

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Centrala alarmowa

CA-6 plus

(wersja programowa 5.05)

Satel®

GDAŃSK





OSTRZEŻENIE

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

Centrala współpracuje tylko z **analogowymi łączami abonenckimi**. 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.

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).

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).

Firma SATEL zaleca, aby działanie całego systemu alarmowego było regularnie testowane. Sprawny system alarmowy nie stanowi jednak zabezpieczenia przed włamaniem, napadem lub pożarem, zmniejsza jedynie ryzyko zaistnienia takiej sytuacji bez zaalarmowania i powiadomienia o tym.

Centrala CA-6 plus

Centrala alarmowa CA-6 plus 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),
- odbieranie telefonów i informowanie 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,
- 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 CA-6 plus 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
- **AWARIA** - miga, gdy centrala sygnalizuje wykrycie problemu technicznego lub problemu przy powiadamianiu telefonicznym.
- **AALARM, BALARM** - sygnalizuje wystąpienie alarmu, odpowiednio w strefie A lub B.
- **ADOZÓR, BDOZÓR** - 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, wyłączenie wyjścia typu 13 „przełącznik BISTABILNY”,
- **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, załączenie 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
- **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 LED 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 dioda LED 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;
- **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 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 LED DOZÓR świeci lub miga) lub sygnalizuje alarm (dioda LED 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 LED 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 czuwającej/alarmującej,

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

W systemie alarmowym podzielonym na dwie strefy możliwe jest załączenie 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 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 załączenia czuwania z zegara – czuwanie będzie wtedy wyłączane przez użytkownika.

Informacja telefoniczna o stanie systemu alarmowego

Właściciel obiektu, w którym czuwa centrala CA-6 plus 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 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 telefonicznego MST-1

Centrala CA-6 plus z oprogramowaniem w wersjach 3.04, 4.00 i następnych może współpracować z modułem zdalnego sterowania MST-1 produkcji SATEL. Moduł ten umożliwia sterowanie pracą centrali alarmowej przy pomocy telefonu wyposażonego w mechanizm tonowego wybierania numerów DTMF.

Sterowanie może odbywać się z telefonu, na który centrala dzwoni podczas powiadamiania głosowego (bezpośrednio po odtworzeniu komunikatu z syntezerą mowy) lub po uzyskaniu połączenia z dowolnego aparatu telefonicznego. Po odebraniu połączenia moduł współpracujący z centralą CA-6 plus zgłasza swoją gotowość dwoma dźwiękami (wysokim i niskim).

Możliwe jest wykonanie operacji dwojakiego rodzaju:

1. Sprawdzenie stanu stref lub wejść centrali.
2. Wykonanie funkcji użytkownika.

| SPOSÓB WYWOŁANIA | OPIS DZIAŁANIA |
|------------------|--|
| [0][#] | Koniec połączenia telefonicznego z centralą |
| [1][#] | Sprawdzenia stanu strefy 1 |
| [2][#] | Sprawdzenia stanu strefy 2 |
| [9][#] | Sprawdzenie stanu wejść |
| [HASŁO][#] | Załączenie/wyłączenie czuwania, kasowanie alarmu |
| [HASŁO][*][4] | Blokowanie wejść |
| [HASŁO][*][5] | Załączenie czuwania cichego |
| [HASŁO][*][7] | Sterowanie wyjściem typu "przełącznik MONO" |
| [HASŁO][*][8] | Sterowanie wyjściem typu "przełącznik BI" |

Tabela prezentuje funkcje realizowane przez moduł MST-1.

Sterowanie realizuje się wykorzystując sygnały DTMF klawiatury telefonu. Aby wywołać odpowiednią funkcję, należy naciskać kolejno klawisze telefonu zgodnie z przedstawionym w tabeli sposobem wywołania.

Sygnalizacja stanu strefy:

- trzy krótkie dźwięki – strefa nie czuwa;
- cztery krótkie i jeden długi – strefa czuwa.

Alarm w strefie lub pamięć alarmu są sygnalizowane serią krótkich dźwięków (na przemian wysokich i niskich) trwającą ok. 2,5 sekundy bezpośrednio po sygnałach dotyczących stanu strefy.

Funkcją „*Sprawdzenie stanu wejść*” można odczytać informacje, które z diod LED (manipulatora typu LED) są zapalone na stałe lub migają.

Wskazanie wejścia strefy czuwającej oznacza **pamięć alarmu** wywołanego przez to wejście, natomiast wskazanie wejścia strefy nie czuwającej oznacza **naruszenie danego wejścia**. W centrali CA-6 plus numer diody LED jest ściśle związany z numerem wejścia.

Sposób sprawdzania stanu wejść:

- Po pierwszym wywołaniu funkcji [9][#] moduł generuje krótkie dźwięki, których liczba jest równa najmniejszemu numerowi zapalanej diody LED manipulatora LED. Jeżeli żadna z diod LED nie świeci się, moduł generuje dwa długie dźwięki.
- Kolejne wywołanie funkcji [9][#] wskazuje następną w kolejności zapaloną diodę LED. Przegląd należy kontynuować, aż do usłyszenia dwóch długich sygnałów informujących o braku świecenia kolejnych diod LED. Ponowne wywołanie funkcji (po dwóch długich sygnałach) rozpocznie od początku przegląd stanu wejść (numerów zapalonych diod LED).

Funkcje użytkownika, zabezpieczone hasłem, wykonuje się identycznie jak podczas korzystania z manipulatora centrali (opis w dalszej części instrukcji użytkownika). Sygnalizacja dźwiękowa słyszana w słuchawce telefonu jest identyczna jak sygnalizacja manipulatora.

Wykonanie pozostałych funkcji użytkownika (nie wymienionych w tabeli), funkcji typu „naciśnij i przytrzymaj” (HOLD DOWN), szybkie uzbrajanie stref i wejście w tryb serwisowy poprzez moduł MST-1 jest zablokowane.

Funkcja [0][#] kończy połączenie telefoniczne – centrala „odkłada słuchawkę”. Podobnie centrala sama kończy połączenie, jeżeli przez 30 sekund nie odbierze żadnego sygnału DTMF z aparatu telefonicznego.

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

Znaczenie diod LED 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 AWARIA 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 dioda LED AWARIA), dłuższe przyciśnięcie klawisza 7 wywołuje funkcję sprawdzenia aktualnej awarii. Po wywołaniu funkcji świeci dioda LED 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** - 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.
- A00ZÓR - 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
- B00ZÓR - awaria linii tel. - sygnał przerywany po podniesieniu słuchawki,**
- A00ALARM - 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 #
- B00ALARM - 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 tą 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

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

Funkcje użytkownika

Jeśli centrala nie czuwa i nie sygnalizuje alarmu, użytkownicy o odpowiednich uprawnieniach mają dostęp do kilku funkcji przydatnych w codziennej obsłudze systemu alarmowego. Ponadto dwie z wymienionych funkcji (7 i 8) są dostępne również podczas czuwania i alarmowania centrali.

Funkcje użytkownika uruchamia się wprowadzając hasło użytkownika i potwierdzając je klawiszem [*] (a nie [#] jak przy załączaniu / wyłączeniu czuwania i kasowaniu alarmu). Centrala potwierdza to migając równocześnie diodami LED ZASILANIE, TELEFON, AWARIA. 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 PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY | [HASŁO][*][7] |
| • przełączenie stanu wyjścia PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY | [HASŁO][*][8] |
| • RESET zasilania na wyjściach typu "zasilanie z RESET" | [HASŁO][*][9] |
| • start komunikacji telefonicznej z serwisem | [HASŁO][*][0] |

UWAGI:

- *Funkcje: [HASŁO][*][7] i [HASŁO][*][8] są zawsze dostępne do wykonania, niezależnie od tego, czy centrala czuwa czy nie.*
- *Funkcje: [HASŁO][*][2] i [HASŁO][*][3] dostępne są tylko dla użytkownika obsługującego 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 diod LED ZASILANIE, TELEFON, AWARIA.
- [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 diod LED:

- 1÷8 - użytkownicy 1÷8,
- A DOZÓR - użytkownik 9,
- B DOZÓR - użytkownik 10,
- A ALARM - użytkownik 11,
- B ALARM - użytkownik 12.

Diody LED 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 wyłączenie dozoru, zmiana hasła,
- 3 - dostępne włączanie dozoru, wyłączenie 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 PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY (zastosowanie określa instalator),
- 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 wyłączenie 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]

- [1234] [*] - wywołanie trybu "funkcje użytkownika", potwierdzone jednym krótkim dźwiękiem i miganiem diod LED: ZASILANIE, TELEFON, AWARIA
- [2] - wywołanie numeru funkcji "Nowy użytkownik", potwierdzone dwoma krótkimi dźwiękami
- [3546] [#] - 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 uprawnień i przydziału do stref, to centrala przydziela hasło (z uprawnieniem 1) do pierwszej strefy.*
- *Hasła typu 5 i 6 mogą być użyte w następujący sposób:*
 1. *W podstawowym trybie funkcji użytkownika ([HASŁO][*]7 lub [HASŁO][*]8) pozwalającym na wielokrotne sterowanie pojedynczymi wyjściami (patrz opis funkcji użytkownika).*
 2. *W trybie realizowanym w poprzednich wersjach centrali (tzn. [HASŁO][#]), sterującym jednocześnie wszystkimi wyjściami danego typu, należącymi do strefy, do której przydzielono dane 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 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", diody LED wejść wskazują numery użytkowników strefy
- [3] - wskazanie kasowanego hasła, dioda LED 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 diody LED 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 krótkimi 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 łączy 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 – akceptacja ([R][R][R][R][#]).

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 PRZEŁĄCZNIK MONOSTABILNY

[HASŁO][*][7]

Przeznaczenie funkcji określa instalator. Może ona na przykład łączyć 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). Po jednokrotnym wywołaniu funkcji możliwe jest wielokrotne sterowanie tym samym wyjściem lub sterowanie różnymi wyjściami typu „przełącznik MONO”. 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 „wyłącznik mono” lub należy do innej strefy. Naciśnięcie klawisza [#] lub [*] kończy działanie funkcji. Centrala kończy automatycznie działanie funkcji, jeżeli żadne z wyjść nie jest typu „przełącznik MONO” lub przez 40 sekund nie naciśnięto żadnego klawisza manipulatora.

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

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

- [1234] [*] - 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. Możliwe jest wielokrotne sterowanie tym samym wyjściem lub sterowanie różnymi wyjściami typu „przełącznik BI” po jednokrotnym wywołaniu funkcji. Załączenie wyjścia potwierdzane 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 BI” lub należy do innej strefy. Naciśnięcie klawisza [#] lub [*] kończy działanie funkcji. Centrala kończy automatycznie działanie funkcji, jeżeli żadne z wyjść nie jest typu „przełącznik BI” lub przez 40 sekund nie naciśnięto żadnego klawisza manipulatora.

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

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 zbicia 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 możliwość wywołania łączności z zewnątrz, z komputera.

Po wywołaniu funkcji centrala zajmuje linię 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), wyładowań 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 diodą LED 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 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 zaszygnalizuje alarm. Istotna jest umiejętność zweryfikowania alarmu i określenia jego źródła na podstawie wskazań manipulatora centrali oraz podjęcie odpowiednich czynności, na przykład ewakuacyjnych.

Historia zmian treści instrukcji

Poniżej zamieszczono wykaz zmian w treści instrukcji w stosunku do instrukcji napisanej dla centrali z oprogramowaniem v3.03.

| Wersja programowa | Opis wprowadzonych zmian |
|------------------------------------|--|
| <p>3.05 4.01</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zmianie uległ sposób realizacji 7 i 8 funkcji użytkownika (opis w treści instrukcji na stronach 12-13) w związku z czym zmienił się również sposób użycia haseł typu 5 i 6. (str. 11). ▪ Dodano nowy rozdział dotyczący obsługi poprzez telefon centrali współpracującej z modułem sterowania telefonicznego MST-1 (patrz strona 5). |
| <p>5.02</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zmianie uległ sposób reakcji centrali na wpisanie z klawiatury [HASŁO][*]. Centrala obecnie zawsze wchodzi w tryb funkcji użytkownika i umożliwia realizację funkcji 7 lub 8, niezależnie od tego czy czuwa czy nie. Pozostałe funkcje użytkownika są dostępne tylko wtedy, gdy nie ma alarmu i czuwanie jest wyłączone (str. 9). ▪ Wyłączenie czuwania realizowane tylko przez wpisanie z klawiatury [HASŁO][#] (str. 4) – poprzednio również [HASŁO][*]. ▪ W funkcji 7 i 8 wprowadzono rozróżnienie dźwiękami załączenia (aktywacji) i wyłączenia wyjścia (str. 3, 12, 13). ▪ Wprowadzono poprawki w uwagach na stronie 4. ▪ Zmieniono opis dotyczący realizacji 7 i 8 funkcji użytkownika (str. 12-13). |
| <p>5.03</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dopisano „awarię akumulatora” jako jedną z możliwych przyczyn nie załączenia czuwania przez centralę (str. 4). |
| <p>5.05</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dodano przykład programowania hasła nowego użytkownika - funkcja użytkownika 2 (str. 11) ▪ Określenie „LAMPKA” zastąpiono określeniem „dioda LED”. ▪ W uwagach do funkcji 2 określenie „typ hasła” zamieniono na „uprawnienia hasła” (str. 11). |

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
Ad - brak napięcia na linii tel.
Bd - błędny sygnał na linii tel.
Aa - brak sygnału na linii tel.
Ba - 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 - przełącznik MONOSTAB.
HASŁO*8 - przełącznik 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

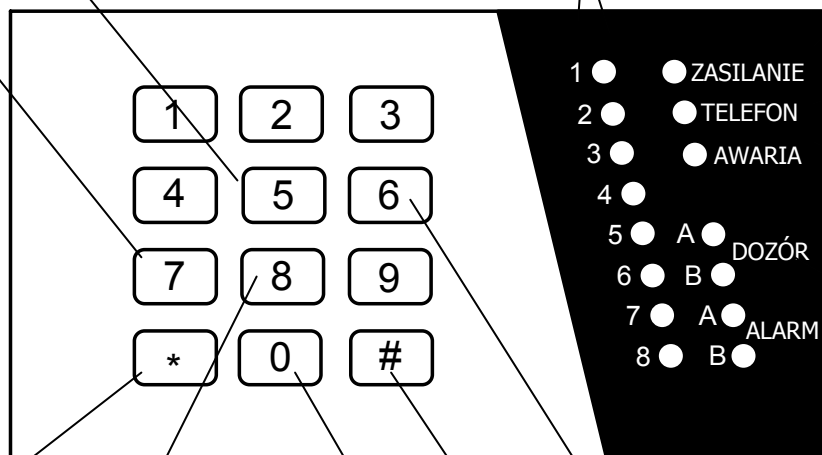
TELEFON świeceniem wskazuje
zajęcie linii telefonicznej

AWARIA – 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

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

⑩ - naciśnięcie na 3 sek.
załącza
ALARM pomocniczy

⊞ - naciśnięcie na 3 sek.
załącza **ALARM NAPADOWY**
HASŁO+[#] – zał./wył. czuwania

Satel®  80-172 Gdańsk
ul. Schuberta 79

tel. (58) 320 94 00; serwis (58) 320 94 30

dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075

info@satel.pl

www.satel.pl