



Instrukcja instalacji i programowania

CENTRALA ALARMOWA

PC2585

DSC®

WERSJA 1.0



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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PANEL GŁÓWNY

12 linii wejściowych :

- 8 programowalnych linii dozorowych parametrycznych (EOL), włącznie z linią pożarową
- 1 dodatkowa linia AUX IN typu NO
- 3 linie pomocy w klawiaturze

Wyjście sygnalizacji alarmu :

- wyjście BELL
- wydajność prądowa 700mA przy napięciu 12VDC, bezpiecznik 5A alarm pulsujący lub ciągły
- wyjście normalne lub inwersyjne (podanie lub zdjęcie napięcia)

Pamięć EEPROM :

- po całkowitym zaniku napięcia zasilania AC i akumulatora nie traci zawartości pamięci: programu i kodów

4 wyjścia programowalne :

- wyjścia tranzystorowe, sterowane zwieraniem do masy, o obciążeniu 50 mA, programowalne wg opcji
- 1.5 A zasilacz na płycie głównej:
pomocnicze wyjście zasilające 400 mA,
12 VDC
- niezależne bezpieczniki dla wyjścia alarmowego BELL, akumulatora, zasilania pomocniczego AUX+/klawiatury
- kontrola obecności napięcia zasilania AC i stanu akumulatora
- zegar wewnętrzny synchronizowany częstotliwością sieci AC

Wyłączalne wyjście zasilania czujek pożarowych SW AUX :

- obsługiwane z klawiatury komendą : [*][4]

Akumulator :

- minimum 6,5 Ah / 12 VDC

Transformator :

- 40 VA, 16,5 VAC

Wymiary :

- 279 x 300 x 84 mm

SPECYFIKACJA KLAWIATURY PC2550RK

- połączenia czterema przewodami
- zalecana ilość: do 3 klawiatur w systemie; maksymalnie 5 klawiatur
- wbudowany sygnalizator piezoceramiczny
- pełna identyfikacja linii i stanu systemu
- pobór prądu : 60 mA
- możliwość współpracy z klawiaturą LCD600 / LCD625 (z sabotażem)

NAPIĘCIE WYJŚCIOWE

Typowo, przy normalnym zasilaniu AC i w pełni naładowanym akumulatorze napięcie wyjściowe będzie wynosiło 13.8V=. Brak napięcia sieci AC i rozładowany akumulator spowodują spadek napięcia do wartości 10V=. Zatem urządzenia współpracujące z panelem głównym, zasilane z niego bezpośrednio winny poprawnie pracować w zakresie napięcia od 10VDC 14 VDC.

KOMUNIKATOR CYFROWY

- 92 kody raportujące
- transmisja wszystkich formatów 10 BPS i 20 BPS
- formaty Radionics
- format DTMF fast slot
- 4/3 DTMF z parzystością
- pager format
- SESCO Superfast format
- Private Line format
- kody w formacie 3/1 i 4/2 , cyfry kodowane heksadecymalnie
- wybieranie tonowe i impulsowe
- przejęcie linii telefonicznej przy pomocy przekaźnika
- detekcja sygnału zgłoszenia centrali
- funkcja antyzakłócenia anti-jam
- 3 numery telefonów i 3 kody identyfikacji
- rozdzielne raportowanie wybranych zdarzeń pod wybrane numery telefonów

CHARAKTERYSTYKA

PROGRAMOWANIE Z KLAWIATURY

Centrala PC2585 posiada własny program fabryczny, zapewniający minimum operacji w oprogramowaniu. Centrala jest w pełni programowalna z klawiatury. Zastosowanie pamięci typu EEPROM, pozwala na zapamiętanie programu nawet po całkowitym zaniku zasilania AC i odłączeniu akumulatora.

OCHRONA PRZED ZAKŁÓCENIAMI STATYCZNYMI I ŚWIETLNYMI

Centralę PC2585 zaprojektowano i przetestowano ze szczególną uwagą, zwłaszcza jeśli chodzi o zabezpieczenie przed zakłóceniami statycznymi i świetlnymi. Zastosowanie odpowiednich filtrów na wejściach linii dozorowych, zasilaniu centrali, wyjściu sygnalizatora, zasilaniu dodatkowym, komunikatorze, specjalna technologia „ZAP-TRAC” druku płytki ograniczają do minimum wpływ impulsów napięciowych i zakłóceń. Zastosowanie warystorów (MOV) w miejscach szczególnie narażonych obniża poziom impulsów do wartości bezpiecznych.

UKŁAD WATCHDOG

Istnieje prawdopodobieństwo zakłócenia pracy mikroprocesora i czasowego zaniechania wykonywania programu wskutek np. impulsów zakłócających. Centrala PC2585 wyposażona jest w układ ciągłej kontroli pracy mikroprocesora „watchdog”.

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Centrala PC2585 kontroluje na bieżąco swój stan, a w szczególności sprawdza:

- stan linii (DEOL) wykrywając alarm lub sabotaż danej linii

- naładowania akumulatora pod obciążeniem
- zasilanie z sieci AC
- stan linii telefonicznej
- stan wyjścia sygnalizatora (uszkodzony bezpiecznik, otwarcie linii)
- połączenie ze stacją monitorowania poprzez transmisję testu ustawianą np. w cyklu 15 minutowym
- posiada bufor 128 zdarzeń

DODATKOWE CECHY

Centrala PC2585 posiada wiele cech dodatkowych, zapewniających skuteczny poziom bezpieczeństwa i łatwość obsługi.

Oto niektóre z tych cech:

- pamięć EEPROM pozwala na przechowywanie programu nawet przy całkowitym zaniku zasilania. Po ponownym włączeniu zasilania system powraca do stanu włączenia lub wyłączenia w dozór (takim jaki był przed zanikiem zasilania).
- wszystkie linie dozorowe są programowalne wg. 10 typów : opóźniona, pomocnicza opóźniona, natychmiastowa, wewnętrzna, wewnętrzna specjalna, wewnętrzna opóźniona, opóźniona specjalna, linie 24-godzinne.
- możliwość zaprogramowania 17 kodów użytkownika.
- blokada każdej linii dokonywana jest z klawiatury
- sygnalizacja stanu linii i systemu za pomocą diod LED
- funkcja czasowego wyłączenia diod w klawiaturze w celu ograniczenia poboru prądu
- 2 uruchamiane z klawiatury wyjścia programowalne
- wszystkie linie dozorowe po wejściu w programowanie instalatorskie pozostają zablokowane aż do chwili wprowadzenia kodu użytkownika

INSTALACJA

TESTOWANIE

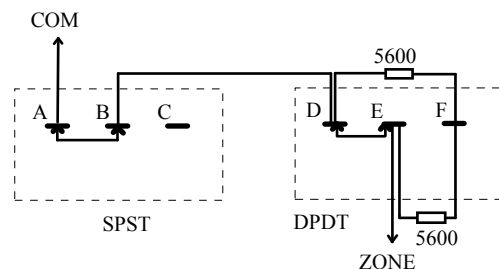
Centrala PC2585 posiada program fabryczny. Programowanie centrali odbywa się za pomocą klawiatury. W przypadku kłopotów z oprogramowaniem skontaktuj się z dystrybutorem lokalnym lub z **AAT Trading Company Sp. z o.o.**

Do przeprowadzenia testu potrzebne są:

- 1 przełącznik SPST
- 1 przełącznik DPDT
- 2 rezystory 5600Ω

Połączenia przy testowaniu

- jeden z zewnętrznych przewodów (A) przełącznika SPST podłącz do zacisku COM centrali alarmowej, tej linii dozorowej, którą będziesz sprawdzał.
- połącz wspólny przewód (B) przełącznika SPST z przewodem wyjściowym (D) przełącznika DPDT.
- połącz jeden z rezystorów 5600Ω pomiędzy zaciski wyjściowe (D i F) przełącznika DPDT
- drugi z rezystorów podłącz pomiędzy zaciski (E i F) przełącznika DPDT
- zacisk wspólny (E) przełącznika DPDT podłącz ze sprawdzaną linią dozorową



Oto następujące warunki pracy centrali:

- zwora na zaciskach AB i zaciskach EF stanowi stan powrotu po alarmie (5600Ω)
- zwora na zaciskach AB i zacisku E stanowi stan alarmu (11200Ω)
- zwora na zaciskach BC stanowi stan sabotażu (otwarcie linii)
- zwora na zaciskach DE stanowi stan zwarcia linii

POŁĄCZENIE LINII DOZOROWYCH

Połącz klawiaturę zgodnie ze schematem połączeń. Aby całkowicie przetestować centralę PC2585, włącznie z komunikatorem, konieczne jest podłączenie cyfrowego odbiornika sygnałów przez łącze telefoniczne lub zastosowanie testera DSC DTS-1. Tester ten pozwala na symulację tonu sygnału telefonicznego, sygnału handshake, sygnału kiss-off i obserwację przesyłanych informacji na wyświetlaczu LCD.

Jeśli stosujesz DTS-1 połącz czerwone i zielone zaciski do wyjść A i B na centrali, zaś przewody zasilania do zacisków AUX+ i AUX-. Po włączeniu zasilania centrali naciśnij czerwony przycisk testera i obserwuj wyświetlacz. Wskaźnik „local - line” powinien zapalić się przy pozycji „local”.

Do celów testowych podłącz mały sygnalizator piezo do zacisków BELL[+] i BELL[-].

Podłącz zasilanie zmienne z transformatora 40VA 16.5VAC do zacisków AC centrali. Przed włączeniem transformatora upewnij się, że nie ma żadnych zwarców mogących spowodować uszkodzenie centrali.

UWAGA! Centrala PC2585 nie wystartuje z zasilania akumulatorowego. Wymagane jest podanie napięcia AC.

Po włączeniu zasilania, diody w klawiaturze i sygnalizator mogą zapalić się na chwilę. Lampka DOZÓR może być zapalona lub zgaszona jeśli włączamy centralę po raz pierwszy. Ostatni stan włączenia centrali lub wyłączenia zapamiętany jest w pamięci EEPROM. Po ponownym włączeniu zasilania centrala przechodzi w ostatni stan sprzed wyłączenia zasilania. Jeśli centrala jest w dozorze, wybierz kod [1234], aby ją wyłączyć. Jeśli klawiatura nie jest aktywna (brak sygnalizacji diodami i dźwiękiem) sprawdź zasilanie AC, połączenia klawiatury lub bezpieczniki. Jeśli wszystkie linie dozorowe są właściwie zamknięte rezystorami DEOL, to lampki klawiatury sygnalizujące stan linii dozorowych powinny być wygaszone.

UWAGA: linia pożarowa wymaga jedynie rezystora EOL (pojedynczego).

INSTALACJA PANELA

Wybierz odpowiednie miejsce, w pobliżu zasilania sieciowego AC, linii telefonicznej, pamiętając o konieczności uziemienia centrali.

Przed zamocowaniem obudowy włóż kołki dystansowe w odpowiednie otwory na ścianie tylnej. Doprowadź wszystkie przewody alarmowe do obudowy i jeżeli jest to możliwe przełóż je przez otwór w tylnej części obudowy. Po zamocowaniu obudowy na ścianie, zamontuj płytę centrali na odpowiednich kołkach plastikowych.

PROCEDURA PODŁĄCZENIA

Nie podłączaj zasilania AC i akumulatora, zanim nie dokonasz wszystkich połączeń w centrali.

Połącz zacisk uziemienia w centrali z ziemią, prowadząc przewód najkrótszą drogą.

Połącz przewody linii dozorowych z odpowiednimi zaciskami dozorowymi (Z, COM). Nie wykorzystane linie dozorowe zamknij rezystorami DEOL. Przewody zasilania czujek alarmowych połącz z zaciskami zasilania AUX[+] i AUX[-]. Pamiętaj, że max. prąd z wyjścia AUX wynosi 400 mA.

Zainstaluj klawiatury, a przewody podłącz do odpowiednich zacisków w centrali (RED, BLK, YEL, GRN). Połącz zaciski A, B, C, D z przewodami linii telefonicznej.

Połącz sygnalizator z zaciskami BELL[+] i BELL[-], zachowując polaryzację. W przypadku nie podłączania sygnalizatorów, zamknij obwód rezystorem 1 k Ω / 0.5 W.

ZACISKI PRZYŁĄCZENIOWE CENTRALI

Zacisk zasilania AC

Do zasilania centrali PC2585 konieczny jest transformator 16.5 VAC o mocy min. 40 VA. Zasilanie AC nie powinno być podłączone do wyłączalnego gniazda zasilania. Wystąpienie usterki zasilania sieciowego sygnalizowane jest w klawiaturze (patrz Usterki systemu [*][2]). Informacja o usterce może zostać przesłana do stacji monitorowania (patrz Programowanie podprogram [16], [17] i [19])

Wyjście zasilania dodatkowego AUX+ i AUX-

Dwa wyjścia zasilania dodatkowego mają na celu ułatwienie połączeń w centrali. Maksymalny pobór prądu z wyjść AUX wynosi 400 mA, przy stosowaniu jednej klawiatury. Dołączenie dodatkowej klawiatury zmniejsza wydajność prądową wyjścia o ok. 60 mA. Wyjście zasilania zabezpieczone jest 1A bezpiecznikiem. Uszkodzenie bezpiecznika może być transmitowane do stacji monitorowania (podprogram [16] i [17]).

Wyłączalne wyjście zasilania: SW AUX i AUX-

Wyjście to jest odłączane za pomocą klawiatury. Zacisk SW AUX jest plusem, zaś AUX- minusem zasilania. Wykorzystanie tego źródła zasilania spowoduje ograniczenie poboru prądu z wyjścia AUX.

Zaciski sygnalizatora BELL[+] i BELL[-]

Wyjście to służy podłączeniu sygnalizatorów lub innych urządzeń wysterowanych napięciem 12 VDC w momencie wystąpienia alarmu. Przy podłączaniu urządzeń zwróć szczególną uwagę na zachowanie właściwej polaryzacji. Pamiętaj, że zacisk BELL[+] jest plusem, zaś BELL[-] minusem.

Jeśli nie wykorzystujesz tego wyjścia zamknij oba zaciski rezystorem 1 k Ω . Sygnał wyjściowy jest normalnie sygnałem ciągłym. Jedynie w przypadku alarmu z linii pożarowej, po użyciu przycisku [F] lub jeśli tak zaprogramowano w podprogramie [21] lampka 6. Istnieje możliwość inwersyjnej pracy, tj. napięcie zanika po wystąpieniu alarmu.

Zaciski klawiatury: RED, BLK, YEL, GRN

Połącz cztery oznaczone przewody do odpowiednich zacisków na płycie głównej:

RED » czerwony

BLK » czarny

YEL » żółty

GRN » zielony

Jeśli łączysz więcej klawiatur, połącz je równolegle w zaciskach centrali (razem czerwone, czarne itd.). Zasilanie klawiatury (RED, BLK) chronione jest bezpiecznikiem zasilania dodatkowego.

Wyjścia programowalne: PO1, PO2, PO3, PO4

Centrala PC2585 posiada 4 programowalne wyjścia sterujące. Sposób pracy wyjść PO1 i PO2 określono w podprogramie [31]. Wyjścia PO3 i PO4 programuje się w podprogramie [22] wg. innych opcji. Wszystkie wyjścia programowalne są wyjściami tranzystorowymi sterowanymi zwieraniem do masy o max. prądzie obciążenia 50 mA. Mały sygnalizator piezo, przekaźnik lub inne urządzenie może zostać podłączone wg. zasady:

plus urządzenia » AUX[+] centrali

minus urządzenia » wyjście PO centrali

Wejście AUX IN

Wejście AUX IN jest normalnie otwartą NO 24-godzinną linią dozorową, programowaną jako głośna lub cicha. Alarm z tej linii nie jest sygnalizowany na klawiaturze, może jedynie zostać przesłana informacja o nim do stacji monitorowania (podprogram [15]). Wystąpienie stanu alarmowego następuje po zwarceniu kontaktu NO z zaciskiem AUX[+] lub po podaniu napięcia dodatniego na wejście AUX IN.

Wejście AUX IN może również służyć do załączania centrali kluczem.

Zaciski linii dozorowych Z1 do Z8

Linie dozorowe mogą być liniami z podwójnym rezystorem parametrycznym (DEOL). Takie rozwiązanie pozwala na wykrycie stanu sabotażu danej linii. Stan sabotażu rozumiany jest jako zwarcie lub otwarcie linii. W warunkach normalnych rezystancja widziana z zacisków Z i COM wynosi 5.6 kΩ. W stanie alarmu rezystancja wynosi 11.2 kΩ. Rezystor sabotażowy umieszczony jest pomiędzy zaciskami sabotażowymi a alarmowymi.

Zaciski telefoniczne : A, B, C, D i EGND

Oto sposób podłączenia telefonu:

A } linia telefoniczna
B } wchodząca z miasta

C } wyjście na telefony
D } w pomieszczeniu

Zaciski akumulatora

Nie podłączaj akumulatora przed dokonaniem wszystkich połączeń w centrali. Połącz czerwony przewód centrali z zaciskiem dodatnim akumulatora, zaś czarny przewód z zaciskiem ujemnym. W przypadku błędnego połączenia uszkodzony zostanie bezpiecznik. Istnieje możliwość regulacji napięcia ładowania akumulatora, poprzez potencjometr znajdujący się w okolicach radiatora. Fabrycznie napięcie ładowania akumulatora ustawiono na 13.8V i nie wymaga ono żadnej regulacji.

INSTALACJA KLAWIATURY

Zainstaluj klawiatury w odpowiednich miejscach. Klawiatura PC2550 RK posiada cztery przewody: czerwony, czarny, żółty, zielony. Połącz te przewody z odpowiednimi zaciskami na płycie głównej centrali. Pamiętaj, że możesz podłączyć maksymalnie trzy klawiatury w systemie, łącząc je równolegle: wszystkie zielone łącz z zaciskiem GRN, wszystkie żółte z zaciskiem YEL, wszystkie czarne z zaciskiem BLK, wszystkie czerwone z zaciskiem RED. Następujące klawiatury są kompatybilne z klawiaturą PC2585:

- LED 625, LED625T, LCD600, LCD600T.

PROCEDURA WŁĄCZENIA ZASILANIA

Po dokonaniu wszystkich połączeń włącz zasilanie AC i odczekaj około 5 sekund. Następnie naciśnij dowolne przyciski na klawiaturze i otwórz dowolną linię (lub ją zewrzyj), aby sprawdzić poprawność współpracy klawiatury z centralą. Jeśli brak jakichkolwiek oznak pracy klawiatury sprawdź zasilanie AC na zaciskach centrali. Jeśli zasilanie występuje, sprawdź poprawność połączeń klawiatury i bezpieczniki zasilania dodatkowego.

Jeżeli system pracuje poprawnie, włącz dopiero zasilanie z akumulatora, pamiętając o właściwej polaryzacji : czerwony do plusa, zaś czarny do minusa.

UWAGA! Centrala PC2585 nie wystartuje z zasilania akumulatorowego bez podania napięcia AC.

TESTOWANIE SYSTEMU

Patrz test instalatora [*][6][Główny Kod Użytkownika][0] lub wykonaj następującą procedurę. Skontaktuj się ze swoją stacją monitorowania (jeśli jesteś do takiej podłączony) i poinformuj o przeprowadzonym teście. Jeśli używasz testera DTS-1 do sprawdzenia komunikatora podłącz go zgodnie z opisem procedury testowania. Włącz system w dozór, poczekaj aż minie czas na wyjście, a następnie narusz linie dozorową natychmiastową. Poczekaj na zakończenie komunikacji. Wyłącz centralę z dozoru i skontaktuj się ze stacją, w celu potwierdzenia poprawnej komunikacji.

FUNKCJE UŻYTKOWNIKA

WPROWADZENIE

Klawiatura PC2550 RK zapewnia pełną informację i kontrolę systemu PC2585. Pozwala ona na pełne programowanie centrali. 8 lampek LINII i lampka POŻAR sygnalizują stan naruszenia (alarmu) i powrotu do stanu normalnego linii dozorowych. 6 lampek funkcyjnych zapewnia użytkownikowi maksimum informacji o systemie. Wbudowany sygnalizator piezoceramiczny pozwala na kontrolę poprawnego wprowadzenia kodu użytkownika lub sygnalizuje o innych zdarzeniach w systemie. 12 cyfrowa klawiatura używana jest m.in do wprowadzenia kodu i innych funkcji użytkowych.

Klawiatura pracuje zazwyczaj w trybie włączenia / wyłączenia z dozoru. Lampka GOTOWOŚĆ zapala się w momencie zamknięcia wszystkich linii (zamknięte drzwi, brak ruchu w strefach kontrolowanych). Istnieje możliwość wykorzystania dodatkowych funkcji centrali: blokowanie linii, wyświetlanie usterek w systemie, wyświetlanie pamięci alarmów. Dokonuje się tego po naciśnięciu klawisza [*] i wybraniu odpowiedniej opcji. Klawisz [#] służy do zaniechania wykonywanych dotychczas działań. Np : jeśli źle wybrałeś pierwsze cyfry kodu użytkownika, możesz przerwać dalsze wprowadzanie naciskając [#]; użyj też klawisza [#] do wyjścia z opcji użytkowych. Jeżeli jednak nie naciśniesz żadnego klawisza, to system automatycznie po 2 minutach przejdzie do trybu włącz/wyłącz.

GLÓWNY KOD DOSTĘPU

Fabrycznie Główny Kod Dostępu zaprogramowano jako [1234]. Główny Kod Dostępu służy do włączania/wyłączania centrali z dozoru, do programowania 15 dodatkowych kodów użytkownika za pomocą opcji [*][5], do korzystania z funkcji użytkownika [*][6]. Główny Kod Dostępu może być zmieniany przez użytkownika, o ile instalator zezwoli na to w podprogramie [23] lampka 5. Zastosowanie pamięci EEPROM pozwala na przechowywanie informacji o kodach, zmianach w programie nawet po całkowitym zaniku zasilania.

DRUGI GLÓWNY KOD DOSTĘPU

Centrala PC2585 daje możliwość zaprogramowania drugiego Głównego Kodu Dostępu. Fabrycznie kod ten nie jest zaprogramowany. Jedynie instalator ma prawo do zaprogramowania tego kodu.

KOD INSTALATORA

Fabrycznie kod instalatora w centrali PC2585 zaprogramowano jako [2585]. Kod ten używany jest do programowania dodatkowych opcji systemu. Po zakończonych zmianach w oprogramowaniu fabrycznym kod ten powinien być zmieniony.

WŁĄCZANIE W DOZÓR

Sprawdź przed włączeniem w dozór, czy pali się lampka USTERKA lub BLOKADA. Zamknij wszystkie chronione drzwi, okna zatrzymaj ruch w chronionych pomieszczeniach (lub sprawdź czy nikt nie pozostał w obiekcie). Sprawdź czy zapaliła się lampka GOTOWOŚĆ. Wprowadź [4 cyfrowy Kod Użytkownika]. Każda wprowadzana cyfra jest potwierdzana dźwiękiem w klawiaturze. Wprowadzenie nieprawidłowego kodu sygnalizowane jest 2-sekundowym dźwiękiem w klawiaturze. Po prawidłowym wprowadzeniu kodu powinna zapalić się lampka DOZÓR. Podczas odmierzania czasu na wyjście klawiatura może sygnalizować ten fakt dźwiękiem; jednocześnie z lampką DOZÓR palić się będzie GOTOWOŚĆ. Kiedy minie czas na wyjście wszystkie lampki zgasną poza lampką DOZÓR.

WYŁĄCZANIE Z DOZORU

Wejść do chronionego obiektu ustaloną drogą; klawiatura po naruszeniu linii opóźnionej zacznie sygnalizować odmierzenie czasu na wejście. Podejść do klawiatury i wprowadź [4 cyfrowy Kod Użytkownika]. Jeśli popełniłeś błąd przy wprowadzaniu kodu naciśnij klawisz [#] i zacznij wprowadzanie ponownie. Lampka DOZÓR powinna zgasnąć, a sygnalizacja dźwiękowa zostanie automatycznie zaprzestana. Poprawny Kod Użytkownika powinien być wprowadzony przed upływem czasu na wejście. Jeżeli w czasie dozoru wystąpił alarm, to po wyłączeniu systemu lampka PAMIĘĆ zacznie migać wraz z liniami które zostały naruszone podczas dozoru. Aby powrócić do stanu włącz/wyłącz z dozoru naciśnij klawisz [#].

AUTOMATYCZNE BLOKOWANIE LINII

Jeśli poprawnie wprowadzono Kod Użytkownika przy włączaniu systemu w dozór i podczas odmierzenia czasu na wyjście nie naruszono linii opóźnionych (np. nie opuszczono obiektu chronionego), system automatycznie zablokuje linie zdefiniowane jako wewnętrzne specjalne. Lampka BLOKADA zapali się natychmiast po wprowadzeniu Kodu Użytkownika i będzie zapalona do czasu naruszenia linii opóźnionej lub naciśnięcia [*][1].

Tak wygląda standardowa procedura postępowania użytkownika włączającego system alarmowy zainstalowany w domu, załączany na noc. Dzięki temu użytkownik nie musi ręcznie blokować poszczególnych linii dozorowych. Aby uaktywnić zablokowane linie należy nacisnąć klawisze [*][1]. Lampka BLOKADA powinna zgasnąć. Jest to szybka metoda pełnego uzbrojenia systemu, częściowo włączonego w dozór.

BLOKOWANIE LINII: [*]+[1]

Linie zablokowane nie wywołują alarmu. Jeżeli linia jest zablokowana, to podczas włączania w dozór może ona być naruszona (otwarta). Blokowanie linii można stosować, gdy potrzebny jest dostęp do ograniczonego obszaru, który chwilowo nie będzie chroniony. Blokowanie może być również pomocne, gdy mamy w systemie uszkodzoną czujkę, przewód, a chcemy chronić budynek do czasu przyjazdu instalatora.

Aby zablokować linię : naciśnij [*][1] a następnie numery linii, które chcesz zablokować. Po zakończonym wprowadzaniu naciśnij [#].

Przykład: Chcemy zablokować linie nr: 1, 3, 7. Należy nacisnąć klawisze wg kolejności: [*][1][1][3][7][#]

Aby usunąć blokady wszystkich linii wystarczy wcisnąć: [*][1][0][#]

Aby zablokować ponownie linie blokowane ostatnio, wystarczy nacisnąć: [*][1][9][#]. Jest to wygodne przy blokowaniu tych samych linii, bo nie wymaga blokady każdej linii z osobna.

Istnieje możliwość pozbawienia niektórych linii właściwości blokowania (np. linia sabotażowa). Określa się to podczas programowania instalatorskiego. Jeśli taka linia jest naruszona, to nie będzie możliwe włączenie systemu w dozór, aż do usunięcia przyczyny naruszenia. Po wyłączeniu systemu z dozoru linie zablokowane są automatycznie odblokowane. Blokada linii trwa zatem tylko jeden cykl włączenia / wyłączenia z dozoru.

Jeżeli w podprogramie [23] lampka 4 zostanie zapalona, to opcja blokowania linii wymagać będzie podania Kodu Użytkownika, o ile kod ten będzie posiadał uprawnienia do blokady linii (podprogram [37] i [38]). Przy podziale systemu na podsystemy można zablokować linie tylko kodami z tego samego podsystemu.

Linie nie mogą być blokowane podczas dozoru.

USTERKI SYSTEMU: [*]+[2]

System na bieżąco kontroluje swoje obwody, a usterki sygnalizuje na klawiaturze zapaleniem lampki USTERKA i dźwiękiem co 10 sekund. Naciśnięcie klawisza [#] spowoduje ustanie sygnalizacji dźwiękowej, ale lampka pozostanie wciąż zapalona, aż do momentu ustąpienia przyczyny usterki. Informacja o usterkach może również być transmitowana do stacji monitorowania. Aby wyświetlić rodzaj usterki naciśnij [*][2]. Numer zapalanej lampki odpowiada właściwej ustercie:

- 1 Niskie napięcie akumulatora
- 2 Brak zasilania sieciowego AC
- 3 Sabotaż klawiatury
- 4 Usterka linii telefonicznej
- 5 Kłopoty z połączeniem się ze stacją monitorowania alarmów
- 6 Usterka obwodu sygnalizatora
- 7 Usterka linii pożarowej
- 8 Utrata czasu rzeczywistego

- 1 **Niskie napięcie akumulatora:** Usterka akumulatora pojawi się na klawiaturze i może zostać przesłana do stacji monitorowania, jeśli akumulator nie będzie podłączony do zacisków lub zostanie uszkodzony bezpiecznik. Usterka zniknie po ustąpieniu przyczyny i wprowadzeniu Kodu Użytkownika.
- 2 **Brak zasilania sieciowego AC:** Lampka USTERKA zapali się, ale nie będzie głośnej sygnalizacji dopóki nie wystąpi zbyt niskie napięcie akumulatora. Opóźnienie transmisji można zaprogramować w zakresie od 1 do 99 minut. Patrz programowanie podprogram [19].
- 3 **Sabotaż klawiatury:** Opcja sabotażu klawiatury ustawiana jest w podprogramie [26] lampka 4. Jeśli klawiaturę PC2585 RK lub LCD680 RK wyjęto z uchwytu montażowego, przycisk sabotażowy zostanie naruszony, a informacja o tym pojawi się na klawiaturze. Jeśli zaprogramowano odpowiedni kod raportujący w podprogramie [16], informacja o sabotażu zostanie przesłana do stacji monitorowania. Nie jest możliwe włączenie centrali w dozór jeśli wystąpi sabotaż klawiatury. Lampka GOTOWOŚĆ nie zapali się, dopóki wszystkie klawiatury nie znajdą się w swoich uchwytach montażowych i nie zostanie wprowadzona komenda [*][8][kod instalatora][#] by zresetować system (opcja). Usterka ta powoduje zapalenie lampki 3, ale nie jest przechowywana w pamięci alarmów.
- 4 **Usterka linii telefonicznej:** Spadek napięcia w linii telefonicznej poniżej 3V przez okres 30 sek. i dłużej spowoduje wygenerowanie usterki linii telefonicznej. Jeżeli centrala wyłączona jest z dozoru, zapali się lampka USTERKA, zaś przy centrali włączonej w dozór może nastąpić sygnalizacja głośna. Patrz podprogram [21].
- 5 **Kłopoty z komunikacją:** Usterka jest generowana, jeśli po maksymalnej liczbie prób dodzwonienia się pod każdy z numerów telefonicznych nie nastąpi połączenie ze stacją monitorowania. Jeżeli późniejsze próby komunikacji zakończą się pomyślnie, to usterka ustąpi. Lampkę USTERKA można również zgasić przeglądając usterki systemu i naciśkając klawisz [#]. W podprogramie [22] lampka 5 można ustawić sposób sygnalizacji: głośna lub cicha w momencie wystąpienia tej usterki.
- 6 **Usterka obwodu sygnalizatora:** Jeżeli uszkodzony jest bezpiecznik lub otwarty obwód sygnalizatora to wystąpi usterka sygnalizowana w klawiaturze i przesyłana do stacji monitorowania (opcja).

- 7 **Usterka obwodu pożarowego:** Usterka sygnalizowana w momencie otwarcia linii zdefiniowanej jako pożarowa.
- 8 **Utrata czasu rzeczywistego:** Po włączeniu zasilania lub zresetowaniu centrali należy ustawić zegar wewnętrzny centrali. Usterka zniknie po przejrzaniu usterek systemu lub po ustawieniu zegara

Po naciśnięciu [*][2][9] istnieje możliwość przejrzania najczęściej występujących usterek, co ma znaczenie przy serwisie centrali PC2585.

PAMIĘĆ ALARMÓW: [*]+[3]

Naciśnięcie [*][3] spowoduje przejście w tryb wyświetlania pamięci alarmów. Lampka PAMIĘĆ i lampki odpowiednich linii zaczną migać, jeśli wystąpił alarm podczas dozoru po wyłączeniu centrali. Istnieje możliwość przeglądania historii ostatnich 2 poziomów alarmów ([*][3] i naciskając kilka razy [9]). Każde naciśnięcie [9] sygnalizowane jest 1,2 lub 3 dźwiękami mówiącymi o poziomie historii alarmów. Po włączeniu w dozór ostatni poziom jest kasowany.

WYŁĄCZALNE WYJŚCIE ZASILANIA: [*]+[4]

Aby przerwać chwilowo zasilanie naciśnij [*] i trzymaj [4] przez pewien czas. Po zwolnieniu klawisza [4] zasilanie ponownie wróci (wyjście SW AUX).

PROGRAMOWANIE KODÓW UŻYTKOWNIKA: [*]+[5]+[GŁÓWNY KOD DOSTĘPU]

Komenda [*][5][Główny Kod Dostępu] służy do programowania dodatkowych kodów użytkownika. Takich kodów, służących do włączania/wyłączania może być 16. Pierwszy kod w systemie zwany jest Głównym Kodem Dostępu i ustawiony jest fabrycznie jako [1234]. Ostatni, 16 kod, może być kodem jednorazowym. Należy pamiętać, że wprowadzone zmiany zakończyć trzeba naciskając [#]. Jeśli przez 2 minuty nie zostanie naciśnięty żaden klawisz, to system automatycznie wyjdzie z trybu programowania kodów i zapamięta dokonane zmiany.

Programowanie dodatkowych Kodów Użytkownika

- 1 Naciśnij [*][5] a następnie wprowadź Główny Kod Dostępu (fabrycznie [1234]). Zapali się lampka PROGRAM i lampka 1, co oznacza że kod numer 1 jest już zaprogramowany ([1234]). Główny Kod może zostać zmieniony, ale nie wolno go usuwać. Instalator może zablokować możliwość zmiany Głównego Kodu przez użytkownika w podprogramie [23] lampka 5.
- 2 W ten sposób można zaprogramować 7 dodatkowych kodów. Lampki linii używane są do pokazania który z kodów jest zaprogramowany (lampka świeci światłem ciągłym), który jest wybrany do programowania (lampka miga).
- 3 Aby zaprogramować kod numer 2, naciśnij [2] a lampka 2 zacznie migać. Wprowadź wtedy 4 cyfry nowego kodu. Ostatnia cyfra potwierdzona zostanie 3-krotnym dźwiękiem w klawiaturze i lampka linii 2 zapali się na stałe, sygnalizując zaprogramowanie kodu numer 2
- 4 Aby usunąć kod numer 2 ponownie naciśnij [2] tak, by lampka linii 2 zaczęła migać, a następnie wprowadź [****]. Wprowadzenie ostatniego znaku zostanie potwierdzone sygnałem w klawiaturze a lampka numer 2 zgaśnie, co oznaczać będzie usunięcie kodu numer 2.

- 5 Zgodnie z punktami 3 i 4 wprowadzaj lub usuwaj kody od 1 do 8.
- 6 Aby zaprogramować kody od 9 do 16 należy po sekwencji [*][5][Główny Kod Dostępu] wprowadzić [9]. Wtedy lampki od 1 do 8 odpowiadają kolejno kodom od 9 do 16 (lampka linii 1 to kod numer 9, lampka linii 2 to kod numer 10 itd.). Potwierdzeniem programowania kodów od 9 do 16 jest miganie lampek GOTOWOŚĆ i DOZÓR. Programowanie i usuwanie kodów jest zgodne z opisanymi w punktach 3 i 4 zasadami. Przełączenie między kodami od 1 do 8 a 9 do 16 następuje przez wybranie klawisza [9].
- 7 Nie próbuj usunąć Głównego Kodu Dostępu (kod numer 1). Główny Kod może być zmieniony, ale nie może zostać usunięty. Zmieniając Główny Kod musisz być pewien, że wprowadzasz jedynie cyfry (od 0 do 9). Nie wolno wprowadzać [#] lub [*]. Jeśli zapomniano Głównego Kodu, a system jest wyłączony z dozoru, można zaprogramować nowy Główny Kod w programowaniu instalatorskim (podprogram [33]). Jeśli zapomniano Główny Kod, a system jest włączony w dozór jedynie reset systemu pozwoli na dalsze programowanie kodów (nastąpi powrót do oprogramowania fabrycznego).
- 8 Aby skutecznie zaprogramować, zmienić lub usunąć Kody Użytkownika należy postępować wg punktów od 1 do 3 lub 4. Pamiętać należy, że nie wciśnięcie żadnego klawisza przez 2 minuty spowoduje automatyczne wyjście z trybu programowania z zachowaniem dokonanych zmian. Aby ponownie rozpocząć programowanie kodów trzeba rozpocząć od punktu 1.
- 9 Aby wyjść z trybu programowania Kodów Użytkownika naciśnij [#].

Programowanie nowego Kodu Użytkownika:

[*][5][Główny Kod Dostępu][1 do 8][4 cyfry kodu]
lub [*][5][Główny Kod Dostępu][9][1 do 8][4 cyfry kodu]

Usuwanie istniejących Kodów Użytkownika:

[*][5][Główny Kod Dostępu][1 do 8][****]
lub [*][5][Główny Kod Dostępu][9][1 do 8][****]

FUNKCJE UŻYTKOWNIKA: [*][6][GŁÓWNY KOD DOSTĘPU]

Komenda ta służy do ustawienia pewnych opcji systemu, pomocnych użytkownikowi w jego codziennej obsłudze. Po wybraniu powyższej komendy należy podać numer opcji do zmian wg. następującej listy:

- [0] Test instalatora
- [1] Czas systemowy 24-godz. (GG:MM)
- [2] Czas autowłączenia (GG:MM)
- [3] Czas autowłączenia (GG:MM)
- [4] Szybkie wyjście możliwe/niemożliwe
- [5] Autowłączenie możliwe/niemożliwe
- [6] Gong drzwi możliwy/niemożliwy
- [7] Pamięć ostatniego załączenia/wyłączenia
- [8] Test sygnalizacji
- [9] Wywołanie współpracującego komputera

UWAGA: Czas systemowy ustawiany jest w trybie 24-godzinnym
 Godziny: wprowadź wartości z zakresu od 00 do 23
 Minuty: wprowadź wartości z zakresu od 00 do 59

Jeśli podłączona jest drukarka:

Dni: wprowadź wartości z zakresu od 01 do 31
 Miesiące: wprowadź wartości z zakresu od 01 do 12
 Lata: wprowadź wartości z zakresu od 00 do 99
 Wprowadź datę wg. schematu: GG: MM: DZIEŃ: MIESIĄC: ROK

W opcjach [1], [2] i [3] ustawia się czasy. Wprowadź 4 cyfry odpowiadające czas w godzinach i minutach (GG:MM) zgodnie z formatem 24-godzinnym. Jeżeli np. chcesz wprowadzić godzinę 8:05, należy podać: 0805. Opcje [0], [4], [5], [6] i [7] polegają na włączeniu lub wyłączeniu potwierdzany sygnalizacją dźwiękową w klawiaturze. Jeśli chcemy włączyć daną opcję naciskamy numer tej opcji i powinniśmy usłyszeć 3 krótkie dźwięki. Wyłączenie opcji to ponowne naciśnięcie numeru opcji przy czym towarzyszy mu jeden długi dźwięk. Naciskając [8] uzyskamy 2 sekundowy test sygnalizacji i lampek w klawiaturze. Wybranie opcji [9] spowoduje próbę połączenia ze współpracującym komputerem, o ile zezwolono na to w podprogramie [44].

Jeśli dołączona jest drukarka zegar będzie automatycznie rozszerzony o miesiąc, dzień, rok.

Test instalatora: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[0]

Opcja ta pomocna jest instalatorowi przy testowaniu systemu. Powoduje ona uruchomienie na 2 sekundy sygnalizatora za każdym razem, gdy wywołany zostanie alarm. Wywołanie alarmu sabotażowego, spowoduje sygnalizację 2 sekundową w klawiaturze. W obu przypadkach zdarzenie zostanie zapamiętane w pamięci alarmów. Opcja zostanie automatycznie wyłączona po jednym cyklu włączenia/wyłączenia z dozoru lub jeśli ponownie wprowadzono komendę [*][6][Główny Kod Dostępu][0]. Każde naruszenie linii i powrót do stanu normalnego w trybie testowym spowoduje, o ile tak zaprogramowano, wysłanie informacji do stacji monitorowania. Jeśli nie jest konieczna transmisja do stacji, należy w podprogramie [20] wyłączyć komunikację do stacji. Jeśli wyłączono komunikację, a podłączona jest do centrali drukarka, informacja nie będzie również drukowana.

UWAGA: Nie używaj modułu PC 16 OUT podczas testu instalatora.
 Nie przeprowadzaj testu, jeśli system jest częściowo włączony w dozór.

Ustawianie zegara centrali: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[1]

Każdorazowy zanik napięcia zasilania, włączanie centrali po raz pierwszy lub długotrwały brak zasilania AC powodujący rozładowanie akumulatora wymaga ustawienia zegara centrali (o ile wykorzystuje się go). Nie ustawienie zegara powoduje pojawienie się usterki zegara czasu rzeczywistego (usterki systemu lampka 2). Przy ustawianiu zegara w centrali współpracującej z drukarką wymagane jest dodatkowo podanie miesiąca, dnia, roku wg. schematu: GG: MM: DZIEŃ: MIESIĄC: ROK .

Ustawienie czasu autowłączenia: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[2]

Centralę PC2585 można zaprogramować by każdego dnia o tej samej porze automatycznie włączała się w dozór. W opcji [2] ustawić można czas włączenia systemu w dozór, o ile zezwolono na autowłączenie w opcji [5].

Na 1 minutę przed autowłączeniem centrala sygnalizuje dźwiękiem w klawiaturze konieczność opuszczenia pomieszczenia lub zaniechania próby włączenia. Po upływie 1 minuty system włączy się w dozór bez dodatkowego czasu na wyjście (nawet jeśli takowy jest zaprogramowany). Oto sposoby zaniechania autowłączenia:

- naciśnięcie dowolnego klawisza w klawiaturze podczas odmierzania 1 minuty przed autowłączeniem. Jeśli w podprogramie [23] zapalono lampkę 3 to do zaniechania autowłączenia konieczne jest wprowadzenie Kodu Użytkownika.
- jeżeli w podprogramie [12] zaprogramowano odpowiednie kody, to informacja o zaniechaniu autowłączenia opisana powyżej, zostanie przesłana do stacji monitorowania.

System zostanie automatycznie włączony w dozór pomimo otwartych linii. Jeśli w podprogramie [23] zostanie zapalona lampka 2, centrala wyśle kod do stacji o częściowym włączeniu centrali w dozór. Jeśli w podprogramie [23] zapalona zostanie lampka 1, to linie zablokowane w momencie włączenia w dozór będą rozróżniane przez przesłanie ich kodów wraz z kodem o częściowym włączeniu systemu.

Ustawianie czasu autowylączenia: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[3]

Centrala PC2585 może każdego dnia o tej samej godzinie automatycznie wyłączać się. Blokada tej funkcji następuje przez zaprogramowanie czasu „9999”.

Szybkie wyjście: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[4]

Umożliwienie opcji szybkiego wyjścia następuje po naciśnięciu [4] - klawiatura potwierdza to 3 krótkimi dźwiękami, jeśli 1 długi dźwięk to opcja wyłączona. Opcja ta pozwala włączać system w dozór komendą: [*][0]. Włączenie w ten sposób powoduje przesłanie do stacji informacji o załączeniu systemu Głównym Kodem Dostępu.

Umożliwienie autowłączenia: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[5]

Umożliwienie opcji autowłączenia następuje po naciśnięciu [5] - klawiatura potwierdza to 3 krótkimi dźwiękami, jeśli 1 długi dźwięk to opcja wyłączona.

Gong drzwi: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[6]

Umożliwienie opcji gong drzwi następuje po naciśnięciu [6] - klawiatura potwierdza to 3 krótkimi dźwiękami, jeśli 1 długi dźwięk to opcja wyłączona. Po włączeniu tej opcji, naruszenie i powrót do stanu normalnego linii dozorowych zdefiniowanych w podprogramie [18] jako dzwonek, wywoła 5-krotny dźwięk w klawiaturze. Blokada linii określonych jako gong drzwi uniemożliwi sygnalizację w klawiaturze tych linii. Opcja ta działa jedynie przy systemie wyłączonym z dozoru.

Podgląd ostatniego załączenia/wyłączenia: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[7]

Polecenie to wyświetla numer kodu dostępu, którego ostatnio użyto do rozbrajania lub uzbijania systemu. Na klawiaturze PC2550RK zapali się lampka odpowiedniego kodu. Jeżeli zapali się więcej niż jedna lampka, należy dodać wartości im odpowiadające (n.p. zapalenie lampek 2 i 8 oznacza użycie kodu nr 10).

Jeżeli system jest jednolity, lampki pokażą numer kodu użytego do ostatniego wyłączenia systemu. Po naciśnięciu [9] lampki pokażą numer kodu użytego do załączenia systemu.

Jeżeli system jest podzielony, lampki pokażą numer kodu ostatnio wprowadzonego z klawiatury. Po naciśnięciu [9] lampki pokażą numer kodu użytego wcześniej.

Test systemu: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[8]

Test systemu polega na uruchomieniu sygnalizatorów zewnętrznych, zapaleniu lampek i brzęczyka w klawiaturze na 2 sekundy.

Wywołanie komputera: [*]+[6]+[Główny Kod Dostępu]+[9]

Jeżeli w podprogramie [44] umożliwiono na współpracę z komputerem, użytkownik ma możliwość ręcznego wywołania komunikacji ze współpracującym komputerem.

UAKTYWNIANIE WYJŚĆ PROGRAMOWALNYCH: [*]+[7]+[1 lub 2]+[KOD DOSTĘPU]

Centrala PC2585 pozwala na sterowanie z klawiatury dwóch wyjść programowalnych (PO1 i PO2). Aby wyjścia te mogły być sterowane przez użytkownika instalator musi wykonać komendę: [*][8][Kod instalatora][31][1].

Aby uaktywnić wyjście PO1 wprowadź: [*][7][1][Kod Użytkownika]

Aby uaktywnić wyjście PO2 wprowadź: [*][7][2][Kod Użytkownika]

Po wprowadzeniu powyższej sekwencji wyjście PO i brzęczyk w klawiaturze zostaną uruchomione na 5 sekund.

PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE: [*]+[8]+[KOD INSTALATORA]

Powyższa komenda pozwala na dostęp do opcji programowania. Sposób programowania opisano w dalszej części instrukcji.

WŁĄCZENIE NA NOC: [*]+[9]+[KOD UŻYTKOWNIKA]

Wprowadzenie [*][9] przed Kodem Użytkownika spowoduje włączenie systemu w dozór w taki sposób, że linie opóźnione pozbawione zostaną zwłoki, a linie wewnętrzne zablokowane. Opcja ta pozwala na włączenie systemu przez osoby będące w domu z możliwością poruszania się po wybranych strefach chronionego pomieszczenia. Po włączeniu systemu w dozór w ten sposób lampka DOZÓR będzie migać i lampka BLOKADA będzie zapalona. Jeżeli system już jest włączony, to komendą [*][1] można usunąć blokady linii wewnętrznych, o ile nie zostały one zablokowane ręcznie.

SZYBKIE WŁĄCZENIE: [*]+[0]

Komendę [*][0] system traktuje jak Kod Użytkownika, którym można włączyć system w dozór. Komendą tą nie da się jednak wyłączyć systemu z dozoru.

SZYBKIE WYJŚCIE: [*]+[0] W DOZORZE

Użycie tej komendy podczas, gdy system jest włączony w dozór pozwala użytkownikowi opuścić pomieszczenie w ciągu 2 minut, naruszając tylko jedną linię opóźnioną. Możliwe to jest przy zezwoleniu na szybkie wyjście w podprogramie [23] lampka 7. Nie jest możliwe korzystanie z tej opcji, przy częściowo włączonym w dozór systemie. Opcji tej nie wolno stosować, gdy włączono system w dozór przy naruszonej pomocniczej linii opóźnionej. Aby wyeliminować to wyłącz lampkę 3 w podprogramie [24].

LINIE POMOCY W KLAWIATURZE

W klawiaturze znajdują się trzy przyciski pomocy, stanowiące niezależne linie dozоровe.

Przycisk [F] lub kombinacja [1] i [3] powodują, trzymane przez 2 sekundy, wywołanie alarmu pożarowego. Alarm sygnalizowany jest pulsującym dźwiękiem sygnalizatora, a informa-

Przycisk [A] lub kombinacja [4] i [6] powodują, trzymane przez 2 sekundy, wywołanie alarmu medycznego. Przesłanie komunikatu do stacji monitorowania spowoduje serię krótkotrwałych dźwięków w klawiaturze.

Przycisk [P] lub kombinacja [*] i [#] powodują, trzymane przez 2 sekundy, wywołanie alarmu policyjnego. Alarm ten może, zależnie od zaprogramowania wywołać głośną lub cichą sygnalizację.

UWAGA: Kombinacja dwu przycisków jest możliwa jedynie na klawiaturze PC2550 RK.

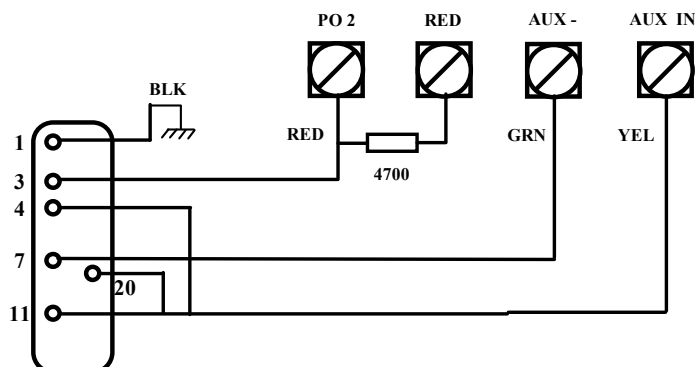
KONFIGURACJA DRUKARKI

Centrala PC2585 może współpracować z drukarką szeregową, pracującą zgodnie ze standardem RS-232.

USTAWIENIE PARAMETRÓW DRUKARKI

- 1 Interfejs szeregowy
- 2 Prędkość transmisji = 1200 baud (ustawiana w podprogramie [49])
- 3 Brak parzystości
- 4 Długość słowa = 8 bitów
- 5 Auto line feed = wyłączony
- 6 Układ znaków amerykański

Podłączając drukarkę odłącz całkowicie zasilanie centrali i drukarki.



PODPROGRAM	TYLKO DRUKARKA	DRUKARKA I STACJA MONITOROWANIA
[01]	Nie programować	Programować normalnie
[02]	Programować normalnie	Programować normalnie
[03]	Nie programować	Programować normalnie
[04]	Programować normalnie	Programować normalnie
[05]	Nie programować	Patrz podprogram [49] lampka 5
[06]	Nie programować	Programować normalnie
[07] do [17]	Programować, co ma być drukowane	Programować, co ma być drukowane
[18] do [24]	Programować normalnie	Programować normalnie
[25]	Programować normalnie	Programować normalnie
[26] do [29]	Programować normalnie	Programować normalnie
[30]	Programuj wszystkie „1”	Programować normalnie
[31]	Programuj z „XXOO”	Programuj z „XXOO”
[32] do [48]	Programować normalnie	Programować normalnie
[49]	Konfiguracja drukarki	Konfiguracja drukarki
[90] i [91]	Programować normalnie	Programować normalnie

UWAGA:

- aktualna data i czas muszą zostać wprowadzone komendą [*][6][Główny Kod Dostępu][1]
- jeśli drukarka współpracuje z centralą nie programować formatu komunikacji Private Line w podprogramie [29]
- Station 0 jest lokalną drukarką
- Station 1 jest buforem komunikacji nr 1
- Station 2 jest buforem komunikacji nr 2

DOWNLOADING

Centrala PC2585 współpracuje z oprogramowaniem DLS-1. Podczas programowania centrali współpracującej z komputerem należy ustawić kilka parametrów.

Podprogram [16]: Kod wejścia w downloading

Próba nawiązania komunikacji z komputerem, powoduje wysłanie kodu raportującego do stacji monitorowania o tej próbie. Kod ten wysyłany jest przed komunikacją z komputerem.

Podprogram [16]: Kod wyjścia z downloadingu

Przerwanie komunikacji z komputerem, spowoduje wysłanie kodu informującego o tym fakcie do stacji monitorowania.

Podprogram [21]: Umożliwienie oczekiwania na współpracę z komputerem

Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy klawisza [9], spowoduje wprowadzenie 60 minutowego oczekiwania systemu na współpracę z komputerem.

Pod program [22] - Sygnalizacja komunikacji z komputerem

Zapalenie lampki 6 w podprogramie [22] spowoduje, że po zakończonej pomyślnie lub po wyczerpaniu nieudanych prób komunikacji z komputerem, klawiatura sygnalizuje ten fakt 8 krotnym dźwiękiem co 10 sekund. Zaniechanie sygnalizacji następuje przez naciśnięcie dowolnego klawisza klawiatury.

Podprogram [44]: Liczba dzwonek przed komunikacją z komputerem

Lampki od [1] do [4] pozwalają na ustawienie liczby dzwonek, których oczekuje centrala przed odpowiedzią na zew komputera.

Lampka [5] pozwala na ustalenie możliwości współpracy z komputerem.

Lampka [6] pozwala na ustalenie możliwości wywołania komputera przez użytkownika.

Lampka [7] pozwala na ustalenie możliwości podwójnego wywołania (współpraca z automatyczną sekretarką).

Podprogram [45]: Czas interwału podwójnego zewu

Ustawianie czasu między zewami, w celu ominięcia automatycznej sekretarki. Wprowadź wartości z przedziału od 001 do 255 sekund.

Podprogram [46]: Kod identyfikacji centrali

4-cyfrowy kod identyfikacyjny pozwala komputerowi na identyfikację odpowiedniej centrali.

Podprogram [47]: Kod dostępu współpracującego komputera

4-cyfrowy kod identyfikacyjny pozwala komputerowi na dostęp do odpowiedniej centrali.

Podprogram [48]: Numer telefonu współpracującego komputera

Jeśli umożliwiono oddzwonienie lub inicjalizację komunikacji przez użytkownika należy zaprogramować numer telefonu, pod który ma dzwonić centrala przy współpracy z komputerem.

Downloading a automatyczna sekretarka

Oprogramowanie PC2585 pozwala na przeprowadzenie sterowania również wtedy, gdy do linii telefonicznej przyłączono automatyczną sekretarkę. W podprogramie [44], wyłączenie diody [7] powoduje że, system zakłada, że do linii telefonicznej nie podłączono automatycznej sekretarki, a centrala połączy się z linią po wybrzmieniu ustalonej liczby dzwonek.

Jeżeli dioda [7] jest wyłączona, automatyczna sekretarka włączona i ustawiona tak, by zgłaszała się przed centralą, centrala nie odbierze zewu z komputera. Jeżeli centrala będzie zgłaszać się przed automatyczną sekretarką, ta nie odbiorze informacji przychodzącej.

Jeżeli dioda [7] jest załączona, a centrala wzywana tylko 1 lub 2 dzwonekami, a następnie wzywana ponownie po upływie czasu nastawianego od 1 do 249 sekund (nastawianie w podprogramie [45]), centrala odpowie na pierwszy dzwonek drugiego wezwania (podwójny zew).

Po połączeniu centrali z komputerem sterującym, nie można wykonać żadnej z funkcji [*]. Naciśnięcie przycisku [*] w czasie, gdy centrala jest połączona z komputerem sterującym spowoduje długi ciągły sygnał w klawiaturze, informujący o powstaniu błędu.

Lampka [8] jest programowana tak, by umożliwić lub zablokować wzywanie zwrotne. Po zablokowaniu wzywania zwrotnego komputer sterujący ma natychmiastowy dostęp do centrali. 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 centralę i ustaleniu prawidłowego połączenia możliwe są operacje sterowania.

PROGRAMOWANIE**WPROWADZENIE**

Centralę PC2585 programuje się za pomocą klawiatury lub przy zastosowaniu oprogramowania DLS. Pamięć centrali może być wielokrotnie przeprogramowana i nie traci swojej wartości nawet po całkowitym zaniku zasilania.

PROGRAMOWANIE

Programowanie możliwe jest tylko przy centrali wyłączonej z dozoru. Centralę programuje instalator posługując się swoim kodem. Kod [*]+[8]+[kod instalatora] przygotowuje centralę do programowania. Kod ten fabrycznie ustawiony jest jako [2585] i po zakończeniu programowania powinien zostać zmieniony. Jeśli zagubiono kod instalatora, jedynie reset sprzętowy centrali może przywrócić fabryczny kod instalatora (o ile nie zablokowano kodu w podprogramie [90]).

Po wejściu w tryb programowania instalatorskiego stan ten sygnalizowany jest miganiem lampki PROGRAM i stałym świeceniem lampki DOZÓR. Jeśli przez 2 minuty nie zostanie wciśnięty żaden klawisz w klawiaturze, system automatycznie przejdzie do trybu włączenia/wyłączenia z dozoru. Konieczne wtedy będzie ponowne wybranie komendy: [*]+[8]+[kod instalatora].

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. Dla poprawnego działania centrali po wyjściu z programowania instalatorskiego należy uzbroić i rozbroić system (**WAŻNE: żadna z linii nie może być naruszona**).

PRZEGLĄDANIE DANYCH W PODPROGRAMIE

- Wprowadź 2-cyfrowy kod wybranego podprogramu
- Lampki od 1 do 4 przedstawiają wartość parametru w formacie binarnym
- Naciśnij [F] by przeglądać wartości kolejnych cyfr, bez ich zmiany
- Po zakończeniu przeglądania klawiatura potwierdzi serią krótkich dźwięków wyjście z podprogramu

PODPROGRAMY [20] DO [26], [44] i [49]

Podprogramy te wymagają zapalenia lub zgaszenia odpowiednich lampek, w celu wybrania odpowiedniej opcji. Aby dokonać zmiany naciśnij wybrane cyfry od [1] do [8], co potwierdzone zostanie zapaleniem lub zgaszeniem odpowiedniej diody. Patrz w arkuszu programowania nt. fabrycznego ustawienia poszczególnych lampek. Jeśli chcesz zgasić wszystkie lampki naciśnij [0]. Po zakończeniu zmian w danym z podprogramów naciśnij [#].

WARTOŚCI BINARNE

Wartość parametru przedstawiana jest w formacie binarnym za pomocą lampek od 1 do 4. Oto sposób odczytu wartości parametrów.

Wartość	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Lampka 1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
Lampka 2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
Lampka 3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
Lampka 4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

PROGRAMOWANIE DANYCH HEKSADECYMALNIE

Niektóre z opcji wymagają podania danych w formacie heksadecymalnym. Liczby od A do F reprezentowane są przez cyfry od 1 do 6 poprzedzone wprowadzonym znakiem [*]. Oto sposób wprowadzania wielkości HEX:

- A Wprowadź [*][1][*]
- B Wprowadź [*][2][*]
- C Wprowadź [*][3][*]
- D Wprowadź [*][4][*]
- E Wprowadź [*][5][*]
- F Wprowadź [*][6][*]

PODPROGRAMY

[00] Programowanie binarne

Podprogram przeznaczony do programowania przez personel techniczny DSC, do realizacji specyficznych funkcji.

[01] Pierwszy numer telefonu

Jest to podprogram do wprowadzenia pierwszego numeru telefonu, pod który będzie wysyłana informacja o stanie systemu. Numer telefonu programuje się przez wybranie na klawiaturze kolejnych cyfr odpowiadających numerowi telefonu. Po ostatniej cyfrze należy wcisnąć [#].

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

[*3*] czterosekundowa pauza w wybieraniu numeru telefonu (Hex C)

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

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

UWAGA! W podprogramie można wprowadzić maksymalnie 17 znaków.

[02] Kod identyfikacyjny dla pierwszego numeru telefonu

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] Drugi numer telefonu

Jest to podprogram do wprowadzenia drugiego numeru telefonu, pod który będzie wysyłana informacja o stanie systemu. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [01]. Drugi numer telefonu pracuje w trybie wybierania przemiennego z pierwszym numerem (jako opcja). Drugi numer przypisany jest do bufora komunikacji numer 1 (patrz podprogram [30]).

[04] Kod identyfikacyjny dla drugiego numeru telefonu

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].

[05] Trzeci numer telefonu

Jest to podprogram do wprowadzenia trzeciego numeru telefonu, pod który będzie wysyłana informacja o stanie systemu. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [01]. Trzeci numer przypisany jest do bufora komunikacji numer 2 (patrz podprogram [30]).

[06] Kod identyfikacyjny dla trzeciego numeru telefonu

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

[07] do [17] Opis kodów raportujących

Kody raportujące programowane w podprogramach od [07] do [17] dotyczą informacji o wszelkich stanach w systemie. Jeśli nie zaprogramowano kodu raportującego, to informacja o tym zdarzeniu (alarm, powrót do stanu normalnego, włączenie w dozór, wyłączenie itd.) nawet jeśli zajdzie, nie zostanie wysłana. Aby kod danego zdarzenia nie został wysłany nie należy go przeprogramowywać lub zaprogramować [00].

[07] Kody raportujące naruszenie linii dozorowych

Podprogram służy do programowania kodów raportujących naruszenie linii dozorowych od 1 do 8. Po wejściu w podprogram [07] należy wybrać osiem dwucyfrowych kodów. Każde przejście do programowania kodu raportującego następnej linii, odbywa się automatycznie po wybraniu drugiej cyfry kodu i jest potwierdzane dźwiękiem w klawiaturze.

[08] Kody raportujące powrót do stanu normalnego linii dozorowych

Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [07].

[09] Kody raportujące alarm sabotażowy linii od 1 do 8

Po wejściu w podprogram [09] należy wybrać osiem dwucyfrowych kodów.

Podczas dozoru uruchomiona zostanie sygnalizacja głośna i wysłany zostanie kod raportujący sabotaż danej linii.

Przy systemie wyłączonym z dozoru wysłany zostanie kod raportujący sabotaż danej linii. Można zaprogramować centralę w taki sposób, by wywołać alarm głośny lub uaktywnić jedynie brzęczyk klawiatury.

Alarmów sabotażowych nie można zablokować funkcją [*][1]. Jeżeli linia 7 zostanie zaprogramowana jako pożarowa, zamiast kodu raportującego sabotaż wysłany zostanie kod pożarowy.

[10] Kody raportujące powrót do stanu normalnego alarmów sabotażowych z linii 1 do 8

Po wejściu w podprogram [09] należy wybrać osiem dwucyfrowych kodów.

Kody te są przesyłane w momencie ustąpienia alarmu sabotażowego.

[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 dostępu], oraz przez właścicieli [kodów użytkownika] zaprogramowanych dodatkowo w podprogramie [*][5] jako kody 2 do 8. Ostatnim jest Kod Częściowego Włączenia w Dozór przesyłany wraz z kodem o włączeniu systemu, gdy nastąpiło to z liniami zablokowanymi.

Szybkie włączenie centrali w dozór, spowoduje przesłanie kodu raportującego o zamknięciu przez główny kod dostępu.

Przesłanie kodów informujących o włączeniu następuje po upływie czasu na wyjście. Jeżeli podczas odmierzenia tego czasu nastąpi włączenie systemu i jego wyłączenie, to kod włączenia nie zostanie wysłany.

Jeżeli włączono w dozór system z liniami zablokowanymi, to przesłany zostanie Kod Częściowego Włączenia w Dozór. Przesyłany jest on wraz z kodem włączenia w dozór, by poinformować o warunkach włączenia. Jeżeli w podprogramie [23] zapalono lampkę 1, to nastąpi identyfikacja linii blokowanych, przesyłana pomiędzy kodem częściowego włączenia a kodem włączenia w dozór.

Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [07].

[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 oraz kod zaniechania autowłączenia. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [07].

[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 dostępu] oraz przez właścicieli [kodów użytkownika] zaprogramowanych dodatkowo w podprogramie [*]+[5] jako kody 2 do 8. Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [07].

[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.

Jeżeli zaprogramowano Kod Poalarmowy, to zostanie on wysłany do stacji w momencie wyłączenia systemu, jeżeli podczas ostatniego włączenia w dozór wystąpił alarm.

Programowanie odbywa się zgodnie z zaleceniami do podprogramu [07].

[15] Kody raportujące alarmy priorytetowe

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

- Alarm/włączenie z linii dodatkowej (AUX IN)
- Alarm z przycisku [P]
- Alarm z przycisku [F]
- Alarm z przycisku [A]
- Powrót linii dodatkowej do normalnego stanu
- Powrót przycisku [P] do normalnego stanu
- Powrót przycisku [F] do normalnego stanu
- Powrót przycisku [A] do normalnego stanu
- Kod podwójnego naruszenia

Kod Podwójnego Naruszenia (policyjny): Kod ten jest przesyłany, jeśli podczas tego samego dozoru lub wyłączenia nastąpią dwa różne alarmy. Kod ten przesyłany jest tylko raz podczas włączenia lub wyłączenia systemu. Kod ten nie powinien mieć opóźnienia transmisji. Jeżeli podczas opóźnienia transmisji wystąpi alarm, to opóźnienie natychmiast jest kasowane, a wszystkie zdarzenia przesłane natychmiast.

[16] Kody raportujące uszkodzenia w systemie

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

- Zły stan zasilania awaryjnego - usterka akumulatora
- Brak zasilania sieciowego
- Usterka obwodu sygnalizatora zewnętrznego
- Przerwany obwód ochrony pożarowej
- Brak zasilania czujek (AUX)
- Wejście w downloading
- Wyjście z downloadingu
- Usterka sabotażu klawiatury

Kod o usterce akumulatora zostanie przesłany, jeśli napięcie na akumulatorze spadnie poniżej 11.3 V₌, lub uszkodzony zostanie bezpiecznik zasilania awaryjnego. Test napięcia akumulatora może być prowadzony co 4 minuty lub co 10 sekund (podprogram [26]).

Kod usterki zasilania sieciowego przesyłany jest po upływie czasu określonego w podprogramie [19]. Pozwala to na uniknięcie ciągłego przesyłania kodów usterki zasilania sieciowego przy częstych wyłączeniach zasilania.

Usterka obwodu sygnalizatora dotyczy uszkodzenia bezpiecznika BELL lub otwarcia obwodu.

Usterka obwodu pożarowego wystąpi, gdy linia pożarowa będzie otwarta (rezystor EOL jest odłączony).

Kody wejścia w i wyjścia z funkcji downloading - por. sekcję dot. tej funkcji w niniejszej instrukcji.

Sabotaż Klawiatury wystąpi jedynie z klawiaturami LED625T lub LCD600T. W klawiaturach tych jest mikrowłącznik sabotażowy, uaktywniany przy zdjęciu klawiatury z uchwytu montażowego. Włączenie opcji sabotażu klawiatury dokonuje się w podprogramie [26].

Dodatkowa informacja na temat kodów i przesyłania usterek - por. polecenie [*][2].

[17] Kody raportujące powrót do stanu normalnego dla zdarzeń z podprogramu [16]

Podprogram służy do programowania kodów powrotu dla zdarzeń z podprogramu [16]. Dodatkowo programowany jest kod testu transmisji, wysyłany w odstępach czasowych ustalonych w podprogramie [19]. Jeśli umożliwiono test godzinny (podprogram [22] lampka 3), kod będzie wysyłany co godzinę o równej godzinie. Kod może być przesyłany również co 15 minut (podprogram [22] lampka 4).

UWAGA: Test ten wysyłany jest tylko podczas włączenia systemu w dozór.

Jeśli umożliwiono wysyłanie kodu godzinnego i kodu co 15 minut, to przy wysyłaniu o tej samej godzinie pierwszy zostanie wysłany kod co 15 minut.

Kod zablokowania klawiatury jest wysyłany wtedy, gdy przekroczono dopuszczalną liczbę wprowadzeń kodu dostępu. Por. podprogram [39] - opcje blokowania klawiatury.

[18] Definiowanie linii dozorowych od 1 do 8

Uwaga: Po wejściu w tryb programowania instalatorskiego wszystkie linie są zablokowane. Ponowne uaktywnienie linii wymaga podania kodu dostępu.

Podprogram służy do programowania typu 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 sposób alarmowania. Linia może być "głośna" lub "cicha".

Czas zakłócenia, po którym ma wystąpić kryterium alarmu wynosi od 10 ms do 990 ms (określany w podprogramie [19])

Pierwsza cyfra kodu określa linię jako: Druga cyfra kodu określa typ linii:

[0] Głośna	[0] Linia opóźniona
[1] Cicha	[1] Linia natychmiastowa
[2] Dzwonkowa Głośna	[2] Linia wewnętrzna
[3] Dzwonkowa Cicha	[3] Linia wewnętrzna specjalna
	[4] Linia 24-godzinna głośna
	[5] Linia 24-godzinna głośna/cicha
	[6] Linia 24-godzinna cicha
	[7] Linia opóźniona pomocnicza
	[8] Linia wewnętrzna opóźniona

Wszystkie typy linii z wyjątkiem linii 24-godzinnych mają tzw. "czas na wyjście", tzn. każde naruszenie tych linii występujące po włączeniu centrali w dozór do czasu określonego w podprogramie [19] jest akceptowane bez wywołania alarmu. "Czas na wyjście" jest uwidoczniiony w klawiaturze jednoczesnym świeceniem lampek DOZÓR i GOTOWOŚĆ. Upływanie tego czasu jest sygnalizowane zgaśnięciem lampki GOTOWOŚĆ.

Każda z linii może być linią dzwonkową. Opcja gong drzwi, uaktywniająca linie dzwonkowe, ustawiana jest przez użytkownika komendą [*][6][Główny Kod Dostępu][6].

[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 klawiaturze. Po upływie "czasu na wejście" (jeżeli centrala nie zostanie w tym czasie wyłączona z dozoru) zostanie wywołany alarm głośny. Czasy programuje się w podprogramie [19].

[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 pierwsza 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] jest ona zablokowana (BLOKADA), jeśli podczas odmierzenia czasu na wyjście nie została naruszona linia opóźniona.

Jeżeli w podprogramie [24] zapalono lampkę 5 linia ta może posiadać opóźnienie na wyjście i wejście. Czas na wejście dotyczyć będzie wszystkich linii tego typu w systemie i nie zablokowanych ręcznie lub automatycznie. Jeśli linia typu [3] będzie zablokowana (pozostanie w obiekcie, włączenie w dozór z komendą [*][9]), to wybranie [*][1] spowoduje przypisanie czasu na wyjście dla tej linii, przed jej uaktywnieniem.

[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 klawiaturze.

[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 klawiaturze.

[7] Linia podobna do linii [0] z tą różnicą, że "czas na wejście" i "czas na wyjście" programuje się w podprogramie [19] w zakresie od 1 do 255 sekund. Jeżeli w podprogramie [24] zapalono lampkę 3 możliwe jest włączenie systemu w dozór przy naruszonej linii pomocniczej.

[8] Linia posiada przypisywany czas na wyjście. Jeżeli system jest włączony w dozór linia zachowuje się jak linia wewnętrzna. Jeżeli system włączono komendą [*][9], wtedy nastąpi przypisanie linii czasu na wyjście.

[19] Programowanie czasów

Podprogram służy do programowania czasów występujących w centrali. Programowanie polega na wprowadzeniu ośmiu trzycyfrowych 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 na wejście linii pomocniczej (w sekundach)
- Czas na wyjście linii pomocniczej (w sekundach)
- Czas alarmu (w minutach)
- Czas przerwy w zasilaniu sieciowym, po którym centrala ma wysłać kod raportujący (w minutach)
- Czas impulsu zakłócającego linię dozorową powodujący reakcję centrali (w 10-tkach milisekund)
- Czas powtarzania okresowego testu wysyłanego do stacji monitorującej (w dniach)

Czas impulsu zakłócającego powinien być zaprogramowany z przedziału od 400 ms do 2550 ms. Ustawienie wartości minimalnej poniżej 400 ms, spowoduje że system automatycznie nada jej wartość 400 ms.

Test jest wysyłany do stacji monitorowania dla ustalenia sprawności działania łącza. Czas powtarzania określa, co ile dni test będzie wysyłany. Nastawa jest ważna, o ile w podprogramie [22] nie wybrano wysyłania testu co godzinę lub co kwadrans.

[20] 1-szy zestaw opcji systemu

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

- [1] **Lampka nie świeci** - łączność telefoniczna załączona
Lampka świeci - łączność telefoniczna wyłączona
- [2] **Lampka nie świeci** - Wybieranie numerów telefonów normalne
Lampka świeci - Wybieranie numerów naprzemienne. Przy każdej próbie wybiera raz pierwszy, raz drugi numer telefonu.
- [3] **Lampka nie świeci** - Wybieranie impulsowe
Lampka świeci - Wybieranie tonowe
- [4] **Lampka nie świeci** - Wybieranie impulsowe : 33/67
Lampka świeci - Wybieranie impulsowe : 40/60
- [5] **Lampka nie świeci** - 2300 Hz Radionics handshake
Lampka świeci - 1400 Hz Radionics handshake
- [6] **Lampka nie świeci - Nie programować**
- [7] Lampka nie świeci - Detekcja sygnału zajętości wyłączona
Lampka świeci - Detekcja sygnału zajętości włączona. Wykrycie sygnału zajętości powoduje zaniechanie dzwonienia i ponowienie próby za 1 min.
- [8] **Lampka nie świeci** - Wymuszone wybieranie wyłączone
Lampka świeci - Wymuszone wybieranie włączone. System wybiera numer telefonu po 6 sek. bez wykrycia sygnału centrali telefonicznej.

[21] 2-gi zestaw opcji systemu

W podprogramie tym programuje się poszczególne opcje tak jak w podprogramie [20].

- [1] **Lampka nie świeci** - Monitorowanie stanu linii telefonicznej załączone
Lampka świeci - Monitorowanie stanu linii telefonicznej wyłączone
- [2] **Lampka nie świeci** - Sygnalizacja usterki linii telefonicznej w klawiaturze
Lampka świeci - Sygnalizacja głośna usterki linii telefonicznej w dozorze
- [3] **Lampka nie świeci** - Kod raportujący przywrócenie wysyłany w momencie powrotu
Lampka świeci - Kod raportujący przywrócenie wysyłany po czasie trwania alarmu
- [4] **Lampka nie świeci** - Kasowanie licznika naruszeń przy włączeniu w dozór
Lampka świeci - Kasowanie licznika naruszeń o północy
- [5] Lampka nie świeci - Zatrzaśnięcie sygnalizacji wyłączone
Lampka świeci - Zatrzaśnięcie sygnalizacji włączone: jeżeli linia posiada licznik naruszeń, sygnalizator nie zostanie uaktywniony po naruszeniu tej linii, dopóki nie zostanie zresetowany
- [6] **Lampka nie świeci** - Sygnalizacja alarmu zgodna z typem linii
Lampka świeci - Sygnalizacja alarmu zawsze pulsująca

- [7] Lampka nie świeci Wyjście BELL pracuje normalnie
 Lampka świeci Wyjście BELL pracuje inwersyjnie
Jeżeli lampka [7] jest załączona, usterka obwodu sygnalizacji spowoduje włączenie sygnalizatora, ale usterka nie będzie pokazywana na klawiaturze ani wysyłana do stacji monitorującej.
- [8] **Lampka nie świeci** - Wywołanie komputera przez użytkownika nie możliwe
 Lampka świeci - Wywołanie komputera możliwe: Współpraca z komputerem musi być umożliwiona; naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sek klawisza [9] spowoduje rozpoczęcie oczekiwania przez 60 minut na zew komputera.
- [22] 3-ci zestaw opcji systemu**
- [1] **Lampka nie świeci** - Wyjście PO3 jest dodatkowym wyjściem sygnalizacji świetlnej
 Lampka świeci - Wyjście PO3 aktywne przy kłopotach z komunikacją
- [2] **Lampka nie świeci** - Wyjście PO4 stanowi status systemu (aktywne w dozorze)
 Lampka świeci - Wyjście PO4 aktywne przy usterce linii telefonicznej i alarmie
- [3] **Lampka nie świeci** - Transmisja testu zgodnie z czasem ustawionym w [19] i [32]
 Lampka świeci - Transmisja testu co godzinę o każdej pełnej godzinie
- [4] **Lampka nie świeci** - Normalna transmisja testu
 Lampka świeci - Transmisja co 15 minut: tylko w dozorze
- [5] Lampka nie świeci - Kłopoty z komunikacją powodują sygnalizację głośną
Lampka świeci - Kłopoty z komunikacją bez sygnalizacji głośnej
- [6] Lampka nie świeci - Sygnalizacja funkcji downloadingu wyłączona
- [7] Lampka świeci - Sygnalizacja funkcji downloadingu załączona. Klawiatura sygnalizuje wówczas 8 dźwiękami co 10 sekund zakończenie downloadingu lub nieudaną próbę. Wyciszenie tej sygnalizacji można wykonać naciśnięciem dowolnego klawisza..
- [7] Lampka nie świeci - Ton identyfikacji wyłączony
Lampka świeci - Ton identyfikacji włączony
- [8] **Lampka nie świeci** - Ton identyfikacji 1300 Hz
 Lampka świeci - Ton identyfikacji 2100 Hz
- [23] 4-ty zestaw opcji systemu**
- [1] **Lampka nie świeci** - Brak identyfikacji częściowego włączenia w dozór
 Lampka świeci - Identyfikacja linii zablokowanych ręcznie lub podczas autowłączenia; kod identyfikacji przesłany zostanie pomiędzy kodem częściowego włączenia a kodem zamknięcia.
- [2] **Lampka nie świeci** - Przy autowłączeniu brak kodu częściowego włączenia
 Lampka świeci - Przy autowłączeniu wysyłany kod częściowego włączenia dla linii zablokowanych
- [3] Lampka nie świeci - Zaniechanie autowłączenia dowolnym klawiszem klawiatury
Lampka świeci - Zaniechanie autowłączenia tylko kodem użytkownika
- [4] Lampka nie świeci - Blokada linii nie wymaga użycia kodu użytkownika ([*][1])
Lampka świeci - Blokada linii wymaga kodu ([*][1][kod użytkownika])

- [5] **Lampka nie świeci** - Główny kod dostępu może być zmieniany przez użytkownika
Lampka świeci - Główny kod dostępu zmieniany jedynie przez instalatora
- [6] **Lampka nie świeci** - 16-sty [kod użytkownika] jest normalnym kodem
Lampka świeci - 16-sty [kod użytkownika] jest kodem jednorazowym.
Włączenie w dozór systemu tym kodem powoduje jego usunięcie i wymaga zaprogramowania
- [7] **Lampka nie świeci** - Szybkie wyjście ([*][0]) niemożliwe
Lampka świeci - Szybkie wyjście ([*][0]) możliwe
- [8] **Lampka nie świeci** - Reset czujek dymu przy uzbrajaniu systemu wyłączony
Lampka świeci - Reset czujek dymu przy uzbrajaniu systemu możliwy
Podczas uzbrajania systemu wyjście SW AUX zresetuje się na 5 sek, umożliwiając zresetowanie samopodtrzymujących czujek dymu.

[24] 5-ty zestaw opcji systemu

- [1] **Lampka nie świeci** - Linie od 1 do 8 są liniami podwójnymi parametrycznymi DEOL
Lampka świeci - Linie od 1 do 8 są liniami normalnie zwartymi NC
- [2] **Lampka nie świeci** - Linie od 1 do 8 zachowują się jak określono w pkt 1
Lampka świeci - Linie od 1 do 8 są liniami pojedynczymi liniami EOL
- [3] **Lampka nie świeci** - Linie aktywne po włączeniu zasilania
Lampka świeci - Linie zablokowane przez 120 sek. po włączeniu zasilania
- [4] **Lampka nie świeci** - Niemożliwe włączenie w dozór przy naruszonej linii pomocniczej opóźnionej
Lampka świeci - Możliwe włączenie w dozór przy naruszonej linii pomocniczej opóźnionej
- [5] **Lampka nie świeci** - Linie wewnętrzne specjalne zachowują się jak wewnętrzne
Lampka świeci - Linie wewnętrzne specjalne zachowują się jak opóźnione
- [6] **Lampka nie świeci** - Brak sygnalizacji głośnej po naciśnięciu przycisku [P]
Lampka świeci - Sygnalizacja głośna po naciśnięciu przycisku [P]
- [7] Lampka nie świeci - Brak sygnalizacji w klawiaturze po naciśnięciu [P]
Lampka świeci - Sygnalizacja 3 sygnałami w klawiaturze po naciśnięciu [P]
- [8] **Lampka nie świeci** - Klawisz [F] działa
Lampka świeci - Klawisz [F] nie działa

[25] 6-ty zestaw opcji systemu

- [1] **Lampka nie świeci** - Wymuszone włączenie w dozór niemożliwe
Lampka świeci - Możliwe włączenie w dozór przy naruszonej linii typu: 0, 1, 2 i 3
Linie wewnętrzne specjalne zostaną zablokowane. Uzbrojenie całego systemu poprzez wprowadzenie [kod użytkownika][*][1].
- [2] Lampka nie świeci - Standardowa sygnalizacja odmierzenia czasu na wejście i wyjście
Lampka świeci - Głośna sygnalizacja czasu na wejście i wyjście. Patrz uwaga niżej.
- [3] **Lampka nie świeci** - System może być włączony w dozór przy jednym zasilaniu AC lub DC
Lampka świeci Włączenie w dozór jedynie przy łącznym zasilaniu AC i DC

- [4] **Lampka nie świeci** - Niemożliwe korzystanie z modułu PC160UT
Lampka świeci - Możliwe korzystanie z modułu PC160UT (wyjście PO1)
- [5] **Lampka nie świeci** - Alarm sabotażowy powoduje sygnalizację jak przy naruszeniu linii 24-godz. głośnej/cichej
Lampka świeci - Alarm sabotażowy powoduje sygnalizację jak przy naruszeniu linii 24-godz. głośnej
- [6] **Lampka nie świeci** - Sabotaż linii działa normalnie
Lampka świeci - Sabotaż linii wymaga wejścia w tryb instalatora, by włączyć system w dozór
- [7] **Lampka nie świeci** - Linia 8 programowana wg. opcji z podprogramu [18]
Lampka świeci - Linia 8 jest linią 24-godz. sabotażową. Naruszenie tej linii wymaga wejścia w tryb instalatora, by włączyć system w dozór
- [8] **Lampka nie świeci** - Reset inżynierski wyłączony
Lampka świeci - Reset inżynierski włączony. Wystąpienie alarmu wymaga wejścia w tryb instalatorski przed ponownym włączeniem w dozór.

Reset inżynierski nie dotyczy linii AUX IN.

Sygnalizacja głośna czasu na wejście i wyjście (ponaglenie)

Wybranie tej opcji powoduje sygnalizację ciągłą w klawiaturze podczas odmierzenia czasu na wejście i wyjście. Ostatnie 10 sek. opóźnienia sygnalizowane jest dźwiękiem pulsującym.

[26] 7-y zestaw opcji systemu

- [1] Lampka nie świeci - Linia 7 jest linią normalną
Lampka świeci - Linia 7 jest linią pożarową. W tym stanie definicja linii z podprogramu [18] jest ignorowana
- [2] **Lampka nie świeci Nie programować.**
- [3] **Lampka nie świeci** - Lampki w klawiaturze działają zawsze
Lampka świeci - Lampki w klawiaturze wyłączają się po 2 minutach od ostatniego naciśnięcia klawisza. Alarm, czas na wejście lub naciśnięcie klawisza powoduje rozświecenie lampek.

Przy klawiaturach LCD opcja musi być wyłączona.

- [4] **Lampka nie świeci** - Sabotaż klawiatury wyłączony. Opcja stosowana, gdy w systemie nie ma klawiatur LED625T lub LCD600T
Lampka świeci - Sabotaż klawiatury włączony. Sygnalizacja w usterkach systemu.
- [5] **Lampka nie świeci** - Testowanie stanu akumulatora co 4 minuty.
Lampka świeci - Testowanie stanu akumulatora co 10 sekund.
- [6] **Lampka nie świeci** - Usterka sieci AC jest raportowana.
Lampka świeci - Usterka sieci AC nie jest raportowana.
Nie stosować, jeśli w podprogramie [25] włączona lampka 3.
- [7] **Lampka nie świeci** - Sieć zasilająca 50 Hz.
Lampka świeci - Sieć zasilająca 60 Hz.
- [8] **Lampka nie świeci - Nie programować**

Test Akumulatora

Jeżeli lampka 5 jest zapalona, to po wprowadzeniu kodu do uzbrojenia systemu wystąpi 5-sekundowe opóźnienie, w czasie którego jest przeprowadzany test akumulatora. Jeżeli w podprogramie 25 zapalono lampkę 3, system nie uzbroi się w razie stwierdzenia niskiego napięcia akumulatora. Jeżeli podczas wprowadzania kodu dostępu system stwierdzi usterkę akumulatora, a lampka 3 w podprogramie 25 jest zgaszona, system uzbroi się bez 5-sekundowego opóźnienia. Podczas 5-sekundowego testu klawiatura nie reaguje. W razie wystąpienia alarmu sygnalizacja zostanie opóźniona o 5 sekund, ale transmisja do stacji monitorującej wystąpi natychmiast.

Linia Pożarowa

Linia pożarowa jest linią 24-godzinną typu NO zamkniętą rezystorem parametrycznym. W przypadku alarmu sygnalizacja głośna jest zawsze pulsująca. Transmisja i pamięć alarmu uaktywniane są z 30 sekundowym opóźnieniem. Jeżeli w ciągu 30 sekund naciśnięty zostanie dowolny przycisk klawiatury, to nie zostanie uaktywniona sygnalizacja głośna i transmisja do stacji.

Sygnalizacja głośna alarmu wystąpi, jeśli w ciągu 90 sekund detektor nie powróci do stanu normalnego. Użytkownik ma ponownie 30 sekund na wyciszenie alarmu i transmisji.

UWAGA: nie programuj linii pożarowej jako cichej i nie stosuj podwójnego parametryzowania DEOL.

Jeżeli linia pożarowa zostanie otwarta, pojawi się usterka linii, zaś klawiatura będzie sygnalizować ten fakt dźwiękiem co 10 sekund, niezależnie od stanu systemu.

[27] Liczba prób wybierania dla każdego bufora

Wprowadź 3 dwucyfrowe wartości określające liczbę prób wybierania dla każdego bufora i dla współpracującego komputera. Wprowadź wartości z przedziału od 00 do 99. Bufor komunikacji 1 oznacza pierwszy i drugi numer telefonu, bufor 2 oznacza trzeci numer telefonu.

[28] Licznik naruszeń i opóźnienie transmisji

Licznik naruszeń określa liczbę alarmów z danej linii, która może zostać zanotowana. Przekroczenie tej liczby spowoduje, że alarmy z tej linii nie będą zauważalne (brak sygnalizacji i transmisji do stacji monitorowania). **Linia pożarowa nie może mieć ustawionego licznika naruszeń; informacja o jej naruszeniu zawsze jest przesyłana.**

Wprowadź wartość z zakresu od 00 do 99. Np. jeśli ustawiono wartość 03, oznacza to że 3 alarmy zostaną wygenerowane i transmisje o tym będą przesłane do stacji monitorowania. Każdy następny alarm z tej linii będzie ignorowany, aż do zresetowania licznika alarmów (przy włączeniu w dozór lub o północy).

Opóźnienie transmisji określa czas, w sekundach, przed przesłaniem kodu danego zdarzenia do stacji. Jeśli system zostanie wyłączony z dozoru, przed upływem czasu opóźnienia transmisja nie będzie miała miejsca.

Opóźnienie sygnalizacji określa czas, w minutach, przed uaktywnieniem wyjścia BELL. Jeśli system zostanie wyłączony z dozoru, przed upływem czasu opóźnienia sygnalizacja nie będzie miała miejsca. Wprowadź wartości z zakresu od 01 do 99.

Opóźnienia transmisji i sygnalizacji dotyczą jedynie linii włamaniowych, a nie 24-godzinnych i pożarowej.

[29] Formaty transmisji

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

- [00] Silent Knight/Ademco slow, 10BPS (1400Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format
- [01] SESCOA, Franklin, DCI, Vertex, 20BPS (2300Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format
- [02] Silent Knight fast, 20BPS (1400Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format
- [03] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1, 4/2 non extended format
- [04] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1, 4/2 non extended with parity format
- [05] SESCOA super speed
- [06] Silent Knight/Ademco slow, 10BPS (1400Hz handshake) 3/1 extended format
- [07] SESCOA, Franklin, DCI, Vertex, 20BPS (2300Hz handshake) 3/1 extended format
- [08] Silent Knight fast, 20BPS (1400Hz handshake) 3/1 extended format
- [09] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1 extended format
- [10] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1 extended with parity format
- [11] SESCOA super speed (with identified openings/closings).
- [12] DTMF fast, slot programming method
- [13] Sur-Gard 4/3 DTMF with parity 2300 Hz
- [14] Semidigit DTMF pager
- [15] Semiphone pager
- [16] Private line

Format 4/3 DTMF

Format 4/3 DTMF jest stosowany w sytuacji, gdy zachodzi konieczność wysłania dużej liczby kodów raportujących. Jest kompatybilny z większością odbiorników produkowanych przez Sur-Gard. Pracuje jedynie z sygnałem handshake 2300 Hz. Format 4/3 DTMF wysyła 8 cyfr DTMF przy każdym zdarzeniu. Raportowanie wygląda następująco: AAAA XCC P, gdzie AAAA jest kodem identyfikacyjnym, X kodem identyfikacyjnym zdarzenia, CC jest dwucyfrowym kodem zdarzenia, a P bitem parzystości

Stosuje się następujące kody identyfikacyjne zdarzeń:

- 0 test transmisji
- 1 alarm pożarowy
- 2 alarm napadowy
- 3 alarm włamaniowy
- 4 uzbrojenie
- 5 rozbrojenie
- 7 alarm medyczny
- 9 powrót po alarmie włamaniowym, sabotażowym, priorytetowym, usterce
- D częściowe uzbrojenie
- F skasowanie autouzbrojenia, blokada klawiatury, wejście i wyjście z DLS, rozbrojenie po alarmie, sabotaż klawiatury

Semadigit Pager Format

Format ten transmituje 7 cyfr DTMF po każdym zdarzeniu. Każda transmisja wygląda następująco: AAA XX C, gdzie AAAA jest kodem identyfikacyjnym centrali, XX jest dwucyfrowym kodem zdarzenia, a C jest tonowym znakiem #. Format ten wymaga początkowego sygnału handshake 440 Hz, a sygnału kiss-off handshake 1400 Hz

Semaphone Pager Format

Ten format nie przesyła danych. Po połączeniu się z wybranym numerem co 2 sekundy jest wysyłany sygnał identyfikacyjny, o ile taki został zaprogramowany w podprogramie [22]. Wprawdzie nie pozwoli on na identyfikację zdarzenia, ale ostrzeże o jego wystąpieniu w obiekcie.

Private Line Format

Nie korzystać z tego formatu, jeśli podłączona jest drukarka.

W formacie tym przesyłane są tylko alarmy. Po wystąpieniu alarmu system wybiera pierwszy numer telefonu. Po uzyskaniu połączenia system przesyła podwójny dźwięk. Użytkownik wie, że wystąpił alarm. Naciskając 3,6,9 lub # w telefonie (w systemie DTMF) wzywamy system do przesłania informacji o naruszonych liniach.

System dźwiękiem informuje o numerze linii z której wystąpił alarm: 2 dźwięki to linia 2; 5 dźwięków to linia numer 5 itd.

Po przesłaniu informacji o naruszonej linii, system czeka 5 sekund na potwierdzenie od użytkownika. Naciskając 3,6,9 lub # przesyłamy potwierdzenie do systemu. Po otrzymaniu potwierdzenia system rozłącza się lub przesyła informację o kolejnej naruszonej linii.

[30] Określanie kierunku przesyłania informacji

W podprogramie tym określa się, pod który bufor komunikacji zostanie wysłana informacja o stanie centrali. Bufor numer 1 oznacza pierwszy i drugi numer telefonu. Drugi numer telefonu wybierany jest wtedy, gdy umożliwiono wybieranie naprzemienne. Bufor numer 2 oznacza trzeci numer telefonu.

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 tylko do bufora numer 1
- [2] Informacja wysyłana tylko do bufora numer 2
- [3] Informacja wysyłana zawsze obu buforów

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

Aby zaprogramować kierunek przesyłania informacji trzeba wprowadzić wszystkie sześć cyfr.

[31] Programowanie wyjść PO1, PO2 i wejścia AUX IN

W podprogramie ustala się charakter dodatkowego wejścia AUX IN i wyjść PO1, PO2. Po wejściu w podprogram należy wybrać cztery cyfry kodu. Pierwsza cyfra kodu dotyczy wyjścia PO1, druga wyjścia PO2 ostatnie dwie wejścia AUX IN.

- PO1 może współpracować z modułem PC 16OUT lub według opcji poniżej
- PO2 może współpracować z drukarką lub według opcji poniżej

Opcje dla wyjść PO1 i PO2:

- [0] Wyjście aktywne przez dwie sekundy przed wybieraniem numeru telefonu stacji monitorującej
- [1] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu komendy:
dla wyjścia PO1: [*][7][1][dowolny kod użytkownika]
dla wyjścia PO2: [*][7][2][dowolny kod użytkownika]
- [2] Wyjście uaktywnia się w momencie wystąpienia alarmu i jest aktywne do czasu wyłączenia centrali z dozoru
- [3] Wyjście uaktywnia się w momencie wystąpienia alarmu i jest aktywne przez 20 minut. Kasowanie poprzez wprowadzenie właściwego kodu użytkownika
- [4] Wyjście aktywne w czasie centrali włączonej w dozór
- [5] Wyjście aktywne w czasie włączenia sygnalizatora w manipulatorze
- [6] Wyjście aktywne w momencie odmierzenia przez centralę czasu na wyjście i czasu na wejście
- [7] Wyjście aktywne w momencie odmierzenia przez centralę czasu na wejście
- [8] Wyjście aktywne w momencie odmierzenia przez centralę czasu na wyjście
- [9] Wyjście pulsuje podczas odmierzenia czasu na wyjście. W czasie alarmu wyjście jest aktywne (nie pulsuje), aż do wyłączenia z dozoru.
- [A] Wyjście pulsuje podczas włączenia w dozór
- [B] Wyjście aktywne przez dwie sekundy po wysłaniu pełnego komunikatu
- [C] Wyjście uaktywnia się po ósmej nieudanej próbie połączenia centrali ze stacją monitorującą.
- [D] Wyjście aktywne w czasie trwania alarmu przy uszkodzonej linii telefonicznej i wystąpieniu alarmu podczas włączenia całego systemu w dozór
- [E] Wyjście aktywne podczas komunikacji
- [F] Wyjście może być zdalnie sterowane przy użyciu DLS-1

Opcje dla wejścia AUX IN (ostatnie 2 cyfry):

- [00] Wejście przeznaczone do współpracy z drukarką
- [01] Wejście jest dodatkową 24-godzinną cichą linią dozorową NO powodującą powiadomienie stacji monitorującej
- [02] Wejście jest dodatkową 24-godzinną linią dozorową NO wywołującą alarm głośny i powiadomienie stacji monitorującej
- [03] Wejście służy do włączania i wyłączania centrali. Po wybraniu wariantu [03] chwilowe zwarcie wejścia AUX IN z zaciskiem zasilania dodatkowego AUX spowoduje włączenie wyłączonej centrali w dozór lub wyłączenie włączonej centrali z dozoru
- [4] Wejście służy do współpracy z zamkiem blokowym z kluczem ze stykami załączanymi na stałe. Nie stosować tej opcji przy systemie podzielonym na podsystemy. Przy tej opcji wyjście PO4 będzie uaktywniane zawsze gdy system będzie gotowy do włączenia w dozór.
- [5] [05] Opcja służąca do kasowania czasu na wyjście po wprowadzeniu kodu użytkownika w celu włączenia w dozór. Jeśli podczas odmierzenia czasu na wyjście wejście AUX IN zostanie naruszone, system natychmiast zostanie włączony w dozór.
Opcja ta nie działa przy podziale na podsystemy lub gdy zaprogramowano linie wewnętrzne specjalne.
- [06] Nie programować
- [07] Wejście wykorzystane do przejęcia linii i komunikacji z komputerem (podane zostanie napięcie +12V)

[32] Programowanie czasów zegarowych

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

- Czas automatycznego włączenia centrali w dozór [GG:MM]
- Czas automatycznego wyłączenia centrali z dozoru [GG:MM]
- Czas wysyłania testu do stacji monitorującej [GG:MM]

Wprowadź wartości godzin : od 00 do 23, zaś minut : od 00 do 59.

[33] Nowy [główny kod użytkownika]

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

[34] Nowy 2-gi [główny kod użytkownika]

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

[35] Nowy [kod instalatora]

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

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

Jeżeli lampka z numerem linii nie świeci to tej linii użytkownik nie może zablokować komendą [*]+[1]. Pozostałe linie mogą być czasowo blokowane.

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

Świecąca lampka oznacza, że właściciel [kodu użytkownika] o tym numerze będzie mógł czasowo blokować linię (BLOKADA) za pomocą [*]+[1]+[kod użytkownika].

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

Świecąca lampka od 1 do 8 oznacza, że właściciel [kodu użytkownika] o numerze odpowiednio od 9 do 16 będzie mógł czasowo blokować linię (BLOKADA) za pomocą [*]+[1]+[kod użytkownika].

[39] Opcje blokady klawiatury

Opcje obejmują podanie liczby prób wprowadzenia kodu i czasu blokady klawiatury. Zablokowanie tej opcji następuje po wprowadzeniu 00 jako obu wartości.

Po zablokowaniu klawiatury sygnalizator zostanie uruchomiony na ok. 10 sekund. Brzęczyk w klawiaturze będzie 3-krotnie w ciągu 10 sekund popiskiwał.

[40] do [43] Podział centrali na dwa systemy

PC2585 jest to centrala, na bazie której można zorganizować dwa niezależne od siebie systemy alarmowe. [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 PC2585 istnieje możliwość przypisania obydwu Systemom tych samych linii i [kodów użytkownika].

[40] Przypisanie 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 [#].

[41] Przypisanie 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 [#].

[42] Przypisanie [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 [#].

[43] Przypisanie [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 przypisane Systemom A i B, to obydwa Systemy muszą być włączone w dozór, aby te linie czuwały
- Jeżeli ten sam [kod użytkownika] (z zakresu od 1 do 8) jest przypisany Systemom A i B, to za jego pomocą będzie można włączać w dozór i wyłączać z dozoru całą centralę (jednocześnie obydwa 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 obydwa systemy, lampka DOZÓR świeci światłem ciągłym, natomiast lampki linii są wygaszone
- Jeżeli system podzielony jest na podsystemy, to blokada linii powinna wymagać podania kodu użytkownika

Ograniczenia przy podziale na podsystemy:

- Główny Kod Dostępu powinien należeć do obu podsystemów
- Wszystkie linie i kody muszą być przypisane, nawet jeśli nie są wykorzystywane
- Nie wolno stosować opóźnienia transmisji
- Nie wolno stosować opóźnienia sygnalizacji
- Nie wolno programować linii jako wewnętrzne specjalne
- Nie wolno programować opcji [04] w podprogramie [31] (opcje dla wejścia AUX IN)
- Opcja 9, D dla wyjść PO i szybkie wyjście może tylko działać przy systemie całkowicie włączonym w dozór
- Nie wolno programować opcji resetu inżynierskiego
- Linia 8 nie może być linią sabotażową (podprogram [25] lampka 7)

[44] Konfiguracja transmisji do podległego komputera

Tego podprogramu używa się do umożliwienia współpracy z komputerem zewnętrznym. Po odblokowaniu możliwości współpracy z komputerem należy wprowadzić kod dostępu (zob. [47]) i kod identyfikacji centrali (zob. [46]). Jeżeli umożliwiono wywołanie zwrotne, należy wprowadzić numer telefonu komputera (zob. [48]).

- [1] Lampka nie świeci - 0
Lampka świeci - 1
- [2] Lampka nie świeci - 0 Ta sekcja określa liczbę dzwonek, na którą zareaguje centrala, zanim połączy się z komputerem.
Lampka świeci - 2
- [3] Lampka nie świeci - 0 Liczbę dzwonek stanowi suma liczb reprezentowanych przez lampki 1....4
Lampka świeci - 4
- [4] Lampka nie świeci - 0
Lampka świeci - 8
- [5] **Lampka nie świeci** - Współpraca z komputerem zablokowana
Lampka świeci - Współpraca z komputerem możliwa
- [6] **Lampka nie świeci** - Niemożliwe wywołanie komputera przez użytkownika
Lampka świeci - Możliwe wywołanie przez użytkownika kodem [*][6][główny kod dostępu][9]
- [7] **Lampka nie świeci** - Brak automatycznej sekretarki
Lampka świeci - Włączona automatyczna sekretarka
- [8] **Lampka nie świeci** - Wywołanie zwrotne niemożliwe
Lampka świeci - Możliwe wywołanie zwrotne (centrala komputer)

[45] Ustawianie czasu powtórzeń między wywołaniami współpracującego komputera

Ten podprogram służy do ustawienia czasu powtórzeń wywołania przez komputer, jeżeli w systemie włączona jest automatyczna sekretarka. Wartości dopuszczalne z zakresu od 001 do 255 sekund.

[46] Kod identyfikacyjny centrali dla współpracującego komputera

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

[47] 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 [#].

[48] 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][Główny Kod Dostępu][9].

[49] Konfiguracja drukarki

- [1] **Lampka nie świeci** - Not 110 baud
Lampka świeci - 110 baud
- [2] **Lampka nie świeci** - Not 300 baud
Lampka świeci - 300 baud
- [3] **Lampka nie świeci** - Not 1200 baud
Lampka świeci - 1200 baud
- [4] **Lampka nie świeci** - Drukarka i normalna komunikacja
Lampka świeci - Tylko drukarka
- [5] **Lampka nie świeci** - Drukarka i normalna komunikacja
Lampka świeci - Patrz opis poniżej
- [6] **Lampka nie świeci** - SRS na pinie 11 lub DTR na pinie 20
Lampka świeci - RTS na pinie 4
- [7] **Lampka nie świeci** - Do wykorzystania w przyszłości
Lampka świeci - Do wykorzystania w przyszłości
- [8] **Lampka nie świeci** - Do wykorzystania w przyszłości
Lampka świeci - Do wykorzystania w przyszłości

[50] Wybór języka na wydruku

Wprowadzenie dwucyfrowej liczby pozwala na wybór języka na wydruku.

00	-	angielski
01	-	francuski
02	-	holenderski
03	-	niemiecki (<i>nastawa fabryczna</i>)

[89] Wydruk bufora zdarzeń.

Jeżeli do systemu jest dołączona (i zaprogramowana) drukarka, wprowadzenie [*][8][kod instalatora][89] spowoduje wydrukowanie zawartości bufora 128 zdarzeń. Zdarzenia z podaniem daty i czasu będą drukowane w kolejności od najnowszych do najstarszych. Po zakończeniu wydruku klawiatura poinformuje o tym sygnałem dźwiękowym.

[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] i kodu dostępu do komputera. Powrót do oprogramowania fabrycznego nie spowoduje zmiany [kodu instalatora] na kod fabryczny. Po wejściu w ten podprogram należy potwierdzić funkcję ponownie wprowadzając [kod instalatora].

[91] Odbezpieczenie kodu instalatora

Wejście w ten podprogram spowoduje usunięcie trwałego zapamiętania przez centralę [kodu instalatora] zabezpieczonego w podprogramie [90]. Po wejściu w ten podprogram należy potwierdzić funkcję ponownie wprowadzając [kod instalatora].

[99] Powrót do oprogramowania fabrycznego

Po wybraniu kodu [*][8][kod instalatora][99] następuje kasowanie zaprogramowanych przez instalatora kodów i powrót do oprogramowania fabrycznego. Po wejściu w ten podprogram należy potwierdzić funkcję ponownie wprowadzając [kod instalatora].

Powyższą czynność można wykonać także bez użycia [kodu instalatora]. W tym celu należy:

- Odłączyć całkowite zasilanie od centrali
- Zewrzeć wyjście PO1 i zacisk Z1
- Podłączyć zasilanie do centrali
- Po 10 sekundach rozewrzeć zworę

ARKUSZ PROGRAMOWANIA

[01] Pierwszy numer telefonu

Maks. 17 znaków

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

[3] pauza 4 sek.

[4] oczekiwanie na sygnał centrali

[02] Kod identyfikacyjny dla pierwszej stacji monitorującej

 „0” w kodzie uzyskujemy, wprowadzając HEX A ([*][1][*]); trzycyfrowy kod - ostatnie „0”

[03] Drugi numer telefonu

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

[04] Kod identyfikacyjny dla drugiej stacji monitorującej

--	--	--	--

[05] Trzeci numer telefonu

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

[06] Kod identyfikacyjny dla trzeciej stacji monitorującej

--	--	--	--

[07] Kody raportujące naruszenie linii dozorowych

 Alarm z linii 1

 Alarm z linii 5

przy 1-cyfrowych kodach wprowadzić „0” jako drugą cyfrę

 Alarm z linii 2

 Alarm z linii 6

 Alarm z linii 3

 Alarm z linii 7

 Alarm z linii 4

 Alarm z linii 8

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

 Powrót z linii 1

 Powrót z linii 5

 Powrót z linii 2

 Powrót z linii 6

 Powrót z linii 3

 Powrót z linii 7

 Powrót z linii 4

 Powrót z linii 8

[09] Kody raportujące alarmy sabotażowe z linii od 1 do 8

 Sabotaż z linii 1

 Sabotaż z linii 5

 Sabotaż z linii 2

 Sabotaż z linii 6

 Sabotaż z linii 3

 Sabotaż z linii 7 / Alarm z linii pożarowej

 Sabotaż z linii 4

 Sabotaż z linii 8

[10] Kody raportujące powroty alarmów sabotażowych linii 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 / Powrót linii pożarowej |
| <input type="checkbox"/> Powrót z linii 4 | <input type="checkbox"/> Powrót z linii 8 |

[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 6 |
| <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 2 | <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 7 |
| <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 3 | <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 8 |
| <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 4 | <input type="checkbox"/> Włączenie z blokadą linii |
| <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 5 | |

[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 14 |
| <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 10 | <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 15 |
| <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 11 | <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 16 |
| <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 12 | <input type="checkbox"/> Zaniechanie autowłączenia |
| <input type="checkbox"/> Włączenie kodem nr 13 | |

[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 14 |
| <input type="checkbox"/> Wyłączenie kodem nr 10 | <input type="checkbox"/> Wyłączenie kodem nr 15 |
| <input type="checkbox"/> Wyłączenie kodem nr 11 | <input type="checkbox"/> Wyłączenie kodem nr 16 |
| <input type="checkbox"/> Wyłączenie kodem nr 12 | <input type="checkbox"/> Wyłączenie po alarmie |
| <input type="checkbox"/> Wyłączenie kodem nr 13 | |

[15] Kody raportujące alarmy priorytetowe

- Alarm z linii dodatkowej AUX IN
- Alarm z przycisku [P]
- Alarm z przycisku [F]
- Alarm z przycisku [A]
- Powrót linii dodatkowej do stanu normalnego
- Powrót przycisku [P] do stanu normalnego
- Powrót przycisku [F] do stanu normalnego
- Powrót przycisku [A] do stanu normalnego
- Kod policyjny (podwójnego naruszenia)

[16] Kody raportujące uszkodzenia w systemie

- Zły stan zasilania awaryjnego
- Brak zasilania sieciowego
- Usterka w obwodzie sygnalizatora
- Przerwany obwód ochrony pożarowej
- Brak zasilania czujek AUX
- Wejście w downloading
- Wyjście z downloadingu
- Usterka/sabotaż klawiatury

[17] Kody raportujące powrót do stanu normalnego zdarzeń z podprogramu [16]

- Naprawione zasilanie awaryjne
- Powrót zasilania sieciowego
- Naprawiony obwód sygnalizatora
- Naprawiony obwód ochrony pożarowej
- Powrót zasilania czujek (AUX)
- Naprawiona usterka linii telefonicznej
- Blokada klawiatury
- Kod testu automatycznego

Fabrycznie	Cyfra 1	Cyfra 2
0 0	Linia 1	[0] Opóźniona
0 1	Linia 2	[1] Natychmiastowa
0 1	Linia 3	[2] Wewnętrzna
0 1	Linia 4	[3] Wewnętrzna-specjalna
0 1	Linia 5	[4] 24-godz. głośna
0 1	Linia 6	[5] 24-godz. głośna/cicha
0 1	Linia 7	[6] 24-godz. cicha
0 1	Linia 8	[7] Opóźniona pomocnicza
		[8] Wewnętrzna opóźniona

[19] Programowanie czasów systemowych

Fabrycznie	
0 3 0	Czas na wejście (w sekundach)
0 4 5	Czas na wyjście (w sekundach)
0 4 5	Czas na wejście z linii pomocniczej (w sekundach)
0 6 0	Czas na wyjście z linii pomocniczej (w sekundach)
0 0 3	Czas alarmu (w minutach) (od 001 do 255)
0 3 0	Czas przerwy w zasilaniu sieciowym (w minutach)
0 5 0	Czas impulsu zakłócającego (x 10 ms) (od 040 do 255)
0 3 0	Czas powtarzania testu do stacji monitorującej (w dniach)

[20] 1-szy zestaw opcji systemu

Fabrycznie	ON	OFF
OFF	Lampka 1 Łączność telefon. wyłączona	Łączność telef. włączona
OFF	Lampka 2 Wybieranie naprzemienne	Wybieranie normalne
OFF	Lampka 3 Wybieranie DTMF	Wybieranie impulsowe
OFF	Lampka 4 Wybieranie impuls. 40/60	Wybieranie impuls. 33/67
OFF	Lampka 5 Handshake 1400 Hz	Handshake 2300 Hz
ON	Lampka 6 Nie programować	
ON	Lampka 7 Detekcja sygnału zajętości	Brak detekcji sygnału zajętości
OFF	Lampka 8 Wymuszone wybieranie telef.	Brak wymuszonego wybierania

[21] 2-gi zestaw opcji systemu**Fabrycznie****OFF** **OFF** **OFF** **OFF** **ON** **OFF** **OFF** **OFF**

	ON	OFF
Lampka 1	Monitorowanie stanu linii telef. wyłączone	Monitorowanie stanu linii telef. włączone
Lampka 2	Sygnal dźwiękowy przy usterce linii telefonicznej w dozorze	Tylko wyświetlanie inform. o usterce linii telefonicznej
Lampka 3	Kod przywrócenia wysyłany po alarmie	Kod przywrócenia wysyłany w chwili przywrócenia
Lampka 4	Kasowanie licznika naruszeń o północy	Kasowanie licznika naruszeń przy włączeniu w dozor
Lampka 5	Licznik sygnalizacji włączony	Licznik sygnalizacji wyłączony
Lampka 6	Sygnalizacja zawsze pulsująca	Sygnalizacja zgodna z typem linii
Lampka 7	BELL działa inwersyjnie	BELL działa normalnie
Lampka 8	Możliwe okno DLS	Niemożliwe okno DLS

[22] 3-ci zestaw opcji systemu**Fabrycznie****OFF** **OFF** **OFF** **OFF** **ON** **ON** **ON** **OFF**

	ON	OFF
Lampka 1	PO3: kłopoty z komunikacją	PO3: pamięć alarmu
Lampka 2	PO4: usterka linii telefonicznej i alarm	PO4: stan systemu
Lampka 3	Test co godzinę	Test zgodnie z [19] i [32]
Lampka 4	Test co 15 minut	Transmisja testu normalnie
Lampka 5	Brak sygnalizacji głośnej przy kłopotach z komunikacją	Sygn. głośna przy kłopotach z komunikacją
Lampka 6	Sygnalizacja DLS włączona	Sygnalizacja DLS wyłączona
Lampka 7	Detekcja sygnału identyfikacji	Brak detekcji sygnału identyf.
Lampka 8	Sygnal detekcji: 2100 Hz	Sygnal detekcji: 1300 Hz

[23] 4-ty zestaw opcji systemu**Fabrycznie****OFF** **OFF** **ON** **ON** **OFF** **OFF** **OFF** **OFF**

	ON	OFF
Lampka 1	Częściowe włączenie w dozor sygnalizowane	Częściowe włączenie w dozor niesygnalizowane
Lampka 2	Przy autowłączeniu częściowe włączenie sygnalizowane	Przy autowłączeniu częściowe włączenie niesygnalizowane
Lampka 3	Zaniechanie autowłączenia wymaga kodu użytkownika klawiszem	Zaniechanie autowłączenia dowolnym
Lampka 4	Blokada linii wymaga kodu	Blokada linii bez kodu
Lampka 5	Główny kod zmieniany przez instalatora	Główny kod zmieniany przez użytkownika
Lampka 6	16 kod - jednorazowy	16 kod - normalny
Lampka 7	Szybkie wyjście możliwe	Szybkie wyjście niemożliwe
Lampka 8	Reset czujek dymu w dozorze możliwy	Reset czujek w dozorze niemożliwy

[24] 5-ty zestaw opcji systemu

Fabrycznie		ON	OFF
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 1	Linie dozorowe typu NC	Linie dozorowe typu DEOL
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 2	Linie dozorowe typu EOL	Linie dozorowe zgodne z pkt 1
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 3	Linie zablokowane przez 120 sek. po włączeniu zasilania	Linie aktywne po włączeniu zasilania
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 4	Włączenie w dozór przy narusz. linii pomocniczej możliwe	Wł. w dozór przy zamkniętych wszystkich liniach
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 5	Linie wew. specjalne mają czas na wejście/wyjście	Linie wew. spec. bez opóźnień
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 6	[P] alarm głośny	[P] brak alarmu głośnego
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 7	[P] alarm w klawiaturze	[P] brak alarmu w klawiaturze
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 8	[F] wyłączony	[F] włączony

[25] 6-ty zestaw opcji systemu

Fabrycznie		ON	OFF
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 1	Włączenie w dozór przy narusz. liniach typu: 0, 1, 2 i 3 możliwe	Wymuszone wł. niemożliwe
<input type="checkbox"/> ON	Lampka 2	Sygnalizacja przy wejściu/wyjściu	Brak sygnalizacji wejście/wyjście
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 3	Włączenie w dozór przy AC i DC	Wł. w dozór przy AC i/lub DC
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 4	Moduł PC 16OUT włączony	Moduł PC 16 OUT wyłączony
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 5	Sabotaż linii - alarm głośny (sygnalizator)	Sabotaż - alarm głośny/cichy (klawiatura tylko)
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 6	Sabotaż - reset instalatora	Sabotaż jak linia dozorowa
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 7	Linia 8 - sabotaż	Linia 8 - normalna
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 8	Reset inżynierski włączony	Bez resetu inżynierskiego

[26] 7-y zestaw opcji systemu

Fabrycznie		ON	OFF
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 1	Linia 7 - pożarowa	Linia 7 - normalna
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 2	Nie programować	
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 3	Wygaszanie po 2 minutach	Brak wygaszania lampek
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 4	Sabotaż klawiatury włączony	Sabotaż klawiatury wyłączony
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 5	Test akumulatora co 10 sek.	Test akumulatora co 4 min.
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 6	Usterka sieci AC nie raportowana	Usterka sieci AC raportowana
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 7	Sieć zasilająca 60 Hz	Sieć zasilająca 50 Hz
<input type="checkbox"/> OFF	Lampka 8	Nie programować	

[27] Liczba prób wybierania numeru dla buforów**Fabrycznie**

0 3	_ _	_ _
┌ ─┐	┌ ─┐	┌ ─┐

Bufor numer 1

0 3	_ _	_ _
┌ ─┐	┌ ─┐	┌ ─┐

Bufor numer 2

0 3	_ _	_ _
┌ ─┐	┌ ─┐	┌ ─┐

Numer telefonu komputera

[28] Zatrzaśnięcie transmisji i sygnalizacji**Fabrycznie**

0 3	_ _	_ _
┌ ─┐	┌ ─┐	┌ ─┐

Ustawienie licznika naruszeń

Podaj wartość: **01** do **99**

0 0	_ _	_ _
┌ ─┐	┌ ─┐	┌ ─┐

Opóźnienie transmisji do stacji po naruszeniu linii w dozorze

Podaj wartość: **00** do **99**

Wartość 00 = brak opóźnienia

0 0	_ _	_ _
┌ ─┐	┌ ─┐	┌ ─┐

Opóźnienie sygnalizacji po naruszeniu linii w dozorze

Podaj wartość: **00** do **99**

Wartość 00 = brak opóźnienia

[29] Format transmisji**Fabrycznie**

1 3	_ _
┌ ─┐	┌ ─┐

Format dla pierwszego bufora

1 3	_ _
┌ ─┐	┌ ─┐

Format dla drugiego bufora

- [00] Silent Knight/Ademco slow, 10BPS (1400Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format
- [01] SESCOA, Franklin, DCI, Vertex, 20BPS (2300Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format
- [02] Silent Knight fast, 20BPS (1400Hz handshake) 3/1, 3/2 i 4/1, 4/2 non extended format
- [03] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1, 4/2 non extended format
- [04] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1, 4/2 non extended with parity format
- [05] SESCOA super speed
- [06] Silent Knight/Ademco slow, 10BPS (1400Hz handshake) 3/1 extended format
- [07] SESCOA, Franklin, DCI, Vertex, 20BPS (2300Hz handshake) 3/1 extended format
- [08] Silent Knight fast, 20BPS (1400Hz handshake) 3/1 extended format
- [09] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1 extended format
- [10] Radionics, (2300/1400Hz handshake) 3/1 extended with parity format
- [11] SESCOA super speed (with identified openings/closings).
- [12] DTMF fast, slot programming method
- [13] Sur-Gard 4/3 DTMF with parity 2300 Hz
- [14] Semidigit DTMF pager
- [15] Semiphone pager
- [16] Private line

[30] 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 z linii priorytetowych
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	Uszkodzenia systemu

0 - informacja nie będzie wysłana

1 - informacja wysłana do bufora numer 1

2 - informacja wysłana do bufora numer 2

3 - informacja wysyłana do obu buforów

[31] Programowanie wyjść PO1, PO2 i wejścia AUX IN

<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	Wyjście PO1 - może sterować modulem PC16OUT
<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/>	Wyjście PO2 - może sterować drukarką

Opcje dla wyjść PO1 i PO2:

- [0] Wyjście aktywne przez dwie sekundy przed wybieraniem numeru telefonu stacji monitorującej
- [1] Wyjście aktywne przez pięć sekund po wprowadzeniu komendy:
dla wyjścia PO1: [*][7][1][dowolny kod użytkownika]
dla wyjścia PO2: [*][7][2][dowolny kod użytkownika]
- [2] Wyjście uaktywnia się w momencie wystąpienia alarmu i jest aktywne do czasu wyłączenia centrali z dozoru
- [3] Wyjście uaktywnia się w momencie wystąpienia alarmu i jest aktywne przez 20 minut. Kasowanie poprzez wprowadzenie właściwego kodu użytkownika
- [4] Wyjście aktywne w czasie centrali włączonej w dozór
- [5] Wyjście aktywne w czasie włączenia sygnalizatora w manipulatorze
- [6] Wyjście aktywne w momencie odmierzenia przez centralę czasu na wyjście i czasu na wejście
- [7] Wyjście aktywne w momencie odmierzenia przez centralę czasu na wejście
- [8] Wyjście aktywne w momencie odmierzenia przez centralę czasu na wyjście
- [9] Wyjście pulsuje podczas odmierzenia czasu na wyjście. W czasie alarmu wyjście jest aktywne (nie pulsuje), aż do wyłączenia z dozoru.
- [A] Wyjście pulsuje podczas włączenia w dozór
- [B] Wyjście aktywne przez dwie sekundy po wysłaniu pełnego komunikatu
- [C] Wyjście uaktywnia się po ósmej nieudanej próbie połączenia centrali ze stacją monitorującą.
- [D] Wyjście aktywne w czasie trwania alarmu przy uszkodzonej linii telefonicznej i wystąpieniu alarmu podczas włączenia całego systemu w dozór
- [E] Wyjście aktywne podczas komunikacji
- [F] Wyjście może być zdalnie sterowane przy użyciu DLS-1

0 2 **Wejście AUX IN**

Opcje dla wejścia AUX IN (ostatnie 2 cyfry):

- [00] Wejście przeznaczone do współpracy z drukarką
- [01] Wejście jest dodatkową 24-godzinną cichą linią dozorową NO powodującą powiadomienie stacji monitorującej
- [02] Wejście jest dodatkową 24-godzinną linią dozorową NO wywołującą alarm głośny i powiadomienie stacji monitorującej
- [03] Wejście służy do włączania i wyłączania centrali. Po wybraniu wariantu [03] chwilowe zwarcie wejścia AUX IN z zaciskiem zasilania dodatkowego AUX spowoduje włączenie wyłączonej centrali w dozór lub wyłączenie włączonej centrali z dozoru
- [04] Wejście służy do współpracy z kluczem ciągłym. Nie stosować tej opcji przy systemie podzielonym na podsystemy. Przy tej opcji wyjście PO4 będzie uaktywniane, zawsze gdy system będzie gotowy do włączenia w dozór.
- [05] Opcja służąca do kasowania czasu na wyjście po wprowadzeniu kodu użytkownika w celu włączenia w dozór. Jeśli podczas odmierzenia czasu na wyjście wejście AUX IN zostanie naruszone, system natychmiast zostanie włączony w dozór. **Opcja ta nie działa przy podziale na podsystemy lub gdy zaprogramowano linie wewnętrzne specjalne.**
- [06] Nie programować
- [07] Wejście wykorzystane do przejścia linii i komunikacji z komputerem (podane zostanie napięcie +12V)

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

9 9 9 9	_____
└─┘└─┘└─┘└─┘	└─┘└─┘└─┘└─┘

Czas automatycznego włączenia centrali w dozór

9 9 9 9	_____
└─┘└─┘└─┘└─┘	└─┘└─┘└─┘└─┘

Czas automatycznego wyłączenia centrali z dozoru

9 9 9 9	_____
└─┘└─┘└─┘└─┘	└─┘└─┘└─┘└─┘

Czas wysyłania testu do stacji monitorującej

[33] Nowy główny kod dostępu**Fabrycznie**

1 2 3 4	_____
└─┘└─┘└─┘└─┘	└─┘└─┘└─┘└─┘

[34] Nowy 2-gi główny kod dostępu**Fabrycznie**

A A A A	_____
└─┘└─┘└─┘└─┘	└─┘└─┘└─┘└─┘

[35] Nowy kod instalatora**Fabrycznie**

2 5 8 5	_____
└─┘└─┘└─┘└─┘	└─┘└─┘└─┘└─┘

[36] Ustalenie możliwości czasowego blokowania linii dozorowych (BLOKADA)**Fabrycznie**

[ON] <input type="checkbox"/>	Lampka 1
-------------------------------	----------

[ON] <input type="checkbox"/>	Lampka 2
-------------------------------	----------

[ON] <input type="checkbox"/>	Lampka 3
-------------------------------	----------

Jeżeli lampka jest włączona, linia o danym numerze

[ON] <input type="checkbox"/>	Lampka 4
-------------------------------	----------

może być blokowana.

[ON] <input type="checkbox"/>	Lampka 5
-------------------------------	----------

[ON] <input type="checkbox"/>	Lampka 6
-------------------------------	----------

[ON] <input type="checkbox"/>	Lampka 7
-------------------------------	----------

[ON] <input type="checkbox"/>	Lampka 8
-------------------------------	----------

[37] Ustalenie możliwości blokowania linii dozorowych kodami o numerach od 1 do 8**Fabrycznie**

<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	Jeżeli lampka jest włączona kod o danym numerze
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 4	może blokować linie dozorowe.
<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	

[38] Ustalenie możliwości blokowania linii dozorowych kodami o numerach od 9 do 16**Fabrycznie**

<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	Jeżeli lampka jest włączona kod o danym numerze
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 4	może blokować linie dozorowe.
<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	

[39] Opcje blokady klawiatury

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liczba prób wprowadzenia kodu użytkownika, przed zablokowaniem
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Czas blokady klawiatury

Wartość „00” blokuje opcje blokady

[40] Przyporządkowanie linii 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 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	

[41] 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	

[42] 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	

[43] 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	

[44] Konfiguracja transmisji do komputera**Fabrycznie****ON****OFF**

<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 1	Pierwsze 4 lampki określają liczbę dzwonek przed zgłoszeniem centrali. Jest to suma liczb (lampek świecących) od 1 do 8 (patrz tabela poniżej).
<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	

<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 5	Współpraca z komputerem możliwa	Współpraca z komput. niemożliwa
<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 6	Zainicjowanie transmisji [*][6] [kod użytk][9] możliwe	Transmisja przez użytk. niemożliwa
<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 7	Automatyczna sekretarka włączona	Brak automatycznej sekretarki
<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 8	Odpowiedź na wywołanie od komputera dozwolona	Odpowiedź na wywołanie od komput. zabroniona

L. dzwonek	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Lampka 1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
Lampka 2	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
Lampka 3	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
Lampka 4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

[45] Czas pomiędzy kolejnymi wywołaniami komputera

Fabrycznie

0 6 0

Wartości dopuszczalne : 001 do 255

[46] Kod identyfikacyjny współpracującego komputera

2 5 8 1

[47] Kod dostępu do przekazywania danych do komputera

2 5 0 5

[48] Numer telefonu komputera współpracującego z centralą

[49] Konfiguracja drukarki

Fabrycznie

ON

OFF

<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 1	110 bodów	Nie 110 bodów
<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 2	300 bodów	Nie 300 bodów
<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/>	Lampka 3	1200 bodów	Nie 1200 bodów
<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 4	Tylko drukarka	Drukarka i normalna komunikacja
<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 5	Patrz uwaga poniżej	Drukarka i normalna komunikacja
<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 6	RTS do pinu 4	SRTS do pinu 11, DTR do pinu 20
<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 7	Nie programować	Nie programować
<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/>	Lampka 8	Nie programować	Nie programować

UWAGI:

Lampka 5 włączona i lampka 4 wyłączona: Wszystkie kody zaprogramowane dla bufora numer 1 będą przesyłane do stacji monitorowania i drukowane na drukarce. Wszystkie kody zaprogramowane dla bufora numer 2 nie zostaną przesłane do stacji, ale będą drukowane.

Lampki 4 i 5 wyłączone: Wszystkie kody zaprogramowane dla bufora numer 1 i 2 zostaną przesłane do stacji monitorowania i wydrukowane na drukarce.

Lampka 4 włączona: Wszystkie kody zaprogramowane dla bufora numer 1 i 2 będą wydrukowane na drukarce, ale nie zostaną przesłane do stacji monitorowania. Nie wolno wyłączać komunikacji (podprogram [20] lampka 1 OFF). Dla uniknięcia sygnalizacji usterki linii zapał 1 lampkę w podprogramie [21]

[50] Wybór języka wydruku

0 3 niemiecki

Podaj: 00 - angielski

01 - francuski

02 - holenderski

03 - niemiecki

[89] Wydruk bufora zdarzeń

[90] Zabezpieczenie kodu instalatora

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

[90][Kod instalatora]

[91] Odbezpieczenie kodu instalatora

[91][Kod instalatora]

[99] Powrót centrali do wartości fabrycznych

[99][Kod 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