



Instrukcja obsługi

CENTRALA ALARMOWA

SCW9055/SCW9057

DSC

A Tyco International Company

WERSJA 1.2



AAT Holding sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 022 546 05 46, faks 022 546 05 01
www.aat.pl



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	4
1.1 Detekcja pożaru	4
1.2 Detekcja tlenku węgla	4
1.3 Testowanie systemu alarmowego	4
1.4 Monitoring	4
1.5 Konserwacja	4
1.6 System SCW9055 - informacje ogólne	4
2. Klawiatura systemowa - opis ikon statusu, oraz wskaźników diodowych	5
3. Zmiana języka wyświetlania na klawiaturze	5
4. Włączanie i wyłączenie systemu	5
4.1 Włączenie w trybie domowym	5
4.2 Włączenie w trybie nocnym	6
4.3 Włączenie domowe bez czasu opóźnienia na wejście	6
4.4 Włączenie w trybie zwykłym	6
4.5 Szybkie wyjście	6
4.6 Głośna sygnalizacja błędu wyjścia	7
4.7 Wyłączenie systemu z dozoru	7
4.8 Zdalne włączenie/wyłączenie	7
5. Przyciski alarmowe	7
6. Alarmy w systemie	8
6.1 Alarmy pożarowe	8
6.2 Alarmy z czujnika tlenku węgla	8
6.3 Alarmy włamaniowe	8
7. Obsługa 2 kierunkowego / 1 kierunkowego audio (tylko SCW9057)	8
8. Programowanie czasu i daty	9
9. Blokowanie linii	9
9.1 Grupa linii do blokowania	9
10. [*][2] Przegląd usterek	10
11. Potwierdzenie usterek	10
12. [*][3] Pamięć alarmów	10
13. [*][4] Funkcja gongu	11
14. [*][5] Programowanie kodów użytkownika	11
14.1 Programowanie kodów użytkownika	11
14.2 Programowanie opcji kodów	12
14.3 Dostępne opcje kodów	12
14.4 Opcja blokowania linii	12
14.5 Opcja zdalnego dostępu	12
14.6 Opcja głośnej sygnalizacji przy włączeniu/wyłączeniu	12
14.7 Kasowanie kodu	12
15. Procedura przypisywania breloka zbliżeniowego (PT4/PT8)	12
16. [*][6] Specjalne funkcje użytkownika	13
16.1 Regulacja kontrastu i jasności wyświetlania napisów	13
16.2 Regulacja poziomu dźwięku brzęczyka	13
16.3 Przegląd rejestru zdarzeń	13
17. Programowanie numerów telefonów komunikatora SMS	14
18. Funkcja braku wyłączenia systemu z dozoru	14
19. Komunikaty SMS	15
19.1 Sekwencja wysyłania powiadomień SMS	15
19.2 Sekwencja zdalnego dostępu SMS	15
19.3 Wiadomości SMS wyświetlane na klawiaturze	15
20. Pilot bezprzewodowy o komunikacji dwukierunkowej	16
20.1 Fabryczne ustawienia przycisków funkcyjnych pilota	16
20.2 Wyświetlacz LCD pilota WT4989/WT8989	16
20.3 Brzęczyk	16
20.4 Blokada przycisków pilota	17
21. Testowanie systemu	17
21.1 Test sygnalizatorów oraz wyświetlacza klawiatury	17
21.2 Test instalacji	18
21.3 Włączenie zezwolenia na komunikację z DLS	18
22. Informacje o systemie alarmowym	19
22.1 Kody użytkowników	19
22.2 Opis linii/typy linii	20
22.3 Numery telefonów dialera SMS	20
23. Przewodnik po funkcjach klawiatury	21
24. Wskazówki dotyczące miejsca instalacji czujek dymu oraz tlenku węgla CO	23
25. Bezpieczeństwo na obiekcie	24
26. Plan ewakuacji	24

Zawsze należy upewnić się iż posiadana instrukcja obsługi użytkownika jest aktualna. W celu otrzymania aktualnej wersji instrukcji należy skontaktować się z miejscowym dystrybutorem urządzeń DSC.

WAŻNE UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

By zmniejszyć ryzyko poparzenia, porażenia prądem lub innych obrażeń należy zastosować się do poniższych wskazówek:

- Nie rozlewać żadnego rodzaju płynów na urządzenie.
- Nie próbować własnoręcznych napraw urządzenia. Otwarcie lub zdjęcie obudowy urządzenia może prowadzić do porażenia prądem. W przypadku awarii należy skontaktować się z instalatorem systemów alarmowych.
- Nie dotykać urządzenia oraz żadnych przewodów podłączonych do niego podczas wyładowań atmosferycznych gdyż grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie używać systemu alarmowego do raportowania o wycieku gazu w przypadku gdy wyciek znajduje się w bliskiej odległości od systemu.

KONSERWACJA I USUWANIE USTEREK

Utrzymywać urządzenia wchodzące w skład systemu alarmowego w idealnym stanie poprzez przestrzeganie wskazówek konserwacji opisanych poniżej

KONSERWACJA

- Przecierać urządzenia lekko zwilżoną szmatką
- Do czyszczenia urządzeń nie należy używać żadnego rodzaju papierów ściernych, rozpuszczalników oraz środków czyszczących w postaci aerozoli. Może spowodować to dostanie się płynu do środka urządzenia i spowodowanie nieodwracalnych uszkodzeń.
- W trakcie czyszczenia urządzeń nie używać wody lub innych płynów
- Nie przecierać przedniej obudowy urządzeń alkoholem lub rozpuszczalnikiem

USUWANIE USTEREK

Może się zdarzyć iż wystąpią problemy z poprawnym funkcjonowaniem systemu alarmowego lub działaniem linii telefonicznej. Jeżeli w systemie wystąpią usterki centrala alarmowa wykryje je natychmiastowo a na klawiaturach systemowych zostanie wyświetlony opis występujących usterek. W celu zlikwidowania usterki należy zapoznać się z rozdziałem „[*][2] Przegląd usterek” powyższej instrukcji w którym zostały opisane oraz wymienione wszystkie usterki. W razie dalszych problemów należy skontaktować się z instalatorem systemów alarmowych.

WAŻNE UWAGI!

Centrala alarmowa SCW9055/9057 powinna być instalowana w środowisku o maksymalnie 2 stopniu zanieczyszczenia i możliwości występowania przepięć kategorii II, w miejscach bezpiecznych, tylko w pomieszczeniach. Centrala powinna być podłączona na stałe. Urządzenie to bezpośrednio podłącza się do sieci 230V~ (zewnątrzny transformator). Instalacja powinna być przeprowadzona tylko i wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów systemów alarmowych.

Uwaga! Urządzenie to nie posiada części wymiennych które mogłyby zostać wymienione przez użytkownika końcowego z wyjątkiem baterii w klawiaturach WT5500 oraz sygnalizatorach wewnętrznych WT4901/8901 oraz pilotach WT4989/WT8989.

Uwaga! Urządzenie nie zawiera elementów, które mogą zostać wymienione własnoręcznie przez samego użytkownika, wyłączając baterie w klawiaturze oraz sygnalizatorze bezprzewodowym WT4901/WT8901 i WT4989/8989.

Instrukcja dotyczy modeli urządzeń wymienionych poniżej:

- | | | | |
|--------------------|--------------------|----------|----------|
| • SCW9055-433/868 | • SCW9057I-433/868 | • WT4989 | • WT8911 |
| • SCW9057-433/868 | • SCW9055G-433/868 | • WT8989 | • PT4 |
| • SCW9055D-433/868 | • SCW9057G-433/868 | • WT4901 | • PT8 |
| • SCW9057D-433/868 | • WT5500-433/868 | • WT8901 | |
| • SCW9055I-433/868 | • WT5500P-433/868 | • WT4911 | |

1. Wprowadzenie

Należy zapoznać się z poniższą instrukcją obsługi. Instalator systemu alarmowego zobowiązany jest do poinstruowania użytkownika o sposobie pracy systemu alarmowego. Wszyscy użytkownicy systemu powinni zostać zapoznani z pracą systemu alarmowego. W rozdziale „Informacje o systemie alarmowym” należy podać informacje dotyczące zaprogramowanych typów linii dozorowych, oraz kodów użytkownika. Ze względu iż instrukcja zawiera informacje dotyczące systemu alarmowego należy trzymać ją w bezpiecznym miejscu.

Uwaga! W przypadku występowania w systemie fałszywych alarmów należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego celem ich zniwelowania.

1.1 Detekcja pożaru (programowane przez Instalatora)

Centrala alarmowa posiada możliwość monitorowania stanu czujek pożarowych, oraz informuje o zagrożeniu pożaru jeżeli takowy został wykryty. Wczesne wykrycie pożaru zależy od odpowiedniej ilości czujek zainstalowanych na obiekcie. Na końcu instrukcji znajduje się instrukcja tworzenia planu ewakuacji z którą należy się zaznajomić.

1.2 Detekcja tlenku węgla (programowane przez Instalatora)

Centrala alarmowa posiada możliwość monitorowania stanu czujki tlenku węgla, oraz informuje o występowaniu tlenku węgla w pomieszczeniu jeżeli takowy został wykryty. Na końcu instrukcji znajduje się instrukcja tworzenia planu ewakuacji z którą należy się zaznajomić.

1.3 Testowanie systemu alarmowego

Istotne jest co tygodniowe testowanie sprawności działania systemu. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości działania, należy skontaktować się z instalatorem. Rozdział „Testowanie systemu” szczegółowo opisuje czynności związane z testem systemu.

1.4 Monitoring

System może raportować zdarzenia do Centrum monitorowania alarmów. Jeżeli alarm zostanie wywołany przypadkowo, należy powiadomić centrum monitorowania, zanim uruchomione zostaną odpowiednie procedury alarmowe.

Uwaga! By centrala mogła wysyłać kody raportujące, instalator musi włączyć funkcje odnoszące się do monitoringu.

Uwaga! W systemie opóźnienie komunikacji wynosi 30 sekund. Opóźnienie można przedłużyć do 45 sekund lub całkowicie je wyłączyć.

Uwaga! Instalator raz na rok powinien sprawdzać poprawności wysyłanych kodów raportujących na stację monitorowania.

Uwaga! W systemie istnieje możliwość zaprogramowania opóźnienia głośnej sygnalizacji BELL. W celu uzyskania więcej informacji należy skontaktować się z instalatorem systemów alarmowych.

1.5 Konserwacja

Przy poprawnym użytkowaniu, system praktycznie nie wymaga konserwacji. Należy pamiętać o:

- Przecieraniu urządzenia jedynie lekko zwilżoną szmatką
- Wymiana akumulatorów powinna być wykonywana co 3-5 lat przez instalatora systemów alarmowych

Uwaga! Nie należy samodzielnie wymieniać akumulatora lub go otwierać. Może to grozić pożarem lub porażeniem prądem.

• Dla pozostałych urządzeń takich jak czujki pożarowe, czujki ruchu, czujki zbicia szyby, czujki kontaktronowe, przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy zapoznać się z instrukcjami dostarczonymi wraz z urządzeniami.

1.6 System SCW9055/9057 - informacje ogólne

System alarmowy to zespół elementów i urządzeń, których zadaniem jest informowanie o zagrożeniach takich jak: napad, włamanie, pożar, ulatniający się gaz, mogących wystąpić w obiekcie (biurze, mieszkaniu, itp.). Praca poszczególnych fragmentów systemu alarmowego nadzorowana jest przez centralę alarmową, realizującą automatycznie funkcje zaprogramowane w czasie instalacji lub później w trakcie eksploatacji.

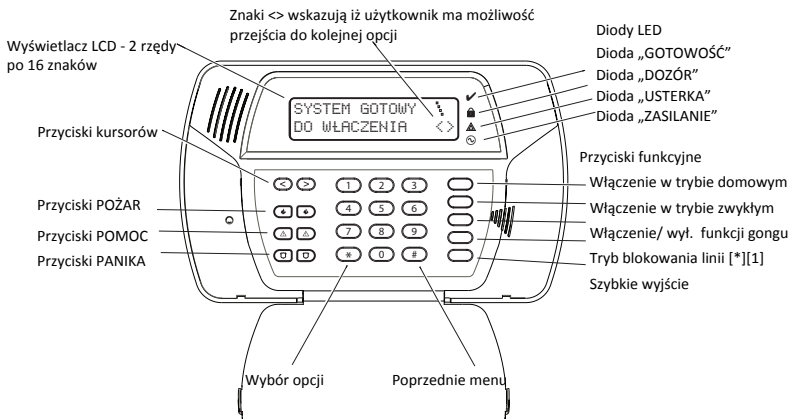
Wyświetlacz systemu alarmowego SCW9045 w dogodny i prosty sposób przekazuje informacje poprzez podświetlenie trzech diod na klawiaturze odpowiadających różnym stanom pracy systemu alarmowego. Wyświetlacz klawiatury wyświetla w postaci łatwych do zrozumienia symboli dodatkowe informacje o zdarzeniach występujących w systemie. Dostęp do funkcji systemu jest bardzo prosty - wystarczy pamiętać Kod Główny Systemu oraz dodatkowe kody użytkowników zaprogramowane w systemie.

Klawiatura podaje sygnały dźwiękowe pozwalające na prostą kontrolę poprawności naciśnięcia poszczególnych przycisków. Dodatkowo system informuje dźwiękowo o usterkach zaistniałych w systemie oraz informuje, czy dane polecenie zostało wprowadzone poprawnie.

W skład dodatkowych funkcji wchodzi: Automatyczny zatrask alarmów (licznik naruszeń), informacje o sabotażach i usterkach, wysyłanie komunikatów głosowych, zdalny dostęp przy użyciu telefonu lub SMS, oraz programowalna opcja blokady klawiatury.

Uwaga! Jedynie instalator lub osoba upoważniona powinna mieć dostęp do konfiguracji systemu alarmowego.

2. Klawiatura systemowa - opis ikon statusu, oraz wskaźników diodowych



Uwaga! System alarmowy sygnalizacji włamania i napadu nie zapobiegne sytuacjom krytycznym. Jego zadaniem jest zaalarmowanie użytkownika, względnie centrum monitorowania alarmów o zagrożeniu wykrytym przez system. Ogólnie mówiąc systemy alarmowe są niezawodne, jednak nie mogą pracować w każdych warunkach i nie można ich traktować jako doskonałego zabezpieczenia. System alarmowy powinien być zainstalowany i serwisowany regularnie przez wykwalifikowanych specjalistów z zakresu systemów ochrony. Instalator systemu jest w tym przypadku osobą najbardziej kompetentną.

Uwaga! Funkcja uśpienia klawiatury zapewnia dłuższą żywotność baterii urządzenia. Wygaszanie klawiatury będzie anulowane w przypadku gdy: zostanie naciśnięty jeden z przycisków klawiatury lub rozpocznie się procedura odliczania czasu na wyjście. Podczas wejścia klawiatury w tryb uśpienia wyświetlacz oraz diody LED są nieaktywne. Jeżeli wymagane, instalator może włączyć funkcję „wyświetlania statusu dozoru” podczas uśpienia klawiatury.

3. Zmiana języka wyświetlania na klawiaturze

Aby zmienić język wyświetlania klawiatury należy:

1. Nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przyciski kursorów (<>).
2. Przewinąć listę dostępnych języków.
3. Nacisnąć przycisk [*] aby zatwierdzić wybór.

4. Włączanie i wyłączanie systemu

4.1 Włączenie w trybie domowym

Włączenie systemu alarmowego w tym trybie stosuje się wtedy gdy użytkownicy chcą włączyć system w dozór i pozostać w wybranych pomieszczeniach. Ten typ włączenia nazywa się domowym ponieważ zazwyczaj jest stosowany przez użytkowników wieczorem przed pójściem spać. Po włączeniu w trybie domowym wszystkie linie dozоровe poza wewnętrznymi -sypialnianymi są w pełni aktywne i wywołają alarm głośny po wykryciu intruza. Linie wewnętrzne-sypialniane zostają automatycznie zablokowane przez centralę. Procedura włączania przebiega następująco:

1. Należy sprawdzić czy świeci dioda GOTOWOŚĆ.
2. Następnie wprowadzić kod dostępu. Wprowadzenie błędnego kodu powoduje wyemitowanie 2 sekundowego ciągłego dźwięku ostrzegawczego. Należy wówczas ponownie wprowadzić kod. Po wprowadzeniu poprawnego kodu:
 - Klawiatura potwierdzi jego przyjęcie kilkoma szybkimi sygnałami;
 - Dioda DOZÓR zaświeci się;
 - Na wyświetlaczu dodatkowo wyświetli się komunikat o rozpoczęciu odliczania czasu na wyjście;
 - Rozpocznie się odliczanie czasu na wyjście, brzęczyk będzie sygnalizował raz na sekundę, a na 10 sekund przed końcem odliczania wyemituje szybkie krótkie dźwięki.
3. NIE WOLNO wychodzić z obiektu drogą chronioną przez linę opóźnioną (np. przez drzwi chronione czujką). Brak naruszenia linii opóźnionej informuje centralę alarmową, że pozostajemy w obiekcie, dlatego centrala automatycznie blokuje linie wewnętrzne – sypialniane.
4. Po zakończeniu czasu na wyjście świeci się jedynie dioda DOZÓR. Klawiatura LCD wyświetla dodatkowo komunikat o

Włączanie domowe za pomocą przycisku funkcyjnego

System może być także włączany w dozór po przyściśnięciu przycisku funkcyjnego zaprogramowanego do włączania domowego. Działanie przycisku programuje instalator. Po przyściśnięciu przycisku przez 2 sekundy podsystem zostanie włączony do domowego.

4.2 Włączenie w trybie nocnym

Aby po włączeniu domowym włączyć w dozór linie wewnętrzne – sypialniane należy wprowadzić funkcję [*][1]. Linie wewnętrzne-sypialniane stają się aktywne i po naruszeniu spowodują alarm. Nieaktywne pozostają tylko linie nocne które umożliwią ograniczone poruszanie się po obiekcie. Należy ustalić z instalatorem które linie zostały zaprogramowane jako nocne.

Uwaga! Istnieje możliwość zaprogramowania przycisku funkcyjnego jako włączenie nocne. Po zaprogramowaniu przycisku należy nacisnąć go i przytrzymać przez 2 sekundy a system uzbroi się w trybie nocnym.

4.3 Włączenie domowe bez czasu opóźnienia na wejście

W przypadku, gdy instalator uaktywnił w programie centrali tą funkcję, można włączyć system w trybie domowym z usunięciem opóźnienia na wejście. Jeżeli świeci dioda GOTOWOŚĆ, należy wprowadzić sekwencję [*][9] [kod użytkownika]. System będzie się zachowywał tak samo jak w przypadku opisanego wcześniej włączenia domowego z tym wyjątkiem, że do obiektu nikt nie może wejść zanim system nie zostanie wyłączony od wewnątrz. Miganie diody DOZÓR informuje o tym, że system usunął opóźnienie na wejście.

4.4 Włączenie w trybie zwykłym

Po włączeniu systemu alarmowego w tym trybie wszystkie linie dozоровe włącznie z wewnętrznymi sypialnianymi są w pełni aktywne i wywołują alarm głośny po wykryciu intruza. Procedura włączania przebiega następująco:

1. Należy sprawdzić czy świeci dioda GOTOWOŚĆ.
2. Następnie wprowadzić kod dostępu. Wprowadzenie błędnego kodu spowoduje wyemitowanie 2 sekundowego ciągłego dźwięku ostrzegawczego. Należy wówczas ponownie wprowadzić kod. Po wprowadzeniu poprawnego kodu:
 - Klawiatura potwierdził jego przyjęcie kilkoma szybkimi sygnałami;
 - Dioda DOZÓR zaświeci się;
 - Klawiatura LCD dodatkowo wyświetli komunikat o rozpoczęciu odliczania czasu na wyjście;
 - Rozpocznie się odliczanie czasu na wyjście, brzęczyk będzie sygnalizował raz na sekundę, a na 10 sekund przed końcem odliczania wyemituje szybkie krótkie dźwięki.
3. Należy wyjść z obiektu drogą chronioną przez linę opóźnioną (np. przez drzwi chronione czujką). Naruszenie przy wyjściu linii opóźnionej informuje centralę alarmową, że opuszczamy obiekt, dlatego wszystkie linie nawet wewnętrzne – sypialniane zostają włączone w dozór.
4. Po zakończeniu czasu na wyjście świeci jedynie dioda DOZÓR. Klawiatura LCD wyświetla dodatkowo komunikat o włączeniu w trybie zwykłym. Podsystem jest włączony w dozór.

Uwaga! Dla instalacji zgodnych z normą EN50131-1 stopnia 2 i wyższych, opcja szybkiego włączenia powinna być wyłączona.

Włączanie zwykłe za pomocą przycisku funkcyjnego

System może być także włączany w dozór po przyściśnięciu przycisku funkcyjnego zaprogramowanego do włączania zwykłego. Działanie przycisku programuje instalator. Po przyściśnięciu przycisku przez 2 sekundy system zostanie włączony w trybie zwykłym.

4.5 Szybkie wyjście

Polecenie to umożliwi osobie opuszczenie dozоровanych pomieszczeń znajdujących się w trybie włączenia domowego, z jednokrotnym naruszeniem linii opóźnionej bez potrzeby wyłączenia i ponownego włączenia systemu.

W dozorze, po naciśnięciu przycisków [*][0], gdy opcja Szybkiego Wyjścia jest włączona, centrala udostępni dwuminutowy okres na wyjście z pomieszczeń objętych dozorem. Podczas tego okresu centrala zignoruje pojedyncze naruszenie dowolnej linii opóźnionej. Kiedy linia opóźniona zostanie przywrócona, centrala zakończy 2 minutowy czas. Jeśli natomiast zostanie naruszona druga linia opóźniona lub, jeśli linia opóźniona nie zostanie przywrócona, centrala rozpocznie odliczanie czasu na wejście.

Przyściśnięcie i przytrzymanie przez dwie sekundy przycisku funkcyjnego pozwala na uruchomienie funkcji "Szybkie Wyjście", jeśli taka opcja została zaprogramowana przez instalatora.

4.6 Głośnie sygnalizacja błędu wyjścia

Dla zmniejszenia ryzyka występowania fałszywych alarmów, jeżeli system nie został prawidłowo włączony w dozór będzie to sygnalizowane brzęczykiem klawiatury i dźwiękiem sygnalizatorów alarmowych (jeśli tak zaprogramowano). W takim przypadku należy wrócić do obiektu, wyłączyć system wprowadzając ważny kod i powtórzyć procedurę włączania systemu w dozór.

Uwaga! Zdarza się czasem, że użytkownik systemu alarmowego po włączeniu systemu w dozór i zamknięciu drzwi wyjściowych (chronionych czujką opóźnioną) uświadamia sobie, że zapomniał zabrać czegoś z domu. Jeżeli funkcja sygnalizacji błędu wyjścia jest zaprogramowana, to nie można od razu otwierać drzwi chronionych czujką opóźnioną, gdyż nastąpi natychmiastowy alarm głośny bez czasu na wyjście. Należy poczekać za drzwiami do momentu, kiedy zakończy się odliczanie czasu na wyjście + dodatkowo 20 sekund. Wtedy dopiero można otworzyć drzwi, rozpocznie się odliczanie czasu na wyjście i możliwe będzie wyłączenie systemu z dozoru bez alarmu głośnego.

4.7 Wyłączenie systemu z dozoru

1. Jeżeli wyłączenie ma nastąpić przez osobę wchodzącą z zewnątrz, musi ona wejść przez wyznaczone drzwi chronione linią opóźnioną. Jeżeli osoba znajduje się wewnątrz chronionego obiektu, wykonuje czynności opisane w punkcie 2.

Po wejściu przez wyznaczone drzwi i naruszeniu linii opóźnionej klawiatura dźwiękiem zaczyna sygnalizować konieczność wyłączenia systemu z dozoru. Wyświetlacz klawiatury LCD pokazuje dodatkowo komunikat zachęcający do wprowadzenia ważnego kodu dostępu.

Uwaga! Wejście przez inne niż wyznaczone drzwi wywoła natychmiastowy alarm.

2. Należy wpisać ważny kod użytkownika zanim upłynie czas opóźnienia na wejście. Jeśli prawidłowy kod nie zostanie wpisany, centrala wywoła alarm.

Uwaga! Wpisanie błędnego kodu sygnalizowane jest dźwiękiem brzęczyka przez 2 sekundy. Należy ponownie wpisać kod.

Uwaga! Istnieje także możliwość włączenia i wyłączenia systemu za pomocą pilota bezprzewodowego. Funkcję tą programuje instalator.

Po wpisaniu prawidłowego kodu gaśnie dioda DOZÓR i brzęczyk klawiatury przestaje emitować dźwięki. Jeśli podczas okresu włączenia nie wystąpiły żadne alarmy i nie występują uszkodzenia w systemie, klawiatura LCD dodatkowo wyświetli przez kilka sekund komunikat informujący że podczas dozoru nie było alarmów.

3. Jeśli podczas dozoru wystąpił alarm:

- Wyświetlacz klawiatury LCD pokazuje komunikat zachęcający do przejrzania pamięci alarmów,
- Po przejrzaniu pamięci alarmów należy nacisnąć przycisk [#].

4.8 Zdalne włączanie/wyłączenie systemu

Jeżeli instalator tak zaprogramował system może być włączany, lub wyłączany za pomocą pilota. Po naciśnięciu na pilocie przycisku włączenie, system potwierdzi odebranie komendy generując jeden głośny dźwięk, przy wyłączeniu system wygeneruje dwa głośne dźwięki. Jeżeli podczas wyłączenia systemu zostaną wygenerowane 3 dźwięki oznacza to że w systemie wystąpiły alarmy. By system generował głośne dźwięki podczas włączania/wyłączania należy skontaktować się z instalatorem systemów alarmowych.

5. Przyciski alarmowe

Klawiatura posiada trzy przyciski, które mogą służyć do wywołania alarmów: pożarowego, paniki i wezwania pomocy.

Wywołanie alarmu pożarowego (sygnał dźwiękowy pulsujący)

W przypadku zauważenia pożaru można wywołać alarm pożarowy przez naciśnięcie przycisku Pożar i przytrzymanie go przez 2 sekundy. Należy upewnić się wcześniej, czy instalator zaprogramował tę opcję. Wyłączenie alarmu nastąpi po zaprogramowanym czasie lub po podaniu kodu przez użytkownika.

Wywołanie alarmu wezwania pomocy

Należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk Pomocy. Alarm wezwania pomocy może być alarmem cichym lub głośnym. Należy upewnić się wcześniej, czy instalator zaprogramował działanie przycisków wezwania pomocy. Wyłączenie alarmu głośnego nastąpi po zaprogramowanym czasie lub po podaniu kodu przez użytkownika.

Wywołanie alarmu paniki



Należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk Panika. Alarm paniki (napadu) powinien być alarmem cichym, przesyłanym do stacji monitorowania alarmów. Należy upewnić się wcześniej, czy instalator zaprogramował działanie przycisku paniki.

6. Alarmy w systemie

Niniejszy rozdział opisuje sposoby postępowania w przypadkach, gdy wystąpiły alarmy w systemie. Zapoznanie się z procedurami pozwoli na unikanie wywoływania fałszywych alarmów.

Uwaga! Alarm pożarowy ma wyższy priorytet niż alarm włamaniowy.

6.1 Alarmy pożarowe

W przypadku wykrycia pożaru przez czujki dymu lub po wywołaniu alarmu pożarowego ręcznie, centrala uruchomi głośną sygnalizację pożaru (**sygnał pulsujący**) i natychmiast lub po zaprogramowanym czasie opóźnienia wyśle raport do centrum monitorowania alarmów. Czas opóźnienia może być potrzebny użytkownikowi do zbadania sytuacji i zapobieżenia wysłaniu fałszywego alarmu do centrum. W przypadku braku pewności czy raport nie został wysłany, należy powiadomić centrum monitorowania o fałszywym alarmie.

Skasowanie alarmu jest możliwe tylko po wprowadzeniu ważnego kodu dostępu.

Uwaga! Sposób działania sygnalizacji pożaru może być inaczej zaprogramowany przez instalatora. Użytkownik powinien uzyskać informacje na ten temat bezpośrednio u instalatora.

6.2 Alarmy z czujnika tlenu węgla

W przypadku wykrycia przez czujki gazu obecności tlenu węgla w pomieszczeniu, centrala uruchomi głośną sygnalizację alarmową. Podczas alarmu dioda LED umieszczona na czujce tlenu węgla będzie migać a sygnalizatory zaczną generować cyklicznie 4 szybkie dźwięki po czym wyłączą sygnalizację na 5 sekund i następnie wygenerują kolejne 4 szybkie dźwięki.

Aby wyciszyć alarm należy:

1. Wprowadzić ważny kod użytkownika.
2. Zawiadomić odpowiednie służby bezpieczeństwa.
3. Opuścić pomieszczenia chronione lub otworzyć drzwi i okna w celu przewietrzenia pomieszczeń

Uwaga! Należy uważnie przeczytać Instrukcję instalacji/instrukcję użytkownika czujki tlenu węgla w celu określenia czy czujnik tlenu węgla działa prawidłowo. W razie alarmu z takiego czujnika postępować zgodnie ze wskazówkami umieszczonymi w planie ewakuacyjnym budynku.

6.3 Alarmy włamaniowe

Alarm włamaniowy sygnalizowany jest **ciągłym dźwiękiem** sygnalizatorów.

Aby wyciszyć alarm włamaniowy należy:

1. Wprowadzić ważny kod użytkownika.
2. Jeżeli alarm został wywołany przypadkowo, należy powiadomić centrum monitorowania alarmów o fałszywym alarmie.
3. Sprawdzić pamięć alarmów, aby zidentyfikować linię, która wywołała alarm.

7. Obsługa 2 kierunkowego/ 1 kierunkowego audio (tylko SCW9057)

Jeżeli zaprogramowano, to w przypadku wystąpienia alarmu funkcja pozwala na inicjację przez stację monitorowania alarmów połączenia audio z użytkownikiem systemu. Funkcja używana jest do weryfikacji źródła alarmu by podjąć odpowiednie kroki.

Uwaga! Funkcja może jedynie zostać zainicjowana przez stację monitorowania w przypadku odebrania przez nią kodu raportującego świadczącego o zdarzeniu alarmowym na obiekcie.

8. Programowanie czasu i daty

GG: MM	MM/DD/RR
09: 36	01 / 31 / 09

Nacisnąć [*][6] [Kod Główny], by wejść do menu funkcji użytkownika. Za pomocą kursorów [←>] przejść do opcji czas i data i nacisnąć [*]. Należy wprowadzić 4 cyfry dla czasu w formacie 24 godzinnym (GG-MM) i 6 cyfr dla ustawienia miesiąca, dnia i roku (MM-DD-RR). Nacisnąć [#] by

wyjść. Jeżeli w menu usterek [*][2] pojawi się usterka utrata czasu, należy nacisnąć [*] a centrala automatycznie przejdzie do programowania czasu i daty.

Uwaga! Instalator mógł zaprogramować w ten sposób system by wyświetlał czas i datę w przypadku gdy klawiatura jest w trybie bezczynności. By wyjść z trybu wyświetlania czasu i daty przez klawiaturę należy nacisnąć [#].

Uwaga! Gdy do systemu podpięty jest nadajnik 3G, zegar w centrali SCW9055/9057 może zostać zaprogramowany automatycznie. Funkcja musi zostać uaktywniona przez instalatora.

9. Blokowanie linii

[*][1] Blokowanie linii

Sekwencja [*][1] służy do wejścia w tryb blokowania pojedynczych linii. Funkcja może zostać użyta, gdy użytkownik chce zachować dostęp do pomieszczeń należących do włączanego systemu, lub do wykluczenia z systemu uszkodzonej linii (czujki) do momentu przeprowadzenia czynności serwisowych.

System mający linię/linie zablokowane może zostać włączony - linie zablokowane nie będą wywoływać alarmu. Należy pamiętać, że blokowanie linii obniża sprawność systemu alarmowego. Blokowanie nie jest możliwe kiedy system jest w dozorze. Po wyłączeniu z dozoru blokady są automatycznie kasowane przez centralę. Linie można zablokować tylko jeżeli system jest wyłączony z dozoru.

Przy wyłączonym systemie z dozoru, blokowanie linii odbywa się następująco :

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][1] [kod użytkownika, jeśli wymagany].
2. Następnie wpisać dwucyfrowy numer linii, która ma być zablokowana (01 - 64). Można użyć przycisków kursorów(←>), aby znaleźć linię i przycisnąć [*] dla zatwierdzenia wyboru linii. Przy nazwie linii pojawi się literka „B” informująca o zablokowaniu linii. Jeśli linia oznaczona jest literką "O" (linia otwarta), to po zablokowaniu linii otwartej, literka "O" zostanie zastąpiona przez literkę "B".
3. Aby odblokować linię, należy wpisać dwucyfrowy numer linii, która ma być odblokowana (01 - 34). Można użyć przycisków kursorów (←>) aby znaleźć linię i przycisnąć przycisk [*] dla zatwierdzenia wyboru linii. Zniknięcie literki "B" oznacza odblokowanie linii.
4. Aby wyjść z trybu blokowania linii należy nacisnąć przycisk [#].

Kasowanie wszystkich blokad

Jeśli chcemy szybko odblokować wszystkie linie należy:

1. Wprowadzić [*][1] [kod użytkownika, jeśli jest wymagany].
2. Nacisnąć przyciski [0][0].
3. Nacisnąć [#] aby wyjść.

Przywrócenie ostatnich blokad

Jeżeli przy ponownym włączeniu w dozór chcemy zablokować te same linie które były zablokowane podczas ostatniego dozoru można skorzystać z funkcji przywracania ostatnich blokad. W tym celu należy:

1. Wprowadzić [*][1] [kod użytkownika, jeśli jest wymagany].
2. Nacisnąć przyciski [9][9].
3. Nacisnąć [#] aby wyjść.

9.1 Grupa linii do blokowania

Istnieje możliwość zdefiniowania grupy linii które będą blokowane razem. Lista linii do blokowania grupowego jest przechowywana w pamięci centrali.

Aby przypisać linie do grupy należy:

1. Wprowadzić [*][1] [kod użytkownika, jeśli jest wymagany].
2. Wpisać dwucyfrowy numer linii (01 - 34), która ma być włączona do grupy.
3. Nacisnąć [9][5] aby zapisać linię do grupy.
4. Nacisnąć [#] aby wyjść.

Uwaga! Jeżeli do blokowania linii wymagany jest kod dostępu, jedynie kod główny i kody nadzoru mają możliwość programowania grupy linii do zablokowania

Aby przed włączeniem systemu w dozór zablokować linie należące do wcześniej zdefiniowanej grupy należy:

1. Wprowadzić [*][1] [kod użytkownika, jeśli jest wymagany].
2. Wpisać [9][1].
3. Nacisnąć [#] aby wyjść.

10. [*][2] Przegląd usterek

System alarmowy testuje swoje obwody w celu wykrycia nieprawidłowości lub uszkodzeń. Jeśli wystąpi usterka to dioda USTERKA zaświeci się a klawiatura będzie to sygnalizować podwójnym dźwiękiem raz na 10 sekund aż do momentu przyciśnięcia dowolnego przycisku. O wystąpieniu usterki należy powiadomić konserwatora systemu alarmowego. Rodzaj usterki może zostać zidentyfikowany po wejściu do funkcji przeglądania usterek [*][2].

Rodzaj usterki prezentowany jest na wyświetlaczu. Należy użyć przycisków kursorów (<>) aby przejrzeć wszystkie występujące usterki.

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie problemu
Usterka alternatywnego komunikatora	Komunikat informuje o możliwości występowania w systemie jednej z następujących usterek: blokady karty SIM, braku sieci 3G, braku sieci TCP/IP, usterka odbiornika stacji monitorowania, Naciśnąć <> by przejść do kolejnych usterek.	<ul style="list-style-type: none"> Należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego. W przypadku usterki sieci TCP/IP należy sprawdzić połączenia sieciowe.
Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej Do sprawdzenia, jakie występuje uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej należy nacisnąć przycisk [1]	Komunikat informuje o możliwości występowania w systemie jednej z następujących usterek: niski stan napięcia baterii akumulatora, ogólne uszkodzenie systemu, ogólny sabotaż systemu, zakłócenia radiowe.	<ul style="list-style-type: none"> Należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego.
Brak zasilania AC 230V	Brak zasilania centrali	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić połączenie AC Należy skontaktować się z instalatorem
Usterka linii telefonicznej	Napięcie na zaciskach linii telefonicznej TIP RING jest niższe niż 3V=	<ul style="list-style-type: none"> Należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego.
Błąd komunikacji centrali ze stacją monitorowania alarmów	Transmisja kodów raportujących pod dowolny numer nie zakończyła się sukcesem	<ul style="list-style-type: none"> Należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego.
Uszkodzenie urządzenia bezprzewodowego (modułu, czujki)	Problem z nadzorem urządzenia bezprzewodowego. Aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [5].	<ul style="list-style-type: none"> Należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego.
Sabotaż urządzenia bezprzewodowego	System wykrył sabotaż urządzenia/linii bezprzewodowej. Aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [6].	<ul style="list-style-type: none"> Należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego
Rozładowana bateria urządzenia bezprzewodowego	W jednym lub kilku urządzeniach bezprzewodowych wykryto niski poziom napięcia. Aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [7].	<ul style="list-style-type: none"> Należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego.
Błędne ustawienie czasu	Czas systemowy nie został ustawiony	<ul style="list-style-type: none"> Patrz str. 9 „Programowanie czasu i daty”
Wyświetlacz klawiatury jest nieaktywny, klawiatura nie reaguje na naciśnięcie żadnych przycisków	Baterie zamontowane w klawiaturze mogą być rozładowane	<ul style="list-style-type: none"> Wymienić baterie
Na wyświetlaczu klawiatury pojawia się komunikat „Brak odpowiedzi centrali”	Klawiatura na której została wyświetlona wiadomość o takiej treści straciła komunikację z centralą alarmową (sporadycznie pojawienie się takiej wiadomości może być spowodowane przez zakłócenia radiowe)	<ul style="list-style-type: none"> Należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego.

11. Potwierdzanie usterek

Gdy opcja „Blokady włączenia systemu w przypadku występowania usterek” jest aktywna istnieje możliwość skorzystania z funkcji potwierdzania usterek. By potwierdzić usterki występujące w systemie należy wejść do menu [*][2], przejść kursorami do komunikatu „WCISN [*] BY POTWIERDZIĆ WSZYSTKIE USTERKI” a następnie nacisnąć [*]. Szybszym sposobem jest wpisanie na klawiaturze sekwencji [*][2] [9]. Po potwierdzeniu usterek system będzie gotowy do włączenia. Potwierdzenie usterek zapisywane jest w rejestrze zdarzeń wraz z numerem użytkownika, który tej funkcji użył. By zablokować linie otwarte, niesprawne lub w sabotażu należy wejść do menu [*][1].

12. [*][3] Pamięć alarmów

Aby przejrzeć pamięć alarmów należy nacisnąć [*][3]. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „PRZEJRZYJ PAMIĘĆ ALARMÓW < >„. Naciśnięcie jednego z kursorów [< >] powoduje wyświetlanie linii, które zostały naruszone podczas ostatniego włączenia systemu. Aby skasować pamięć alarmów należy włączyć system w dozór i wyłączyć.

13. [*][4] Funkcja gongu

Jeżeli podczas obecności w obiekcie, naruszenie linii ma wywoływać krótki dźwięk ostrzegawczy w klawiaturze (np. przy otwarciu i zamknięciu drzwi wejściowych), należy:

1. Nacisnąć przycisk [*][4] aby uaktywnić lub wyłączyć działanie funkcji gongu.
2. Efektem uaktywnienia są 3 krótkie dźwięki klawiatury, a wyłączenia – jeden dłuższy dźwięk.

Linia do uaktywniania gongu musi zostać zaprogramowana przez instalatora.

Uwaga! Funkcje gongu można także uaktywnić za pomocą przycisku funkcyjnego

14. [*][5] Programowanie kodów użytkownika

Oprócz kodu głównego w systemie można zaprogramować do 16 kodów użytkownika. Jeżeli zaprogramowano piloty bezprzewodowe to pilot bezprzewodowy #1 zostanie automatycznie przypisany do pierwszego kodu użytkownika (jeżeli taki został uprzednio zaprogramowany). Numery kodów użytkownika (1-16) odpowiadają tym samym numerom breloków zbliżeniowych oraz bezprzewodowych. Poniżej opisano procedurę programowania kodu użytkownika.

Po zaprogramowaniu kodu użytkownika klawiatura WT5500P wyświetli zapytanie czy przypisać brelok zbliżeniowy. By skasować dany brelok zbliżeniowy należy skasować kod użytkownika do którego brelok został przypisany.

Kod Główny Systemu [40]

Kod główny użytkownika może być używany do włączenia i wyłączenia systemu oraz uruchamiania dowolnej funkcji systemu. Pozwala na programowanie kodów użytkowników, nadzorczych i działania pod przymusem.

W przypadku zaginięcia tego kodu, może on być przywrócony do ustawień fabrycznych przez instalatora.

Kody Nadzorcze

Kody te nie są zaprogramowane fabrycznie. Do zaprogramowania kodu nadzorczego może być użyty wyłącznie Kod Główny Systemu. Kod Nadzorczy może być użyty do obsługi systemu oraz do programowania kodów użytkownika zgodnie z uprawnieniami tego kodu. By dany kod był kodem nadzorczym należy w opcjach kodów włączyć cyfrę 1 (patrz Opcje kodów”).

Kody działania pod przymusem

Kody te nie są zaprogramowane fabrycznie. Do ich zaprogramowania może być użyty Kod Główny Systemu lub Kod Nadzorczy. Użycie Kodu działania pod przymusem np. do wyłączenia podsystemu z dozoru powoduje powstanie cichego alarmu działania pod przymusem i np. powiadomienie stacji monitorowania. By dany kod był kodem pod przymusem należy w opcjach kodów włączyć cyfrę 2 (patrz Opcje kodów”).

Kody jednorazowe

Kody te nie są zaprogramowane fabrycznie. Do ich zaprogramowania może być użyty Kod Główny Systemu lub Kod Nadzorczy. Po zaprogramowaniu kod ważny jest przez 24h. Użytkownik posługujący się takim kodem w ciągu doby może tylko raz wyłączyć system z dozoru. Kod nie posiada ograniczeń na włączenie systemu w dozór. By dany kod był kodem jednorazowym należy w opcjach kodów włączyć cyfrę 8 (patrz Opcje kodów”).

Uwaga! Kody pod przymusem nie są aktywne dla poleceń [*][5], [*][6], lub [*][8], wpisanie kodu pod przymusem powoduje natychmiastowe wysłanie kodu raportującego na stację monitorującą.

Uwaga! System nie zezwoli na zaprogramowanie kodów powtarzających się, a także kodów większych, lub mniejszych o 1 od kodów istniejących.

14.1 Aby zaprogramować kod użytkownika:

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][5] [Kod główny]. Dioda „DOZÓR” zacznie świecić. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „(*) DO EDYCJI KOD UŻYTK. 01-”
2. Za pomocą przycisków kursorów [< >] należy przejść do kodu, który ma zostać zaprogramowany i nacisnąć przycisk [*] (kod do zaprogramowania można wybrać także poprzez wpisanie dwu cyfrowego numeru kodu).
3. Należy wprowadzić 4 lub 6 cyfr nowego kodu użytkownika. Podczas wpisywania kodu nie wolno używać przycisku [*]. Po wpisaniu cyfr nowego kodu zostanie on zapamiętany.
4. Aby zaprogramować kolejne kody należy postępować zgodnie z punktem 2.
5. Aby wykasować kod należy w miejsce kodu wprowadzić [*]. Aby wyjść z trybu programowania kodów należy nacisnąć przycisk [#].

14.2 Programowanie opcji kodów

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][5][Kod Główny][9] – programowanie opcji kodów;
2. Wpisać dwucyfrowy numer kodu, który ma być edytowany;
3. Wpisać numer opcji, aby ją włączyć lub wyłączyć (opcje można włączać i wyłączać także za pomocą [*]).

14.3 Dostępne opcje kodów :

#	Opcja	#	Opcja	#	Opcja
1	Kod nadzoru	4	Zdalny dostęp	8	Kod jednorazowy
2	Kod pod przymusem	5-6	Nie używane		
3	Blokowanie linii	7	Krótką sygnalizacja przy włączeniu/wyłączeniu		

14.4 Opcja blokowania linii

Opcja pozwala użytkownikowi na manualne blokowanie linii gdy funkcja wymaga podania kodu użytkownika.

14.5 Opcja zdalnego dostępu

Opcja ta pozwala użytkownikowi wskazać który z kodów użytkownika będzie mógł zdalnie sterować systemem poprzez SMS.

14.6 Opcja krótkiej sygnalizacji syren przy włączeniu/wyłączeniu

Opcja pozwala na zaprogramowanie przy podaniu których z kodów użytkownika podczas włączenia/wyłączenia systemu generowana będzie krótka sygnalizacja BELL. Kod główny systemu nie może mieć włączonej tej opcji, natomiast za pomocą tylko tego kodu można tą opcję przypisać pozostałym kodom w systemie.

14.7 Kasowanie kodu użytkownika

By skasować kod użytkownika należy wejść do menu programowania kodów [*][5], wpisać numer użytkownika którego kod ma zostać skasowany, a następnie nacisnąć [*].

15. Procedura przypisania breloka zbliżeniowego (PT4/PT8)

Jeżeli klawiatura posiada funkcję obsługi breloków zbliżeniowych (WT5500P), to po wejściu do menu [*][5] użytkownik będzie miał możliwość przypisania breloka zbliżeniowego do zaprogramowanego kodu użytkownika.

By przypisać brelok zbliżeniowy należy:

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][5] [Kod główny].
Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „(*) DO EDYCJI KOD UŻYTK. 01-”
2. Za pomocą przycisków kursorów [< >] należy przejść do kodu, który ma zostać zaprogramowany i nacisnąć przycisk [*] (kod do zaprogramowania można wybrać także poprzez wpisanie dwu cyfrowego numeru kodu).
3. Należy wprowadzić 4 lub 6 cyfr nowego kodu użytkownika. Podczas wpisywania kodu nie wolno używać przycisku [*]. Po wpisaniu cyfr nowego kodu zostanie on zapamiętany.
4. Po zaprogramowaniu kodu użytkownika na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat: „PRZYŁ. BRELOK LUB NAC.# ABY WYJŚĆ”
5. By przypisać brelok do kodu użytkownika należy przyłożyć brelok zbliżeniowy do czytnika (Ⓢ) znajdującego się po lewej stronie wyświetlacza klawiatury. Klawiatura wyświetli komunikat „BRELOK ZBLIŻ. ZOSTAŁ PRZYPIS.”
6. Jeżeli zostanie wykonana próba przypisania breloka zbliżeniowego do kodu użytkownika do którego przypisany jest już brelok na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat „DUPLIKAT BRELOKA/K. UŻYT.”

Uwaga! By wyjść z trybu przypisywania breloka zbliżeniowego należy nacisnąć [#].

Kasowanie kodu użytkownika/breloka zbliżeniowego

Uwaga! By odpisać dany brelok zbliżeniowy należy usunąć kod użytkownika do którego brelok jest przypisany.

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][5] [Kod główny].
2. Za pomocą przycisków kursorów [< >] należy przejść do kodu, który ma zostać skasowany i nacisnąć przycisk [*].
3. Nacisnąć [*] w celu skasowania kodu oraz breloka zbliżeniowego.

Uwaga! Kod główny użytkownika [40] nie może zostać skasowany. Przy próbie skasowania kodu głównego zostanie jedynie skasowany brelok zbliżeniowy przypisany do kodu.

Działanie breloka zbliżeniowego

W celu włączenia/wyłączenia systemu alarmowego należy przyłożyć brelok do czytnika zbliżeniowego znajdującego się po lewej stronie wyświetlacza klawiatury.

W przypadku wyłączenia systemu brelokiem zbliżeniowym na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat: „SYSTEM WYŁĄCZONY”

Jeżeli do czytnika zostanie przyłożony brelok, który nie jest przypisany do systemu, klawiatura wyemituje sygnał błędu a na wyświetlaczu pojawi się komunikat „NIEWAŻNY BRELOK”.

Uwaga! Breloki zbliżeniowe należy trzymać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Uwaga! Baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi przetwarzania odpadów i recyklingu.

16. [*][6] Specjalne funkcje użytkownika

Opcja dostępu przy użyciu kodu głównego użytkownika pozwala na wejście w tryb menu funkcji [*][6]. Po wejściu do menu funkcji użytkownik naciskając numeryczne przyciski klawiatury (1 - 8) może wejść do danej funkcji. Aby wyjść z funkcji należy nacisnąć przycisk [#].

Przycisk [1] - **Czas i data**

Po wybraniu funkcji można ustawić aktualny czas i datę. Należy wprowadzić 4 cyfry dla czasu w formacie 24 godzinnym (GG-MM) i 6 cyfr dla ustawienia miesiąca, dnia i roku (MM-DD-RR).

Przyciski [2-3] - **Nie używane**

Przycisk [4] - **Test systemu**

Po wybraniu funkcji przez okres 4 sekund sygnalizatory i brzęczyki klawiatur będą emitować sygnał dźwiękowy i zaświecą się wszystkie diody na klawiaturze. Na wyświetlaczu klawiatury LCD uaktywnione zostaną wszystkie pola.

Przycisk [5] - **Serwis/DLS**

Istnieje możliwość, aby instalator sprawdzał stan systemu alarmowego zdalnie uzyskując dostęp do centrali drogą telefoniczną. Łączność taka może służyć rozpoznaniu usterek lub przeprogramowaniu działania systemu alarmowego. Aby komputer instalatora mógł połączyć się z centralą użytkownik zezwala na to wybierając omawianą funkcję.

Przycisk [6] - **Wywołanie użytkownika**

Jeżeli funkcja została uaktywniona przez instalatora to po jej wybraniu centrala alarmowa wykona pojedynczą próbę dodzwonienia się poprzez linię telefoniczną do komputera instalatora. Łączność taka może posłużyć rozpoznaniu usterek lub przeprogramowaniu działania systemu alarmowego.

Przycisk [7] - **Nie używane**

Przycisk [8] - **Test instalacji użytkownika**

Patrz „Test instalacji” str. 18.

[9] - **Funkcja braku wyłączenia systemu z dozoru**

Opcja służy do włączenia/wyłączenia funkcji braku wyłączenia systemu. Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się na stronie 14.

[0] - **Godzina braku wyłączenia z dozoru**

Opcja służy do zaprogramowania czasu i daty dla funkcji braku wyłączenia systemu. Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się na stronie 14.

16.1 Regulacja kontrastu i jasności wyświetlania napisów

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][6] [Kod Główny].
2. Używając przycisków kursorów (<>) należy przejść do menu regulacji jasności i nacisnąć przycisk [*]. Wyboru poziomu jasności dokonuje się przyciskami kursorów.
3. Używając przycisków kursorów należy przejść do menu regulacji kontrastu i nacisnąć przycisk [*]. Wyboru poziomu kontrastu lub jasności dokonuje się przyciskami kursorów.
4. W celu wyjścia z tej funkcji należy nacisnąć przycisk [#].

16.2 Regulacja poziomu dźwięku brzęczyka

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][6] [Kod Główny].
2. Używając przycisków kursorów (<>) należy przejść do menu regulacji dźwięku brzęczyka i nacisnąć przycisk [*]. Wyboru poziomu dźwięku dokonuje się przyciskami kursorów.
3. W celu wyjścia z tego trybu należy nacisnąć przycisk [#].

16.3 Przegląd rejestru zdarzeń

Na klawiaturze może być przeglądane 500 ostatnich zdarzeń zapisanych w rejestrze zdarzeń.

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][6] [Kod Główny].
2. Używając przycisków kursorów (<>) należy przejść do Rejestru zdarzeń i nacisnąć przycisk [*]
3. Klawiatura wyświetli numer zdarzenia, datę i czas. Użycie [*] pozwoli na przełączanie się między tą informacją a opisem zdarzenia.
4. Użycie [<>] pozwoli przeglądać poszczególne zdarzenia
5. W celu wyjścia z tej funkcji należy nacisnąć przycisk [#].

17. Programowanie numerów telefonów komunikatora SMS

Poniżej opisano w jaki sposób zaprogramować numery telefoniczne dialera SMS.

1. Wprowadzić [*][6][Kod główny] by wejść do menu opcji kodu głównego.

2. Za pomocą przycisków kursorów przejść do funkcji dialera SMS.

• Po przejściu do funkcji komunikatora SMS należy nacisnąć [*] by wejść w tryb programowania numerów dialera SMS lub w celu podejrzenia zaprogramowanych już numerów

WYBIERZ OPCJĘ <>
PROG. SMS

3. Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat:

WCIŚN. (*) BY <> „P” oznacza, że numer został
NR. TELEFONU1 P zaprogramowany.

• By podejrzyć zaprogramowane numery telefonów GSM należy przy użyciu kursorów przejść do komunikatu „NACIŚNIJ (*) BY <> GSM NR. TELEFONU”, a następnie nacisnąć przycisk [*] by podejrzyć numer telefonu.

WCIŚN. (*) BY <> Naciśnięcie [*] powoduje
GSM NR. TELEFONU wyświetlenie numeru telefonu.

4. Należy nacisnąć [*] by wybrać 1 numer telefonu. Na wyświetlaczu pojawi się numer telefonu do zaprogramowania (maks26 znaków).

DDDDDDDDDDDDDDDD X= numer telefonu od 1 do 8.
FFFFFFFFF TEL#X (np. X=1 oznacza to że programowany jest 1 numer telefonu).

5. Należy zaprogramować nowy numer telefonu lub skasować już istniejący jak opisano poniżej.

• By zaprogramować nowy numer telefonu (Np. 4168889999) należy: zacząć wpisywać cyfry numeru od pierwszej litery F (po literze D), patrz poniżej.

D4168889999FFFFFF Nie należy kasować pozostałych
FFFFFFFFF TEL#1 liter F.

• By skasować istniejący już numer telefonu należy: zamienić literę D na literę F wprowadzając [*][6][*], a następnie nacisnąć [#] by wyjść. Ta czynność skasuje zaprogramowany wcześniej numer telefonu.

F4168889999FFFFFF
FFFFFFFFF TEL#1

6. Przy użyciu kursorów przejść do kolejnego numeru, który ma zostać zaprogramowany.

7. By zaprogramować kolejne numery telefonów należy powtórzyć procedurę od kroku 4. By wyjść z trybu programowania numerów telefonów należy nacisnąć przycisk [#].

18. Funkcja braku wyłączenia systemu z dozoru

Funkcja pozwala na powiadamianie użytkownika jeżeli jego system nie został wyłączony z dozoru o zaprogramowanej porze dnia.

[9] Brak wyłączenia systemu z dozoru włączony/wyłączony

Dzięki powyższej funkcji użytkownik będzie informowany o fakcie iż jego system alarmowy nie został wyłączony z dozoru o godzinie ustalonej przez użytkownika (patrz funkcja Godzina braku wyłączenia z dozoru). Funkcja ta jest użyteczna by na przykład sprawdzać czy dzieci wróciły ze szkoły po zakończeniu zajęć. Przykładowo: Rodzice wracają do domu o godzinie 17:00, a dzieci kończą szkołę o godzinie 16:00. W takiej sytuacji „Czas braku wyłączenia systemu z dozoru” powinien zostać zaprogramowany na godzinę 16:15. Jeżeli system nie zostanie wyłączony z dozoru o godzinie 16:15, centrala wyśle kod raportujący „Brak wyłączenia z dozoru” na stację monitorującą.

Jeżeli klawiatura po naciśnięciu przycisku [9] emituje 3 krótkie dźwięki znaczy to, iż funkcja ta jest uaktywniona, jeden długi dźwięk oznacza iż funkcja jest wyłączona.

[0] Godzina braku wyłączenia z dozoru

W powyższej funkcji należy zaprogramować godzinę braku wyłączenia systemu z dozoru dla funkcji [9] „Braku wyłączenia systemu z dozoru”. Dane z zakresu 00:00 - 23:59. Wprowadzenie wartości 99:99 wyłącza funkcję dla programowanego dnia tygodnia. Po wyborze powyższej funkcji na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat NACIŚNIJ* BY NIEDZIELA. By przejść do danego dnia tygodnia należy posługiwać się przyciskami (<>), lub wpisać numer dnia (Niedziela =1, Sobota =7).

19. Komunikaty SMS

Powiadomienie SMS generowane jest w przypadku gdy centrala alarmowa wysyła do użytkownika wiadomość tekstową informującą o zdarzeniu alarmowym które wystąpiło w systemie. Wiadomość tekstowa może mieć maksymalnie 32 znaki.

Sterowanie poprzez SMS pozwala użytkownikowi na wysyłanie do systemu wiadomości tekstowych (w jednym z 28 możliwych języków, w zależności od wyboru języka w opcjach SMS) w celu sterowania wybranymi funkcjami systemu. Fabrycznie zaprogramowanych jest 12 wiadomości tekstowych które użytkownik może wysłać do centrali alarmowej. Fabrycznie zaprogramowane wiadomości (polecenia) wymienione zostały poniżej.

19.1 Sekwencja wysyłania powiadomień SMS

Centrala alarmowa ma możliwość wysyłania wiadomości SMS do użytkownika o każdym zdarzeniu alarmowym, które zaistniało w systemie. Wysyłane wiadomości SMS są programowane przez instalatora za pomocą klawiatury systemowej lub przy użyciu programu DLS IV. Wiadomości mogą być programowane w dowolnym języku.

Funkcja powiadomienia SMS dostępna jest dla 8 numerów telefonów. Numer telefonu SMS może zostać zmieniony w menu użytkownika [*][6][Kod główny]. Szczegółowy opis programowania numerów znajduje się w rozdziale „Programowanie numerów telefonów dialera SMS”.

19.2 Sekwencja zdalnego dostępu SMS

Funkcja ta pozwala na zdalne sterowanie systemem za pośrednictwem wiadomości SMS. By zdalnie sterować systemem za pomocą SMS należy wykonać następujące kroki:

1. Wybrać czynność jaką ma wykonać system po wysłaniu wiadomości SMS (więcej informacji dotyczących wprowadzania tekstu znajduje się w dodatku SMS).

Lista poniżej przedstawia dostępne funkcje (komendy)

Funkcje

- włączenie w tryb domowy
- włączenie w tryb zwykły
- wyłączenie
- blokada
- odblokowanie
- aktywacja wyj. użytkowego PGM 1
- aktywacja wyj. użytkowego PGM 2
- dezaktywacja wyj. użytkowego PGM 1
- dezaktywacja wyj. użytkowego PGM2
- żądanie statusu
- żądanie statusu pamięci alarmów
- wiadomość na klawiaturze
- pomoc (lista dostępnych poleceń)

Uwaga! Fabryczne nazwy komend (patrz dodatek SMS) służą do wykonywania różnego rodzaju poleceń przez system alarmowy. Nazwy komend mogą zostać zmienione przez instalatora.

2. Utworzyć wiadomość SMS zawierającą polecenie, które ma wykonać system alarmowy, naciśnięć spację a następnie 4 lub 6 cyfrowy numer kodu dostępu (np. „Włączenie w tryb zwykły” (polecenie)<spacja>„2234” (kod dostępu), po czym wiadomość w takiej formie wysłać na zaprogramowany numer telefonu GSM w dialerze SMS.
3. Centrala alarmowa zweryfikuje numer telefonu z którego została wysłana wiadomość SMS z zaprogramowanymi numerami z listy dialera SMS.
4. Następnie centrala zweryfikuje wpisane polecenie w wiadomości SMS i wykona żadaną czynność.
5. Jeżeli polecenie zostanie wykonane, centrala wyśle na numer z którego został wysłany SMS wiadomość zwrotną „funkcja dostępna”. W przypadku gdy wpisane polecenie lub kod dostępu są niepoprawne, centrala wyśle wiadomość zwrotną „funkcja niedostępna”.
6. Wysłanie 5 wiadomości z niepoprawnym kodem powoduje godzinną blokadę systemu na wiadomości przychodzące.

19.3 Wiadomości SMS wyświetlane na klawiaturze

Oprócz wysyłania zdalnych poleceń do systemu, użytkownicy mają także poprzez funkcję „wiadomość na klawiaturze” możliwość wysyłania wiadomości SMS, które zostaną wyświetlone na wyświetlaczu klawiatury. Brzyczek klawiatury będzie generował 10 sekundowy sygnał w przypadku pojawienia się wiadomości na wyświetlaczu. Wiadomość będzie wyświetlana na wyświetlaczu do momentu naciśnięcia jednego z przycisków klawiatury. Liczba naciśnień dowolnego przycisku w celu usunięcia wiadomości z wyświetlacza programowana jest przez instalatora.

By wysłać wiadomość która pojawi się na wyświetlaczu klawiatury należy wpisać:

1. Wiadomość na klawiaturze (spacja) 1 (spacja) (kod dostępu) (spacja) (treść wiadomości)
2. Wiadomość w takiej postaci wysłać na numer karty SIM w nadajniku.

20. Bezprzewodowy pilot o komunikacji dwukierunkowej (WT4989, WT8989)

WT4989/WT8989 to piloty o komunikacji dwukierunkowej posiadające 5 przycisków, wyświetlacz LCD, oraz wbudowany brzęczyk. Po naciśnięciu przycisku Statusu na wyświetlaczu urządzenia zostanie wyświetlona ikona informująca użytkownika w jakim stanie znajduje się system alarmowy. Pozostałe cztery przyciski pilota mogą być zaprogramowane do realizacji funkcji takich jak np. włączenie w dozór, wyłączenie, aktywacja alarmu Paniki, Pożaru, itp. By dana funkcja została przesłana do centrali przyciśnięcie przycisku musi trwać minimum 1 sekundę.

20.1 Fabryczne ustawienia przycisków funkcyjnych breloka



Przycisk Statusu.

By na wyświetlaczu breloka pojawiła się ikona informująca w jakim stanie znajduje się system alarmowy, należy nacisnąć i przytrzymać ten przycisk przez 1 sekundę.



Włączenie w trybie domowym.

Przycisk zaprogramowany jest do włączenia systemu w trybie domowym. Linie typu sypialniane zostaną zablokowane.



Włączenie w trybie zwykłym.

Przycisk zaprogramowany jest do włączenia systemu w trybie zwykłym. Wszystkie linie łącznie z sypialnianymi będą w trybie dozoru.



Wyłączenie z dozoru.

Przycisk zaprogramowany do wyłączenia systemu z dozoru.



Alarm Panika.

Przycisk zaprogramowany do wywołania alarmu Paniki. W celu wywołania alarmu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 3 sekundy.



Wyjście użytkowe 1

Naciśnięcie dwóch przycisków równocześnie i przytrzymanie przez 3 sekundy powoduje aktywację wyjścia użytkowego nr. 1.



Wyjście użytkowe 2

Naciśnięcie dwóch przycisków równocześnie i przytrzymanie przez 3 sekundy powoduje aktywację wyjścia użytkowego nr. 2.

20.2 Wyświetlacz LCD pilota

Tabela poniżej obrazuje wszystkie możliwe ikony wyświetlane na wyświetlaczu LCD pilota WT4989/WT8989

Ikony Statusu (S = świeci, F = miga, X= świeci i miga na przemian)			
	(S) Usterki		(S) Alarm w pamięci alarmów
	(F) Blokada przycisków aktywna		(F) System w alarmie
	(S) Wyłączenie - gotowość		(F) Włączenie w trybie zwykłym [*][9]
	(S) Włączenie w trybie zwykłym		(F) Włączenie w trybie domowym [*][9]
	(S) Włączenie w trybie domowym		(F) Włączenie w trybie nocnym [*][9]
	(S) Włączenie w trybie nocnym		(S) Niskie napięcie baterii,
			(F) Bateria rozładowana



20.3 Brzęczyk

Zapewnia głośną sygnalizację potwierdzenia naciśnięcia przycisku, lub wykonania polecenia przez centralę alarmową.

20.4 Blokada przycisków pilota


Funkcja blokady przycisków pilota zapobiega przypadkowemu włączeniu/wyłączeniu systemu z dozoru.

By włączyć blokadę kodu użytkownika należy:

1. Równocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski 
2. By potwierdzić włączenie blokady przycisków pilot wygeneruje krótki dźwięk a na wyświetlaczu pojawi się ikona 

By wyłączyć blokadę przycisków pilota należy:

1. Równocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski 

Uwaga! Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku  Panika także wyłączy blokadę przycisków pilota.

2. Po wyłączeniu blokady klawiatury na wyświetlaczu pilota pojawi się status systemu.

21. Testowanie systemu

Uwaga! Przed rozpoczęciem testu systemu należy powiadomić stację monitorującą

Przynajmniej raz w roku wszystkie czujki dymu muszą zostać przetestowane przez instalatora w celu sprawdzenia czy działają poprawnie. Obowiązkiem użytkownika jest cotygodniowe testowanie całego systemu (oprócz czujek dymu).

Uwaga! W przypadku niepoprawnej pracy któregoś z elementów systemu należy skontaktować się z instalatorem systemu alarmowego.


21.1 Test sygnalizatorów oraz wyświetlacza klawiatury

1. Nacisnąć [*][6] [kod główny] [4]

Po wybraniu funkcji przez okres 4 sekund sygnalizatory i brzęczyki klawiatur będą emitować sygnał dźwiękowy i zaświecą się wszystkie diody na klawiaturze. Na wyświetlaczu klawiatury LCD uaktywnione zostaną wszystkie pola.

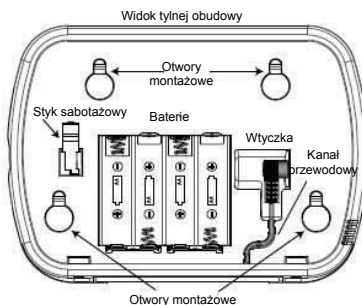
2. Nacisnąć [#] by wyjść

Niskie napięcie baterii klawiatury

Migająca ikona  na klawiaturze informuje o niskim stanie napięcia baterii klawiatury

Wymiana baterii w klawiaturze WT5500

1. Zdjąć klawiaturę z uchwytu montażowego. W tym celu należy chwycić klawiaturę i przesunąć ją ku górze (odkręcić wkręty jeżeli uprzednio były przykręcone).
2. Po zdjęciu z uchwytu montażowego na tylnej obudowie klawiatury widoczne będzie miejsce na 4 baterie.
3. Zamontować baterie zgodnie z oznaczeniami wyłtocznymi na tylnej obudowie klawiatury. Zwrócić uwagę na polaryzację.
4. Założyć klawiaturę z powrotem na uchwyt montażowy.



WT4901/WT8901 wymiana baterii

By wymienić baterie w sygnalizatorze należy:

1. Otworzyć przednią obudowę urządzenia i wyjąć zużyte baterie
2. Odczekać 30 sekund po czym założyć nowe baterie zgodnie ze znakami polaryzacji wyłtocznymi na urządzeniu.

Uwaga! Nieprawidłowe zainstalowanie baterii uniemożliwi działanie sygnalizatora.

Uwaga! Należy używać alkalicznych baterii Energizer 1,5V AA.

PO ROZŁADOWANIU BATERII NIE NALEŻY ŁADOWAĆ ICH PONOWNIE. BATERIE NALEŻY UTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI PRZETWARZANIA ODPADÓW I RECYKLINGU.

21.2 Test instalacji

Test ten służy do sprawdzenia systemu i sprawności wszystkich linii jak i czujek funkcjonujących w systemie, oprócz linii pożarowych. Jeżeli podczas testu jakaś z linii pożarowych, lub czujek dymu zostanie naruszona system automatycznie wyjdzie z trybu testu instalacji i wygeneruje alarm dla danej linii pożarowej. Jeżeli w ciągu 15 minut podczas testu nie zostanie naruszona żadna z linii system automatycznie wyłączy funkcję testowania i przejdzie do głównego menu systemu. Aby zakończyć test instalacji wcześniej, należy ponownie wybrać daną funkcję.

1. Przed rozpoczęciem testu upewnić się czy system jest wyłączony a dioda GOTOWOŚĆ świeci
2. W przypadku gdy dioda GOTOWOŚĆ nie świeci należy nacisnąć przycisk [#] i pozamykać wszystkie otwarte linie
3. Rozpocząć test instalacji zgodnie ze wskazówkami opisanymi w dalszych krokach
4. Wprowadzić sekwencję [*][6] [Kod Główny] [8].
5. Naruszyć po kolei wszystkie czujki w systemie. Naruszenie każdej czujki spowoduje wygenerowanie krótkiego dźwięku przez sygnalizator alarmowy oraz zapisanie zdarzenia w rejestrze zdarzeń.

Po naruszeniu każdej z linii na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat Zabezpiecz system przed włączeniem <>. Należy użyć kursorów [<>] by przejrzeć naruszone linie. Gdy linie wrócą do stanu normalnego komunikat zniknie.

Testowanie systemu

Uwaga! Przed rozpoczęciem testów należy powiadomić stację monitorowania

Test pozwala użytkownikowi sprawdzić poprawność działania wszystkich czujek w systemie. Test nie obejmuje czujek dymu. Wszystkie czujki dymu przypisane do danego systemu muszą zostać przetestowane przynajmniej raz na rok przez instalatora systemów alarmowych w celu weryfikacji ich poprawnego działania. W obowiązkach użytkownika leży cotygodniowe testowanie systemu alarmowego (wyłączając czujki dymu). Poniżej opisano procedury testu działania centrali oraz testu instalacji.

Aby wykonać test działania centrali należy:

1. Wprowadzić sekwencję [*][6] [Kod Główny] [4].

Po naciśnięciu przycisku [4] centrala wykona następujące czynności:

- włączy alarm dźwiękowy na 2 sekundy, oraz zaświeci wszystkie diody klawiatury, na wyświetlaczu LCD zostaną wyświetlone wszystkie piksele.
- podczas testu diody GOTOWOŚĆ, DOZÓR oraz USTERKA będą świecić

2. By zakończyć test należy nacisnąć przycisk [#].

21.3 Włączenie zezwolenia na komunikację z DLS

Po wprowadzeniu sekwencji [*][6] [Kod Główny] [5] centrala zezwoli na komunikację z DLS przez 6 godzin. Podczas tego czasu centrala będzie odpowiadała na przychodzące wywołania telefoniczne. Funkcja ta także dotyczy zezwolenia na wejście w tryb programowania instalatorskiego (jeżeli tak zaprogramowano). W celu uzyskania więcej informacji dotyczących tej funkcji należy skontaktować się z instalatorem systemów alarmowych.

22. Informacje o systemie alarmowym

PRZYCISKI ALARMOWE KLAWIATUR



Pożar



Pomoc



Panika

CZASY SYSTEMOWE

Mam sekund na opuszczenie pomieszczeń /czas na wyjście/

Opóźnienie wejściowe 1

wynosi sekund i jest związane z

Opóźnienie wejściowe 2

wynosi sekund i jest związane z

Instalator / Konserwator systemu:

/Imię i nazwisko/ Nazwa Zakładu/

.....

/Adres i numery telefonu/

Mój numer w stacji monitorowania alarmów:

Uwaga! W przypadku wysłania kodu raportującego o fałszywym alarmie należy niezwłocznie powiadomić o tym stację monitorowania.

22.1 KODY UŻYTKOWNIKÓW

Główny kod użytkownika

Nr kodu	Pilot bezprzewodowy	Kod dostępu	Nr kodu	Pilot bezprzewodowy	Kod dostępu
01			09		
02			10		
03			11		
04			12		
05			13		
06			14		
07			15		
08			16		

22.2 NUMER LINII/OPIS LINII

Nr linii	Opis linii	Typ czujki	Nr linii	Opis linii	Typ czujki
01			33		
02			34		
03			35		
04			36		
05			37		
06			38		
07			39		
08			40		
09			41		
10			42		
11			43		
12			44		
13			45		
14			46		
15			47		
16			48		
17			49		
18			50		
19			51		
20			52		
21			53		
22			54		
23			55		
24			56		
25			57		
26			58		
27			59		
28			60		
29			61		
30			62		
31			63		
32			64		


















22.3 NUMERY TELEFONÓW DIALERA SMS

#	Dialer SMS	Numer telefonu	#	Dialer SMS	Numer telefonu
01			05		
02			06		
03			07		
04			08		

23. Przewodnik po funkcjach klawiatury

Tabela poniżej opisuje, przyciski, diody oraz najczęściej używane funkcje w klawiaturze.

Przyciski klawiatury, diody LED oraz polecenia

Diody statusu		
	Gotowość - centrala jest gotowa do włączenia w dozór	
	Dozór - system włączony w dozór	
	Usterka - wskazuje na usterkę lub sabotaż systemu. Miganie diody oznacza niski stan napięcia baterii klawiatury. Wcisnąć [*][2] by wyświetlić usterki w systemie. Dioda zgaśnie gdy wszystkie usterki zostaną usunięte.	
	Zasilanie AC - Diody świecić (zasilanie AC obecne), dioda zgaszona (brak zasilania AC)	
Przyciski funkcyjne		
	Włączenie w trybie domowym	Przycisk służy do włączenia systemu w trybie domowym
	Włączenie w trybie zwykłym	Przycisk służy do włączenia systemu w trybie zwykłym
	Włącz/wyłącz gong	Przycisk służy do włączenia/wyłączenia funkcji Gongu
	Blokowanie linii	Przycisk służy do wejścia w tryb blokowania linii
	Szybkie wyjście	Przycisk służy do włączenia/wyłączenia funkcji Szybkiego wyjścia
Przyciski specjalne		
		Wybór języka - należy nacisnąć i przytrzymać równocześnie przyciski przez 2 sekundy. Przejść do żądanego języka i nacisnąć [*] by zaakceptować język.
		Alarm pożarowy - W przypadku zauważenia pożaru można wywołać alarm pożarowy przez naciśnięcie przycisków Pożar i przytrzymanie ich przez 2 sekundy.
		Wezwanie pomocy - Należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przyciski Pomocy. Alarm wezwania pomocy może być alarmem cichym lub głośnym. Należy upewnić się wcześniej, czy instalator zaprogramował działanie przycisków wezwania pomocy.
		Wywołanie alarmu paniki - Należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przyciski Panika. Alarm paniki (napadu) powinien być alarmem cichym, przesyłanym do stacji monitorowania alarmów. Należy upewnić się wcześniej, czy instalator zaprogramował działanie przycisku paniki.
Przyciski te programuje instalator		
Specjalne funkcje użytkownika		
Nacisnąć [*] by wybrać daną opcję, nacisnąć [<>] by przejść pomiędzy dostępnymi opcjami, nacisnąć [#] by wyjść		
Nacisnąć:	By	
[*][1]	Wejście do menu blokady linii	
	Nacisnąć [0][0]	By usunąć blokady linii
	Nacisnąć [9][9]	By wywołać ostatni zestaw linii blokowanych
	Nacisnąć [9][5]	By zapisać grupę linii
	Nacisnąć [9][1]	By przywołać grupę linii do zablokowania
[*][2]	Przegląd usterek w systemie	Nacisnąć [<>] by przejść pomiędzy występującymi usterkami w systemie
[*][3]	Przegląd pamięci alarmów	Nacisnąć [<>] by przejść pomiędzy występującymi usterkami w systemie
[*][4]	Włączenie/wyłączenie Gong	Włączenie/wyłączenie funkcji gongu

Specjalne funkcje użytkownika		
Nacisnąć [*] by wybrać daną opcję, nacisnąć [<->] by przejść pomiędzy dostępnymi opcjami, nacisnąć [#] by wyjść		
<p>[*][5]</p>	<p>Wejście w tryb programowania kodów użytkownika, zmiana opcji kodów użytkownika</p>	<p>Nacisnąć [<->] by przejść do danego kodu użytkownika. Nacisnąć [*], a następnie wprowadzić (4 lub 6 cyfrowy) kod użytkownika. Nacisnąć [kod główny][9][xx] gdzie (xx = kody użytkownika 1-16) [1] - kod z włączoną opcją posiada dostęp do programowania opcji kodów (kod nadzoru), [2] - każdorazowa aktywacja kodu z włączoną opcją powoduje wysłanie kodu raportującego „kod pod przymusem”, [3] - blokowanie linii dozwolone [5] - zdalny dostęp [5 - 6] - opcje nieużywane, [7] - opcja krótkiej sygnalizacji syren przy wł./wyf. podsystemu, [8] - kod jednorazowy. Kod posiada funkcje jednorazowego wyłączenia systemu z dozoru w ciągu doby. Kod ten zostaje automatycznie skasowany o północy.</p>
<p>[*][6]</p>	<p>Opcje kodu głównego [<->]</p>	<p>[1] - Czas i data [2-3] - Nie używane [4] - Test działania centrali [5] - Włączenie zezwolenia na komunikację z DLS/prog. instalatorskie [6] - Wywołanie komputera z DLS przez centralę [7] - Nie używane [8] - Włączenie/wyłączenie testu instalacji przez użytkownika [9] - Funkcja braku wyłączenia systemu z dozoru aktywna Dodatkowe funkcje klawiatury Przegląd rejestru zdarzeń Ustawianie jasności świecenia wyświetlacza LCD Ustawianie kontrastu wyświetlacza LCD Wybór dźwięku klawiatury</p>
<p>[*][7]</p>	<p>Funkcje wyjść użytkowych</p>	<p>Aktywne jeżeli zaprogramowano przez instalatora. Funkcja może służyć np. : do aktywacji wyjść PGM sterujących drzwiami garażowymi.</p>
<p>[*][8]</p>	<p>Programowanie instalatorskie</p>	<p>Wejście w tryb programowania instalatorskiego wymaga wprowadzenia kodu instalatora</p>
<p>[*][9]</p>	<p>Włączenie w trybie domowym bez Opóźnienia na Wejście</p>	<p>Po zakończeniu czasu na wyjście system uzbroi się w trybie domowym, czas na wejście zostanie usunięty.</p>
<p>[*][0]</p>	<p>Szybkie Włączenie / Szybkie Wyjście</p>	<p>Funkcja szybkie włączenie jest równoznaczna z wpisaniem kodu użytkownika. Funkcja szybkie wyjście pozwala użytkownikowi na opuszczenie pomieszczeń chronionych</p>

24. Wskazówki dotyczące miejsca instalacji czujek dymu oraz czujek tlenu węgla CO.

Czujki dymu

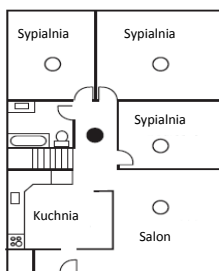
Badania wykazały, że wszystkie pożary w domu są źródłem mniejszej lub większej ilości dymu. Doświadczalnie stwierdzono, że w większości przypadków typowy pożar w domu generuje możliwe do wykrycia ilości dymu znacznie wcześniej zanim temperatura wzrośnie w sposób wyczuwalny. Z tego powodu czujki dymu powinny być instalowane przed każdą sypialnią oraz na każdym piętrze.

Poniższe wskazówki są jedynie ogólnymi założeniami i przed zainstalowaniem czujek należy ich lokalizację skonsultować ze specjalistami ochrony przeciwpożarowej. Oprócz czujek wymaganych dla zapewnienia minimum ochrony, zaleca się zainstalowanie dodatkowych czujek w takich pomieszczeniach jak piwnice, sypialnie (zwłaszcza osób palących), pomieszczenia gospodarcze i korytarze (patrz rysunki poniżej).

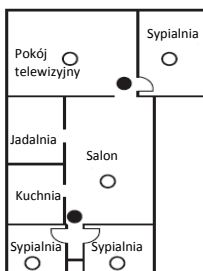
Dym wraz z ciepłym powietrzem dąży najkrótszą drogą do sufitu, przesuwa się wzdłuż niego, a następnie zaczyna opadać w dół. Z powodu takiego zachowania się ogrzanego przez ogień powietrza dym nie dociera do narożników pomiędzy ścianami a sufitem. W większości wypadków taka "martwa strefa" na granicy sufitu i ściany ma szerokość 10 cm.

Należy unikać montowania czujników dymu w następujących miejscach

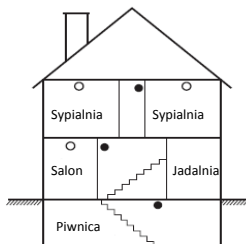
- podwyższone części sufitu, świetliki, gdyż tzw. „poduszka powietrzna” uniemożliwi przedostanie się dymu do czujki,
- okolice wentylatorów, okien, drzwi, gdzie szybki przepływ powietrza może uniemożliwić wpłynięcie dymu do komory czujki,
- miejsca o wysokiej wilgotności, np. łazienki, tarasy
- miejsca w których temperatura może wzrosnąć powyżej 38°C lub spaść poniżej 5°C



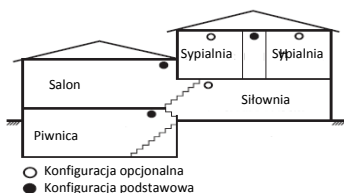
Rysunek 1



Rysunek 2

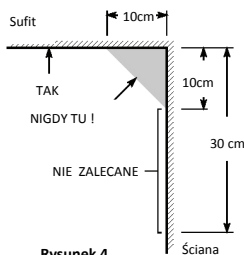


Rysunek 3



Rysunek 3a

- Konfiguracja opcjonalna
- Konfiguracja podstawowa



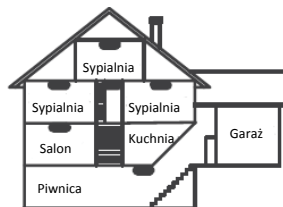
Rysunek 4

Czujki tlenu węgla CO

Tlenek węgla CO przemieszcza się w powietrzu swobodnie. Sugerowane miejsca instalacji czujek tlenu węgla to: sypialnie lub pomieszczenia znajdujące się w bliskim sąsiedztwie sypialni. Ciało człowieka najbardziej podatne na działanie tlenu węgla jest podczas snu. Rysunek 5 przedstawia sugerowane miejsca instalacji czujek. Czujka tlenu węgla mierzy stężenie gazu w powietrzu i generuje głośny alarm przed przekroczeniem jego szkodliwego poziomu.

Czujek tlenu węgla nie należy montować:

- w pomieszczeniach gdzie temperatura może spaść do -10°C lub wzrosnąć powyżej 40°C
- w odległości mniejszej niż 1,5m od kominków, piecy, kuchenek itp.
- w miejscach gdzie występuje wysokie stężenie spalin mogących uszkodzić detektor.



Rozmieszczenie czujek tlenu węgla

Rysunek 5

Uwaga! W celu informacji dotyczących poprawnej instalacji należy odwołać się do instrukcji instalacji czujki CO .

25. Bezpieczeństwo na obiekcie

Rozdział zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Większość pożarów występuje w domach. By zminimalizować ryzyko wystąpienia pożaru, rekomendowane jest przeprowadzenie auditu przeciwpożarowego i stworzenie planu ewakuacji z budynku.

Należy sprawdzić czy:

1. Czy gniazdka elektryczne są w dobrym stanie? Sprawdzić czy używane przewody elektryczne nie są przetarte, czy obwody elektryczne nie są przeładowane itp. Jeżeli nie ma pewności co do poprawności instalacji elektrycznych należy skontaktować się z osobą posiadającą uprawnienia do przeprowadzenia takich kontroli.
2. Czy płyny łatwopalne są przechowywane w szczelnych kontenerach, w chłodnych pomieszczeniach. Należy unikać czyszczenia urządzeń łatwopalnymi płynami.
3. Czy materiały łatwo palne są zabezpieczone przed dostępem dzieci?
4. Czy piece i inne tego typu instalacje są prawidłowo zamontowane i działają poprawnie? Czy mają aktualny atest?

26. Plan ewakuacji

Bardzo często czas pomiędzy wykryciem pożaru a pożarem mogącym mieć śmiertelne skutki jest bardzo krótki. Dlatego bardzo ważną rzeczą jest stworzenie planu ewakuacji obiektu.

1. Każdy z członków rodziny powinien uczestniczyć w tworzeniu planu ewakuacji.
2. Należy przeanalizować każdą możliwą drogę ewakuacji z każdego pomieszczenia w obiekcie. Duża ilość pożarów powstaje w nocy, w związku z tym należy zwrócić szczególną uwagę na drogi ewakuacyjne z pomieszczeń sypialnianych.
3. Jeżeli to możliwe ewakuacja z pomieszczeń sypialnianych powinna odbywać się bez konieczności otwierania drzwi wewnętrznych.

Podczas tworzenia planu ewakuacji szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Upewnić się czy wszystkie drzwi i okna znajdujące się na obwodzie obiektu łatwo się otwierają.
- Należy pamiętać, aby przy układaniu planu ewakuacji uwzględnić mniejszą sprawność dzieci, osób starszych lub niepełnosprawnych.
- Jeżeli wyjście ewakuacyjne z obiektu jest nad poziomem ziemi należy to miejsce zaopatrzyć w drabinę lub linę. Należy także przeprowadzić szkolenia z zakresu ewakuacji przy użyciu drabiny lub liny.
- Wyjścia ewakuacyjne nie powinny być zastawiane żadnego rodzaju przedmiotami. W okresie zimowym należy zwrócić uwagę na leżący śnieg pod drzwiami.
- Wybrać określone miejsce, gdzie zgromadzą się osoby po ewakuacji (Np. przy skrzynce na listy). Po wydostaniu się z domu należy zadzwonić z telefonu komórkowego, lub telefonu sąsiada na numer straży pożarnej.
- Dbanie o bezpieczeństwo przeciwpożarowe jest sprawą bardzo ważną dla wszystkich członków rodziny, a odpowiednie przygotowanie może zapobiec tragedii. W trakcie pożaru należy niezwłocznie opuścić pomieszczenia, nie wdawać się w walkę z ogniem co może powodować utratę cennego czasu potrzebnego na ewakuację. Po wydostaniu się z płonącego domu nie wracać do niego i natychmiast zadzwonić na numer straży pożarnej.
- Rozrysować plan ewakuacji i omówić go ze wszystkimi domownikami. Korygować plan ewakuacji w przypadku zmian w konstrukcji budynku.
- Istotne jest co tygodniowe testowanie sprawności działania systemu. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości działania, należy skontaktować się z instalatorem.
- Rekomendowany jest kontakt z miejscową jednostką straży pożarnej w celu weryfikacji utworzonego planu ewakuacji.

Uwaga! Należy przeczytać dokładnie**Uwaga dla instalatorów**

Ostrzeżenie to zawiera bardzo ważne informacje. Jako, że jesteś jedyną osobą, która ma kontakt z użytkownikami systemu, twoim obowiązkiem jest zwrócenie uwagi użytkowników na każdy punkt zawarty w tym ostrzeżeniu.

Uszkodzenia systemu

System został zaprojektowany tak by jak najlepiej funkcjonował. Istnieje jednak okoliczności, takie jak pożar, włamanie czy inne zagrożenia, w których może on nie zapewnić ochrony. Każdy alarm dowolnego typu może zostać celowo naruszony lub w wielu różnych przyczyn, ulec uszkodzeniu. Oto niektóre z tych przyczyn:

Nieodpowiednia instalacja

By zapewnić odpowiednią ochronę, system musi zostać prawidłowo zainstalowany. Każda instalacja musi zostać oceniona przez profesjonalistę by mieć pewność, że wszystkie punkty dostępu i obszary zostały objęte. Zamki i zatrzaski w drzwiach i w oknach muszą być bezpieczne i prawidłowo działające. Okna, drzwi, ściany, sufity i inne materiały budowlane muszą mieć odpowiednią wytrzymałość i być odpowiedniej konstrukcji by zapewnić spodziewaną ochronę. Podczas i po każdej czynności konstrukcyjnej dokonaj ponownej oceny systemu. W miarę możliwości zaleca się wykonanie oceny systemu przez straż pożarną /lub policję.

Informacje o przestępczości

System zawiera funkcje, o których wiadomo, że były skuteczne, w czasie ich produkcji. Istnieje możliwość opracowania, przez osoby, które będą miały takie intencje, sposobów, mogących obniżyć skuteczność tych funkcji. Aby upewnić się, że funkcje systemu są sprawne i zapewnić ich aktualizację lub wymianę, w przypadku gdy okaże się, że nie zapewniają spodziewanej ochrony, należy okresowo kontrolować system.

Uzyskanie dostępu przez intruza

Intruzy może wejść przez niechronione punkty dostępu, obejść urządzenia wykrywające, uniknąć wykrycia poruszając się po obszarze z niewystarczającą ochroną, rozłączyć urządzenie ostrzegające lub naruszyć, czy uniemożliwić prawidłowe działanie systemu.

Brak zasilania

Elementy kontrolne, wykrywacze wtargnięcia, wykrywacze dymu jak i wiele innych urządzeń alarmowych wymaga odpowiedniego zasilania do sprawnego działania. Jeśli urządzenie jest zasilane akumulatorami, istnieje możliwość, że dojdzie do ich wyczerpania. Nawet jeśli akumulatory nie uległy uszkodzeniu, muszą być one naładowane, w dobrym stanie i poprawnie zainstalowane. Jeśli urządzenie zasilane jest tylko prądem zmiennym, każda, nawet krótka przerwa w zasilaniu, spowoduje, że urządzenie nie będzie działało. Brakom prądu, trwającym dowolną ilość czasu, często towarzyszą zmiany napięcia, które mogą uszkodzić urządzenia elektryczne, np. systemy alarmowe. Po przerwie w zasilaniu, wykonaj natychmiast pełny test systemu, by upewnić się, że system działa poprawnie.

Niesprawność baterii wymiennalnych

Przekładniki bezprzewodowe systemu zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić kilkuletnią trwałość akumulatora w normalnych warunkach eksploatacji. Spodziewana trwałość baterii zależy od środowiska, zastosowania i rodzaju. Odczuwając warunki, takie jak wilgotność, wysokie lub niskie temperatury, lub duże wahania temperatur mogą obniżyć spodziewaną trwałość baterii. Podczas gdy każde urządzenie nadawcze ma wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii, który pokazuje kiedy należy ją wymienić, wskaźnik ten może nie działać zgodnie z oczekiwaniami. Regularne testowanie i serwisowanie systemu zapewni jego sprawne działanie.

Naruszenie urządzeń radiowych (bezprzewodowych)

Sygnaly mogą nie dotrzeć do odbiornika w następujących warunkach: przedmioty metalowe będą znajdowały się na lub w pobliżu drogi fal radiowych, lub nastąpi umyślnie lub niemyślnie zakłócenie fal radiowych.

Użytkownicy systemu

Użytkownik może nie być w stanie obsługiwać alarmu napadowego lub wyłącznika awaryjnego w związku z czasowym lub trwałym kalectwem, niemożnością dotarcia na czas do urządzenia lub nieznaną przyczyną prawidłowej obsługi systemu. Istotne jest by wszyscy użytkownicy systemu zostali przeszkoleni w jego prawidłowej obsłudze i wiedzieli jak się zachować gdy system będzie w stanie alarmu.

Wykrywacze dymu

Wykrywacze dymu, które są częścią systemu mogą nie ostrzec prawidłowo mieszkańców o pożarze, z wielu różnych powodów, między innymi: Wykrywacze dymu mogły zostać nieprawidłowo zainstalowane lub umieszczone. Dym nie dochodzi do wykrywaczy, np. w przypadku gdy pożar jest w kominie, ścianach lub dachu, lub po drugiej stronie zamkniętych drzwi. Wykrywacze dymu mogą nie wyczuć dymu z pożarów, które są na innym piętrze mieszkania lub budynku. Każdy pożar jest inny pod względem ilości wytwarzanego dymu i tempa palenia. Wykrywacze dymu nie wyczuwają jednakowo skutecznie wszystkich rodzajów pożarów. Wykrywacze dymu mogą nie zapewnić odpowiednio wczesnego ostrzeżenia

przed pożarem na skutek niedbalstwa i zagrożenia bezpieczeństwa spowodowanego paleniem w łóżku, wybuchami, ulatnianiem się gazem, nieodpowiednim przechowywaniem materiałów łatwopalnych, przecięciem sieci elektrycznej, lub przez dzieci bawiące się zapalnikami lub przez podpalenie. Nawet jeśli wykrywacz dymu działa zgodnie z oczekiwaniami, mogą wystąpić okoliczności, kiedy ostrzeżenie będzie niewystarczające by umożliwić bezpieczną ewakuację wszystkich mieszkańców.

Wykrywacze ruchu

Wykrywacze ruchu mogą wykryć ruch tylko w obrębie wyznaczonego obszaru, zgodnie z odpowiadającymi im instrukcjami instalacji. Nie są one w stanie rozróżnić intruzów i mieszkańców. Wykrywacze ruchu nie zapewniają objętościowej ochrony terenu. Mają one wielokrotne wiązki wykrywania i ruch może być tylko wykryty w niezastawionym obszarze objętym wiązkami. Nie wykrywają one ruchu, zza ścian, sufitu, podłogi, szklanych przegród, szklanych drzwi lub okien. Wszelkie uszkodzenia (ingerencje), zamierzone czy nie, takie jak przesłanianie, malowanie czy spryskiwanie obiektów, lusterek, okien czy innej części systemu wykrywającego wpłynie negatywnie na jego poprawne działanie. Pasywne wykrywacze ruchu na podczerwień działają wykrywając zmiany temperatury. Ich skuteczność może jednak być obniżona gdy temperatura otoczenia wzrośnie do poziomu lub przekroczy temperaturę ciała, lub jeśli instalacja zamierzone lub niezamierzone źródła ciepła w pobliżu obszaru wykrywania. Niektóre z tych źródeł ciepła to: grzejniki, kaloryfery, piece, grille, kominki, światło słoneczne, odprowadzane pary, źródła światła i inne.

Urządzenia ostrzegające

Urządzenia ostrzegające takie jak syreny, dzwonki, sygnały ostrzegawcze lub stroboskopy mogą nie ostrzec lub nie zbudzić mieszkańców przez ścianę działową lub drzwi. W przypadku gdy urządzenia ostrzegające znajdują się na innym piętrze mieszkania lub budynku, istnieje mniejsze prawdopodobieństwo, że zaalarmują lub obudzą mieszkańców. Dźwiękowe urządzenia ostrzegające mogą zostać zagłuszone przez inne źródła hałasu, takie jak sprzęt stereo, radia, telewizory, klimatyzatory i inne urządzenia lub ruch uliczny. Dźwiękowe urządzenia ostrzegające, bez względu na to jak głośno, mogą nie zostać usłyszone przez osoby niedosłyszące.

Linie telefoniczne

Jeśli do przesyłania alarmu używane są linie telefoniczne, mogą być one czasami niedostępne lub zajęte. Linia telefoniczna może również zostać przecięta przez intruza, który może także udaremnić działanie systemu w sposób bardziej skomplikowany i trudniejszy do wykrycia.

Niewystarczająca ilość czasu

Mogą zaistnieć okoliczności, w których system będzie działał prawidłowo, a jednak mieszkańcy nie będą chronieni od zagrożenia w związku z ich niemożnością zareagowania na ostrzeżenie w odpowiednim czasie. Jeśli system jest monitorowany, reakcja może nastąpić zbyt późno by ochronić mieszkańców i ich majątek.

Awaria części

Pomimo wszelkich starań by stworzyć system możliwie najbardziej niezawodny, może on jednak ulegać awariom spowodowanym uszkodzeniem części.

Nieodpowiednie testowanie

Większość problemów, które zakładają prawidłowe działanie systemu może być wykrytych podczas regularnego testowania i konserwacji. Cały system powinien być testowany co tydzień, a także natychmiast po włamaniu, próbie włamania, pożarze, burzy, trzęsieniu ziemi, wypadku i każdej zmianie dokonanej w konstrukcji, wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Testowanie powinno obejmować wszystkie czujniki, klawiatury, konsole, urządzenia alarmujące i wszelkie inne urządzenia, będące częścią systemu.

Bezpieczeństwo i ubezpieczenie

Bez względu na jego możliwości, system alarmowy nie jest substytutem ubezpieczenia majątkowego lub na życie. System alarmowy nie zastąpi również rozsądnego postępowania właścicieli, lokatorów lub innych mieszkańców, które pozwalają na zmniejszenie szkodliwych skutków wynikających z zagrożenia.

EN50131-1, EN50131-3 Grade 2, Class 2
EN50131-6 Type A
EN50131-1 Options A, B, C, D
EN50136-1-1, EN50136-2-1, EN50136-3-3 AT5 2.

Bezprzewodowa centrala alarmowa SCW9055/9057 została zacyfikowana przez jednostkę certyfikacyjną Telefication do klasy Grade 2, Class II, AT5 2 zgodnie z normami EN50131-1:2006 + A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-4:2009, EN50131-6:2008 oraz EN50136-1:1997, EN50136-2-1, EN50136-3-2.

AAT Holding sp. z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 0 22 546 05 46, faks 0 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 0 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 0 52 342 91 24, 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 0 32 351 48 30, 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 0 41 361 16 32, 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Mieszczarnańska 18/1, 30-313 Kraków
tel./faks 0 12 266 87 95, 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin
tel. 0 81 744 93 65-66, faks 0 81 744 91 77
e-mail: aat.lublin@aat.pl, www.aat.pl

Lublin

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25
tel./faks 0 42 674 25 33, 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 0 61 662 06 60, 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 659, 81-855 Sopot
tel./faks 0 58 551 22 63, 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 0 91 483 38 59, 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 0 71 348 20 61, 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław

NIP 525-23-98-192, REGON 141047400
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy KRS
pod numerem KRS 0000286127, Nr rej. GIOS: E0001894WZ
wysokość kapitału zakładowego: 121 600 zł

