

Black Orchid Alphecca (Alfa)

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA



**Microprocessor
Engineering Enterprise**

SPIS TREŚCI

PARAMETRY FUNKCJONALNE	4
OPIS KLAWIATURY	6
OBSŁUGA KLAWIATURY	7
WYŚWIETLANIE STANU SYSTEMU DLA PRACY Z GŁÓWNYM PODSYSTEMEM	7
WYŚWIETLANIE STANU SYSTEMU DLA PRACY Z WIELOMA PODSYSTEMAMI	8
KODY DOSTĘPU	9
UZBRAJANIE DLA PRACY Z GŁÓWNYM PODSYSTEMEM	10
UZBRAJANIE DLA PRACY Z WIELOMA PODSYSTEMAMI	11
ROZBRAJANIE DLA PRACY Z GŁÓWNYM PODSYSTEMEM	12
ROZBRAJANIE DLA PRACY Z WIELOMA PODSYSTEMAMI	13
FUNKCJE	14
Wyświetlenie stanu baterii, zasilania i stanu blokady linii	15
Wyświetlenie linii aktywnych	16
Blokada linii	17
Kasowanie zablokowanych linii	18
Pamięć zdarzeń	19
Wyświetlenie stanu wszystkich podsystemów	21
Programowanie zegara	22
FUNKCJE SPECJALNE	24
Zmiana kodu	25
Kasowanie licznika pamięci zdarzeń	27
Wyświetlenie aktualnego czasu i daty	28
Ustawianie zegara	29
Wydruk pamięci zdarzeń	30
INNE FUNKCJE URZĄDZENIA	31
STEROWANIE WYJŚĆ POPRZEZ CZUJNIKI	31
MONITORING	31
STEROWANIE ZAMKAMI	31
POWIADOMIENIE TELEFONICZNE GŁOSEM	31

PARAMETRY FUNKCJONALNE

Centralka „Black Orchid 8z” umożliwia budowę małych, średnich, dużych oraz zbiorczych systemów alarmowych (do 8 podsystemów pracujących zupełnie niezależnie).

Taką elastyczność umożliwia programowany charakter wejść oraz możliwość pracy równoległej. Budując małe systemy (np. ochrona mieszkania) można wykorzystać wejścia jako normalne linie dozoru lub linie sterujące.

W przypadku dużych obiektów lub kilku niezależnych podsystemów, wejścia można wykorzystać jako trójprzewodowe magistrale cyfrowe (+12V, MASA, SYGNAŁ), do których podłącza się czujniki poprzez dekodery adresowe (wykonane w technice SMD, umieszczane wewnątrz zwykłych czujników).

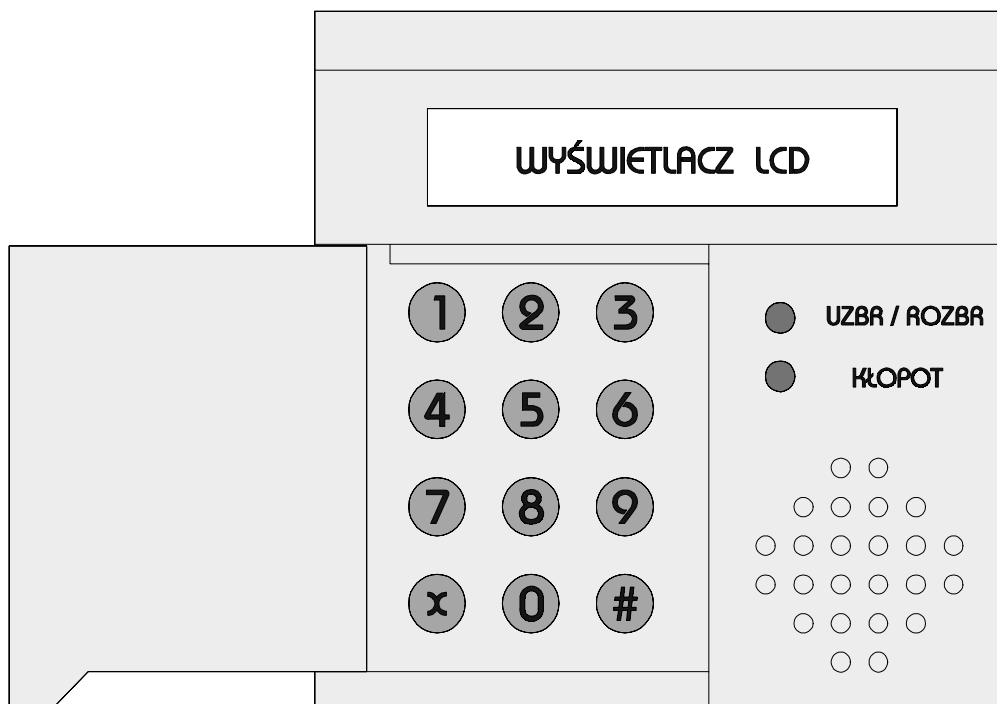
Kontrola pracy głównego procesora poprzez specjalny układ, nieulotna pamięć eeprom, pamięć zdarzeń, automatyczne blokowanie uszkodzonych linii, izolacja galwaniczna wyjść załączających sygnalizatory alarmowe, parametryzacja cyfrowa, sterowanie systemu poprzez klawiaturę (z wyświetlaczem) komunikujące się z centralką w sposób cyfrowy (kodowany) umożliwia budowę profesjonalnych systemów o dużej pewności działania i brak fałszywych alarmów.

Programowany zegar sterujący, sterowanie wyjść poprzez czujniki, sterowanie wyjść kodami dostępu i inne funkcje pozwalają zrealizować większość, również nietypowych zadań jakie pojawiają się przy budowie systemów alarmowych.

Parametry funkcjonalne:

- **8 parametrycznych, wielostanowych wejść**
(definiowane jako NC, NO, równoległe - parametryzacja cyfrowa)
- **64 linie (przy wykorzystaniu dekodowników adresowych)**
(adresowalne, każda oddzielnie definiowana jako natychmiastowa, opóźniona, przejściowa, pracująca w różnych podsystemach i wywołująca oddzielnie ustalone rodzaje alarmów)
- **8 dodatkowych niskoprądowych wyjść**
- **do 8 niezależnych użytkowników podsystemów i 64 kody dostępu**
(62 kody użytkowników, kod MASTER i kod instalatora)
- **zegar sterujący uzbrajaniem i rozbrajaniem poszczególnych podsystemów lub włączaniem i wyłączeniem urządzeń**
(programowany do 12 miesięcy, o pojemności 20 niezależnych programów sterujących)
- **pamięć zdarzeń**
(nieulotna, pojemność 250 zdarzeń, format: zdarzenie - godz.min - dzień.mies.)
- **automatyczne blokowanie uszkodzonych stref**
- **powiadomienie telefoniczne głosem lub monitoring**
- **możliwość podłączenia równoległe kilkanaście klawiatur z wyświetlaczem**
(komunikujących się z centralką w sposób cyfrowy - kodowany, podłączonych za pomocą czterech przewodów)
- **możliwość sterowania podsystemów pilotami**
- **załączanie wyjść poprzez czujniki**
- **możliwość sterowania rękami poprzez osobne kody**
- **sterowanie dodatkowymi wyjściami podczas uzbrajania lub rozbrajania**
- **programowane opisy linii (do 16 znaków na każdą linię)**
- **wyjście do drukarki termicznej**

OPIS KLAWIATURY



Klawiatura składa się z podświetlanego alfanumerycznego wyświetlacza LCD (2x16 znaków), dwunastu podświetlanych klawiszy, dwóch diod świecących LED oraz głośnika, przez który wydawane są głosem komunikaty.

W celu włączenia zasilania klawiatury należy nacisnąć klawisz [#]. Jeśli klawiatura jest włączona, naciśnięcie klawisza [#] wyłącza zasilanie. Zasilanie jest wyłączone również automatycznie, jeśli nie korzysta się z klawiatury przez około 30 s.

KLAWISZ [#] SPEŁNIA RÓWNIŻ ROLĘ "ESC" T.J. PO JEGO NACIŚNIĘCIU W CZASIE WPROWADZANIA DANYCH MOŻEMY ZREZYGNOWAĆ Z DALSZYCH CZYNNOŚCI I OPUŚCIĆ DANĄ FUNKCJĘ.

UWAGA!

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu LCD są przedstawione w instrukcji w sposób następujący:

Funkcje
Numer funkcji: _

Natomiast komunikaty wypowiedane, są przedstawione jako:



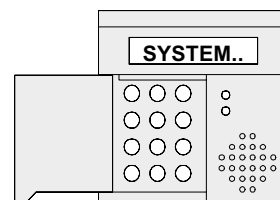
Podaj numer

UWAGA!

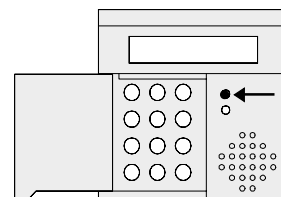
Klawiatura może pracować w trybie: "PRACA Z GŁÓWNYM PODSYSTEMEM" lub "PRACA Z WIELOMA PODSYSTEMAMI" (różny jest sposób wyświetlania stanu systemu). Tryb pracy ustala instalator.

WYŚWIETLANIE STANU SYSTEMU DLA PRACY Z GŁÓWNYM PODSYSTEMEM

Stan systemu tj. czy jest uzbrojony czy rozbrojony, jest wyświetlany automatycznie po włączeniu zasilania klawiatury na wyświetlaczu LCD - 'SYSTEM UZBROJONY' bądź 'SYSTEM ROZBROJONY'. Jednocześnie użytkownik jest informowany głosem.

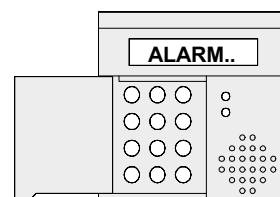


Ponadto górna dioda świecąca LED dodatkowo wskazuje stan. Jeśli świeci na czerwono - to wskazuje na system uzbrojony, a jeśli świeci na zielono to wskazuje na system rozbrojony.

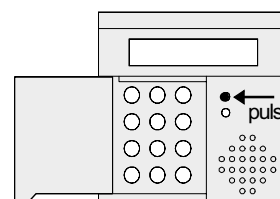


Po włączeniu zasilania wyświetlany jest stan systemu alarmowego (uzbrojony / rozbrojony) dla podsystemu, którego numer jest ustalony na mikroprzełączniku na płycie wewnątrz obudowy klawiatury. Numer ten powinna ustalić osoba instalująca system alarmowy. System alarmowy może być podzielony na maksimum osiem części tj. osiem niezależnych podsystemów. Każdy może mieć oddzielną klawiaturę.

Jeśli w przeszłości wywołano alarm, na wyświetlaczu najpierw pojawia się komunikat "ALARM W SYSTEMIE" przy jednoczesnym poinformowaniu głosem.

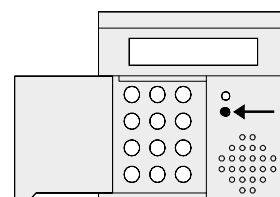


Jeśli ponadto na klawiaturze górna dioda świecąca LED pulsuje kolorem czerwonym oznacza to, iż alarm wywołano u użytkownika danej klawiatury.



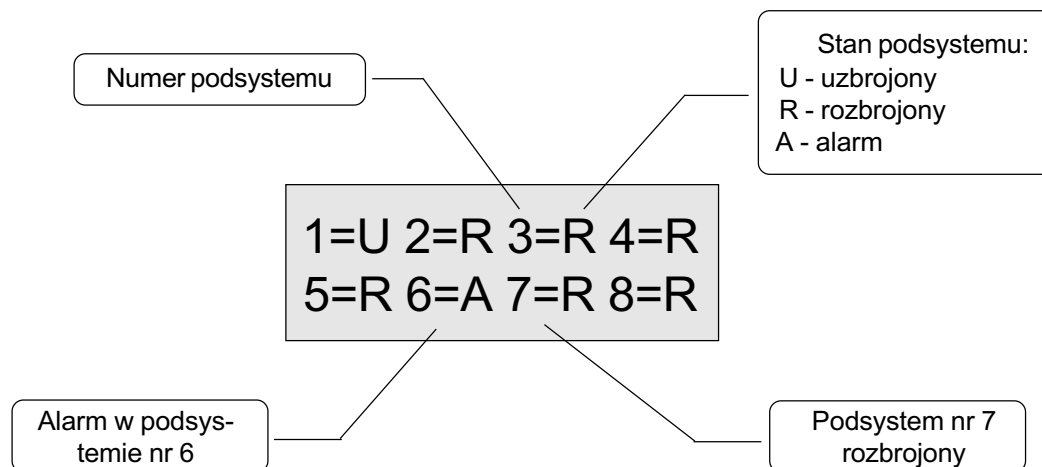
Pamięć alarmu - tj. informowanie, że wywołano alarm, kasowana jest w momencie rozbrajania systemu przez użytkownika tej części systemu, w której wywołano alarm.

Druga dioda LED świecąca kolorem żółtym jeśli pulsuje, to wskazuje na "KŁOPOT" tj. na istnienie jakiejś nieprawidłowości np. rozładowany akumulator, brak napięcia sieciowego bądź zablokowane linie (które zostały zablokowane ręcznie lub automatycznie w przypadku uszkodzenia czujnika).

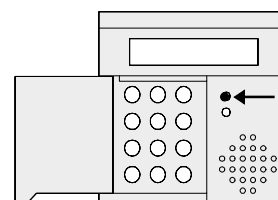


WYŚWIETLANIE STANU SYSTEMU DLA PRACY Z WIELOMA PODSYSTEMAMI

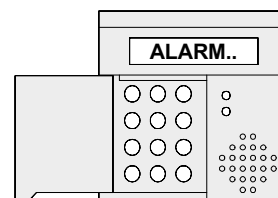
Stan systemu (wszystkich podsystemów) jest wyświetlany automatycznie po włączeniu zasilania klawiatury na wyświetlaczu LCD:



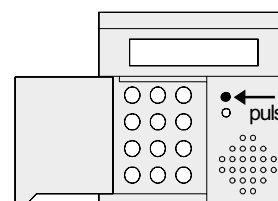
Ponadto górna dioda świecąca LED dodatkowo wskazuje stan. Jeśli świeci na czerwono - to wskazuje, że jeden (lub kilka) z podsystemów jest uzbrojony (oprócz jednego podsystemu zadeklarowanego przez instalatora), a jeśli świeci na zielono to wskazuje, że wszystkie są rozbrojone (oprócz jednego podsystemu zadeklarowanego przez instalatora).



Jeśli w przeszłości wywołano alarm, na wyświetlaczu najpierw pojawia się komunikat "ALARM W SYSTEMIE" przy jednoczesnym poinformowaniu głosem.

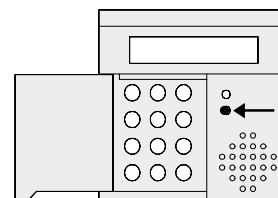


Ponadto na klawiaturze górna dioda świecąca LED pulsuje kolorem czerwonym.



Pamięć alarmu - tj. informowanie, że wywołano alarm, kasowana jest w momencie rozbrajania systemu przez użytkownika tej części systemu, w której wywołano alarm.

Druga dioda LED świecąca kolorem żółtym jeśli pulsuje, to wskazuje na "KŁOPOT" tj. na istnienie jakiejś nieprawidłowości np. rozładowany akumulator, brak napięcia sieciowego bądź zablokowane linie (które zostały zablokowane ręcznie lub automatycznie w przypadku uszkodzenia czujnika).



KODY DOSTĘPU

Użytkownicy (użytkownik) systemu alarmowego mają do dyspozycji 62 kody dostępu. Jeden kod dostępu (MASTER) jest przeznaczony dla nadzorca systemu - umożliwia on zmianę kodów użytkowników, zablokowanie linii, zaprogramowanie zegara itp. Osobny kod jest przeznaczony dla instalatora. Każdy kod może składać się od 1 do 8 dowolnych cyfr.

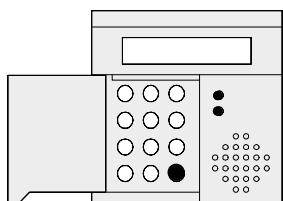
System alarmowy można podzielić na kilka części (dalej części te są nazywane "podsystemami"), które można potraktować jako oddzielne systemy alarmowe, i które to są uzbrajane i rozbrajane różnymi kodami.

Numeru kodów:

- 1 - kod użytkownika nr 1
- 2 - kod użytkownika nr 2
- 3 - kod użytkownika nr 3
- ... - kod użytkownika ...
- 62 - kod użytkownika nr 62

- 63 - kod MASTER - dostępu do funkcji: zmiany kodów, blokady linii, kasowania blokady linii, pamięci zdarzeń, programowania zegara, kasowania pamięci zdarzeń, ustawiania czasu
- 64 - kod dostępu do programowania instalacyjnego

UZBRAJANIE DLA PRACY Z GŁÓWNYM PODSYSTEMEM

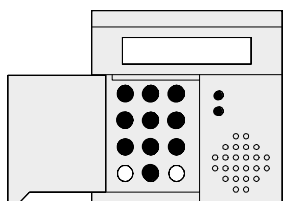


1. **Załączyć zasilanie klawiatury - nacisnąć klawisz [#].**
Po włączeniu zasilania należy chwilę odczekać aż zostanie wyświetlony stan systemu:

SYSTEM
ROZBROJONY

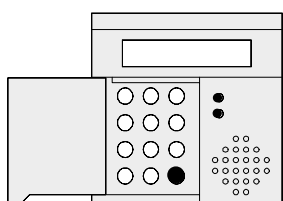


System rozbrojony



2. **Wprowadzić kod.**
Po wprowadzeniu pierwszej cyfry kodu informacja na wyświetlaczu zmienia się.

* Wył # Włącz
kod:



3. **Nacisnąć klawisz [#].**
W przypadku wpisania błędnego kodu zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat:

KOD
NIEPRAWIDŁOWY

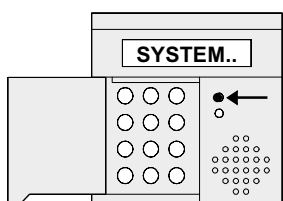


Kod nieprawidłowy

Jeśli dwukrotnie kod został wpisany nieprawidłowo to klawiatura jest blokowana na około 30 s i załączany jest alarm (jeśli ustawiono taką opcję podczas programowania przez instalatora).

POTWIERDZENIE UZBROJENIA.

W przypadku wpisania poprawnego kodu zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat:



SYSTEM
UZBROJONY

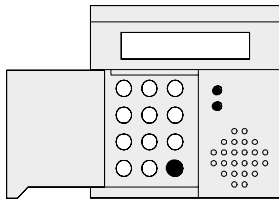


System uzbrojony

Ponadto dioda świecąca LED zmienia kolor na czerwony.

Uwaga ! Jeśli ustawiono (mikroprzełącznikiem) klawiaturę na odmierzenie czasu wyjścia to po uzbrojeniu pojawia się napis "Proszę opuścić obiekt" i począwszy od 40 sekund co dziesięć sekund rozbrzmiewa gong i podawany jest głosem komunikat o pozostałym czasie do wyjścia. Aby przerwać odmierzenie czasu należy nacisnąć dowolny klawisz.

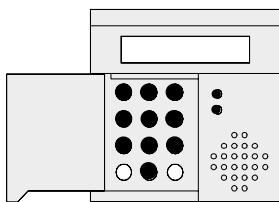
UZBRAJANIE DLA PRACY Z WIELOMA PODSYSTEMAMI



1. Załączyć zasilanie klawiatury - nacisnąć klawisz [#].

Po włączeniu zasilania należy chwilę odczekać aż zostanie wyświetlony stan wszystkich podsystemów:

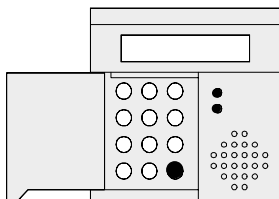
1-X 2-X 3-X 4-X
5-X 6-X 7-X 8-X



2. Wprowadzić kod.

Po wprowadzeniu pierwszej cyfry kodu informacja na wyświetlaczu zmienia się.

* Wył # Włącz
kod:



3. Nacisnąć klawisz [#].

W przypadku wpisania błędnego kodu zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat:

KOD
NIEPRAWIDŁOWY



Kod nieprawidłowy

Jeśli dwukrotnie kod został wpisany nieprawidłowo to klawiatura jest blokowana na około 30 s i załączany jest alarm (jeśli ustawiono taką opcję podczas programowania przez instalatora).

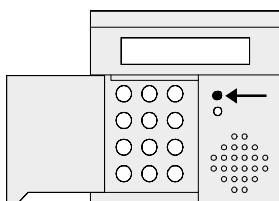
POTWIERDZENIE UZBROJENIA.

W przypadku wpisania poprawnego kodu zostaje wyświetlony stan wszystkich podsystemów i wypowiedziany komunikat:

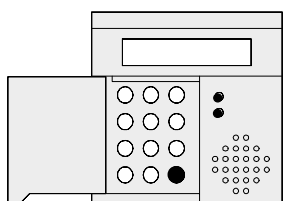
1-X 2-X 3-X 4-X
5-X 6-X 7-X 8-X



System uzbrojony



ROZBRAJANIE DLA PRACY Z GŁÓWNYM PODSYSTEMEM

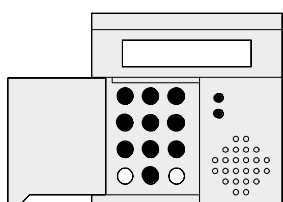


1. **Załączyć zasilanie klawiatury - nacisnąć klawisz [#].**
Po włączeniu zasilania należy chwilę odczekać aż zostanie wyświetlony i wypowiedziany komunikat o stanie systemu:

SYSTEM
UZBROJONY

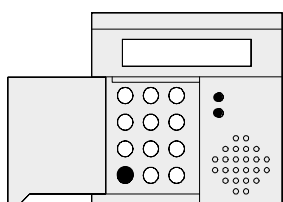


System uzbrojony



2. **Wprowadzić kod.**
Po wprowadzeniu pierwszej cyfry kodu informacja na wyświetlaczu zmienia się.

* Wył # Włącz
kod:



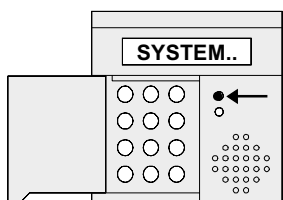
3. **Nacisnąć klawisz [*].**
W przypadku wpisania błędnego kodu zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat:

KOD
NIEPRAWIDŁOWY



Kod nieprawidłowy

Jeśli dwukrotnie kod został wpisany nieprawidłowo to klawiatura jest blokowana na około 30 s i załączany jest alarm (jeśli ustawiono taką opcję podczas programowania przez instalatora).



POTWIERDZENIE ROZBROJENIA.

W przypadku wpisania poprawnego kodu zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat:

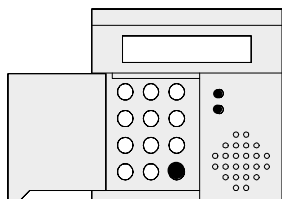
SYSTEM
ROZBROJONY



System rozbrojony

Ponadto dioda świecąca LED zmienia kolor na zielony.

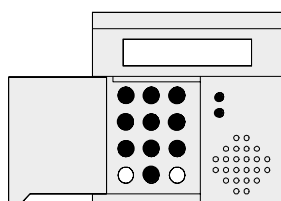
ROZBRAJANIE DLA PRACY Z WIELOMA PODSYSTEMAMI



1. Załączyć zasilanie klawiatury - nacisnąć klawisz [#].

Po włączeniu zasilania należy chwilę odczekać aż zostanie wyświetlony stan wszystkich podsystemów:

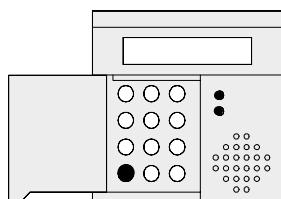
1-X 2-X 3-X 4-X
5-X 6-X 7-X 8-X



2. Wprowadzić kod.

Po wprowadzeniu pierwszej cyfry kodu informacja na wyświetlaczu zmienia się.

* Wył # Włącz
kod:



3. Nacisnąć klawisz [*].

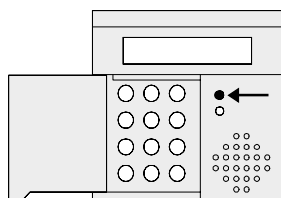
W przypadku wpisania błędnego kodu zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat:

KOD
NIEPRAWIDŁOWY



Kod nieprawidłowy

Jeśli dwukrotnie kod został wpisany nieprawidłowo to klawiatura jest blokowana na około 30 s i załączany jest alarm (jeśli ustawiono taką opcję podczas programowania przez instalatora).



POTWIERDZENIE ROZBROJENIA.

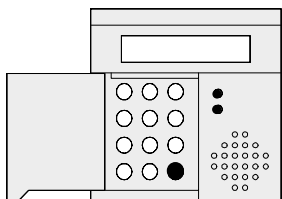
W przypadku wpisania poprawnego kodu zostaje wyświetlony stan wszystkich podsystemów i wypowiedziany komunikat:

1-X 2-X 3-X 4-X
5-X 6-X 7-X 8-X

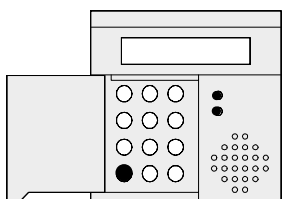


System rozbrojony

FUNKCJE



1. **Załączyć zasilanie klawiatury - nacisnąć klawisz [#].**
Po włączeniu zasilania należy chwilę odczekać aż zostanie wyświetlony i wypowiedziany komunikat o stanie systemu.

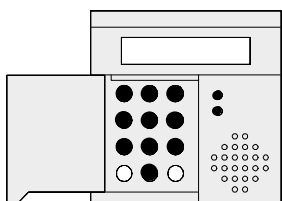


2. **Nacisnąć klawisz [*].**
Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer



3. **Wpisać numer funkcji.**

NUMERY FUNKCJI:

- 1 - Wyświetlenie stanu baterii, zasilania sieciowego i stan blokady linii.
- 2 - Wyświetlenie linii aktywnych.
- 3 - Blokada linii.
- 4 - Kasowanie blokady linii.
- 5 - Pamięć zdarzeń.
- 8 - Wyświetlenie stanu wszystkich podsystemów (wszystkich części systemu).
- 9 - Programowanie zegara sterującego uzbrajaniem lub rozbrajaniem, bądź załączaniem i wyłączeniem dodatkowych wyjść.

Wyświetlenie stanu baterii, zasilania i stanu blokady linii

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].

Jest wyświetlany i wypowiadany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer

2. Wprowadzić numer funkcji = 1.

Na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty i w przypadku nieprawidłowości zostaną dodatkowo wypowiedziane:

STAN BATERII
PRAWIDŁOWY

lub

STAN BATERII
NIEPRAWIDŁOWY!



Rozładowany akumulator

następnie

Zasilanie 220V
załączone

lub

Zasilanie 220V
ODŁĄCZONE



brak napięcia sieciowego

i na koniec

Wszystkie linie
czynne

lub

Niektóre linie
ZABLOKOWANE !



Zablokowane linie

Wyświetlenie linii aktywnych

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer

2. Wprowadzić numer funkcji = 2.

Na wyświetlaczu zostaną wyświetlone numery aktywnych linii:

Aktywne linie
LIN_xx LIN=xx

lub podany komunikat:

Wszystkie linie
nieaktywne

3. Po każdym wyświetleniu numerów aktywnych linii nacisnąć dowolny klawisz.

Są wyświetlane wówczas następne aktywne w momencie wywołania funkcji linie.

Uwaga ! Jeśli niektóre z linii zostały zablokowane nie będzie sprawdzana ich aktywność.

Blokada linii

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer

2. Wprowadzić numer funkcji = 3.

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Blokada linii
kod: _



Podaj kod

3. Wprowadzić kod (kod nr 63 - MASTER).

4. Nacisnąć klawisz [*].

W przypadku wpisania prawidłowego kodu zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat:

Blokada linii
Nr linii =



Podaj numer

5. Wprowadzić numer linii do zablokowania.

6. Nacisnąć klawisz [*].

Jest wyświetlany komunikat :

Blokada linii
L=x ZABLOKOW.

a następnie

Blokada linii
Nr linii =



Podaj numer

7. Nacisnąć klawisz [*] w celu opuszczenia funkcji lub ponownie wprowadzić nowy numer linii do zablokowania.

Po opuszczeniu funkcji wyświetlane są wszystkie zablokowane linie.

Kasowanie zablokowanych linii

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer

2. Wprowadzić numer funkcji = 4.

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Kas. blok. linii
kod: _



Podaj kod

3. Wprowadzić kod (kod nr 63 - MASTER).

4. Nacisnąć klawisz [*].

W przypadku wpisania prawidłowego kodu zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat:

Kas. blok. linii
Nr linii =



Podaj numer

5. Wprowadzić numer linii do odblokowania.

6. Nacisnąć klawisz [*].

Jest wyświetlany komunikat :

Kas. blok. linii
L=x WŁĄCZONA

a następnie

Kas. blok. linii
Nr linii =



Podaj numer

7. Nacisnąć klawisz [*] w celu opuszczenia funkcji lub ponownie wprowadzić numer linii do odblokowania.

UWAGA ! W celu odblokowania wszystkich zablokowanych linii należy wpisać jako numer linii do odblokowania liczbę = 0.

Pamięć zdarzeń

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer

2. Wprowadzić numer funkcji = 5.

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Pamięć zdarzeń
kod: _



Podaj kod

3. Wprowadzić kod (kod nr 63 - MASTER).

4. Nacisnąć klawisz [*].

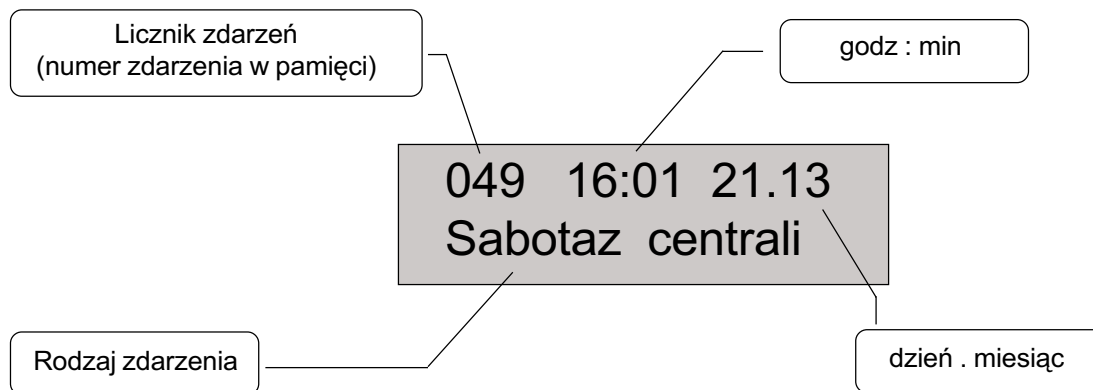
W przypadku wpisania prawidłowego kodu zostaje wyświetlone ostatnie zapamiętane zdarzenie. Pierwsza liczba ($L_p=xx$) oznacza liczbę porządkową zdarzenia i jednocześnie pierwszy raz po wyświetleniu określa liczbę zapamiętanych zdarzeń.

5. W celu wyświetlenia poprzedniego zdarzenia należy nacisnąć klawisz [0] a w celu wyświetlenia następnego zdarzenia należy nacisnąć klawisz [1].

Maksymalna ilość zdarzeń, które mogą być zapamiętane wynosi 250.

6. W celu opuszczenia pamięci zdarzeń należy nacisnąć klawisz [*].

Pamięć zdarzeń - opis wyświetlanej informacji:



Rodzaj zdarzenia:

Rozbr. podsyst. 1	- rozbrojenie podsystemu nr 1 poprzez zegar lub zdalne sterowanie
Uzbr. podsyst. 1	- uzbrojenie pods. nr 1 poprzez zegar lub zdalne sterowanie
Kod nr 01 - wł	- włączono system (lub urządzenie - dodatkowe wyjście) kodem nr 1
Kod nr 16 - wyl	- wyłączono system (lub urządzenie - dodatkowe wyjście) kodem nr 16
Linia 02	- ALARM - naruszenie linii nr 2
BIURO PARTER	- ALARM - naruszenie linii opisanej jako BIURO PARTER
Sabotaz centrali	- ALARM - sabotaż centrali
Sabot. We 1	- ALARM - sabotaż (zwarcie) wejścia nr 1
Zła bateria	- niskie napięcie baterii
220V wł	- włączono napięcie sieciowe 220V
220V wyl	- wyłączono napięcie sieciowe 220V
Zły kod	- wpisano dwukrotnie błędny kod podczas uzbrajania lub rozbrajania

Uwaga !

Gdy za pomocą zdalnego sterowania uzbroimy lub rozbroimy równocześnie kilka podsystemów to w pamięci zdarzeń zostanie zapisana informacja o uzbrojeniu lub rozbrojeniu tylko jednego (o najmniejszym numerze) podsystemu.

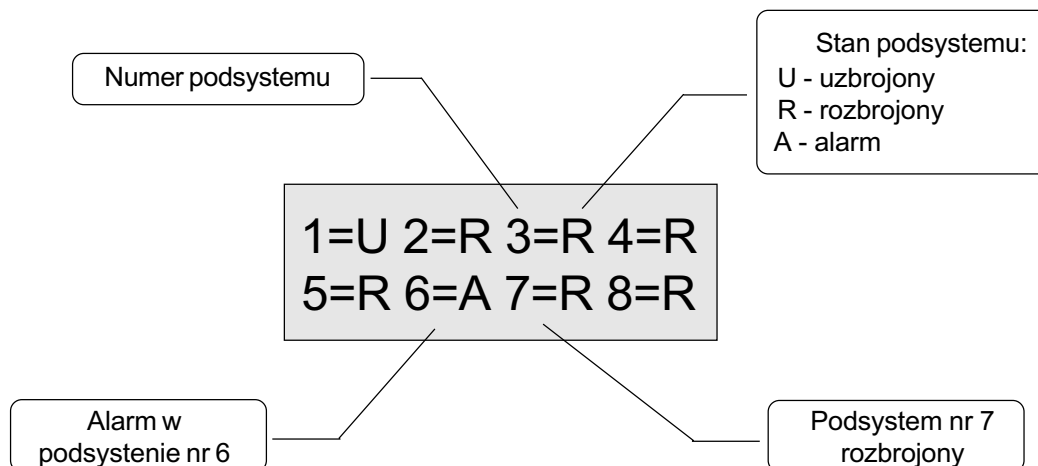
Wyświetlenie stanu wszystkich podsystemów

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].
Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :



2. Wprowadzić numer funkcji = 8.

Na wyświetlaczu zostaną wyświetlone stany wszystkich podsystemów:



3. Nacisnąć dowolny klawisz w celu wyłączenia funkcji.

Programowanie zegara

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer

2. Wprowadzić numer funkcji = 9.

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Program. zegara
kod: _



Podaj kod

3. Wprowadzić kod (kod nr 63 - MASTER).

4. Nacisnąć klawisz [*].

W przypadku wpisania prawidłowego kodu zostaje na chwilę wyświetlony numer programu zegara.

Lp = 01

Następnie jest wyświetlany program zegara o danym numerze.

Dostępnych jest 20 niezależnych programów sterujących zegara tj. można ustalić 20 sposobów sterowania bądź jednej czynności lub wielu, o różnych porach i datach (np. pierwszy program będzie sterował automatycznym uzbrajaniem i rozbrojeniem podsystemu nr 1 codziennie o tej samej porze, drugi program będzie sterował automatycznym uzbrojeniem i rozbrojeniem podsystemu nr 2 określonego dnia, trzeci program załączy oświetlenie pokoju, itd).

5. W celu wyświetlenia poprzedniego programu zegara należy nacisnąć klawisz [0] a w celu wyświetlenia następnego programu zegara należy nacisnąć klawisz [1].

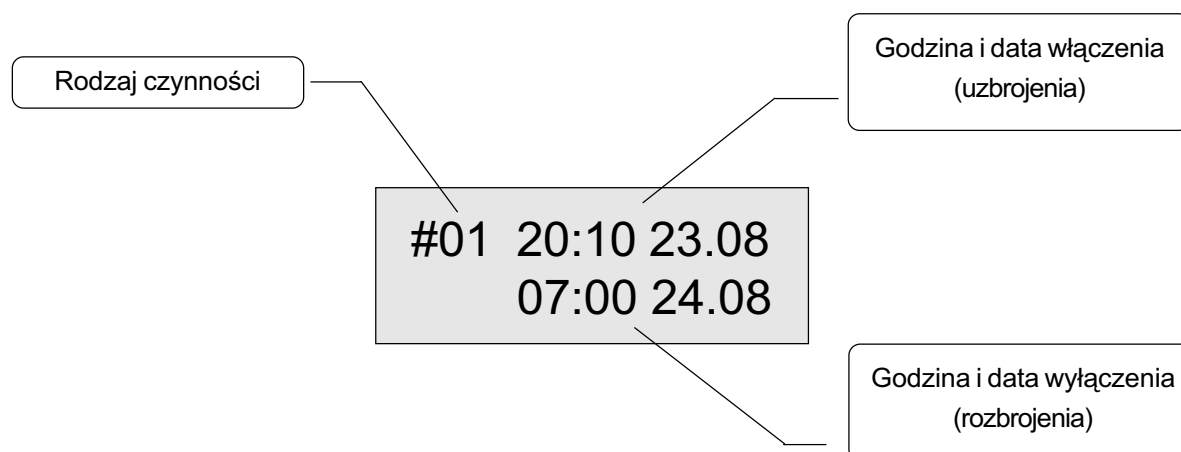
Najpierw zostanie wyświetlony numer programu a po chwili zawartość programu.

6. W celu wejścia do programowania tj. ustalenia programu zegara, należy nacisnąć klawisz [*].

Po wejściu do programowania zaczyna pulsować kursor. Naciskając klawisze numeryczne należy ustalić: rodzaj czynności, czas włączenia, datę włączenia, czas wyłączenia i datę wyłączenia.

7. W celu opuszczenia funkcji należy nacisnąć klawisz [#].

Program zegara - opis wyświetlanej informacji:



Uwaga !

Jeśli data włączenia będzie ustalona jako 00.00 oznaczać to będzie włączanie (uzbrajanie) codzienne. To samo dotyczy daty wyłączenia (rozbrojenia).

Jeśli miesiąc będzie ustalony jako zero (np. 02.00) to wpisany dzień będzie oznaczał dzień w cyklu tygodniowym tj. oznaczać to będzie włączanie (uzbrajanie) co tydzień w odpowiedni dzień. To samo dotyczy wyłączenia (rozbrojenia).

Liczbę wpisane w miejsce "dzień" przy zerowym miesiącu oznaczają:

- 1 - poniedziałek
- 2 - wtorek
- 3 - środa
- 4 - czwartek
- 5 - piątek
- 6 - sobota
- 7 - niedziela

Rodzaj czynności:

- 00 - program pusty
- 01 - uzbrojenie i rozbrojenie podsystemu nr 1
- 02 - uzbrojenie i rozbrojenie podsystemu nr 2
- 03 - uzbrojenie i rozbrojenie podsystemu nr 3
- 04 - uzbrojenie i rozbrojenie podsystemu nr 4
- 05 - uzbrojenie i rozbrojenie podsystemu nr 5
- 06 - uzbrojenie i rozbrojenie podsystemu nr 6
- 07 - uzbrojenie i rozbrojenie podsystemu nr 7
- 08 - uzbrojenie i rozbrojenie podsystemu nr 8
- 11 - włączenie i wyłączenie wyjścia nr 1
- 12 - włączenie i wyłączenie wyjścia nr 2
- 13 - włączenie i wyłączenie wyjścia nr 3
- 14 - włączenie i wyłączenie wyjścia nr 4
- 15 - włączenie i wyłączenie wyjścia nr 5
- 16 - włączenie i wyłączenie wyjścia nr 6
- 17 - włączenie i wyłączenie wyjścia nr 7

W celu skasowania danego programu należy jako rodzaj czynności wpisać liczbę 00.

FUNKCJE SPECJALNE

1. Załączyć zasilanie klawiatury - nacisnąć klawisz [#].

Po włączeniu zasilania należy chwilę odczekać aż zostanie wyświetlony i wypowiedziany komunikat o stanie systemu.

2. Nacisnąć klawisz [*].

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :



3. Powtórnie nacisnąć klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :



4. Wpisać numer funkcji.

NUMERY FUNKCJI SPECJALNYCH:

- 1 - Zmiana kodu.
- 2 - Kasowanie licznika pamięci zdarzeń.
- 3 - Wyświetlenie aktualnego czasu i daty.
- 4 - Ustawianie zegara.
- 5 - Programowanie instalacyjne.
- 6 - Wydruk pamięci zdarzeń.

Zmiana kodu

1. Wywołać funkcje naciskając klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji:_



Podaj numer

2. Wywołać funkcje specjalne ponownie naciskając klawisz [*].

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat:

Funkcje specjal.
Numer funkcji:_



Podaj numer

3. Wprowadzić numer funkcji = 1.

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat:

Zmiana kodu
kod:_



Podaj kod

4. Wprowadzić kod (kod nr 63 - MASTER).

5. Nacisnąć klawisz [*].

W przypadku wpisania prawidłowego kodu zostaje uruchomiona procedura zmiany kodu.
Jest wyświetlany komunikat:

Kod=01

6. Wybrać numer kodu naciskając klawisz [1] (zmiana na następny) lub klawisz [0] (zmiana na poprzedni).

7. W celu zmiany kodu nacisnąć klawisz [*].

Wówczas wyświetlany jest dany kod i pojawia się pulsujący kursor.

Kod=16
kod:1612



Podaj kod

8. Przy pomocy klawiszy numerycznych należy wpisać nowy kod i nacisnąć **klawisz [*]**, bądź od razu naciskając **klawisz [*]** zaakceptować wcześniej wpisany.
Po wpisaniu prawidłowo nowego kodu jest wyświetlany komunikat :

NOWY KOD
ZATWIERDZONY

Jeśli wpisany kod składa się z tych samych cyfr co inny, wcześniej wpisany, to nie zostanie on przyjęty i pojawi się komunikat:

KOD JUZ JEST
POD NR xx



Kod nieprawidłowy

9. W celu wyjścia z funkcji zmiany kodu należy nacisnąć **klawisz [#]**.

Numerы kodów:

- 1 - kod użytkownika nr 1
- 2 - kod użytkownika nr 2
- 3 - kod użytkownika nr 3
- ... - kod użytkownika ...
- 62 - kod użytkownika nr 62

- 63 - kod MASTER - dostępu do funkcji: zmiany kodów, blokady linii, kasowania blokady linii, pamięci zdarzeń, programowania zegara, kasowania pamięci zdarzeń, ustawiania czasu

Kasowanie licznika pamięci zdarzeń

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer

2. Wywołać funkcje specjalne ponownie naciskając klawisz [*].

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Funkcje specjal.
Numer funkcji: _



Podaj numer

3. Wprowadzić numer funkcji = 2.

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Kasow. pamięci
kod: _



Podaj kod

4. Wprowadzić kod (kod nr 63 - MASTER).

5. Nacisnąć klawisz [*].

Jest wyświetlany komunikat :

PAMIĘĆ
SKASOWANA

Wyświetlenie aktualnego czasu i daty

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji:_



Podaj numer

2. Wywołać funkcję specjalną ponownie naciskając klawisz [*].

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Funkcje specjal.
Numer funkcji:_



Podaj numer

3. Wprowadzić numer funkcji = 3.

Na wyświetlaczu przez kilka sekund zostaje wyświetlony aktualny czas, data oraz dzień w cyklu tygodniowym:

Czas i data
08:14 12.05 dz 2

Dzień tygodnia:

- 1 - poniedziałek
- 2 - wtorek
- 3 - środa
- 4 - czwartek
- 5 - piątek
- 6 - sobota
- 7 - niedziela

Ustawianie zegara

1. Wywołać funkcje naciskając klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer

2. Wywołać funkcje specjalne ponownie naciskając klawisz [*].

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat:

Funkcje specjal.
Numer funkcji: _



Podaj numer

3. Wprowadzić numer funkcji = 4.

Na wyświetlaczu pojawia się komunikat :

Ustaw. zegara
kod: _



Podaj kod

4. Wprowadzić kod (kod nr 63 - MASTER).

5. Nacisnąć klawisz [*].

Na wyświetlaczu zostaje wyświetlony aktualny czas, data, oraz dzień w cyklu tygodniowym. Jednocześnie zaczyna pulsować kursor sygnalizując tryb ustawiania:

Ustaw. zegara
_8:14 12.05 dz 1

6. Wpisać czas, datę i dzień tygodnia naciskając klawisze numeryczne.

Po wpisaniu czasu i daty pojawia się komunikat:

ZEGAR
USTAWIONY

Dzień tygodnia:

- 1 - poniedziałek
- 2 - wtorek
- 3 - środa
- 4 - czwartek
- 5 - piątek
- 6 - sobota
- 7 - niedziela

Wydruk pamięci zdarzeń

1. Wywołać funkcję naciskając klawisz [*].

Zostaje wyświetlony i wypowiedziany komunikat :

Funkcje
Numer funkcji: _



Podaj numer

2. Wywołać funkcję specjalną ponownie naciskając klawisz [*].

Jest wyświetlany i wypowiedziany komunikat :

Funkcje specjalne
Numer funkcji: _



Podaj numer

3. Wprowadzić kod (kod nr 63 - MASTER).

4. Nacisnąć klawisz [*].

W przypadku wpisania prawidłowego kodu zostaje uruchomiona procedura wydruku wszystkich zapisanych zdarzeń (250) oraz jest wyświetlany komunikat:

Wydruk pamięci
wykonano

INNE FUNKCJE URZĄDZENIA

STEROWANIE WYJŚĆ POPRZECZ CZUJNIKI

Podczas programowania instalacyjnego można przyporządkować linie wyjściom. W przypadku uaktywnienia danej linii zostaje załączone odpowiednie wyjście, które zostaje wyłączone gdy linia przestanie być aktywna oraz upływie określony czas (ustalony podczas programowania). Funkcja ta może służyć np. do automatycznego załączania oświetlenia w przypadku wejścia do pomieszczenia, załączania ogrzewania itp.

MONITORING

Urządzenie pozwala na sygnalizację stanu alarmowego oraz sygnalizację zmian stanów systemu (uzbrojenie, rozbrojenie) drogą telefoniczną do stacji monitorującej. Przekazywany jest kod obiektu (adres) oraz dokładny kod stanu alarmowego bądź wykonanej czynności.

STEROWANIE ZAMKAMI

Podczas programowania instalacyjnego można zdefiniować sterowanie zamkami elektromagnetycznymi lub innymi urządzeniami, kodem wprowadzanym z klawiatury.

POWIADOMIENIE TELEFONICZNE GŁOSEM


Urządzenie pozwala na sygnalizację stanu alarmowego drogą telefoniczną pod wskazane numery. Centrala alarmowa łączy się po kolei pod zapisane numery telefoniczne tyle razy ile ustalono podczas programowania instalacyjnego (0 ... 255).

W słuchawce telefonicznej słychać sygnał alarmowy a następnie przykładowo komunikat: **"ALARM ZERO JEDEN"**, krótki sygnał dzwinkowy i komunikat: **"OBIEKT JEDEN CZTERY SZEŚĆ"**. Sygnał alarmowy i komunikaty są powtarzane przez ok. 1 min.

Liczba podana po komunikacie "ALARM" informuje o rodzaju alarmu.

Liczba podana po komunikacie "OBIEKT" informuje o numerze obiektu nadanym poprzez instalatora.

<u>LICZBA</u>	<u>RODZAJ ALARMU</u>
01	alarm wywołany przez czujnik numer 1
02	alarm wywołany przez czujnik numer 2
...	
64	alarm wywołany przez czujnik numer 64
65	sabotaż - zwarcie magistrali (we) nr 1
66	sabotaż - zwarcie magistrali (we) nr 2
67	sabotaż - zwarcie magistrali (we) nr 3
68	sabotaż - zwarcie magistrali (we) nr 4
69	sabotaż - zwarcie magistrali (we) nr 5
70	sabotaż - zwarcie magistrali (we) nr 6
71	sabotaż - zwarcie magistrali (we) nr 7
72	sabotaż - zwarcie magistrali (we) nr 8
73	źle wprowadzony kod na klawiaturze
74	sabotaż centrali

Pine reserves the right to make changes without further notice to any products herein.
Black Orchid are trademarks of Pine, Inc. Pine and  **Pine** are registered trademarks of Pine, Inc.



**Microprocessor
Engineering Enterprise**
