

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Centrala alarmowa CA-6

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE

Satel[®]

GDAŃSK

Centrala CA6

Centrala alarmowa CA6 jest nowoczesną, 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,
- bieżące wskazywanie stanu wszystkich 8 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.

Czuwanie centrali.

Dla dostosowania systemu alarmowego do różnorodnych potrzeb centrala alarmowa CA6 udostępnia kilka trybów czuwania:

Czuwanie (pełne).

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

Czuwanie ciche.

Dozór, w czasie którego alarmy są sygnalizowane tylko w manipulatorach centrali. Instalator może określić, które czujniki 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 czujniki, które nie będą czuwały po załączeniu dozoru specjalnym hasłem (hasło z uprawnieniem 7). Pozwala to użytkownikowi, poprzez użycie odpowiedniego hasła, załączyć czuwanie w całości, lub tylko w części chronionego obiektu.

Czuwanie częściowe przy braku wyjścia z obiektu.

Centrala pozwala na użycie funkcji automatycznego zablokowania dozoru wybranych przez instalatora czujników, jeśli po włączeniu czuwania użytkownik nie wyszedł z obiektu i nie naruszył czujnika kontrolującego 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 15 diod świecących LED oraz sygnałów dźwiękowych.

Funkcje diod LED:

- **ZASILANIE** - informuje o stanie zasilania centrali:
 - świeci - zasilanie sieciowe i akumulator sprawne
 - miga - niskie napięcie akumulatora
 - zgaszona - brak zasilania sieciowego
- **TELEFON** - świeci, gdy centrala zajmuje linię telefoniczną
- **KŁOPOT** - miga, gdy centrala sygnalizuje wykrycie problemu technicznego lub problemu przy powiadamianiu telefonicznym.
- **AALARM, BALARM** - sygnalizuje wystąpienie alarmu, odpowiednio w strefie A lub B.
- **A DOZÓR, B DOZÓR** - pokazuje stan strefy:
 - miga (przy zgaszonej diodzie ALARM) - odliczanie czasu na wyjście,
 - świeci - strefa czuwa.
- **1÷8** – stan wejść dozorowych centrali:
 - zgaszone - wejście wolne (nie naruszone)
 - świeci - wejście naruszone
 - świecenie z krótkim wygaszeniem co 2 sekundy - naruszony obwód antysabotażowy wejścia
 - szybkie miganie - wejście wywołało alarm
 - błyskanie co 2 sekundy - obwód antysabotażowy wejścia wywołał alarm
 - powolne miganie - wejście zablokowane

Stany sygnalizowane dźwiękiem w manipulatorze

Sygnaly 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, gdy centrala nie jest gotowa do dozoru (są naruszone wejścia z opcją PRIORITY - patrz punkt „Załączanie czuwania”),
- **cztery krótkie, jeden długi** - poprawne zakończenie funkcji użytkownika,

Sygnalizacja zdarzeń w systemie :

- **sygnał ciągły** - alarm
- **sygnał przerywany** - alarm pożarowy
- **jeden krótki co 3 sek.** - odliczanie czasu na wejście
- **jeden długi co 3 sek.** - odliczanie czasu na wyjście
- **dwa krótkie co 3 sek.** - sygnalizacja awarii
- **pięć krótkich** - naruszenie wejścia z opcją "GONG",
- **pięć długich** - naruszenie wejścia typu "sygnalizuj/alarmuj".

Jakie zdarzenia są sygnalizowane dźwiękiem i w których manipulatorach. określa instalator.

Hasła użytkowników.

Do codziennej obsługi konieczna jest znajomość hasła użytkownika. Centrala ma zaprogramowane fabrycznie jedno hasło (hasło użytkownika głównego): **1234** – dla obu stref.

Możliwe jest zaprogramowanie 12 następnych 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 ALARM i DOZÓR 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 lampka DOZÓR wskazując rozpoczęcie się odliczania czasu na wyjście w uzbrajanej strefie.

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

Centrala może nie załączyć czuwania jeśli:

- centrala nie jest gotowa do załączenia czuwania: **są wskazane wejścia, które nie mogą być naruszone przy włączaniu czuwania** i jest naruszone jedno z takich wejść – centrala sygnalizuje to trzema długimi dźwiękami. W takiej sytuacji należy chwilę odczekać, aż zwolnione 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 czujnika) czuwanie można włączyć po zablokowaniu tego wejścia (funkcją 4).
- **hasło jest niepoprawne** - centrala sygnalizuje dwoma długimi dźwiękami

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 czujniki 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 DOZÓR świeci lub miga) lub sygnalizuje alarm (dioda ALARM miga) podanie hasła zatwierdzonego klawiszem [#] lub [*] 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/DOZÓR.

Centrala nie wyłączy czuwania (alarmu) jeśli:

- hasło jest błędne,
- hasło nie uprawnia do wyłączenia czuwania (np.: hasła z uprawnieniem 3, lub 9 – patrz: „Funkcje użytkownika” – „Nowy użytkownik”).
- hasło nie należy do strefy alarmującej/czuwającej,

Możliwe jest też skasowanie alarmu, bez wyłączenia czuwania, przy pomocy hasła z uprawnieniem 0.

W systemie alarmowym podzielonym na dwie strefy możliwe jest załączanie i wyłączanie 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 zegar.

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 z zegara – czuwanie będzie wtedy wyłączane przez użytkownika.

Informacja telefoniczna o stanie systemu alarmowego

Właściciel obiektu, w którym czuwa centrala CA6 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 syntezerą 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 następujących 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.).

Funkcje „HOLD DOWN” użytkownika.

Funkcje dostępne są dla każdego użytkownika (bez użycia hasła). Są one wywoływane poprzez dłuższe naciśnięcie 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.

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 czujników lub 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.

Po wywołaniu tej funkcji zapalą się diody ZASILANIE i TELEFON, a dioda KŁOPOT zacznie migać. Jednocześnie zaświeci się dioda z numerem od 1 do 8 lub jedna z diod ABAB wskazując rodzaj awarii (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 lampka KŁOPOT), dłuższe przyciśnięcie klawisza 7 wywołuje funkcję sprawdzenia aktualnej awarii. Po wywołaniu funkcji świeci dioda KŁOPOT i diody wskazujące aktualne awarie. Naciśnięcie dowolnego klawisza kończy funkcję.

Znaczenie diod 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 220V** - *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 nienaładowanego 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** - *jest sygnalizowana wtedy, gdy centrala z powodu braku łączności nie może na bieżąco wysyłać informacji do stacji monitorującej, utrzymywanie się tej sygnalizacji dłuższe niż kilka do kilkunastu minut oznacza, że monitorowanie jest nieskuteczne i wymaga interwencji serwisu lub techników ze stacji monitorującej.*
- A**DOZÓR - **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*
- B**DOZÓR - **awaria linii tel. - sygnał przerywany po podniesieniu słuchawki,**
- A**ALARM - **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 10 i 11 będzie się utrzymywać do czasu następnego, udanego telefonowania. Skasować ją można wywołując funkcję sprawdzania aktualnej awarii i naciskając klawisz #*

BALARM - 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 o awarii, wywołanie funkcji sprawdzenia awarii wyłącza tę sygnalizację.

WŁĄCZENIE / WYŁĄCZENIE SYGNAŁU GONGU (CHIME)

⑧

Przy pomocy tej funkcji możliwe jest włączanie i wyłączanie 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.

ALARM POŻAROWY (FIRE)

(*)

Funkcja umożliwia wywołanie alarmu pożarowego z klawiatury manipulatora.

ALARM POMOCNICZY

⑩

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 oraz uruchamia powiadamianie telefoniczne.

ALARM NAPADOWY (PANIC)

(#)

Funkcja umożliwia wywołanie alarmu napadowego z klawiatury.

Funkcje alarmów z klawiatury manipulatora mogą zostać zablokowane przez instalatora

Fukcje użytkownika.

Jeśli centrala nie czuwa i nie sygnalizuje alarmu, użytkownicy o odpowiednich uprawnieniach mają dostęp do kilku funkcji przydatnych w codziennej obsłudze systemu alarmowego.

Funkcje użytkownika uruchamia się wprowadzając hasło użytkownika i potwierdzając je klawiszem [*] (a nie [#] jak przy załączaniu / wyłączeniu czuwania). Centrala potwierdza to migając równocześnie lampkami ZASILANIE, TELEFON, KŁOPOT. Następnie należy nacisnąć klawisz z numerem wybieranej funkcji.

Funkcje użytkownika:

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

Funkcje *2 i *3 dostępne są tylko dla użytkownika posługującego się głównym hasłem centrali.

Zmiana hasła

[HASŁO][*][1]

Funkcja umożliwia zmianę hasła użytkownika, który tą 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.

PRZYKŁAD: zmiana hasła z [1234] na [7890]

[1234] [*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika", potwierdzone jednym krótkim dźwiękiem i miganiem lampek ZASILANIE, TELEFON, KŁOPOT.

[1] - wywołanie numeru funkcji "zmiana hasła", potwierdzone dwoma krótkimi dźwiękami

[7890] [#] - 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 lampek wejść:

1÷8 - użytkownicy 1÷8,

ADOZÓR - użytkownik 9,

BDOZÓR - użytkownik 10,

AALARM - użytkownik 11,

AALARM - użytkownik 12.

Lampki zapalone oznaczają wpisanych użytkowników, zgaszone - pozycje puste. 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 zostało użyte do załączenia,
- 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 WYŁĄCZNIK MONOSTABILNY (zastosowanie określa instalator),
- 6 - przełącza stan wyjścia typu WYŁĄCZNIK 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 czuwanie, 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.

Kasowanie hasła

[HASŁO][*][3]

Funkcja służy do kasowania haseł już istniejących użytkowników w celu pozbawienia ich możliwości obsługi systemu alarmowego. Dostępna jest ona tylko dla użytkownika głównego.

PRZYKŁAD: kasowanie hasła użytkownika trzeciego (hasło główne=1234)

- [1234] [*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika" przez użytkownika głównego,
[3] - wywołanie funkcji "kasowanie hasła użytkownika", świecące lampki wejść wskazują numery użytkowników strefy
[3] - wskazanie kasowanego hasła, lampka wskazanego hasła zaczyna migać
[#] - skasowanie hasła wskazanego użytkownika, cztery krótkie i jeden długi dźwięk sygnalizują zakończenie funkcji

Po podaniu numeru hasła kasowanego użytkownika, centrala czeka na potwierdzenie, czy na pewno ten użytkownik ma być wykasowany. Jeżeli nie, należy przycisnąć [*], jeżeli tak [#].

Blokowanie wejść

[HASŁO][*][4]

Funkcja umożliwia blokowanie wejść w celu włączenia czuwania części systemu lub pominięcia uszkodzonych czujników.

Możliwe jest zablokowanie wejść, które nie czuwają. Po zablokowaniu wejść odpowiadające im lampki migają. Wejścia pozostają zablokowane do najbliższego wyłączenia czuwania lub do odblokowania.

PRZYKŁAD: zablokowanie linii 3 i 5 (hasło główne=1234)

- [1234] [*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika" przez użytkownika MASTER,
[4] - wywołanie funkcji "blokowanie linii strefy"
[3] [5] - wybranie numerów linii 3 i 5, po każdym numerze centrala potwierdzi przyjęcie danej dwoma krótkimi dźwiękami.
[#] - zaakceptowanie wprowadzonych danych i jednoczesne zakończenie funkcji.

W trakcie działania funkcji, po podaniu numeru linii centrala dwoma dźwiękami sygnalizuje zablokowanie linii, a jednym odblokowanie. Dwa długie dźwięki sygnalizują, że linia należy do innej strefy lub też czuwa i zablokowanie jej nie jest możliwe.

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

Załączenie czuwania cichego

[HASŁO][*][5]

W czuwaniu cichym alarmy są sygnalizowane tylko w manipulatorze i do stacji monitorującej. Instalator określa, czy czuwanie ciche załącza się w całym obiekcie, czy też wybrany obszar będzie wyłączony z czuwania.

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

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 (gdy 1998 do 1999 wystarczy podać ostatnie dwie cyfry), akceptacja.

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

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

Załączenie wyjścia typu WYŁĄCZNIK MONOSTABILNY [HASŁO][*][7]

Przeznaczenie funkcji określa instalator. Może ona na przykład załączać zamki elektryczne, dzwonki, lampy sygnalizacyjne lub dowolne inne urządzenia. Użycie tej funkcji jest równoważne użyciu hasła z uprawnieniem 5 i jest odnotowane w pamięci zdarzeń jako „wejście/wyjście”. Funkcja niedostępna dla użytkowników z uprawnieniem 5, 6, 0.

Przełączenie wyjścia typu WYŁĄCZNIK BISTABILNY [HASŁO][*][8]

Przeznaczenie funkcji określa instalator. Funkcja może służyć do załączania np. oświetlenia zewnętrznego lub dowolnych urządzeń elektrycznych. Funkcja jest dostępna tylko dla użytkownika głównego i z uprawnieniem 1.

Reset zasilania [HASŁO][*][9]

Funkcja ta służy do obsługi specjalnych czujników posiadających indywidualną pamięć zadziałania, która kasowana jest przez wyłączenie zasilania (przykładowo czujniki dymowe lub czujniki zbitcia szkła). Wywołanie funkcji powoduje chwilowe odłączenie zasilania takich czujników. Funkcja jest dostępna tylko dla użytkownika głównego i z uprawnieniem 1.

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 jest możliwość wywołania łączności z zewnątrz, z komputera.

Po wywołaniu funkcji centrala zajmuje linie telefoniczną i łączy 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.

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 (zewnętrzne sygnalizatory), wyłączeń atmosferycznych (napowietrzne linie telefoniczne, energetyczne, zewnętrzne sygnalizatory), uszkodzenia mechaniczne (manipulatory, czujniki 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 lampką KŁOPOT 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 czujników, czy pola widzenia tych czujników nie zostały zasłonięte, czy jest reakcja na otwarcie chronionych drzwi i okien, oraz czy działają sygnalizatory i powiadomianie 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.

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 220V
- 5 - awaria akumulatora
- 6 - awaria zasilania manipulatora
- 7 - utrata zegara
- 8 - brak łączności ze stacją monitorującą
- 9 - brak napięcia na linii tel.
- 10 - błędny sygnał na linii tel.
- 11 - brak sygnału na linii tel.
- 12 - błąd pamięci systemu.

(*) - naciśnięcie na 3 sek.
załącza
ALARM POŻAROWY

HASŁO+(*) - funkcje użytkownika:

- HASŁO*1 - zmiana hasła
- HASŁO*2 - nowe hasło
- HASŁO*3 - kasowanie hasła
- HASŁO*4 - blokowanie wejść
- HASŁO*5 - czuwanie ciche
- HASŁO*6 - ustawianie zegara
- HASŁO*7 - włącznik MONOSTABILNY
- HASŁO*8 - włącznik BISTABILNY
- HASŁO*9 - reset zasilania
- HASŁO*0 - start DOWNLOADINGU

DIODY LED 1+8 (stan linii dozorowych)

świeci - linia naruszona
zgaszona - linia nie naruszona
miga szybko - linia wywołała alarm
świeci z krótkim wygaszeniem co 2 sek. - naruszony sabotaż linii
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

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

DOZÓR

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

ALARM – miganiem sygnalizuje
alarm w bieżącej strefie

⑥ - naciśnięcie na 3 sek. załącza
przeglądanie pamięci awarii

(#)- naciśnięcie na 3 sek.
załącza **ALARM NAPADOWY**

HASŁO+(#) – zał./wyl. czuwania

⑧ - naciśnięcie na 3 sek.
załącza/wyłącza sygnalizację
gongu

⑩ - naciśnięcie na 3 sek.
załącza
ALARM pomocniczy

