

CS-150 Centrala alarmowa z manipulatorem LED



Podręcznik użytkownika

Wydanie 7-Maj 2000 Wersja centrali 1.4

Aritech jest częścią przedsiębiorstwa SLC Technologies BV.

COPYRIGHT © 1999-2000

© SLC Technologies BV. Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być kopiowana, przekazywana, zapisana w systemach umożliwiającym dostęp, ani rozpowszechniana w jakikolwiek sposób – metodami elektronicznymi, poprzez fotokopiowanie, nagrywanie lub inaczej bez uprzedniej pisemnej zgody SLC Technologies BV. SLC Technologies BV zastrzega wprowadzanie zmian bez uprzedzenia.

SPIS TREŚCI

Spis treści.....	3
Powitanie.....	5
Wstęp.....	6
Manipulator LED	8
Przed przystąpieniem do obsługi centrali.....	11
Korzystanie z centrali CS150	12
Kody skrócone.....	16
Zazbrajanie pełne	19
Zazbrajanie częściowe	21
Zazbrajanie wymuszone	22
Zazbrajanie wymuszone częściowe	23
Zazbrajanie szybkie	24
Szybkie zazbrajanie częściowe	25
Szybkie zazbrajanie wymuszone.....	26
Szybkie częściowe zazbrajanie wymuszone.....	27
Zawieszanie linii i sabotaży	28
Centrala nie chce się zazbroić.....	32
Kasowanie alarmu pożarowego	34
Rozbrajanie normalne	35
Rozbrajanie po alarmie.....	36
Zazbrajanie/rozbrajanie pod przymusem	37
Przeglądanie rejestru zdarzeń.....	38
Alarm medyczny	40
Alarm pożarowy	41
Napad	42
Alarm lokalny	43
Pełny alarm.....	44
Test czujek.....	45
Wyświetlanie linii alarmowych otwartych.....	47
Wyświetlanie linii alarmowych zawieszonych.....	48
Próba sygnalizatorów	49
Próba gongu	50
Próba świecenia diod LED	51
Test brzęczyka manipulatora.....	52
Zmiana kodu	53
Nastawianie zegara	54
Zmiana daty	55
Programowanie klawiszy funkcyjnych	56
Inicjacja sesji upload/download	57
zatrzymanie raportowania	58
Ograniczanie dostępu instalatora	59
Uniemożliwianie instalatorowi dostępu do kodów użytkowników	60
Pokaż błędy systemu.....	61
Wyświetlanie stanu centrali	63
Słowniczek	64

POWITANIE

Gratulujemy zakupu centrali alarmowej CS150. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszego podręcznika i zaznajomienie się z prawidłowym użytkowaniem centrali. Instalator centrali udzieli także szkolenia w zakresie jego użytkowania.

Prosimy o wpisanie poniższych danych i przechowywanie podręcznika w bezpiecznym miejscu umożliwiającym łatwe korzystanie.

Ważne numery telefonów

- Firma ochrony mienia _____
- Inny _____
- Lokalny posterunek policji _____

Linie alarmowe

Linia alarmową może być część pomieszczenia, całe pomieszczenie lub kilka pomieszczeń. Poniżej należy wpisać położenie Linii alarmowych.

- Linia alarmowa 1 _____
- Linia alarmowa 2 _____
- Linia alarmowa 3 _____
- Linia alarmowa 4 _____
- Linia alarmowa 5 _____
- Linia alarmowa 6 _____

Korzystanie z podręcznika

W podręczniku użyte są symbole w celu ułatwienia postępowania:



Wcisnąć klawisz



Słyszeć brzęczyk.



Słyszeć brzęczyk lub sygnalizator akustyczny.



Świeci się dioda świecąca LED.



Dioda świecąca LED nie świeci się.

WSTĘP

W centrali alarmowej CS150 zostały zastosowane nowe elementy.

Nawet jeśli użytkownik jest już zaznajomiony z domowymi centralami alarmowymi, to powinien przeczytać niniejszy wstęp aby móc w pełni wykorzystać możliwości centrali.

Jak działa centrala CS-150?

CS150 nieustannie sprawdza stan przyłączonych urządzeń centrali alarmowej w domu. Obejmują one:

- Manipulatory
- Stacje zazbrojenia/rozbrojenia
- Klucze
- Wbudowane sygnalizatory akustyczne
- Zewnętrzne sygnalizatory akustyczne
- Linie telefoniczne
- Zasilanie
- Czujki układów zabezpieczeń.

Linia telefoniczna jest użyta do zgłaszania alarmów w stacji monitorowania alarmów (SMA).

Czujki są zgrupowane w liniach alarmowych. Podczas zazbrajania centrali można wybrać pomiędzy zabezpieczeniem całego obiektu lub jego części. Umożliwia to zabezpieczenie osób i mienia podczas pobytu w domu. Można sprawdzić, które linie nie mogą zostać zazbrojone. Nazywają się one **liniami alarmowymi otwartymi**.

Przy rozbrajaniu centrali, diody świecące LED wskazują, czy w poszczególnych liniach alarmowych występowała aktywacja. Może to oznaczać wejście osób nieupoważnionych lub próbę sabotażu.

Ochrona życia

CS150 nie tylko chroni Twój dobytek, ale może też uratować życie w przypadku zagrożenia. Centrala zabezpiecza budynek przed włamaniem, ale zawsze obsługuje też trzy rodzaje alarmów związanych z zagrożeniem życia. Są to:

- Napad
- Alarm medyczny
- Alarm pożarowy.

Stany zabezpieczenia

Układ CS150 znajduje się zawsze w jednym z czterech stanów. Są to:

- Zazbrojenie
- Częściowe zazbrojenie
- Rozbrojenie
- Zazbrojenie wymuszone.

W każdym z tych stanów mogą wystąpić różne rodzaje alarmów.

Na przykład uszkodzenie linii telefonicznej wywoła alarm lokalny, gdy centrala jest rozbrojona, a pełny alarm gdy centrala jest zazbrojona. Alarm lokalny często nie spowoduje uruchomienia sygnalizatorów akustycznych ani wysłania raportu do przyłączonej firmy ochrony mienia.



Centralę alarmową można wyłączyć po alarmie wprowadzając kod użytkownika. Sygnalizatory akustyczne zostają wtedy wyłączone.

Stan rozbrojenia

Centralę uruchamia alarm lokalny w przypadku prób sabotażu. Oznacza to, że dzwonią sygnalizatory wewnętrzne oraz brzęczyk manipulatora.

Stan zazbrojenia

Centrala reaguje na każdą próbę sabotażu oraz odpowiada na pobudzenie czujek. Wywołuje pełny alarm. Oznacza to dzwonięcie sygnalizatorów wewnętrznych i zewnętrznych, buczenie brzęczyków manipulatorów oraz przesłanie raportu do stacji alarmowej (SMA), jeśli centrala jest do niej przyłączona.

Stan zazbrojenia częściowego

Pewne linie alarmowe są zazbrojone, a inne rozbrojone.

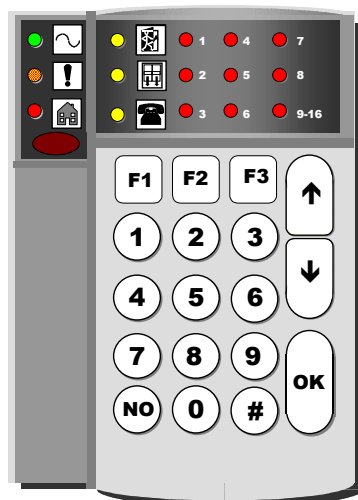
Instalator w porozumieniu z użytkownikiem podzieli dom na linie alarmowe tak, aby można było swobodnie poruszać się w niektórych pomieszczeniach, podczas gdy inne pozostaną zabezpieczone. Na przykład CS150 może częściowo zabezpieczyć dom na noc, zazbrajając drzwi wejściowe i okna budynku oraz obszary aktywności dziennej.

Stan zazbrojenia wymuszonego

Jest to inny sposób zazbrojenia centrali.

Stan zazbrojenia wymuszonego zabezpiecza obiekt, pozostawiając nie chronione linie alarmowe otwarte. Stosuje się go, gdy podczas zazbrajania centrali okazuje się, że pewne linie wciąż pozostają otwarte, lecz mimo to chce się obiekt zazbroić. Na przykład może być uszkodzony zamek okna. Część budynku z liniami otwartymi pozostanie niezabezpieczona.

MANIPULATOR LED



**zasilanie
(zielona)**

Zaświecenie oznacza zasilanie centrali.



**kłopoty
(pomarańczowa)**

Zaświecenie oznacza, że występują problemy w samej centrali lub innych elementach systemu.



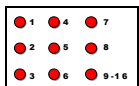
stan (czerwona)

Instalator może ją zaprogramować tak, żeby świeciła, gdy centrala jest zazbrojona.



**klawisze
funkcyjne**

Można je zaprogramować tak, żeby wykonywały pewne zadania bez uprzedniego wprowadzenia kodu.



**LEDy 1 – 8
i 9 – 16**

LEDy te podają informacje o liniach alarmowych i stanie centrali.



opuścić obiekt

Zaświecenie oznacza zazbrajanie centrali.



**Linie alarmowe
otwarte**

Zaświecenie oznacza, że jest otwarta linia.



**Potwierdzenie
alarmu**

Zaświecenie oznacza, że alarm został zgłoszony do centrali (SMA) lub instalatora.



**Klawisze
nawigacyjne**

Klawisze te są używane przez instalatora przy programowaniu. Dzięki nim można także zobaczyć, które linie alarmowe są otwarte, a które wyłączone.



NO

Nacisnąć w celu anulowania zadania.



OK

Nacisnąć w celu zakończenia danego kroku.



Klawisz #

Naciskać przed oraz pomiędzy częściami zadania.

Przyciski z cyframi

Jest 10 przycisków oznaczonych cyframi od 0 do 9. Używa się ich do wprowadzania kodów, programowania zadań oraz odczytywania informacji.

Klawisze funkcyjne

Są trzy klawisze funkcyjne: F1, F2 i F3. Pozwalają one na niezwłoczne wykonywanie zadania bez wprowadzania kodu. Na przykład, F1 można zaprogramować tak, aby przy jego naciśnięciu następowało zabrojenie wymuszone. Normalnie są one zaprogramowane przez instalatora, lecz użytkownik może to zmienić.

Używanie klawiszy funkcyjnych

Klawisz funkcyjny należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy, lub nacisnąć dwukrotnie w ciągu 2 sekund.



Szybko nacisnąć dwa razy **albo** Wcisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy

Klawisze nawigacyjne

Klawisze nawigacyjne są oznaczone strzałkami skierowanymi w górę i w dół. Normalnie są używane przez instalatora podczas programowania centrali. Można ich używać do otwierania i wyłączania linii alarmowych.

Klawisze poleceń

Istnieją trzy klawisze oznaczone **OK**, **NO** i **#**. Używa się ich do wprowadzania i anulowania poleceń.

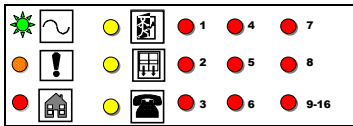
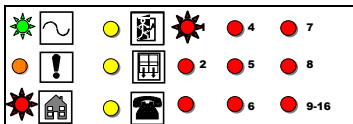
- **OK. (tak)** Potwierdza polecenie. Normalnie naciska się go raz na zakończenie zadania.
- **NO (nie)** Anuluje polecenie. Można go użyć wyłącznie zanim zostanie przyciśnięty klawisz **OK**.
- **#** Naciskać przed i pomiędzy elementami zadania.
Na przykład należy go wcisnąć pomiędzy godzinami i minutami przy nastawianiu czasu.

Dźwięki wydawane przez brzęczyk

- **Wyjście** Ciągły sygnał przy zaprogramowanym czasie wyjścia/wejścia.
- **Wejście** Krótkie sygnały przez czas zaprogramowany przez instalatora lub aż do momentu rozbrojenia centrali.
- **Alarm medyczny** Szybki sygnał aż do chwili skutecznego przyjęcia sygnału w stacji alarmowej (SMA). Sygnał wtedy zamienia się w powolny aż do chwili wprowadzenia kodu użytkownika.
- **Odmowa** 3 powolne sygnały. Generowane przy złym wpisie z klawiatury
- **Nieprawidłowy klawisz** Podwójny sygnał.
- **Pożar** Trzysekundowy sygnał i jednosekundowa przerwa.

Stan centrali

Instalator może zaprogramować układ w taki sposób, że świecące się diody LED wskazują, czy centrala jest zazbrojona, czy rozbrojona.

	LED stanu	LED zasilania
		
Rozbrojona	Diody LED Zasilanie, Kłopoty oraz Stan migają sekwencyjnie.	
Zazbrojona	Świecą się diody LED Zasilania i Stanu . Świecą się też diody 1-6 (7) odpowiadające zazbrojonym liniom	

Regulacja głośności manipulatora

1. Przycisnąć jednocześnie klawisze **1** i **#**, i przytrzymać przez 2 sekundy.
2. Manipulator przechodzi w tryb regulacji głośności. Brzęczyk wydaje krótkie sygnały.
3. Poziom głośności regulować klawiszami nawigacyjnymi.
4. Nacisnąć klawisz **OK**.



#1



pisk pisk pisk



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO OBSŁUGI CENTRALI

Najprostszym sposobem użytkowania centrali CS150 jest postępowanie według zamieszczonych na dalszych stronach instrukcji podających krok po kroku kolejne czynności.



Należy zwrócić uwagę na to, że niektóre zadania mogą być wykonane wyłącznie po wprowadzeniu głównego kodu. Główny kod umożliwia nie tylko zazbrojenie i rozbrojenie centrali alarmowej, lecz także jej testowanie i obsługę.

Wiele fałszywych alarmów jest spowodowanych błędem użytkownika. Można im zapobiec, przestrzegając poniższych zaleceń:

- Wszyscy regularni użytkownicy powinni wiedzieć, w jaki sposób mają wchodzić i wychodzić z budynku, oraz jak włączać i wyłączać centralę alarmową. Powinien także zostać uzgodniony rutynowy sposób postępowania w przypadku wystąpienia alarmu.
- Należy zawsze pamiętać, aby sprawdzić, czy wszystkie zabezpieczone drzwi i okna są prawidłowo zamknięte przed włączeniem centrali.
- Upewnić się, że nie występuje możliwość spadania przedmiotów przed czujkami. Na przykład ozdoba spadająca z parapetu okiennego przed detektorem może spowodować uruchomienie alarmu.
- Jeżeli centrala alarmowa nie działa prawidłowo, należy niezwłocznie powiadomić instalatora. Może być to spowodowane próbą sabotażu, bądź umyślnego, bądź przypadkowego.

Jak działa centrala CS150

CS150 składa się z wielu elementów. Powinna być zainstalowana przez znaną firmę instalującą, której pracownik powinien szkolić użytkownika w korzystaniu z centrali tak długo, aż użytkownik będzie się nią swobodnie posługiwał.

- **Manipulatory** W obiekcie można mieć do czterech manipulatorów. Wszystkie polecenia są z nich przekazywane do urządzenia sterującego.
- **Stacje zazbrojenia/rozbrojenia** Umożliwiają zdalne zazbrojenie i rozbrojenie centrali kluczem zbliżeniowym, działającym na podczerwień. Można je także zaprogramować na alarmy typu napad, alarm medyczny i pożarowy.
- **Urządzenie sterujące** Stanowi serce centrali. Przyjmuje sygnały i polecenia z manipulatorów i czujek. Jest podłączone do linii telefonicznej i może wysyłać alarmy do stacji monitorowania alarmów (SMA).
- **Czujki** Są zainstalowane na różnych liniach alarmowych. Przesyłają sygnały do układu sterującego w przypadku zaistnienia alarmu.
- **Sygnalizatory akustyczne** Mogą to być syreny umieszczone wewnątrz i na zewnątrz obiektu. Włączają się przy alarmach pełnych i lokalnych.

Zazbrajanie

Zazbrajanie oznacza włączenie centrali w stan dozoru. Istnieje kilka różnych sposobów zazbrajania. Niektóre możliwości zależą od sposobu zaprogramowania centrali przez instalatora.



- **Zazbrojenie pełne**

Włącza cały system (wszystkie linie)



- **Zazbrojenie częściowe**

Oznacza, że pewne linie alarmowe są zazbrojone, a inne nie zazbrojone. Stosuje się kiedy chce się pozostawać w obiekcie i jednocześnie mieć jego część zabezpieczoną. W przypadku aktywacji linii zabezpieczonej uruchomi się alarm.



- **Zazbrojenie wymuszone**

Stan zazbrojenia wymuszonego zabezpiecza obiekt, pozostawiając niechronione linie alarmowe otwarte. Stosuje się, gdy podczas zazbrajania centrali okazuje się, że pewne linie alarmowe wciąż pozostają otwarte, lecz mimo to chce się obiekt zazbroić. Na przykład może być uszkodzony zamek okna. Część budynku z liniami alarmowymi otwartymi pozostanie nie zabezpieczona, lecz reszta będzie normalnie chroniona. **W niektórych krajach europejskich przepisy zabraniają stosowania tego sposobu!**



- **Częściowe zazbrojenie wymuszone**

Obejmuje zazbrojenie wymuszone i zazbrojenie częściowe. Stosuje się, gdy wciąż występują nie zabezpieczone linie alarmowe w budynku, który chce się zazbroić.



- **Szybkie zazbrojenie**

Włącza centralę, nie pozostawiając czasu na opuszczenie obiektu. Manipulator nie może znajdować się w obszarze chronionym – ma być poza obrębem głównego wejścia. Na przykład może znajdować się przed frontowymi drzwiami mieszkania na zewnątrz.



- **Szybkie zazbrojenie częściowe**

Obejmuje szybkie zazbrojenie i zazbrojenie częściowe.

Zazbraja z góry zaprogramowaną część obiektu, nie pozostawiając czasu na wyjście. Manipulator nie może znajdować się w obszarze chronionym.



- **Szybkie zazbrojenie wymuszone**

Obejmuje szybkie zazbrojenie i zazbrojenie wymuszone. Włącza centralę, nie pozostawiając czasu na wyjście. Manipulator nie może znajdować się w obszarze chronionym. Jednakże wciąż pozostają linie nie zabezpieczone, które pozostają nie chronione.



- **Szybkie częściowe zazbrojenie wymuszone**

Obejmuje szybkie zazbrojenie częściowe, szybkie i wymuszone.

Zazbraja część centrali, nie pozostawiając czasu na wyjście. Manipulator nie może znajdować się w obszarze chronionym.

Jednakże wciąż pozostają linie nie zabezpieczone, które pozostają nie chronione.



- **Zawieszanie linii**

Linie mogą być indywidualnie wyłączone spod dozoru (zawieszone). Funkcja przydatna gdy np. jedna linia jest uszkodzona (stałe otwarta lub w stanie sabotażu). Zawieszenie musi być wykonane przez zazbrojenie.

Rozbrajanie



- **Rozbrajanie**

Centralę rozbraja się, wprowadzając kod użytkownika, lub przy pomocy klucza zbliżeniowego.



- **Rozbrajanie pod przymusem**

W przypadku, gdyby użytkownik został przez intruza zmuszony do wyłączenia centrali zabezpieczenia, to może wprowadzić specjalny kod przymusu. Centrala zostaje wówczas normalnie rozbrojona, lecz wiadomość zostaje wysłana do stacji monitorowania alarmów (SMA).



- **Rozbrajanie po uruchomieniu się alarmu**

Centralę rozbraja się, wprowadzając kod użytkownika, lub przy pomocy klucza zbliżeniowego.

Kasowanie alarmu pożarowego



W przypadku wystąpienia alarmu pożarowego należy ewakuować się z budynku. Gdy możliwy jest powrót, należy **skasować stan czujki** pożarowej. Stanowi to informację dla centrali, że alarm pożarowy jest skończony. Centrali nie można ponownie zazbroić przed wykonaniem tej czynności.

Zaplanowanie drogi ewakuacji pożarowej

Ważne jest stworzenie planu ewakuacji pożarowej. Należy się upewnić, że plan ewakuacji umożliwi szybkie opuszczenie budynku oraz, że wszystkie osoby, które w nim przebywają, praktycznie przećwiczyły ewakuację. Plan taki powinien uwzględniać:

- Zaplanowanie dróg ewakuacji ze wszystkich części budynku.
- Zaplanowanie sposobu udzielenia pomocy dzieciom, chorym i osobom starszym.
- Zapewnienie drogi zejścia na ziemię z pięter, nawet jeśli klatka schodowa jest objęta pożarem.
- Utworzenie punku zbiórki.

Alarmy



- **Alarm pożarowy**

Jednoczesne naciśnięcie klawiszy **1** i **3** powoduje wszczęcie alarmu pożarowego i wysłanie wiadomości do stacji monitorowania alarmów (SMA).



- **Alarm medyczny**

Jednoczesne naciśnięcie klawiszy **4** i **6** powoduje wysłanie alarmu medycznego do stacji monitorowania alarmów (SMA).



- **Napad**

Jednoczesne naciśnięcie klawiszy **7** i **9** powoduje wysłanie meldunku o napadzie do stacji monitorowania alarmów (SMA). Mogą także włączyć się dzwonki, o ile zostało to tak zaprogramowane.

Próby centrali

Korzystne jest przetestowanie centrali w celu sprawdzenia, czy wszystko funkcjonuje poprawnie.



- **Próby czujek (walk test)**

W próbie tej sprawdza się, czy we wszystkich liniach alarmowych czujki się włączają.



- **Próby dzwonków**

Badanie działania sygnalizatorów akustycznych.



- **Próby gongów**

Badanie działania gongów przy drzwiach.



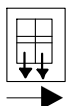
- **Próby LED**

Badanie działania diod świecących LED.



- **Pokazanie linii otwartych**

Pokazuje, które linie są nie zabezpieczone w chwili zazbrajania centrali. Na przykład może pokazać otwarte okno lub drzwi.



- **Pokazanie linii alarmowych wyłączonych**

Pokazuje, które linie są wyłączone w chwili zazbrajania centrali. Oznacza to, że nie zostały one zazbrojone.



- **Pokaż błędy systemu**

Wyświetla wszelkie problemy występujące w samym systemie.

Obsługa centrali



- **Zmiana kodu**

Umożliwia zmianę kodu użytkownika i kodu przymusu. Można zmienić swój własny kod, lecz tylko osoba znająca główny kod może zmienić kody innych osób.



- **Nastawianie czasu**

Zmienia czas systemowy. Dokładny czas jest ważny dla rejestru zdarzeń.



- **Zmiana daty**

Zmienia datę systemową. Dokładna data jest ważna dla rejestru zdarzeń.



- **Programowanie klawiszy funkcyjnych**

Umożliwia przydzielenie nowych zadań klawiszom funkcyjnym.



- **Inicjacja upload/download (ładowania skrośnego)**

Umożliwia centrali CS150 komunikację z komputerem osobistym instalatora. Instalator może o to prosić.



- **Przerwanie raportowania**

Zatrzymanie raportowania do stacji SMA i przerwanie połączenia z wykasowaniem zdarzeń czekających na przesłanie. Tylko kody związane z napadem zostaną przesłane.



- **Wyświetlanie stanu centrali**

Pokazuje, czy centrala jest rozbrojona, czy zazbrojona i w jaki sposób.



- **Ograniczanie dostępu instalatora**

W razie potrzeby można ograniczyć dostęp instalatora do systemu włączając opcję znaną jako ścisłą normę EN50131.



- **Uniemożliwienie zmiany kodu użytkownika przez instalatora**

W razie potrzeby można uniemożliwić instalatorowi zmianę jakiegokolwiek kodu użytkownika.

KODY SKRÓCONE

Kody skrócone są łatwym sposobem wykonywania zadań. Należy nacisnąć #, kod użytkownika, ponownie # i kod skrócony. Więcej informacji i szczegółowe instrukcje postępowania znajdują się dalej.

Przyciśnięcie klawisza **NO** przed wciśnięciem **OK** anuluje zadanie.



Wykonanie każdego zadania wiąże się z wprowadzeniem kodu użytkownika (z wyjątkiem alarmu medycznego, pożarowego oraz napadu). Większość kodów pozwala tylko na zazbrajanie i rozbrajanie centrali. Kod główny jest kodem użytkownika dającym dostęp do możliwości przeprowadzania prób i dokonywania obsługi centrali.

Zadanie		#Kod użytkownika#	Kod skrótowy
	Wyświetlanie stanu centrali	 # ****#	0
	Zazbrajanie pełne	 # ****#	1
	Zazbrajanie częściowe	 # ****#	1 1
	Zazbrajanie wymuszone	 # ****#	1 4
	Zazbrajanie wymuszone częściowe	 # ****#	1 5 1
	Zazbrajanie szybkie	 # ****#	2
	Zazbrajanie szybkie częściowe	 # ****#	2 1
	Zazbrajanie szybkie wymuszone	 # ****#	2 4
	Zazbrajanie szybkie wymuszone częściowe	 # ****#	2 5 1
	Gong	 # ****#	3 1
	Próba sygnalizatorów (zewnętrznych)	 # ****#	3 2
	Próba sygnalizatorów (wewnętrznych)	 # ****#	3 3
	Próba diod świecących manipulatora	 # ****#	3 4
	Próba brzęczyka manipulatora	 # ****#	3 5
	Próba czujek	 # ****#	3 6

Zadanie		#Kod użytkownika#	Kod skrótowy
	Przeglądanie rejestru		# ****# 4 1
	Nastawianie czasu		# ****# 4 2
	Nastawianie daty		# ****# 4 3
	Zmiana kodu użytkownika (własnego)		# ****# 5
	Zmiana kodu głównego		# ****# 5 1
	Zmiana kodu użytkownika 2		# ****# 5 2
	Zmiana kodu użytkownika 3		# ****# 5 3
	Zmiana kodu użytkownika 4		# ****# 5 4
	Zmiana kodu użytkownika 5		# ****# 5 5
	Zmiana kodu użytkownika 6		# ****# 5 6
	Zmiana kodu użytkownika 7		# ****# 5 7
	Zmiana kodu użytkownika 8		# ****# 5 8
	Zmiana kodu przymusu		# ****# 5 9
	Kasowanie detektora pożarowego		# ****# 7
	Zawieszanie linii		# ****# 7 6
	Pokaż zawieszone linie		# ****# 7 6
	Zawieszanie sabotażu		# ****# 7 7
	Programowanie klawisza funkcyjnego 1		# ****# 8 1
	Programowanie klawisza funkcyjnego 2		# ****# 8 2
	Programowanie klawisza funkcyjnego 3		# ****# 8 3
	Zatrzymaj raportowanie		# ****# 8 4

Zadanie			#Kod użytkownika#	Kod skrócony
	Wyświetlanie linii alarmowych otwartych		# ****#	9 1
	Pokaż błędy systemu		# ****#	9 3
	Ograniczenie dostępu dla instalatora		# ****#	9 4
	Uniemożliwienie instalatorowi dostępu do kodów użytkowników		# ****#	9 5
	Początek sesji upload/download		# ****#	9 9

ZAZBRAJANIE PEŁNE



Zazbrojenie pełne włącza całą centralę (wszystkie linie) .

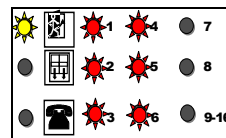
Centralę można zazbroić w prosty sposób, przez wprowadzenie dowolnego kodu użytkownika z wyjątkiem kodu głównego.

Postępowanie

1. Wprowadzić swój kod użytkownika.  *****

2. Centrala zaczyna zazbrajanie

3. LED **opuścić obiekt** zaświeca się na czas potrzebny na wyjście. Świecą się diody dla wszystkich zazbrajanych linii



Świecenie się diody 7 oznacza, że w systemie jest także linia pożarowa (dwu-przewodowa)

4. Rozlega się brzęczyk na czas wyjścia. W tym czasie można opuścić budynek/

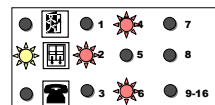


5. Po upływie czasu wyjścia wyłącza się dioda **Opuść Obiekt**. Dioda **Stan** świeci się jeszcze co najmniej 30 sekund. Dioda **Stan** może być tak zaprogramowana , aby świeciła się przez cały czas, gdy system jest zazbrojony.



Jeśli dioda LED **otwarte linie** świeci się, jedna lub kilka linii nie jest zabezpieczonych i system nie może się zazbroić. W pokazanym przykładzie linie 2, 4 i 6 pozostają nie chronione.

Należy albo zamknąć linie alarmowe i spróbować ponownie, albo dokonać **zazbrojenia wymuszonego**. Zabezpieczy to budynek, pozostawiając bez ochrony linie nie zabezpieczone.



Dla niektórych ustawień regionalnych (np. dla Szwecji) działanie diod LED może być inne od opisanego (np. nie są pokazywane zazbrajane linie)

Zazbrajanie pełne przy użyciu skróconych kodów

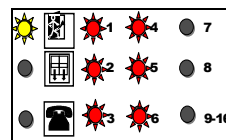
Ten sposób jest na ogół używany tylko z kodem głównym, ponieważ jest znacznie łatwiej zazbroić centralę przez wprowadzenie normalnego kodu użytkownika.

1. Wcisnąć # i następnie wpisać kod  **#******

2. Wcisnąć #1.  **#1**

3. Wcisnąć **OK**.  **OK**

4. LED **opuścić obiekt** zaświeca się na czas potrzebny na wyjście. Świecą się diody dla wszystkich zazbrajanych linii



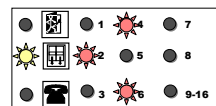
Świecenie się diody 7 oznacza, że w systemie jest także linia pożarowa (dwuprzewodowa)

5. Rozlega się brzęczyk.  

6. Po upływie czasu wyjścia wyłącza się dioda **Opuść Obiekt**. Dioda **Stan** świeci się jeszcze co najmniej 30 sekund. Dioda **Stan** może być tak zaprogramowana, aby świeciła się przez cały czas, gdy system jest zazbrojony.



*Jeśli dioda LED **otwarte linie** świeci się, jedna lub kilka linii nie jest zabezpieczonych i system nie może się zazbroić. W pokazanym przykładzie linie 2, 4 i 6 pozostają niechronione.*



*Należy albo zamknąć linie i spróbować ponownie, albo dokonać **zazbrojenia wymuszonego**. Zabezpieczy to budynek, pozostawiając bez ochrony linie nie zabezpieczone.*



Dla niektórych ustawień regionalnych (np. dla Szwecji) działanie diod LED może być inne od opisanego (np. nie są pokazywane zazbrajane linie)

ZAZBRAJANIE CZĘŚCIOWE



W ten sposób zazbraja się zaprogramowaną z góry część budynku, pozostawiając pozostałą część nie chronioną. Z tej możliwości najwygodniej jest korzystać przy użyciu odpowiednio zaprogramowanych klawiszy funkcyjnych.

Postępowanie

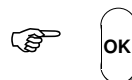
1. Wcisnąć # i następnie swój kod użytkownika.



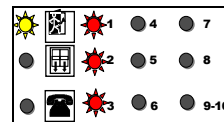
2. Wcisnąć #11.



3. Wcisnąć OK.



4. LED **opuścić obiekt** świeci się przez czas przeznaczony na wyjście. Zaświecą się też diody zazbrajanych linii (w przykładzie: linie 1 do 3)

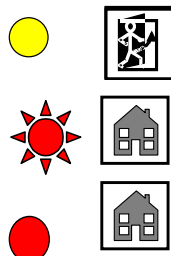


Świecenie się diody 7 oznacza, że w systemie jest także linia pożarowa (dwu-przewodowa)

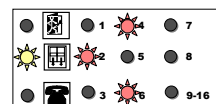
5. Rozlega się brzęczyk. Można teraz wyjść



6. Po upływie czasu wyjścia wyłącza się dioda **Opuść Obiekt**. Dioda **Stan** świeci się jeszcze co najmniej 30 sekund. Dioda **Stan** może być tak zaprogramowana, aby świeciła się przez cały czas, gdy system jest zazbrojony.



*Jeśli dioda LED **otwarte linie** świeci się, jedna lub kilka linii nie jest zabezpieczonych i system nie może się zazbroić. W pokazanym przykładzie linie 2, 4 i 6 pozostają nie chronione.*



*Należy albo zamknąć linie i spróbować ponownie, albo dokonać **zazbrojenia wymuszonego**. Zabezpieczy to budynek, pozostawiając bez ochrony linie nie zabezpieczone.*



Dla niektórych ustawień regionalnych (np. dla Szwecji) działanie diod LED może być inne od opisanego (np. nie są pokazywane zazbrajane linie)

ZAZBRAJANIE WYMUSZONE



Zazbrojenie wymuszone zabezpiecza obiekt, pozostawiając nie chronione linie alarmowe otwarte. Stosuje się, gdy podczas zazbrajania centrali okazuje się, że pewne linie alarmowe wciąż pozostają otwarte, lecz mimo to chce się obiekt zazbroić. Na przykład może być uszkodzony zamek okna. Część budynku z liniami alarmowymi otwartymi pozostanie nie zabezpieczona, lecz reszta będzie normalnie chroniona. Z tej możliwości najwygodniej jest korzystać przy użyciu odpowiednio zaprogramowanych klawiszy funkcyjnych. Przepisy w niektórych krajach zabraniają stosowania zazbrajania wymuszonego.

Postępowanie

1. Wcisnąć # i następnie swój kod użytkownika.



#****

2. Wcisnąć #14.



#14

3. Wcisnąć OK.

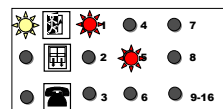


OK

4. Centrala sprawdza stan linii. Jeśli zazbrojenie wymuszone jest możliwe, to rozlega się ciągły sygnał brzęczyka. Jeżeli nie jest możliwe, usłyszymy krótki sygnał odrzucenia operacji.



5. LED **opuścić obiekt** świeci się przez czas przeznaczony na wyjście. Świecą się też diody zazbrajanych linii (1 i 5 w tym przykładzie)



Świecenie się diody 7 oznacza, że w systemie jest także linia pożarowa (dwuprzewodowa)

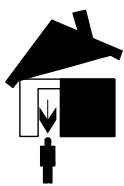
6. Buczek włącza się na czas wyjścia. Można teraz opuścić obiekt.



7. Po upływie czasu wyjścia wyłącza się dioda **Opuść Obiekt**. Dioda **Stan** świeci się jeszcze co najmniej 30 sekund. Dioda **Stan** może być tak zaprogramowana, aby świeciła się przez cały czas, gdy system jest zazbrojony.



ZAZBRAJANIE WYMUSZONE CZĘŚCIOWE



Obejmuje zazbrojenie wymuszone i zazbrojenie częściowe. Stosuje się, gdy wciąż występują niezabezpieczone linie alarmowe w budynku, który chce się zazbroić.

Postępowanie

1. Wcisnąć # i następnie swój kod użytkownika.



2. Wcisnąć #151.



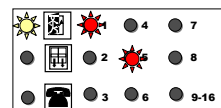
3. Wcisnąć OK.



4. Centrala sprawdza stan linii. Jeśli zazbrojenie wymuszone jest możliwe, to rozlega się ciągły sygnał brzęczyka. Jeżeli nie jest możliwe, usłyszymy krótki sygnał odrzucenia operacji.

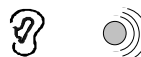


5. LED **opuścić obiekt** świeci się przez czas przeznaczony na wyjście. Świecą się też diody zazbrajanych linii (1 i 5 w tym przykładzie)



Świecenie się diody 7 oznacza, że w systemie jest także linia pożarowa (dwuprzewodowa)

6. Buczek włącza się na czas wyjścia. Można teraz opuścić obiekt.



7. Po upływie czasu wyjścia wyłącza się dioda **Opuść Obiekt**. Dioda **Stan** świeci się jeszcze co najmniej 30 sekund. Dioda **Stan** może być tak zaprogramowana, aby świeciła się przez cały czas, gdy system jest zazbrojony.



Dla niektórych ustawień regionalnych (np. dla Szwecji) działanie diod LED może być inne od opisanego (np. nie są pokazywane zazbrajane linie)

ZAZBRAJANIE SZYBKIE

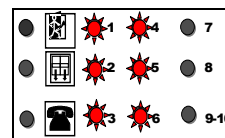


Włącza system zabezpieczający, nie pozostawiając czasu na opuszczenie obiektu. Oznacza to, że manipulator nie może znajdować się w obszarze chronionym.

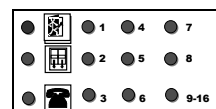
Postępowanie

1. Wcisnąć **#** i następnie swój kod użytkownika.  **#******
2. Wcisnąć **#2**.  **#2**
3. Wcisnąć **OK**.  **OK**

4. Zaświecą się diody zazbrajanych linii. W przykładzie: linie 1 do 6



5. Zaświeci się LED **stanu** przez co najmniej 30 sekund

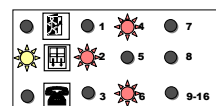


6. Jeśli tak zostało zaprogramowane, to LED **stanu** świeci się aż do momentu rozbrojenia centrali lub wystąpienia alarmu.
W przeciwnym razie gaśnie po upływie czasu opuszczenia obiektu.



Jeśli dioda LED **otwarte linie** świeci się, jedna lub kilka linii nie jest zabezpieczonych i system nie może się zazbroić. W pokazanym przykładzie linie 2, 4 i 6 pozostają nie chronione.

Należy albo zamknąć linie i spróbować ponownie, albo dokonać **zazbrojenia wymuszonego**. Zabezpieczy to budynek, pozostawiając bez ochrony linie nie zabezpieczone.



Dla niektórych ustawień regionalnych (np. dla Szwecji) działanie diod LED może być inne od opisanego (np. nie są pokazywane zazbrajane linie)

SZYBKIE ZAZBRAJANIE CZĘŚCIOWE



Obejmuje zazbrojenie szybkie i zazbrojenie częściowe. Włącza system zabezpieczający, nie pozostawiając czasu na opuszczenie obiektu. Oznacza to, że manipulator nie może znajdować się w obszarze chronionym.

Postępowanie

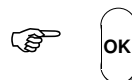
1. Wcisnąć # i następnie swój kod użytkownika.



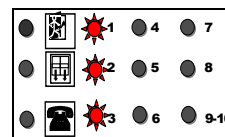
2. Wcisnąć #21.



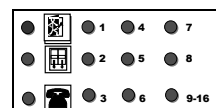
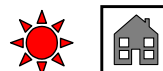
3. Wcisnąć OK.



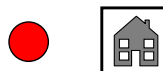
4. Zaświecą się diody zazbrajanych linii. W przykładzie: linie 1 do 3



5. Zaświeci się LED **stanu** przez co najmniej 30 sekund

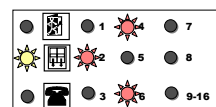


6. Jeśli tak zostało zaprogramowane, to LED **stanu** świeci się aż do momentu rozbrojenia centrali lub wystąpienia alarmu. W przeciwnym razie gaśnie po upływie czasu opuszczenia obiektu.



Jeśli dioda LED **otwarte linie** świeci się, jedna lub kilka linii nie jest zabezpieczonych i system nie może się zazbroić. W pokazanym przykładzie linie 2, 4 i 6 pozostają nie chronione.

Należy albo zamknąć linie i spróbować ponownie, albo dokonać **zazbrojenia wymuszonego**. Zabezpieczy to budynek, pozostawiając bez ochrony linie nie zabezpieczone.



Dla niektórych ustawień regionalnych (np. dla Szwecji) działanie diod LED może być inne od opisanego (np. nie są pokazywane zazbrajane linie)

SZYBKIE ZAZBRAJANIE WYMUSZONE



Obejmuje zazbrajanie szybkie i zazbrajanie wymuszone. Umożliwia zazbrojenie budynku, pozostawiając pewne linie alarmowe nie chronione. Nie pozostawia czasu na wyjście, więc manipulator musi znajdować się poza obszarem chronionym.

Postępowanie

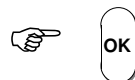
1. Wcisnąć **#** i następnie swój kod użytkownika.



2. Wcisnąć **#24**.



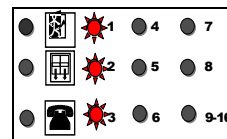
3. Wcisnąć **OK**.



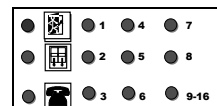
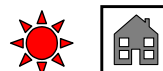
4. Centrala sprawdza stan linii. Jeśli zazbrojenie wymuszone jest możliwe, to rozlega się ciągły sygnał brzęczyka. Jeżeli nie jest możliwe, usłyszymy krótki sygnał odrzucenia operacji.



5. Zaświecą się diody zazbrajanych linii. W przykładzie: linie 1 do 3



6. Zaświeci się LED **stanu** przez co najmniej 30 sekund



7. Jeśli tak zostało zaprogramowane, to LED **stanu** świeci się aż do momentu rozbrojenia centrali lub wystąpienia alarmu. W przeciwnym razie gaśnie po upływie czasu opuszczenia obiektu.



Dla niektórych ustawień regionalnych (np. dla Szwecji) działanie diod LED może być inne od opisanego (np. nie są pokazywane zazbrajane linie)

SZYBKIE CZĘŚCIOWE ZAZBRAJANIE WYMUSZONE



Obejmuje zazbrajanie szybkie, wymuszone i częściowe. Zazbraja część budynku nie dając czasu na wyjście, lecz pozostawiając pewne linie alarmowe nie zabezpieczone. Oznacza to, że manipulator nie może znajdować się w obszarze chronionym.

Postępowanie

1. Wcisnąć # i następnie swój kod użytkownika.



2. Wcisnąć #251.



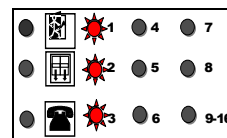
3. Wcisnąć OK.



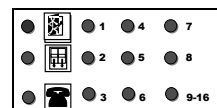
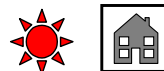
4. Centrala sprawdza stan linii. Jeśli zazbrojenie wymuszone jest możliwe, to rozlega się ciągły sygnał brzęczyka. Jeżeli nie jest możliwe, usłyszymy krótki sygnał odrzucenia operacji.



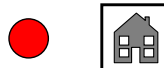
5. Zaświecą się diody zazbrajanych linii. W przykładzie: linie 1 do 3



6. Zaświeci się LED **stanu** przez co najmniej 30 sekund



7. Jeśli tak zostało zaprogramowane, to LED **stanu** świeci się aż do momentu rozbrojenia centrali lub wystąpienia alarmu. W przeciwnym razie gaśnie po upływie czasu opuszczenia obiektu.



Dla niektórych ustawień regionalnych (np. dla Szwecji) działanie diod LED może być inne od opisanego (np. nie są pokazywane zazbrajane linie)

ZAWIESZANIE LINII I SABOTAŻY

Zawieszanie linii pozwala na wyłączenie niektórych linii spod dozoru. Może być stosowane wtedy, gdy np. jakaś czujka ulegnie uszkodzeniu. Zawieszanie można stosować również w przypadku sabotażu (np. uszkodzenie obwodu sygnalizatora, przerwa na linii) , pozwalając doraźnie zazbroić system pomimo uszkodzenia.

Ze względów bezpieczeństwa , zawieszanie linii jest kasowane przy każdym rozbrojeniu centrali. Oznacza to, że procedurę zawieszania należy powtarzać przy każdym zazbrojeniu. Zawieszanie nigdy nie powinno być regularną czynnością użytkownika, a jedynie tymczasowym rozwiązaniem problemów z systemem do przybycia instalatora.



Gdy linia jest zawieszona, to wszystkie dołączone do niej czujki NIE zgłaszają alarmów. Reszta systemu pracuje normalnie

Zasady obowiązujące przy zawieszaniu linii

- Zawieszanie można stosować przy wszystkich rodzajach zazbrojenia (pełne, szybkie, wymuszone i częściowe). Po zawieszeniu, centralę można zazbroić w dowolny sposób (z klawiatury lub stacji zazbrajania)
- Nie można zawieszać linii typu Pożar, Klucz i Napad
- Linie 24 godzinne są zawieszane tylko wtedy, gdy system jest zazbrojony
- Gdy system jest zazbrojony, można wyświetlić które linie alarmowe są zawieszane (kod skrócony **76**)
- Każde zawieszenie linii jest rejestrowane w rejestrze zdarzeń

Jak zawieszać linie ?

Linia po zawieszeniu nie będzie zgłaszać żadnych alarmów. Zawieszenie sabotażu pozwala na zazbrojenie systemu nawet w przypadku, gdy zgłaszane jest uszkodzenie.

- Wprowadź swój kod i skrócony kod typu zawieszenia
- Wprowadź # i podaj numer zawieszanej linii. Wprowadzenie po raz drugi tego samego numeru linii wyklucza ją z listy linii zawieszanych. Aby zawiesić kilka linii należy nacisnąć # i wprowadzić następny numer linii – aż do zawieszenia wszystkich. Gdy wprowadzisz wszystkie numery – naciśnij OK. Po kilku sekundach zaświecą się diody LED zawieszonych linii.
- Centrala zapamiętała operację zawieszenia linii i jest gotowa do zazbrojenia.
- Zazbrój system zgodnie ze standardową procedurą

Przykład

#KOD#76#1#3OK zawieszenie linii 1 i 3

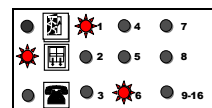
#KOD#77#2OK zawieszenie sabotażu na linii 2

Jeżeli w czasie tych czynności naciśnie się **NO** to cały proces zawieszania zostanie zatrzymany.

Jeżeli linia nie może być zawieszona, użytkownik usłyszy sygnał dźwiękowy Odrzucenia (trzy* beep).

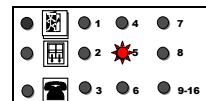
Jak zawieszać otwarte linie

1. Naciśnij #kod  **#******
2. Wprowadź #76  **#76**
3. Naciśnij # i wprowadź kolejne numery zawieszanych linii (separowane przez #)  **#1#6**
4. Po każdym wpisie numeru linii zaświeci się odpowiadająca jej dioda. Będzie się też świeciła dioda **Otwarte Linie**.
5. Gdy zakończysz zawieszanie naciśnij **OK**.  
6. Usłyszysz 'bip' jako potwierdzenie.  
7. Można teraz zazbroić system w normalny sposób.



Jak zawieszać linie w stanie sabotażu

1. Naciśnij #kod  #****
2. Wprowadź #77  #77
3. Naciśnij # i wprowadź kolejne numery zawieszonych linii (separowane przez #)  #5
4. Po każdym wpisaniu numeru linii zaświeci się odpowiadająca jej dioda. Będzie się też świeciła dioda **Otwarte Linie**.
5. Gdy zakończysz zawieszanie naciśnij **OK**.  OK
6. Usłyszysz 'bip' jako potwierdzenie.  
7. Można teraz zazbroić system w normalny sposób.

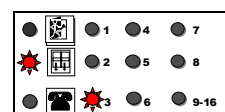


Jak blokować sabotaż (uszkodzenie) centrali i innych urządzeń

Jeżeli centrala lub inne urządzenie dołączone do centrali zgłasza uszkodzenie, nie jest możliwe zazbrojenie systemu. Aby zazbroić system należy zablokować tą część aż do przybycia serwisu i usunięcia usterki.

Gdy wykryte zostanie uszkodzenie, migają się diody **Kłopoty** oraz **Potwierdzenie Alarmu**. Świeci się również dioda z numerem od 1 do 6 określająca rodzaj uszkodzenia:

LED	Uszkodzenie	LED	Uszkodzenie
1	Linia pożarowa	4	Centrala
2	Sygn. Zewn.	5	Manipulator
3	Sygn. Wewn.	6	Magistrala



Przykład pokazuje sygnalizację uszkodzenia sygnalizatora wewnętrznego.

Jak blokować uszkodzenie

Blokowanie uszkodzenia wykonuje się niemal identycznie jak zawieszanie sabotażu linii. Jedynie wprowadzane numery są inne : powyżej 6. Zasadą jest dodanie cyfry 6 do numeru pokazywanej usterki i wpisanie otrzymanej sumy:

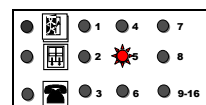
LED	Uszkodzenie	LED	Uszkodzenie
7	Linia pożarowa	10	Centrala
8	Sygn. Zewn.	11	Manipulator
9	Sygn. Wewn.	12	Magistrala

1. Naciśnij #kod  #****

2. Wprowadź #77  #77

3. Naciśnij # i wprowadź kolejne numer usterki, **dodając 6** (przykład: sygnalizator wewn.)  #9

4. Po każdym wpisie numeru linii zaświeci się odpowiadająca jej dioda. Będzie się też świeciła dioda **Otwarte Linie**.



5. Gdy zakończysz zawieszanie naciśnij **OK**.  

6. Usłyszysz 'bip' jako potwierdzenie.  

7. Można teraz zazbroić system w normalny sposób.

CENTRALA NIE CHCE SIĘ ZAZBROIĆ...

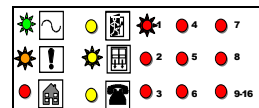
Niekiedy centrala nie zazbraja się zgodnie z oczekiwaniem.

W takim przypadku należy sprawdzić świecące się diody LED i spróbować rozwiązać problem.

Linia sabotażowa

Jeśli migoczą LEDy **kłopoty** i **linie alarmowe otwarte**, oznacza to, że ktoś próbował dokonać sabotażu w jednej lub kilku liniach alarmowych. Świecące się LEDy linii wskazują, o które linie chodzi.

Na przykładzie pokazano, że chodzi o linię 1.



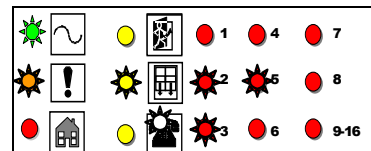
Wezwać instalatora! Doraźnie można zawiesić sabotaż (skrótowy kod 77) i zazbroić system.

UWAGA: Jeśli migoczą LEDy „**kłopoty**” i „**wyjdź teraz**”, lecz nie jest wyświetlany żaden numer linii, oznacza to alarm pożarowy.

Linia alarmowa otwarta

Jeśli migocze LED **linie alarmowe otwarte**, oznacza to, że jedna lub kilka linii alarmowych jest otwartych i nie mogą być zazbrojone.

Należy albo zamknąć linie i spróbować ponownie, zawiesić linie albo dokonać **zazbrojenia wymuszonego**.



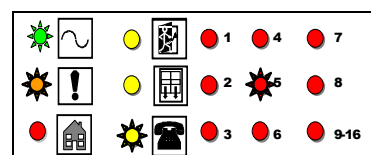
Na przykładzie pokazano, że linie 2, 3 i 5 są nie zabezpieczone.

Sabotaż sytsemu / uszkodzenie

Jeśli migoczą LEDy **kłopoty** i **potwierdzenie alarmu**, to uszkodzony jest element systemu alarmowego. Świecąca się dioda LED wskazuje, o który element chodzi. Należy wezwać instalatora, a doraźnie można zablokować to uszkodzenie (opcja 77)

- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1. Pożar | 4. Centrala |
| 2. Sygnalizator zewnętrzny | 5. Manipulator |
| 3. Sygnalizator wewnętrzny | 6. Magistrala |

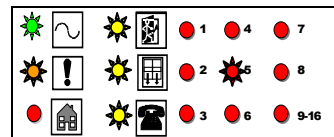
Na przykładzie pokazano, że ktoś usiłował dokonać sabotażu manipulatora. Można zablokować usterkę poprzez procedurę zawieszania (dodając cyfrę 6 do wyświetlanego numeru)



Uszkodzenie centrali

Jeśli migoczą LEDy **kłopoty, wyjdź teraz, linie alarmowe otwarte** i **potwierdzenie alarmu**, oznacza to, że w centrali wystąpiło wewnętrzne uszkodzenie. Diody LED linii alarmowych będą wskazywać uszkodzone części.

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Uszk. akumulatora | 7. Bezpiecznik Wyjścia |
| 2. Błąd ładowania | 8. Bezpiecznik Akum. |
| 3. Brak 220V | 1 i 9-16. Wyj. Zasilania |
| 4. Błąd pamięci ROM | 2 i 9-16 Linia Tel. |
| 5. Błąd pamięci RAM | 3 i 9-16 Skasuj czujki |
| 6. Błąd pam. EEPROM | p.poż |



Na przykładzie obok przedstawiono uszkodzenie pamięci RAM.

Uszkodzenie tego typu nie może być zablokowane. W każdym przypadku należy wezwać instalatora.

KASOWANIE ALARMU POŻAROWEGO



Instalator może włączyć do centrali detektory pożarowe. Zwykle linia pożarowa ma numer 7 i jest wydzieloną linią w centrali, na której są powieszone wszystkie detektory pożarowe.

Linia pożarowa nigdy nie jest rozbrojona. W przypadku zadziałania wywołuje alarm pożarowy nawet jeśli centrala jest rozbrojona.

Do rozbrojenia centrali konieczny jest kod użytkownika lub klucz zbliżeniowy, a potem linia pożarowa musi zostać specjalnie wykasowana przez użytkownika. Jeśli w pomieszczeniu wciąż znajduje się dym, to użytkownik musi poczekać i wyzerować detektor po ustąpieniu dymu. Centrali nie można zazbroić normalnie ani w sposób wymuszony przed skasowaniem linii pożarowej.



Alarm pożarowy, który został wywołany przez użytkownika, a nie przez dym, nie wymaga kasowania detektora.

Postępowanie

1. Świeci się LED **kłopoty**.



2. Nacisnąć # i wprowadzić kod użytkownika.



#****

3. Nacisnąć #7.



#7

4. Nacisnąć **OK**.

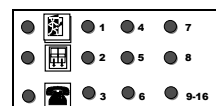


- Jeśli dym ustąpił, to centrala się rozbraja.
- Jeśli dym nie ustąpił, to należy poczekać i potem spróbować ponownie.
- Nie da się zazbroić centrali jeśli detektor dymu nie zostanie wykasowany.

5. Centrala jest rozbrojona. LED **kłopoty** już się nie świeci.



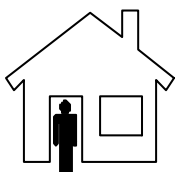
6. Nie świeci się żadna LED linii alarmowych.



Wprowadzenie kodu użytkownika rozbroi centralę i wyłączy sygnalizatory akustyczne. Jednakże system pożarowy zostanie wtedy wyłączony i nie zareaguje na kolejny alarm pożarowy aż do momentu ponownego wprowadzenia kodu użytkownika.

Bardzo ważne jest przeprowadzenie kasowania czujki pożarowej.

ROZBRAJANIE NORMALNE



Rozbrajanie centrali, jeśli nie występowały zdarzenia.

Jeśli centrala zadziałała, to migoczą diody LED **stanu**. Błyska także LED **potwierdzenia alarmu**, jeśli włączenie zostało zameldowane do stacji monitorowania alarmów (SMA) lub u instalatora. W takim przypadku należy postępować według instrukcji podanej w rozdziale „Rozbrajanie po alarmie”

Postępowanie

1. Wprowadzić swój kod użytkownika.



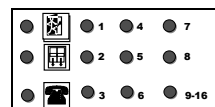
2. LED **stanu** gaśnie.



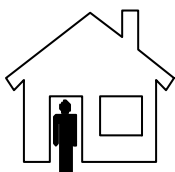
3. LED **potwierdzenie alarmu** się nie świeci.



4. Nie świeci się żaden LED linii alarmowych.



ROZBRAJANIE PO ALARMIE

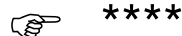


Rozbrajanie centrali w przypadku, gdy wystąpiło jego włączenie.

Jeśli wystąpiło włączenie, to migocze dioda LED **stanu**. Dioda **potwierdzenia alarmu** także błyska, jeśli włączenie centrali zostało zameldowane w stacji monitorowania alarmów (SMA) lub u instalatora.

Postępowanie

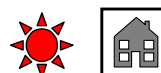
1. Wprowadzić swój kod użytkownika.



2. LED **potwierdzenia alarmu** migocze przez 30 sekund, jeśli alarm został zgłoszony do SMA.

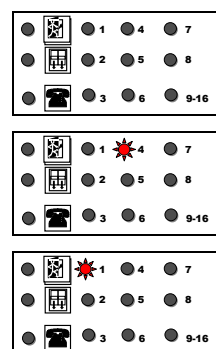


3. LED **stanu** błyska pokazując, że występowały zdarzenia.



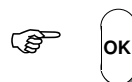
4. Diody LED wyświetlają wszystkie linie, które były aktywowane od czasu ostatniego zazbrojenia/rozbrojenia systemu.

- Jeśli linia była aktywowana, dioda LED tej linii świeci się.
- Jeśli linia uległa sabotażowi, dioda LED tej linii wolno miga.
- Jeśli linia uległa sabotażowi i była aktywowana, dioda LED tej linii szybko miga.



5. Jeśli zaszło jakiegokolwiek inne zdarzenie, na przykład błąd systemu, dioda LED **problem** świeci się.

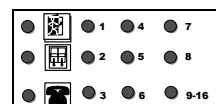
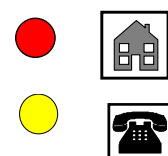
6. Nacisnąć **OK**.



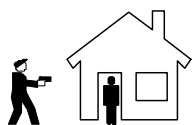
*Jeśli wystąpił alarm pożarowy, dioda LED **problem** miga. W razie konieczności należy postępować według instrukcji kasowania detektora pożaru.*



7. Diody LED **stanu** i **potwierdzenia alarmu** gasną.



ZAZBRAJANIE/ROZBRAJANIE POD PRZYMUSEM



Jeśli centrala jest zazbrojona, to przy użyciu tej funkcji zostaje rozbrojona, lecz przekazuje do stacji monitorowania alarmów (SMA) wiadomość, że rozbrojenie nastąpiło pod przymusem. W obiekcie ani na manipulatorze nie ma żadnych śladów alarmu czy przesłania meldunku.

Jeśli centrala jest rozbrojona, to wprowadzenie kodu zazbraja centralę, a także spowoduje przesłanie wiadomości do SMA.

Postępowanie

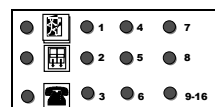
1. Wprowadzić kod przymusu.



2. Centrala niezwłocznie przesyła meldunek o rozbrojeniu pod przymusem do SMA, lecz LED **potwierdzenia alarmu** się nie zaświeca.



3. Nawet jeśli od momentu ostatniego zazbrojenia centrali występowały zdarzenia, to nie są one wyświetlone przy pomocy diod LED.



4. LED **stanu** gaśnie.



PRZEGLĄDANIE REJESTRU ZDARZEŃ



W czasie przeglądania dziennika zdarzeń wyświetlane są zdarzenia, które wystąpiły od czasu ostatniego zazbrojenia lub rozbrojenia systemu.

Postępowanie

1. Nacisnąć **#** i kod główny.  **#******
2. Nacisnąć **#41**.  **#41**
3. Nacisnąć **OK**.  **OK**
4. Aby kolejno przeglądać zdarzenia, naciskaj strzałki kierunku.   

5. Diody LED wyświetlają zdarzenia w kolejności, w jakiej miały miejsce, przy czym jako pierwsze wyświetlane jest zdarzenie ostatnie.

- Dwa górne rzędy diod LED wyświetlają typ zdarzenia . Instalator potrafi zinterpretować te wskazania.
- Dolny rząd diod LED wyświetla numer linii lub numer użytkownika.
- Linia 1 /użytkownik główny diody LED 9-16
- Linia 2/ użytkownik 2 dioda LED 6
- Linia 3/ użytkownik 3 dioda LED 6 i 9-16
- Linia 4/ użytkownik 4 dioda LED 3
- Linia 5/ użytkownik 5 dioda LED 3 i 9-16
- Linia 6/ użytkownik 6 dioda

LED 3 i 6

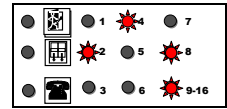
- Użytkownik 7 dioda LED 3, 6 i 9-16
- Użytkownik 8 Dioda LED potwierdzenia alarmu

6. W tym przykładzie pokazano rozbrojenie pod przymusem przez użytkownika 1.

7. Aby zatrzymać wyświetlenie, należy nacisnąć klawisz **NO**.



NO



ALARM MEDYCZNY



Następuje zawsze po wciśnięciu na manipulatorze klawiszy oznaczających alarm medyczny. Alarm zostaje przesłany do stacji monitorowania alarmów SMA nawet jeśli centrala jest rozbrojona. Wprowadzenie kodu użytkownika kasuje alarm.

Postępowanie

1. Wcisnąć jednocześnie klawisze **4** i **6**.



4 6

2. Centrala niezwłocznie rozpoczyna przekazywanie alarmu medycznego do SMA.

- Migocze LED **stanu**.



- Brzęczyk wydaje szybkie dźwięki.



pisk pisk pisk

- Kiedy meldunek zostaje przekazany do SMA, to częstość migotania LED i sygnałów dźwiękowych jest mniejsza.

3. W celu skasowania alarmu medycznego należy wprowadzić kod użytkownika.





Może być pożyteczne przypisanie tego do klawisza funkcyjnego.

ALARM POŻAROWY



Jest wywoływany naciśnięciem klawiszy alarmu pożarowego na manipulatorze. Alarm zostaje wysłany do stacji monitorowania alarmów (SMA) nawet jeśli centrala jest rozbrojona. Wprowadzenie kodu użytkownika kasuje alarm.

Postępowanie

1. Wcisnąć jednocześnie klawisze **1** i **3**.  **1 3**
2. Centrala natychmiast rozpoczyna przekazywanie alarmu pożarowego do SMA.
 - Uruchamiają się sygnalizatory dźwiękowe. 
 - Migoczą LEDy **stanu**.  
 - Brzęczyk wydaje szybkie dźwięki.   *pisk pisk pisk*
3. Kiedy meldunek zostaje przekazany do SMA, to częstość migotania LED i sygnałów dźwiękowych jest mniejsza.
4. W celu skasowania alarmu pożarowego należy wprowadzić kod użytkownika. Następnie należy wykonać procedurę kasowania detektora.  ********



Może być pożyteczne przypisanie tego do klawisza funkcyjnego.

W przypadku pożaru pamiętać:

- Opuścić budynek i wezwać straż pożarną.
- Nie wchodzić z powrotem do budynku pod żadnym pozorem.

Życie ma większą wartość niż mienie!

NAPAD



Alarm jest wyzwalany poprzez naciśnięcie klawiszy napadu na manipulatorze. Alarm zostaje przekazany do stacji monitorowania alarmów (SMA) nawet jeśli centrala jest rozbrojona. Alarm kasuje się poprzez wprowadzenie kodu użytkownika.

Postępowanie

1. Wcisnąć jednocześnie klawisze **7** i **9**.



7 9

2. Centrala natychmiast rozpoczyna przekazywanie meldunku o napadzie do SMA.

- Jeśli centrala została zaprogramowana na słyszalny alarm przy napadzie, to uruchamiają się sygnalizatory dźwiękowe.



- Migoczą LEDy **stanu**.



- Brzęczyk wydaje szybkie dźwięki.



pisk pisk pisk

3. Kiedy meldunek zostaje przekazany do SMA, to częstość migotania LED i sygnałów dźwiękowych jest mniejsza.

4. W celu skasowania alarmu z powodu napadu należy wprowadzić kod użytkownika.





Może być pożyteczne przypisanie tego do klawisza funkcyjnego.

ALARM LOKALNY

Alarm lokalny jest wynikiem zdarzenia nie zagrażającego życiu w czasie, gdy centrala jest rozbrojona. Zdarzenie zostaje zapisane w rejestrze. Włączają się wewnętrzne sygnalizatory akustyczne. Alarm lokalny może być spowodowany przez:

- Uszkodzenie linii telefonicznej
- Nieprawidłowe działanie części centrali
- Sabotaż
- Alarm 24-godzinny
- Alarm wejścia/wyjścia. Występuje wtedy, gdy użytkownik zbyt długo pozostaje w budynku po zazbrojeniu centrali, lub nie rozbroi centrali dostatecznie szybko po wejściu do obiektu.

Postępowanie

1. Rozlega się wewnętrzny sygnalizator akustyczny.



2. Wprowadzić kod użytkownika.



Jeśli zdarzenie zostało wysłane do ARC, przez krótki czas będzie migać dioda LED potwierdzenia alarmu. Następnie dioda wyłączy się.



3. Użytkownik powinien sprawdzić centralę, żeby dowiedzieć się, co się wydarzyło przed jej zazbrojeniem.

Można to zrobić, sprawdzając linie alarmowe wyświetlane diodami LED i upewniając się, że można je zabezpieczyć.

PEŁNY ALARM

Pełny alarm powstaje kiedy centrala jest zazbrojona i nastąpi jej zadziałanie lub wystąpi błąd systemu.

Może to oznaczać próbę wejścia przez intruza albo odłączenie telefonu.

Postępowanie

1. Słyszać zewnętrzne sygnalizatory akustyczne, jeśli zostały zaprogramowane na włączenie się.



2. Wprowadzić kod użytkownika.



Jeśli zdarzenie zostało wysłane do ARC, przez krótki czas będzie migać dioda LED potwierdzenia alarmu. Następnie dioda wyłączy się.



3. Użytkownik powinien sprawdzić centralę, żeby dowiedzieć się, co się wydarzyło przed jej zazbrojeniem.

TEST CZUJEK



Sprawdzane są kolejno wszystkie linie alarmowe.

Test czujek może przeprowadzić tylko osoba znająca kod główny.

Należy sprawdzić, czy zaświeciły się wszystkie LEDy linii alarmowych przed rozpoczęciem testu czujek. Potem trzeba dokonać obchodu całego obiektu, pobudzając czujki z wszystkich linii. Po pobudzeniu czujki należy sprawdzić, czy odpowiedni dla niej LED gaśnie.

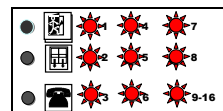
Postępowanie

1. Nacisnąć # i wprowadzić kod główny.  #****

2. Nacisnąć #36.  #36

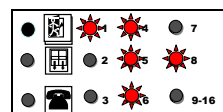
3. Nacisnąć OK.  OK

- Rozpoczyna się test czujek centrali. Zaświecają się wszystkie LEDy zaprogramowanych linii alarmowych.

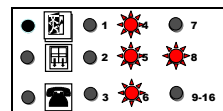


- Jeśli linia nie została ustawiona przez instalatora, dioda LED nie będzie świecić się.

- Jeśli którakolwiek z linii alarmowych jest otwarta, świeci dioda LED **linii alarmowe otwarte**, a LEDy linii wskazują, które linie nie są chronione.



- Otworzyć każdą linię pobudzając znajdujące się w niej czujki. Na przykład można przejść przed pasywną czujką podczerwieni (PCP)

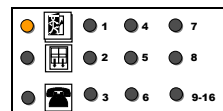


- W miarę włączania każdej linii gaśnie przypisany jej LED.

- W tym przykładzie zadziałały czujki linii 1.

- Jeśli LED linii alarmowej nie gaśnie, to należy sprawdzić, czy na pewno włączyło się czujkę tej linii. Jeśli to niemożliwe, to wezwać instalatora.

- Po prawidłowym przeprowadzeniu testu czujek gasną wszystkie LEDy.

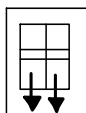


4. Przycisnąć klawisz NO, aby



zatrzymać test (w dow. momencie)

WYŚWIETLANIE LINII ALARMOWYCH OTWARTYCH



W ten sposób pokazuje się, które linie nie są zamknięte, co jest pożyteczne, gdy centrala nie chce się zazbroić i chce się stwierdzić, na których liniach występują trudności.

Postępowanie

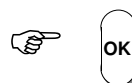
1. Wcisnąć # i wprowadzić swój kod użytkownika.



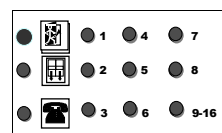
2. Wcisnąć #91 lub dwukrotnie nacisnąć klawisz ze strzałką w dół.



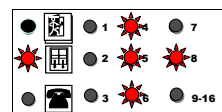
3. Wcisnąć OK.



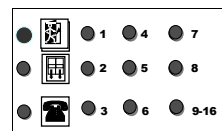
4. Centrala sprawdza linie alarmowe. Jeśli wszystkie linie dają się zabezpieczyć, to po 30 sekundach wszystkie LEDy gasną.



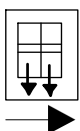
5. Jeśli pewnych linii nie da się zabezpieczyć, to zapala się LED **linie alarmowe otwarte**, a diody LED linii wskazują, które linie są otwarte.



Następnie po 30 sekundach wszystkie LEDy gasną.



WYŚWIETLANIE LINII ALARMOWYCH ZAWIESZONYCH



W ten sposób pokazuje się, które linie nie zostały zazbrojone. Jest to pożyteczne gdy chce się sprawdzić, które części obiektu nie są chronione, bo linie zostały wyłączone spod dozoru (zawieszone)

Postępowanie

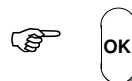
1. Wcisnąć # i wprowadzić swój kod użytkownika.



2. Wcisnąć #76 lub dwukrotnie nacisnąć klawisz ze strzałką w górę.

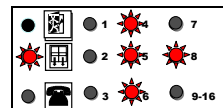


3. Wcisnąć OK.

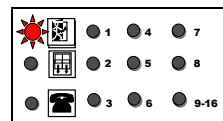


4. Centrala sprawdza linie.

5. Jeśli jakieś linie są zawieszone, to powoli miga dioda LED **linie alarmowe otwarte**, a diody LED linii wskazują, które linie zostały zawieszone.



6. Po 30 sekundach wszystkie LEDy gasną.



PRÓBA SYGNALIZATORÓW



W ten sposób sprawdza się, czy wszystkie sygnalizatory pracują prawidłowo. Próbę sygnalizatorów może przeprowadzić tylko użytkownik znający kod główny.

Postępowanie

1. Nacisnąć **#** i wprowadzić kod główny.  **#******

2. Nacisnąć **#32** w celu przeprowadzenia próby sygnalizatorów zewnętrznych, a **#33**, aby przetestować sygnalizatory wewnętrzne.  **#32**

W przykładzie obok sprawdzane są sygnalizatory zewnętrzne.

3. Wcisnąć **OK**.  **OK**

4. Sygnalizator dzwoni przez 3 sekundy i pozostaje cichy przez 1 sekundę. Próba trwa aż do naciśnięcia klawisza **NO**.  

5. Próbę dzwonków zakończyć przez wciśnięcie klawisza **NO**.  **NO**

PRÓBA GONGU



W ten sposób sprawdza się, czy gong działa prawidłowo. Próbę gongu może przeprowadzić tylko użytkownik znający kod główny.

Postępowanie

1. Nacisnąć **#** i wprowadzić kod główny.  **#******
2. Nacisnąć **#31**.  **#31**
3. Wcisnąć **OK**.  **OK**
4. Gong dzwoni przez 3 sekundy i pozostaje cichy przez 1 sekundę. Próba trwa aż do naciśnięcia klawisza **NO**.  
5. Próbę gongu zakończyć przez wciśnięcie klawisza **NO**.  **NO**

PRÓBA ŚWIECENIA DIOD LED



Przy pomocy tego testu sprawdza się, czy wszystkie diody świecące LED działają prawidłowo. Próbę tę może przeprowadzić tylko użytkownik znający kod główny.

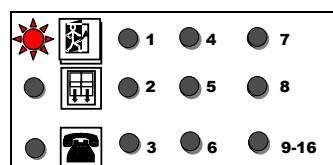
Postępowanie

1. Nacisnąć # i wprowadzić kod główny.  #****

2. Nacisnąć #34.  # **3** **4**

3. Wcisnąć OK.  OK

4. Diody świecące LED na wszystkich zainstalowanych manipulatorach zaświecają się kolejno na pół sekundy.



Kolejność jest następująca:
zasilanie, kłopoty, stan, opuścić obiekt, otwarte linie alarmowe, potwierdzenie alarmu, 1, 2, **3, 4, 5, 6, 7, 8** oraz **9-16** i **podświetlenie**. Jeśli LED podświetlenia nie jest zainstalowany, to przez ten czas nie świeci się nic.

Jedna kompletna sekwencja trwa 8 sekund.

5. Próbę świecenia diod LED zatrzymuje się, wciskając klawisz NO.  NO

TEST BRZĘCZYKA MANIPULATORA



W tym teście sprawdza się, czy brzęczyk manipulatora działa prawidłowo. Próbę tę może przeprowadzić tylko użytkownik znający kod główny.

Postępowanie

1. Nacisnąć **#** i wprowadzić kod główny.  **#******
2. Nacisnąć **#35**  **#35**
3. Wcisnąć **OK**.  **OK**
4. Brzęczyk manipulatora wydaje dźwięki we wszystkich dostępnych tonach, dla każdego tonu przez 1 sekundę  
5. Próbę brzęczyka zatrzymuje się, wciskając klawisz **NO**.  **NO**

ZMIANA KODU



Bez znajomości kodu głównego użytkownik może zmienić tylko swój kod. Znajomość kodu głównego umożliwia zmianę kodu innych użytkowników.

Jest rzeczą ważną, aby natychmiast po zainstalowaniu systemu alarmowego zmienić domyślny kod użytkownika.

Kody muszą być unikatowe. Dwa kody nie mogą zawierać tej samej sekwencji liczb na początku. Na przykład, jeśli jeden kod zawiera cyfry 4567, nie można utworzyć następnego zawierającego cyfry 45678.

Postępowanie

1. Nacisnąć **#** i wprowadzić kod główny.



#****

2. Wcisnąć **#5**.



#5

Tylko przy użyciu kodu głównego można zmienić kod innych użytkowników.

lub:

#51 w celu zmiany kodu głównego,
#52 w celu zmiany kodu użytkownika 2
#53 w celu zmiany kodu użytkownika 3
#54 w celu zmiany kodu użytkownika 4
#55 w celu zmiany kodu użytkownika 5
#56 w celu zmiany kodu użytkownika 6
#57 w celu zmiany kodu użytkownika 7
#58 w celu zmiany kodu użytkownika 8
#59 w celu zmiany kodu przymusu

3. Wcisnąć **#** i nowy kod użytkownika. W przykładzie obok został nadany nowy kod 46723.



#46723

4. Wcisnąć **#** i wprowadzić ponownie nowy kod użytkownika. W ten sposób nowy kod zostaje potwierdzony.



#46723

5. Przycisnąć **OK**.



OK

6. Nowy kod stał się obowiązujący.



Naciśnięcie przycisków **##6##6** zamiast wprowadzenia nowego kodu spowoduje skasowanie kodu.

Na przykład naciśnięcie przycisków ******#53##6##6** spowoduje skasowanie kodu 3. Kodu głównego nie można skasować.

NASTAWIANIE ZEGARA



W ten sposób dokonuje się zmiany czasu systemowego. Może ją przeprowadzić tylko użytkownik znający kod główny.

Postępowanie

1. Nacisnąć **#** i wprowadzić kod główny.



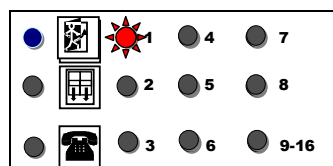
2. Nacisnąć **#42**.



3. Nacisnąć **#** i wprowadzić godziny (według oznaczeń 24-godzinnych), następnie **#** i minuty

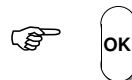


W przykładzie obok ustawiono zegar na 15.30. Przy wprowadzaniu migocze LED odpowiadający każdej cyfrze.

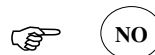


Przy wprowadzaniu zera LED linii alarmowej nie zabłyśnie, lecz będzie także słychać pisk brzęczyka przy wciskaniu klawisza.

4. Przycisnąć **OK**.



5. Aby wstrzymać wprowadzanie nowego czasu należy nacisnąć klawisz **NO** w dowolnej chwili przed przyciśnięciem klawisza **OK**.



ZMIANA DATY



W ten sposób przeprowadza się zmianę daty systemowej. Może ją przeprowadzić tylko użytkownik znający kod główny.

Postępowanie

1. Nacisnąć # i wprowadzić kod główny.



#****

2. Nacisnąć #43.



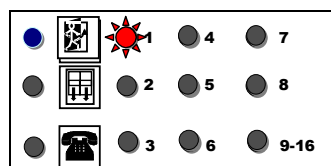
#43

3. Nacisnąć # i wprowadzić dzień, następnie # i miesiąc oraz # i rok w postaci dd-mm-rrrr.



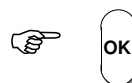
#01#05#1999

W przykładzie obok ustawiono zegar na 1 maja 1999.



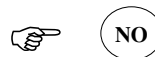
Przy wprowadzaniu zera, LED linii alarmowej nie zabłyśnie, lecz będzie także słychać pisk brzęczyka przy wciskaniu klawisza.

4. Przycisnąć OK.



OK

5. Aby wstrzymać wprowadzanie nowej daty należy nacisnąć klawisz NO w dowolnej chwili przed przyciśnięciem klawisza OK.



NO

PROGRAMOWANIE KŁAWISZY FUNKCYJNYCH

F1

Klawisze funkcyjne może programować tylko użytkownik znający kod główny.

W ten sposób przypisuje się do klawiszy poszczególne zadania centrali. W przykładzie został zaprogramowany klawisz funkcyjny 1. W celu oprogramowania klawisza funkcyjnego 2 należy wcisnąć **#82**, klawisza funkcyjnego 3 - **#83**.

Następujące kody skrócone można zaprogramować jako klawisze funkcyjne:

Nieużywany	0	Zazbrajanie szybkie	4	Alarm medyczny	8
Zazbrajanie	1	Zazbrajanie szybkie wymuszone	5	Napad	9
Zazbrajanie wymuszone	2	Zazbrajanie szybkie częściowe	6	Alarm pożarowy	1 0
Zazbrajanie częściowe	3	Kasowanie detektora pożaru	7		

Postępowanie

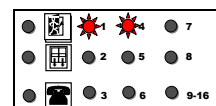
1. Nacisnąć **#** i wprowadzić kod główny.  **#******

2. Przycisnąć **#81**.  **#81**

Nacisnąć **#** i skrócony kod funkcji.  **#2**
W przykładzie pokazano przypisywanie zazbrajania wymuszonego do klawisza funkcyjnego.

3. Przycisnąć **OK**.  **OK**

4. Jeśli oprogramowanie klawisza funkcyjnego jest prawidłowe, generowany jest akceptujący sygnał dźwiękowy.



Jeśli oprogramowanie klawisza funkcyjnego jest nieprawidłowe, generowany jest sygnał dźwiękowy odrzucenia.

5. Aby przerwać programowanie klawiszy funkcyjnych należy wcisnąć klawisz **NO** w dowolnej chwili, zanim zostanie naciśnięty klawisz **OK**



INICJACJA SESJI UPLOAD/DOWNLOAD



Umożliwia połączenie układu sterującego centrali z komputerem osobistym (PC) instalatora lub z przyłączoną centralą przyjmowania alarmów (SMA).

Przeprowadza się to wyłącznie na życzenie instalatora lub SMA.

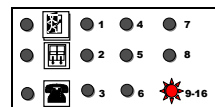
Może to przeprowadzić wyłącznie użytkownik znający kod główny.

Przyciśnięcie klawiszy napadu, alarmu medycznego lub pożarowego ma priorytet względem operacji upload/download.

Postępowanie

1. Nacisnąć **#** i wprowadzić kod główny.  **#******
2. Nacisnąć **#99**.  **#99**
3. Jeśli PC instalatora został odpowiednio zaprogramowany, to nie ma potrzeby ponownego wprowadzania tych cyfr. Nacisnąć **OK**.
4. Jeśli numer instalatora nie został uprzednio zaprogramowany, to nacisnąć **#** i numer telefonu w celu nawiązania połączenia z komputerem instalatora.  **#4556231**

W przykładzie podano numer telefonu 4556231.
5. Nacisnąć **OK**.  
6. Urządzenie sterujące centrali alarmowej łączy się z komputerem pod podanym numerem.
7. LEDy 9-16 migoczą nieustannie aż do zakończenia sesji.



ZATRZYMANIE RAPORTOWANIA



Zablokowanie bieżącego połączenia do stacji i skasowanie wszystkich zdarzeń, które czekają w kolejce do przesłania. Wyjątek stanowią kody przymusu, które nie są kasowane.

Postępowanie

1. Nacisnąć **#** i wprowadzić kod główny.  **#******
2. Nacisnąć **#84**  **# 8 4**
3. Nacisnąć **OK**.  **OK**

OGRANICZANIE DOSTĘPU INSTALATORA



W wielu krajach przepisy nakazują ograniczenie dostępu instalatora do programowania centrali. Odbywa się to przez włączenie opcji znanej pod nazwą EN50131.

Opcja ta jest wyłączona domyślnie. Jeśli użytkownik wyłączy opcję, instalator może ją włączyć ponownie. Jednak po włączeniu opcji wyłączyć ją może tylko użytkownika. Kiedy opcja jest włączona, aktywne są następujące dodatkowe środki zabezpieczenia.

- Wszystkie przypadki dostępu zdalnego muszą być inicjowane przez użytkownika. Instalator nie może tego zrobić.
- Instalator nie może zmienić kodów użytkownika ani kodów przymusu.
- Czas wejścia jest ograniczony do najwyżej 45 sekund.
- Po zazbrojeniu centrali manipulator przestaje wyświetlać stan systemu.
- Instalator nie może wyczyścić dziennika zdarzeń.

Chcąc przywrócić pełny dostęp instalatora do systemu alarmowego należy **wyłączyć** opcję EN50131

1. Wpisz znak # i kod główny  **#******

2. Naciśnij klawisze **#94**.  **# 9 4**

3. Naciśnij przyciski **#1**.  **# 1**

Spowoduje to włączenie opcji.
Naciśnięcie przycisków **#0**
spowoduje jej **wyłączenie** i
ponowne przyznanie dostępu
instalatorowi.

4. Naciśnij klawisz **OK**.  

UNIEMOŻLIWIANIE INSTALATOROWI DOSTĘPU DO KODÓW UŻYTKOWNIKÓW



Uniemożliwia to instalatorowi zmianę jakichkolwiek kodów użytkowników

1. Wprowadź znak #, a następnie kod główny



#****

2. Naciśnij klawisze #95 .



#95

3. Naciśnij przyciski #1.



#1

Uniemożliwi to instalatorowi zmianę jakiegokolwiek kodu użytkownika. Naciśnięcie przycisków #0 przywróci instalatorowi możliwość zmiany kodów użytkowników.

4. Naciśnij przycisk OK



POKAŻ BŁĘDY SYSTEMU



Powoduje to wyświetlenie wszelkich błędów związanych z systemem.

Czynności

1. Wprowadź znak #, a następnie kod użytkownika.



#****

2. Naciśnij przyciski #93.



#93

3. Naciśnij przycisk OK.



OK

4. System wykonuje test wewnętrzny.

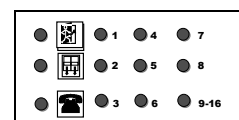
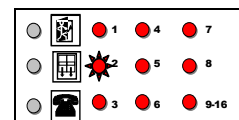
5. Diody LED wyświetlają wszelkie błędy związane z systemem

Diody LED	Część
1	Napięcie akumulatora
2	Ładowanie akum.
3	Napięcie sieciowe
4	Uszkodzenie ROM
5	Uszkodzenie RAM
6	Uszkodzenie pamięci EEPROM
7	Uszkodzony bezpiecznik wyjściowy
8	Uszkodzony bezpiecznik akum.
1 i 9-16	Uszkodzony bezpiecznik nap.wyj.
1 i 9-16	Uszkodzenie linii tel.
2 i 9-16	Wymagany reset czujki pożarowej

W tym przykładzie przedstawiono błąd ładowania akumulatora.

6. Wstkie diody LED linii wyłączają się po upływie 60 sekund.

Większość z tych uszkodzeń wymaga interwencji instalatora. Użytkownik powinien sprawdzić stan linii telefonicznej oraz zasilania 220V przed wezwaniem serwisu. Również reset czujki pożarowej może wykonać samodzielnie.



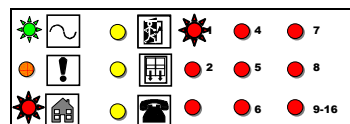
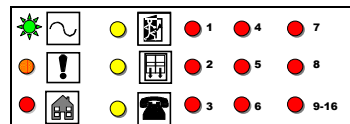
Uwaga: Przy zaniku napięcia zasilania 220V powyżej 15 minut (do 1 godziny, zależnie od ustawień regionalnych) gdy system jest rozbrojony uruchomi się buzzer klawiatury na 30 sekund. Świeci się też dioda Kłopoty a dioda Zasilanie miga szybko. W przypadku uszkodzenia linii telefonicznej, uruchomi się buzzer klawiatury na 30 sekund (przy centrali rozbrojonej) i świecą się diody Kłopoty oraz Zasilanie. Naciśnięcie dowolnego klawisza w obu przypadkach wyciszy buzzer.

WYŚWIETLANIE STANU CENTRALI



Pokazuje, jaki jest stan centrali.

- **Rozbrojony** Diody **Zasilanie**, **Kłopoty** oraz **Stan** migają sekwencyjnie
- **Zazbrojony** Świecą się LED'y **Zasilania i Stanu**. Świecą się też diody wskazujące zazbrojone linie.



Postępowanie

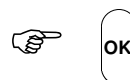
1. Nacisnąć klawisz **#** i wprowadzić kod użytkownika.



2. Nacisnąć klawisze **#0**.



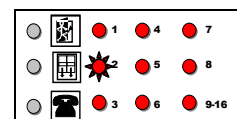
3. Nacisnąć klawisz **OK**.



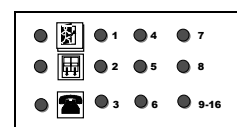
4. Centrala przeprowadza autokontrolę.

5. LEDy wyświetlają stan centrali.

W pokazanym przykładzie centrala jest częściowo zazbrojona.



6. LEDy linii alarmowych gasną po 60 sekundach.



SŁOWNICZEK

SMA	Stacja ,do której zgłaszane są alarmy przez linię telefoniczną.. Nazywana jest czasem Stacją Centralną lub Stacją Monitorowania Alarmów.
zazbrojenie	Centrala alarmowa jest włączona.
zawieszenie	Wyłączenie linii spod dozoru przed zazbrojeniem centrali
gong	Sygnał dźwiękowy oznaczający, że zostały otwarte drzwi.
kod	Sekwencja 4 – 6 numerów umożliwiająca dostęp do centrali.
rozbrojenie	Centrala alarmowa jest wyłączona.
Kod przymusu	Kod, który rozbraja centralę, lecz powoduje przesłanie alarmu do SMA w przypadku rozbrojenia centrali pod przymusem.
droga wejścia	Droga przeznaczona do wejścia i podjęcia manipulatora w celu rozbrojenia centrali.
czas wejścia	Okres czasu, jaki ma użytkownik na rozbrojenie centrali po wejściu do obiektu.
rejestr zdarzeń	Rejestr przechowywany w pamięci centrali , w którym zapisane są wszystkie alarmy oraz uszkodzenia powstałe pomiędzy zazbrojeniami. Jest on kasowany po każdym zazbrojeniu.
Linie alarmowe wyłączone	Linie alarmowe pozostawione bez zabezpieczenia, podczas gdy reszta centrali jest zazbrojona. Można do nich wejść, nie wzbudzając alarmu. Inaczej: linie zawieszone
droga wyjścia	Droga przeznaczona do wyjścia z zabezpieczonego obszaru po zazbrojeniu centrali z manipulatora.
czas wyjścia	Okres czasu, jaki ma użytkownik na opuszczenie obiektu po zazbrojeniu centrali.
zazbrojenie wymuszone	Stan zazbrojenia wymuszonego zabezpiecza obiekt, pozostawiając nie chronione linie alarmowe otwarte. Stosuje się go, gdy podczas zazbrajania centrali okazuje się, że pewne linie alarmowe wciąż pozostają otwarte, lecz mimo to chce się obiekt zazbroić. Na przykład może być uszkodzony zamek okna.
LED	Dioda świecąca. LEDy manipulatora podają informacje o stanie centrali i podczas programowania.
zazbrajanie częściowe	Zazbraja centralę alarmową z wyłączeniem części linii.
zazbrajanie szybkie	Włącza centralę alarmową nie pozostawiając czasu na wyjście.
kody skrócone	Zestaw krótkich liczb umożliwiających szybki dostęp do funkcji centrali.
sabotaż	Próby manipulacji przy centrali alarmowej są zapisywane jako sabotaż. Użytkownik nie może ponownie zazbroić centrali i musi skontaktować się z instalatorem. Jako sabotaż są też wskazywane uszkodzenia np. przewodów do czujek czy syren.
Linia alarmowa	Przewód na którym znajduje się jeden lub kilka detektorów (czujek).

Skrócony spis szybkich kodów dla użytkownika:

	Zazbrojenie pełne	1		Próba czujek	3 6
	Zazbrojenie częściowe	1 1		Wyświetlanie rejestru operatora	4 1
	Zazbrojenie wymuszone	1 4		Zmiana kodu użytkownika (własnego)	5
	Zazbrojenie wymuszone częściowe	1 5 1		Zmiana kodu przymusu	5 9
	Zazbrojenie szybkie pełne	2		Kasowanie detektora pożaru	7
	Zazbrojenie szybkie częściowe	2 1		Wyświetlanie linii alarmowych otwartych	9 1
	Zazbrojenie szybkie wymuszone	2 4		Wyświetlanie linii alarmowych zawieszonych	7 6
	Zazbrojenie szybkie wymuszone częściowe	2 5 1		Rozpoczęcie sesji upload/download (ładowania skrótnego)	9 9