

CENTRALA ALARMOWA

POWER WAVE 4. 8. 16. 64

Instrukcja użytkownika.

VIDICON sp. z o.o.

1. Cechy ogólne

Linie: (jedno i dwuparametryczne.) Dowolną linię można zaprogramować jako: natychmiastową, opóźnioną (zwłoczną), opóźnioną warunkowo, wspólną, 24-godzinną, gong, przycisk napadowy, itd. Dla każdej linii oddzielnie programowana szybkość reakcji, czas wejścia oraz opcje monitoringu.

Linie wzajemnego potwierdzenia - podwójne naruszenie – oznacza, że linia wywoła alarm jeśli:

- zostanie naruszona dwukrotnie w zaprogramowanym czasie
- zostaną naruszone co najmniej dwie linie tej samej partycji w zaprogramowanym czasie
- pozostaje naruszona dłużej niż zaprogramowany czas (np. ktoś uszkodził czujnik)

Linie radiowe: po dołączeniu do centrali odbiornika FW RCV możliwość obsługi max. 4/8/16/60 czujników bezprzewodowych oraz 8/8/20/80 pilotów. Centrala nadzoruje obecność czujników oraz stan ich baterii. Informuje również o stanie baterii w pilotach użytkowników.

Linia Tamperów – oddzielne wejście z nadzorem 24 godzinnym dla podłączenia wyłączników krańcowych zabezpieczających obudowę centrali. Wejście można również wykorzystać do podłączenia pętli tamperów czujników.

Wejście „Key”- opcja linii Tamperów – dla dołączenia sterowania centrali dodatkowym pilotem. Po odpowiednim zaprogramowaniu centrali wejście może obsługiwać dwie partycje.

Wyjścia – 2/4/8/4 programowalne wyjścia typu Open Collector. (1x1,5A; 1x100mA), (2x1,5A; 2x100mA), (2x1,5A; 6x100mA). Wyjścia mogą sygnalizować alarmy, awarie, status systemu, itd. Dodatkowo istnieje możliwość sterowania nimi z szyfratora, zdalnego sterowania za pomocą pilotów oraz za pośrednictwem linii telefonicznej.

Podział na partycje – centralę można podzielić logicznie na 2/2/3/4 niezależne partycje. Dodatkowo w każdej z nich można wydzielić grupę linii umożliwiającą użytkownikowi włączanie czuwania tylko pewnej części partycji (Monitor). Linie, szyfratory, wyjścia oraz kody użytkowników przypisane do każdej partycji mogą działać niezależnie. Przy systemie podzielonym każdy szyfrator może obsługiwać każdą partycję. Każda partycja może być raportowana jako indywidualny abonent stacji monitorującej.

Szyfratory: max. 8 szyfratorów z nadzorem obecności i kontrolą poprawnej pracy. Odcięcie, otwarcie lub uszkodzenie szyfratora powoduje natychmiastową reakcję centrali. Każdy z szyfratorów wyposażony jest w przycisk wywołujący alarm napadowy. Dla każdego szyfratora oddzielnie programowana sygnalizacja beepera. Szyfrator informuje użytkownika o stanie systemu i ewentualnych usterkach.

Włączanie czuwania jednym przyciskiem: możliwość zaprogramowania łatwego włączania czuwania partycji lub jej części, przy użyciu jednego przycisku, bez konieczności wprowadzania kodu.

Użytkownicy: 10/10/50/100 kodów użytkowników (od 3 do 6 cyfr) i/lub 8/8/20/80 pilotów radiowych. Dla każdego użytkownika definiowane uprawnienia i ważności kodów w partycjach.

Monitorig: Możliwość zaprogramowania 4/4/6/6 numerów telefonicznych. Współpraca z automatyczną sekretarką lub faksem. Popularne formaty transmisji 4+2 (10pps i 20pps) oraz Contact Id. Dowolny wybór formatu, liczby prób wybierania numeru, kolejności wybierania, ważności potwierżeń itd.

Powiadomienie domowe - W wybranych indywidualnie sytuacjach System dzwoni pod zaprogramowane numery i sygnałem akustycznym lub syntezerem mowy informuje o zaistnieniu danej sytuacji, np.: alarmie z linii, wyłączeniu czuwania, spadku temperatury, itd. Wykorzystując funkcję powiadomienia domowego możliwe jest sterowanie centralą z klawiatury telefonu (DTMF).

Syntezer mowy - Syntezer mowy „Voice panel” umożliwia zapis do 90 sekund sumarycznej długości komunikatów potwierdzających wykonanie komendy lub informujących o stanie partycji, co ułatwia użytkownikowi sterowanie centralą za pośrednictwem telefonu.

Pamięć zdarzeń (LOG): przechowywanie 128/128/256/256 ostatnich zdarzeń, zawierających datę, godzinę, opis linii, numer użytkownika, itp. Odczyt logu jest możliwy z szyfratora lub z komputera po przesłaniu danych. Pomieć można również drukować na drukarce dołączonej bezpośrednio do gniazda na płycie centrali (RS232)

Nadzór linii telefonicznej: centrala kontroluje obecność linii telefonicznej i alarmuje w przypadku jej uszkodzenia.

Programowanie przez komputer: Bezpośrednio przez interfejs ze złączem RS232 lub komunikacja przez linie telefoniczną z komputerem wyposażonym w modem.

2. Wskaźniki szyfratora

Dioda	Zgaszona	Świeci	Pulsuje
A	Partycja A nie czuwa	Partycja A czuwa.	Partycja A czuwa w trybie „Stay”
B	Partycja B nie czuwa	Partycja B czuwa.	Partycja B czuwa w trybie „Stay”
Ready/byp	Naruszone linie	Linie stabilne	Bypass linii w systemie
Zones 1-4	Linia stabilna	Linia naruszona	Alarm linii
Program	Stan normalny	Program użytkownika	Program instalatora lub aktywna funkcja Control
Ready/Excl + Program	-	Tryb bypassu linii.	-
Trouble	Stan normalny	Problem w systemie nie usunięty	Nowy problem w systemie
System	Stan normalny	Reset alarmu	Nowy alarm w systemie

3. Przyciski szyfratora LED

Memory – naciśnięcie uruchamia odczyt pamięci zdarzeń

Bypass – przycisk służący do wykluczenia („bypass”) linii ze stanu czuwania.

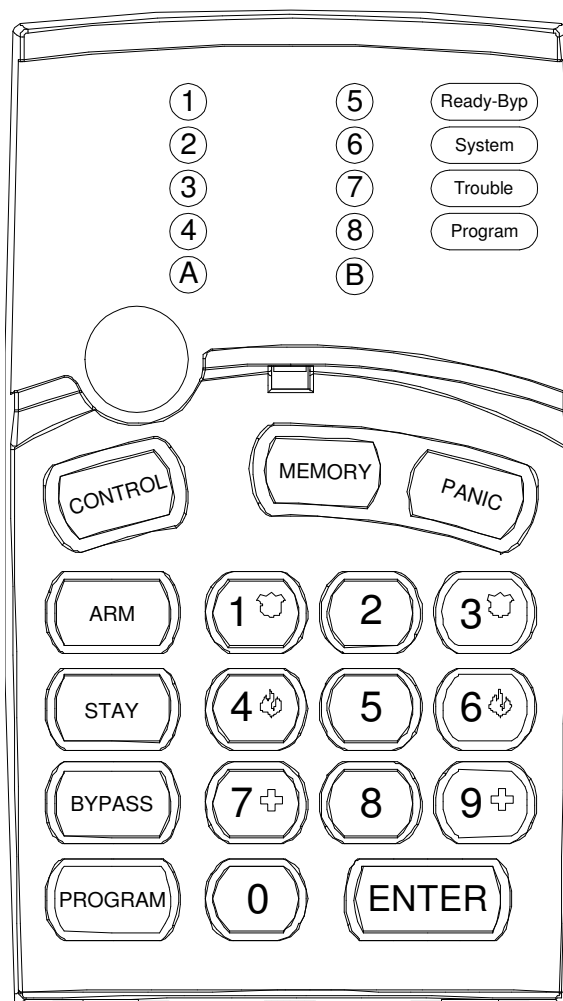
Stay – naciśnięcie tego przycisku (z ew. potwierdzeniem kodem) włącza System w tryb „Monitor”.

Arm – naciśnięcie (z ew. potwierdzeniem kodem) włącza System w stan czuwania.

Control – przycisk używany do sterowania wyjściami centrali lub włączania/wyłączania funkcji Gong.

Panic – naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku przez 2 sekundy włącza alarm napadowy

Enter – przycisk potwierdzania wprowadzanych danych



4. Zabezpieczenia szyfratora

Alarm „Tamper szyfratora” jest generowany w przypadku otwarcia jego obudowy lub przecięcia przewodu łączącego go z płytą centrali. System w zależności od programu aktywuje wyjścia i/lub wysyła raport.

5. Pamięć zdarzeń

Centrala przechowuje w pamięci 128/128/256 ostatnich zdarzeń systemowych tj.: włączenia, wyłączenia, alarmy, problemy i awarie. Po przekroczeniu w/w liczby zdarzeń, najstarsze z nich są usuwane. Pamięć zdarzeń można przejrzeć korzystając z szyfratora.

W czasie odczytu pamięci dioda „Memory” świeci światłem ciągłym. Gdy dioda „Memory” pulsuje oznacza że w pamięci znajduje się zdarzenie nie przejrzane przez użytkownika

Aby przejrzeć pamięć zdarzeń wystarczy jednokrotnie nacisnąć przycisk <MEMORY>. Szyfrator będzie wyświetlał z 2-sekundowym odstępem wszystkie zdarzenia począwszy od najmłodszego w czasie.

Interpretacja wyświetleń szyfratora według tabeli

Tabela do interpretacji wyświetleń pamięci zdarzeń.

Power Wave 4

Zdarzenie	Urządzenie	Dioda LED	Stan diody LED
Alarm linii	Linie 1-4	LED 1-4	Świeci stałym
Bypass linii	Linie 1-4	LED 1-4 Ready-Byp	Świeci stałym
Tamper czujnika (zwarcie lub rozwarcie)	Linie 1-4	LED 1-4 Trouble	Świeci stałym Pulsuje
Linia „Tamper”	Linia na płycie centrali oznaczona „Tnp”	Trouble	Pulsuje

Słaba bateria	Słaba bateria	System LED 1	Świeci stałym Świeci stałym
Brak 230V	Brak 230V	System LED 2	Świeci stałym Świeci stałym
Słaba bateria czujnika PIR	Linia radiowa PIR 1-4	LED 1-4	Pulsuje
Słaba bateria pilota	Pilot użytkownika 1-8	LED 1-8 Trouble	Pulsuje Świeci stałym
Napad (przycisk „Panic” lub „1” i „3” jednocześnie)	Napad z szyfratora	System	Pulsuje
Pożar (przyciski „4” i „6” jednocześnie)	Pożar z szyfratora	System A	Pulsuje Pulsuje
Alarm dodatkowy (przyciski „7” i „9” jednocześnie)	Alarm dodatkowy z szyfratora.	System B	Pulsuje Pulsuje
Napad z pilota.	Napad z pilota. Użytkownik 1-8	System LED 1-8	Pulsuje Pulsuje
Włączenie stanu czuwania	Partycja „A”	A	Świeci stałym
Włączenie stanu czuwania	Partycja „B”	B	Świeci stałym
Włączenie tryb Stay	Partycja „A”	A	Pulsuje
Włączenie tryb Stay	Partycja „B”	B	Pulsuje
Przymus	Przymus.	Trouble A i B	Świeci stałym Pulsują
Supervisor czujnika radiowego PIR	Czujnik radiowy PIR	System Trouble LED 1-4	Świeci stałym Pulsuje Pulsuje
Brak aktywności czujnika na linii	Linia 1-4	Ready-Byp Trouble LED 1-4	Świeci stałym Świeci stałym Świeci stałym
Awaria linii telefonicznej	Uszkodzona linia telefoniczna	Trouble LED 3	Świeci stałym Świeci stałym

Tabela do interpretacji wyświetleń pamięci zdarzeń.

Power Wave 8

Zdarzenie	Urządzenie	Dioda LED	Stan diody LED
Alarm linii	Linie 1-8	LED 1-8	Świeci stałym
Bypass linii	Linie 1-8	LED 1-8 Ready-Byp	Świeci stałym Świeci stałym
Tamper czujnika (zwarcie lub rozwarcie)	Linie 1-4	LED 1-8 Trouble	Świeci stałym Pulsuje
Linia „Tamper”	Linia na płycie centrali oznaczona „Tmp”	Trouble	Pulsuje
Słaba bateria	Słaba bateria	System LED 1	Świeci stałym Świeci stałym
Brak 230V	Brak 230V	System LED 2	Świeci stałym Świeci stałym
Słaba bateria czujnika PIR	Linia radiowa PIR 1-8	LED 1-8	Pulsuje
Słaba bateria pilota	Pilot użytkownika 1-8	LED 1-8 Trouble	Pulsuje Świeci stałym
Napad (przycisk „Panic” lub „1” i „3” jednocześnie)	Napad z szyfratora	System	Pulsuje
Pożar (przyciski „4” i „6” jednocześnie)	Pożar z szyfratora	System A (0)	Pulsuje Pulsuje
Alarm dodatkowy (przyciski „7” i „9” jednocześnie)	Alarm dodatkowy z szyfratora.	System B (9)	Pulsuje Pulsuje
Napad z pilota.	Napad z pilota. Użytkownik 1-8	System LED 1-8	Pulsuje Pulsuje
Włączenie stanu czuwania	Partycja „A”	A	Świeci stałym
Włączenie stanu czuwania	Partycja „B”	B	Świeci stałym
Włączenie tryb Stay	Partycja „A”	A	Pulsuje
Włączenie tryb Stay	Partycja „B”	B	Pulsuje
Przymus	Przymus.	Trouble A i B	Świeci stałym Pulsują
Supervisor czujnika radiowego PIR	Czujnik radiowy PIR	System Trouble	Świeci stałym Pulsuje

		LED 1-8	Pulsuje
Brak aktywności czujnika na linii	Linia 1-4	Ready-Byp Trouble LED 1-8	Świeci stałym Świeci stałym Świeci stałym
Awaria linii telefonicznej	Uszkodzona linia telefoniczna	Trouble LED 3	Świeci stałym Świeci stałym

Tabela do interpretacji wyświetleń pamięci zdarzeń.

Power Wave 16

Zdarzenie	Urządzenie	Dioda LED	Stan diody LED
Alarm linii	Linie 1-8	LED 1-8	Świeci stałym
Alarm linii	Linie 1-16	LED 1-8 AUX	Świeci stałym Świeci stałym
Bypass linii	Linie 1-8	LED 1-8 Bypass, AUX	Świeci stałym Świeci stałym
Tamper czujnika (zwarcie lub rozwarcie)	Linie 1-8	LED 1-8 Tamper	Świeci stałym Pulsuje
Tamper czujnika (rozwarcie)	Linie 9-16	LED1-8,AUX Tamper	Świeci stałym Pulsuje
Linia „Tamper”	Linia na płycie centrali oznaczona „Tamp”	Tamper	Pulsuje
4 błędne kody	Złe kody wprowadzone na szyfratora	Tamper	Świeci stałym
Słaba bateria	Słaba bateria	Battery	Pulsuje
Brak 230V	Brak 230V	Mains	Pulsuje
Słaba bateria czujnika PIR	Linia radiowa PIR 1-8	Battery LED 1-8	Pulsuje Świeci stałym
Słaba bateria czujnika PIR	Linia radiowa PIR 9-16	Battery LED 1-8,AUX	Pulsuje Świeci stałym
Słaba bateria pilota	Pilot użytkownika 1-8	Battery, Control LED 1-8	Pulsuje Świeci stałym
Słaba bateria pilota	Pilot użytkownika 9-16	Battery, Control LED 1-8,AUX	Pulsuje Świeci stałym
Nadzór pracy czujników	Linie 1-8 Linie 9-16	LED 1-8 Temper, Control 9-19=AUX ON	Świeci stałym Pulsuje Świeci stałym
Supervisor czujników bezprzewodowych	Linie 1-8 Linie 9-16	LED 1-8 Temper, Bypass 9-19=AUX ON	Świeci stałym Pulsuje Świeci stałym
Przymus	Przymus partycji „A”	„A” Line	Świeci stałym Pulsuje
Przymus	Przymus partycji „B”	„B” Line	Świeci stałym Pulsuje
Przymus	Przymus partycji „C”	„A” i „B” Line	Świeci stałym Pulsuje
Napad	Napad z szyfratora	Line	Pulsuje
Napad	Napad z pilota Użytkownik 1-8	Line LED 1-8	Pulsuje Świeci stałym
Napad	Napad z pilota Użytkownik 9-16	Line LED 1-8, AUX	Pulsuje Świeci stałym
Włączenie stanu czuwania	Partycja „A”	„A”	Świeci stałym
Włączenie stanu czuwania	Partycja „B”	„B”	Świeci stałym
Włączenie stanu czuwania	Partycja „C”	Armed	Świeci stałym
Włączenie trybu Stay	Partycja „A”	„A”	Pulsuje
Włączenie trybu Stay	Partycja „B”	„B”	Pulsuje
Włączenie trybu Stay	Partycja „C”	Armed	Pulsuje
Awaria linii telefonicznej	Linia telefoniczna uszkodzona	Line	Świeci stałym

6. Włączanie i wyłączanie czuwania.

W zależności od właściwości kodu i programu centrali, aby **włączyć** czuwanie jednej lub kilku partycji:

- wciśnij <ARM> lub
- wprowadź kod i naciśnij <ENTER> lub
- wciśnij <ARM>, wprowadź kod, naciśnij <ENTER>

Opis.

Włączenie czuwania jednej lub kilku partycji następuje po wprowadzeniu kodu użytkownika ważnego w danej partycji i naciśnięciu <ENTER>. Jeśli dany kod jest ważny w więcej niż jednej partycji to nastąpi włączenie czuwania tych partycji. Przed włączeniem czuwania należy zwrócić uwagę na to czy wszystkie linie systemu (partycji) są stabilne – wszystkie diody od 1 do 4/8/16 powinny być zgaszone. Włączanie czuwania partycji można wykonać tylko z szyfratora, który programowo obsługuje tą partycję.

Opcje

a) **Włączenie czuwania z użyciem przycisku <ARM>.**

Opcja 1. Centralę można zaprogramować w taki sposób, aby włączenie czuwania nie wymagało wpisywania kodu użytkownika i następowało po naciśnięciu przycisku <ARM> (Aby tą opcję aktywować zwróć się do instalatora systemu).

Opcja 2. Centralę można zaprogramować tak aby czuwanie włączała sekwencja: <ARM>, kod użytkownika, <ENTER>.

b) **Włączenie czuwania części partycji – tryb „Stay”.** Aby włączyć czuwanie wcześniej ustalonej części partycji należy wprowadzić sekwencję: <STAY>, kod użytkownika, <ENTER>. Istnieje możliwość włączenia trybu „Stay”, bez konieczności użycia kodu – samo naciśnięcie <STAY> włączy czuwanie części partycji (Aby tą opcję aktywować zwróć się do instalatora systemu).

7. Bypass (blokowanie) linii.

Może się zdarzyć, że chcemy włączyć System pozostawiając jedną lub więcej linii bez ochrony, np. linie uszkodzone lub pomieszczenie, w którym przebywa pies. Blokowanie linii odbywa się w następujący sposób:

Naciskamy przycisk <BYPASS> – na szyfratorze zapali się dioda „Program” (na szyfratorze LCD napis BYPASS), która w tej chwili oznacza, że weszliśmy tryb blokowania linii. Wybieramy linie (od 1 do 4/8/16), które chcemy zablokować. Dla wybranych linii zapalają się odpowiadające im diody (na wyświetlaczu LCD wyświetlane są numery linii). Zakończenie procedury blokowania linii następuje przez naciśnięcie <ENTER>.

8. Funkcja „Control” - sterowanie wyjściami Out

Centralę można zaprogramować w taki sposób, aby za pomocą przycisku <CONTROL> można było sterować wyjściami centrali. Sterowanie wybranym wyjściem centrali odbywa się przez naciśnięcie przycisku <CONTROL> i wybranie numeru wyjścia, którego stan chcemy zmienić, np.: aby aktywować wyjście Out 2 należy wcisnąć kolejno: <CONTROL>, <2>, <ENTER>. W zależności od programu centrali wyjście wyłączy się automatycznie po zaprogramowanym czasie lub będzie aktywne do chwili wyłączenia go przez użytkownika. Wyłączanie wyjścia przebiega tak samo jak włączanie.

Uwaga! Po naciśnięciu przycisku <CONTROL> szyfrator wyświetla aktualny stan wszystkich wyjść Out. Możemy wybrać jedno lub kilka z nich jednocześnie, a wybór zatwierdzić przyciskiem <ENTER>.

9. Powiadomienie domowe.

a) **Powiadomienie domowe – modulowany dźwięk (bez dołączonego syntezeru mowy)** – W wybranych w programie przypadkach, komunikator telefoniczny zadzwoni pod numer (jeden lub kilka) abonenta prywatnego i wyśle dźwięk w postaci: 5 sekund dźwięk, 5 sekund przerwa... W czasie przerwy komunikator oczekuje na potwierdzenie odsłuchania sygnału, a jest nim naciśnięcie dowolnego, numerycznego przycisku na telefonie z wybieraniem DTMF. W przypadku braku potwierdzenia, komunikator powtórzy jeszcze 3 razy 5-cio sekundowy dźwięk z oczekiwaniem na potwierdzenie, po czym rozłączy się. Liczbę prób wybierania numeru, liczbę abonentów, których trzeba powiadomić ustala się programowo.

b) **Powiadomienie domowe – syntezer mowy.** W wybranych w programie przypadkach, komunikator zadzwoni pod numer abonenta prywatnego i odtworzy odpowiedni komunikat słowny zapisany wcześniej w syntezerze mowy. Następnie będzie oczekiwał 5 sekund na potwierdzenie odsłuchu.

Syntezer mowy, w zależności od wersji, może przechowywać od 20 do 90 sekund sumarycznej treści komunikatów.

10. Sterowanie centralą i wyjściami Out przez linię telefoniczną.

Dzięki wbudowanemu komunikatorowi telefonicznemu można w prosty sposób sterować centralą przez łącze telefoniczne, używając aparatu telefonicznego z wybieraniem DTMF. Operacje, które w ten sposób można wykonać to włączenie i wyłączenie czuwania dowolnej partycji oraz włączenie i wyłączenie dowolnego wyjścia Out. Aby umożliwić i jednocześnie ułatwić użytkownikowi sterowanie, do centrali należy dołączyć syntezer mowy „Voice panel”.

a) Dzwonimy do centrali. Komunikator „podniesie słuchawkę” po zaprogramowanej liczbie „dzwonek”.

b) Usłyszymy ciągły sygnał trwający 5 sekund. Po tym sygnale należy wprowadzić jeden trzech kodów: dostępu do Partycji A, dostępu do Partycji B lub dostępu do wyjść Out.

c) Po wprowadzeniu jednego z kodów możemy sterować centralą. (Patrz przykład.)

Przykład

Kod Partycji A: 1111; Kod Partycji B: 2222; Kod dla wyjść Out: 3333.

- Jeśli po 5-ciosekundowym sygnale na klawiaturze telefonu wpisujemy 1111 usłyszymy w słuchawce wcześniej nagraną wiadomość głosową o stanie Partycji, np. „Partycja czuwa.” lub „Partycja nie czuwa.” Aby zmienić stan partycji wciskamy „* ”. Po każdym wcisnięciu tego przycisku usłyszymy odpowiedni komunikat.
- Jeśli chcemy zmieniać stan wyjść Out po sygnale wpisujemy: 3333 a następnie wybieramy numer wejścia, którego stan chcemy sprawdzić, np. 1. Po naciśnięciu jedynki usłyszymy w słuchawce wcześniej nagrany komunikat przypisany do stanu danego wejścia, np. „Światło włączone”, „Ogrzewanie włączone” itp. Aby zmienić stan wyjścia Out wciskamy „* ”. Po każdym wcisnięciu tego przycisku usłyszymy odpowiedni komunikat.
- Jeśli pomylimy się przy wprowadzaniu kodu, naciskamy „# ” i wpisujemy kod jeszcze raz od początku.
- Po wykonaniu zamierzonych działań wystarczy odłożyć słuchawkę. Centrala zwolni linię 15 sekund później.

11. Programowanie kodów użytkowników.

Program Użytkownika umożliwia zmiany kodów poszczególnych użytkowników. Fabrycznie, do tych zmian uprawniony jest wyłącznie Użytkownik Główny, tj. Użytkownik 1. Kod fabryczny tego użytkownika: **123**. Pozostałym użytkownikom można programowo nadać uprawnienie do zmiany własnych kodów.

Wejście do programu Użytkownika.

Naciskamy kolejno: **<PROGRAM>**, **Kod Użytkownika 1**, **<ENTER>**

Po tej sekwencji znajdujemy się w trybie programowania Użytkownika.

Możemy ustawić kody (od 1 do 6 cyfr) wszystkim 10/10/50 użytkownikom.

Cyfrę „0” oznacza litera „A”, cyfrę „9” litera „B”.

Zmiana kodu Użytkownika 1: **<PROGRAM>**, **<1>**, **<ENTER>**, **nowy kod**, **<ENTER>**

Zmiana kodu Użytkownika 2: **<PROGRAM>**, **<2>**, **<ENTER>**, **nowy kod**, **<ENTER>**

Zmiana kodu Użytkownika 3: **<PROGRAM>**, **<3>**, **<ENTER>**, **nowy kod**, **<ENTER>**

Zmiana kodu Użytkownika 4: **<PROGRAM>**, **<4>**, **<ENTER>**, **nowy kod**, **<ENTER>**

.....

Zmiana kodu Użytkownika **10/10/50** **<PROGRAM>**,**10,10,50** **<ENTER>**, **nowy kod**, **<ENTER>**

Aby usunąć (skasować) zaprogramowany kod użytkownika należy wykonać:

<PROGRAM>, **<numer użytkownika>**, **<ENTER>**, **<BYPASS>**, **<ENTER>**

Wyjście z trybu programowania: **<PROGRAM>**, **<ENTER>**

12. Ustawienie daty i czasu.

Centrala PW 4/8

Dzień tygodnia (niedziela =1): **<PROGRAM>** **<403>** **<ENTER>** **<1-7>** **<ENTER>**

Godzina : **<PROGRAM>** **<401>** **<ENTER>** **<GGMM>** **<ENTER>**

Wprowadzamy 24-godzinny format godziny

Dzień miesiąca: **<PROGRAM>** **<405>** **<ENTER>** **<1-31>** **<ENTER>**

Miesiąc: **<PROGRAM>** **<406>** **<ENTER>** **<1-12>** **<ENTER>**

Rok: **<PROGRAM>** **<407>** **<ENTER>** **<RR>** **<ENTER>**

Centrala PW 16

Dzień tygodnia (niedziela =1): **<PROGRAM>** **<823>** **<ENTER>** **<1-7>** **<ENTER>**

Godzina : **<PROGRAM>** **<824>** **<ENTER>** **<GGMM>** **<ENTER>**

Wprowadzamy 24-godzinny format godziny

Dzień miesiąca: **<PROGRAM>** **<825>** **<ENTER>** **<1-31>** **<ENTER>**

Miesiąc: **<PROGRAM>** **<826>** **<ENTER>** **<1-12>** **<ENTER>**

Rok: **<PROGRAM>** **<827>** **<ENTER>** **<RR>** **<ENTER>**

13. Zmiana numerów telefonicznych dialera

Centrala PW 4/8

Zmiana numeru 1: **<PROGRAM>** **<501>** **<ENTER>** **nowy numer** **<ENTER>**

Zmiana numeru 2: **<PROGRAM>** **<502>** **<ENTER>** **nowy numer** **<ENTER>**

Zmiana numeru 3: **<PROGRAM>** **<503>** **<ENTER>** **nowy numer** **<ENTER>**

Zmiana numeru 4: **<PROGRAM>** **<504>** **<ENTER>** **nowy numer** **<ENTER>**

Centrala PW 16

Zmiana numeru 1: **<PROGRAM>** **<331>** **<ENTER>** **nowy numer** **<ENTER>**

Zmiana numeru 2: **<PROGRAM>** **<332>** **<ENTER>** **nowy numer** **<ENTER>**

Zmiana numeru 3: **<PROGRAM>** **<333>** **<ENTER>** **nowy numer** **<ENTER>**

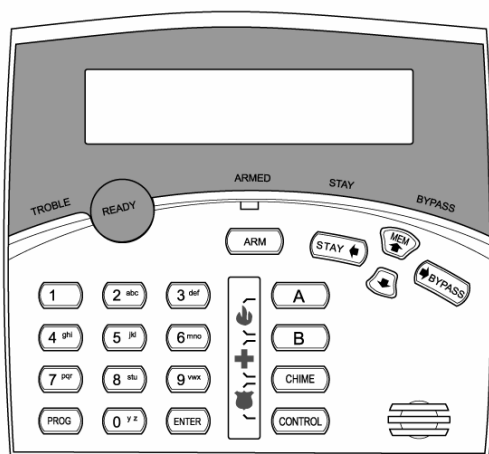
Zmiana numeru 4: <PROGRAM> <334> <ENTER> nowy numer <ENTER>
 Zmiana numeru 5: <PROGRAM> <335> <ENTER> nowy numer <ENTER>
 Zmiana numeru 6: <PROGRAM> <336> <ENTER> nowy numer <ENTER>

Instrukcja obsługi szyfratora CR LCD do central Power Wave

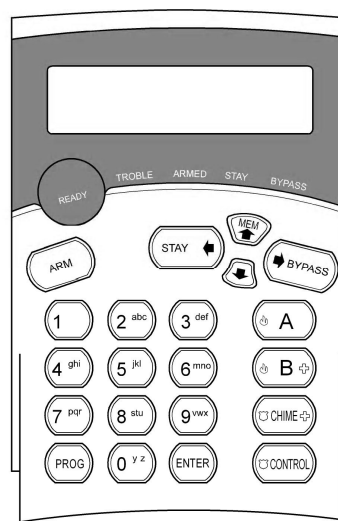
14. Opis ogólny

Szyfrator CR16M LCD składa się z wyświetlacza ciekłokrystalicznego LCD o rozdzielczości 2 x 16 znaków, klawiatury alfanumerycznej, klawiszy funkcyjnych, wskaźników kontrolnych LED oraz głośniczka piezoelektrycznego. Na wyświetlaczu mogą pojawić się komunikaty systemowe, informacje o naruszonych liniach, statusie systemu, usterkach systemowych oraz historia zdarzeń centrali alarmowej. W przypadku pojawienia się większej ilości komunikatów są one wyświetlane sekwencyjnie. W stanie stabilnej pracy, gdy nie występują żadne niedomagania systemu i linie nie są naruszone na wyświetlaczu powinna być widoczna nazwa systemu oraz aktualny czas i data.

Manipulator (szyfrator) CR LCD „Duży”



Manipulator (szyfrator) CR LCD „Mały”



15. Opis klawiszy funkcyjnych

- <ARM> - przycisk używany do uzbrajania systemu alarmowego oraz rozbrajania tylko podczas odliczania czasu wyjścia.
- <STAY> - przycisk uzbrajania i rozbrajania częściowego (tzw. nocnego) wybranych linii.
- <MEM> - włączenie trybu przeglądania historii zdarzeń. Wyjście z tego trybu następuje po naciśnięciu <ENTER>.
- <BYPASS> - blokada linii. Po naciśnięciu tego klawisza wpisujemy numery linii, które chcemy czasowo wyłączyć z systemu. Ponowne włączenie linii do systemu następuje po pierwszym rozbrojeniu systemu lub w sposób analogiczny jak wyłączenie linii.
- <PROG> - klawisz używany do wejścia w tryb programowania użytkownika lub instalatora.
- <A>, - Przyciśnięcie i 2 sek. przytrzymanie przycisku spowoduje uzbrojenie odpowiedniej partycji.
- <CHIME> - Włączenie lub wyłączenie funkcji „gong”.
- <CONTROL> - Za pomocą tego przycisku możemy włączać i wyłączać urządzenia podłączone do wyjść centrali.

16. Opis wskaźników LED

- TROUBLE** – Wskaźnik naruszenia obwodu sabotażowego w systemie.
- READY** – Gotowość systemu do uzbrojenia.
- ARMED** – System lub partycja uzbrojona.
- STAY** – System uzbrojony w trybie Stay (tzw. tryb nocny).
- BYPASS** – Wskaźnik informujący o zablokowaniu linii.





















17. Opis dźwięków emitowanych przez głośnik szyfratora

Dźwięk	Wyjaśnienie
Krótki, pojedynczy	Potwierdzenie naciśnięcia klawisza
3 krótkie dźwięki	Operacja zrealizowana poprawnie
Jeden długi sygnał	Nieprawidłowy kod lub operacja niemożliwa do realizacji
Dźwięki powtarzane cyklicznie	Podczas odmierzenia czasu wyjścia lub wejścia

Naciskając jednocześnie <CONTROL> + <A> lub <CONTROL> + można zmienić ton dźwięków emitowanych przez szyfrator.

Zestawienie funkcji

Funkcja	Przyciski	Opis	Uwagi
Uzbrojenie systemu lub partycji	CODE ENTER	Pełne uzbrojenie systemu	
Pełne uzbrojenie	ARM	Pełne uzbrojenie systemu	Funkcja dostępna po włączeniu przez instalatora
Rozbrojenie w trakcie wyjścia	ARM	Rozbraja system w trakcie czasu na wyjście	Funkcja dostępna podczas odliczania czasu na wyjście
Rozbrojenie	CODE ENTER	Rozbrojenie systemu	Kasowanie alarmów
Uzbrojenie partycji	A lub B	Uzbrojenie partycji A lub B	Naciśnij A lub B przez 2 sekundy aby uzbroić odpowiednią partycję (tylko jeśli funkcja załączona przez instalatora)
Uzbrojenie w trybie "Monitor"	STAY CODE ENTER	Uzbraja system w trybie "Monitor"	Funkcja dostępna po włączeniu przez instalatora
Uzbrojenie w trybie "Monitor"	STAY	Uzbraja system w trybie "Monitor"	
Rozbrojenie systemu	CODE ENTER	Rozbrojenie systemu	
Rozbrojenie trybu "Monitor"	STAY	Rozbrojenie systemu	
Bypass linii	BYPASS Zone # ENTER	Bypasowanie linii	Powtórzenie procedury spowoduje „zdjęcie” linii z funkcji Bypass
Alarm napadowy	CHIME + CONTROL	Aktywuje alarm napadowy	Naciśnij obydwa przyciski równocześnie przez 2 sekundy
Alarm medyczny	CHIME + B	Aktywuje alarm medyczny	Naciśnij obydwa przyciski równocześnie przez 2 sekundy
Alarm pożarowy	A + B	Aktywuje alarm pożarowy	Naciśnij obydwa przyciski równocześnie przez 2 sekundy
Pamięć	MEM	Inicjuje wyświetlanie zdarzeń systemowych z pamięci. Naciśnięcie <ENTER> przerywa edycję pamięci	Wyświetla zdarzenia zapisane w pamięci. System sam co 2,5 sek. pokazuje nowe zdarzenie. Aby manualnie przejrzeć pamięć posłuż się przyciskiem ze strzałką
Gong	CHIME	Włącza / wyłącza funkcję Gong	Przytrzymaj przycisk przez 2 sek. aby włączyć / wyłączyć funkcję. Dostępne jeśli zezwolił instalator.

Control	  	Włącza lub wyłącza urządzenia podłączone do wyjść alarmowych centrali	Naciśnij <CONTROL> Przez 2 sek.
Wejście w Tryb Klienta	  	Procedura pozwala na wejście w Tryb Klienta umożliwiającą zmianę parametrów systemu (kody, ustawienia daty, zegara itp.)	Procedura programowania jest analogiczna z procedurą wykonywaną na klawiaturze LED
Optymalizacja klawiatury	 + 	Procedura umożliwia wejście w tryb lokalnego programowania klawiatury	Naciśnij jednocześnie <CONTROL> i <ARM> przez 2 sek.
Zwiększenie poziomu podświetlenia wyświetlacza LCD	 + 	Trzymając wciśnięty przycisk <CONTROL> naciskaj przycisk <STAY>	
Zmniejszenie poziomu podświetlenia wyświetlacza LCD	 + 	Trzymając wciśnięty przycisk <CONTROL> naciskaj przycisk <BYPASS>	
Zwiększenie poziomu podświetlenia klawiatury	 + 	Trzymając wciśnięty przycisk <CONTROL> naciskaj przycisk <MEM>	
Zmniejszenie poziomu podświetlenia klawiatury	 + 	Trzymaj wciśnięty przycisk <CONTROL> naciskaj przycisk <▼>	
Zwiększenie tonu buzzer-a	 + 	Trzymaj wciśnięty przycisk <CONTROL> naciskaj przycisk <A>	
Zmniejszenie tonu buzzer-a	 + 	Trzymaj wciśnięty przycisk <CONTROL> naciskaj przycisk 	

18. Zmiana nazw linii i nazwy systemu.

Po jednoczesnym naciśnięciu i przytrzymaniu klawiszy <CONTROL> + <ARM> uzyskujemy dostęp do tzw. trybu lokalnego, w którym można zmienić nazwę dowolnej linii. Wpisanie nowych nazw odbywa się podobnie jak w telefonie komórkowym z tą różnicą, że do zmiany położenia kursora wykorzystujemy <STAY> oraz <BYPASS>. Zmiana dużych liter na małe następuje po naciśnięciu <MEM>. Chcąc wyjść z tego trybu należy nacisnąć kolejno <PROGRAM> + <ENTER>.

Zmiana opisu linii <PROGRAM> + numer linii + nowy opis linii <ENTER>.

Aby wybrać kolejną linię do opisu naciśnij <PROGRAM> i wybierz numer linii.

Wprowadzanie nowego opisu odbywa się przy pomocy klawiatury numerycznej. Do każdego przycisku numerycznego przyporządkowanych jest po kilka liter/znaków. Wyboru właściwej litery/znaku dokonuje się poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku odpowiednią liczbę razy (max. 4) Przyporządkowanie znaków/liter do przycisków przedstawia poniższa tabela.

Przycisk	1-krotne naciśnięcie	2-krotne naciśnięcie	3-krotne naciśnięcie	4-krotne naciśnięcie
1	* (')	# (<)	= (>)	1
2	A (a)	B (b)	C (c)	2
3	D (d)	E (E)	F (F)	3
4	G (g)	H (h)	I (i)	4
5	J (j)	K (k)	L (l)	5
6	M (m)	N (n)	O (o)	6

7	P (p)	Q (q)	R (r)	7
8	S (s)	T (t)	U (u)	8
9	V (v)	W (w)	X (x)	9
0	spacja	Y (y)	Z (z)	0

Zmiana opisu systemu

Aby zmienić opis systemu wykonaj następującą procedurę:

<PROGRAM> <999> <ENTER> nowy opis (max. 16 znaków) <ENTER>

Zmiana opisu partycji

Aby zmienić opis partycji wykonaj następującą procedurę:

<PROGRAM> <998> <ENTER> nowy opis <ENTER>

UWAGA

Aby przesłać wprowadzone dane pomiędzy klawiaturami w systemie przytrzymaj przez 2 sek. przycisk

<CHIME>

19. Programowanie systemu w Trybie Klienta

Aby wejść w Tryb Klienta wykonaj poniższą procedurę:

<PROGRAM> kod użytkownika 1 (fabrycznie 123) <ENTER>

Z poziomu Trybu Klienta mamy możliwość edycji i zmiany kodów użytkowników. Procedura edycji i zmiany kodów jest analogiczna jak w klawiaturze LED.

Ustawienie daty i czasu.

Centrala PW 4/8

Dzień tygodnia (niedziela =1): <PROGRAM> <403> <ENTER> <1-7> <ENTER>

Godzina : <PROGRAM> <401> <ENTER> <GGMM> <ENTER>

Wprowadzamy 24-godzinny format godziny

Dzień miesiąca: <PROGRAM> <405> <ENTER> <1-31> <ENTER>

Miesiąc: <PROGRAM> <406> <ENTER> <1-12> <ENTER>

Rok: <PROGRAM> <407> <ENTER> <RR> <ENTER>

Centrala PW 16

Dzień tygodnia (niedziela =1): <PROGRAM> <823> <ENTER> <1-7> <ENTER>

Godzina : <PROGRAM> <824> <ENTER> <GGMM> <ENTER>

Wprowadzamy 24-godzinny format godziny

Dzień miesiąca: <PROGRAM> <825> <ENTER> <1-31> <ENTER>

Miesiąc: <PROGRAM> <826> <ENTER> <1-12> <ENTER>

Rok: <PROGRAM> <827> <ENTER> <RR> <ENTER>

Zmiana numerów telefonicznych dialera

Centrala PW 4/8

Zmiana numeru 1: <PROGRAM> <501> <ENTER> nowy numer <ENTER>

Zmiana numeru 2: <PROGRAM> <502> <ENTER> nowy numer <ENTER>

Zmiana numeru 3: <PROGRAM> <503> <ENTER> nowy numer <ENTER>

Zmiana numeru 4: <PROGRAM> <504> <ENTER> nowy numer <ENTER>

Centrala PW 16

Zmiana numeru 1: <**PROGRAM**> <**331**> <**ENTER**> nowy numer <**ENTER**>
Zmiana numeru 2: <**PROGRAM**> <**332**> <**ENTER**> nowy numer <**ENTER**>
Zmiana numeru 3: <**PROGRAM**> <**333**> <**ENTER**> nowy numer <**ENTER**>
Zmiana numeru 4: <**PROGRAM**> <**334**> <**ENTER**> nowy numer <**ENTER**>
Zmiana numeru 5: <**PROGRAM**> <**335**> <**ENTER**> nowy numer <**ENTER**>
Zmiana numeru 6: <**PROGRAM**> <**336**> <**ENTER**> nowy numer <**ENTER**>