

**Centrala alarmowa**

**CA-6**

Wersja programowa 5.06

**Satel** 

ca6\_us\_pl 06/12

# SKRÓCONA INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Pełna instrukcja użytkownika oraz pozostałe instrukcje dostępne są na dołączonym do centrali dysku lub na stronie [www.satel.pl](http://www.satel.pl)

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLSKA  
tel. 58 320 94 00  
serwis 58 320 94 30  
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)



Miło nam, że wybraliście Państwo oferowany przez nas produkt. Życzymy zadowolenia z dokonanego wyboru i pragniemy zapewnić, że zawsze jesteśmy gotowi służyć fachową pomocą i informacją na temat naszych produktów.

W trosce o środowisko naturalne firma SATEL postanowiła ograniczyć ilość zużywanego papieru. W miejsce obszernych instrukcji proponujemy Państwu skróconą instrukcję użytkowania centrali. Zawiera ona wszystkie informacje niezbędne do codziennej obsługi centrali. Pozostała część instrukcji dostępna jest w wersji elektronicznej na stronie [www.satel.pl](http://www.satel.pl)

Firma SATEL sp. z o.o. jest producentem szerokiej gamy urządzeń dedykowanych do stosowania w systemach alarmowych. Dodatkowe informacje na ich temat można uzyskać na stronie internetowej [www.satel.pl](http://www.satel.pl) lub w punktach sprzedaży oferujących nasze produkty.

**Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że centrala alarmowa jest zgodna z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracje zgodności są dostępne pod adresem [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

Przed przystąpieniem do użytkowania należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw oznacza utratę uprawnień wynikających z gwarancji.

#### **UWAGA!**

**System alarmowy nie jest w stanie uchronić przed włamaniem lub napadem. Jego zadaniem jest sygnalizowanie sytuacji alarmowych. Powinien być instalowany przez wykwalifikowanych fachowców, którzy poinformują o zasadach jego użytkowania i zapewnią regularną konserwację i testowanie.**

**Zalecamy regularne testowanie systemu alarmowego w celu upewnienia się, że właściwie zareaguje w przypadku włamania lub napadu.**

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<http://www.satel.pl>

# 1. Opis manipulatorów

---

## 1.1 Diody LED



**Zielona**

**świeci** – zasilanie 230 V AC i akumulator działają poprawnie

**miga** – rozładowany akumulator

**nie świeci** – brak zasilania 230 V AC

---



**Zielona**

**świeci** – centrala zajmuje linię telefoniczną

---



**Czerwone** – litery A i B służą do identyfikacji stref

**miga** – alarm

---



**Zielone** – litery A i B służą do identyfikacji stref

**świeci** – strefa czuwa

**miga** – odliczanie czasu na wyjście w strefie

---



**Żółta**

**miga** – awaria (w celu sprawdzenia przyczyny awarii należy nacisnąć i przytrzymać klawisz oznaczony cyfrą **7**)

---



**Czerwone** – cyfry odpowiadają numerom wejść

**nie świeci** – wejście w stanie normalnym

**miga powoli** – wejście zablokowane

**świeci** – wejście naruszone

**szybko miga** – pamięć alarmu

**świeci z krótkim wygaszeniem co 2 sekundy** – sabotaż wejścia

**błyska co 2 sekundy** – pamięć sabotażu

---



**Żółta [tylko w CA-6 KLED-S]** – ilustruje działanie sygnalizacji dźwiękowej w manipulatorze

---

Przy korzystaniu z dostępnych w centrali funkcji diody mogą przekazywać dodatkowe informacje.

## 1.2 Klawisze

Klawisze oznaczone cyframi i literami umożliwiają wprowadzanie hasła, a także danych podczas korzystania z manipulatora.

Klawisz oznaczony \* umożliwia:

- wejście w menu użytkownika (po wprowadzeniu hasła użytkownika);
- uruchomienie trybu serwisowego (po wprowadzeniu hasła serwisowego);
- wyjście z niektórych funkcji.

Klawisz oznaczony # umożliwia:

- załączenie lub wyłączenie czuwania oraz skasowanie alarmu (po wprowadzeniu hasła);
- uruchomienie trybu serwisowego (po wprowadzeniu hasła serwisowego);
- zatwierdzenie wprowadzonych danych.

**Uwaga:** Tryb serwisowy jest niedostępny, gdy jest alarm lub załączone jest czuwanie.

Naciśnięcie i przytrzymanie przez około 3 sekundy wybranych przycisków pozwala:

**5** - przejrzeć pamięć alarmów;

**6** - przejrzeć pamięć awarii;

**7** - przejrzeć bieżące awarie;

- 8 - włączyć/wyłączyć sygnalizację GONG w manipulatorze (sygnalizację naruszenia wybranych wejść przy pomocy 5 krótkich dźwięków);
- 9 - zmienić sposób podświetlenia klawiatury [tylko w CA-6 KLED-S] – ilość krótkich dźwięków informuje, jaki sposób podświetlenia został włączony (1 – brak podświetlenia; 2 – podświetlenie automatyczne; 3 – podświetlenie stałe);
- 0 - wywołać alarm pomocniczy;
- \* - wywołać alarm pożarowy;
- # - wywołać alarm napadowy.

### 1.3 Sygnalizacja dźwiękowa

#### Dźwięki generowane w trakcie obsługi

**1 krótki dźwięk** – naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą.

**3 krótkie dźwięki** – sygnalizacja:

- załączenia czuwania;
- wyłączenia czuwania i/lub skasowania alarmu;
- wyłączenia wyjścia typu 13. PRZEŁĄCZNIK BI przy pomocy funkcji użytkownika.

**4 krótkie i 1 długi dźwięk** – sygnalizacja:

- wejścia w menu funkcji serwisowych;
- włączenia wyjścia typu 12. PRZEŁĄCZNIK MONO lub 13. PRZEŁĄCZNIK BI przy pomocy funkcji użytkownika;
- zakończenia funkcji i wyjścia z menu użytkownika po zatwierdzeniu wprowadzonych danych.

**2 długie dźwięki** – nieznane hasło, funkcja niedostępna lub wyjście z funkcji bez zatwierdzenia wprowadzonych danych (po użyciu klawisza \*).

**3 długie dźwięki** – odmowa załączenia czuwania (są naruszone wejścia lub awaria akumulatora).

#### Zdarzenia sygnalizowane dźwiękiem

**1 krótki dźwięk co 3 sekundy** – sygnalizacja:

- trybu serwisowego;
- odliczania czasu na wejście.

**2 krótkie dźwięki co 3 sekundy** – awaria (sygnalizacja dźwiękowa awarii zostanie zakończona po przejrzaniu bieżących awarii).

**5 krótkich dźwięków** – naruszenie wejścia (sygnalizacja GONG).

**1 długi dźwięk co sekundę** – alarm pożarowy.

**1 długi dźwięk co 3 sekundy** – odliczanie czasu na wyjście.

**5 długich dźwięków** – naruszenie wejścia:

- typu 4. CICHA/GŁOŚNA, gdy strefa nie czuwa;
- licznikowego (wywołuje alarm po określonej liczbie naruszeń), gdy strefa czuwa.

**Dźwięk ciągły** – alarm.

#### Uwagi:

- Sygnalizowane są tylko te zdarzenia, które wybrał instalator.
- Alarmy są sygnalizowane przez czas zaprogramowany przez instalatora.

## 2. Hasła i użytkownicy

---

Korzystanie z wielu funkcji centrali CA-6 wymaga użycia hasła. Fabrycznie w centrali zaprogramowane są następujące hasła:

**hasło administratora: 1234**

**hasło serwisowe: 12345**

Administrator może dodawać nowych użytkowników. Ze względów bezpieczeństwa każdy użytkownik powinien posługiwać się indywidualnym hasłem. Każdemu użytkownikowi administrator określa zakres uprawnień. Od uprawnień zależy, do jakich funkcji użytkownik ma dostęp. Opis uprawnień znajduje się w pełnej instrukcji użytkownika. Administrator może utworzyć do 12 użytkowników. Użytkownicy mogą mieć dostęp do jednej lub obu stref.

Hasło serwisowe umożliwia dostęp do funkcji serwisowych, ale nie pozwala na codzienną obsługę centrali alarmowej (przy pomocy tego hasła nie można załączyć ani wyłączyć czuwania).

## 3. Załączenie czuwania

---

Przed przystąpieniem do załączenia czuwania należy upewnić się, że nie ma naruszonych wejść (np. nie ma otwartych okien lub drzwi), co może uniemożliwić załączenie czuwania (jeżeli instalator skonfigurował tak system).

Po załączeniu czuwania może być odliczany czas na wyjście, który pozwala opuścić chroniony obszar bez wywołania alarmu (wejścia przechodzą w stan czuwania dopiero po odliczeniu czasu na wyjście).

Jeśli w trakcie odliczania czasu na wyjście centrala nie zarejestruje opuszczenia strefy (nie zostanie naruszone wejście kontrolujące drogę wyjścia), wybrane wejścia mogą być automatycznie blokowane. Umożliwia to pozostanie w chronionym obiekcie. Instalator określa, które wejścia są w takim przypadku blokowane.

### 3.1 Załączenie pełnego czuwania

Wpisać hasło i zatwierdzić klawiszem #. Czuwanie zostanie załączone w strefie/strefach, do których użytkownik ma dostęp.

**Uwaga:** *Użytkownik posiadający uprawnienie 7 załącza tylko czuwanie częściowe (wybrane przez instalatora wejścia są blokowane).*

### 3.2 Szybkie załączenie czuwania

Instalator może zezwolić na załączanie pełnego czuwania bez wprowadzania hasła. W celu szybkiego załączenia czuwania należy nacisnąć kolejno klawisze:




**0#** - obie strefy;

**1#** - strefa A;

**2#** - strefa B.

### 3.3 Załączenie cichego czuwania

W czasie cichego czuwania alarmy z wejść są sygnalizowane tylko w manipulatorze (instalator może jednak zaprogramować wyjście centrali, aby informowało o alarmach sygnalizowanych w manipulatorze). Po załączeniu cichego czuwania blokowane są wejścia wybrane przez instalatora.

1. Wpisać hasło i zatwierdzić klawiszem \*. Diody ,  i  zaczną migać.
2. Nacisnąć klawisz 5. Ciche czuwanie zostanie załączone w strefach, do których użytkownik ma dostęp.

## 4. Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu

---

W celu wyłączenia czuwania i skasowania alarmu należy wpisać hasło i zatwierdzić klawiszem #.

## 5. Wywołanie alarmu z manipulatora

---

Instalator określa, czy możliwe jest wywoływanie alarmów z manipulatora. W celu wywołania alarmu należy:

**alarm pożarowy** – nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz \*;

**alarm pomocniczy** – nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz 0;

**alarm napadowy** – nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz #.

## 6. Przegląd pamięci alarmów

---

Nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz 5. Informacja o alarmie prezentowana jest na diodach LED oznaczonych cyframi:

- świeci pojedyncza dioda – alarm z wejścia o numerze odpowiadającym numerowi diody;
- miga pojedyncza dioda – alarm sabotażowy z wejścia o numerze odpowiadającym numerowi diody (wejścia typu 2EOL);
- świeci siedem z ośmiu diod oznaczonych cyframi od 1-8 i miga jedna z diod oznaczonych cyframi 1-5 – alarm z manipulatora. Miganie diody oznacza:
  - 1 – wywołanie alarmu pożarowego z manipulatora;
  - 2 – wywołanie alarmu napadowego z manipulatora;
  - 3 – wywołanie alarmu pomocniczego z manipulatora;
  - 4 – sabotaż manipulatora;
  - 5 – wpisanie trzech błędnych haseł.

Jako pierwsza wyświetlana jest informacja o ostatnim alarmie. Po naciśnięciu dowolnego klawisza (z wyjątkiem \*) wyświetlona zostanie informacja o poprzednim alarmie. Kolejne naciśnięcia klawiszy pozwalają przeglądać pamięć alarmów wstecz.

## 7. Przegląd pamięci awarii

---

Nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz 6. Informacja o awarii prezentowana jest na diodach LED oznaczonych cyframi. Świecenie poszczególnych diod oznacza:

- 1 – awaria wyjścia 1;
- 2 – awaria wyjścia 2;
- 3 – awaria wyjścia 3;
- 4 – brak zasilania 230 V AC;
- 5 – awaria akumulatora;
- 6 – brak zasilania manipulatorów;
- 7 – utrata zegara;
- 8 – problem z monitoringiem.

Jako pierwsza wyświetlana jest informacja o ostatniej awarii. Po naciśnięciu dowolnego klawisza (z wyjątkiem \*) wyświetlona zostanie informacja o poprzedniej awarii. Kolejne naciśnięcia klawiszy pozwalają przeglądać pamięć awarii wstecz.

## 8. Przegląd bieżących awarii

---

Nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz 7. Informacja o awarii prezentowana jest na diodach LED oznaczonych cyframi oraz na diodach oznaczonych literami. Świecenie poszczególnych diod oznacza:

1 – awaria wyjścia 1;

2 – awaria wyjścia 2;


3 – awaria wyjścia 3;


4 – brak zasilania 230 V AC;


5 – brak akumulatora;

7 – utrata zegara;

8 – problem z monitoringiem;

A  – brak napięcia na linii telefonicznej;

 B – awaria linii telefonicznej – sygnał przerywany po podniesieniu słuchawki;

A  – awaria linii telefonicznej – brak sygnału po podniesieniu słuchawki;




 B – awaria pamięci RAM centrali.

## 9. Korzystanie z wybranych funkcji użytkownika




---

Wszystkie funkcje użytkownika opisane zostały w pełnej instrukcji użytkownika. Poniżej omówione zostało jedynie kilka wybranych funkcji.

### 9.1 Zmiana hasła

1. Wpisać hasło i zatwierdzić klawiszem \*. Diody ,  i  zaczną migać.
2. Nacisnąć klawisz 1.
3. Wpisać nowe hasło (od 4 do 6 znaków) i zatwierdzić klawiszem #.

### 9.2 Blokowanie wejść

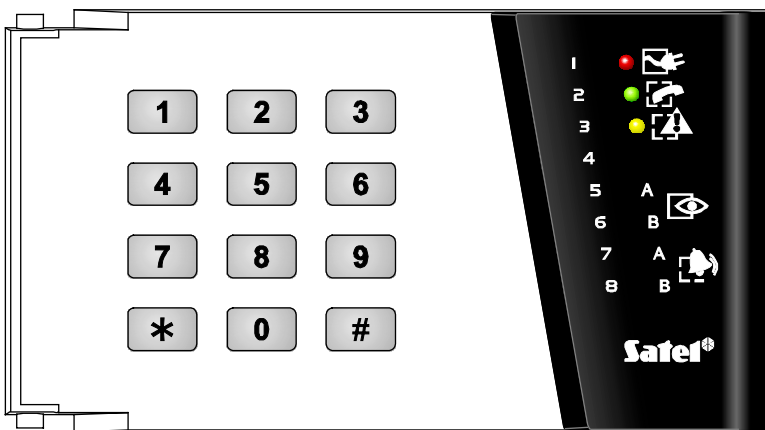
1. Wpisać hasło i zatwierdzić klawiszem \*. Diody ,  i  zaczną migać.
2. Nacisnąć klawisz 4.
3. O aktualnym stanie wejść informują diody oznaczone cyframi:  
dioda nie świeci – wejście nie jest zablokowane,  
dioda miga – wejście jest zablokowane.
4. Przy pomocy klawiatury wpisać numer wejścia, które ma zostać zablokowane (jeśli nie jest zablokowane) lub odblokowane (jeśli jest zablokowane).
5. Po wybraniu wejść do zablokowania / odblokowania, nacisnąć klawisz #.

#### **Uwagi:**

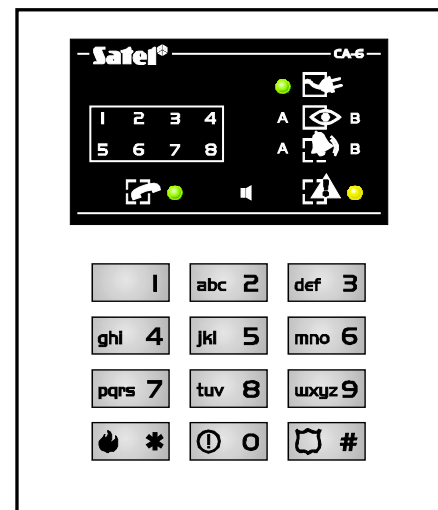
- Ze względów bezpieczeństwa instalator może ograniczyć liczbę wejść, które można blokować.
- Blokowanie wejść obniża poziom ochrony. Przed załączeniem czuwania należy upewnić się, czy nie ma przypadkowo zablokowanych wejść, co może pozwolić intruzowi na uzyskanie dostępu do chronionego obszaru pomimo załączenia czuwania.
- W przypadku blokowania wejścia z powodu jego wadliwej pracy (spowodowanej np. awarią czujki) należy natychmiast wezwać serwis w celu usunięcia usterki.

## 10. Skrócony opis obsługi manipulatora

### CA-6 KLED



### CA-6 KLED-S



**świeci** – zasilanie 230 V AC i akumulator działają poprawnie

**miga** – rozładowany akumulator

**nie świeci** – brak zasilania 230 V AC



**świeci** – centrala zajmuje linię telefoniczną



**miga** – alarm



**świeci** – strefa czuwa

**miga** – odliczanie czasu na wyjście w strefie



**miga** – awaria



dioda ilustruje działanie sygnalizacji dźwiękowej w manipulatorze

#### Przegląd pamięci alarmów

nacisnąć na około 3 sekundy klawisz 5

#### Przegląd pamięci awarii

nacisnąć na około 3 sekundy klawisz 6

#### Przegląd bieżących awarii

nacisnąć na około 3 sekundy klawisz 7

#### Załączenie czuwania

#### Wyłączenie czuwania

#### Skasowanie alarmu

[HASŁO]#

#### Szybkie załączenie czuwania

0# - obie strefy

1# - strefa A

2# - strefa B

#### Wywołanie alarmu z manipulatora

**alarm pożarowy** - nacisnąć na około 3 sekundy klawisz \*

**alarm napadowy** - nacisnąć na około 3 sekundy klawisz #

**alarm medyczny** - nacisnąć na około 3 sekundy klawisz 0

#### Wejście w menu użytkownika

[HASŁO]\*

#### Uruchamianie funkcji użytkownika

[HASŁO]\*1 – Zmiana hasła

[HASŁO]\*2 – Nowy użytkownik

[HASŁO]\*3 – Kasowanie użytkownika

[HASŁO]\*4 – Blokada wejść

[HASŁO]\*5 – Czuwanie ciche

[HASŁO]\*6 – Programowanie czasu

[HASŁO]\*7 – Przelączenie MONO

[HASŁO]\*8 – Przelączenie BI

[HASŁO]\*9 – Reset zasilania

[HASŁO]\*0 – Start DOWNLOAD

#### Włączenie/wyłączenie sygnalizacji GONG

nacisnąć na około 3 sekundy klawisz 8



**Centrala alarmowa**

**CA-6**

Wersja programowa 6.06

**Satel**   
GDAŃSK

# **INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA**





## OSTRZEŻENIA

Aby uniknąć problemów w eksploatacji centrali alarmowej zalecane jest zapoznanie się z instrukcją przed przystąpieniem do użytkowania centrali.

Nie wolno ingerować w konstrukcję, bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Dotyczy to w szczególności dokonywania zmian zespołów i elementów. Czynności konserwacyjne bądź remontowe powinien wykonywać uprawniony personel (instalator bądź serwis firmowy).

Centrala współpracuje tylko z **analogowymi łączami abonentkimi**. Podłączenie obwodu telefonicznego bezpośrednio do sieci cyfrowej (np. ISDN) powoduje zniszczenie urządzenia.

W przypadku zmiany analogowej sieci telefonicznej na cyfrową należy skonsultować się z instalatorem systemu alarmowego.

Należy zwrócić szczególną uwagę na częstą zajętość linii telefonicznej wykorzystywanej przez centralę oraz zgłaszanie awarii dotyczących tej linii lub monitoringu. Sytuacje takie należy niezwłocznie zgłaszać instalatorowi systemu alarmowego.

### UWAGA!

System alarmowy wyposażony jest w akumulator. Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami (dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



## SPIS TREŚCI

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Sprawność techniczna systemu alarmowego .....                           | 2                     |
| Koszty funkcjonowania systemu alarmowego.....                           | 2                     |
| Centrala CA-6.....  | 2                     |
| Czuwanie centrali .....   | 3                     |
| Czuwanie pełne .....  | 3                     |
| Czuwanie ciche.....   | 3                     |
| Częściowe załączenie czuwania .....                                     | 3                     |
| Czuwanie częściowe przy braku wyjścia z obiektu .....                   | 4                     |
| Obsługa .....   | 4                     |
| Funkcje diod LED.....   | 4                     |
| Stany sygnalizowane dźwiękiem w manipulatorze .....                     | 5                     |
| Sygnały generowane w celu potwierdzenia operacji na manipulatorze ..... | 5                     |
| Sygnalizacja zdarzeń w systemie .....                                   | 5                     |
| Hasła użytkowników .....  | 5                     |
| Załączanie czuwania.....[HASŁO][#].....                                 | 5                     |
| Szybkie załączanie czuwania.....[0][#].....                             | 6                     |
| Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu.....[HASŁO][#].....              | 6                     |
| Załączenie / wyłączenie czuwania przez zegar .....                      | 7                     |
| Informacja telefoniczna o stanie systemu alarmowego.....                | 7                     |
| Współpraca centrali z modułem sterowania DTMF (MST-1).....              | 7                     |
| Funkcje „HOLD DOWN” użytkownika .....                                   | 8                     |
| Przeglądanie pamięci alarmów..... [5].....                              | 8                     |
| Przeglądanie pamięci awarii..... [6].....                               | 8                     |
| Sprawdzanie aktualnej awarii..... [7].....                              | 8                     |
| Włączenie / wyłączenie sygnału gongu (CHIME)..... [8].....              | 9                     |
| Podświetlenie klawiatury .....  | 9                     |
| Alarm pożarowy (FIRE) .....   | [*]..... 10           |
| Alarm pomocniczy (AUX) .....  | [0]..... 10           |
| Alarm napadowy (PANIC) .....  | [#]..... 10           |
| Funkcje użytkownika.....  | 10                    |
| Zmiana hasła .....  | [HASŁO][*][1]..... 11 |
| Nowy użytkownik.....  | [HASŁO][*][2]..... 11 |
| Kasowanie użytkownika .....   | [HASŁO][*][3]..... 12 |
| Blokowanie wejść.....   | [HASŁO][*][4]..... 13 |
| Załączenie czuwania cichego.....  | [HASŁO][*][5]..... 13 |
| Programowanie czasu.....  | [HASŁO][*][6]..... 14 |
| Załączenie wyjścia typu PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY .....                  | [HASŁO][*][7]..... 14 |
| Przełączenie wyjścia typu PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY.....                   | [HASŁO][*][8]..... 14 |
| Reset zasilania.....  | [HASŁO][*][9]..... 15 |
| Start komunikacji z komputerem (DOWNLOADING).....                       | [HASŁO][*][0]..... 15 |

## **Sprawność techniczna systemu alarmowego**

---

System alarmowy jest zbudowany z urządzeń technicznych, których sprawność ma zasadniczy wpływ na skuteczność zabezpieczenia obiektu. Elementy systemu alarmowego są narażone na działanie różnych czynników zewnętrznych, np.: wpływ warunków atmosferycznych (sygnalizatory zewnętrzne), wyładowań atmosferycznych (napowietrzne linie telefoniczne, energetyczne, sygnalizatory zewnętrzne), uszkodzenia mechaniczne (manipulatory, czujki itd.). Tylko bieżąca kontrola pracy systemu pozwala zachować wysoki poziom ochrony przed włamaniem czy pożarem.

Centrala alarmowa jest wyposażona w szereg zabezpieczeń i automatycznych funkcji diagnostycznych testujących sprawność systemu. Centrala sygnalizuje wykrycie nieprawidłowości diodą [▲] [AWARIA] na manipulatorze. **Należy natychmiast reagować na taką sytuację i w razie konieczności konsultować się z instalatorem.**

Konieczne jest okresowe testowanie działania systemu alarmowego. Należy sprawdzać czy centrala reaguje na naruszenie poszczególnych czujek, czy pola widzenia tych czujek nie zostały zasłonięte, czy jest reakcja na otwarcie chronionych drzwi i okien oraz czy działają sygnalizatory i powiadamianie telefoniczne.

Instalator określa szczegółowo, w jaki sposób należy system kontrolować. Zalecane jest, aby instalator, na zlecenie użytkownika, przeprowadzał okresowe konserwacje systemu alarmowego.

W interesie użytkownika jest przewidzenie i zaplanowanie zasad postępowania, gdy centrala zasygnalizuje alarm. Istotna jest umiejętność zweryfikowania alarmu i określenia jego źródła na podstawie wskazań manipulatora centrali oraz podjęcie odpowiednich czynności, na przykład ewakuacyjnych.

## **Koszty funkcjonowania systemu alarmowego**

---

Głównym zadaniem centrali jest sygnalizowanie i skuteczne powiadamianie o sytuacji alarmowej oraz, w przypadku funkcji monitoringu, informowanie na bieżąco stacji monitorującej o stanie chronionego obiektu. Realizacja tych funkcji jest oparta w dużej mierze na wykorzystaniu linii telefonicznej, co pociąga za sobą generowanie określonych kosztów. Wielkość kosztów ponoszonych przez właściciela systemu alarmowego zależy od ilości informacji, które centrala musi przekazać do stacji monitorującej. Awaria łączy telefonicznych, a także nieprawidłowy sposób zaprogramowania centrali, mogą w znacznym stopniu zwiększyć te koszty. Sytuacja taka zwykle jest związana z nadmierną ilością wykonywanych połączeń.

Instalator może dostosować funkcjonowanie systemu alarmowego do określonych warunków i rodzaju chronionego obiektu, jednak użytkownik powinien zdecydować, czy priorytetem dla niego jest przekazanie informacji za wszelką cenę, czy w przypadku problemów technicznych, centrala może pominąć niektóre zdarzenia, których odbiór nie został potwierdzony przez stację monitorującą.

## **Centrala CA-6**

---

Centrala alarmowa CA-6 jest mikroprocesorową centralą przeznaczoną do systemów sygnalizacji włamania i napadu. Centrala alarmowa steruje pracą systemu alarmowego, reaguje na informacje z czujników o wtargnięciu do chronionego obiektu oraz sygnalizuje i powiadamia o takim zdarzeniu. Centrala jest przystosowana do obsługi przy użyciu zdalnych manipulatorów.

### Podstawowe funkcje centrali:

- sygnalizowanie alarmów włamaniowych, napadowych i pożarowych,
- powiadomienie telefoniczne o alarmie: komunikatem słownym lub do systemu przywoławczego (pager),
- możliwość odbierania telefonów i informowania użytkownika o stanie systemu (czy system alarmował od ostatniego załączenia czuwania),
- MONITOROWANIE – komunikacja z telefonicznymi stacjami monitorującymi (przesyłanie na bieżąco szczegółowych informacji o wybranych zdarzeniach w chronionym obiekcie).

### Właściwości użytkowe centrali:

- obsługa ze zdalnych manipulatorów wyposażonych w diody świecące LED,
- zdalne sterowanie przy pomocy aparatu telefonicznego (wybrane funkcje) – współpraca z modułem MST-1 (szczegóły sterowania opisano w instrukcji modułu MST-1),
- bieżące wskazywanie stanu wejść dozorowych centrali,
- dostępne przeglądanie pamięci alarmów i awarii (do 255 zdarzeń),
- możliwość podziału systemu alarmowego na 2 strefy (podsystemy)
- obsługa systemu przez 13 użytkowników niezależnymi hasłami - hasła mogą sterować pierwszą, drugą lub obiema strefami, mieć różne uprawnienia, ich użycie jest odnotowane w pamięci zdarzeń,
- możliwość sterowania zamkami, oświetleniem i innymi urządzeniami z manipulatorów centrali,
- możliwość wywołania alarmów NAPAD, POŻAR i POMOC z klawiatury,
- różne warianty załączania czuwania (z automatyczną blokadą, z blokadą przy braku wyjścia z obiektu),
- wewnętrzny zegar umożliwiający automatyczne załączanie i wyłączenie czuwania,
- automatyczna diagnostyka podstawowych elementów systemu alarmowego.

## Czowanie centrali

---

Dla dostosowania systemu alarmowego do różnorodnych potrzeb centrala alarmowa CA-6 udostępnia kilka trybów czuwania:

### Czowanie pełne

---

Tryb pracy, w czasie którego czujki podłączone do centrali kontrolują chroniony obiekt, a naruszenie stref chronionych jest sygnalizowane przez centralę wszelkimi dostępnymi środkami (syreny, monitorowanie, powiadamianie).

### Czowanie ciche

---

Dozór, w czasie którego alarmy są sygnalizowane tylko w manipulatorach centrali. Instalator może określić, które czujki są automatycznie blokowane przy włączaniu czuwania cichego, może też wyznaczyć sygnalizator, który będzie sygnalizował alarm w czuwaniu cichym.

### Częściowe załączenie czuwania

---

Instalator może wyznaczyć w systemie czujki, które nie będą czuwały po załączeniu dozoru specjalnym hasłem (hasło z uprawnieniem 7). Pozwala to użytkownikowi, poprzez użycie odpowiedniego hasła, załączyć czowanie tylko w części chronionego obiektu.






## Czuwanie częściowe przy braku wyjścia z obiektu

Centrala pozwala na użycie funkcji automatycznego zablokowania dozoru wybranych przez instalatora czujek, jeśli po włączeniu czuwania użytkownik nie wyszedł z obiektu i nie naruszył czujki kontrolującej wejście/wyjście z obiektu.

## Obsługa










Obsługa systemu alarmowego sprowadza się do załączania i wyłączania czuwania (dozoru) oraz odpowiedniego reagowania na informacje, jakie centrala może sygnalizować na manipulatorze. Manipulator przekazuje informację o stanie systemu alarmowego przy pomocy diod świecących LED oraz sygnałów dźwiękowych.

## Funkcje diod LED

- 
**ZASILANIE** (kolor zielony) – dioda informująca o stanie zasilania centrali:
  - dioda świeci – zasilanie sieciowe i akumulator działają poprawnie,
  - dioda miga – niskie napięcie akumulatora,
  - dioda nie świeci – brak zasilania sieciowego.
- 
**TELEFON** (kolor zielony lub czerwony) – świecenie diody sygnalizuje, że centrala zajmuje linię telefoniczną.
- 
**AWARIA** (kolor żółty) – miganie diody informuje o wystąpieniu awarii w systemie alarmowym. Dioda świeci podczas przeglądu aktualnej awarii.
- 
**ALARM** - 2 diody (kolor czerwony) oznaczone literami A i B przypisane do stref – miganie diody sygnalizuje alarm w strefie. Dioda gaśnie po skasowaniu alarmu.
- 
**CZUWANIE** - 2 diody (kolor zielony) oznaczone literami A i B przypisane do stref – świecenie diody oznacza, że w strefie załączone zostało czuwanie. Miganie diody informuje o odliczaniu czasu na wyjście w strefie.
- 1...8** - diody (kolor czerwony) informujące o stanie wejść systemu:
  - dioda świeci – wejście naruszone,
  - dioda szybko miga – pamięć alarmu (wejście wywołało alarm, ale już nie jest naruszone),
  - dioda świeci z krótkim wygaszeniem co 2 sekundy – sabotaż czujki (wejście typu 2EOL),
  - dioda błyska co 2 sekundy – pamięć sabotażu (czujka była sabotowana - wejście typu 2EOL),
  - dioda miga powoli – wejście zablokowane (sygnalizacja tylko, kiedy strefa nie czuwa).


Funkcje diod LED zmieniają się przy wywołaniu trybu serwisowego lub wejściu w tryb funkcji użytkownika.

Niektóre stany centrali sygnalizowane są dodatkowo kombinacjami świecenia diod:

- migają na przemian diody  [ZASILANIE] i  [TELEFON] – centrala jest w trybie serwisowym;
- migają równocześnie diody  [ZASILANIE],  [TELEFON] i  [AWARIA] – centrala sygnalizuje wejście w menu funkcji użytkownika;
- świecą diody  [ZASILANIE],  [TELEFON],  [AWARIA] i  [ALARM] – centrala realizuje funkcję wyświetlania pamięci alarmów;

- miga dioda  [AWARIA], świecą diody  [ZASILANIE] i  [TELEFON] – centrala realizuje funkcję wyświetlania pamięci awarii.

Dodatkowo możliwe jest:

- świecenie diody oznaczonej symbolem  w czasie działania sygnalizacji dźwiękowej klawiatury (brzęczyka).
- miganie wszystkich diod jednocześnie (w rytmie 0,5s/0,5s) wraz z sygnalizacją akustyczną w przypadku utraty łączności pomiędzy manipulatorem i centralą alarmową.

## Stany sygnalizowane dźwiękiem w manipulatorze

---

### Sygnały generowane w celu potwierdzenia operacji na manipulatorze

- **trzy krótkie** – potwierdzenie załączenia/wyłączenia czuwania,
- **dwa długie** – błędne hasło, rezygnacja z funkcji lub błędne dane funkcji,
- **trzy długie** – próba włączenia czuwania przy naruszeniu lub sabotażu wejścia (wejść) z opcją PRIORITY (patrz punkt „Załączanie czuwania”),
- **cztery krótkie, jeden długi** – poprawne zakończenie funkcji użytkownika np., załączenie / wyłączenie wyjścia typu 13 (przełącznik BI) lub aktywacja wyjścia typu 12 (przełącznik MONO).

### Sygnalizacja zdarzeń w systemie

- **sygnał ciągły** – alarm,
- **sygnał przerywany** - alarm pożarowy,
- **jeden krótki co 3 sek.** – odliczanie czasu na wejście (lub tryb serwisowy) ,
- **jeden długi co 3 sek.** – odliczanie czas na wyjście,
- **dwa krótkie co 3 sek.** – sygnalizacja awarii,
- **pięć krótkich** – naruszenie wejścia z opcją "GONG",
- **pięć długich** – naruszenie wejścia typu "ciche/głośne" gdy strefa nie czuwa lub naruszenie wejścia typu „licznikowe” gdy strefa czuwa

Instalator określa, które z wymienionych zdarzeń są sygnalizowane w manipulatorze.

## Hasła użytkowników

---



Do codziennej obsługi konieczna jest znajomość hasła użytkownika. Centrala ma zaprogramowane fabrycznie jedno hasło (hasło użytkownika głównego): **[1][2][3][4]** – dla obu stref.

Możliwe jest zaprogramowanie 12 następnich haseł użytkowników z przydziałem do strefy A, B lub obu stref. Hasło może mieć długość od 4 do 6 cyfr.


Użytkownik główny programując nowe hasła nadaje im tzw. uprawnienia – określa, jakie funkcje centrali są dostępne dla użytkownika posługującego się danym hasłem, a jakie nie.

## Załączanie czuwania

**[HASŁO][#]**

Włączenie czuwania możliwe jest tylko wtedy, gdy strefa nie sygnalizuje alarmu i nie czuwa: diody LED  [ALARM] i  [CZUWANIE] są zgaszone.

W celu włączenia czuwania należy podać hasło i potwierdzić je klawiszem [#]. Jeśli w trakcie wpisywania hasła użytkownik zrobi błąd, należy nacisnąć klawisz [\*] i wpisać hasło ponownie. Hasła należy wprowadzać uważnie. Popętnienie 3 razy błędu może załączyć alarm zapisywany w pamięci jako „alarm – 3 błędne hasła”.

Jeśli hasło będzie poprawne i możliwe jest włączenie czuwania, centrala potwierdzi przyjęcie polecenia trzema krótkimi dźwiękami. Jednocześnie zacznie migać dioda  [CZUWANIE] wskazując rozpoczęcie odliczania czasu na wyjście w uzbrajanej strefie.

Instalator określa długość czasu na wyjście i sposób działania sygnalizacji dźwiękowej.

Centrala może nie załączyć czuwania jeśli:

- w centrali **są wskazane wejścia, które nie mogą być naruszone i nie może być ich sabotażu przy włączaniu czuwania**, a jedno z takich wejść znajduje się w takim stanie – centrala sygnalizuje to trzema długimi dźwiękami. W takiej sytuacji należy chwilę odczekać, aż zwołnione zostaną wszystkie wejścia (zgasną diody LED 1-8) i ponownie włączyć czuwanie. Jeśli jedno z wejść pozostaje cały czas naruszone (jedna z diod LED 1-8 świeci cały czas, przyczyną może być np. uszkodzenie czujki) lub wskazuje sabotaż, czuwanie można włączyć po zablokowaniu tego wejścia (funkcją 4).
- **hasło jest niepoprawne** – centrala sygnalizuje dwoma długimi dźwiękami;
- **wystąpiła awaria akumulatora** – trzy długie dźwięki (instalator włączył opcję zabraniającą załączenia czuwania w przypadku awarii akumulatora).

## Szybkie załączanie czuwania

[0][#]



Możliwe jest szybkie załączenie czuwania, bez użycia hasła, przez przyciśnięcie kolejno:



- [1][#] - załączenie strefy A
- [2][#] - załączenie strefy B
- [0][#] - załączenie obu stref

Załączenie takie następuje niezależnie od tego, czy jakieś czujki są naruszone, czy nie. Funkcje szybkiego załączania czuwania mogą być zablokowane przez instalatora, może on też zainstalować specjalny przycisk przeznaczony do szybkiego włączania czuwania.

## Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu

[HASŁO][#]

Gdy centrala czuwa (dioda  [CZUWANIE] świeci lub miga) lub sygnalizuje alarm (dioda  [ALARM] miga) podanie hasła zatwierdzonego klawiszem [#] powoduje wyłączenie czuwania lub alarmu. Jeśli w trakcie wpisywania hasła użytkownik zrobi błąd, należy nacisnąć klawisz [\*] i wpisać hasło ponownie.

Centrala potwierdza przyjęcie polecenia trzema krótkimi dźwiękami i wygaszeniem diod  [ALARM] /  [CZUWANIE].

Centrala nie wyłączy czuwania (alarmu) jeśli:

- hasło jest błędne,
- hasło nie uprawnia do wyłączenia czuwania lub alarmu (patrz: „Funkcje użytkownika”, punkt „Nowy użytkownik”).
- hasło nie należy do strefy czuwającej/alarmującej,

Możliwe jest też skasowanie alarmu, bez wyłączenia czuwania, przy pomocy hasła, któremu nadano uprawnienie 0.

W systemie alarmowym podzielonym na dwie strefy możliwe jest załączanie i wyłączenie czuwania w jednej strefie (hasłem tej strefy) w czasie, gdy druga alarmuje lub czuwa. Użycie hasła przydzielonego do obu stref zawsze spowoduje wyłączenie czuwania lub alarmu, jeśli jedna ze stref czuwa lub alarmuje.



## **Załączenie / wyłączenie czuwania przez timer**

---

Możliwe jest sterowanie czuwaniem z wewnętrznego zegara centrali. Instalator może zaprogramować godzinę i minutę załączenia oraz wyłączenia czuwania. Załączenia i wyłączenia będą następować **codziennie** o określonej porze. Możliwe jest zaprogramowanie tylko załączania czuwania przez timer – czuwanie będzie wtedy wyłączane przez użytkownika.

## **Informacja telefoniczna o stanie systemu alarmowego**

---

Właściciel obiektu, w którym czuwa centrala CA-6 może telefonicznie sprawdzić, czy w systemie nie wystąpił alarm. W tym celu musi zadzwonić do chronionego obiektu, a centrala odbierze telefon i poinformuje o stanie systemu alarmowego. Centrala będzie odbierać telefony tylko wtedy, gdy załączone jest czuwanie w całym chronionym obiekcie.

Po odebraniu telefonu centrala wysyła:

- **jeden sygnał co sekundę** – jeśli od ostatniego załączenia czuwania nie było alarmu,
- **komunikat z syntezera mowy** – jeśli alarm był w ciągu ostatniej godziny,
- **pięć krótkich sygnałów co sekundę** – jeśli alarm był, ale dawniej niż godzinę temu.

Centrala może odbierać telefon w jednym z dwóch trybów:

- **z pojedynczym wywołaniem** – centrala odbiera telefon po określonej ilości dzwonek (tak, jak np. automatyczna sekretarka), po odebraniu telefonu centrala nie odbiera następnych telefonów przez 5 minut.
- **z podwójnym wywołaniem** – w celu połączenia się z centralą należy zatelefonować do niej, po usłyszeniu wyznaczonej ilości tzw. sygnałów zwrotnych wywołania (sygnał ciągły 1 sek., 4 sek. przerwy – sygnał ten odpowiada sygnałowi dzwonka w aparacie telefonicznym) odłożyć słuchawkę i zatelefonować jeszcze raz (w ciągu 5 minut) – centrala natychmiast odbierze.

Instalator określa, czy funkcja ta jest załączona i w jaki sposób centrala odbiera telefony (ilość dzwonek, podwójne wywołanie itd.).

## **Współpraca centrali z modułem sterowania DTMF (MST-1)**

---

Centrala współpracuje z modułem, dzięki któremu użytkownik może zdalnie, za pomocą telefonu i sygnałów DTMF, wykonać następujące operacje:

- sprawdzić stan stref (czuwanie, alarm)
- sprawdzić stan wejść (które wejścia są naruszone)
- załączyć / wyłączyć czuwanie
- skasować alarm
- zablokować / odblokować wejścia
- załączyć czuwanie ciche
- sterować wyjściami typu „przełącznik MONO” i „przełącznik BI”


Sterowanie centralą może odbywać się z aparatu telefonicznego, na który centrala dzwoni podczas powiadamiania głosowego (bezpośrednio po odtworzeniu komunikatu z syntezera mowy) lub po uzyskaniu połączenia z dowolnego innego aparatu. Szczegóły dotyczące obsługi centrali opisano w instrukcji modułu MST-1.

## Funkcje „HOLD DOWN” użytkownika

Funkcje dostępne są dla każdego użytkownika (bez użycia hasła). Są one wywoływane poprzez dłuższe naciśnięcie (ok. 3 sekundy) klawisza wyboru funkcji.

### Przeglądanie pamięci alarmów

**[5]**

Dłuższe przyciśnięcie klawisza [5] powoduje wyświetlenie informacji o ostatnim alarmie. Naciskając dowolny klawisz (z wyjątkiem [\*], którym można szybko zakończyć przeglądanie pamięci alarmów), uzyskujemy wyświetlenie poprzednich alarmów, aż do końca zawartości pamięci zdarzeń. Informacje o alarmach wyświetlane są na diodach 1-8, diody  [ALARM] wskazują na strefę w której był wywołany alarm (A lub B).

Centrala sygnalizuje trzy rodzaje alarmów:

- **alarmy z wejść:** świeceniem ciągłym jednej z diod 1 do 8 (alarmy włamaniowe, napadowe, pożarowe itp., według funkcji wejść określonych przez instalatora),
- **alarmy sabotażowe wejść:** miganiem jednej z diod 1 do 8 (alarmy na skutek próby demontażu lub uszkodzenia czujek ewentualnie okablowania systemu alarmowego),
- **alarmy wywoływane z klawiatury:** diody od 1 do 8 świecą, przy czym miga jedna z diod od 1 do 5.



Znaczenie diod jest następujące:

- 1 - **alarm pożarowy** z manipulatora
- 2 - **alarm pomocniczy** z manipulatora
- 3 - **alarm napadowy** z manipulatora
- 4 - **alarm sabotażowy** manipulatora
- 5 - alarm po podaniu **3 błędnych haseł**

### Przeglądanie pamięci awarii

**[6]**



Funkcja ta umożliwia odtworzenie informacji o awariach z pamięci zdarzeń zarejestrowanych przez centralę.

Informacje wyświetlane są na diodach od 1 do 8 oraz na diodach  [ALARM] i  [CZUWANIE] (patrz: opis funkcji SPRAWDZANIE AKTUALNEJ AWARII).

Odczyt poprzednich awarii można uzyskać poprzez kolejne przyciskanie dowolnego klawisza. Klawisz [\*] przerywa funkcję przeglądania pamięci.

### Sprawdzanie aktualnej awarii


**[7]**

Jeśli centrala sygnalizuje wykrycie jakiegoś problemu (miga dioda  [AWARIA]), dłuższe przyciśnięcie klawisza 7 wywołuje funkcję sprawdzenia aktualnej awarii. Po wywołaniu funkcji świeci dioda  [AWARIA] i diody wskazujące aktualne awarie. Naciśnięcie dowolnego klawisza kończy funkcję.


Znaczenie diod LED jest następujące:



- 1 - **awaria wyjścia 1**
- 2 - **awaria wyjścia 2**
- 3 - **awaria wyjścia 3** – brak obciążenia (np.: obcięcie przewodów syreny) albo przeciążenie (zwarcie instalacji) – wymaga zwykle interwencji serwisu.
- 4 - **brak zasilania 230V** – centrala jest wyposażona w zasilanie awaryjne do pracy przez określony czas bez zasilania sieciowego, jeśli brak sieci pojawi się mimo sprawnie działającej instalacji elektrycznej należy powiadomić serwis.


- 5 - **awaria akumulatora** – oznacza, że napięcie na akumulatorze jest za niskie (niższe niż 12V pod obciążeniem). Stan ten może się utrzymywać przez kilka do kilkunastu godzin po pracy systemu bez zasilania sieciowego (lub po podłączeniu nie naładowanego akumulatora). Czas ładowania akumulatora wynika z pojemności użytej baterii (akumulator jest ładowany stałym prądem ok. 350mA, czas testu akumulatora potrzebny do określenia jego stanu wynosi około 12 minut).
- 6 - **awaria zasilania manipulatorów** – informacja o usterce w instalacji, wymaga interwencji serwisu (może być wyświetlona jedynie przy przeglądaniu pamięci awarii).
- 7 - **utrata zegara** – następuje po wyłączeniu zasilania i ponownym uruchomieniu centrali, zegar należy ustawić funkcją 6 użytkownika.
- 8 - **brak łączności za stacją monitorującą** – awaria jest sygnalizowana wtedy, gdy centrala z powodu braku łączności nie może na bieżąco wysyłać informacji do stacji monitorującej, utrzymywanie się tej sygnalizacji dłużej niż kilka do kilkunastu minut oznacza, że monitorowanie jest nieskuteczne i wymaga interwencji serwisu lub techników ze stacji monitorującej.

 [CZUWANIE A] - **brak napięcia na linii telefonicznej** – oznacza odcięcie linii telefonicznej, może być też spowodowane podniesieniem słuchawki podłączonego do tej samej linii aparatu na czas dłuższy niż określony przez instalatora

 [CZUWANIE B] - **awaria linii tel.** – sygnał przerywany po podniesieniu słuchawki.

 [ALARM A] - **awaria linii tel. – brak sygnału po podniesieniu słuchawki** – są to informacje o przyczynie niewykonania powiadomienia telefonicznego (brak sygnału na linii po podniesieniu słuchawki lub sygnał przerywany zamiast ciągłego).

Sygnalizacja awarii na diodach  [CZUWANIE B] i  [ALARM A] będzie się utrzymywać do czasu następnego udanego telefonowania. Skasować ją można wywołując funkcję sprawdzania aktualnej awarii i naciskając klawisz [#].

 [ALARM B] - **błąd pamięci systemu** – oznacza niepoprawną pracę systemu mikroprocesorowego centrali (może być spowodowany silnymi zakłóceniami elektrycznymi, np. wyładowaniami atmosferycznymi), nieuzasadnione powtarzające się występowanie wymaga interwencji serwisu.

Naciśnięcie dowolnego klawisza kończy funkcję. Jeśli instalator załączył dźwiękową sygnalizację awarii, wywołanie funkcji sprawdzenia awarii wyłącza tę sygnalizację.

## **Włączenie / wyłączenie sygnału gongu (CHIME)**

**[8]**

Przy pomocy tej funkcji możliwe jest włączanie i wyłączenie w manipulatorze sygnalizacji gongu (sygnalizacja naruszenia wybranych czujników). Potwierdzenie funkcji trzema krótkimi dźwiękami oznacza wyłączenie sygnalizacji w manipulatorze. Potwierdzenie czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem oznacza włączenie sygnalizacji.

Instalator określa, z których wejść jest możliwa sygnalizacja gongu.

## **Podświetlenie klawiatury**

**[9]**

Funkcja dostępna tylko w manipulatorach CA-6 KLED-S, niezależna od ustawień instalatora. Steruje sposobem podświetlenia klawiatury.

Po restarcie systemu (załączeniu zasilania) klawiatura zawsze ustawia się w tryb automatycznego podświetlania – wywoływane naciśnięciem dowolnego klawisza.

Aby zmienić tryb podświetlania należy nacisnąć klawisz z cyfrą 9 i przytrzymać do momentu usłyszenia odpowiedniego sygnału:

- Jeden** dźwięk - **brak** podświetlenia.
- Dwa** dźwięki - podświetlenie **automatyczne**.
- Trzy** dźwięki - podświetlenie **stałe**.

## **Alarm pożarowy (FIRE)**

[\*]

Funkcja umożliwia wywołanie alarmu pożarowego z klawiatury manipulatora. Powoduje przekazanie informacji do stacji monitorującej, uaktywnienie sygnalizatorów alarmu pożarowego i sygnalizację alarmu w manipulatorze oraz uaktywnienie powiadamiania telefonicznego.

## **Alarm pomocniczy (AUX)**

[0]

Znaczenie tego alarmu określa się w zależności od potrzeb. Może to być na przykład sygnał wezwania pomocy lekarskiej. Funkcja może powodować przekazanie do stacji monitorującej informacji o alarmie pomocniczym, uruchamia również powiadamianie telefoniczne.

## **Alarm napadowy (PANIC)**




[#]

Funkcja umożliwia wywołanie alarmu z klawiatury. Włączane są sygnalizatory alarmu, a do stacji monitorującej przekazywana jest informacja o alarmie napadowym oraz uaktywniane jest powiadamianie telefoniczne.

Funkcje alarmów z klawiatury manipulatora mogą zostać zablokowane przez instalatora.

## **Funkcje użytkownika**

Jeśli centrala nie czuwa i nie sygnalizuje alarmu, użytkownicy mogą korzystać z kilku funkcji przydatnych w codziennej obsłudze systemu alarmowego. Dostęp do określonych funkcji uzależniony jest od poziomu uprawnień użytkownika.

**Aby uzyskać dostęp do funkcji użytkownika należy wprowadzić hasło użytkownika i potwierdzić je klawiszem [\*]** (a nie [#] jak przy załączaniu / wyłączeniu czuwania i kasowaniu alarmu). W manipulatorze zaczną migać diody:  [ZASILANIE],  [TELEFON] i  [AWARIA]. **Następnie należy nacisnąć klawisz z numerem wybieranej funkcji:**

- zmiana hasła użytkownika [ HASŁO ][\*][1]
- utworzenie nowego użytkownika (hasła) [ HASŁO ][\*][2]
- kasowanie istniejącego użytkownika (hasła) [ HASŁO ][\*][3]
- blokowanie wejść centrali (strefy) [ HASŁO ][\*][4]
- włączanie czuwania cichego [ HASŁO ][\*][5]
- programowanie zegara systemu [ HASŁO ][\*][6]
- włączenie wyjścia PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY [ HASŁO ][\*][7]
- przełączenie stanu wyjścia PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY [ HASŁO ][\*][8]
- RESET zasilania na wyjściach typu "zasilanie z RESET" [ HASŁO ][\*][9]
- start funkcji DOWNLOADING z klawiatury [ HASŁO ][\*][0]

### **Uwagi:**

- Funkcje [HASŁO][\*][2] i [HASŁO][\*][3] dostępne są tylko dla użytkownika posługującego się głównym hasłem strefy.




- *Funkcje: [HASŁO][\*][7] i [HASŁO][\*][8] są zawsze dostępne do wykonania, niezależnie od tego, czy centrala czuwa czy nie.*

## Zmiana hasła

[HASŁO][\*][1]

Funkcja umożliwia zmianę hasła użytkownika, który tę funkcję wywołał. Po wywołaniu funkcji należy podać nowe hasło i nacisnąć klawisz [#]. Funkcję może wykonać użytkownik główny oraz użytkownicy z uprawnieniem 1, 2 lub 7 (patrz: NOWY UŻYTKOWNIK).

Hasło głównego użytkownika systemu (uprawnienie MASTER) może zostać przywrócone do postaci fabrycznej specjalną funkcją serwisową przez instalatora.





|                 |  |
|-----------------|--|
| PRZYKŁAD:       | zmiana hasła z [1234] na [7890]  |
| [1][2][3][4][*] | - wywołanie trybu "funkcje użytkownika", potwierdzone jednym krótkim dźwiękiem i miganiem diod:  [ZASILANIE],  [TELEFON] i  [AWARIA]. |
| [1]             | - wywołanie numeru funkcji "zmiana hasła", potwierdzone dwoma krótkimi dźwiękami   |
| [7][8][9][0][#] | - wprowadzenie cyfr nowego hasła oraz ich zaakceptowanie, potwierdzone czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem.  |

## Nowy użytkownik

[HASŁO][\*][2]

Funkcja jest dostępna tylko dla użytkownika posługującego się **hasłem głównym**. Pozwala ona na dodawanie nowych użytkowników systemu: przydzielenie im hasła, określenie uprawnień i przydziału do stref.

W miarę dopisywania do strefy kolejnych użytkowników, centrala będzie nadawała im automatycznie kolejne numery. Numer programowanego użytkownika wskazywany jest przez centralę miganiem jednej z diod LED:

- 1 ÷ 8 - użytkownicy 1÷8,
-  [CZUWANIE A] - użytkownik 9,
-  [CZUWANIE B] - użytkownik 10,
-  [ALARM A] - użytkownik 11,
-  [ALARM B] - użytkownik 12.

Diody LED zapalone oznaczają wpisanych użytkowników, zgaszone – pozycje puste. Dioda, która miga oznacza pozycję programowaną. W systemie może być maksimum 12 użytkowników (oraz użytkownik główny).

Po wywołaniu funkcji centrala oczekuje na hasło nowego użytkownika (4÷6 cyfr, po których należy nacisnąć klawisz [#]), następnie na cyfrę (0÷9) określającą uprawnienia hasła oraz cyfrę określającą przydział do stref (1, 2 lub 3 dla obu stref).

Hasłu można nadać następujące **uprawnienia** / funkcje:




- 1 - dostępne wszystkie funkcje oprócz tworzenia i kasowania użytkowników,
- 2 - dostępne włączanie i wyłączanie dozoru, zmiana hasła,
- 3 - dostępne włączanie dozoru, wyłączanie tylko wtedy, gdy to samo hasło go załączyło,
- 4 - hasło-pułapka: włącza i wyłącza dozór, ale przy wyłączeniu do stacji monitorującej zostanie wysłana informacja o "wyłączeniu pod przymusem" (DURESS),
- 5 - włącza wyjście typu PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY (zastosowanie określa instalator, może pełnić rolę hasła wartownika),
- 6 - przełącza stan wyjścia typu PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY (zastosowanie określa instalator),

- 7 - uzbrojenie częściowe – hasło włącza czuwanie z jednoczesnym zablokowaniem grupy wejść (wskazuje je instalator w funkcjach serwisowych), poza tym hasło daje identyczne możliwości jak hasło z uprawnieniami 2,
- 8 - dostępne włączanie i wyłączanie czuwania, bez możliwości zmiany własnego hasła,
- 9 - dostępne tylko włączanie czuwania,
- 0 - dostępne tylko kasowanie alarmu.

Przydział hasła do stref:

- 1 - hasło strefy A,
- 2 - hasło strefy B,
- 3 - hasło obu stref.

**PRZYKŁAD:** wprowadzenie hasła użytkownika [3546] z uprawnieniem 1; sterującego tylko strefą B; hasło głównego użytkownika [1234]

[1][2][3][4][\*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika", potwierdzone jednym krótkim dźwiękiem i miganiem diod:  [ZASILANIE],  [TELEFON] i  [AWARIA]

[2] - wywołanie funkcji "Nowy użytkownik", potwierdzone dwoma krótkimi dźwiękami

[3][5][4][6][#] - wprowadzenie cyfr nowego hasła oraz ich zaakceptowanie, potwierdzone trzema krótkimi dźwiękami

[1][2] - nadanie uprawnień i przydzielenie strefy sterowanej danym hasłem; automatyczne wyjście z funkcji potwierdzone czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem

### Uwagi:

- Jeśli funkcja zostanie zakończona klawiszem [#] bez podania przydziału do strefy, to centrala przydziela hasło do strefy pierwszej
- Hasła z uprawnieniami 5 i 6 mogą być wykorzystywane w następujący sposób:
  1. Do sterowania pojedynczymi wyjściami przy pomocy funkcji użytkownika:
    - hasło z uprawnieniem 5 pozwala uruchomić funkcję 7 ([HASŁO][\*][7][nr wyjścia/wyjść]), czyli załączyć dowolne wyjście (wyjścia) typu PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY (patrz opis funkcji użytkownika),
    - hasło z uprawnieniem 6 pozwala uruchomić funkcję 8 ([HASŁO][\*][8][nr wyjścia/wyjść]), czyli zmienić stan dowolnego wyjścia (wyjść) typu PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY (patrz opis funkcji użytkownika).
  2. W trybie realizowanym w poprzednich wersjach centrali (tzn. [HASŁO][#]), do sterowania jednocześnie wszystkimi wyjściami danego typu, należącymi do strefy, do której przydzielono dane hasło.
    - hasło z uprawnieniem 5 załączy wszystkie wyjścia typu PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY ([HASŁO][#]),
    - hasło z uprawnieniem 6 zmieni stan wszystkich wyjść typu PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY([HASŁO][#]).
- Użycie hasła z uprawnieniem 5 lub wywołanie funkcji 7 jest odnotowane w pamięci zdarzeń jako „wejście/wyjście (obchód wartownika)”.
- Aby sterowanie było możliwe, musi wystąpić zgodność między uprawnieniami hasła, typem wyjścia i przydziałem do stref.

### Kasowanie użytkownika

[HASŁO][\*][3]

Funkcja służy do kasowania haseł już istniejących użytkowników w celu pozbawienia ich możliwości obsługi systemu alarmowego. Po podaniu numeru kasowanego użytkownika, centrala czeka na potwierdzenie, czy na pewno ten użytkownik ma być wykasowany. Jeżeli nie, należy przycisnąć [\*], jeżeli tak [#].

Funkcja jest dostępna tylko dla użytkownika głównego.

**PRZYKŁAD:** kasowanie hasła użytkownika trzeciego (hasło główne=1234)  
[1][2][3][4][\*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika" przez użytkownika głównego,  
[3] - wywołanie funkcji "kasowanie użytkownika", świeące diody wskazują numery istniejących użytkowników,  
[3] - wskazanie kasowanego użytkownika, dioda wskazanego użytkownika zaczyna migać,  
[#] - skasowanie wskazanego użytkownika, cztery krótkie i jeden długi dźwięk sygnalizują zakończenie funkcji.

Numery użytkowników od 10 do 12 wprowadza się przyciskając dwa klawisze, najpierw klawisz [\*] (dziesiątki), po nim klawisz od 0 do 2 (jednostki).

## **Blokowanie wejść**

**[HASŁO][\*][4]**

Funkcja umożliwia blokowanie wejść w celu włączenia czuwania części systemu lub pominięcia uszkodzonych czujek. Możliwe jest zablokowanie wejść, które nie czuwają.

Jeżeli czuwa tylko jedna ze stref, wejścia strefy nieczuwającej można zablokować jedynie przy użyciu hasła tej strefy, w przypadku użycia hasła przydzielonego do obu stref centrala odmówi wykonania funkcji.

Po zablokowaniu wejść odpowiadające im diody LED migają. Wejścia pozostają zablokowane do najbliższego wyłączenia czuwania lub do odblokowania.

W trakcie działania funkcji, po podaniu numeru wejścia centrala dwoma krótkimi dźwiękami sygnalizuje jego zablokowanie, a jednym odblokowanie. Wybór należy zatwierdzić klawiszem [#]. Dwa długie dźwięki sygnalizują, że linia wejściowa należy do innej strefy lub też czuwa i zablokowanie jej nie jest możliwe.

Funkcja jest dostępna tylko dla użytkownika głównego i z uprawnieniem 1.



**PRZYKŁAD:** zablokowanie wejść: 3, 5 (hasło MASTER=1234)  
[1][2][3][4][\*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika" przez użytkownika MASTER,  
[4] - wywołanie funkcji "blokowanie wejść"  
[3][5] - wybranie numerów wejść 3 i 5, po każdym numerze centrala potwierdzi przyjęcie ustawienia dwoma krótkimi dźwiękami.  
[#] - zaakceptowanie wprowadzonych danych i jednocześnie zakończenie programowania tej funkcji.

## **Załączenie czuwania cichego**

**[HASŁO][\*][5]**

W czuwaniu cichym alarmy są sygnalizowane tylko w manipulacjach i do stacji monitorującej. Nie są natomiast pobudzane sygnalizatory dołączone do wyjść alarmowych i nie ma powiadomienia telefonicznego. Instalator określa, czy czuwanie ciche łączy się w całym obiekcie, czy też wybrany obszar będzie wyłączony z czuwania, dzięki czemu możliwe jest pozostanie w obiekcie.

Funkcja niedostępna dla użytkowników z uprawnieniem 5, 6, 0.

**PRZYKŁAD:** załączenie czuwania cichego (hasło MASTER=1234)  
[1234] [\*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika" przez użytkownika MASTER,  
[5] - wywołanie funkcji "czuwanie ciche strefy". Przyjęcie funkcji centrala potwierdzi trzema krótkimi dźwiękami, po czym zacznie odliczać czas na wyjście w strefach zależnych od użytego hasła (odpowiednie diody  [CZUWANIE] zaczną migać). Po odliczeniu czasu na wyjście diody  [CZUWANIE] zaświecą się na stałe.

Czuwanie ciche wyłącza się tak samo jak normalne czuwanie.

## Programowanie czasu

[HASŁO][\*][6]

Funkcja pozwala na ustawienie zegara centrali. Programowanie przebiega w kolejności:

- GODZINY, MINUTY – akceptacja ([H][H][M][M][#]),
- DZIEŃ MIESIĄC – akceptacja ([D][D][M][M][#]),
- ROK – akceptacja ([R][R][R][R][#]).

Możliwe jest wcześniejsze wyjście z funkcji po zaprogramowaniu czasu lub czasu i daty przez podwójną akceptację ( [#][#] )

PRZYKŁAD: zaprogramowanie czasu i daty = 08:45, 10 lipca 2007 roku (hasło MASTER=1234)

[1][2][3][4][\*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika" przez użytkownika MASTER,  
 [6] - wywołanie funkcji "programowanie zegara"

[0][8][4][5][#] - wprowadzenie czasu potwierdzone przez centralę trzema krótkimi dźwiękami  
 [1][0][0][7][#] - wprowadzenie daty potwierdzone trzema krótkimi dźwiękami  
 [2][0][0][7][#] - wprowadzenie roku potwierdzone czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem, z jednoczesnym wyjściem z programowanej funkcji.

Funkcja jest dostępna tylko dla użytkownika głównego i z uprawnieniem 1.

## Załączenie wyjścia typu PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY

[HASŁO][\*][7]

Przeznaczenie funkcji określa instalator. Może ona na przykład załączać zamki elektryczne, dzwonki, lampy sygnalizacyjne lub dowolne inne urządzenia.

Po wywołaniu funkcji centrala generuje dwa krótkie dźwięki i oczekuje na naciśnięcie klawisza z numerem wyjścia (1-5). Sterowanie polega na uaktywnieniu danego wyjścia na zaprogramowany czas. Po jednokrotnym wywołaniu funkcji możliwe jest wielokrotne sterowanie tym samym wyjściem lub sterowanie różnymi wyjściami typu „PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY”. Prawidłowe wykonanie sterowania jest potwierdzane czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem, a odmowa sterowania dwoma długimi dźwiękami. Centrala może odmówić sterowania, gdy wyjście jest innego typu niż „PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY” lub należy do innej strefy. Naciśnięcie klawisza [#] lub [\*] powoduje wyjście z funkcji. Centrala automatycznie wychodzi z funkcji użytkownika, jeżeli żadne z wyjść nie jest typu „PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY” lub przez 40 sekund nie naciśnięto żadnego klawisza manipulatora.

Patrz również uwagi do funkcji 2 – tworzenie nowego użytkownika.

Funkcja jest dostępna dla użytkownika głównego oraz użytkownika z uprawnieniem 1 i 5.

PRZYKŁAD: wykonanie kolejno sterowania wyjściami 4, 5, 4 (hasło główne=1234)

[1][2][3][4][\*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika" przez użytkownika MASTER  
 [7] - wywołanie funkcji "załączenie wyjścia typu PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY" (dwa krótkie dźwięki)  
 [4] - wyzwolenie monostabilne wyjścia 4 potwierdzone czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem  
 [5] - wyzwolenie monostabilne wyjścia 5 potwierdzone czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem  
 [4] - ponowne wyzwolenie monostabilne wyjścia 4 (cztery krótkie i jeden długi dźwięk)  
 [#] - zakończenie działania funkcji (cztery krótkie i jeden długi dźwięk)

## Przełączenie wyjścia typu PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY

[HASŁO][\*][8]

Przeznaczenie funkcji określa instalator. Funkcja może służyć do załączania np. oświetlenia zewnętrznego lub dowolnych urządzeń elektrycznych.

Po wywołaniu funkcji centrala generuje dwa krótkie dźwięki i oczekuje na naciśnięcie klawisza z numerem wyjścia. Sterowanie polega na przełączeniu stanu danego wyjścia na przeciwny – wyjście nieaktywne zostaje załączone i na odwrót. Możliwe jest wielokrotne



sterowanie tym samym wyjściem lub sterowanie różnymi wyjściami typu „PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY” po jednokrotnym wywołaniu funkcji. Załączenie wyjścia potwierdzone jest czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem, a wyłączenie trzema krótkimi dźwiękami. Odmowa sterowania sygnalizowana jest dwoma długimi dźwiękami. Centrala może odmówić sterowania, gdy wyjście jest innego typu niż „PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY” lub należy do innej strefy. Naciśnięcie klawisza [#] lub [\*] kończy działanie funkcji. Centrala kończy automatycznie działanie funkcji, jeżeli żadne z wyjść nie jest typu „PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY” lub przez 40 sekund nie naciśnięto żadnego klawisza manipulatora.

Funkcja jest dostępna dla użytkownika głównego oraz użytkownika z uprawnieniem 1 i 6.

Patrz również uwagi do funkcji 2 – tworzenie nowego użytkownika.

## Reset zasilania

[HASŁO][\*][9]

Funkcja ta służy do obsługi specjalnych czujek posiadających indywidualną pamięć zadziałania, która kasowana jest przez wyłączenie zasilania (przykładowo czujki dymowe lub czujki zbicia szkła). Wywołanie funkcji powoduje chwilowe odłączenie zasilania takich czujek (wyjść zasilających z funkcją RESET, zasilanie czujek pożarowych).

Funkcja jest dostępna tylko dla użytkownika głównego i z uprawnieniem 1.

PRZYKŁAD: wywołanie funkcji RESET wyjść zasilających (hasło MASTER=1234)  
[1][2][3][4][\*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika" przez użytkownika MASTER,  
[9] - wywołanie funkcji "RESET zasilania", potwierdzone czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem.

## Start komunikacji z komputerem (DOWNLOADING)

[HASŁO][\*][0]

Funkcję może wywołać użytkownik główny i użytkownik z uprawnieniem 1. Startuje ona zdalną łączność centrali przez telefon z komputerem serwisowym.

Funkcja ta umożliwia połączenie z komputerem wtedy, gdy jest zablokowana możliwość wywołania łączności z zewnątrz, z komputera.

Po wywołaniu funkcji centrala powiadomi stację monitorującą o włączeniu zdalnego programowania (gdy jest aktywny monitoring), zajmie linię telefoniczną i połączy się z komputerem serwisu. Jeśli centrala nie uzyska połączenia, będzie czterokrotnie ponawiać próby połączenia się. W trakcie wymiany danych linia telefoniczna będzie zajęta. Serwis może czasowo zwalniać linię telefoniczną zawieszając łączność i powtórnie dzwonić do centrali w celu kontynuowania wymiany danych. Instalator powinien uprzedzić o tym użytkownika, aby ten nie odbierał przychodzących telefonów i umożliwił powtórne połączenie i poprawne zakończenie łączności.





**Uwaga:** Jeśli po wywołaniu funkcji przez uprawnionego użytkownika centrala nie potwierdzi przyjęcia funkcji (dwa długie dźwięki), oznaczać to może, że centrala już jest w trybie programowania przez telefon i oczekuje na zgłoszenie się komputera (lub nie zaprogramowano numeru telefonu do komputera w funkcji serwisowej FS 4).

⑤ – naciśnięcie na 3 sek. załącza **przeglądanie pamięci alarmów**

⑦ – naciśnięcie na 3 sek. powoduje **wyświetlenie aktualnie wykrytych awarii**

#### WYŚWIETLANIE TYPU AWARII:

- 1,2,3 - awarie wyjść 1,2,3
- 4 - brak zasilania 230V
- 5 - awaria akumulatora
- 6 - awaria zasilania manipulatora
- 7 - utrata zegara
- 8 - brak łączności ze stacją monitorującą

- A  - brak napięcia na linii tel.
- B  - błędny sygnał na linii tel.
- A  - brak sygnału na linii tel.
- B  - błąd pamięci systemu.

\* – naciśnięcie na 3 sek. załącza **ALARM POŻAROWY**

**HASŁO+[\*]** – funkcje użytkownika:

- [HASŁ0][\*][1] - zmiana hasła
- [HASŁ0][\*][2] - nowy użytkownik
- [HASŁ0][\*][3] - kasowanie użytkownika
- [HASŁ0][\*][4] - blokowanie wejść
- [HASŁ0][\*][5] - czuwanie ciche
- [HASŁ0][\*][6] - ustawianie zegara
- [HASŁ0][\*][7] - przełącznik MONOSTABILNY
- [HASŁ0][\*][8] - przełącznik BISTABILNY
- [HASŁ0][\*][9] - reset zasilania
- [HASŁ0][\*][0] - start DOWNLOADINGU

#### DIODY LED 1+8 (stan wejść dozorowanych)

świeci – wejście naruszone

zgaszona – wejście OK

miga szybko – wejście wywołało alarm

świeci z krótkim wygaszeniem co 2 sek. – naruszony sabotaż wejścia

błyska co 2 sek. – sabotaż wejścia wywołał alarm

miga powoli – wejście zablokowane

#### ZASILANIE

świeci – zasilanie OK

miga – problem z akumulatorem

zgaszona – brak zasilania sieciowego

**TELEFON** świeceniem wskazuje zajęcie linii telefonicznej

**AWARIA** – sygnalizuje wykrycie problemu technicznego w systemie – sprawdzić naciskając klawisz ⑦ przez 3 sek.

**DOZÓR (czuwanie)**  
świeci – strefa czuwa,  
miga – odliczanie czasu na wyjście.

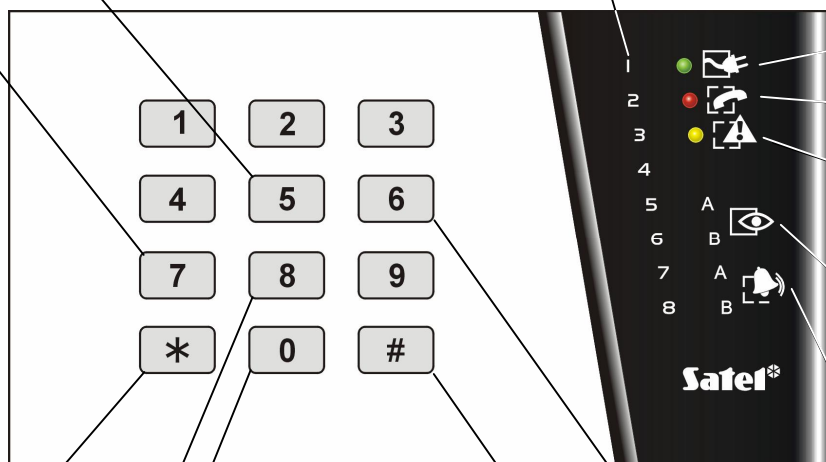
**ALARM** – miganiem sygnalizuje alarm w bieżącej strefie

⑥ – naciśnięcie na 3 sek. załącza **przeglądanie pamięci awarii**

⑩ – naciśnięcie na 3 sek. załącza **ALARM pomocniczy**

⑧ – naciśnięcie na 3 sek. załącza/wyłącza sygnalizację **gongu**

# – naciśnięcie na 3 sek. załącza **ALARM NAPADOWY**  
**HASŁO+[#]** – zał./wyl. czuwania, kasowanie alarmu



**DIODY LED 1+8 (stan wejść dozorowych)**

świeci – wejście naruszone  
 zgaszona – wejście nie naruszone  
 miga szybko – wejście wywołało alarm  
 świeci z krótkim wygaszeniem co 2 sek. – naruszony sabotaż wejścia  
 błyska co 2 sek. – sabotaż wejścia wywołał alarm  
 miga powoli – wejście zablokowane

**telefon** – świeceniem wskazuje zajęcie linii telefonicznej

⑦ – naciśnięcie na 3 sek. powoduje **wyświetlenie aktualnie wykrytych awarii**

**WYŚWIETLANIE TYPU AWARII:**

1,2,3 - awarie wyjść 1,2,3  
 4 - brak zasilania 230V  
 5 - awaria akumulatora  
 6 - awaria zasilania manipulatora  
 7 - utrata zegara  
 8 - brak łączności ze stacją monitorującą

A [👁️] - brak napięcia na linii tel.  
 B [👁️] - błędny sygnał na linii tel.  
 A [🔊] - brak sygnału na linii tel.  
 B [🔊] - błąd pamięci systemu.

\* – naciśnięcie na 3 sek. załącza **ALARM POŻAROWY**

**HASŁO+[\*]** – funkcje użytkownika:

[HASŁ0][\*][1] - zmiana hasła  
 [HASŁ0][\*][2] - nowy użytkownik  
 [HASŁ0][\*][3] - kasowanie użytkownika  
 [HASŁ0][\*][4] - blokowanie wejść  
 [HASŁ0][\*][5] - czuwanie ciche  
 [HASŁ0][\*][6] - ustawianie zegara  
 [HASŁ0][\*][7] - przełącznik MONOSTABILNY  
 [HASŁ0][\*][8] - przełącznik BISTABILNY  
 [HASŁ0][\*][9] - reset zasilania  
 [HASŁ0][\*][0] - start DOWNLOADINGU

⑤ – naciśnięcie na 3 sek. załącza **przeglądanie pamięci alarmów**

⑩ – naciśnięcie na 3 sek. załącza **ALARM pomocniczy**

**ZASILANIE**

świeci – zasilanie OK  
 miga – problem z akumulatorem  
 zgaszona – brak zasilania sieciowego

**DOZÓR (czuwanie)**

świeci – strefa czuwa,  
 miga – odliczanie czasu na wyjście.

**ALARM** – miganiem sygnalizuje alarm w bieżącej strefie

**AWARIA** – sygnalizuje wykrycie problemu technicznego w systemie – sprawdzić naciskając klawisz ⑦ przez 3 sek.

⑥ – naciśnięcie na 3 sek. załącza **przeglądanie pamięci awarii**

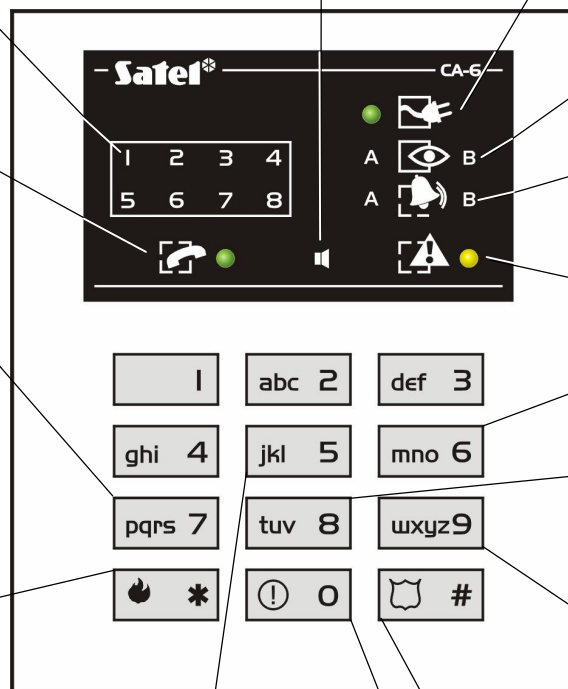
⑧ – naciśnięcie na 3 sek. załącza/wyłącza sygnalizację **gongu**

⑨ – długie naciśnięcie przełącza tryb podświetlenia klawiatury:  
 1 dźwięk – brak  
 2 dźwięki – automatyczne  
 3 dźwięki – stałe

# – naciśnięcie na 3 sek. załącza **ALARM NAPADOWY**

**HASŁO+#** – zał./wył. czuwania, kasowanie alarmu

🔊 – wskaźnik działania brzęczyka



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
tel. (58) 320 94 00; serwis (58) 320 94 30  
dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)