



# **Instrukcja użytkowania bezprzewodowego systemu alarmowego GSM PROTECTA**

# Wstęp

Dziękujemy za zakup bezprzewodowego zestawu alarmowego, opartego na centrali Protecta. Ze swojej strony zrobiliśmy wszystko, aby system Protecta zapewniał Państwu maksymalne bezpieczeństwo. Mamy nadzieję, że nie będzie okazji aby nasz zestaw alarmowy mógł wykryć niepożądanego intruza.

Bezprzewodowy zestaw alarmowy Protecta jest zaawansowanym i funkcjonalnym systemem zabezpieczającym z dużą odpornością na fałszywe alarmy. Pomimo prostego design posiada dużą funkcjonalność. Centrala posiada możliwość podłączenia zarówno bezprzewodowych, jak i przewodowych czujników. System może mieć zastosowanie min. w mieszkaniach, domach, biurach, sklepach, garażach, itp.

Dla zachowania pełnej wygody i bezpieczeństwa zalecamy zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie problemów technicznych, lub kłopotów z uruchomieniem systemu prosimy skontaktować się z naszą pomocą techniczną.

# Spis treści

1. Możliwości centrali PROTECTA.....	4
2. Opis panelu centrali.....	4
3. Opis funkcji.....	6
3.1 Uruchomienie.....	6
3.2 Wejście do trybu ustawień.....	6
3.3 Wyjście z trybu ustawień.....	6
3.4 Odzyskiwanie haseł fabrycznych.....	7
3.5 Reset ustawień centrali.....	7
3.6 Kodowanie pilotów.....	7
3.7 Kasowanie pilota.....	7
3.8 Kodowanie czujników.....	7
3.9 Kasowanie czujników.....	8
3.10 Zmiana hasła.....	8
3.11 Ustawienia zegara.....	8
3.12 Funkcje czasowe.....	9
3.13 Programowanie numerów do powiadomień za pomocą połączenia telefonicznego.....	9
3.14 Kasowanie numerów do powiadomień za pomocą połączenia telefonicznego.....	10
3.15 Programowanie numerów do powiadomień za pomocą SMS.....	10
3.16 Kasowanie numerów do powiadomień za pomocą SMS.....	10
3.17 Konfiguracja ustawień stref.....	11
3.18 Konfiguracja strefy zewnętrznej/wewnętrznej.....	11
3.19 Nagrywanie własnego komunikatu dźwiękowego.....	12
3.20 Włączenie/wyłączenie dźwięku alarmu SOS.....	12
3.21 Ustawienia dźwięku uzbrajania/rozbrajania.....	12
3.22 Uruchomienie przewodowej linii telefonicznej.....	13
3.23 Konfiguracja wyjścia sygnału bezprzewodowego.....	13
3.24 Konfiguracja komunikacji z centrum monitoringu.....	13
4. Sterowanie centralą PROTECTA.....	14
4.1 Tryby pracy centrali.....	14
4.2 Sterowanie centralą PROTECTA za pomocą pilota.....	15
4.3 Sterowanie centralą PROTECTA za pomocą klawiatury centrali.....	15
4.4 Sterowanie centralą PROTECTA za pomocą telefonu.....	15
4.5 Odbieranie połączeń z wiadomością o alarmie.....	15
5. Konserwacja i serwis.....	16
6. Parametry techniczne.....	16
7. Kody instrukcji.....	16
8. Opis dodatkowych akcesoriów.....	17
8.1 Magnetyczny bezprzewodowy czujnik otwarcia drzwi (kontaktron).....	17
8.2 Bezprzewodowa czujka ruchu PIR.....	18
8.3 Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury.....	19

# 1. Możliwości centrali PROTECTA

- Możliwość komunikacji przez moduł telefoniczny, lub przewód telefoniczny.
- Cztery zakresy modułu GSM.
- Maksymalnie 99 stref, w tym 2 przewodowe.
- Możliwość podłączenia maksymalnie 8 pilotów sterowania.
- Wyświetlacz LCD.
- Komunikaty głosowe w języku polskim.
- Wbudowany intercom.
- Możliwość ustawienia 3 godzin czasowego uzbrajania i rozbrajania.
- Do 6 numerów dla powiadomień telefonicznych.
- Do 3 numerów dla powiadomień SMS.
- Możliwość nagrania własnego 10-cio sekundowego komunikatu alarmowego.
- Możliwość konfiguracji z bezprzewodowymi syrenami i czujnikami.
- Nazwy alarmów: Alarm SOS, Alarm pożarowy, Wyciek Gazu, Alarm otwarcia drzwi, Alarm korytarzowy, Alarm otwarcia/zbicia okna, Alarm otwarcia drzwi balkonowych, Alarm przekroczenia strefy.
- Możliwość ustawienia stref, jako zewnętrzne, wewnętrzne, 24h, z opóźnieniem 40s, strefy zapasowe.
- Łatwość zaprogramowania nowych akcesoriów bezprzewodowych
- Sterowanie z klawiatury, pilota, lub telefonu
- Zwalnianie linii: jeżeli nastąpi alarm, centrala zakańcza połączenia przychodzące na centralkę oraz przystępuje do wysyłania komunikatów alarmowych.
- Wbudowana litowa bateria zapasowa 7,2 V
- Kompatybilność ze standardem bezpieczeństwa CCC oraz brytyjskim standardem GB12663-2001

## 2. Opis panelu centrali

W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji bezprzewodowej centrali z czujnikami, należy zamontować centralę w centralnym miejscu położenia zabezpieczonego terenu. Centralka powinna być zainstalowana z dala od dużych metalowych powierzchni oraz barier takich, jak żelbetonowe ściany, lub drzwi przeciwpożarowe.

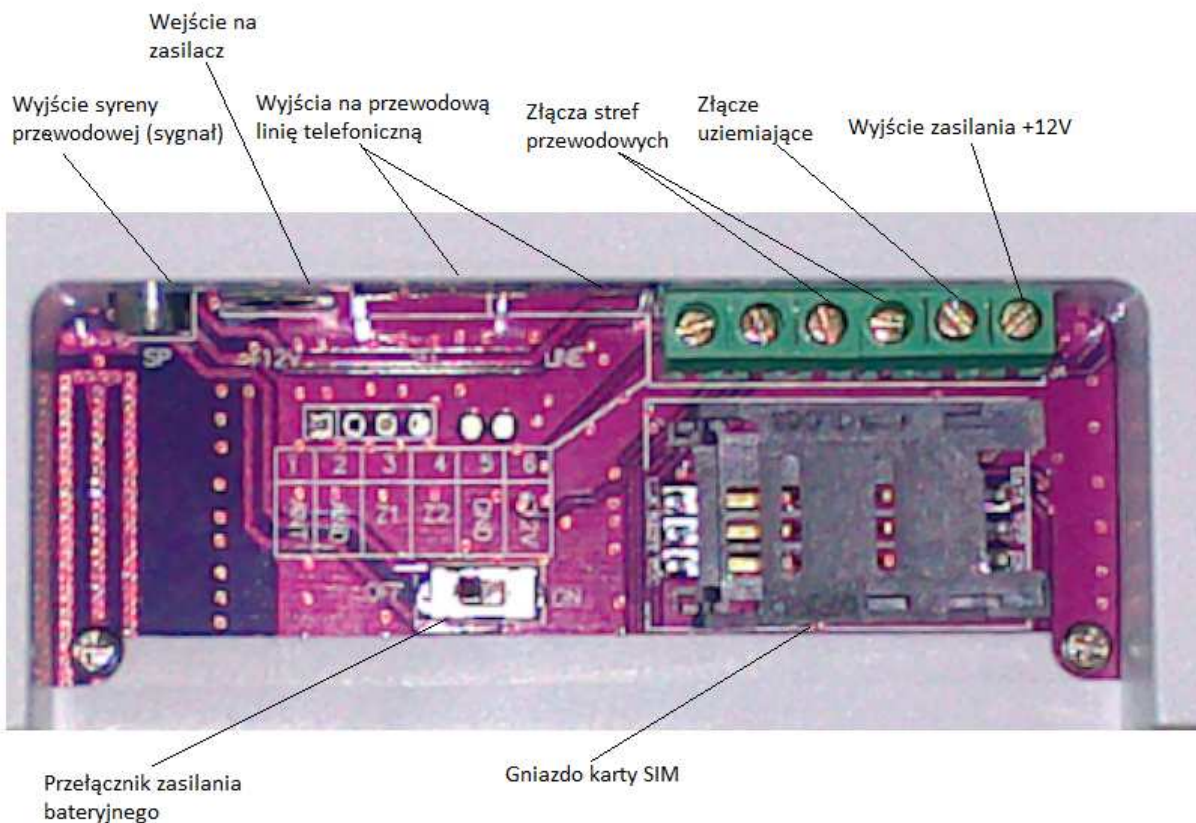
Opis przedniego panelu centrali.

- Kontrolki:**
- ZASILANIE: aktywna , gdy centralka jest włączona
  - UZBROJONY: aktywna w momencie całkowitego uzbrojenia
  - ALARM: aktywna w momencie alarmu
  - USTAWIENIA: aktywna podczas wejścia do menu konfiguracji
  - W DOMU: aktywna w momencie uzbrojenia częściowego
  - SYGNAŁ: aktywna po otrzymaniu sygnału z czujnika

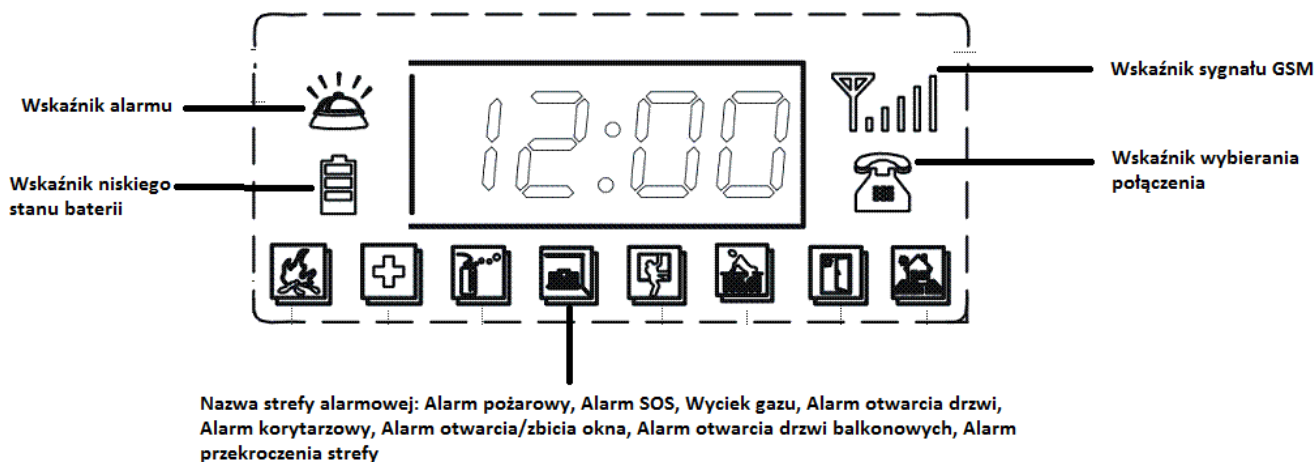


- Klawisz uzbrojenia
- Klawisz uzbrojenia częściowego
- Klawisz "ALARM SOS"
- Klawisz delete (kasowanie błędnie wprowadzonych liczb)

Opis tylnego panelu centralki.



## Opis wyświetlacza LCD



## 3. Opis funkcji

### 3.1 Uruchomienie

Zainstaluj kartę SIM w gnieździe z tyłu centralki oraz podłącz zasilacz do gniazda +12V. Centralka wyda sygnał dźwiękowy i zacznie proces uruchamiania. W momencie, gdy na wyświetlaczu pojawi się godzina, centralka zacznie wyszukiwanie dostępnych sieci GSM. Następnie centralka przechodzi w stan rozbrojenia i jest gotowa do użycia. Przesuń przełącznik baterii z pozycji OFF na ON.

### 3.2 Wejście do trybu ustawień

W stanie rozbrojenia wprowadź hasło administratora (domyślnie 8888) oraz zatwierdź klawiszem [#]. Centralka wyda komunikat głosowy „proszę wprowadź instrukcję” oraz zapali się kontrolka USTAWIENIA. Centralka jest w trybie ustawień oraz można przystąpić do zmian w konfiguracji. Jeżeli w ciągu 40 sekund nie zostanie wprowadzona żadna instrukcja, centralka automatycznie wyjdzie z trybu ustawień oraz powróci do stanu rozbrojenia.

#### **Sposób działania:**

Wprowadź kod XXXX#, gdzie XXXX oznacza hasło administratora.

### 3.3 Wyjście z trybu ustawień

Po wprowadzeniu komend można wyjść z trybu ustawień kombinacją klawiszy [\*] oraz [#].

#### **Sposób działania:**

Naciśnij \*#

### **3.4 Odzyskiwanie haseł fabrycznych**

Jeżeli użytkownik zapomniał swoich haseł dostępu, może przywrócić domyślne hasła producenta.

#### **Sposób działania:**

W stanie rozbrojenia wpisz: 95175308249#

### **3.5 Reset ustawień centrali**

Użytkownik ma możliwość całkowitego skasowania ustawień oraz przywrócenia ustawień domyślnych centrali. Wszystkie ustawienia czujników, pilotów, numerów telefonów, itp. zostaną skasowane. Po zresetowaniu ustawień zapalą się wszystkie kontrolki na centralce.

#### **Sposób działania:**

W stanie rozbrojenia wpisz: 95175308246#

### **3.6 Kodowanie pilotów**

Piloty sterowania muszą być zaprogramowane, zanim będą mogły sterować centralką. Aby zaprogramować pilot, należy w trybie programowania wpisać kod instrukcji 20, następnie cyfrę oznaczającą numer pilota zdalnego sterowania (od 1 do 8) oraz zatwierdzić klawiszem #. Centralka wyda komunikat „kodowanie pilota zdalnego sterowania”. Następnie należy wcisnąć dowolny przycisk na pilocie. Centralka potwierdzi prawidłową operację komunikatem „kodowanie zakończone”.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 20A#, gdzie A oznacza numer przypisanego pilota.

### **3.7 Kasowanie pilota**

Pilot po kasowaniu w pamięci centralki nie może sterować centralką. Aby przejść do kasowania pilota, należy w trybie konfiguracji wpisać kod 21, następnie wpisać numer pilota, który ma zostać skasowany oraz potwierdzić klawiszem #. Centralka potwierdzi zakończenie operacji komunikatem kasowanie zakończone.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 21A#, gdzie A oznacza numer przypisanego pilota.

### **3.8 Kodowanie czujników**

Czujniki muszą być zaprogramowane, zanim będą mogły komunikować się z centralką. Aby zaprogramować czujnik, należy w trybie programowania wpisać kod instrukcji 23, następnie cyfrę oznaczającą numer strefy, do której przypisano czujnik oraz zatwierdzić klawiszem #.

Centralka wyda komunikat „kodowanie czujnika”. Następnie należy pobudzić dany czujnik (uwaga należy uważać aby nie pobudzić przypadkowo niepożądanego czujnika, lub pilota). Centralka potwierdzi prawidłową operację komunikatem „kodowanie zakończone”.

**Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 23A#, gdzie A oznacza numer strefy.

### **3.9 Kasowanie czujników**

Czujnik po kasowaniu w pamięci centralki nie może komunikować się z centralką. Aby przejść do kasowania czujnika, należy w trybie konfiguracji wpisać kod 24, następnie wpisać numer strefy, w której mają zostać skasowane czujniki oraz potwierdzić klawiszem #. Centralka potwierdzi zakończenie operacji komunikatem kasowanie zakończone.

**Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 24A#, gdzie A oznacza numer strefy.

### **3.10 Zmiana hasła**

**A) Hasło dostępu (domyślnie 1234)**

Hasło dostępu służy do uzbrajania/rozbrajania systemu z panelu centralki, lub z telefonu. Aby zmienić hasło dostępu, należy w trybie konfiguracji wpisać kod 30, następnie wpisać własne 4-ro cyfrowe hasło dostępu oraz zatwierdzić klawiszem #. Centralka potwierdzi komunikatem „konfiguracja zakończona”.

**Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 30AAAA#, gdzie AAAA oznacza nowe hasło dostępu.

**B) Hasło administratora (domyślnie 8888)**

Hasło dostępu służy do zmiany konfiguracji systemu. Hasło administratora musi być różne od hasła dostępu. Aby zmienić hasło administratora, należy w trybie konfiguracji wpisać kod 31, następnie wpisać własne 4-ro cyfrowe hasło administratora oraz zatwierdzić klawiszem #. Centralka potwierdzi komunikatem „konfiguracja zakończona”.

**Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 31AAAA#, gdzie AAAA oznacza nowe hasło administratora.

### **3.11 Ustawienia zegara**

Aby zmienić ustawienia zegara, należy w trybie ustawień wprowadzić kod 32, następnie wprowadzić dwie cyfry godziny oraz dwie cyfry minut. Następnie należy zatwierdzić klawiszem #. Centralka potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”.



### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 32AABB#, gdzie AA oznacza godzinę, BB minuty.

## **3.12 Funkcje czasowe**

### **A) Uzbijanie na czas**

Centrala posiada możliwość automatycznego uzbrajania o określonej godzinie. Aby skonfigurować czasowe uzbrajanie alarmu należy w trybie ustawień wprowadzić kod z zakresu 33-35 (można ustawić kilka godzin uzbrajania), następnie wpisać godzinę oraz minuty automatycznego uzbrajania oraz zatwierdzić klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”.

### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: AABBCB#, gdzie AA oznacza liczbę z zakresu 33-35, BB oznacza godzinę czasowego uzbrajania, CC oznacza minuty czasowego uzbrajania.

### **B) Rozbrajanie czasowe**

Centrala posiada możliwość automatycznego rozbrajania o określonej godzinie. Aby skonfigurować czasowe rozbrajanie alarmu należy w trybie ustawień wprowadzić kod z zakresu 36-38 (można ustawić kilka godzin rozbrajania), następnie wpisać godzinę oraz minuty automatycznego rozbrajania oraz zatwierdzić klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”.

### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: AABBCB#, gdzie AA oznacza liczbę z zakresu 36-38, BB oznacza godzinę czasowego rozbrajania, CC oznacza minuty czasowego rozbrajania.

### **C) Aktywacja/dezaktywacja funkcji czasowych**

Aby aktywować/dezaktywować ustawione uprzednio godziny czasowego uzbrajania/rozbrajania centrali, należy w trybie konfiguracji wprowadzić kod 39, następnie 0, lub 1 (0 dezaktywuje, 1 aktywuje funkcje czasowe) oraz zatwierdzić klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”

### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 39X#, gdzie X oznacza 0 –dezaktywację funkcji czasowych, lub 1-aktywację funkcji czasowych.

## **3.13 Programowanie numerów do powiadomień za pomocą połączenia telefonicznego.**

Aby zaprogramować numery telefonów, na które centrala będzie wykonywać połączenie w momencie alarmu, należy w trybie ustawień wpisać kod instrukcji z zakresu od 51 do 56 (istnieje możliwość zaprogramowania 6 numerów).

Następnie należy wpisać numer telefonu z prefixem 0048 oraz zatwierdzić klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”.

**Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: AABB...BB#, gdzie AA oznacza liczbę z zakresu 51-56, BB...BB oznacza numer telefonu z prefixem 0048.

### **3.14 Kasowanie numerów do powiadomień za pomocą połączenia tel.**

Aby skasować numer telefonu, na który centralka wykonuje połączenie w momencie alarmu, należy w trybie ustawień wpisać kod instrukcji z zakresu od 51 do 56, pod którym zaprogramowano dany numer telefonu oraz zatwierdzić klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „kasowanie zakończone”.

**Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: AA#, gdzie AA oznacza liczbę z zakresu 51-56, pod którą zaprogramowano wcześniej numer, który należy skasować

### **3.15 Programowanie numerów do powiadomień za pomocą SMS**

Aby zaprogramować numery telefonów, na które centralka będzie wysyłać SMS w momencie alarmu, należy w trybie ustawień wpisać kod instrukcji z zakresu od 57 do 59 (istnieje możliwość zaprogramowania 3 numerów), następnie należy wpisać numer telefonu z prefixem 0048 oraz zatwierdzić klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”.

**Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: AABB...BB#, gdzie AA oznacza liczbę z zakresu 57-59, BB...BB oznacza numer telefonu z prefixem 0048.

### **3.16 Kasowanie numerów do powiadomień za pomocą SMS.**

Aby skasować numer telefonu, na który centralka wysyła SMS w momencie alarmu, należy w trybie ustawień wpisać kod instrukcji z zakresu od 57 do 59, pod którym zaprogramowano dany numer telefonu oraz zatwierdzić klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „kasowanie zakończone”.

**Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: AA#, gdzie AA oznacza liczbę z zakresu 57-59, pod którą zaprogramowano wcześniej numer, który należy skasować.

### 3.17 Konfiguracja ustawień stref

Użytkownik ma możliwość konfiguracji typu, nazwy oraz dźwięku danej strefy. Aby skonfigurować daną strefę, należy wpisać kod instrukcji 60. Następnie wpisać numer konfigurowanej strefy (od 1 do 99). Następnie należy wpisać liczbę z zakresu 1- 4 oznaczającą właściwości danej strefy. Kolejna liczba z zakresu 1-6 oznacza nazwę strefy. Ostatnia liczba z zakresu 0-1 określa, czy alarm w danej strefie ma wywoływać sygnał dźwiękowy. Po wprowadzeniu wszystkich instrukcji należy zakończyć komendę klawiszem #.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 60AABCD#, gdzie  
**AA** oznacza numer strefy z zakresu 01-99.

**B** oznacza typ strefy:

- 1- Strefa w czasie rzeczywistym (bez opóźnień)
- 2- Strefa z 40 s opóźnieniem alarmowania
- 3- Strefa 24h (uruchamia alarm także w stanie rozbrojenia, bez opóźnień)
- 4- Strefa zapasowa (strefa nieaktywna)

**C** oznacza nazwę alarmu w danej strefie:

- 1- Alarm SOS
- 2- Alarm pożarowy
- 3- Wyciek gazu
- 4- Alarm otwarcia drzwi
- 5- Alarm korytarzowy
- 6- Alarm otwarcia/zbicia okna
- 7- Alarm otwarcia drzwi balkonowych
- 8- Alarm przekroczenia strefy

**D** oznacza typ alarmu:

- 0- Bez dźwięku
- 1- Z dźwiękiem

### 3.18 Konfiguracja strefy zewnętrznej/wewnętrznej

System Protecta posiada dwa tryby uzbrajania. Uzbrojenie całkowite uzbraja strefy wewnętrzne oraz zewnętrzne. Uzbrojenie wewnętrzne uzbraja wyłącznie strefy zewnętrzne. Funkcje tą można wykorzystać, np. będąc w nocy w domu i uzbrajając wszystkie strefy oprócz sypialni. Aby przejść do ustawień strefy zewnętrznej/wewnętrznej, należy w trybie konfiguracji wpisać kod instrukcji 61, następnie numer danej strefy oraz numer oznaczający, czy strefa ma być ustawiona jako zewnętrzna/wewnętrzna. Zatwierdzić klawiszem #.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 61AAB#, gdzie AA oznacza numer konfigurowanej strefy, B określa strefę zewnętrzną/wewnętrzną (0- strefa wewnętrzna, 1- strefa zewnętrzna).

### **3.19 Nagrywanie własnego komunikatu dźwiękowego**

Aby rozpocząć nagranie własnego komunikatu dźwiękowego, należy w trybie konfiguracji wpisać kod 701#. Gdy centrala wyda sygnał dźwiękowy oraz kontrolka SYGNAŁ mignie, można przystąpić do nagrywania 10-co sekundowego komunikatu, z odległości około 30 cm od centrali. Po upływie 10 sekund centrala zakończy nagrywanie oraz zakomunikuje sygnałem dźwiękowym. Zatwierdzić klawiszem #.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 701#, następnie nagraj z odległości 30 cm komunikat dźwiękowy o długości 10 s.

### **3.20 Włączenie/wyłączenie dźwięku alarmu SOS**

Użytkownik może natychmiast wyzwolić alarm SOS za pomocą pilota, lub klawiatury centrali. Centrala Protecta posiada 2 tryby wyzwalania alarmu antynapadowego SOS. W trybie cichym pobudzenie alarmu SOS nie wyzwala sygnału dźwiękowego, jedynie komunikuje się z zaprogramowanymi numerami telefonów. W trybie dźwiękowym alarm SOS wyzwala syrenę alarmową oraz komunikuje się z zaprogramowanymi numerami telefonów. Aby włączyć/wyłączyć dźwięk alarmu SOS, należy w trybie konfiguracji wprowadzić kod 76, następnie określić czy sygnał dźwiękowy ma być załączany (wybierz 1) czy alarm SOS ma pracować w trybie cichym (wybierz 0). Zatwierdzić klawiszem #. Centrala potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „ konfiguracja zakończona”.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 76A#, gdzie A oznacza konfigurację dźwięku alarmu SOS (0- bez dźwięku, 1- z dźwiękiem).

### **3.21 Ustawienia dźwięku uzbrajania/rozbrajania**

Centrala Protecta umożliwia konfigurację dźwięku syreny, w momencie uzbrajania/rozbrojenia systemu. W tym celu należy w trybie konfiguracji wpisać kod 75, następnie wybrać czy syrena ma wyzwalać sygnał w momencie uzbrojenia/rozbrojenia (wybierz 1), lub czy ma nie potwierdzać uzbrojenia/rozbrojenia sygnałem dźwiękowym (wybierz 0). Zatwierdzić klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 75A#, gdzie A oznacza konfigurację dźwięku syreny podczas uzbrajania/rozbrajania (0- bez dźwięku, 1- z dźwiękiem).

### **3.22 Uruchomienie przewodowej linii telefonicznej**

Aby włączyć/wyłączyć przewodową linię telefoniczną, należy w trybie konfiguracji wprowadzić kod 71, następnie wybrać , czy linia telefoniczna ma być włączona/wyłączona (0- wyłączona, 1-włączona). Zakończyć klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”. Domyślnie linia telefoniczna jest wyłączona. Po włączeniu linii przewodowej oraz uprzednim podłączeniu przewodu telefonicznego, centrala będzie się mogła komunikować po linii telefonicznej oraz przez moduł GSM.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 71A#, gdzie A włączenie/wyłączenie przewodowej linii telefonicznej(0- wyłączona, 1- włączona).

### **3.23 Konfiguracja wyjścia sygnału bezprzewodowego**

Włączenie dodatkowego wyjścia bezprzewodowego jest konieczne w przypadku konfiguracji z syrenami bezprzewodowymi. Aby skonfigurować sygnał z dodatkowego wyjścia bezprzewodowego, należy w trybie konfiguracji wprowadzić kod 41, następnie włączyć/wyłączyć wyjście sygnału bezprzewodowego (0-wyłącz, 1- włącz). Centrala potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „ konfiguracja zakończona”.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 41A#, gdzie A włączenie/wyłączenie wyjścia sygnału bezprzewodowego (0- wyłącz, 1- włącz).

### **3.24 Konfiguracja komunikacji z centrum monitoringu**

#### **A) Raporty o uzbrajaniu/rozbrajaniu systemu**

Aby skonfigurować raporty o uzbrajaniu systemu alarmowego, należy w trybie konfiguracji wprowadzić kod instrukcji 74, następnie włączyć/wyłączyć raporty (0- wyłącz, 1- włącz). Zakończyć komendę klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”.

#### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 74A#, gdzie A włączenie/wyłączenie raportów o uzbrojeniu/rozbrojeniu centrali (0- wyłącz, 1- włącz).

#### **B) Raporty o alarmie**

Aby skonfigurować raporty o alarmie, należy w trybie konfiguracji wprowadzić kod instrukcji 73, następnie włączyć/wyłączyć raporty (0- wyłącz, 1- włącz). Zakończyć komendę klawiszem #. System potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „konfiguracja zakończona”.

### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 73A#, gdzie A oznacza włączenie/wyłączenie raportów o alarmie (0- wyłącz, 1- włącz).

### **C) Identyfikator centrali**

Aby ustawić numer identyfikacyjny centrali, należy w trybie konfiguracji wprowadzić kod instrukcji 74, następnie należy wprowadzić czterocyfrowy numer identyfikacyjny oraz zatwierdzić klawiszem #. Centralka potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „ konfiguracja zakończona”.

### **Sposób działania:**

W trybie konfiguracji wpisz: 74AAAA#, gdzie AAAA oznacza numer identyfikacyjny centrali.

### **D) Numer telefonu centrum monitoringu**

Aby zaprogramować numer telefonu do centrum monitoringu, należy w trybie konfiguracji wprowadzić kod 50, następnie należy wprowadzić numer telefonu z prefiksem 0048 oraz zatwierdzić klawiszem #. Centralka potwierdzi zakończenie operacji komunikatem „ konfiguracja zakończona”.

## **4. Sterowanie centralą Protecta**

### **4.2 Tryby pracy centrali**

#### **A) Uzbrojenie pełne**

W trybie uzbrojenia pełnego pobudzenie czujników stref zewnętrznej oraz wewnętrznej spowoduje wyzwolenie alarmu. Podczas uzbrojenia pełnego zapala się kontrolka UZBROJONY na centrali.

#### **B) Uzbrojenie wewnętrzne**

W trybie uzbrojenia wewnętrznego pobudzenie czujników strefy zewnętrznej spowoduje wyzwolenie alarmu. Czujniki strefy wewnętrznej nie pobudzają alarmu. Uzbrojenie wewnętrzne zaleca się stosować podczas przebywania w obszarze stref wewnętrznych. Podczas uzbrojenia pełnego zapala się kontrolka W DOMU na centrali.

#### **C) Tryb rozbrojenia**




W trybie rozbrojenia żaden czujnik z żadnej strefy nie pobudzi alarmu (nie dotyczy stref 24h, które wywołają alarm w każdym trybie). W tym trybie zapala się jedynie kontrolka ZASILANIE na centrali.

#### **D) Alarm antynapadowy SOS**




Użytkownik ma w każdej chwili możliwość ręcznego wywołania alarmu antynapadowego SOS. Po uruchomieniu alarmu, centrala komunikuje się z zaprogramowanym uprzednio numerem telefonu. Alarm SOS może być cichy, lub z uruchomieniem syreny zewnętrznej.

## 4.2 Sterowanie centralką Protecta za pomocą pilota

Sterowanie trybami pracy centrali Protecta może się odbywać za pomocą pilota zdalnego sterowania. Poniżej opisano oznaczenia klawiszy pilota oraz tryby pracy centralki.

- Uzbrojenie pełne [
- Rozbrojenie [
- Uzbrojenie wewnętrzne [
- Alarm antynapadowy SOS [**SOS**]

## 4.3 Sterowanie centralką Protecta za pomocą klawiatury centralki

- Uzbrojenie pełne [
- Uzbrojenie wewnętrzne [
- Rozbrojenie – wprowadź hasło dostępu i zatwierdź #
- Alarm antynapadowy SOS [

## 4.4 Sterowanie centralką Protecta za pomocą telefonu

Aby sterować centralką Protecta, za pomocą telefonu komórkowego, należy wykonać połączenie telefoniczne pod numer karty SIM umieszczonej w centralce. Następnie, gdy centrala odbierze połączenie, wprowadź hasło użytkownika oraz liczbę oznaczającą jedną z następujących komend:

- 1- Uzbrojenie pełne
- 2- Rozbrojenie
- 3- Nasłuch otoczenia przez 30 sekund
- 4- Wydawanie komunikatu głosowego przez centralkę, po wciśnięciu wypowiedz komunikat przez telefon

## 4.5 Odbieranie połączeń z wiadomością o alarmie

Po wywołaniu alarmu centralka wykonuje połączenie telefoniczne pod poprzednio zaprogramowany numer telefonu. Użytkownik telefonu po odebraniu połączenia ma możliwość zrealizowania następujących operacji, przez wybranie odpowiedniej cyfry na klawiaturze telefonu:

\*- Odczyt komunikatu o alarmie, z nazwą i numerem strefy

- 1- Zatrzymanie alarmu, centralka kończy wykonywać połączenia telefoniczne i przechodzi w tryb uzbrojenia pełnego
- 2- Zatrzymanie alarmu, centralka kończy wykonywać połączenia telefoniczne i przechodzi w tryb rozbrojenia
- 3- Centralka zatrzyma syrenę alarmową i przechodzi do nasłuchu otoczenia przez 30 sekund
- 4- Centralka włącza intercom, użytkownik może wydawać komunikaty przez telefon

## 5. Konserwacja i serwis

W celu uzyskania maksymalnego bezpieczeństwa oraz niezawodnego działania w chwili zagrożenia, zaleca się regularną kontrolę działania systemu. Pełne sprawdzenie działania każdego elementu zestawu zaleca się wykonywać nie rzadziej, niż co 3 miesiące. Test powinien obejmować:

- Komunikację centrali z użytkownikiem w momencie alarmu (czy centrala wykonuje połączenie, lub wysłała SMS pod numer użytkownika w momencie alarmu)
- Sprawdzenie poprawności uruchamiania syreny alarmowej
- Sprawdzenie poprawności działania czujników (należy sprawdzić, czy czujnik pobudza się oraz czy komunikuje się z centralą )
- Sprawdzenie baterii w czujnikach oraz w centralce (czy centrala po odcięciu zasilania może pracować na zasilaniu bateryjnym).

## 6. Parametry techniczne

Zasilanie:	DC12V /1.5A
Pobór prądu w trakcie czuwania:	<55mA
Pobór prądu w trakcie alarmu:	<450mA
Częstotliwość bezprzewodowa:	433MHz, 2262 / 4.7MΩ
GSM:	850/900/1800/1900MHz
Bateria:	7.2V bateria litowa

## 7. Kody instrukcji

Kodowanie pilota	<b>20[1-8]</b>
Kasowanie pilota	<b>21[1-8]</b>
Programowanie czujnika	<b>23[01-99]</b>
Kasowanie czujnika	<b>23[01-99]</b>
Parametry stref	<b>60[XX][A][B][C]</b>
Strefa zewnętrzna/wewnętrzna	<b>61[XX][1/0]</b>
Numer telefonu centrum monitoringu	<b>50[Tel..]</b>
Kasowanie numeru telefonu monitoringu	<b>50#</b>
Numer telefonu do powiadomień telefonicznych	<b>51-6[Tel. No.]</b>

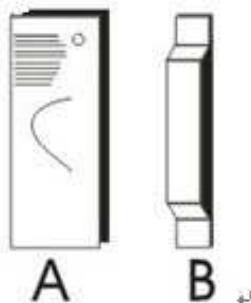


Kasowanie numeru telefonu do powiadomień telefonicznych	<b>51-6#</b>
Numer telefonu do powiadomień SMS	<b>57-9</b> [Tel. No.]
Kasowanie numeru telefonu do powiadomień SMS	<b>57-9#</b>
Zmiana hasła użytkownika	<b>30</b> [XXXX]
Zmiana hasła administratora	<b>31</b> [XXXX]
Ustawienia czasu	<b>32</b> [godzina minuty]
Uzbrajanie na czas	<b>33-5</b> [godzina minuty]
Rozbrajanie na czas	<b>36-8</b> [godzina minuty]
Włączenie/wyłączenie funkcji czasowych	<b>39</b> [1/0]
Nagrywanie własnego komunikatu	<b>701</b>
Włączenie/wyłączenie przewodowej linii telefonicznej	<b>71</b> [1/0]
Ilość sygnałów przed odebraniem połączenia przez centralkę	<b>72</b> [1-9]
Włączenie funkcji monitoringu	<b>73</b> [1/0]
Informowanie monitoringu o uzbrojeniu/rozbrojeniu	<b>74</b> [1/0]
Dźwięk syreny przy uzbrajaniu/rozbrajaniu	<b>75</b> [1/0]
Alarm SOS głośny/cichy	<b>76</b> [1/0]
Identyfikator centralki	<b>76</b> [XXXX]
Konfiguracja wyjścia sygnału bezprzewodowego	<b>41</b> [1/0]
Reset ustawień	<b>95175308246</b>

## 8. Opis dodatkowych akcesoriów

### 8.1 Magnetyczny bezprzewodowy czujnik otwarcia drzwi (kontaktron)

Czujnik otwarcia drzwi składa się z urządzenia nadawczego z czujnikiem magnetycznym (A) oraz magnesu (B).



Czujnik można instalować przy drzwiach, oknach, drzwiach balkonowych, lub innych ruchomych drogach wejścia do obiektu. Jeden z elementów kontaktronu powinien być zamontowany na części ruchomej (np. drzwi), natomiast drugi na części nieruchomej (np. futryna). W przypadku, gdy czujniki oddalą się od siebie na odległość powyżej 2 cm zostaje przekazany sygnał o zadziałaniu czujnika. Nadajnik kontaktronu komunikuje się z centralą alarmową drogą radiową, o częstotliwości 433 MHz. Zasięg komunikacji w otwartym terenie wynosi 100 metrów.

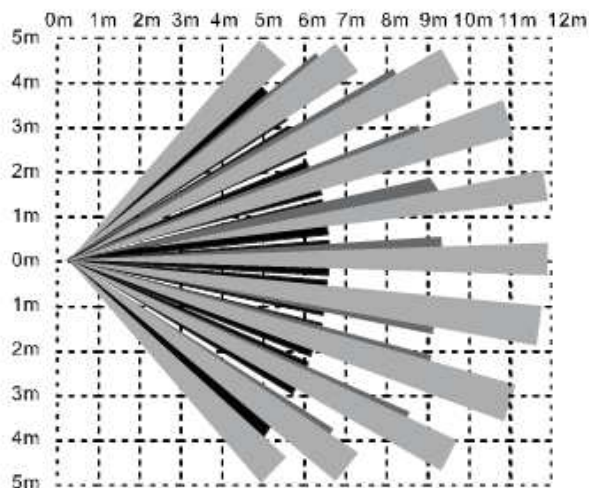
**Konfiguracja kontaktronu.** Aby zapisać kontaktron, należy w trybie programowania czujników dwukrotnie zbliżyć i oddalić od siebie elementy kontaktronu. Pobudzenie czujnika zostanie zasygnalizowane zapaleniem czerwonej kontrolki na czujniku. Podczas montażu należy zwrócić uwagę, czy elementy czujnika są prawidłowo umieszczone względem siebie oraz czy otwarcie zabezpieczonego wejścia powoduje zadziałanie czujnika.

## 8.2 Bezprzewodowa czujka ruchu PIR

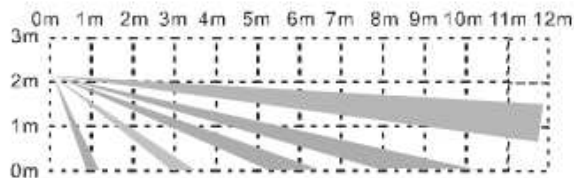
System alarmowy jest standardowo wyposażony w bezprzewodową pasywną czujkę ruchu PIR, o dużej stabilności. Czujki wykorzystują zjawisko emisji promieniowania podczerwieni, przez poruszający się obiekt. Zaawansowana technologia cyfrowego przetwarzania pozwala na wysoką niezawodność detekcji oraz zminimalizowanie ryzyka występowania fałszywych alarmów. Czujka automatycznie wykrywa wtargnięcie intruza w obszar działania czujki, a następnie wysyła sygnał do centrali alarmowej. Czujka nadaje się do stosowania wewnątrz obiektów chronionych.

Czujka posiada sygnalizację zadziałania.

Detekcja:	czujnik IR,
Temperatura pracy:	-10 °C ~ +50 °C,
Tryb oszczędzania energii	
Wilgotność pracy:	< 95% RH,
Odporność na zakłócanie RF:	10MHz-1GHz, przy natężeniu pola 20V / m,
Wysokość montażu:	1,7 - 2,5 m (zalecana wysokość 2,2 metra),
Zasięg detekcji:	9~12 m,
Kąt detekcji:	110 °,
Zasilanie:	bateria 6F22 9V,
Pobór prądu w stanie czuwania:	≤15 uA,
Pobór prądu w stanie alarmowania:	≤30 mA,
Zasięg komunikacji:	100 m w otwartym terenie.
Częstotliwość komunikacji:	433 MHz
Wymiary:	109 x 60 x 42 mm



Obszar detekcji czujki  
widok pionowy



Obszar detekcji czujki  
widok poziomy

### Instalacja czujki ruchu.

Aby zapisać czujkę w centrali, należy w trybie programowania czujników dwukrotnie pobudzić czujnik. Aby zapewnić prawidłową pracę czujki, należy zastosować się do poniższych zaleceń podczas montażu:

- Nie dotykać elementów detekcyjnych,
- Montaż na ścianie, lub w narożniku na wysokości 2,2 m (min. 1,7 m, maks. 2,5 m), czujkę należy odchylić od ściany pod kątem około 20°.
- Kierunek poruszania się intruza powinien być prostopadły do obszaru detekcji (intruz nie powinien poruszać się wzdłuż czujki),
- Unikać instalacji czujek naprzeciwko intensywnych źródeł ciepła (np. kominek), lub skierowania czujki wprost na okno,
- Unikać instalacji czujek bezpośrednio przy wylotach klimatyzatorów,
- Poruszanie się zwierząt także może pobudzić czujkę.

### Konfiguracja zworek w czujniku ruchu.

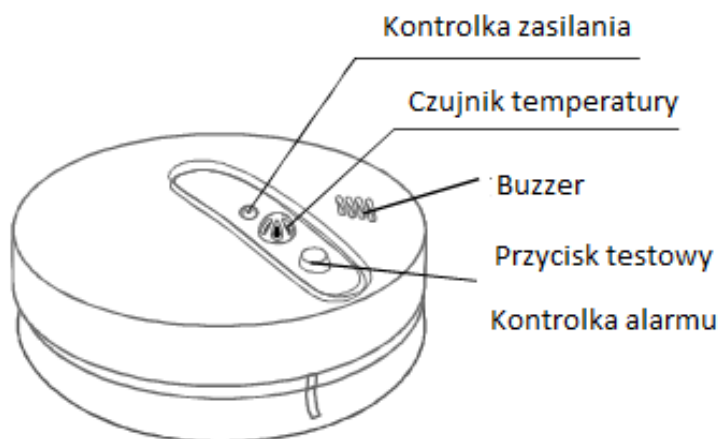
- Zworka J1 pozwala włączyć/wyłączyć sygnalizację diody LED w czujniku. Aby dioda LED była aktywna, należy ustawić zworkę w pozycji 1&2. Aby dioda LED była wyłączona, należy przestawić zworkę w pozycję 2&3. UWAGA: Ze względu na prawidłowość sygnalizacji wyczerpania baterii zaleca się pozostawienie włączonej diody LED.

- Zworka MODE pozwala na włączenie/wyłączenie trybu oszczędzania energii. Funkcja ta umożliwia znaczne wydłużenie czasu pracy na bateriach i zaleca się aby pozostała włączona. W trybie oszczędzania energii czujka może być pobudzana raz na 2 minuty, lub raz na 4 minuty (w zależności od położenia zworki T). Aby uaktywnić tryb oszczędzania energii, należy zworkę MODE ustawić w pozycji 1&2. Pozycja 2&3 powoduje wyłączenie tego trybu (zaleca się takie ustawienie w momencie testowania działania systemu oraz przy montażu).

- Położenie zworki T określa czas odstępu pomiędzy kolejnymi możliwymi pobudzeniami czujki w trybie oszczędzania energii. Pozycja 1&2 określa czas odstępu na 2 minuty, pozycja 2&3 na 4 minuty.

- Zworka P pozwala ustawić czułość czujki. Pozycja 1&2 określa większą czułość czujki (1 impuls). W przypadku ryzyka fałszywych alarmów należy ustawić pozycję 2&3 (2 impulsy).

### 8.3 Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury



Dane techniczne:

- Zasilanie baterią 9 V (6F22),
- Pobór prądu w trakcie czuwania 10  $\mu$ A,
- Pobór prądu w trakcie alarmowania 35 mA,
- Czułość 2,06 %/ft  $\pm$  1,3,
- Temperatura alarmu 57°C,
- Natężenie dźwięku alarmu 85 dB,
- Częstotliwość komunikacji radiowej 433 MHz,
- Kod transmisji 2262,
- Odległość transmisji bezprzewodowej 200 metrów w otwartym terenie,
- Temperatura pracy od -10 °C, do 50 °C,
- Maksymalna wilgotność pracy 95 %,
- Wymiary  $\phi$ 128 x 38 mm,
- Obszar detekcji 80m<sup>2</sup>, przy wysokości montażu 6-12m, 60m<sup>2</sup> przy wysokości montażu poniżej 6m,

Przy instalacji należy unikać miejsc, w których utrzymuje się para wodna, duże zapylenie, lub w których występuje duża cyrkulacja powietrza.

- Ustawienie funkcji. Użyj przełączników do ustawienia adresu A0~A7, oraz D0~D3 do ustawienia danych. Nie ma potrzeby konfiguracji przełączników przez użytkowników.
- Testowanie sygnalizacji czujki. Naciśnij przycisk testowy przez minimum 1 sekundę. Powinna się zapalić kontrolka testu oraz załączyć dźwięk ostrzegawczy.
- Wyciszenie alarmu czujki. W przypadku, gdy pobudzony został alarm czujki, użytkownik ma możliwość wyciszenia alarmowania. Należy w tym celu nacisnąć przycisk testowy. Czujka zostaje wyciszona na 10 minut. Kontrolka testu w tym czasie sygnalizuje co 10 sekund. Po upływie 10 minut czujka wraca do normalnego trybu pracy.

Sprawdzenie poprawności działania. W momencie, gdy czujka wykryje niski stan baterii, co 40 sekund zapala się jednorazowo kontrolka testu oraz zostaje wydany sygnał dźwiękowy. W przypadku, gdy czujka zdiagnozuje awarię, co 40 sekund zapala się dwukrotnie kontrolka testu oraz zostaje wydany sygnał dźwiękowy.