10
POLECENIE 27: Włączenie / wyłączenie raportu zwarcia/przerwania linii telefonicznej....	11
POLECENIE 28: Ustawienie okresowej komunikacji ze strefami	11
POLECENIE 30: Ustawianie parametrów linii.....	11
POLECENIE 31: Ustawienie czasu reakcji stref przewodowych.....	12
POLECENIE 32: Ustawienie typu strefy przewodowej.....	12
POLECENIE 33: Ustawienie czasu (opóźnienia) rozbrojenia systemu (wejścia)/uzbrojenia systemu (wyjścia) dla wybranych stref (linii) alarmowych.....	13
POLECENIE 34: Ustawianie czasu trwania sygnalizacji wewnętrznej (wbudowanej) syreny alarmowej.....	13
POLECENIE 35: Ustawianie czasu trwania sygnalizacji dodatkowej syreny alarmowej.....	13
POLECENIE 36: Ustawienie I PROGRAMU automatycznego uzbrojenia/rozbrojenia systemu dla zadanych obszarów.....	14
POLECENIE 37: Ustawienie II PROGRAMU automatycznego uzbrojenia/rozbrojenia systemu dla zadanych obszarów.....	14
POLECENIE 38: Ustawienie daty i czasu.....	15
POLECENIE 41-48: Konfiguracja obszarów roboczych.....	15

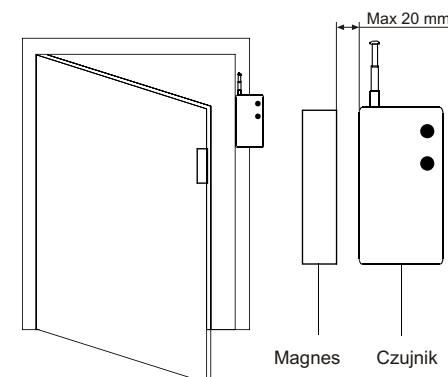
KS-21AW BEZPRZEWODOWY CZUJNIK OTWARCIA DRZWI INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Budowa i działanie

Bezprzewodowy czujnik otwarcia drzwi KS-21AW jest składa się z dwóch współpracujących ze sobą elementów: czujnika (elementu zawierającego nadajnik oraz kontaktrony) i magnesu stałego. Sygnalizacja alarmu powstaje przy odsunięciu elementów od siebie. Czujnik charakteryzuje się bardzo niskim poborem energii . Wykorzystano w nim nadajnik z filtrowaniem sygnału transmisji bezprzewodowej (SAWF) . Zasięg w otwartym terenie wynosi min 250 m. KS-21AW zasilany jest z 12V baterii typu A23S.

2. Instalacja

Instalację czujnika wykonujemy przez przyklejenie jego elementów w wybranym miejscu za pomocą naklejonej na nie obustronnej taśmy samoprzylepnej po zdjęciu folii ochronnej. Przed przyklejeniem należy wybrane do tego miejsce starannie oczyścić. Odległość pomiędzy elementami nie powinna przekraczać 20 mm. Sposób montażu pokazuje rysunek. Dla zwiększenia zasięgu należy wyciągnąć teleskopową antenkę.



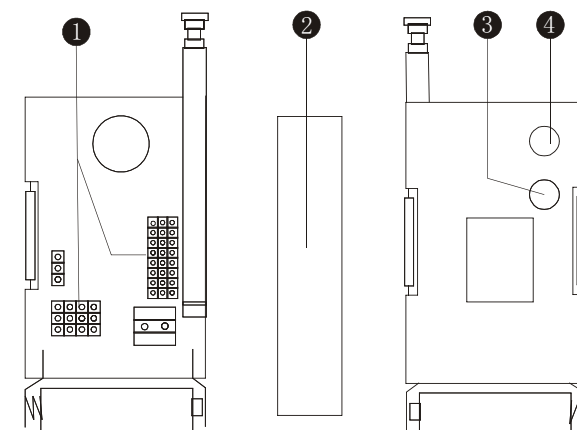
3. Montaż

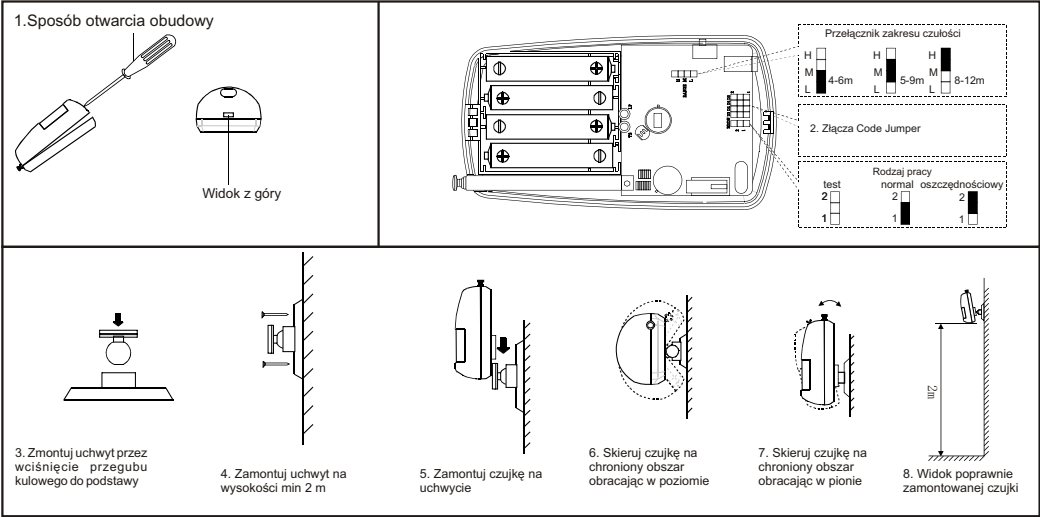
Element z magnesem należy montować na ruchomej części drzwi/okna. Czujnik wyposażony jest w dwie sygnalizacyjne diody LED :

- sygnalizacja alarmu
- sygnalizacja niskiego poziomu baterii

3. Opis elementów składowych

1. Złącza - Code Jumper
2. Magnes
3. Dioda - sygnalizacja niskiego stanu baterii
4. Dioda - sygnalizacja alarmu





4.3 TEST INSTALACJI

Po 100 sek. od włączenia zasilania należy przemieścić się z prędkością przynajmniej 0,75m/sek. W odległości maksymalnej 8-10 m od czujki. Czujka powinna się wzbudzić sygnalizując stan alarmu zaświeceniem diody TS

5. UWAGI

Dla zachowania czułości czujki, nie wolno dopuścić do dotknięcia sensora podczerwieni ręką. Jego powierzchnię należy utrzymywać w czystości. W przypadku zabrudzenia należy wyczyścić ją za pomocą bawełnianej nasączonej 75% alkoholu. Należy okresowo sprawdzać poprawność działania czujnika. Należy mieć świadomość tego, że czujka ruchu zabezpiecza przed włamaniem wykrywając intruza w strefie chronionej lecz nie zabezpiecza od wszelkiego ryzyka. Dla własnego bezpieczeństwa użytkownik powinien użytkować urządzenie zgodnie z wyżej opisaną instrukcją utrzymując go ciąglej sprawności.

POLECENIE 50: Nagranie własnego komunikatu alarmowego 16

POLECENIE 60: Konfiguracja pilotów zdalnego sterowania (dodawanie/usuwanie)..... 16

POLECENIE 71-79: Konfiguracja detektorów systemu w wybranych strefach alarmowych..... 17

POLECENIE 80: Przywracanie ustawień fabrycznych..... 18

6. Instrukcja użytkownika..... 20

7. Parametry techniczne 26

8. Uwagi i zastrzeżenia 27

KS-300DCT BEZPRZEWODOWA CZUJKA PODCZERWIENI INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA..... 28

KS-21AW BEZPRZEWODOWY CZUJNIK OTWARCIA DRZWI INSTRUKCJA OBSŁUGI..... 32



ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

1. Centrala alarmowa	1 szt
2. Pilot zdalnego sterowania	2 szt
3. Bezprzewodowy czujnik otwarcia drzwi BW21-AW	1 szt
4. Bezprzewodowa pasywna czujka ruchu PIR KS-300DCT	1 szt
5. Kabel telefoniczny.	1 szt
6. Antena	1 szt
7. Rezystor 2,2kΩ	4 szt
8. Kabel zasilający	1 szt
9. Instrukcja obsługi	1 szt

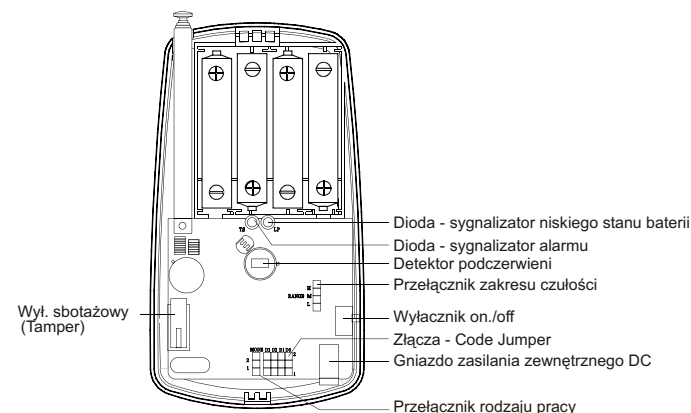
1. Wprowadzenie. Opis systemu.

KS-898A jest 12 strefowym (8 stref bezprzewodowych i 4 przewodowe) systemem alarmowym, umożliwiającym podłączenie do pracy w systemie monitoringu. Może być sterowany za pomocą klawiatury lub pilotów zdalnego sterowania (możliwość podłączenia do 8 pilotów zdalnego sterowania), może współpracować z przewodowymi i bezprzewodowymi czujnikami oraz przewodowymi i bezprzewodowymi syrenami alarmowymi. System KS-898A posiada możliwość zaprogramowania 5 numerów telefonów alarmowych (stacjonarnych, komórkowych lub pager).

W przypadku wystąpienia alarmu system alarmowy jednocześnie włącza syrenę alarmową i rozpoczyna powiadamianie zaprogramowanych wcześniej numerów telefonów. System przeznaczony jest do zastosowania w mieszkaniach, domkach jednorodzinnych, sklepach, zakładach usługowych i przedsiębiorstwach.

2. Funkcje systemu

- 12 stref alarmowych (8 stref bezprzewodowych i 4 strefy przewodowe), mikroprocesorowa centrala alarmowa programowana z 16 przyciskowej klawiatury numerycznej
- współpraca z centralami monitoringu pracującymi przy wykorzystaniu protokołu ADEMCO CONTACT ID oraz KS6+2
- ustawienia kodów dostępu użytkownika: kod instalacyjny, kod administratora, 8 kodów użytkownika
- zaprogramowanie 5 numerów telefonów alarmowych
- współpraca z telefonicznymi centralami w systemie impulsowym i tonowym DTMF
- włączenie syreny alarmowej (krótki sygnał co 1 sek) w przypadku przecięcia lub zwarcia linii telefonicznej (ustawienie opcjonalne)
- zdalne uzbrajanie, rozbrajanie, podsłuch pomieszczenia centrali, załączanie i włączanie syren alarmowych
- automatyczna konfiguracja urządzeń (bezprzewodowych czujek podczerwieni PIR, pilotów zdalnego sterowania) z centralą (do 8 bezprzewodowych stref można zastosować do 24 detektorów oraz zastosować do 8 pilotów zdalnego sterowania)
- ustawiany czas odpowiedzi (reakcji) strefy przewodowej (5-1000ms) oraz możliwość dowolnych ustawień styków linii (normalnie otwarte, normalnie zamknięte oraz z włączonym rezystorem końcowym linii)
- dowolna konfiguracja stref alarmowych jako alarmu: pożarowego, medycznego, napadowego. Każda strefa może być zaprogramowana do współpracy z innym pilotem.
- niezależne ustawienie czasu trwania włączenia alarmu / wyłączenia alarmu
- komunikacja z użytkownikiem za pomocą komunikatów głosowych
- ustawiana zwłoka czasowa uzbrajania (0-99 sek.) oraz rozbrajania (0-99 sek.) systemu dla odpowiedniej strefy
- aktywacja alarmu przy próbie otwarcia (demontażu) alarmu, otwarcia czujników ruchu
- sygnalizacja niskiego napięcia akumulatora



4.INSTALACJA CZUJKI

Czujka powinna być zamontowana na wysokości minimalnej 2 m.. Należy unikać zamontowania czujki w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie słońca lub silnych źródeł światła (np. światła przejeżdżających samochodów.) Unikać montażu czujki w pobliżu źródeł ciepła i chłodu np. termowentylatorów, klimatyzatorów, grzejników elektrycznych itp. W strefie chronionej nie mogą znajdować się żadne elementy powodujące np. częściowe zasłonięcie strefy chronionej. Nie zaleca się stosowania czujek w pomieszczeniach o temperaturze powyżej 35 °C. W przypadku wystąpienia interferencji zaleca się ustawienie czułości w pozycji LOW. Czujka ruchu musi być przymocowana do podłoża stabilnie.

4.1.RYSUNKI

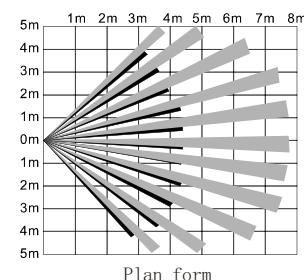
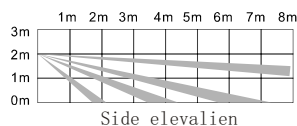
Sposób otwarcia górnej pokrywy czujki obrazuje rys. 1. Widok po otwarciu pokrywy oraz sposoby ustawień czułości oraz rodzaju pracy pokazuje rys. 2. Sposób montażu czujki obrazuje rys. 3

4.2.SYGNALIZACJA

Sygnalizacja alarmu: w przypadku wystąpienia alarmu zapala się dioda oznaczona symbolem TS
Sygnalizacja wyładowania baterii (braku napięcia zasilania): w przypadku braku napięcia zasilania lub wyładowania baterii zapala się dioda oznaczona symbolem LP.

2. PARAMETRY TECHNICZNE

1. Zasięg detekcji 6-12m
2. Kąt widzenia 90o
3. Napięcie zasilania 6V DC (4szt baterii alkalicznych typu AAA)
, 12V DC-zewnętrzny zasilacz
4. Pobór prądu:
przy zasilaniu z baterii prąd w stanie gotowości ≤ 50μA, w stanie alarmu ≤ 15mA
przy zasilaniu z zasilacza prąd w stanie gotowości ≤ 5mA, w stanie alarmu ≤ 15mA
5. Czas blokady po włączeniu zasilania 100 sek.
6. Czas emisji sygnału 3 sek.
7. Częstotliwość pracy 433,92 Mhz
8. Moc nadajnika emisji ≤ 70mW
9. Wymiary zewnętrzne 110mm x 60mm x 45mm
10. Temperatura pracy -25 °C - ≈ 65 °C



3. OPIS ELEMENTÓW SKŁADOWYCH CZUJKI

3.1 Tryby pracy

Tryb testowy- po wysłaniu sygnału alarmowego czujka może wysłać kolejny sygnał po upływie 5 sek.
Tryb zalecany do konfiguracji i kontroli systemu. W trybie tym występuje zwiększony pobór energii.
Tryb normalny - po wysłaniu sygnału alarmowego czujka może wysłać kolejny sygnał po upływie 60 sek. Tryb zalecany do codziennego użytkowania.
Tryb oszczędnościowy - po wysłaniu sygnału alarmowego czujka może wysłać kolejny sygnał po upływie 240 sek. Tryb zalecany przy instalacji w sklepach, biurach oraz miejscach gdzie panuje duży ruch.

Uwaga. Zmianę trybu pracy można przeprowadzić jedynie po wyłączeniu zasilania (wyjęciu baterii).

3.2 Wyłącznik sabotażowy (Tamper)

W przypadku sabotażu, przy próbie otwarcia lub zniszczenia obudowy czujki, wyśle ona sygnał alarmowy do centrali alarmowej. Alarm sabotażowy będzie uruchomiony nawet przy nieuzbrojonym systemie za wyjątkiem sytuacji wyłączenia zasilania czujki.

3.3 Wyłącznik on/off. Włączanie / wyłączenie czujki

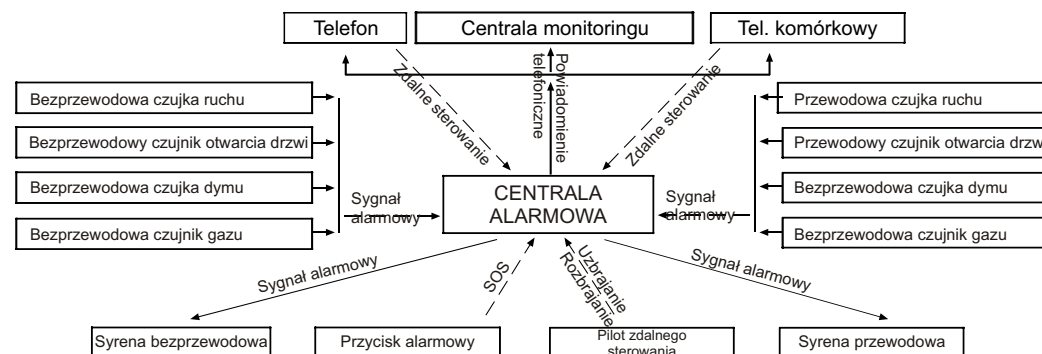
Aby włączyć czujkę należy przesunąć wyłącznik w poz. ON. Detektor rozpocznie pracę. Po przełączeniu wyłącznika na poz. OFF detektor zakończy pracę wysyłając jednocześnie komunikat do centrali alarmowej.

3.4 Zasilanie zewnętrzne czujki.

Możliwe jest podłączenie zewnętrznego zasilacza o polaryzacji © ®. Przełączenie zasilania z baterijnego na zewnętrzne odbędzie się automatycznie.

- współpraca z przewodową i bezprzewodową syreną alarmową
- zapamiętanie ostatnich 20 alarmów bez możliwości skasowania. Pamięć ostatniego czasu uzbrojenia i rozbrojenia systemu.
- kontrola sprawności komunikacji centrali systemu oraz dekodów. W przypadku wystąpienia błędów komunikacji sygnalizacja odpowiedniej strefy w ciągu 26 godz.
- rejestracja czasu włączenia/wyłączenia detektorów
- możliwość zasilania 230V AC lub w przypadku zaniku napięcia z akumulatora wewnętrznego 12V 1,3Ah. Czas pracy przy zasilaniu awaryjnym min 24 godziny
- podświetlenie klawiatury

3. Schemat blokowy systemu



4. Instalacja systemu

Podczas programowania system "zadaje" odpowiednie pytania użytkownikowi. Zalecane jest powierzyć programowanie doświadczonemu profesjonalnemu instalatorowi. Nie bierzemy odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie systemu wynikające z jego błędnego zaprogramowania.

4.1 Przygotowanie instalacji.

Należy wykonać szkic budynku (pomieszczeń), w których ma być zainstalowany system alarmowy. Opracować koncepcje ochrony budynku oraz określić rodzaj i ilość zastosowanych urządzeń. Nanieść rozmieszczenie urządzeń alarmowych (umieszczenie centrali alarmowej, czujek ruchu PIR, ew. syreny zewnętrznej lub innych czujników) zgodnie z koncepcją ochrony budynku na schemat. Zamontować centralę alarmową w miejscu suchym blisko gniazda zasilającego 230V i linii telefonicznej. Rozmieszczyć pozostałe urządzenia alarmowe.

Unikać miejsc montażu elementów bezprzewodowych w miejscach narażonych na zakłócenia działania systemu w bezpośrednim sąsiedztwie telewizora, klimatyzatora, komputera czy kuchenki mikrofalowej lub miejsc gdzie komunikacja bezprzewodowa mogłaby być zakłócana.

4.2 Instalacja systemu

Sprawdź połączenie ewentualnie podłącz akumulator zasilania awaryjnego centrali . Włącz system za pośrednictwem kabla zasilania sieciowego. Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi.

4.2.2 Opis dodatkowych czujników systemu. Instalacja czujników:

Bezprzewodowy czujnik otwarcia drzwi KS-21AW, bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni KS-300DCT i innych.

KS-21AW Bezprzewodowy czujnik otwarcia drzwi

Czujnik otwarcia drzwi składa się z dwóch elementów - sensora i magnesu. Zasada montażu jest taka, aby zamontować sensor na elemencie stałym a magnes na elemencie ruchomym np. drzwi lub okna. Odległość pomiędzy elementami nie powinna przekroczyć 10mm. Przed montażem należy otworzyć element z sensorem i włożyć załączoną 12V baterię alkaliczną typu A23S. Montaż czujnika odbywa się przez przyklejenie elementów w ustalonym oczyszczonym uprzednio miejscu za pomocą taśmy samoprzylepnej po odklejeniu paska ochronnego. Dla zwiększenia zasięgu działania czujnika należy wysunąć antenę teleskopową. Zaleca się montaż sensora w pozycji pionowej jak na rys.1.

KS-300DCT Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni PIR

Zasady montażu oraz obszar działania czujki ruchu obrazuje rys.2. Czujka powinna być zamontowana na wysokości ok. 2m. Miejsce montażu powinno być oddalone od źródeł ciepła oraz urządzeń klimatyzacyjnych. Pomiedzy czujnikiem a strefą chronioną nie mogą znajdować się elementy lub przedmioty zasłaniające pole widzenia czujnika ani elementy ruchome np. otwarte lub uchylone skrzydło okna powodujące ruch firan. Przed montażem czujnika należy wewnątrz niego umieścić załączone 4 szt. baterii alkalicznych typu AAA (1,5V). Montaż polega na umocowaniu do ściany w wyznaczonym uprzednio miejscu załączonego przegubowego uchwyty czujki za pomocą dwóch wkrętów. Następnie należy nasunąć na uchwyt czujkę ruchu i ustawić jej położenie zgodnie z rys.2.

Strefa przewodowa wywołuje alarm przy włączaniu zasilania lub uzbrajaniu alarmu	1. Uszkodzony lub źle podłączony przewodowy detektor	Sprawdzić poprawność podłączenia detektora. Sprawdzić czy istnieje połączenie z centralą.
	2. Strefa została zaprogramowana jako strefa z rezystorem końcowym lecz rezystor nie został włączony	Sprawdzić poprawne włączenie rezystora 2,2k
	3. Podłączenie linii do niewłaściwego zacisku lub brak kontaktu detektora z centralą	Brak włączonych detektorów w obwodzie linii. Zmienić linię na rezerwową
Błąd komunikacji w czasie powiadamiania o alarmie	Niewłaściwie zaprogramowany protokół transmisji	Ustawić właściwy protokół transmisji

KS-300DCT BEZPRZEWODOWA CZUJKA PODCZEWIENI INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

KS-300DCT Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni jest urządzeniem w którym zastosowano zaawansowaną obróbkę cyfrową sygnału. Posiada automatyczną kompensację temperatury. Charakteryzuje się niskim poborem prądu w czasie alarmu oraz funkcją okresowej kontroli komunikacji z centralą systemu. W chwili detekcji ruchu (intruza) wysyła bezprzewodowo cyfrowy sygnał do centrali alarmowej. Posiada niski współczynnik fałszywych alarmów jest trwała i prosta w instalacji

1.Główne funkcje i cechy

- 1.Dualny czujnik podczerwieni, wysokiej czułości
- 2.Pojedyncze (single-chip) inteligentny procesor cyfrowy
- 3.Dwukanałowy, inteligentny procesor sygnałowy
- 4.Niski poziom zużycia baterii (w stanie gotowości $\leq 50\mu A$), anti-pet (funkcja nie wykrywania małych zwierząt domowych), odporność na zakłócenia elektromagnetyczne, niski wskaźnik fałszywych alarmów.
- 5.Trzy ustawiane zakresy czułości (4-6m,5-9m,8-12m)
- 6.Automatyczna kompensacja temperatury
- 7.Możliwość zasilania z 4 baterii alkalicznych lub za pomocą zasilacza DC9-12V. Automatyczna funkcja przełączenia zasilania przy podłączeniu zasilania zewnętrznego.
- 8.Sygnalizacja wyładowania baterii oraz wysłanie raportu do centrali systemu.
9. Funkcja okresowej kontroli komunikacji z centralą systemu

Zasięg współpracy z bezprzewodowym czujnikiem otwarcia drzwi oraz pilotem zdalnego sterowania ≥ 200 m w otwartym terenie

Zasięg współpracy z bezprzewodową syreną alarmową ≥ 400 m w otwartym terenie

Głośność syreny alarmowej: 90 dB w odległości 1 m

Temperatura pracy 10 oC - 55 oC, wilgotność 40-70%.

8. Uwagi i zastrzeżenia

8.1 Nie należy programować jako telefonów alarmowych numerów: policji, straży pożarnej, pogotowia ratunkowego lub innych organizacji bez specjalnej autoryzacji.

8.2 System należy instalować w pomieszczeniach zamkniętych nienarażonych na działanie wilgoci oraz innych czynników atmosferycznych (deszcz, śnieg).

8.3 Należy korygować ustawienie daty i czasu po każdym całkowitym zaniku zasilania centrali.

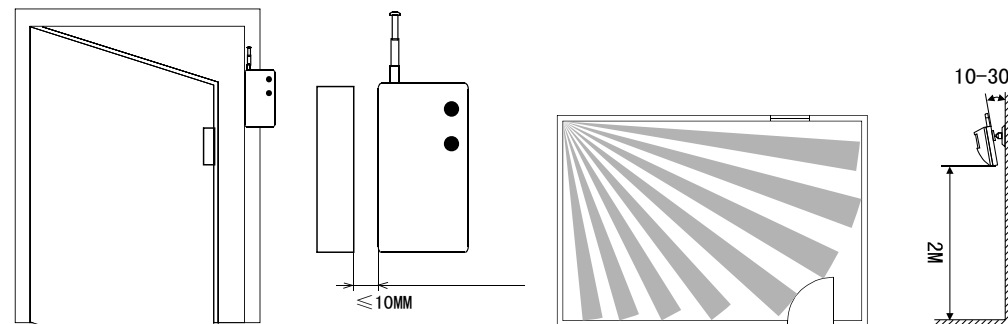
8.4 System nie jest wykonany w obudowie przeciwybuchowej i nie może być instalowany w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.

8.5 Nie wolno dokonywać napraw i demontażu centrali we własnym zakresie. Grozi to uszkodzeniem centrali.

8.6 Należy dokonywać okresowej kontroli systemu alarmowego wraz oraz współpracujących elementów w celu ewentualnego usunięcia powstałych usterek oraz uniknięcia fałszywych alarmów.

9. Najczęściej zadawane pytania i występujące problemy

Pytanie	Informacja	Zalecenia
System zgłasza błąd komunikacji w strefie	W przypadku braku komunikacji centrali ze strefą w okresie 26 godz. system zgłasza błąd komunikacji w strefie	1. Sprawdzić działanie wszystkich detektorów w strefie 2. Sprawdzić czy odległość pomiędzy centralą a detektorem nie powoduje utraty komunikacji 3. Sprawdzić czy została prawidłowo dokonana konfiguracja Detektorów PIR z systemem.
Podczas uzbrajania/rozbrajania systemu za pomocą pilota zdalnego sterowania nie zapala się dioda led.	Wyczerpana bateria pilota zdalnego sterowania A27 12V	Wymienić baterię
Raport niskiego napięcia baterii w strefie	Wyczerpana bateria zasilania detektora strefy	Zlokalizować detektor .Wymienić baterie
Powtarzające się fałszywe alarmy z tejsamej strefy	Montaż detektora w nieodpowiednim miejscu	Zmienić położenie detektora



Rysunek 1

Rysunek 2

Instalacje przewodowe

Strefy alarmowe - linie alarmowe (zaciski Z9-Z12): zaciski Z to dodatnie zaciski linii alarmowych. Zacisk C to ujemny zacisk linii alarmowych.

Zasilanie pomocnicze zacisków (zaciski AUX & C): Zaciski te służą do zasilania urządzeń wymagających napięcia 12 V DC. Zacisk + podłączany jest do zacisku oznaczonego AUX potencjał ujemny do zacisku oznaczonego C.

Zaciski NC/NO: służą do kontroli pozostałego sprzętu ze stykami wykonawczymi „close/open”. NC to oznaczenie styk normalnie zamknięty. N/O to oznaczenie styk normalnie otwarty. COM to zacisk wspólny. Obciążenie max 1A 120V AC/ 24V DC. Jeśli pobór mocy sprzętu przewyższa tą wartość zaleca się zastosowanie przekaźnika pośredniczącego w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem urządzenia.

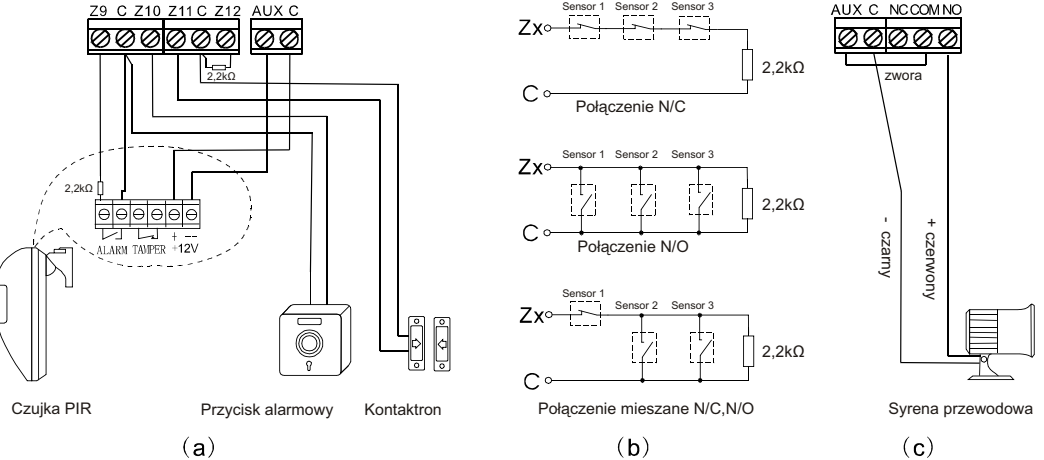
Istnieją trzy możliwości połączenia linii alarmowych N/O (normalnie otwarte), N/C (normalnie zamknięte), oraz z rezystorem końcowym linii. Jeśli linia zakończona jest rezystorem końcowym to jego zalecana wartość wynosi 2,2kΩ (rezystor 2,2kΩ także jest zalecany w przypadku braku podłączenia urządzeń w linii alarmowej). Użycie rezystora końcowego linii jest zalecane do zabezpieczenia obwodów (przy odcięciu lub zwarcie). Rezystor włącza się na końcu linii. Włączenie rezystora wymagane jest również przy równoległym połączeniu urządzeń ze stykami N/O, szeregowym połączeniu urządzeń ze stykami N/C. W przypadku połączenia przewodu z rezystorem zaleca się wykonać połączenie w odrębnym zacisku lub za pomocą lutowania. Linie alarmowe z urządzeniami N/C oraz N/O powinny być podłączane do zacisków AUX (+) i C (-) w przypadku wymaganego zasilania zewnętrznego.

Przykład.

Linie alarmowe Z9 i Z12 zostały zaprojektowane jako linie alarmowe z rezystorem końcowym. Linia alarmowa Z10 została zaprojektowana została jako linia N/O. Linia alarmowa Z11 została zaprogramowana jako linia N/C.

Sposób podłączenia do linii Z9, Z10, Z11 przewodowej czujki ruchu (KS-300DLT), alarmowego przycisku napadowego i wyłącznika drzwiowego (kontaktronu) obrazuje rysunek 3a. Zastosowanie równoległego, szeregowego i mieszanego połączenia wielu urządzeń w linii z rezystorem końcowym pokazuje rys. 3b. Schemat podłączenia przewodowej syreny alarmowej wymagającej zasilania zewnętrznego przedstawia rysunek 3c.

Rysunek 3.



4.2.3 Instalacja centrali alarmowej.

Rysunek 5 pokazuje budowę centrali alarmowej po otwarciu obudowy. W celu zamontowania centrali alarmowej należy:

A) Otworzyć obudowę za pomocą płaskiego śrubokręta. Obrazuje to rysunek 4. W celu lepszego dostępu do wnętrza należy rozłączyć kostkę taśmy łączącej.

B) Po rozłączeniu obudowy wprowadzić przez otwór montażowy w tylnej części obudowy kable linii telefonicznej oraz telefonu (ew. przewody linii alarmowych, przewodowej syreny zewnętrznej) i dokonać montażu przez przykręcenie do ściany dolnej części obudowy za pomocą dwóch wkrętów w miejscach pokazanych na rysunku 5.

C) Dokonać montażu anteny zewnętrznej wkładając ją przez otwór montażowy umieszczony w prawej- górnej części obudowy oraz dokręcając odpowiednią śrubę znajdującą się na płycie laminowanej centrali.

D) Podłączyć linie telefoniczną do wejścia LINE, telefon do wejścia PHONE .

Polecenie	Polecenie
1# - Uzbrojenie systemu	6# - włączenie (bezprowadowej) syreny zewnętrznej
2# - Rozbrojenie systemu	7# - wyłączenie (bezprowadowej) syreny zewnętrznej
3# - Załączenie syreny alarmowej	8# - Wyłączenie syreny alarmowej
4# - Podsluch pomieszczenia	0# - Zakończenie połączenia

6.7 Odczyt komunikatów alarmowych na wyświetlaczu LED

1) w stanie rozbrojonym (standby), aby odczytać parametry ostatniego uzbrojenia systemu (datę, czas, numer użytkownika, wskazanie rodzaju operacji -ARM) należy wprowadzić [1]+[OK.]

Przykład. Jeśli ostatni raz system został uzbrojony (ARM) przez użytkownika 2, dnia 15 września o godz. 11:38 wyświetlacz wskaże



2) w stanie rozbrojonym (standby), aby odczytać parametry ostatniego rozbrojenia systemu (datę, czas, numer użytkownika) należy wprowadzić [2]+[OK]

Przykład. Jeśli ostatni raz system został rozbrojony (DISARM) przez użytkownika 2, dnia 15 września o godz. 11:38 wyświetlacz wskaże



3) w stanie rozbrojonym (standby), aby odczytać parametry zapamiętanych ostatnich 20 alarmów należy wprowadzić [3]+[OK]

Posługując się klawiszami [*] oraz [#] można przełączać kolejne zapamiętane komunikaty alarmowe.

7.Parametry techniczne

7.1 Centrala alarmowa

Wymiary: 17,50 cm x 19,5 cm x 5,4 cm, (bez anteny zewnętrznej)

Ciężar : 1,5 kG (wraz z akumulatorem rezerwowym)

Zasilanie: AC230V ± 15% 50 Hz, DC 15V

Akumulator: 12V/1,3 Ah

Obciążalność (AUX): ≤ 500 mA

Obciążalność urządzeń dodatkowych : ≤ 500 mA

Częstotliwość pracy: 433,92 MHz

Zasięg łączności bezprzewodowej

Zasięg współpracy z bezprzewodową pasywną czujką podczerwieni ≥ 400 m w otwartym terenie

3) Alarm przy wymuszonym wprowadzeniu KODU UŻYTKOWNIKA (Duress Alarm)

W przypadku aktu terroru i zmuszenia przez napastnika do wprowadzenia kodu użytkownika należy wprowadzić kod wymuszonego wprowadzenia (6.2 Kody pkt. 4). System zostanie rozbrojony umożliwiając wejście, lecz jednocześnie rozpocznie procedurę powiadamiania na zaprogramowane telefony alarmowe.

Uwaga. W przypadku zaprogramowania zwłoki uzbrojenia, alarm przy wymuszonym wprowadzeniu kodu użytkownika rozpocznie działanie z zaprogramowaną zwłoką czasową sygnalizowaną pojedynczym krótkim sygnałem w odstępach dwóch sekund.

6.5 Zachowanie w przypadku odebrania alarmu.

1) Powiadamianie centrali monitoringu sygnałem w formacie ADEMCO.

Wszystkie procesy odbywają się w tym systemie automatycznie

2) Powiadomienie użytkownika telefonu alarmowego

Podczas wystąpienia alarmu system rozpoczyna kolejno powiadamianie zaprogramowanych numerów telefonów. Użytkownik po odebraniu telefonu alarmowego usłyszy nagrany komunikat alarmowy. Od jego zakończenia użytkownik ma 5 sek. na Wprowadzenie za pomocą klawiatury telefonu (stacjonarnego lub komórkowego) poniższych poleceń:

5 # - system powtórzy wiadomość

4 # - system włączy na 30 sek. podsłuch pomieszczenia, w którym znajduje się centrala. Jeśli w tym czasie nie wydamy kolejnych poleceń system po 30 sek. rozłączy połączenie i rozpocznie powiadamianie następnego telefonu alarmowego.

2 # - rozbrojenie systemu i zakończenie powiadamiania na pozostałe telefony alarmowe

0 # - przerwanie połączenia, system rozpocznie powiadamianie jedynie pozostałych numerów telefonów alarmowych

Jeśli żadne z tych poleceń nie zostanie wprowadzone system będzie powtarzał komunikat 5 razy a przy dalszym braku reakcji rozpocznie powiadamianie kolejnych zaprogramowanych numerów telefonów alarmowych.

Komunikat podawany jest w formacie Please attention!! + [nagrany komunikat użytkownika (POLECENIE 50)] + numer strefy + atrybut alarmu (POLECENIE 30)

6.6 Zdalne sterowanie ustawieniami systemu

System alarmowy KS-898A posiada możliwość zdalnego sterowania za pomocą telefonu stacjonarnego lub komórkowego.. Aby rozpocząć zmianę ustawień systemu należy wybrać numer linii telefonicznej, do której podłączony jest system. Po odczekaniu ilości sygnałów określonej w ustawieniach system odbierze połączenie i poprosi o wprowadzenie kodu użytkownika. Należy wprowadzić [KOD UŻYTKOWNIKA] + [#].

System natychmiast potwierdzi prawidłowo wprowadzony kod krótkim sygnałem dźwiękowym. Po potwierdzeniu przyjęcia kodu można sterować systemem za pomocą poleceń zawartych w poniższej tabeli. Podsłuch pomieszczenia (4#) jest włączany na, 30 sek. Jeśli w tym czasie nie zostaną wprowadzone żadne polecenia system przerwie połączenie.

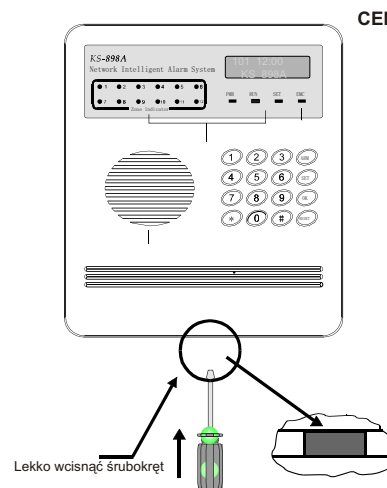
E) Włożyć i podłączyć akumulator zasilania rezerwowego podłączając przewód czarny do zacisku (-) a przewód czerwony do zacisku (+)

F) Zamknąć obudowę podłączając uprzednio rozłączoną kostkę taśmy łączącej

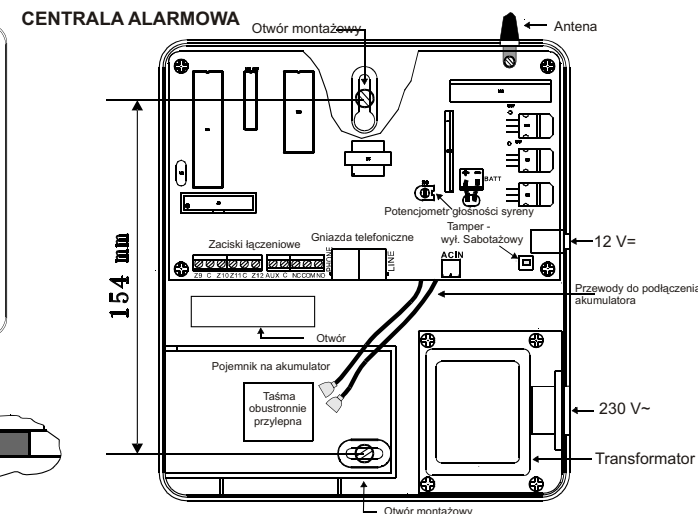
G) Włączyć centralę do sieci 230V AC za pomocą kabla.

Uwaga

Po włączeniu do sieci system znajduje się w stanie nieuzbrojonym. Ustawienia daty i czasu to odpowiednio 01/01 oraz 12:00.



Rysunek 4



Rysunek 5

5. Programowanie systemu.

5.1 Tryby programowania

1) Struktura wiersza programowania

[SET] + [CODE] + [OK] + [POLECENIE PROGRAMU] + [OK] + [INDEX POLECENIA] + [OK] + [RESET]

Uwaga:

[SET] + [CODE] + [OK] wejście do pracy w trybie systemu w celu zmian ustawień systemowych

[SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wejście do pracy w trybie instalatora

[SET] + [KOD ADMINISTRATORA] + [OK] używane w celu zmian ustawień w trybie użytkownika

- 2) System można wprowadzić w stan programowania jedynie w stanie rozbrojenia alarmu oraz bez sygnalizacji zakłócenia (włączając w to sygnalizację niskiego stanu baterii)
- 3) W stanie programowania centrala nie odbiera sygnałów alarmowych.
- 4) Przycisk Reset usuwa ostatnią wprowadzoną komendę. Powtórne naciśnięcie przycisku Reset powoduje powrót do ostatnio używanego menu.
- 5) Przy zaprzestaniu wprowadzania komend po upływie 60 sek. system wyjdzie ze stanu programowania automatycznie.
- 6) Naciskając Reset można przewijać menu w celu wyszukania najodpowiedniejszej opcji.

5.2 Instrukcja programowania

Aby przejść do programowania systemu centrala musi znajdować się w stanie rozbrojonym (standby). Jeśli tak nie jest należy rozbroić system względnie nacisnąć przycisk Reset 9, [do uzyskania stanu standby]. Po naciśnięciu przycisku "set" centrala alarmowa poda komunikat 'Please Enter Code' (Proszę wprowadzić kod). Na wyświetlaczu LCD pojawi się napis zgodny z rys. 7. Należy wprowadzić kod instalatora lub kod administratora. Jeśli wprowadzony kod jest poprawny centrala potwierdzi to podwójnym sygnałem. Na wyświetlaczu LCD pojawi się napis jak na rys. 8. W przypadku wprowadzenia błędnego kodu centrala poda komunikat 'The code is incorrect, please re-enter' (Kod jest nieprawidłowy, proszę wprowadź kod powtórnie). W przypadku trzykrotnego wprowadzenia błędnego kodu centrala automatycznie włączy sygnał alarmowy oraz zablokuje klawiaturę na 1 minutę.

Rysunek 7

Rysunek 8

POLECENIE 00: Ustawienie i zmiana kodu instalatora.

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

W celu zmiany kodu instalatora należy na klawiaturze numerycznej centrali wprowadzić [00] + [OK]

Wyświetlacz powinien pokazać wskazanie jak na rys. 9. Następnie wprowadź

[nowy 6 cyfrowy kod] + [nowy 6 cyfrowy kod] + [OK]

Dwa sygnały potwierdzą poprawne wykonanie programu. Na wyświetlaczu pojawi się wskazanie jak na rys. 10.

Przykład.

Aby wprowadzić nowy kod instalatora '123456' należy na klawiaturze centrali przycisnąć kolejno:

[00] + [OK] + [123456] + [123456] + [OK]

Kod instalatora ustawiony jest fabrycznie na 000000

Rysunek 9

Rysunek 10

2) Za pomocą klawiatury centrali alarmowej.

Aby uzbroić zaprogramowane obszary systemu należy wprowadzić

[ARM] + [KOD UŻYTKOWNIKA] + [OK] (po wprowadzeniu polecenia ARM system poprosi o wprowadzenie kodu)

Aby rozbroić system należy powtórzyć polecenie

[ARM] + [KOD UŻYTKOWNIKA] + [OK]

a) szybkie uzbrajanie wybranego obszaru

Aby uzbroić system jedynie w wybranym obszarze (konfiguracja obszaru POLECENIE 41-48) należy wprowadzić:

[numer obszaru] + [ARM] gdzie: numer obszaru = 1,2,3,4,5,6,7,8

Przykład. Aby uzbroić obszar 8 wprowadź

[8] + [ARM]

b) szybkie rozbrajanie wybranego obszaru

Aby rozbroić system w wybranym obszarze wprowadź

[8] + [KOD UŻYTKOWNIKA] + [ARM]

Przy zastosowaniu kodu administratora wprowadzając w miejsce obszaru 9 można uzbroić/rozbroić system we wszystkich obszarach

Przykład. [9] + [KOD UŻYTKOWNIKA] + [ARM]

3) Za pomocą programów czasowych automatycznego uzbrojenia/rozbrojenia systemu Dla zadanych obszarów.

Patrz POLECENIE: 37

4) Za pomocą programowania zdalnego za pomocą telefonu przy użyciu kodów instalatora lub użytkownika.

Uwaga. Za pomocą kodu użytkownika można dokonać uzbrojenia/rozbrojenia skonfigurowanych obszarów (POLECENIE 41-48). Za pomocą kodu administratora można dokonać uzbrojenia/rozbrojenia wszystkich obszarów.

W czasie uzbrajania /rozbrajania alarmu system potwierdza dźwiękiem wykonanie polecenia. Diody LED zapalą się w odpowiednio skonfigurowanych strefach alarmowych. W przypadku ustawienie zwłoki w uzbrojeniu /rozbrojeniu system będzie sygnalizował pojedynczym dźwiękiem powtarzanym, co dwie sekundy konieczność opuszczenia strefy alarmowej/ rozbrojenia systemu.

6.4 Rodzaje alarmów

1) Alarm włamaniowy (Intrusion Alarm)

Alarmy o atrybutach (Intrusion Alarm i Perimeter alarm) ALARM WŁAMANIOWY I ALARM OBWODOWY są aktywne jedynie w stanie uzbrojenia systemu. Nie należy zapominać o uzbrojeniu systemu przed wyjściem z domu (biura, sklepu).

2) Alarm napadowy (Emergency Alarm)

Alarm aktywowany za pomocą przycisku pilota zdalnego sterowania oznaczonego symbolem „błyskawicy” symbol w sytuacji zagrożenia. Włączenie alarmu powoduje włączenie syreny alarmowej oraz rozpoczęcie procedury powiadamiania telefonicznego wszystkich zaprogramowanych numerów telefonów.

5) Identyfikacja sygnałów dźwiękowych

Rodzaj sygnału	Określenie
Krótki pojedynczy sygnał	Potwierdzenie wciśnięcia klawisza przez klawiaturę
Dwa krótkie sygnały	Potwierdzenie poprawnie wprowadzonego polecenia lub uzbrojenie systemu
Cztery krótkie sygnały	Kontrola napięcia przy włączeniu lub rozbrojenie alarmu
Długi pojedynczy sygnał	Błędne wprowadzenie polecenia
Krótki pojedynczy sygnał, co sekundę	Uszkodzenie linii telefonicznej
Krótki pojedynczy sygnał, co dwie sekundy	Opóźnienie uzbrojenia alarmu lub rozbrojenia systemu
Długi pojedynczy sygnał, co minutę	Rozładowanie baterii rezerwowej centrali

6.2 Kody

1) Kod instalatora (The installer code): używany do zmiany ustawień systemu
 2) Kod administratora (Master code): pozwala na uzbrojenie /rozbrojenie systemu zmianę kodów użytkownika, ustawienia czasów automatycznego uzbrajania/rozbrajania systemu.
 3) Kod użytkownika (User code): można zaprogramować do 8 kodów użytkownika. Pozwala na zmianę własnego kodu użytkownika, ustawienie daty i czasu oraz ustawienia czasów automatycznego uzbrajania/rozbrajania systemu.
 4) Kod wymuszony (Duress code): tworzony przez zmianę w kodzie użytkownika ostatniej cyfry przez dodanie +1. (W przypadku cyfry 9 należy zmienić ją na 0)
 Przykład. Jeśli kod użytkownika to 1235 to kod wymuszony to 1236. Natomiast, jeśli kod użytkownika to 1239 to kod wymuszony to 1230.
 Kod wymuszenia stosuje się w przypadku (napadu) bezpośredniego - wymuszenia przez intruza na użytkownika wprowadzenia kodu do systemu. Użytkownik wprowadzając ten kod rozbraja system jednocześnie włączając powiadomianie telefoniczne na zaprogramowane numery telefonów alarmowych.

6.3 Uzbrajanie /rozbrajanie systemu

1) Za pomocą pilota zdalnego sterowania.
 Każdy z pilotów zdalnego sterowania służy do uzbrajania/rozbrajania innego obszaru roboczego (POLECENIE 41-48 Konfiguracja obszarów roboczych). Numer obszaru odpowiada zaprogramowanemu numerowi pilota. Pilot zaprogramowany pod nr 1 służy do uzbrajania/rozbrajania obszaru nr 1. Pozostałe analogicznie. Aby uzbroić odpowiedni dla danego pilota zdalnego sterowania obszar systemu należy na pilocie zdalnego sterowania wcisnąć przycisk oznaczony symbolem zamkniętej kłódki . Aby rozbroić dany obszar należy na pilocie zdalnego sterowania przycisnąć przycisk oznaczony symbolem otwartej kłódki .

POLECENIE 01-09: Ustawienie i zmiana kodu użytkownika/kodu administratora.

Wejść do trybu programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
 Aby nadać kod pierwszego użytkownika należy na klawiaturze numerycznej centrali wybrać [01] + [OK] + [XXXX] + [XXXX] + [OK]
 Gdzie XXXX- czterocyfrowy kod użytkownika, YYYY-czterocyfrowy kod administratora
 Odpowiednio dla pozostałych użytkowników:
 [02] + [OK] + [XXXX] + [XXXX] + [OK]
 [03] + [OK] + [XXXX] + [XXXX] + [OK]
 [04] + [OK] + [XXXX] + [XXXX] + [OK]
 [05] + [OK] + [XXXX] + [XXXX] + [OK]
 [06] + [OK] + [XXXX] + [XXXX] + [OK]
 [07] + [OK] + [XXXX] + [XXXX] + [OK]
 [08] + [OK] + [XXXX] + [XXXX] + [OK]
 [09] + [OK] + [YYYY] + [YYYY] + [OK.] "wprowadzenie kodu administratora"

9-15 11:38 C02
5678

Rysunek 11

Przykład: Aby ustawić nowy kod '5678' dla drugiego użytkownika należy
 Wejść do trybu programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
 Wprowadzić [02] + [OK] + [5678] + [5678] + [OK]
 Na wyświetlaczu LED powinno pokazać się wskazanie jak na rys. 11
 Uwaga.

Aby usunąć kod np. 8 użytkownika należy wprowadzić

[08] + [OK] + [#] + [OK]

Dla kasowania kodów pozostałych użytkowników należy postąpić analogicznie.
 System fabrycznie nie posiada zadanych kodów użytkownika.

POLECENIA 10-14: Wprowadzenie numerów telefonów alarmowych

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
 Aby zaprogramować nr pierwszego telefonu alarmowego. Wprowadź:

[10] + [OK] + [numer telefonu] + [OK]

Dla pozostałych telefonów alarmowych analogicznie

[11] + [OK] + [numer telefonu] + [OK]

[12] + [OK] + [numer telefonu] + [OK..]

[13] + [OK] + [numer telefonu] + [OK.]

[14] + [OK] + [numer telefonu] + [OK]

Uwaga.

1. W przypadku programowania numerów telefonów należy wprowadzić * aby uzyskać 3 sekundową zwłokę na przełączenie się centrali w przypadku numerów wewnętrznych lub 0 na początku numeru programowanego. I tak dla numeru (2532182 wew. 804) -2532182*804 wprowadzona * spowoduje wstrzymanie na 3 sek. wybierania numeru wewnętrznego 804 na czas przełączenia centrali telefonicznej. Analogicznie przy wybieraniu numeru 0 22 1234567 należy wprowadzić * po 0 w celu poprawnego wybrania numeru. W tym przypadku programowanie dla pierwszego numeru telefonu alarmowego należy przeprowadzić następująco:
 [10] + [OK] + [0*221234567] + [OK]

9-15 11:38 C10
2532182*804

Rysunek 12

2. Aby usunąć wprowadzony np. drugi telefon alarmowy należy wprowadzić

[11] + [OK] + [#] + [OK]

Dla kasowania pozostałych numerów telefonów alarmowych należy postąpić analogicznie.

3. Numer telefonu alarmowego wraz z symbolem * nie może składać się z więcej niż 20 cyfr.

4. Żle wprowadzony numer można wprowadzić ponownie lub skasować i wprowadzić właściwy numer.

POLECENIA: 15-19 Przyporządkowanie wybranych stref alarmowych (linii alarmowych) do numerów telefonów alarmowych.

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

Wprowadź

[15] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] aby wybrać strefy alarmowe dla pierwszego zaprogramowanego numeru telefonu

[16] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] aby wybrać strefy alarmowe dla drugiego zaprogramowanego numeru telefonu

[17] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] aby wybrać strefy alarmowe dla trzeciego zaprogramowanego numeru telefonu

[18] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] aby wybrać strefy alarmowe dla czwartego zaprogramowanego numeru telefonu

Uwaga: Dla stref o numerach 10,11,12, uzbrojenie/rozbrojenie alarmu kod 13, kod kontrolny systemu 14, należy wprowadzić odpowiednio [SET] + [0], [SET] + [1], [SET] + [2], [SET] + [3], [SET] + [4] na wyświetlaczu LCD system wyświetli odpowiednio A, B, C, D.

Przykład;

Dla powiadamiania na pierwszy zaprogramowany alarmowy numer telefonu przy wykryciu naruszenia w strefach 1,3,5,7,9,11,12 należy wprowadzić:

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[15] + [OK] + [1 3 5 7 9 SET 1 SET 2] + [OK]

Na wyświetlaczu LED powinno pokazać się wskazanie jak na rys.

9-15 11:38 C15
13579BC

Dla powiadamiania na drugi zaprogramowany alarmowy numer telefonu przy wykryciu naruszenia w strefach 2,4,6,8, uzbrojenie/rozbrojenie alarmu kod 13, kod kontrolny systemu 14 należy wprowadzić:

[16] + [OK] + [2 4 6 8 SET 3 SET 4] + [OK.]

Na wyświetlaczu LED powinno pokazać się wskazanie jak na rys.

9-15 11:38 C16
2468DE

POLECENIE 20: Ustawienie systemu wybierania numerów telefonicznych

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

Wybierz [20] + [OK] + [0] + [OK] dla systemu wybierania tonowego (DTMF)

Wybierz [20] + [OK] + [1] + [OK] dla systemu wybierania impulsowego

System fabrycznie ustawiony jest na wybieranie tonowe (DTMF).

4) Tabela sygnalizacji

Wskazanie wyświetlacza	Opis	Wskazanie wyświetlacza	Opis
Arm	Uzbrojenie	Disarm	Rozbrojenie
TEL Error	Uszkodzenie linii tel.	Tel Back	Przywrócony sygnał linii telefonicznej
AC Loss	Zanik napięcia zasilania	AC Back	Przywrócone zasilanie 230 V
MBAT Low	Niskie napięcie baterii	M BAT Back	Przywrócone znamionowe napięcie baterii
Zx Low(x=18)	Niskie napięcie baterii Detektora w strefie X	Zx L Back (x=1-8)	Powrót do normalnego napięcia baterii detektora w strefie X
Zx Fire (x=112)	Alarm pożarowy w strefie X	Zx Gas (x=1-8)	Wykrycie gazu w strefie X
Zx (x=112) EMC	Alarm napadowy w strefie X	Zx (x=112) Medical	Alarm medyczny w strefie X
Zx (x=112) Theft	Alarm włamaniowy w strefie X	Zx Peri (x=112)	Alarm obwodowy w strefie X
Zx Tamper (x=18)	Alarm otwarcie obudowy detektora w strefie X	Zx Com err (x=18)	Błąd komunikacji w strefie X
Zx Open (x=1-8)	Otwarty styk czujki podczerwieni w strefie X	Zx Close (X=1-8)	Zamknięty styk czujki podczerwieni w strefie X
Zx EMC (x=18)	Alarm napadowy użytkownik X	Ux Duress (x=18)	Alarm przy wymuszonym wprowadzeniu kodu przez użytkownika X
Host Tamper	Alarm otwarcie obudowy centrali		

2) Wyświetlacz LCD

Wyświetlacz LCD jest dwuliniowym wyświetlaczem cyfrowym. Po włączeniu systemu wyświetlacz wskaże wskazanie pokazane na rys.

1-01 12:00
KS-898A

W czasie wystąpienia alarmu wyświetlacz pokaże w górnej linii czas i datę wystąpienia alarmu oraz kolejny numer alarmu natomiast w dolnej numer strefy oraz atrybut strefy, w której wystąpił alarm.

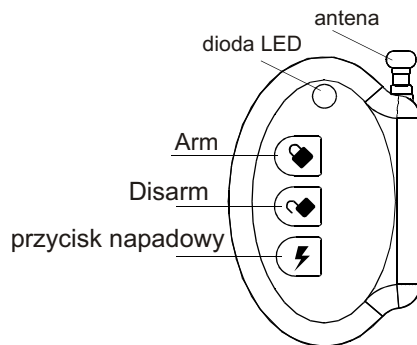
Przykład. W przypadku wystąpienia dnia 15 września o godz. 11.38 alarmu pożarowego w strefie 8 wyświetlacz pokaże:

9-15 11:38 N01
Z08 Fire

W przypadku wystąpienia większej liczby alarmów wyświetlacz będzie wyświetlał kolejno analogiczne dane zmieniając je automatycznie, co 5 sek.

3) Pilot zdalnego sterowania

-  -przycisk uzbrajania systemu (włączenie alarmu)-**Arm**
-  -przycisk rozbrajania systemu (wyłączenie alarmu)- **Disarm**
-  -przycisk napadowy (powoduje włączenie alarmu oraz rozpoczęcie procedury powiadamiania na zaprogramowane Telefony alarmowe)



Pilot zdalnego sterowania

POLECENIE 21: Ustawienie protokołu komunikacji telefonicznej (formatu transmisji danych) Dla zaprogramowanych numerów telefonów alarmowych W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] Wprowadź [21] + [OK] + [X X X X] + [OK] gdzie X=0 dla sygnału akustycznego, X=1 dla protokołu CONTACT ID.

Przykład: Jeśli system ma powiadamiać na pierwszy i drugi zaprogramowany numer telefoniczny w formacie CONTACT ID (cyfrowym) a na pozostałe numery telefonów alarmowych przysyłać sygnał akustyczny (powiadamianie nagraniem komunikatem) należy:

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

Wybierz [21] + [OK] + [1 1 0 0] + [OK]

Na wyświetlaczu LED powinno pokazać się wskazanie jak na rys.

System fabrycznie ustawiony jest na powiadamianie

Akustyczne (nagraniem komunikatem)

9-15 11:38 C21
11000

POLECENIE 22: Ustawianie ilości powtórzeń powiadamiania telefonicznego na telefony alarmowe

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

Wprowadź [22] + [OK] + [X] + [OK] gdzie ilość powtórzeń X = (1 9)

System fabrycznie ustawiony jest na X = 5

POLECENIE 23: Ustalenie ilości sygnałów telefonicznych, po których system włączy odbieranie zdalnych poleceń

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[23] + [OK] + [XX] + [OK] gdzie XX = (05-09)

System fabrycznie ustawiony jest na X = 08

POLECENIE 24: Ustawianie kodu (znacznika) ADEMCO

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[24] + [OK] + [XXXX] + [OK] gdzie XXXX czterocyfrowy numer znacznika (0001-9999)

System fabrycznie nie posiada wprowadzonego znacznika

POLECENIE 25: ustawianie kodu KS6+2

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[25] + [OK] + [XXXXXX] + [OK] gdzie XXXXXX sześciocyfrowy kod (000001-999999)

System fabrycznie nie posiada wprowadzonego kodu

POLECENIE 26: Ustawianie parametrów bezprzewodowej syreny zewnętrznej

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[26] + [OK] + [kod syreny alarmowej] + [OK.]

Jeśli w kodzie występują litery np. A,B,C,D, E, F należy wprowadzić odpowiednio SET+0,SET+1,SET+2,SET+3,SET+4,SET+5. Wyświetlacz wyświetli litery odpowiednio A,B,C,D,E,F.

Przykład. Dla zainstalowania syreny o kodzie A7DF

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK.] wprowadź

[26] + [OK] + [SET 0 7 SET 3 SET 5] + [OK]

Wskazanie wyświetlacza obrazuje rysunek

System fabrycznie nie posiada wprowadzonego kodu syreny

9-15 11:38 C26
A7DF

POLECENIE 27: Włączenie / wyłączenie sygnalizacji zwarcia/przerwania linii telefonicznej

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[27] + [OK] + [X] + [OK] gdzie dla X=1 sygnalizacja załączona dla X=0 wyłączona

System fabrycznie posiada ustawienie X=0

POLECENIE 28: Ustawienie okresowej komunikacji ze strefami

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[28] + [OK] + [numery stref (1-8)] + [OK]

Przykład. Aby włączyć okresową komunikację ze strefami 1,2,3,4 w celu przesyłania raportów do centrali.

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[28] + [OK] + [1 2 3 4] + [OK]

Aby wyłączyć okresową komunikację

[28] + [OK] + [#] + [OK]

System fabrycznie posiada wyłączoną okresową komunikację

POLECENIE 30: Ustawianie atrybutów strefy (linii).

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[30] + [OK] + [XXXXXXXXXXXX] + [OK], gdzie X jest atrybutem każdej z 12 stref.

Wykaz atrybutów dla poszczególnych stref pokazuje poniższa tabela

KOD	ATRYBUT STREFY
0	BEZ ATRYBUTU (By pass)
1	ALARM POŻAROWY (Fire Alarm)
2	ALARM GAZOWY (Gas Alarm)
3	ALARM NAPADOWY (Emergency Alarm)
4	ALARM MEDYCZNY (Medical Alarm)
5	ALARM WŁAMANIOWY (Intrusion Alarm)
6	ALARM OBWODOWY (Perimeter)
7	ALARM WEJŚCIOWY (Door-bell)

74	Konfiguracja detektorów czwartej strefy alarmowej	Nie	
75	Konfiguracja detektorów piątej strefy alarmowej	Nie	
76	Konfiguracja detektorów szóstej strefy alarmowej	Nie	
77	Konfiguracja detektorów siódmej strefy alarmowej	Nie	
78	Konfiguracja detektorów ósmej strefy alarmowej	Nie	
79	Usuwanie detektorów wszystkich stref alarmowych		
80	Przywracanie ustawień fabrycznych		

6. Instrukcja użytkowania

6.1 Centrala systemu KS-898A

1) Sygnalizacja - diody LED

Diody LED oznaczone numerami 1-8 sygnalizują stan w strefach bezprzewodowych 1-8, natomiast oznaczone 9-12 stan w strefach przewodowych 9-12. W stanie normalnym diody są zgaszone. Diody zapalają się, jeśli następuje pobudzenie detektora w danej strefie. Wszystkie diody zapalają się jednokrotnie, co 4 sekundy w stanie uzbrojenia systemu.

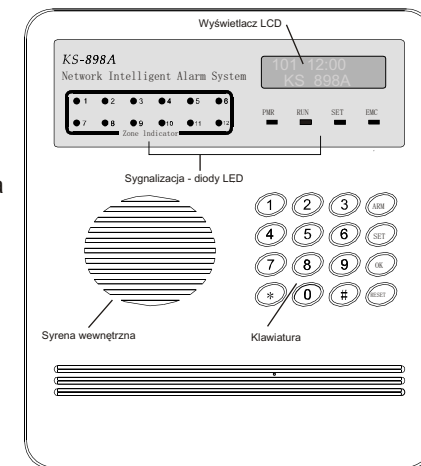
Wskaźnik napięcia zasilania (PWR) wskaźnik świeci podczas zasilania zarówno z sieci 230V jak akumulatora rezerwowego. Gaśnie podczas braku zasilania z obydwu źródeł.

Wskaźnik uruchomienia (RUN) wskaźnik włącza się w chwili podłączenia napięcia i zapala się jednokrotnie, co 4 sekundy.

Wskaźnik uzbrojenia systemu (SET) wskaźnik świeci w czasie uzbrojenia systemu

Wskaźnik napadu - nagłego wypadku (EMG)

świeci w przypadku użycia przycisku napadowego pilota zdalnego sterowania lub uruchomienia systemu w strefie napadu.



Centrala alarmowa KS-898A

20	Ustawienie systemu wybierania numerów telefonicznych	0 (tone)	
21	Ustawienie protokołu komunikacji telefonicznej	0000	
22	Ustawianie ilości powtórzeń powiadamiania telefonicznego	5	
23	Ustalenie ilości sygnałów telefonicznych, po których system włączy odbieranie zdalnych poleceń	8	
24	Ustawianie kodu ADEMCO	Nie	
25	Ustawianie kodu KS6+2	Nie	
26	Ustawianie parametrów bezprzewodowej syreny zewnętrznej	Nie	
27	Włączenie / wyłączenie raportu zwarcia/przerwania linii telefonicznej	Nie	
28	Ustawienie okresowej komunikacji ze strefami	12345678	
30	Ustawianie parametrów linii.	555555555555	
31	Ustawienie czasu reakcji stref przewodowych	2222	
32	Ustawienie typu strefy przewodowej	3333	
33	Ustawienie czasu rozbrojenia systemu uzbrojenia systemu dla wybranych stref	nie	
34	Ustawianie czasu trwania sygnalizacji wewnętrznej syreny alarmowej.	20123456789ABC	
35	Ustawianie czasu trwania sygnalizacji dodatkowej syreny alarmowej	20123456789ABC	
36	Ustawienie I PROGRAMU automatycznego uzbrojenia/rozbrojenia	nie	X
37	Ustawienie II PROGRAMU automatycznego uzbrojenia/rozbrojenia	nie	X
38	Ustawienie daty i czasu		X
41	Konfiguracja stref 1 obszaru roboczego	123456789ABCD	
42	Konfiguracja stref 2 obszaru roboczego	123456789ABCD	
43	Konfiguracja stref 3 obszaru roboczego	123456789ABCD	
44	Konfiguracja stref 4 obszaru roboczego	123456789ABCD	
45	Konfiguracja stref 5 obszaru roboczego	123456789ABCD	
46	Konfiguracja stref 6 obszaru roboczego	123456789ABCD	
47	Konfiguracja stref 7 obszaru roboczego	123456789ABCD	
48	Konfiguracja stref 8 obszaru roboczego	123456789ABCD	
50	Nagranie własnego komunikatu alarmowego	Nie	
60	Konfiguracja pilotów zdalnego sterowania	Nie	
69	Usuwanie wszystkich pilotów zdalnego sterowania		
71	Konfiguracja detektorów pierwszej strefy alarmowej	Nie	
72	Konfiguracja detektorów drugiej strefy alarmowej	Nie	
73	Konfiguracja detektorów trzeciej strefy alarmowej	Nie	

System fabrycznie posiada wszystkie atrybuty ustawione jako włamanie.

Uwaga.

1. Atrybuty strefy zależą od typu detektorów.
2. Strefy pożarowa, napadowa oraz medyczna są włączone 24/dobę bez względu na stan uzbrojenia lub rozbrojenia systemu.
3. Wolna strefa lub nieużywana powinna być użyta jako bez atrybutu.
4. Wprowadzony podczas programowania atrybuty stref muszą być wpisane jako ciąg 12 cyfr
5. Jeśli strefa jest ustawiona z atrybutem strefy drzwi, będzie sygnalizować tylko alarm strefowy bez włączenia syreny i rozpoczęcia powiadamiania na zaprogramowane numery telefonów.

POLECENIE 31: Ustawienie czasu reakcji stref przewodowych

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[31] + [OK] + [XXXX] + [OK] gdzie X oznacza kod czasu reakcji odpowiednio dla każdej ze stref 9-12.

Wartości czasu reakcji dla wartości kodu X obrazuje poniższa tabela.

KOD	CZAS REAKCJI STREFY PRZEWODOWEJ
1	50 ms
2 – ustawienie fabryczne	100 ms
3	250 ms
4	500 ms
5	750 ms

POLECENIE 32: Ustawienie typu strefy przewodowej

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[32] + [OK] + [XXXX] + [OK] gdzie X oznacza kod typu strefy przewodowej odpowiednio dla każdej ze stref 9-12. Określenie typu strefy dla wartości kodu X obrazuje poniższa tabela.

KOD	TYP STREFY (linii) PRZEWODOWEJ
1	N/O Normalnie otwarta
2	N/C Normalnie zamknięta
3 – ustawienie fabryczne	Z rezystorem końcowym linii

Uwaga. Przy ustawieniu typu linii jako „z rezystorem końcowym linii”, dla urządzeń ze stykami N/O należy stosować równolegle włączony rezystor 2,2k. Dla urządzeń ze stykami N/C należy stosować szeregowo włączony rezystor 2,2k. Stosowanie rezystora końcowego zalecane jest dla wszystkich stref.

POLECENIE 33: Ustawienie czasu (opóźnienia) rozbrojenia systemu (wejścia)/

uzbrojenia systemu (wyjścia) dla wybranych stref (linii) alarmowych

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[33] + [OK] + [czas wyjścia] + [czas wejścia] + [numery wybranych stref] + [OK]

Gdzie:

Czas wejścia -rozbrojenia systemu- 00-99 sek. (należy wprowadzić 2 cyfry)

Czas wyjścia - uzbrojenia systemu -00-99 sek. (należy wprowadzić 2 cyfry)

Numery wybranych stref- 1,2,3,4,5,6,7,8,912

Uwaga. Dla stref o numerach 10,11,12 należy wprowadzić odpowiednio[SET] + [0], [SET] + [1],

[SET] + [2], na wyświetlaczu LCD system wyświetli odpowiednio A, B, C.

Przykład.

W przypadku ustawienia dla stref o numerach 1,3,5,7,10,12 czasu rozbrojenia systemu na 30 sek.,

a czasu uzbrojenia systemu na 50 sek. Należy wprowadzić:

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[33] + [OK] + [30] + [50] + [1 3 5 7 SET 0 SET 2] + [OK]

Wyświetlacz powinien wskazać jak na rys.

POLECENIE 34: Ustawianie czasu trwania sygnalizacji wewnętrznej (wbudowanej)

syreny alarmowej.

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[34] + [OK] + [czas sygnalizacji] + [numery wybranych stref] + [OK]

Gdzie: czas sygnalizacji = 00-99 minut (należy wprowadzić 2 cyfry)

numery wybranych stref 1,2,3,4,5,6,7,.....12,13 (13 alarm w przypadku odcięcia linii telefonicznej)

Uwaga. Dla stref o numerach 10,11,12,13 należy wprowadzić odpowiednio[SET] + [0], [SET] +

[1], [SET] + [2], [SET] + [3], na wyświetlaczu LCD system wyświetli odpowiednio A, B, C, D.

Przykład. W przypadku ustawienia dla stref o numerach 2,4,6,8,10,11 oraz odcięcia linii

telefonicznej czasu trwania sygnalizacji syreny wewnętrznej na 30 min. Należy wprowadzić:

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[34] + [OK] + [30] + [2 4 6 8 SET 0 SET 1 SET 3] + [OK...]

Wyświetlacz powinien wskazać jak na rys.

System fabrycznie posiada ustawiony czas trwania sygnalizacji syreny wewnętrznej na 20 min.

Sygnalizacja odcięcia linii telefonicznej jest wyłączona.

POLECENIE 35: Ustawianie czasu trwania sygnalizacji dodatkowej syreny alarmowej

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[35] + [OK] + [czas sygnalizacji] + [numery wybranych stref] + [OK]

Gdzie: czas sygnalizacji = 00-99 minut (należy wprowadzić 2 cyfry)

numery wybranych stref 1,2,3,4,5,6,7,.....12,13 (13 alarm w przypadku uszkodzenia linii telefonicznej)

Uwaga. Dla stref o numerach 10,11,12,13 należy wprowadzić odpowiednio[SET] + [0], [SET] +

[1], [SET] + [2], [SET] + [3], na wyświetlaczu LCD system wyświetli odpowiednio A, B, C, D.

.....

Pozostałe postępując analogicznie

Aby usunąć wszystkie skonfigurowane w systemie detektory

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[79] + [OK] + [#] + [OK..]

POLECENIE 80: Przywracanie ustawień fabrycznych

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[80] + [OK] + [#] + [OK]

System przywróci ustawienia fabryczne

5.3 Tabela poleceń

Polecenia oznaczone symbolem "X" są wykonywalne w trybie programowania użytkownika.

Pole- cenie	Program	Ustawienie fabryczne	User cod
00	Ustawienie i zmiana kodu instalatora.	000000	
01	Ustawienie i zmiana kodu pierwszego użytkownika	Nie	X
02	Ustawienie i zmiana kodu drugiego użytkownika	Nie	X
03	Ustawienie i zmiana kodu trzeciego użytkownika	Nie	X
04	Ustawienie i zmiana kodu czwartego użytkownika	Nie	X
05	Ustawienie i zmiana kodu piątego użytkownika	Nie	X
06	Ustawienie i zmiana kodu szóstego użytkownika	Nie	X
07	Ustawienie i zmiana kodu siódmego użytkownika	Nie	X
08	Ustawienie i zmiana kodu ósmego użytkownika	Nie	X
09	Ustawienie i zmiana kodu administratora	1234	X
10	Wprowadzenie pierwszego numeru telefonu alarm.	Nie	
11	Wprowadzenie drugiego numeru telefonu alarm.	Nie	
12	Wprowadzenie trzeciego numeru telefonu alarmów.	Nie	
13	Wprowadzenie czwartego numeru telefonu alarmów.	Nie	
14	Wprowadzenie piątego numeru telefonu alarmów.	Nie	
15	Przyporządkowanie wybranych stref alarmowych do 1 numeru telefonu alarmowego.	123456789ABC	
16	Przyporządkowanie wybranych stref alarmowych do 2 numeru telefonu alarmowego.	123456789ABC	
17	Przyporządkowanie wybranych stref alarmowych do 3 numeru telefonu alarmowego.	123456789ABC	
18	Przyporządkowanie wybranych stref alarmowych do 4 numeru telefonu alarmowego.	123456789ABC	
19	Przyporządkowanie wybranych stref alarmowych do 5 numeru telefonu alarmowego.	123456789ABC	

POLECENIE 71-79: Konfiguracja detektorów systemu w wybranych strefach alarmowych.

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

- [71] + [OK] aby wejść do konfiguracji pierwszej strefy alarmowej
 [1] + [OK] aby skonfigurować pierwszy detektor (1 strefy)
 [2] + [OK] aby skonfigurować drugi detektor (1 strefy)
 [3] + [OK] aby skonfigurować trzeci detektor (1 strefy)
 [72] + [OK] aby wejść do konfiguracji drugiej strefy alarmowej
 [1] + [OK] aby skonfigurować pierwszy detektor (2 strefy)
 [2] + [OK] aby skonfigurować drugi detektor (2 strefy)
 [3] + [OK] aby skonfigurować trzeci detektor (2 strefy)

-
 [78] + [OK] aby wejść do konfiguracji ósmej strefy alarmowej
 [1] + [OK] aby skonfigurować pierwszy detektor (8 strefy)
 [2] + [OK] aby skonfigurować drugi detektor (8 strefy)
 [3] + [OK] aby skonfigurować trzeci detektor (8 strefy)

Przykład. Aby skonfigurować detektor (np. pasywną czujkę podczerwieni) [jako trzeci detektor w drugiej strefie

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

- [72] + [OK] aby wejść do konfiguracji drugiej strefy alarmowej
 [3] + [OK] aby skonfigurować trzeci detektor (2 strefy)
 Jeśli na tej pozycji nie został jeszcze skonfigurowany żaden detektor
 Wyświetlacz wskaże pole z wolnym kodem jak na rys.

9-15 11:38 C72

Jeśli na tej pozycji jest już skonfigurowany detektor w systemie
 wyświetlacz wskaże jego kod jak na rys.

9-15 11:38 C72
 1357BC

Jeśli wyświetlacz wskazuje brak na danej pozycji skonfigurowanego detektora (wolny kod) należy włączyć i pobudzić detektor (pasywną czujkę ruchu). System automatycznie odczyta i zapamięta kod urządzenia. Poprawne wprowadzenia danych potwierdzone zostanie sygnałem dźwiękowym.

Jeśli wyświetlacz wskazuje kod już wcześniej skonfigurowanego detektora należy go przed wprowadzeniem kodu nowego detektora usunąć wprowadzając

- [#] + [OK]
 Aby usunąć wcześniej skonfigurowane detektory
 W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź
 [71] + [OK] aby wejść do konfiguracji pierwszej strefy alarmowej
 [1] + [OK] + [#] + [OK] aby usunąć pierwszy detektor (1 strefy)
 [2] + [OK] + [#] + [OK] aby usunąć drugi detektor (1 strefy)
 [3] + [OK] + [#] + [OK] aby usunąć trzeci detektor (1 strefy)
 [72] + [OK] aby wejść do konfiguracji drugiej strefy alarmowej
 [1] + [OK] + [#] + [OK] aby usunąć pierwszy detektor (2 strefy)
 [2] + [OK] + [#] + [OK] aby usunąć drugi detektor (2 strefy)
 [3] + [OK] + [#] + [OK] aby usunąć trzeci detektor (2 strefy)

Przykład. W przypadku ustawienia dla stref o numerach 2,4,6,8,10,11 oraz odcięcia linii telefonicznej czasu trwania sygnalizacji syreny wewnętrznej na 30 min. Należy wprowadzić:

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
 [34] + [OK] + [30] + [2 4 6 8 SET 0 SET 1 SET 3] + [OK]

9-15 11:38 C35
 30246ABD

Wyświetlacz powinien wskazać jak na rys.

System fabrycznie posiada ustawiony czas trwania sygnalizacji syreny dodatkowej na 20 min.
 Sygnalizacja uszkodzenia linii telefonicznej jest wyłączona.

POLECENIE 36: Ustawienie I PROGRAMU automatycznego uzbrojenia/rozbrojenia systemu dla zadanych obszarów (konfiguracja obszarów POLECENIE 41-48)

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
 lub trybie programowania użytkownika [SET] + [KOD ADMINISTRATORA] + [OK]
 [36] + [OK] + [godz./min uzbrojenia systemu] + [godz./min rozbrojenia systemu] +[numery
 wybranych obszarów] + [OK]
 gdzie:

godz./min uzbrojenia systemu w formacie 4-cyfrowym (2 cyfry godzina , 2 cyfry minuty)
 godz./min rozbrojenia systemu w formacie 4-cyfrowym (2cyfry godzina , 2 cyfry minuty)
 numery wybranych obszarów 1,2,3,4,5,6,7,8,9 (9 w przypadku wyboru wszystkich obszarów)
 Przykład. W przypadku automatycznego uzbrojenia systemu o godz. 8.30, rozbrojenia systemu o
 godz. 18.00 dla opcji wyboru wszystkich obszarów należy wprowadzić
 W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
 lub trybie programowania użytkownika [SET] + [KOD ADMINISTRATORA] + [OK]
 [36] + [OK] + [0800] + [1800] +[9] + [OK.]

9-15 11:38 C36
 080018009

Wyświetlacz powinien wskazać jak na rys.

Aby skasować ustawienia I PROGRAMU wprowadź

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
 lub trybie programowania użytkownika [SET] + [KOD ADMINISTRATORA] + [OK]
 [36] + [OK] + [#] + [OK.]

POLECENIE 37: Ustawienie II PROGRAMU automatycznego uzbrojenia/rozbrojenia systemu dla zadanych obszarów (konfiguracja obszarów POLECENIE 41-48)

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
 lub trybie programowania użytkownika [SET] + [KOD ADMINISTRATORA] + [OK]
 [37] + [OK] + [godz./min uzbrojenia systemu] + [godz./min rozbrojenia systemu] +[numery
 wybranych obszarów] + [OK]

Gdzie:

godz./min uzbrojenia systemu w formacie 4-cyfrowym (2cyfry godzina , 2 cyfry minuty)
 godz./min rozbrojenia systemu w formacie 4-cyfrowym (2cyfry godzina , 2 cyfry minuty)
 numery wybranych obszarów 1,2,3,4,5,6,7,8,9 (9 w przypadku wyboru wszystkich obszarów)

Przykład. W przypadku automatycznego uzbrojenia systemu o godz. 18.20 , rozbrojenia systemu o godz. 7.40 następnego dnia [dla opcji wyboru obszarów 1 i 2 należy wprowadzić
W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
lub trybie programowania użytkownika [SET] + [KOD ADMINISTRATORA] + [OK]
[37] + [OK] + [1820] + [0740] + [1 2] + [OK]
Wyświetlacz powinien wskazać jak na rys.
Aby skasować ustawienia I PROGRAMU wprowadź
W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
lub trybie programowania użytkownika [SET] + [KOD ADMINISTRATORA] + [OK]
[37] + [OK] + [#] + [OK..]

9-15 11:38 C37
1820074012

POLECENIE 38: Ustawienie daty i czasu

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
lub trybie programowania użytkownika [SET] + [KOD ADMINISTRATORA] + [OK]
[38] + [OK] + [miesiąc] + [dzień] + [godz.] + [min.] + [OK]
Gdzie:

Miesiąc, dzień, godz., min, (dla każdej pozycji należy wprowadzić 2 cyfry)

POLECENIE 41-48: Konfiguracja obszarów roboczych

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]
[41] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] dla określenia stref 1 obszaru
[42] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] dla określenia stref 2 obszaru
[43] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] dla określenia stref 3 obszaru
[44] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] dla określenia stref 4 obszaru
[45] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] dla określenia stref 5 obszaru
[46] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] dla określenia stref 6 obszaru
[47] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] dla określenia stref 7 obszaru
[48] + [OK] + [numery wybranych stref] + [OK] dla określenia stref 8 obszaru
Gdzie: numery wybranych stref - 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

Uwaga.

1. Dla stref o numerach 10,11,12 należy wprowadzić odpowiednio [SET] + [0], [SET] + [1], [SET] + [2], na wyświetlaczu LCD system wyświetli odpowiednio A, B, C.

2. Każda strefa może być skonfigurowana do kilku obszarów

Aby usunąć obszar należy

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK]

[41] + [OK] + [#] + [OK] dla usunięcia 1 obszaru
[42] + [OK] + [#] + [OK] dla usunięcia 2 obszaru
[43] + [OK] + [#] + [OK] dla usunięcia 3 obszaru
[44] + [OK] + [#] + [OK] dla usunięcia 4 obszaru
[45] + [OK] + [#] + [OK] dla usunięcia 5 obszaru
[46] + [OK] + [#] + [OK] dla usunięcia 6 obszaru
[47] + [OK] + [#] + [OK] dla usunięcia 7 obszaru
[48] + [OK] + [#] + [OK] dla usunięcia 8 obszaru

Przykład. Aby włączyć do 1 obszaru strefy o numerach 1,3,5,7,9,11,12

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[41] + [OK] + [1 3 5 7 9 SET 1 SET 2] + [OK]

Wyświetlacz powinien wskazać jak na rys.

9-15 11:38 C41
1357BC

POLECENIE 50: Nagranie własnego komunikatu alarmowego

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[50] + [OK] aby przejść do menu nagrywania

Wprowadź [0] + [OK] aby rozpocząć nagrywanie 10 sek. komunikatu

Wprowadź [OK] aby zakończyć nagrywanie komunikatu

Wprowadź [1] + [OK] aby odsłuchać nagrany komunikat

Aby powtórnie nagrać wiadomość należy powrócić do menu nagrywania (reset)

POLECENIE 60: Konfiguracja pilotów zdalnego sterowania (dodawanie/usuwanie)

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[60] + [OK] aby wejść do menu konfiguracji pilotów zdalnego sterowania

Wprowadź [1] + [OK] dla konfiguracji pierwszego pilota zdalnego sterowania (

Wprowadź [2] + [OK] dla konfiguracji drugiego pilota zdalnego sterowania

....

Wprowadź [8] + [OK], dla konfiguracji ósmego pilota zdalnego sterowania

Jeśli na tej pozycji jest już skonfigurowany pilot w systemie

Wyświetlacz wskaże jego kod jak na rys.

9-15 11:38 C60
AC90AB

Jeśli na tej pozycji pilot nie został jeszcze skonfigurowany

wyświetlacz wskaże jak na rys.

9-15 11:38 C60

Aby skonfigurować (dodać) pilota zdalnego sterowania naciśnij przycisk oznaczony zamkniętą kłódką, aby skonfigurować go z systemem. System potwierdzi przyjęcie kodu pilota dźwiękiem i na wyświetlaczu wyświetli jego kod.

Jeśli w tym menu zostanie wprowadzone

[#] + [OK] aktualnie wybrany pilot zdalnego sterowania zostanie odinstalowany z systemu

Aby usunąć pilota zdalnego sterowania należy

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[60] + [OK] aby wejść do menu konfiguracji pilotów zdalnego sterowania

[1] + [OK] + [#] + [OK] aby usunąć pierwszego pilota z systemu

[2] + [OK] + [#] + [OK] aby usunąć drugiego pilota z systemu

.....

[8] + [OK] + [#] + [OK] aby usunąć ósmego pilota z systemu

Aby usunąć wszystkie skonfigurowane z systemem piloty zdalnego sterowania należy

W trybie programowania instalatora [SET] + [KOD INSTALATORA] + [OK] wprowadź

[69] + [OK] + [#] + [OK..]

