



Instrukcja instalacji i programowania

CENTRALA ALARMOWA

PC3000

DSC®

WERSJA 7.7



AAT Holding sp. z o.o.

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

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Wejścia centrali

- | | |
|----------------------------------------|----------|
| • Programowane linie ochrony | 16 linii |
| • Niezależna linia NO (strefa pożaru) | 1 linia |
| • Dodatkowa linia wejściowa (AUX IN) | 1 linia |
| • Linie pomocy (w manipulatorze) | 3 linie |

Wyjścia centrali

- | | |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| • Wyjście na sygnalizator alarmu | 12V= , 700mA |
| • Zasilanie czujek i manipulatorów (AUX) | 12V= , 400mA |
| • Wyjście bezpośrednie do linii telefonicznej | |
| • Programowane wyjście zwierane do masy przez $R = 100$ | |

Zasilanie centrali

- | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| • Zasilanie podstawowe | 220VAC/50Hz |
| • Zasilanie pomocnicze - akumulator typowo | 6,5Ah/12V |
| • Pobór prądu z akumulatora przy zaniku zasilania podstawowego | 70mA |
| • Wydajność prądowa zasilacza centrali | 1,5 A |

OGÓLNE CECHY CENTRALI

- Centrala obsługiwana jest za pomocą manipulatorów szyfrowych
- Centrala wyposażona jest w filtry chroniące przed wpływem zakłóceń elektrostatycznych
- Centrala na bieżąco kontroluje swoją pracę i obwody do niej dołączone
- Centrala posiada możliwość połączenia się ze stacją monitorującą raz na dzień, o określonej porze. Częstość testowania można zmieniać w zakresie od 0 do 99 dni
- Każda programowana linia centrali może być jedną z 11 różnych typów linii
- Możliwe jest zaprogramowanie 16 różnych kodów użytkownika, którymi można włączać centralę w dozór i wyłączać z dozoru
- Centrala jest urządzeniem bezobsługowym i może być ukryta w dowolnym miejscu. Pełną jej obsługę dokonuje się z manipulatora
- Pomimo wielu możliwości centrali obsługa jej nie jest skomplikowana
- Wszystkie polecenia wydawane centrali są potwierdzane sygnałami akustycznymi i optycznymi
- Centrala PC3000 wyposażona jest w pamięć typu EEPROM. Dzięki temu nie traci swojej zawartości nawet przy całkowitym odłączeniu zasilania
- Centrala może współpracować z urządzeniami, których zakres napięcia zasilania wynosi od 10V= do 13,8V=

CHARAKTERYSTYKA MANIPULATORÓW

- Połączenie manipulatora z centralą czterema przewodami
- Możliwość podłączenia trzech manipulatorów do jednej centrali
- Wbudowany sygnalizator piezoceramiczny
- Pełna informacja o stanie systemu
- Pobór prądu ok. 60mA

INSTALACJA

PC3000 zawiera fabryczny program. Dodatkowe oprogramowanie może być realizowane przy użyciu manipulatora szyfrowego.

W razie kłopotów z dodatkowym oprogramowaniem należy zwrócić się do autoryzowanego dystrybutora urządzeń DSC w Polsce tj. do **AAT Trading Company Sp. z o.o.**

Testowanie

W celu przetestowania centrali należy:

- Połączyć rezystorami $1k\Omega/0,5W$ wejścia linii oznaczone Z1..Z16 z końcówkami COM
- Połączyć rezystorem $1k\Omega/0,5W$ końcówki FIRE z GND
- Połączyć rezystorem $1k\Omega/0,5W$ końcówki BELL(+) z BELL(-)
- Podłączyć manipulator do zacisków KEYPAD zgodnie z kolorami kabli:
 - zacisk RED - kabel czerwony
 - zacisk BLK - kabel czarny
 - zacisk YEL - kabel żółty
 - zacisk GRN - kabel zielony
- Podłączyć zasilanie do centrali

Powinna zaświecić się lampka GOTOWOŚĆ potwierdzając prawidłowe połączenia i sprawność centrali. Istnieje możliwość sprawdzenia wyjścia telefonicznego za pomocą testera DST-1.

Montaż centrali

Montaż centrali należy rozpocząć od zainstalowania płyty głównej centrali, używając do tego celu plastikowych kołków dystansowych. Centralę należy zamontować w suchym miejscu, blisko źródła zasilania i linii telefonicznej. Wskazane jest, aby centrala zainstalowana była w miejscu niedostępnym dla osób postronnych.

Podłączenie centrali

UWAGA! Nie należy podłączać zasilania przed podłączeniem pozostałych elementów systemu.

- Podłączyć kable doprowadzające do centrali napięcie zmienne z transformatora

UWAGA! Transformator nie może być podłączony do sieci zasilającej.

- Podłączyć kable z wyjść alarmowych czujek do wejść odpowiednich linii (pomiędzy zaciski Z1...Z16 i COM).

UWAGA! Należy pamiętać, że linie parametryczne centrali wymagają zainstalowania w swoim obwodzie rezystora $1k\Omega/0,5W$.

- Niewykorzystane linie (zaciski Z1...Z16) połączyć rezystorami $1k/0,5W$ z zaciskami COM.
- Podłączyć kable zasilające czujki do zacisków:
 - AUX (+) zasilania
 - GND (-) zasilania

Centrala PC3000 posiada dodatkowo pomocnicze zasilanie, które może być chwilowo wyłączane komendą [*]+[4]. Stosuje się je przeważnie do zasilania czujek dymu. Zacisk tego zasilania oznaczony jest SW AUX. Zacisk ten jest plusem zasilania pomocniczego w stosunku do masy (GND).

- Zainstalować manipulatory szyfrowe i podłączyć kable do zacisków KEYPAD w centrali pamiętając o kolorach kabli:
 - zacisk RED - kabel czerwony
 - zacisk BLK - kabel czarny
 - zacisk YEL - kabel żółty
 - zacisk GRN - kabel zielony

UWAGA! Do jednej centrali można podłączyć maksimum trzy manipulatory, łącząc je równolegle.

- Podłączyć sygnalizator zewnętrzny do zacisków BELL(+) i BELL(-). W przypadku niewykorzystania tego wyjścia należy go zewrzeć rezystorem $1k\Omega/0,5W$
- Podłączyć w razie takiej potrzeby kable do programowanego wejścia AUX IN. Wejście AUX IN może być dodatkową normalnie otwartą linią, aktywną przez cały czas pracy centrali. Linia ta nie jest linią monitorowaną w manipulatorze. Wejście AUX IN jest programowane w podprogramach [10] i [28]
- Podłączyć w razie takiej potrzeby przekaźnik lub inne urządzenie między programowane wyjście PGM OUT a wyjście zasilania AUX, pamiętając o tym, że wyjście PGM OUT w stanie aktywnym zwierane jest do masy poprzez rezystancję 100Ω . Wyjście PGM OUT programowane jest w podprogramie [28].
- Podłączyć czujki dymu do linii pożaru. Wskazane jest zasilanie czujki dymu z wyjścia SW AUX (możliwość programowego odłączenia zasilania). Linię alarmową należy podłączyć pomiędzy zaciski FIRE i GND.
Linia pożaru jest linią parametryczną dostosowaną do współpracy z czujkami dymu typu NO. Wyjście alarmowe tych czujek powinno być zwarte rezystancją $1k\Omega/0,5W$. Zwarcie tej linii do masy sygnalizowane jest pulsującym dźwiękiem syreny w czasie zwarcia. Zwarcie linii na czas dłuższy niż 30 sekund powoduje wpisanie alarmu do pamięci centrali, podtrzymanie alarmu niezależnie od dalszego stanu linii i wysłanie komunikatu do stacji monitorującej. Linia pożaru jest aktywna niezależnie od stanu centrali. W przypadku niewykorzystywania strefy pożaru połączyć rezystorem $1k\Omega/0,5W$ zacisk FIRE z zaciskiem GND.
- Podłączyć centralę do linii telefonicznej:
 - zacisk T-1 - (aparaty telefoniczne)
 - zacisk R-1 - (aparaty telefoniczne)
 - zacisk TIP - (linia telefoniczna)
 - zacisk RNG - (linia telefoniczna)
- Wykręcić bezpiecznik sieciowy i podłączyć przewody zasilania sieciowego do kostki zamontowanej przy bezpieczniku
- Podłączyć zasilanie sieciowe do przewodów zasilania po stronie tablicy energetycznej zabezpieczanego obiektu
- Wkręcić bezpiecznik sieciowy

- Podłączyć akumulator do przewodów z konektorami, pamiętając o tym, że kabel czerwony należy podłączyć do plusa akumulatora, natomiast czarny do minusa. Akumulator podłącza się wtedy, gdy wszystkie połączenia systemu są już wykonane. Napięcie ładowania akumulatora jest fabrycznie ustawione na wartość 13,8V. W razie konieczności można to napięcie regulować potencjometrem zainstalowanym w pobliżu radiatora, na płycie głównej centrali.

Kody do współpracy z centralą

W celu uniknięcia obsługi centrali przez osoby do tego nieupoważnione producent wyposażył centralę w układ identyfikacji, który umożliwia obsługę centrali tylko tym osobom, które znają zaprogramowane kody. Centrala w oprogramowaniu fabrycznym rozpoznaje dwa kody identyfikacyjne:

[główny kod użytkownika] [1234]
[kod instalatora] [3000]

Po zainstalowaniu centrali obydwa kody należy zmienić. Użytkownik znający [główny kod użytkownika] może dodatkowo stworzyć 15 kodów pomocniczych do obsługi centrali.

[Kody użytkownika] służą do włączania centrali w dozór, wyłączania centrali z dozoru, oraz innych funkcji opisanych w dalszej części instrukcji.

[Kod instalatora] służy do programowania istotnych parametrów pracy centrali, niedostępnych dla użytkownika.

Prawidłowe wybranie kodu jest potwierdzone kilkoma dźwiękami słyszalnymi w manipulatorze. Złe wybranie kodu jest sygnalizowane stałym dźwiękiem. Po pomyłkowym wybraniu kodu należy wcisnąć [#] a następnie wybrać kod prawidłowy.

Włączanie centrali w dozór

Centralę włącza się w dozór wybraniem [kodu użytkownika]. Stan włączenia w dozór jest sygnalizowany dźwiękiem i zaświeceniem się lampki DOZÓR. Centralę można włączyć w dozór jedynie przy świecącej się lampce GOTOWOŚĆ. Brak świecenia tej lampki może być spowodowany trwałym naruszeniem jednej lub większej ilości linii. Jest to sygnalizowane stałym świeceniem się lampki lub lampek z numerami zakłóconych linii. Przy takim stanie systemu należy usunąć przyczynę naruszenia (np. zamknąć otwarte, chronione drzwi lub okno). W przypadku trwałego uszkodzenia czujki, pozostałą część systemu można włączyć w dozór, blokując czasowo linię z uszkodzoną czujką (BLOKADA). Sposób czasowego blokowania linii jest opisany w dalszej części instrukcji. Centrala może być nieprzygotowana do włączenia w dozór (brak świecenia lampki GOTOWOŚĆ) także wtedy, gdy obsługujący wprowadził ją w jeden z podprogramów i nie wyszedł z niego. W takim przypadku przed wprowadzeniem [kodu użytkownika] należy wcisnąć [#].

Wyłączanie centrali z dozoru

Wyłączanie centrali z dozoru następuje po wybraniu [kodu użytkownika] przy włączonej centrali. Wyłączenie centrali z dozoru jest potwierdzone sygnałem dźwiękowym i zgaśnięciem lampki DOZÓR. W przypadku, gdy w czasie ostatniego włączenia centrali w dozór wystąpił alarm, będą pulsować lampka PAMIĘĆ oraz lampka z numerem linii, z której został wywołany. Do stanu gotowości (świecąca lampka GOTOWOŚĆ) można doprowadzić centralę przez wciśnięcie przycisku [#].

FUNKCJE DOSTĘPNE DLA UŻYTKOWNIKA

[*]+[0]: Szybkie włączenie centrali w dozór

Komendą [*]+[0] można włączyć centralę w dozór, jeżeli zostało na to wprowadzone zezwolenie sekwencją [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[4]. Szybkie włączenie centrali w dozór komendą [*]+[0] jest bardzo przydatne i stosuje się wtedy, gdy osoba wychodząca z ochranianego obiektu nie może znać kodów wyłączających centralę z dozoru.

[*]+[0]: Chwilowe wyłączenie linii z dozoru

Przy centrali włączonej w dozór można komendą [*]+[0] zablokować linię opóźnioną na jednokrotne naruszenie, jeżeli zostało na to wprowadzone zezwolenie w podprogramie [51]. Umożliwia to szybkie wyjście z obiektu przez linię opóźnioną bez konieczności wyłączenia pozostałej części systemu z dozoru.

[*]+[1]: Czasowe blokowanie linii

Czasowe blokowanie linii powoduje, że linie (strefy) zablokowane przez użytkownika nie wywołają alarmu w przypadku ich naruszenia w czasie, gdy centrala będzie włączona w dozór. Blokada linii następuje na czas **jednego włączenia centrali w dozór**. Wejście w ten podprogram możliwe jest tylko przy centrali wyłączonej z dozoru. Po wybraniu kodu [*]+[1] należy wybrać na manipulatorze linii, które mają być zablokowane. Wybranie linii sygnalizowane jest rozświeceniem lampki tej linii. Ponowne naciśnięcie klawisza z numerem odpowiadającym linii zablokowanej, odebrane zostanie przez centralę jako rezygnacja z blokowania tej linii (zgaśnie rozświecona lampka tej linii). Po zaprogramowaniu ostatniej linii należy wcisnąć [#] i włączyć centralę w dozór przez wybranie [kodu użytkownika]. Powinna zaświecić się lampka DOZÓR. Instalator może zaprogramować centralę w taki sposób, aby do blokowania linii potrzebny był kod użytkownika : [*]+[1]+[kod użytkownika].

UWAGA! Instalator może przy programowaniu określić, które linie nie mogą być czasowo blokowane. Po takim zaprogramowaniu użytkownik nie będzie mógł zablokować zabezpieczonych linii przez użycie funkcji [*]+[1].

[*]+[2]: Odczyt rodzaju uszkodzenia w systemie

Przy wyłączonej centrali może się zdarzyć rozświecenie lampki USTERKA. Dodatkowo manipulator będzie przywoływał do siebie użytkownika poprzez wydawanie dwukrotnego dźwięku co 10 sekund. Stan ten świadczy o uszkodzeniu powstałym w systemie. Sygnał dźwiękowy można skasować przez wcisnięcie na manipulatorze klawisza [#]. Wcisnięcie [*]+[2] spowoduje wyświetlenie na części monitorującej manipulatora lampki, która pomoże użytkownikowi zorientować się z jakim uszkodzeniem systemu ma do czynienia.

- [1] Świecenie lampki (1) świadczy o za niskim napięciu akumulatora. Po stwierdzeniu nieprawidłowości tego rodzaju należy odłączyć akumulator, sprawdzić jego stan i ocenić ewentualne przyczyny złej pracy. Po usunięciu usterki należy podłączyć akumulator, włączyć centralę w dozór, po czym ją wyłączyć z dozoru. Działanie takie pozwoli stwierdzić, czy usterka została usunięta
- [2] Świecenie lampki (2) świadczy o braku zasilania sieciowego. Należy sprawdzić napięcie zasilające centralę
- [3] Świecenie lampki (3) po wyłączeniu centrali z dozoru świadczy o stałej usterce w obwodzie linii zaprogramowanych przez instalatora jako linie dzienne.

- [4] Świecenie lampki (4) świadczy o uszkodzeniu linii telefonicznej
- [5] Świecenie lampki (5) świadczy o tym, że centrala nie może połączyć się ze stacją monitorującą. Problem ten jest wyświetlany po ósmej próbie połączenia się ze stacją monitorującą, zakończonej niepowodzeniem
- [6] Świecenie lampki (6) świadczy o uszkodzeniu obwodu sygnalizatora zewnętrznego. Przyczyną wyświetlenia tego uszkodzenia może być przepalony bezpiecznik zabezpieczający obwód zewnętrznego sygnalizatora lub przerwanie tego obwodu
- [7] Świecenie lampki (7) świadczy o uszkodzeniu obwodu zabezpieczenia pożarowego. Przyczyną wyświetlenia tego uszkodzenia może być przerwanie tego obwodu
- [8] Świecenie lampki (8) świadczy o nieprawidłowym ustawieniu zegara wewnętrznego centrali. Należy pamiętać o tym, że zegar wewnętrzny centrali powinien być ustawiany po każdym całkowitym zaniku zasilania.

[*]+[3]: Odczyt pamięci alarmów

Jeżeli po wyłączeniu centrali z dozoru świeci światłem pulsującym lampka PAMIĘĆ, centrala komunikuje, że w czasie dozoru wystąpił alarm. Jednocześnie pulsuje lampka informująca, z której linii został ten alarm wywołany. Stan ten utrzymywany jest do czasu naciśnięcia w manipulatorze szyfrowym [#]. Odczyt zapamiętanych przez centralę alarmów jest nadal możliwy. W celu odczytania pamięci alarmów należy wybrać na manipulatorze [*]+[3]. Powinna zaświecić się lampka PAMIĘĆ i lampka odpowiadająca liniom, które zostały naruszone przed ostatnim wyłączeniem centrali z dozoru. Możliwe jest także odczytanie pamięci alarmów z dwóch poprzednich cykli, oddzielonych wybraniem kodu instalatora. W tym celu należy po uprzednio wybranym kodzie [*]+[3] nacisnąć [9].

Centrala zasygnalizuje dwukrotnym dźwiękiem przejście do pamięci alarmów z poprzedniego cyklu i wyświetli linie, z których został wywołany alarm w tym cyklu. Ponowne naciśnięcie [9] spowoduje przejście centrali do jeszcze wcześniejszej pamięci alarmów (trzy dźwięki). Po trzecim naciśnięciu [9] centrala powróci do wyświetlania ostatniej pamięci (jeden dźwięk). Czynność tą można powtarzać w nieskończoność. Wyjście z pamięci alarmów realizuje się przez naciśnięcie [#].

[*]+[4]: Odłączenie pomocniczego zasilania

W celu odłączenia pomocniczego zasilania (z zacisku SW AUX) należy po wciśnięciu [*] wcisnąć i trzymać wciśnięty przycisk [4]. Zasilanie zostanie przerwane na czas trzymania wciśniętego przycisku [4]. Po zwolnieniu przycisku [4] zasilanie pojawia się ponownie.

[*]+[5]+[Główny Kod Użytkownika]: Programowanie kodów użytkownika

Użytkownik znający [główny kod użytkownika] może zaprogramować 15 dodatkowych kodów, którymi można się posługiwać obsługując centralę. W celu zaprogramowania dodatkowego kodu (od 1 do 8) należy wybrać [*]+[5]+[główny kod użytkownika]. Aby zaprogramować kody od 9 do 16 należy podać komendę [*]+[5]+[główny kod instalatora]+[9]. Wtedy lampka nr 1 oznaczać będzie kod nr 9 itd.

Centrala potwierdza dźwiękiem i miganiem lampki PROGRAM wejście w programowanie. Jednocześnie świecą się lampki z numerami kodów, które zostały wcześniej zaprogramowane (standardowo palić się będzie lampka nr (1), co odpowiada głównemu kodowi użytkownika).

Podczas programowania lampki z numerami kodów mogą być:

- wyłączone - oznacza to, że kod o danym numerze nie jest zaprogramowany;
- włączone - oznacza to, że kod o danym numerze jest już zaprogramowany;
- migać - oznacza to, że kod o danym numerze jest aktualnie w trakcie programowania

Zmiana lub wprowadzenie nowego kodu:

Należy wybrać jednocyfrowy numer lampki (od 1 do 8) odpowiadającej numerowi kodu, który chcemy zmienić tak aby ta lampka zaczęła migać. System jest gotowy do przyjęcia nowego kodu. Należy wprowadzić czterocyfrowy kod użytkownika pamiętając o tym, że mają to być tylko cyfry (nie dopuszczalne jest wprowadzenie [#] lub [*]). Po wprowadzeniu czwartej cyfry lampka z numerem programowanego kodu zacznie świecić światłem ciągłym. Centrala jest gotowa do przyjęcia nowego numeru kodu . Po wprowadzeniu wszystkich zmian naciśnij klawisz [#].

Kasowanie kodu :

Należy wybrać [*]+[5]+[główny kod użytkownika].

Aby usunąć kod o danym numerze należy wybrać odpowiadającą temu numerowi lampkę, tak aby zaczęła ona migać. Następnie należy wprowadzić [* * * *]. Powinna zgasnąć lampka z numerem skasowanego kodu.

UWAGA! *Nie wolno kasować głównego kodu użytkownika.. Odtworzenie przypadkowo skasowanego głównego kodu użytkownika jest możliwe przy użyciu kodu instalatora. Sposób odtworzenia tego kodu będzie omówiony w dalszej części instrukcji.*

[*]+[6]+[Główny Kod Użytkownika]: Programowanie funkcji użytkownika

Wybranie kodu [*]+[6]+[główny kod użytkownika] umożliwia wprowadzenie ośmiu funkcji użytkownika.

[0] Test instalatora

Wybranie [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[0] spowoduje zmianę czasu alarmu na alarm dwusekundowy. Funkcja ta jest pomocna przy sprawdzaniu zainstalowanego systemu. Każde naruszenie linii spowoduje dwusekundowy alarm i zostanie wpisane do pamięci. Po wybraniu sekwencji [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[0] centrala wysyła trzy dźwięki, sygnalizując włączenie tej funkcji lub jeden długi dźwięk mówiący o jej wyłączeniu.

[1] Ustawienie wewnętrznego zegara

Wybranie [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[1] spowoduje wejście centrali w podprogram ustawiania 24-godzinnego czasu zegara wewnętrznego. Centrala oczekuje na wprowadzenie aktualnego czasu w kolejności [dwie cyfry aktualnej godziny] [dwie cyfry aktualnej minuty].

UWAGA! *Zegar wewnętrzny centrali jest synchronizowany częstotliwością sieci zasilającej. Przy wykorzystaniu opcji automatycznego załączania centrali w dozór zalecamy użytkownikowi codzienną kontrolę zegara.*

[2] Automatyczne włączanie centrali w dozór

Wybranie [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[2] spowoduje wejście centrali w podprogram ustalania godziny i minuty, w której ma być codziennie automatycznie włączana centrala w dozór. Centrala oczekuje na wprowadzenie czasu automatycznego włączania w dozór w kolejności [dwie cyfry godziny] [dwie cyfry minuty]. O zbliżaniu się czasu automatycznego wejścia w dozór centrala ostrzega użytkownika sygnalizacją głośną lub cichą, w zależności od zaprogramowania centrali omówionego w dalszej części instrukcji. Ostrzeżenie to zaczyna się w zaprogramowanym czasie, na minutę przed mającym nastąpić automatycznym włączeniem. W trakcie trwania ostrzeżenia możliwe jest zapobieżenie automatycznemu włączeniu się centrali przez wciśnięcie dowolnego klawisza lub wybranie [kodu użytkownika]. Sposób w jaki można wstrzymać automatyczne włączenie jest programowany przez instalatora w podprogramie [51].

[3] i [7] Nie używane

[4] Programowanie szybkiego włączenia centrali w dozór

Po wybraniu sekwencji [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[4] centrala wysyła trzy dźwięki, sygnalizując umożliwienie szybkiego włączenia w dozór (kodem [*]+[0]) lub jeden długi dźwięk mówiący o tym, że czynność powyższa nie będzie możliwa.

[5] Programowanie możliwości automatycznego włączenia centrali

Podprogram ten umożliwia ustalenie, czy funkcja automatycznego włączenia będzie realizowana. Po wybraniu sekwencji [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[5] centrala wysyła trzy dźwięki, sygnalizując zezwolenie na proces automatycznego włączenia lub jeden długi dźwięk mówiący o tym, że czynność powyższa nie będzie wykonywana.

[6] Wprowadzanie dodatkowej sygnalizacji

Wybranie [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[6] spowoduje dodatkową sygnalizację naruszenia linii zaprogramowanych jako linie opóźnione i bezpośredniego działania (np. 00, 01, 07) w podprogramie [16]. Każde naruszenie jednej z tych linii spowoduje pięciokrotny dźwięk w manipulatorze. Po wybraniu sekwencji [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[6] centrala wysyła trzy dźwięki sygnalizując że dodatkowa sygnalizacja jest włączona lub jeden długi dźwięk mówiący o tym, że tej sygnalizacji nie będzie. Powyższa sygnalizacja występuje tylko przy centrali wyłączonej z dozoru.

[8] Test sygnalizacji

Wybranie [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[8] spowoduje zaświecenie wszystkich lampek w manipulatorze i wysterowanie wyjścia na sygnalizator przez dwie sekundy. Jeżeli został zaprogramowany kod w podprogramie [54] to centrala wysyła także test do stacji monitorującej.

[9] Zainicjowanie transmisji do współpracującego komputera

Przy współpracy centrali z komputerem wybranie kodu [*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[9] spowoduje zainicjowanie transmisji do tego komputera.

[*]+[7]+[Kod Użytkownika]: Uaktywnianie wyjścia PGM

Programowane wyjście PGM może być użyte do sterowania innymi urządzeniami. Wyjście to jest programowane przez instalatora w podprogramie [28]. W zależności od oprogramowania w tym podprogramie wyjście może być uaktywniane komendą [*]+[7]+[kod użytkownika] lub tylko [*]+[7]. Po odebraniu właściwej komendy centrala uaktywnia wyjście PGM przez 5 sekund.

[*]+[8]+[Kod Instalatora]: Funkcja przeznaczona do programowania przez instalatora**[*]+[9]+[Kod Użytkownika]: Funkcja noc**

Wybranie [*]+[9]+[kod użytkownika] spowoduje włączenie centrali w dozór nocny. Lampka DOZÓR świeci światłem pulsującym. Linie zaprogramowane jako linie zwłoczne pozbawione są czasu na wejście.

Przyciski pomocy w manipulatorze

Manipulator wyposażony jest w trzy przyciski pomocy, traktowane jako dodatkowe linie dozоровe.

- [F] Jest to przycisk pomocy w przypadku zagrożenia pożarowego. Naciśnięcie tego przycisku spowoduje trzykrotny dźwięk w manipulatorze potwierdzający przyjęcie komendy przez centralę, oraz pulsujący dźwięk sygnalizatora zewnętrznego. Instalator może tak zaprogramować centralę w podprogramie [15], że naciśnięcie tego przycisku spowoduje wysłanie informacji do stacji monitorującej.
- [A] Jest to przycisk pomocy medycznej. Naciśnięcie tego przycisku spowoduje trzykrotny dźwięk w manipulatorze potwierdzający przyjęcie komendy przez centralę. Naciśnięcie przycisku nie powoduje głośnego alarmu. Instalator może tak zaprogramować centralę w podprogramie [15], że naciśnięcie tego przycisku spowoduje wysłanie informacji do stacji monitorującej.
- [P] Jest to przycisk napadowy. Naciśnięcie tego przycisku spowoduje trzykrotny dźwięk w manipulatorze potwierdzający przyjęcie komendy przez centralę. W zależności od zaprogramowania w podprogramie [18], naciśnięcie tego przycisku może spowodować alarm głośny lub nie. Instalator może tak zaprogramować centralę w podprogramie [15], że naciśnięcie przycisku [P] spowoduje wysłanie informacji do stacji monitorującej.

UWAGA! Reakcja centrali na naciśnięcie przycisków pomocy następuje po dwusekundowym trzymaniu ich w pozycji wciśniętej.

WSPÓŁPRACA Z KOMPUTEREM

Centrala PC3000 może współpracować z komputerem, wykorzystującym oprogramowanie DSC. Szczegóły na temat możliwości tego oprogramowania zawarto w instrukcji oprogramowania. Współpracę z oprogramowaniem komputerowym DSC należy uwzględnić przy programowaniu instalatorskim w kilku sekcjach.

Sekcja [23]

Programuje się porę dnia, o której komputer ładuje swój program do centrali lub przeprowadza próbną transmisję danych

Sekcja [26] - kod dostępu do współpracy z komputerem

W tej sekcji należy zaprogramować czterocyfrowy kod dostępu komputera do sterowania centralą.

Sekcja [46] - numer telefonu współpracującego komputera

Jeżeli udostępniono opcję wywołania zwrotnego, dioda [8] w sekcji [47], wówczas w tej sekcji należy zaprogramować numer telefonu komputera współpracującego.

Sekcja [47] - konfiguracja modemu

Diody [1] do [4] są zaprogramowane na liczbę dzwonek, którą procesor odbiera, zanim odpowie na zew komputera współpracującego.

Dioda [5] jest programowana dla umożliwienia lub zablokowania komputera współpracującego. Jeżeli współpraca ta zostanie zablokowana, nie ma potrzeby programowania pozostałych sekcji odnoszących się do tej współpracy.

Dioda [6] umożliwia lub blokuje wywołanie komputera przez użytkownika centrali.

Dioda [7] blokuje lub umożliwia reakcję systemu na obecność automatycznej sekretarki w systemie powiadamiania.

Sterowanie zewnętrzne i automatyczna sekretarka

Oprogramowanie PC3000 zapewnia środki do przeprowadzenia sterowania również wtedy, gdy do linii telefonicznej przyłączono automatyczną sekretarkę. W sekcji [47], jeżeli dioda [7] jest wyłączona, system zakłada, że do linii telefonicznej nie podłączono automatycznej sekretarki, a panel połączy się z linią po wybrzmieniu ustalonej liczby dzwonek. Jeżeli dioda [7] jest wyłączona, automatyczna sekretarka włączona i ustawiona tak, by zgłaszała się przed procesorem, procesor nie odbierze zewu z komputera. Jeżeli procesor będzie zgłaszać się przed automatyczną sekretarką, ta nie odbierze informacji przychodzącej. Jeżeli dioda [7] jest załączona, a procesor wzywany tylko 1 lub 2 dzwonekami, a następnie wzywany ponownie po upływie czasu nastawianego od 1 do 249 sekund (nastawianie w sekcji [51]), procesor odpowie na pierwszy dzwonek drugiego wezwania (podwójny zew). Po przyłączeniu procesora do komputera sterującego nie można wykonać żadnej z funkcji [*]. Naciśnięcie przycisku [*] w czasie, gdy procesor jest połączony z komputerem sterującym spowoduje długi ciągły sygnał z manipulatora, informujący o powstaniu błędu. Dioda [8] w podprogramie [47] jest programowana tak, by umożliwić lub zablokować wzywanie zwrotne. Po zablokowaniu wzywania zwrotnego komputer sterujący ma natychmiastowy dostęp do procesora. Tryb z blokowaniem tej funkcji jest użyteczny wtedy, gdy do różnych numerów telefonicznych przyłączone są różne komputery sterujące. Po umożliwieniu wezwania zwrotnego komputer sterujący zadzwoni, zażąda połączenia, następnie rozłączy się i będzie oczekiwał na wezwanie zwrotne. Po oddzwonieniu przez procesor i ustaleniu prawidłowego połączenia możliwe są operacje sterowania.

Sekcja [48] - kod identyfikacji procesora

W tej sekcji należy zaprogramować czterocyfrowy kod identyfikacyjny procesora dla umożliwienia komputerowi identyfikacji korespondenta.

Sekcja [49] - konfiguracja drukarki

Dioda [8] służy do wyboru okresowego testu lub downloadingu

Sekcja [51] - kod 3 opcji systemu

Dioda [7] ustala interwał czasowy powtórnego wezwania na 60 lub 120 sek. dla pominięcia automatycznej sekretarki.

PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE**Uwagi wstępne**

Centralę PC3000 programuje się zewnątrz za pomocą manipulatora szyfrowego. Programowanie możliwe jest tylko przy centrali wyłączonej z dozoru. Centralę programuje instalator posługując się swoim kodem. Kod [*]+[8]+[kod instalatora] przygotowuje centralę do programowania. Stan ten sygnalizowany jest miganiem lampki PROGRAM i stałym świeceniem lampki DOZÓR. Centrala oczekuje na wybranie dwucyfrowego kodu podprogramu, w którym ma nastąpić programowanie. Po wprowadzeniu kodu podprogramu powinna zgasnąć lampka DOZÓR i zaświecić się lampka GOTOWOŚĆ. Centrala jest gotowa do wprowadzania zmian w wybranym podprogramie. Po zakończeniu programowania wybranego podprogramu, należy wprowadzić [#] i przejść do programowania następnego podprogramu (po wprowadzeniu jego dwucyfrowego kodu). Dwukrotne wprowadzenie [#] spowoduje całkowite wyjście z programowania.

UWAGA! *Jeżeli podprogram ma określoną liczbę zmian które można wykonać, to po wprowadzeniu ostatniej zmiany system automatycznie wychodzi z podprogramu (sygnalizując to dźwiękiem) i jest gotowy do wejścia w nowy podprogram.*

Niektóre podprogramy wymagają wprowadzenia danych w kodzie szesnastkowym. W kodzie szesnastkowym występują cyfry od 0 do 9 oraz litery od A do F. Cyfry wprowadza się normalnie, przyciskając odpowiednie klawisze. W celu wprowadzenia liter należy wcisnąć [*]. Powinna zacząć mrugać lampka GOTOWOŚĆ informując, że centrala gotowa jest do przyjęcia liter w kodzie szesnastkowym. Następnie należy wybrać cyfrę lub cyfry od 1 do 6, którym odpowiadają następujące litery w kodzie szesnastkowym:

[1] - A, [2] - B, [3] - C, [4] - D, [5] - E i [6] - F

Po wprowadzeniu litery lub liter należy ponownie wcisnąć [*]. Powinna zaświecić światłem ciągłym lampka GOTOWOŚĆ informując, że następne wprowadzane cyfry będą odczytywane przez centralę normalnie.

Programowanie podprogramów: [05] do [15] odbywa się przez wprowadzanie odpowiedniej ilości dwucyfrowych kodów. Po wejściu w podprogram centrala oczekuje na wprowadzenie pierwszego kodu. Po wprowadzeniu dwóch cyfr manipulator potwierdza dźwiękiem przyjęcie pierwszego kodu i oczekuje na wprowadzenie kodu następnego. Po wypełnieniu całego zakresu podprogramu następuje potwierdzone dźwiękiem wyjście z podprogramu i gotowość na przyjęcie kodu następnego podprogramu do przeprogramowania.

Jeżeli istnieją w podprogramie sekcje, które nie mają być zaprogramowane, należy wprowadzić w nie kod [00]. Istnieje możliwość sprawdzenia zaprogramowania powyższych podprogramów. W tym celu należy wybrać numer podprogramu, który ma podlegać kontroli. Następnie wciskając przycisk [F] sprawdzić sposób zaprogramowania poszczególnych sekcji. Zapalające się lampki pokazują wartość poszczególnych cyfr zaprogramowanego kodu w "zapisie BCD". Po sprawdzeniu ostatniej sekcji centrala wyjdzie z podprogramu potwierdzając ten fakt dźwiękiem.

Programowanie podprogramów: [18] do [21], [29] do [32], [43], [44], [47], [49] i [51] odbywa się na zasadzie włączania lub wyłączania lampek w sekcji monitorowania linii dozorowych manipulatora. Po wejściu w jeden z wymienionych powyżej podprogramów lampki wskazują różne opcje systemu. Naciśnięcie przycisku z numerem spowoduje włączenie wyłączonej lub wyłączenie włączonej lampki odpowiadającej temu numerowi. Naciśnięcie [0] spowoduje wyłączenie wszystkich lampek danego podprogramu.

Programowanie podprogramów: [02], [04], [24] do [26] i [48] polega na wprowadzeniu kodu czterocyfrowego.

PODPROGRAMY

[00] Nie programować

[01] Numer telefonu pierwszej stacji monitorującej

Jest to podprogram do wprowadzenia numeru telefonu pierwszej stacji monitorującej, do której będzie wysyłana informacja o stanie systemu. Numer telefonu programuje się przez wybranie na manipulatorze kolejnych cyfr odpowiadających numerowi telefonu. Po ostatniej cyfrze należy wcisnąć [#].

[*2*] wybranie "*" (Hex B)

[*3*] czterosekundową pauzę w wybieraniu numeru telefonu (Hex C)

[*4*] oczekiwanie na sygnał centrali (Hex D)

[*5*] wybranie "#" (Hex E)

UWAGA! W podprogramie można wprowadzić maksymalnie 16 znaków.

[02] Kod identyfikacyjny dla pierwszej stacji monitorującej

Jest to podprogram do wprowadzenia kodu, którym centrala będzie zgłaszała się do stacji monitorującej, po połączeniu się z nią za pomocą pierwszego numeru telefonu. Kod ten jest kodem identyfikacyjnym centrali dla pierwszej stacji monitorującej. Po wejściu w podprogram należy wprowadzić cztery cyfry kodu. Jeżeli w kodzie centrali ma wystąpić "0", należy wprowadzić w jego miejsce sekwencję [*1*]. Np. jeżeli wprowadzonym kodem ma być numer 2803, należy wybrać [28*1*3]. Wybranie "0" jest wskazane wtedy, gdy kodem identyfikacyjnym ma być kod trzycyfrowy. W tym przypadku "0" wybiera się jako czwartą cyfrę w kodzie. Np. jeżeli kodem identyfikacyjnym ma być numer 123, należy wybrać [1230].

[03] Numer telefonu drugiej stacji monitorującej

Jest to podprogram do wprowadzenia numeru telefonu drugiej stacji monitorującej, do której będzie wysyłana informacja o stanie systemu. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [01].

[04] Kod identyfikacyjny dla drugiej stacji monitorującej

Jest to podprogram do wprowadzenia kodu, którym centrala będzie zgłaszała się do stacji monitorującej po połączeniu się z nią za pomocą drugiego numeru telefonu. Kod ten jest kodem identyfikacyjnym centrali dla drugiej stacji monitorującej. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [02].

Podprogramy od [05] do [15] służą do programowania kodów raportujących stan centrali i obwodów do niej dołączonych. Kod raportujący przekazywany jest razem z kodem identyfikacyjnym centrali podczas każdej transmisji do stacji monitorującej. Kody raportujące muszą być zaprogramowane w tych sekcjach podprogramów, w których zawarta informacja ma być przekazana do stacji monitorującej. Jeżeli są sekcje, które mają być pominięte w transmisji, nie należy ich programować lub należy wprowadzić kod [00], jako kod raportujący.

[05] Kody raportujące naruszenie linii dozorowych od 1 do 8

Podprogram służy do programowania kodów raportujących naruszenie linii dozorowych od 1 do 8. Po wejściu w podprogram [05] należy wybrać osiem dwucyfrowych kodów. Każde przejście do programowania kodu raportującego następnej linii, odbywa się automatycznie po wybraniu drugiej cyfry kodu i jest potwierdzone dźwiękiem w manipulatorze.

[06] Kody raportujące naruszenie linii dozorowych od 9 do 16

Podprogram służy do programowania kodów raportujących naruszenie linii dozorowych od 9 do 16. Po wejściu w podprogram [06] należy wybrać osiem dwucyfrowych kodów. Każde przejście do programowania kodu raportującego następnej linii, odbywa się automatycznie po wybraniu drugiej cyfry kodu i jest potwierdzone dźwiękiem w manipulatorze.

[07] Kody raportujące powrót do stanu normalnego linii dozorowych od 1 do 8

Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [05].

[08] Kody raportujące powrót do stanu normalnego linii dozorowych od 9 do 16

Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [06].

[09] Kody raportujące pożar i uszkodzenia w systemie

Podprogram służy do programowania kodów raportujących naruszenie pozostałych linii dozorowych. Programowane tu są kody raportujące:

- Alarm z linii pożarowej
- Alarm z linii dodatkowej (AUX IN)
- Zły stan zasilania awaryjnego
- Usterka zasilania sieciowego
- Usterka linii dziennej
- Usterka w obwodzie sygnalizatora zewnętrznego
- Przerwany obwód ochrony pożarowej
- Brak zasilania czujek (AUX)

[10] Kody raportujące powrót do stanu normalnego dla zdarzeń z podprogramu [09]

Podprogram służy do programowania kodów przywracających dla innych zdarzeń niż naruszenie linii dozorowych. Należy wprowadzić osiem dwucyfrowych kodów raportujących dla zdarzeń z podprogramu [09].

Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [05].

[11] Kody raportujące włączenie centrali w dozór za pomocą kodów użytkownika od 1 do 8

Podprogram służy do zaprogramowania kodów raportujących fakt włączenia centrali w dozór przez właściciela [głównego kodu użytkownika], oraz przez właścicieli [kodów użytkownika] zaprogramowanych dodatkowo w podprogramie [*]+[5] jako kody 2 do 8. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [05].

[12] Kody raportujące włączenie centrali w dozór za pomocą kodów użytkownika od 9 do 16

Podprogram służy do zaprogramowania kodów raportujących fakt włączenia centrali w dozór przez właścicieli [kodów użytkownika] zaprogramowanych dodatkowo jako kody od 9 do 16. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [05].

[13] Kody raportujące wyłączenie centrali z dozoru za pomocą kodów użytkownika od 1 do 8

Podprogram służy do zaprogramowania kodów raportujących fakt wyłączenia centrali z dozoru przez właściciela [głównego kodu użytkownika] oraz przez właścicieli [kodów użytkownika] zaprogramowanych dodatkowo w podprogramie [*]+[5] jako kody 2 do 8. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [05].

[14] Kody raportujące wyłączenie centrali z dozoru za pomocą kodów użytkownika od 9 do 16

Podprogram służy do zaprogramowania kodów raportujących fakt wyłączenia centrali z dozoru przez właścicieli [kodów użytkownika] zaprogramowanych dodatkowo w podprogramie [*]+[5] jako kody od 9 do 16. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [05].

[15] Kody raportujące uszkodzenia w systemie

Podprogram służy do programowania kodów raportujących inne zdarzenia niż naruszenie linii dozorowych. Programowane tu są kody raportujące:

- Włączenie z blokadą linii
- Alarm z przycisku [P]
- Alarm z przycisku [F]
- Alarm z przycisku [A]
- Powrót przycisku [P] do normalnego stanu
- Powrót przycisku [F] do normalnego stanu
- Powrót przycisku [A] do normalnego stanu
- Kod testu automatycznego

Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [05]

[16] Definiowanie linii dozorowych od 1 do 8

Podprogram służy do programowania charakteru linii od 1 do 8. Programowanie odbywa się poprzez wprowadzanie dwucyfrowych kodów dla poszczególnych linii w sposób podobny do wprowadzania kodów raportujących w poprzednich podprogramach. Pierwsza cyfra kodu określa reakcję centrali na zakłócenie występujące w obwodzie danej linii (w zależności od czasu zakłócenia) i sposób alarmowania.

Linia może być "wolna" lub "szybka", "głośna" lub "cicha".

Czas zakłócenia, po którym ma wystąpić kryterium alarmu wynosi:

linia szybka - 20ms

linia wolna - od 10ms do 990ms (określany w podprogramie [20])

Linia określona jako "głośna" potwierdza zakłócenie wywołaniem alarmu głośnego, natomiast linia "cicha" nie wywołuje alarmu głośnego a każde zakłócenie w swoim obwodzie wpisuje do pamięci alarmu.

Pierwsza cyfra kodu określa linię jako:

[0] Linia Wolna / Głośna

[1] Linia Wolna / Cicha

[2] Linia Szybka / Głośna

[3] Linia Szybka / Cicha

Druga cyfra kodu określa typ linii:

[0] Linia opóźniona

[1] Linia natychmiastowa

[2] Linia wewnętrzna

[3] Linia wewnętrzna specjalna

[4] Linia 24-godzinna głośna

[5] Linia 24-godzinna głośna/cicha

[6] Linia 24-godzinna cicha

[7] Linia podwójnie opóźniona

[8] Linia poczwórnice opóźniona

[9] Linia dzienna (taka jak 5 tylko przerywany sygnał)

[A] Linia domowa opóźniona

Wszystkie typy linii z wyjątkiem linii 24-godzinnych i linii dziennych mają tzw. "czas na wyjście", tzn. każde naruszenie tych linii występujące po włączeniu centrali w dozór do czasu określonego w podprogramie [20] jest akceptowane bez wywołania alarmu. "Czas na wyjście" jest uwidoczniiony na manipulatorze jednoczesnym świeceniem lampek DOZÓR i GOTOWOŚĆ. Upływanie tego czasu jest sygnalizowane zgaśnięciem lampki GOTO- WOŚĆ.

[0] Linia ta jest najczęściej używana jako linia chroniąca drzwi wejściowe. Ma ona "czas na wyjście" i "czas na wejście". Każde naruszenie linii po upływie "czasu na wyjście" spowoduje natychmiast cichy alarm w manipulatorze. Po upływie "czasu na wejście" (jeżeli centrala nie zostanie w tym czasie wyłączona z dozoru) zostanie wywołany alarm głośny. Czasy programuje się w podprogramie [20] w zakresie od 1 do 99 sekund.

[1] Linia ta jest najczęściej używana do zabezpieczania otworów drzwiowych i okiennych. Uaktywnia się ona po upływie "czasu na wyjście". Każde naruszenie linii w stanie aktywnym spowoduje natychmiast wywołanie alarmu głośnego.

[2] Linia ta jest najczęściej używana jako linia nadzorująca pracę czujek przestrzennych. Uaktywnia się ona po upływie "czasu na wyjście". Linia ma także "czas na wejście" jednak tylko w tym wypadku, gdy została naruszona linia opóźniona (wejście przez drzwi wejściowe). Każde naruszenie tej linii przed naruszeniem linii opóźnionej spowoduje natychmiastowe wywołanie głośnego alarmu.

[3] Linia ta jest podobna do linii [2] z tą różnicą, że po włączeniu centrali w dozór [kodem użytkownika] lub rozkazem [*]+[9]+[kod użytkownika] jest ona zablokowana. (BLOKADA). Uaktywnia się tą linię komendą [*]+[1] przy centrali włączonej w dozór lub automatycznie przez naruszenie linii typu [0] podczas trwania "czasu na wyjście".

[4] Linia jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest, czy nie jest włączona w dozór. Każde naruszenie tej linii spowoduje wywołanie głośnego alarmu.

[5] Linia jest aktywna przez 24 godziny. Kiedy centrala jest włączona w dozór, każde naruszenie tej linii spowoduje wywołanie głośnego alarmu. Kiedy centrala jest wyłączona z dozoru, naruszenie tej linii spowoduje wywołanie cichego alarmu w manipulatorze.

[6] Linia jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest, czy nie jest włączona w dozór. Każde naruszenie tej linii spowoduje wywołanie cichego alarmu w manipulatorze.

[7] Linia podobna do linii [0] z tą różnicą, że "czas na wejście" i "czas na wyjście" jest dwukrotnie dłuższy.

[8] Linia podobna do linii [0] z tą różnicą, że "czas na wejście" i "czas na wyjście" jest czterokrotnie dłuższy.

[9] Linia jest podobna do linii [5] z tą różnicą, że w wyniku jej naruszenia centrala powoduje wydawanie dwóch dźwięków co 10 sekund.

[A] Linia ta podobna jest do linii [3] + opóźnienie

[17] Definiowanie linii dozorowych od 9 do 16

Podprogram służy do programowania charakteru linii od 1 do 8. Programowanie odbywa się poprzez wprowadzanie dwucyfrowych kodów dla poszczególnych linii w sposób podany w podprogramie [16].

UWAGA! Linie od 9 do 16 nie mogą być definiowane jako linie szybkie.

[18] 1-szy zestaw opcji systemu

W podprogramie tym programuje się poszczególne opcje na zasadzie włączania lub wyłączania lampek od 1 do 8 w manipulatorze. Naciśnięcie klawisza z numerem odpowiadającym nie świecącej lampce zaświeca ją. Naciśnięcie klawisza z numerem odpowiadającym świecącej lampce przerywa jej świecenie.

- [1] Lampka świeci - łączność telefoniczna wyłączona
Lampka nie świeci - łączność telefoniczna włączona
- [2] Lampka świeci - kod raportujący przywrócenie wysyłany po czasie trwania alarmu
Lampka nie świeci - kod raportujący przywrócenie wysyłany po wyłączeniu
- [3] Lampka świeci - alarm jest widoczny w manipulatorze przy centrali w dozorze
Lampka nie świeci - alarm nie jest widoczny w manipulatorze przy centrali w dozorze

- [4] Lampka świeci - wybieranie numeru telefonu w systemie DTFM
Lampka nie świeci - wybieranie numeru telefonu w systemie impulsowym
- [5] Lampka świeci - linie od 1 do 8 - linie normalnie zwarte
Lampka nie świeci - linie od 1 do 8 - linie parametryczne
- [6] Lampka świeci - po przyciśnięciu przycisku [P] głośny alarm
Lampka nie świeci - po przyciśnięciu przycisku [P] brak alarmu
- [7] **Lampka świeci** - centrala wybiera tylko pierwszy numer telefonu.
Lampka nie świeci - centrala wybiera 1-szy numer telefonu z możliwością wybierania drugiego numeru
- [8] Lampka świeci - 16-sty [kod użytkownika] jest kodem jednorazowym
Lampka nie świeci - 16-sty [kod użytkownika] jest normalnym kodem

[19] 2-gi zestaw opcji systemu

W podprogramie tym programuje się poszczególne opcje tak jak w podprogramie [18].

- [1] Lampka świeci - głośny alarm pulsujący
Lampka nie świeci - głośny alarm ciągły
- [2] Lampka świeci - [główny kod użytkownika] zmieniany przez instalatora
Lampka nie świeci - [główny kod użytkownika] zmieniany przez użytkownika
- [3] Lampka świeci - fakt włączania i wyłączenia centrali potwierdzany dźwiękiem w sygnalizatorze zewnętrznym (1 dźwięk wł. dwa dźwięki wł.)
Lampka nie świeci - brak dźwiękowego potwierdzenia włączania i wyłączenia
- [4] Lampka świeci - możliwe korzystanie z modułu PC160UT
Lampka nie świeci - nie możliwe korzystanie z modułu PC160UT
- [5] Lampka świeci - tylko wyświetlenie informacji o usterce linii telefonicznej
Lampka nie świeci - sygnał dźwiękowy przy usterce linii telefonicznej i centrali włączonej w dozór
- [6] Lampka świeci - 1400Hz dla formatów (3), (4), (B) i (C) w podprogramie [27]
Lampka nie świeci - 2300Hz (standard)
- [7] Lampka świeci - telefoniczne monitorowanie wyłączone
Lampka nie świeci - telefoniczne monitorowanie włączone
- [8] Lampka świeci - do czasowego blokowania linii (BLOKADA) potrzebne jest wybranie kodu [*]+[1]+[kod użytkownika]
Lampka nie świeci - czasowe blokowanie linii kodem [*]+[1]

[20] Ustalanie możliwości czasowego blokowania linii dozorowych od 1 do 8 (BLOKADA)

Programowanie jest podobne do programowania podprogramu [18]. Jeżeli lampka z numerem linii nie świeci to tej linii użytkownik nie może zablokować komendą [*]+[1]. Pozostałe linie mogą być czasowo blokowane.

[21] Ustalanie możliwości czasowego blokowania linii dozorowych od 9 do 16 (BLOKADA)

Programowanie jest podobne do programowania podprogramu [18]. Jeżeli lampka z numerem linii nie świeci to tej linii użytkownik nie może zablokować komendą [*]+[1]. Pozostałe linie mogą być czasowo blokowane.

[22] Programowanie czasów

Podprogram służy do programowania czasów występujących w centrali. Programowanie polega na wprowadzeniu sześciu dwucyfrowych kodów z zakresu od 001 do 255. Inne kody są niedopuszczalne.

Czasy programuje się w następującej kolejności:

- Czas na wejście (w sekundach)
- Czas na wyjście (w sekundach)
- Czas alarmu (w minutach)
- Czas przerwy w zasilaniu sieciowym, po którym centrala ma zareagować (w minutach)
- Czas impulsu zakłócającego linię dozorową powodujący reakcję centrali (w 10-tkach milisekund)
- Czas powtarzania okresowego testu wysłanego do stacji monitorującej (w dniach)

[23] Programowanie czasów zegarowych

Podprogram służy do wprowadzania godzin i minut potrzebnych do pracy centrali. Programuje się przez wprowadzenie dwóch czterocyfrowych kodów w następującej kolejności:

- Czas automatycznego włączania centrali w dozór [GG:MM]
- Czas wysyłania testu do stacji monitorującej [GG:MM]

[24] Nowy [kod instalatora]

Po wejściu w podprogram należy wprowadzić cztery cyfry nowego kodu. W nowym kodzie nie mogą występować [*] i [#].

[25] Nowy [główny kod użytkownika]

Po wejściu w podprogram należy wprowadzić cztery cyfry nowego kodu. W nowym kodzie nie mogą występować [*] i [#].

[26] Kod dostępu do przekazywania danych do współpracującego komputera

Po wejściu w podprogram należy wprowadzić cztery cyfry nowego kodu. W nowym kodzie nie mogą występować [*] i [#].

[27] Format transmisji

W podprogramie tym ustala się typ transmisji pomiędzy centralą a stacją monitorującą.

- [0] Silent Knight/Ademco slow, 10BPS (1400Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format.
- [1] SESCOA, Franklin, DCI, Vertex, 20BPS (2300Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format.
- [2] Silent Knight fast, 20BPS (1400Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format.
- [3] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1, 4/2 non extended format.
- [4] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1, 4/2 non extended with parity format.
- [5] SESCOA super speed.
- [6] Nie programować.
- [7] Nie programować.
- [8] Silent Knight/Ademco slow, 10BPS (1400Hz handshake) 3/1 extended format.
- [9] SESCOA, Franklin, DCI, Vertex, 20BPS (2300Hz handshake) 3/1 extended format.
- [A] Silent Knight/Ademco fast, 20BPS (1400Hz handshake) 3/1 extended format.
- [B] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1 extended format.
- [C] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1 extended with parity format.
- [D] SESCOA super speed (with identified openings/closings).
- [E] i [F] Nie programować.

[28] Programowanie wejścia AUX IN i wyjścia PGM OUT

W podprogramie ustala się charakter dodatkowego wejścia AUX IN i dodatkowego wyjścia PGM OUT. Po wejściu w podprogram należy wybrać dwucyfrowy kod. Pierwsza cyfra kodu dotyczy będzie wejścia AUX IN, druga wyjścia PGM OUT.

Pierwsza cyfra - wejście AUX IN:

- [0] Nie wykorzystane
- [1] Wejście jest dodatkową 24-godzinną linią dozоровą NO powodującą powiadomienie stacji monitorującej, jeżeli tak zostało zaprogramowane w podprogramie [11]).
- [2] Wejście jest dodatkową 24-godzinną linią dozоровą NO wywołującą alarm głośny i powiadomienie stacji monitorującej, jeżeli tak zostało zaprogramowane w podprogramie [11]).
- [3] Wejście służy do włączania i wyłączania centrali. Po wybraniu wariantu [3] chwilowe zwarcie wejścia AUX IN z zaciskiem zasilania dodatkowego AUX spowoduje włączenie wyłączonej centrali w dozór lub wyłączenie włączonej centrali z dozoru.
- [4] Wejście wykorzystane do przejścia linii i komunikacji z komputerem (podane zostanie napięcie +12V).

Druga cyfra - wyjście PGM OUT:

- [0] Wyjście wykorzystywane w przypadku stosowania modułu LINKS. Wyjście uaktywnia się po nieudanej próbie połączenia się przez linię przewodową.
- [1] Wyjście aktywne przez dwie sekundy przed wybieraniem numeru telefonu stacji monitorującej
- [2] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu kodu [*]+[7]
- [3] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu kodu [*]+[7]+[dowolny kod użytkownika]
- [4] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu kodu [*]+[7]+[kod użytkownika dla systemu A]

- [5] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu kodu [*]+[7]+[kod użytkownika dla systemu B]
- [6] Wyjście aktywne w czasie włączenia sygnalizatora w manipulatorze
- [7] Wyjście aktywne w czasie centrali włączonej w dozór
- [8] Wyjście uaktywnia się w momencie wystąpienia alarmu i jest aktywne do czasu wyłączenia centrali z dozoru
- [9] Wyjście uaktywnia się po ósmej nieudanej próbie połączenia centrali ze stacją monitorującą i jest aktywne do czasu wybrania kodu [*]+[2]
- [A] Wyjście aktywne w czasie trwania alarmu przy uszkodzonej linii telefonicznej
- [B] Wyjście aktywne w momencie odmierzania przez centralę "czasu na wyjście" i "czasu na wejście"
- [C] Wyjście pulsuje, jeżeli zaprogramowano w [60]
- [D] Wyjście uaktywnia się po czwartej nieudanej próbie połączenia się ze stacją monitorującą
- [E] Wyjście aktywne przez dwie po wysłaniu pełnego komunikatu
- [F] Wyjście może być zdalnie sterowane przy użyciu DLS-1

[29] do [32] Podział centrali na dwa systemy

PC3000 jest to centrala, na bazie której można zorganizować dwa niezależne od siebie systemy alarmowe. Linie i [Kody użytkownika] od 9 do 16 są na stałe przypisane do Systemu A. Linie i [kody użytkownika] od 1 do 8 mogą być przypisane do Systemu A lub Systemu B. Zwykle linie i [kody użytkownika] przypisuje się do Systemów A lub B. W centrali PC3000 istnieje możliwość przypisania obydwu Systemom tych samych linii i [kodów użytkownika].

[29] Podporządkowanie linii od 1 do 8 Systemowi A

Programowanie odbywa się przez naciskanie klawiszy z cyframi odpowiadającymi liniom, które mają być usunięte z podporządkowania Systemowi A. Lampki z numerami linii, które mają być podporządkowane Systemowi A po zaprogramowaniu muszą świecić. Wyjście z podprogramu następuje po wybraniu [#].

[30] Podporządkowanie linii od 1 do 8 Systemowi B

Programowanie odbywa się przez naciskanie klawiszy z cyframi odpowiadającymi liniom, które mają być usunięte z podporządkowania Systemowi B. Lampki z numerami linii, które mają być podporządkowane Systemowi B po zaprogramowaniu muszą świecić. Wyjście z podprogramu następuje po wybraniu [#].

[31] Podporządkowanie [kodów użytkownika] od 1 do 8 Systemowi A

Programowanie odbywa się przez naciskanie klawiszy z cyframi odpowiadającymi numerom [kodów użytkownika], które mają być usunięte z podporządkowania Systemowi A. Lampki z numerami [kodów użytkownika], które mają być podporządkowane Systemowi A po zaprogramowaniu muszą świecić. Wyjście z podprogramu następuje po wybraniu [#].

[32] Podporządkowanie [kodów użytkownika] od 1 do 8 Systemowi B

Programowanie odbywa się przez naciskanie klawiszy z cyframi odpowiadającymi numerom [kodów użytkownika], które mają być usunięte z podporządkowania Systemowi B. Lampki z numerami [kodów użytkownika], które mają być podporządkowane Systemowi B po zaprogramowaniu muszą świecić. Wyjście z podprogramu następuje po wybraniu [#].

UWAGA !

Jeżeli te same linie (z zakresu od 1 do 8) są podporządkowane Systemom A i B, to obydwie Systemy muszą być włączone w dozór, aby te linie czuwały

Jeżeli ten sam [kod użytkownika] (z zakresu od 1 do 8) jest podporządkowany Systemom A i B, to za jego pomocą będzie można włączać w dozór i wyłączać z dozoru całą centralę (jednocześnie obydwie Systemy)

Jeżeli w dozór jest włączony tylko jeden System to lampka DOZÓR i lampki linii przypisane tylko do tego systemu migają

Jeżeli w dozór włączone są obydwie systemy, lampka DOZÓR świeci światłem ciągłym, natomiast lampki linii są wygaszone

Kod główny musi być przyporządkowany do obu podsystemów

Wszystkie kody i linie muszą być przyporządkowane do podsystemu, nawet jeśli nie są używane

Nie wolno stosować kodu jednorazowego

Nie wolno stosować opóźnienia transmisji

Nie wolno stosować linii wewnętrznych specjalnych

Opcja PGM [A] działa jeżeli cały system jest włączony lub wyłączony

Wyjście przez [*] [0] działa jeśli cały system chcemy włączyć w dozór

[33] Określanie kierunku przesyłania informacji

W podprogramie tym określa się, pod który zaprogramowany wcześniej numer telefonu zostanie wysłana informacja o stanie centrali. W celu zaprogramowania podprogramu należy podać sześć jednocyfrowych kodów określających, pod które numery telefonów będzie wysyłana informacja o stanie systemu.

Znaczenie cyfr:

- [0] Informacja nie jest wysyłana
- [1] Informacja wysyłana jest pod pierwszy numer telefonu, a w razie braku połączenia pod drugi numer telefonu
- [2] Informacja wysyłana tylko pod drugi numer telefonu
- [3] Informacja wysyłana zawsze pod obydwa numery telefonów

Rodzaj wysyłanej informacji:

- Naruszenie linii dozorowych Systemu A
- Naruszenie linii dozorowych Systemu B
- Włączenie i wyłączenie Systemu A za pomocą [kodu użytkownika]
- Włączenie i wyłączenie Systemu B za pomocą [kodu użytkownika]
- Alarm z linii priorytetowych
- Uszkodzenia systemu

[34] Powrót pamięci centrali do oprogramowania fabrycznego

Po wybraniu kodu [*]+[8]+[kod instalatora]+[34] następuje kasowanie zaprogramowanych przez instalatora kodów i powrót do oprogramowania fabrycznego. Powyższą czynność można wykonać także bez użycia [kodu instalatora]. W tym celu należy:

- Odłączyć całkowite zasilanie od centrali
- Zewrzeć kołki oznaczone EEPROM RESET
- Podłączyć zasilanie do centrali
- Po 10 sekundach rozewrzeć kołki EEPROM RESET

[43] Ustalanie numerów [kodów użytkownika] (od 1 do 8), za pomocą których użytkownik będzie mógł czasowo blokować linie (BLOKADA)

Programuje się w podobny sposób jak w podprogramie [18]. Świecąca lampka oznacza, że właściciel [kodu użytkownika] o tym numerze będzie mógł czasowo blokować linię (BLOKADA).

[44] Ustalanie numerów [kodów użytkownika] (od 9 do 16), za pomocą których użytkownik będzie mógł czasowo blokować linie (BLOKADA)

Programuje się w podobny sposób jak w podprogramie [43]. Świecąca lampka od 1 do 8 oznacza, że właściciel [kodu użytkownika] o numerze odpowiednio od 9 do 16 będzie mógł czasowo blokować linię (BLOKADA).

[45] Kod raportujący przywrócenie sprawności linii telefonicznej

W podprogramie tym programuje się kod raportujący, wysyłany do stacji monitorującej po każdej usuniętej usterce linii telefonicznej.

[46] Numer telefonu komputera współpracującego z centralą

W podprogramie tym programuje się numer telefonu, pod którym znajduje się komputer zbierający dane z centrali. Przy zaprogramowanym numerze w tym podprogramie transmisję do podległego komputera inicjuje użytkownik kodem [*]+[6]+[kod użytkownika]+[9].

[47] Konfiguracja transmisji do podległego komputera

(Por. Współpraca z komputerem)

Tego podprogramu używa się do umożliwienia współpracy z komputerem zewnętrznym. Po odblokowaniu możliwości współpracy z komputerem należy wprowadzić kod dostępu (zob. [26]) i kod identyfikacji centrali (zob. [48]). Jeżeli umożliwiono wywołanie zwrotne, należy wprowadzić numer telefonu komputera (zob. [46]).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lampka 1	On	Off	On		On		On		On		On	
Lampka 2		On	On			On	On			On	On	
Lampka 3				On	On	On	On					On
Lampka 4								On	On	On	On	On

- [5] Lampka świeci - współpraca z komputerem możliwa
Lampka nie świeci - blokada współpracy z komputerem
- [6] Lampka świeci - możliwe wywołanie przez użytkownika kodem [*]+[główny kod użytkownika]+[9]
Lampka nie świeci - wywołanie niemożliwe
- [7] Lampka świeci - włączona automatyczna sekretarka
Lampka nie świeci - brak automatycznej sekretarki
- [8] Lampka świeci - możliwe wywołanie zwrotne (centrala komputer)
Lampka nie świeci - wywołanie zwrotne niemożliwe

[48] Kod identyfikacyjny współpracującego komputera

Po wejściu w podprogram należy wprowadzić cztery cyfry nowego kodu. W nowym kodzie nie mogą występować [*] i [#].

[49] 4-ty zestaw opcji systemu

- [1] Do wykorzystania w przyszłości
- [2] Lampka świeci - Linia pożarowa zasilana z wyjścia SW AUX
Lampka nie świeci - Linia pożarowa nie podłączona
- [3] **Lampka świeci** - ESCORT wymaga głównego kodu użytkownika
Lampka nie świeci - ESCORT akceptuje dowolny kod użytkownika
- [4] Do wykorzystania w przyszłości
- [5] Do wykorzystania w przyszłości
- [6] Do wykorzystania w przyszłości
- [7] Do wykorzystania w przyszłości
- [8] Lampka świeci - umożliwiona okresowa transmisja do podległego komputera
Lampka nie świeci - możliwa okresowa transmisja testu

[50] Kod raportujący po alarmowy

Kod ten będzie wysyłany zamiast lub z kodem wyłączenia systemu jeśli w obiekcie wystąpił alarm. Wprowadzenie kodu "00" lub "FF" spowoduje zablokowaniem tej opcji.

[51] 3-ci zestaw opcji systemu

W podprogramie tym programuje się poszczególne opcje tak jak w podprogramie [15].

- [1] **Lampka świeci** - przy automatycznym włączeniu centrali w dozór sygnalizacja dźwiękowa tylko w manipulatorze
Lampka nie świeci - przy automatycznym włączeniu centrali w dozór sygnalizator zewnętrzny włącza się raz na 10 sekund
- [2] Lampka świeci - tylko [kod użytkownika] zapobiegnie automatycznemu włączeniu centrali w dozór w momencie ostrzeżenia
Lampka nie świeci - zapobiegnie automatycznemu włączeniu centrali w dozór dowolnym kodem
- [3] Lampka świeci - lampki w manipulatorze wyłączają się po dwóch minutach od wprowadzenia kodu
Nie stosować przy klawiaturach LCD i module ESCORT
Lampka nie świeci - lampki w manipulatorze zawsze działają
- [4] Lampka świeci - [P] brzęczyk w klawiaturze nie działa
Lampka nie świeci - [P] brzęczyk w klawiaturze działa

- [5] Lampka świeci - przycisk pożaru [F] wyłączony
Lampka nie świeci - przycisk pożaru [F] włączony
- [6] Lampka świeci - szybkie wyjście przez []+[0] możliwe
Lampka nie świeci - szybkie wyjście przez []+[0] nie możliwe
- [7] Lampka świeci - czas przywołania przy pracy z komputerem 120 sek
Lampka nie świeci - czas przywołania przy pracy z komputerem 60 sek
- [8] Lampka świeci - jednokrotny alarm z każdej linii
Lampka nie świeci - wielokrotny alarm z każdej linii

[52] Opóźnienie przed transmisją

W podprogramie tym określa się czas zwłoki przed wysłaniem kodu raportującego do stacji w przypadku naruszenia linii dozorowych. Linie pożarowe nie posiadają takiej zwłoki.

[53] Zaniechanie autowłączenia

Kod raportujący wysyłany w momencie zaniechania autowłączenia systemu

[54] Kod testu

Kod wysyłany w momencie testowania centrali opcją [*] [6] [kod] [8]

[55] Kod raportujący uszkodzenie linii telefonicznej

Kod wysyłany do stacji monitorowania przez moduł LINKS przy zaistnieniu uszkodzenia przewodowej linii telefonicznej. Przy nie korzystaniu z modułu nie wprowadzać danych.

[56] Kod testowy modułu LINKS

Kod testowy wysyłany jedynie przez moduł LINKS do stacji monitorowania. Kod jest wysyłany o tej samej porze co kod testowy wysyłany linią przewodową.

[57] Kod LINKS dla 1-go numeru telefonu

[58] Kod LINKS dla 2-go numeru telefonu

[59] Kod LINKS dla 3-go numeru telefonu

[60] 6-ty zestaw opcji systemu

- [1] Lampka świeci - PGM pulsuje podczas czasu na wyjście.
Jeżeli lampka [4] jest włączona, wyjście PGM pulsuje szybciej podczas ostatnich 10 sekund czasu na wyjście.
Wyjście PGM musi być zaprogramowane w [30] na C
Lampka nie świeci - Brak reakcji PGM
- [2] Lampka świeci - PGM pulsuje podczas czasu na wejście.
Jeżeli lampka [5] jest włączona, wyjście PGM pulsuje szybciej podczas ostatnich 10 sekund czasu na wejście.
Wyjście PGM musi być zaprogramowane w [30] na C
Lampka nie świeci - Brak reakcji PGM

- [3] **Lampka świeci** - Głośna sygnalizacja naruszenia linii opóźnionej
Jeżeli po upływie czasu na wyjście linia opóźniona wciąż będzie naruszona, wyzwoli się alarm głośny pomimo czasu na wejście. Ma to ostrzec użytkownika o niewłaściwym zabezpieczeniu obiektu
Lampka nie świeci - Brak głośnej sygnalizacji.
- [4] **Lampka świeci** - Głośna sygnalizacja podczas czasu na wyjście.
Podczas odmierzania czasu na wyjście klawiatura sygnalizuje tonem pulsującym. Ostatnie 10 sekund - pulsowanie wzrasta
Lampka nie świeci - Procedura standardowa podczas czasu na wyjście
- [5] **Lampka świeci** - Głośna sygnalizacja podczas czasu na wejście
Podczas odmierzania czasu na wejście klawiatura sygnalizuje tonem ciągłym. Ostatnie 10 sekund - pulsuje.
Lampka nie świeci - Procedura standardowa podczas czasu na wejście
- [6] **Lampka świeci** - Procedura włączenia umożliwiona
Po wprowadzeniu kodu dostępu włączenie systemu w dozór nastąpi, jeżeli wystąpi jedno ze zdarzeń:
- Kod raportujący o włączeniu został przesłany do stacji monitorowania. Po przyjęciu kodu przez stację klawiatura wydaje ton przyjęcia i zaczyna biec czas na wyjście.
- Kod raportujący o włączeniu został przesłany, ale nie odebrany przez stację monitorowania. Rozpocznie się odmierzanie czasu na wyjście i zostanie wyświetlona usterka o niemożności połączenia się ze stacją [5].
- Użytkownik ponownie wprowadzi swój kod dostępu, aby zainicjować odmierzanie czasu na wyjście.
- Lampka nie świeci** - Procedura włączenia standardowa
- [7] **Lampka świeci** - Zakończenie odmierzania czasu na wyjście możliwe.
Czas na wyjście zakończy się w momencie powrotu naruszonej linii opóźnionej. Wszystkie opcje sygnalizacji związane z czasem na wyjście zakończą się.
Lampka nie świeci - Zakończenie odmierzania czasu na wyjście niemożliwe.
Odmierzanie czasu na wyjście będzie kontynuowane nawet po powrocie naruszonej linii opóźnionej. Opcje sygnalizacji czasu na wyjście ustaną dopiero po upływie tego czasu.
- [8] Do wykorzystania w przyszłości.

[90] Zabezpieczenie kodu instalatora

***UWAGA!** Przed wejściem w ten podprogram upewnij się, czy Twój kod instalatora został dobrze zaprogramowany i przeczytaj dokładnie poniższy tekst.*

Wejście w ten podprogram spowoduje trwałe zapamiętanie przez centralę [kodu instalatora]. Powrót do oprogramowania fabrycznego (omówiony w podprogramie [34]) nie spowoduje zmiany [kodu instalatora] na kod fabryczny.

[91] Odbezpieczenie kodu instalatora

Wejście w ten podprogram spowoduje usunięcie trwałego zapamiętania przez centralę [kodu instalatora] zabezpieczonego w podprogramie [90].

ARKUSZ PROGRAMOWANIA

[01] Numer telefonu pierwszej stacji monitorującej

Maks. 16 znaków

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[3] pauza 4 sek.

[4] oczekiwanie na sygnał centrali

[02] Kod identyfikacyjny dla pierwszej stacji monitorującej

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[03] Numer telefonu drugiej stacji monitorującej

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[04] Kod identyfikacyjny dla drugiej stacji monitorującej

--	--	--	--	--

[05] Kody raportujące naruszenie linii dozorowych od 1 do 8

<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 1	<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 5
<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 2	<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 6
<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 3	<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 7
<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 4	<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 8

[06] Kody raportujące naruszenie linii dozorowych od 9 do 16

<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 9	<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 13
<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 10	<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 14
<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 11	<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 15
<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 12	<input type="checkbox"/>	Alarm z linii 16

[07] Kody raportujące powrót do stanu normalnego naruszonych linii dozorowych od 1 do 8

<input type="checkbox"/>	Powrót z linii 1	<input type="checkbox"/>	Powrót z linii 5
<input type="checkbox"/>	Powrót z linii 2	<input type="checkbox"/>	Powrót z linii 6
<input type="checkbox"/>	Powrót z linii 3	<input type="checkbox"/>	Powrót z linii 7
<input type="checkbox"/>	Powrót z linii 4	<input type="checkbox"/>	Powrót z linii 8

[08] Kody raportujące powrót do stanu normalnego naruszonych linii dozorowych od 9 do 16

- | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Powrót z linii 9 | <input type="checkbox"/> | Powrót z linii 13 |
| <input type="checkbox"/> | Powrót z linii 10 | <input type="checkbox"/> | Powrót z linii 14 |
| <input type="checkbox"/> | Powrót z linii 11 | <input type="checkbox"/> | Powrót z linii 15 |
| <input type="checkbox"/> | Powrót z linii 12 | <input type="checkbox"/> | Powrót z linii 16 |

[09] Kody raportujące pożar i uszkodzenia w systemie

- Alarm w linii pożarowej
- Alarm w linii dodatkowej AUX IN
- Zły stan zasilania awaryjnego
- Brak zasilania sieciowego
- Usterka linii dziennej
- Usterka w obwodzie sygnalizatora
- Przerwany obwód ochrony pożarowej
- Brak zasilania czujek AUX

[10] Kody raportujące powrót do stanu normalnego zdarzeń z podprogramu [09]

- Powrót z linii pożarowej
- Powrót z linii dodatkowej AUX IN
- Naprawione zasilanie awaryjne
- Powrót zasilania sieciowego
- Linia dzienna OK
- Naprawiony obwód sygnalizatora
- Naprawiony obwód ochrony pożarowej
- Powrót zasilania czujek (AUX)

[11] Kody raportujące włączenie centrali w dozór kodem od 1 do 8

- | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Włączenie kodem nr 1 | <input type="checkbox"/> | Włączenie kodem nr 5 |
| <input type="checkbox"/> | Włączenie kodem nr 2 | <input type="checkbox"/> | Włączenie kodem nr 6 |
| <input type="checkbox"/> | Włączenie kodem nr 3 | <input type="checkbox"/> | Włączenie kodem nr 7 |
| <input type="checkbox"/> | Włączenie kodem nr 4 | <input type="checkbox"/> | Włączenie kodem nr 8 |

[12] Kody raportujące włączenie centrali w dozór kodem od 9 do 16

<input type="checkbox"/>	Włączenie kodem nr 9	<input type="checkbox"/>	Włączenie kodem nr 13
<input type="checkbox"/>	Włączenie kodem nr 10	<input type="checkbox"/>	Włączenie kodem nr 14
<input type="checkbox"/>	Włączenie kodem nr 11	<input type="checkbox"/>	Włączenie kodem nr 15
<input type="checkbox"/>	Włączenie kodem nr 12	<input type="checkbox"/>	Włączenie kodem nr 16

[13] Kody raportujące wyłączenie centrali z dozoru kodami od 1 do 8

<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 1	<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 5
<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 2	<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 6
<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 3	<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 7
<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 4	<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 8

[14] Kody raportujące wyłączenie centrali z dozoru kodami od 9 do 16

<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 9	<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 13
<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 10	<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 14
<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 11	<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 15
<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 12	<input type="checkbox"/>	Wyłączenie kodem nr 16

[15] Kody raportujące alarmy priorytetowe

<input type="checkbox"/>	Włączenie w dozór z blokadą
<input type="checkbox"/>	Alarm z przycisku [P]
<input type="checkbox"/>	Alarm z przycisku [F]
<input type="checkbox"/>	Alarm z przycisku [A]
<input type="checkbox"/>	Powrót przycisku [P] do stanu normalnego
<input type="checkbox"/>	Powrót przycisku [F] do stanu normalnego
<input type="checkbox"/>	Powrót przycisku [A] do stanu normalnego
<input type="checkbox"/>	Okresowa transmisja testu automatycznego

[16] Definiowanie linii dozorowych od 1 do 8

Fabrycznie		Cyfra 1	Cyfra 2
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>	Linia 1	[0] Wolna / Głośna
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 2	[1] Wolna / Cicha
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 3	[2] Szybka / Głośna
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 4	[3] Szybka / Cicha
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 5	[0] Opóźniona
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 6	[1] Natychmiastowa
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 7	[2] Wewnętrzna
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 8	[3] Wewnętrzna-specjalna
			[4] 24-godz. głośna
			[5] 24-godz. głośna/cicha
			[6] 24-godz. cicha
			[7] Podwójnie opóźniona
			[8] Poczwiście opóźniona
			[9] Dzienna
			[A] Opóźniona specjalna

[17] Definiowanie linii dozorowych od 9 do 16

Fabrycznie		Cyfra 1	Cyfra 2
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 9	[0] Opóźniona
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 10	[1] Natychmiastowa
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 11	[2] Wewnętrzna
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 12	[3] Wewnętrzna-specjalna
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 13	[4] 24-godz. głośna
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 14	[5] 24-godz. głośna/cicha
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 15	[6] 24-godz. cicha
<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Linia 16	[7] Podwójnie opóźniona
			[8] Poczwiście opóźniona
			[9] Dzienna
			[A] Opóźniona specjalna

Uwaga! Linie 9 do 16 mogą być tylko liniami wolnymi.

[18] 1-szy zestaw opcji systemu

Fabrycznie		ON	OFF
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 1	Łączność telef. wyłączona	Łączność telef. włączona
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 2	Kod przywrócenia wysyłany po czasie alarmu	Kod wysyłany po wyłączeniu
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 3	Alarm widoczny w manipul. podczas dozoru	Alarm nie jest widoczny na manipulatorze
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 4	Wybieranie DTMF	Wybieranie impulsowe
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 5	Linie dozorowe typu NC	Linie doz. parametryczne
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 6	[P] - alarm głośny	[P] - brak
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 7	Centrala wybiera tylko 1 numer telefonu	Wybieranie 1 numeru z możliwością wyboru 2
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 8	16 kod użytł - jednorazowy	16 kod użytł. - normalny

[19] 2-gi zestaw opcji systemu

Fabrycznie		ON	OFF
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 1	Głośny alarm pulsujący	Głośny alarm ciągły
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 2	Główny kod użyt. zmieniany przez instalatora	Główny kod zmieniany przez użytkownika
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 3	Włączenie i wyłączenie centrali potwierdzone dźwiękiem	Brak potwierdzenia dźwiękowego
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 4	PC-16OUT współpracuje	PC-16OUT nie współprac.
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 5	Tylko wyświetlanie inf. o usterce linii telefon.	Sygnal dźwiękowy przy usterce linii telefon.
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 6	1400 Hz dla formatów (3), (4), (B), (C) w podprogr. [29]	2300 Hz dla formatów
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 7	Monitorowanie telefoniczne wyłączone	Monitorowanie telefon. włączone
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 8	Do BLOKADY linii potrzeba kodu użytkownika	Nie potrzeba kodu użytk.

[20] Ustalenie możliwości czasowego blokowania linii dozorowych od 1 do 8 (BLOKADA)

Fabrycznie		
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 1	
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 2	
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 3	Jeżeli lampka jest włączona kod o danym numerze
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 4	może blokować linie dozorowe.
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 5	
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 6	
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 7	
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 8	

[21] Ustalenie możliwości czasowego blokowania linii dozorowych od 9 do 16 (BLOKADA)

Fabrycznie		
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 1	
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 2	
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 3	Jeżeli lampka jest włączona kod o danym numerze
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 4	może blokować linie dozorowe.
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 5	Lampka 1 = linia 9 itd.
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 6	
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 7	
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 8	

[22] Programowanie czasów**Fabrycznie**

0 3 0	_____	Czas na wejście (w sekundach)
1 2 0	_____	Czas na wyjście (w sekundach)
0 0 4	_____	Czas alarmu (w minutach)
0 3 0	_____	Czas przerwy w zasilaniu sieciowym (w minutach)
0 5 0	_____	Czas impulsu zakłócającego (x 10 ms)
0 3 0	_____	Czas powtarzania testu do stacji monitorującej (w dniach)

Wartości dopuszczalne : 01 do 99. *Nie wprowadzaj : 00 !*

[23] Programowanie czasów zegarowych [GG]:[MM]**Fabrycznie**

9 9 9 9	_____	Czas automatycznego włączenia centrali w dozór
9 9 9 9	_____	Czas wysyłania testu do stacji monitorującej

[24] Nowy kod instalatora**Fabrycznie**

3 0 0 0	_____
---------	-------

[25] Nowy główny kod użytkownika**Fabrycznie**

1 2 3 4	_____
---------	-------

[26] Kod dostępu do przekazywania danych do komputera

3 0 3 0	_____
---------	-------

[27] Format transmisji**Fabrycznie**

1	_____	Format dla pierwszej stacji monitorującej
1	_____	Format dla drugiej stacji monitorującej

- [0] Silent Knight/Ademco slow, 10BPS (1400Hz) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended
- [1] SESCOA, Franklin, DCI, Vertex, 20BPS (2300Hz) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended
- [2] Silent Knight fast, 20BPS (1400Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format
- [3] Radionics, (2300/1400Hz) 3/1, 4/2 non extended
- [4] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1, 4/2 non extended with parity
- [5] SESCOA super speed
- [6] Nie programować
- [7] Nie programować
- [8] Silent Knight/Ademco slow, 10BPS (1400Hz) 3/1 extended
- [9] SESCOA, Franklin, DCI, Vertex, 20BPS (2300Hz) 3/1 extended

- [A] Silent Knight/Ademco fast, 20BPS (1400Hz) 3/1 extended
- [B] Radionics, (2300/1400Hz) 3/1 extended
- [C] Radionics, (2300/1400Hz) 3/1 extended with parity
- [D] Sescosa super speed (with identified openings/closings)
- [E] i [F] Nie programować

[28] Programowanie wejścia AUX IN i wyjścia PGM

Fabrycznie

2 Wejście AUX IN

2 Wyjście PGM

Pierwsza cyfra - wejście AUX IN:

- [0] Nie wykorzystane
- [1] Wejście jest dodatkową 24-godzinną linią dozоровą NO, powodującą powiadomienie stacji monitorującej jeżeli tak zostało zaprogramowane w podprogramie [09]
- [2] Wejście jest dodatkową 24-godzinną linią dozоровą NO, wywołującą alarm głośny i powiadomienie stacji monitorującej, jeżeli tak zostało zaprogramowane w podprogramie [09]
- [3] Wejście służy do włączania i wyłączania centrali
Po wybraniu wariantu [3] chwilowe zwarcie wejścia AUX IN z zaciskiem zasilania dodatkowego AUX spowoduje włączenie wyłączonej centrali w dozór lub wyłączenie włączonej centrali z dozoru
- [4] Wejście do pobudzenia centrali do przejścia komunikacji (w wersji oprogramowania 7.6 i wyżej)

Druga cyfra - wyjście PGM OUT:

- [0] Wyjście do współpracy z modulem LINKS
- [1] Wyjście aktywne przez dwie sekundy przed wybieraniem numeru telefonu stacji monitorującej.
- [2] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu kodu [*]+[7]
- [3] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu kodu [*]+[7]+[dowolny kod użytkownika]
- [4] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu kodu [*]+[7]+[kod użytkownika dla systemu A]
- [5] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu kodu [*]+[7]+[kod użytkownika dla systemu B]
- [6] Wyjście aktywne w czasie włączenia sygnalizatora w manipulatorze
- [7] Wyjście aktywne w czasie centrali włączonej w dozór
- [8] Wyjście uaktywnia się w momencie wystąpienia alarmu i jest aktywne do czasu wyłączenia centrali z dozoru
- [9] Wyjście uaktywnia się po ósmej nieudanej próbie połączenia centrali ze stacją monitorującą i jest aktywne do czasu wybrania kodu [*]+[2]
- [A] Wyjście aktywne w czasie trwania alarmu przy uszkodzonej linii telefonicznej
- [B] Wyjście aktywne w momencie odmierzenia przez centralę "czasu na wyjście" i "czasu na wejście"
- [C] Wyjście pulsuje, jeżeli zaprogramowano w [60]
- [D] Wyjście uaktywnia się po czwartej nieudanej próbie połączenia się ze stacją monitorującą
- [E] Wyjście aktywne przez dwie sekundy po wysłaniu pełnego komunikatu
- [F] Wyjście może być zdalnie sterowane przy użyciu DLS□1

[29] Przyporządkowanie linii od 1 do 8 Systemowi A

ON Lampka 1

ON Lampka 2

ON Lampka 3

ON Lampka 4 Świecenie lampki o danym numerze świadczy

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 5 | o tym, że dana linia należy do Systemu A |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 6 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 7 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 8 | |

[30] Przyporządkowanie linii od 1 do 8 Systemowi B

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 1 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 2 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 3 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 4 | Świecenie lampki o danym numerze świadczy |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 5 | o tym, że dana linia należy do Systemu B |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 6 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 7 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 8 | |

[31] Przyporządkowanie kodów od 1 do 8 Systemowi A

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 1 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 2 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 3 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 4 | Świecenie lampki o danym numerze świadczy |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 5 | o tym, że dany kod należy do Systemu A |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 6 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 7 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 8 | |

[32] Przyporządkowanie kodów od 1 do 8 Systemowi B

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 1 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 2 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 3 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 4 | Świecenie lampki o danym numerze świadczy |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 5 | o tym, że dana linia należy do Systemu B |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 6 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 7 | |
| <input type="checkbox"/> ON | <input type="checkbox"/> | Lampka 8 | |

[33] Określenie kierunku przesyłania informacji**Fabrycznie**

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Naruszenie linii dozorowych Systemu A
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Naruszenie linii dozorowych Systemu B
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Włączenie i wyłączenie Systemu A kodem użytkownika
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Włączenie i wyłączenie Systemu B kodem użytkownika
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Alarm priorytetowy
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Uszkodzenia systemu

0 - informacja nie będzie wysłana

1 - informacja wysłana pod 1 numer tel. , a w razie braku połączenia pod 2 numer

2 - informacja będzie wysłana tylko pod 2 numer tel.

3 - informacja będzie wysyłana zawsze pod oba numery telefonów

[34] Powrót centrali do wartości fabrycznych**[43] Numery kodów od 1 do 8 umożliwiających blokowanie linii dozorowych****Fabrycznie**

<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 1	On	możliwość blokowania
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 2	Off	brak możliwości blokowania
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 3		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 4		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 5		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 6		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 7		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 8		

[44] Numery kodów od 9 do 16 umożliwiających blokowanie linii dozorowych**Fabrycznie**

<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 1	On	możliwość blokowania
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 2	Off	brak możliwości blokowania
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 3		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 4		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 5		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 6		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 7		
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 8		

[45] Kod raportujący przywrócenie sprawności linii telefonicznej

--	--

[46] Numer telefonu komputera współpracującego z centralą

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[47] Konfiguracja transmisji do komputera**Fabrycznie**

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

ON	
----	--

ON	
----	--

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

Lampka 1

Lampka 2

Lampka 3

Lampka 4

Lampka 5

Lampka 6

Lampka 7

Lampka 8

ON

Pierwsze 4 lampki określają liczbę dzwonek przed zgłoszeniem centrali. Jest to suma liczb (lampek świecących) od 1 do 8.

Współpraca z komputerem możliwa
Zainicjowanie transmisji
[[6] kod użytk. 9 możliwe
Automatyczna sekretarka włączona
Odpowiedź na wywołanie od komputera dozwolona

OFF

Współpraca z komp. niemożliwa
Transmisja przez użytk. niemożliwa
Brak automat. sekretarki
Odpowiedź na wywołanie od komp. zabroniona

[48] Kod identyfikacyjny współpracującego komputera**Fabrycznie**

5	0	5	0				
---	---	---	---	--	--	--	--

[49] 4-ty zestaw opcji systemu**Fabrycznie**

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

OFF	
-----	--

Lampka 1

Lampka 2

Lampka 3

Lampka 4

Lampka 5

Lampka 6

Lampka 7

Lampka 8

ON

Do wykorzystania w przyszłości

Czujki p.poż zasil. z SW AUX

ESCORT wymaga gł. kodu użytk.

Do wykorzystania w przyszłości

Do wykorzystania w przyszłości

Do wykorzystania w przyszłości

Do wykorzystania w przyszłości

Okresowy DLS możliwy

OFF

Do SW AUX nie podłączone

Dowolny kod użytkownika

Okres. DLS niemożliwy

[50] Kod raportujący po alarmowy

--	--

[51] 3-ci zestaw opcji systemu

Fabrycznie

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

ON

Lampka 1 Automatyczne włącz. - sygn. tylko w klawiaturze

Lampka 2 Kod użytkownika potrzebny do wyłączenia autowłączenia

Lampka 3 Po 2 min. lampki w klawiat. wyłączają się

Lampka 4 [P] - brak sygnalizacji w klaw.

Lampka 5 Przycisk [P] wyłączony

Lampka 6 Wyjście przez [[]]0] możliwe

Lampka 7 Czas przywołania przy pracy z komputerem 120 sek

Lampka 8 Jednokrotny alarm z każdej inii

OFF

Automat. włącz. sygnaliz. zewnętrzna co 10 sek.

Autowłączenie wyłączone dowolnym klawiszem

Lampki działają zawsze

[P] - sygnalizacja w klaw.

Przycisk [P] włączony

Wyjście [[]]0] niemożliwe

Czas przywołania 60 sek.

Wielokrotny alarm z każdej linii

[52] Zwłoka przed wysłaniem raportu do stacji monitorującej

Fabrycznie

0 0 = Bez opóźnienia

Podaj wartość od 00 do 99

[53] Kod raportujący nie włączenie się centrali w dozór przy zaprogramowanym autowłączeniu

[54] Kod raportujący test centrali

[55] Kod raportujący uszkodzenie linii telefonicznej przewodowej

[56] Kod raportujący test przez moduł LINKS

[57] Kod LINKS dla 1-go numeru telefonu

[58] Kod LINKS dla 2-go numeru telefonu

[59] Kod LINKS dla 3-go numeru telefonu

[60] 6-ty zestaw opcji systemu**Fabrycznie**

		ON	OFF
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 1	PGM pulsuje przy czasie na wyjście	PGM nie pulsuje
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 2	PGM pulsuje przy czasie na wejście	PGM nie pulsuje
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 3	Głośna sygnaliz. wyjścia włączona	Opcja wyłączona
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 4	Sygnalizacja wyjścia włączona	Opcja wyłączona
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 5	Sygnalizacja wejścia włączona	Opcja wyłączona
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 6	Zamknięcia po potwierdzeniu	Zamknięcie normal.
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 7	Zakończenie sygnalizacji czasu na wyjście włączone	Opcja wyłączona
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 8	Do wykorzystania w przyszłości	

[90] Zabezpieczenie kodu instalatora

UWAGA! Centrala z zablokowanym kodem instalatora nie podlega naprawie gwarancyjnej !

[91] Odbezpieczenie kodu instalatora

AAT Holding sp. z o.o.



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

Warszawa

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

Warszawa II

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

Bydgoszcz

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

Katowice

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

Kielce

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

Kraków

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

Lublin

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

Łódź

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

Poznań

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

Sopot

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

Szczecin

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

Wrocław