



Instrukcja instalacji i programowania

CENTRALA ALARMOWA

PC585

DSC®

WERSJA 2.3



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

S P I S T R E Ś C I

ROZDZIAŁ 1 - INFORMACJE OGÓLNE.....	6
1.1 SPECYFIKACJA SYSTEMU.....	6
1.2 URZĄDZENIA DODATKOWE.....	8
1.2.1. PC 5400 moduł drukarki.....	8
1.2.2. PC5132-900 Moduł odbiornika radiowego (system bezprzewodowy).....	8
1.2.3. WLS 904 Bezprzewodowa czujka ruchu PIR.....	8
1.2.4. WLS 905 Moduł uniwersalnego nadajnika radiowego.....	8
1.2.5. WLS 906 Bezprzewodowa czujka dymu.....	8
1.2.6. WLS 907 Bezprzewodowy mały nadajnik uniwersalny.....	8
1.2.7. WLS 908 Bezprzewodowy osobisty nadajnik napadowy.....	8
1.2.8. WLS 909 Bezprzewodowy klucz - stacyjka.....	8
1.2.9. WLS 910 Bezprzewodowa klawiatura.....	8
1.3 DODATKOWE WYPOSAŻENIE WYSTĘPUJĄCE W ZESTAWIE HANDLOWYM.....	8
ROZDZIAŁ 2 - INSTALACJA	10
2.1 PROCEDURA INSTALACJI SYSTEMU.....	10
2.2 OPIS ZACISKÓW.....	10
2.3 PODŁĄCZENIE MAGISTRALI KEYBUS.....	12
2.4 OSZACOWANIE POBORU PRĄDU PRZEZ MODUŁY I KLAWIATURY.....	13
2.5 PRZYDZIELANIE KLAWIATUR.....	13
2.6 TRYB NADZOROWANIA MODUŁÓW I KLAWIATUR.....	14
2.7 USUWANIE MODUŁÓW Z SYSTEMU.....	14
2.8 PRZYŁĄCZENIE LINII.....	14
2.8.1 Obwody linii dozorowych normalnie zamknięte (NC).....	14
2.8.2 Pojedynczy rezystor 5600 W końcowy linii (EOL).....	14
2.8.3 Podwójne rezystory końcowe linii (2xEOL/DEOL).....	15
2.8.4 Podłączenie linii pożarowej - 4 przewodowe czujki dymu.....	15
2.8.5. Podłączenie modułu LINKS 1000 (tel. kom. standard Ameryk. Płn.).....	15
2.8.6. Linia dozorowania modułu LINKS.....	16
2.8.7. Linia odpowiedzi modułu LINKS.....	16
2.8.8. Linia klawiatury.....	16
2.9. TABELA KONWERSJI PRZEKROJÓW PRZEWODÓW.....	16
ROZDZIAŁ 3 - OBSŁUGA SYSTEMU.....	17
3.1 WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE SYSTEMU.....	17
3.2 AUTOMATYCZNE POMIANIE LINII WEWNĘTRZNYCH PRZY WŁĄCZANIU SYSTEMU.....	17
3.3. ZAŁĄCZANIE AUTOMATYCZNE.....	17
3.4 POLECENIA [*].....	18
3.5 KLAWISZE FUNKCYJNE.....	24
3.5.1 Możliwe do zaprogramowania opcje Klawiszy Funkcyjnych.....	25
3.6 DODATKOWE FUNKCYJNE KLAWIATUR LCD5500Z.....	25
ROZDZIAŁ 4	27
4.1 WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA INSTALATORSKIEGO.....	27
4.2 WPROWADZANIE DANYCH DZIESIĘTNYCH.....	27
4.3 WPROWADZANIE DANYCH HEX.....	27
4.4 PROGRAMOWANIE OPCJI PRZEŁĄCZANYCH.....	28
4.5 PRZEGLĄDANIE ZAPROGRAMOWANYCH DANYCH W PROGRAMIE SYSTEMU.....	28

ROZDZIAŁ 5 - OPIS PROGRAMU	29
5.1. PROGRAMOWANIE KODÓW GŁÓWNYCH I INSTALATORA.....	29
5.2. DEFINICJE TYPU LINII DOZOROWYCH	29
5.3. OPCJE LINII DOZOROWYCH.....	32
5.4. PRZYPISYWANIE LINII KLAWIATUR	32
5.5. KOMUNIKATOR TELEFONICZNY (DIALER)	33
5.6. KOMUNIKATOR - NUMER IDENTYFIKACYJNY	33
5.7. KOMUNIKATOR - NUMERY TELEFONICZNE.....	34
5.8. KOMUNIKATOR - KODY RAPORTUJĄCE	34
5.9. KOMUNIKATOR - FORMATY TRANSMISJI.....	36
Formaty impulsowe.....	36
Format Contact ID.....	37
Format SIA.....	37
Pager Format.....	38
Powiadamianie osobiste	38
5.10. KOMUNIKACJA Z DLS	38
5.11. WYJŚCIA PROGRAMOWALNE PGM.....	39
5.12. MONITOROWANIE LINII TELEFONICZNEJ (TLM)	42
5.13. MONITOROWANIE OBWODÓW SYGNALIZATORÓW.....	42
5.14. OKRESOWA TRANSMISJA TESTU	43
5.15. OPÓŹNIENIE TRANSMISJI	43
5.16. KLAWISZE POŻAR, POMOC, NAPAD.....	43
5.17. OPCJE WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA	44
5.18. OPCJE SYGNALIZACJI CZASU NA WEJŚCIE I WYJŚCIE.....	44
5.19. LICZNIK NARUSZEŃ	45
5.20. REJESTRATOR ZDARZEŃ.....	45
5.21. BLOKOWANIE KLAWIATURY	45
5.22. WYGASZENIE KLAWIATURY	46
5.23. PODŚWIETLENIE KLAWIATUR.....	46
5.24. CZAS REAKCJI LINII DOZOROWYCH.....	46
5.25. OCHRONA KLAWIATUR PRZED SABOTAŻEM	46
5.26. MODUŁ KOMUNIKATORA TELEFONII KOMÓRKOWEJ LINKS 1000.....	46
5.27. INNE MODUŁY SYSTEMU	46
5.28. REGULACJA ZEGARA SYSTEMOWEGO	47
5.29. WZORCOWY SYGNAŁ STERUJĄCY ZEGARA SYSTEMOWEGO.....	47
5.30. POWRÓT DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH (RESET CENTRALI)	47
5.31. BLOKADA KODU INSTALATORA	47
5.32. TRYB TESTU SYSTEMU PRZEZ INSTALATORA	48
DODATEK - JAK PROGRAMOWAĆ KLAWIATURĘ LCD	48
ARKUSZE PROGRAMOWANIA	52

ROZDZIAŁ 1 - INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Specyfikacja Systemu

Współpraca z programem DLS

- PC585 wer.2.3 współpracuje z DLS-1 wersja 6.7 i następne.

Parametry centrali alarmowej

Podstawowe dane:

- 4 w pełni programowalne linie dozorowe, system może być rozszerzony o dodatkowe 4 linie dołączone do klawiatur (lub mieć max 32 linie uzyskane z systemu bezprzewodowego),
- 38 kodów w systemie : 32 kody użytkownika, kod główny - systemowy, kod rezerwowego systemu, dwa kody działania pod przymusem, dwa kody nadzoru,
- linie normalnie zamknięte (NC), z pojedynczym rezystorem EOL, z podwójnym rezystorem EOL,
- 27 typów linii, 8 programowalnych opcji linii,
- do 8 linii bezprzewodowych (zamiast przewodowych) do uzyskania z modułem PC5132.

Wyjście sygnalizatora alarmu:

- wyjście sygnalizatora alarmu o obciążalności 700 mA (ograniczenie prądowe ustawione na 3A), 12 V_{DC}, obwód nadzorowany,
- sygnalizacja ciągła lub przerywana.

Pamięć EEPROM :

- centrala zachowuje konfigurację i pamięta zdarzenia również po wyłączeniu zasilania i wyładowaniu baterii.

Programowalne wyjścia:

- 2 programowalne wyjścia napięciowe, 18 programowalnych typów,
- PGM 1 (300 mA), PGM 2 (50 mA),

Regulowany zasilacz 1,5 A

- pomocnicze źródło zasilania -12V_{DC}/550mA,
- termistory o dodatnim współczynniku temperaturowym (PTC) zamiast bezpieczników,
- kontrola zaniku zasilania 230 V i złego stanu akumulatorów,
- wewnętrzny zegar sterowany częstotliwością zasilania AC lub kwarcem wewnętrznym z możliwością automatycznej korekty czasu.

Wymagania zasilania

- Transformator 230/16.5 V, 40 VA,
- Akumulator 12V, min. 4 Ah, maks. 12Ah szczelny ołowiowo-kwasowy, max. prąd ładowania 360 mA (lub 600mA).

Dane techniczne klawiatur

- dostępnych jest 5 typów klawiatur:
 - PC1555RKZ - 8 liniowa LED z wejściem linii dozorowej,
 - PC5508Z - 8 liniowa LED z wejściem linii dozorowej,
 - PC5516Z - 16 liniowa LED z wejściem linii dozorowej,
 - PC5532Z - 32 liniowa LED z wejściem linii dozorowej,
 - LCD5500Z - alfanumeryczna z wejściem linii dozorowej,klawiatury (oprócz PC1555RKZ) mają dodatkowo 5 w pełni programowalnych klawiszy funkcyjnych,
- maksymalna ilość klawiatur w systemie: 8,
- czteroprzewodowa magistrala KEYBUS,
- wbudowany brzęczyk piezoelektryczny.

Parametry komunikatora telefonicznego

- Łączność za pomocą wszystkich ważniejszych protokołów transmisji (w tym Contact ID, SIA, impulsowy 10BPS), łączność z pagerem, powiadamianie użytkownika
- 3 programowane numery telefoniczne,
- 2 numery identyfikacyjne,
- Współpraca z modulem łączności komórkowej GSM1000 (wkrótce !),
- Wybieranie typu DTMF i impulsowe,
- Urządzenie antykolizyjne i dwubiegunowe przełączanie linii telefonicznej,
- Oddzielne raportowanie grupy zdarzeń pod wybrany numer telefoniczny.

Nadzór systemu:

PC 585 ciągle monitoruje mogące wystąpić w systemie uszkodzenia takie jak:

brak zasilania 230V	uszkodzenie linii KEYBUS
uszkodzenie linii (również pożarowej)	uszkodzenie linii telefonicznej
wyładowanie akumulatora	uszkodzenie wyjścia sygnalizatora
brak ustawienia zegara systemu	uszkodzenie wyjścia zasilania pomoc. AUX
sabotaż linii	błąd transmisji do stacji monitorowania
uszkodzenie dodatkowych modułów	

Zabezpieczenie przed fałszywymi alarmami:

Sygnalizacja dźwiękowa czasu na wyjście	Sygnał dźwiękowy przy nieprawidłowym wyjściu
Ponaglenie w czasie na wejście	Funkcja „szybkie wyjście”
Licznik naruszeń linii	Opóźnienie transmisji do stacji monitorowania

Dodatkowe cechy systemu:

- Automatyczne włączenie się systemu o określonym czasie,
- Uaktywnienie alarmu z klawiatury z testem transmisji,
- Podłączenie wszystkich modułów do systemu poprzez magistralę KEYBUS (max. odległość 305 m),
- Rejestr zdarzeń może być wydrukowany na drukarce poprzez moduł interfejsu szeregowego PC5400 ze złączem RS232,
- Rejestr zdarzeń o pojemności 128 zdarzeń - z informacją o czasie zdarzenia z możliwością podglądania jego zawartości na klawiaturze LCD5500Z
- Możliwość zdalnego programowania i odczytu zdarzeń przy pomocy programu DLS oraz lokalnego adaptera PC-LINK.
- Dodatkowe zabezpieczenie wyjść zegarowego i danych (sygnałowych magistrali KEYBUS) przed zawarciami w obwodzie 12 V

1.2. Urządzenia Dodatkowe

1.2.1. PC 5400 moduł drukarki

Umożliwia centrali wydruk wszystkich zdarzeń mających miejsce w systemie na dowolnej drukarce z wejściem szeregowym. Wszystkie zdarzenia są opatrzone informacją o systemie i czasie wystąpienia.

1.2.2. PC5132-900 Moduł odbiornika radiowego (system bezprzewodowy)

Może być używany do przyłączenia 8 bezprzewodowych urządzeń. Typ transmisji: rozproszone widmo częstotliwości, 900 MHz (w przygotowaniu wersja na pasmo 430-440 MHz), pełen nadzór, zasilanie alkalicznymi bateriami typu R6 lub R4.

1.2.3. WLS 904 Bezprzewodowa czujka ruchu PIR.

Jest używana w połączeniu z bezprzewodowym odbiornikiem PC5132-900 w celu zabezpieczenia pomieszczeń. Jest zasilana przez 4 baterie R6.

1.2.4. WLS 905 Moduł uniwersalnego nadajnika radiowego

Może być używany łącznie z odbiornikiem PC5132-900 i pełni funkcję bezprzewodowego czujnika drzwiowego lub okiennego. Jest zasilany trzema bateriami typu R6. Posiada także zaciski do przyłączenia kontaktronu lub czujki przewodowej.

1.2.5. WLS 906 Bezprzewodowa czujka dymu

Może być używana łącznie z PC5132-900 do zapewnienia bezprzewodowej detekcji dymu. Zasilanie z 6 baterii R6.

1.2.6. WLS 907 Bezprzewodowy mały nadajnik uniwersalny

Może być używany łącznie z odbiornikiem PC5132-900 i pełni funkcję bezprzewodowego czujnika drzwiowego lub okiennego. Jest zasilany trzema bateriami typu R6 i jest mniejszy od WLS905.

1.2.7. WLS 908 Bezprzewodowy osobisty nadajnik napadowy

Może być używany łącznie z odbiornikiem PC5132-900 i pełni funkcję bezprzewodowego nadajnika napadowego. Jest zasilany baterią 12 V - ze względu na uszczelnienie nadajnika nie może być wymieniana w warunkach domowych.

1.2.8. WLS 909 Bezprzewodowy klucz - stacyjka

Może być używany łącznie z odbiornikiem PC5132-900 i pełni funkcję bezprzewodowego klucza - stacyjki do zmiany stanu systemu alarmowego lub uzyskania pewnych funkcji użytkownika takich, które są osiągalne za pomocą klawiszy funkcyjnych. Jest zasilany trzema bateriami 1,5 V. W systemie może być maksymalnie 16 takich kluczy.

1.2.9. WLS 910 Bezprzewodowa klawiatura

Może być używany łącznie z odbiornikiem PC5132-900 i pełni funkcję bezprzewodowej klawiatury do zmiany stanu systemu alarmowego. Jest zasilana trzema bateriami R6. W systemie mogą być maksymalnie 4 takie klawiatury.

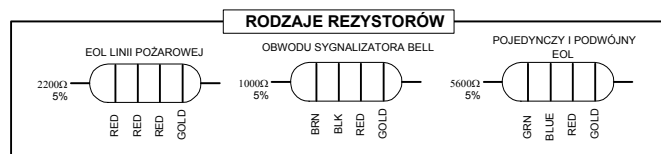
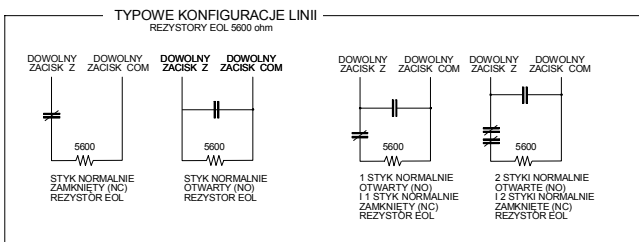
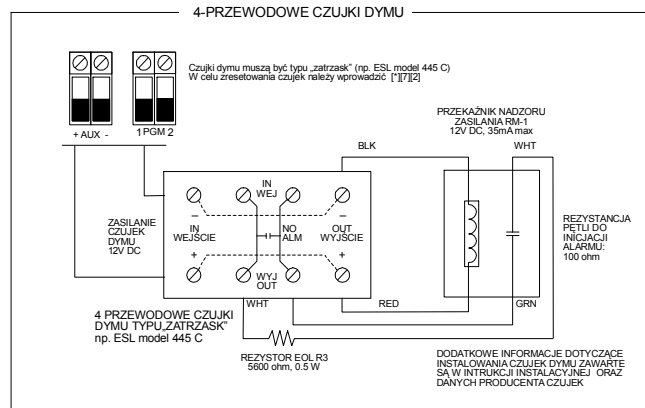
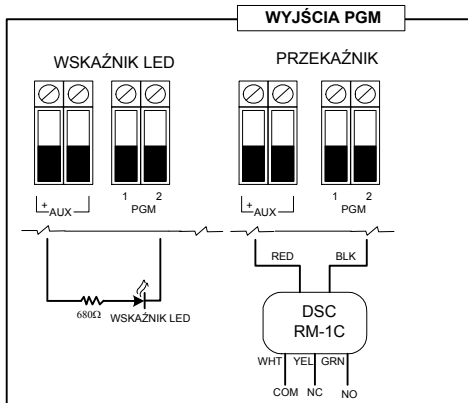
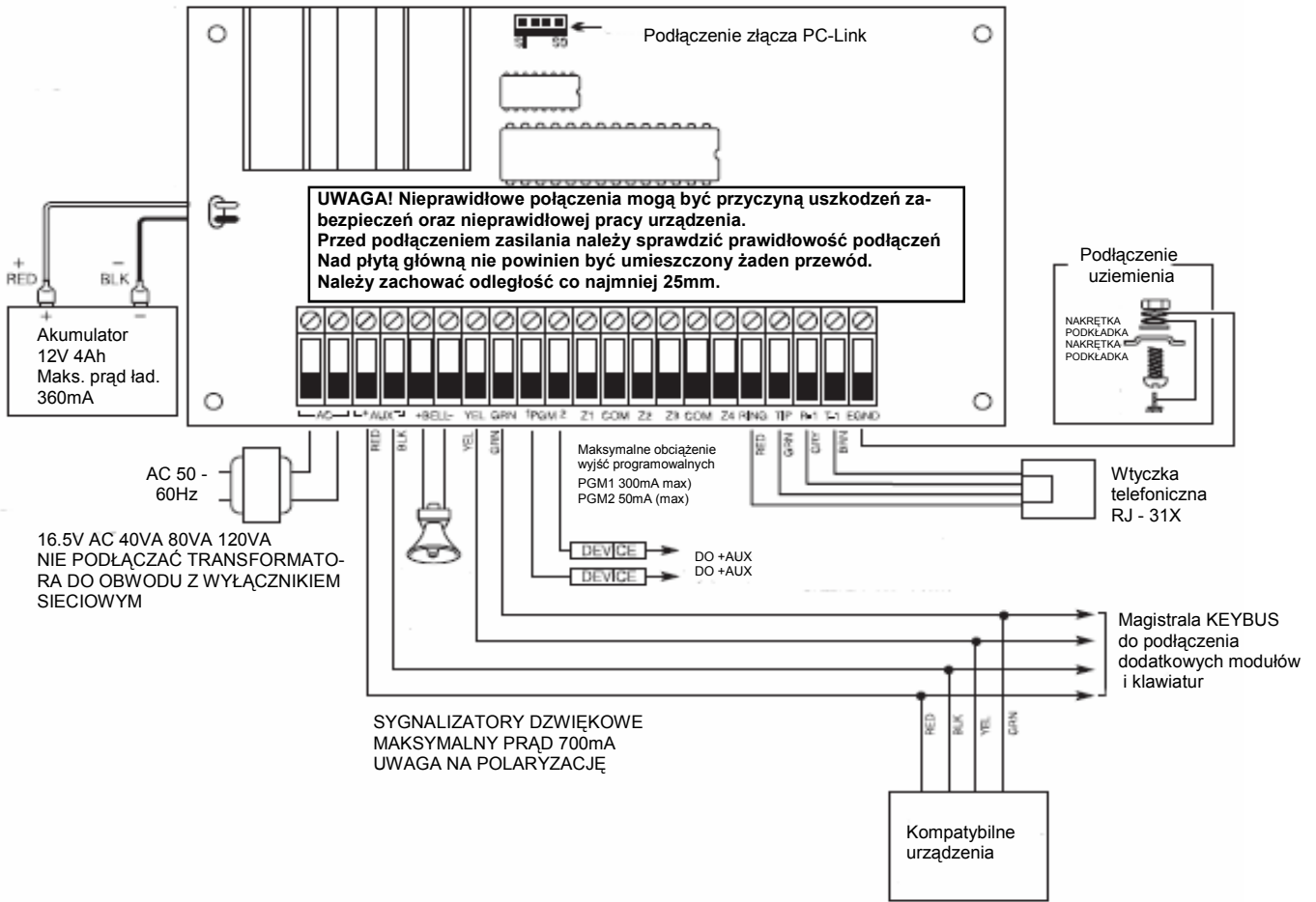
1.3. Dodatkowe Wyposażenie Występujące w Zestawie Handlowym

W oryginalnym opakowaniu systemu powinny się znaleźć następujące urządzenia:

- jedna płyta główna obwodów sterujących PC 585
- jedna klawiatura do PC 585 (LED lub LCD)
- instrukcja instalacji systemu wraz z arkuszami programowania
- instrukcja użytkownika (dla klawiatury LCD lub LED)
- pudełko zawierające:

- 4 plastikowe kołki	- 10 rezystorów 5.6kW
- 1 rezystor 2.2kW	- 1 rezystor 1kW
- przewód uziemiający	-

Jak konfigurować system



Kolory kabli połączeniowych:
 RED - CZERWONY
 YEL - ŻÓŁTY
 BRN - BRAZOWY
 GRY - SZARY
 BLK - CZARNY
 GRN - ZIELONY
 WHT - BIAŁY
 GOLD - ŻŁOTY

ROZDZIAŁ 2 - INSTALACJA

2.1. Procedura Instalacji Systemu

Podana niżej procedura ma na celu pomóc w instalacji systemu. Sugerujemy przejrzanie poniższego rozdziału w celu ogólnego zrozumienia całej procedury. Wykonanie instalacji dokładnie wg. podanej procedury pozwoli na zminimalizowanie mogących wystąpić problemów oraz czasu instalowania.

Krok 1 - Utworzenie planu

Wskazane jest narysowanie szkicu planu rozmieszczenia pomieszczeń w budynku z uwzględnieniem wszystkich czujek, modułów rozszerzeń, klawiatur i pozostałych urządzeń systemu.

Krok 2 - Montaż centrali

Centralę należy umieścić w pomieszczeniu suchym, blisko zasilania 230V i linii telefonicznej. Przed umieszczeniem obudowy na ścianie należy wcisnąć cztery montażowe kołki do środka obudowy.

Przed przyłączeniem zasilania (AC 230 V lub akumulatora) należy zakończyć wszelkie prace przyłączeniowe.

Krok 3 - Podłączenie magistrali KEYBUS (rozdział 2.3)

Połączyć magistralę do każdego z modułów zgodnie z odpowiednią procedurą.

Krok 4 - Przyłączenie linii (rozdział 2.8)

Podłączanie linii dozorowych należy zawsze przeprowadzać przy wyłączonym zasilaniu. Rozdział 2.8 zawiera informacje na temat przyłączenia linii NC, pojedynczego i podwójnego rezystora EOL, linii pożarowych itp.

Krok 5 - Zakończenie przyłączenia innych urządzeń (rozdział 2.2)

Należy podłączyć wszystkie inne dodatkowe urządzenia tj.: syreny alarmowe, dzwonki, linie telefoniczną, uziemienie, itp. (patrz rozdział 2.2)

Krok 6 - Włączenie zasilania głównego centrali

Gdy wszystkie linie wraz z magistralą KEYBUS są poprawnie podłączone - należy włączyć zasilanie-

Centrala nie wystartuje z samego akumulatora, konieczne jest podłączenie zasilania AC

Krok 7 - Przyporządkowanie klawiatur (rozdział 2.5)

Aby klawiatury były poprawnie nadzorowane, muszą być przyporządkowane do różnych obwodów (adresów) klawiatur. (Patrz rozdział 2.5)

Krok 8 - Włączenie trybu nadzorowania modułów i klawiatur (rozdz. 2.6)

Po zainstalowaniu wszystkich modułów należy włączyć tryb nadzorowania ich przez centralę. Umożliwi to lokalizację ewentualnych błędów transmisji między poszczególnymi modułami a centralą.

Krok 9 - Programowanie systemu (rozdziały 4 i 5)

Rozdział 4 jest kompletnym opisem programowania centrali. Rozdział 5 zawiera opis różnych możliwości programowych systemu, mówi, które opcje są dostępne i jak funkcjonują. Przy programowaniu bardzo pomocne są Arkusze Programowania znajdujące się na końcu tej instrukcji.

Krok 10 - Testowanie systemu

Należy dokładnie sprawdzić, czy cały system działa tak, jak został zaprogramowany.

2.2. Opis Zacisków

Włączenie akumulatorów do zasilania centrali.

Akumulator jest używany jako rezerwowe źródło napięcia zasilającego w przypadku wyłączenia zasilania AC, oraz w przypadkach alarmowych, kiedy pobór prądu przez system jest większy od maksymalnego prądu zasilacza centrali.

Opcja szybkie/standardowe ładowanie akumulatora umożliwia dostosowanie warunków ładowania akumulatora (duży lub standardowy prąd ładowania) do specyfiki działania systemu.

Nie wolno podłączać akumulatora, przed ukończeniem innych podłączeń! Akumulator powinien być włączony przed podłączeniem AC.

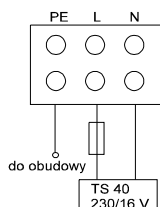
Zaciski AC

Panel zasilany jest z transformatora 230/16,5 V, 40 VA. Uzwojenie pierwotne transformatora należy podłączyć do źródła zasilania 230V, a uzwojenie wtórne do zacisków AC na płycie centrali.

Nie wolno podłączać transformatora, przed ukończeniem innych podłączeń !

Uwaga!

1. Przyłączenie sieci ~ 230 V / 50 Hz należy wykonać w taki sposób, aby bezpiecznik obwodu pierwotnego znajdujący się w obudowie centrali, był włączony na przewodzie fazowym L linii zasilającej doprowadzonej do łączówki w obudowie centrali.



Rys. 2. Listwa zaciskowa zasilania.

2. W sieciach zasilających napięciem przemiennym starszego typu, gdzie jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim (dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym) zastosowano zerowanie, należy mostkować przewód tzw. zerowy linii N (niebieski) z zaciskiem PE złącza w obudowie, i dodatkowo z zacisku PE poprowadzić kabel zielono-żółty i przykręcić go do śrub przyspawanych do skrzynki i wieka obudowy centrali. W obiektach obecnie oddawanych do użytku przewód ochronny PE sieci zasilającej należy przykręcić do śrub przyspawanych do skrzynki i wieka obudowy centrali. Zaleca się połączyć zacisk PE z zaciskiem EGND na płycie centrali alarmowej.

Zaciski zasilania pomocniczego AUX.

Do powyższych zacisków można podłączyć urządzenia o poborze do 550 mA i napięciu zasilania 12 V. Na końcówce AUX+ występuje potencjał dodatni, zaś na drugim z zacisków AUX - ujemny. Wyjście AUX jest nadzorowane i zabezpieczone; jeśli pobór prądu jest zbyt duży (np. w przypadku zwarcia), panel automatycznie odłączy zasilanie do czasu usunięcia uszkodzenia.

Zaciski wyjściowe zasilania sygnalizatorów: BELL+ i BELL-

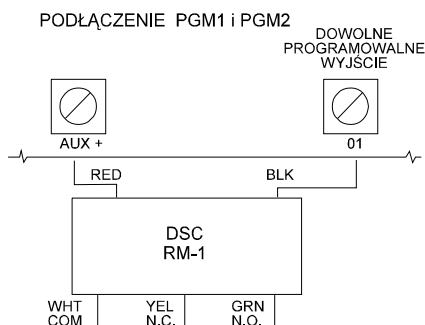
Maksymalny, krótkotrwały pobór prądu: 3 A przy 12 V (z akumulatorem; 700 mA ciągłego poboru). Służy do zasilania dzwonek, syren, lamp stroboskopowych i innych urządzeń ostrzegawczych. Dodatnią końcówkę urządzenia łączymy z BELL+, ujemną z BELL-. Zacisk BELL+ jest zabezpieczony: Zbyt duży pobór prądu powoduje zadziałanie układu przeciwzwarcowego. Wyjście to jest nadzorowane. Jeżeli do zacisków nie jest podłączone żadne urządzenie ostrzegawcze, to w celu zapobieżenia sygnalizacji uszkodzenia należy podłączyć rezystor o wartości 1000 .

Zaciski KEYBUS AUX+, AUX-, YEL, GRN

Magistrala KEYBUS jest używana przez centralę do porozumiewania się z modułami i klawiaturami. Każdy z modułów posiada 4 zaciski, które należy połączyć z 4 zaciskami na płycie centrali.

Programowalne wyjścia PGM1, PGM2

Każde wyjście PGM jest wyjściem typu "otwarty kolektor". Gdy wyjście jest aktywne zacisk jest zwierany do masy płyty (GND). Obciążalność prądowa PGM2 wynosi 50 mA - może być użyte do zasilania diody LED lub małego brzęczyka. Dodatnia końcówka LED lub brzęczyka musi być podłączona do zacisku AUX+, ujemna zaś do zacisku PGM2. W przypadku konieczności użycia większego prądu należy zastosować przekaźnik. (rys 3)



PGM1 pracuje w podobny sposób jak PGM2. Jest przystosowane do obciążenia większym prądem (300 mA).

Rys. 3. Podłączenie wyjść PGM

Zaciski wejściowe linii dozorowych Z1 do Z4.

Każda czujka musi być połączona do zacisku linii na płycie centrali. Sugeruje się, aby jedna linia obsługiwała tylko jedną czujkę, aczkolwiek jest możliwe podłączenie do tej samej linii więcej czujek (rozdz. 2.8).

Zaciski linii telefonicznej TIP, RING i końcowego aparatu telefonicznego T-1, R-1

W celu prowadzenia monitoringu czy zdalnego programowania centrali wymagane jest podłączenie linii telefonicznej do dialera - należy podłączyć wtyczkę modularną RJ-31X w następujący sposób:

TIP - przewód zielony

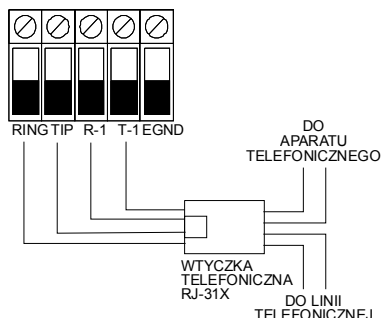
RING - przewód czerwony

T-1 - przewód brązowy

R-1 - przewód szary

- służą do podłączenia systemu do linii telefonicznej

- do podłączenia telefonu (rys. 4)



Rys. 4 Podłączenie linii telefonicznej

Do poprawnej transmisji przez linię telefoniczną - między panelem a centralą telefoniczną nie może być żadnych dodatkowych urządzeń (np. łączący central abonenckich). Nie należy podłączać komunikatora centrali alarmowej do linii dedykowanych jako linie faksowe, gdyż mogą one zawierać specjalne filtry mogące zakłócić komunikację dialera z innymi urządzeniami.

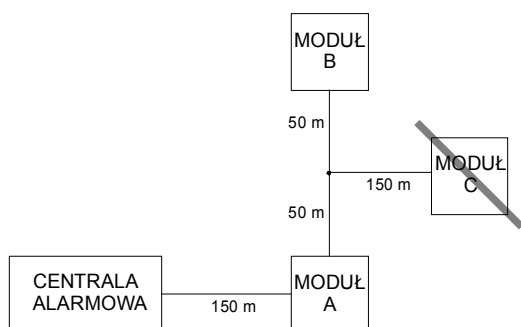
2.3. Podłączenie Magistrali KEYBUS

Magistrala KEYBUS jest używana przez centralę do komunikacji z pozostałymi modułami. Zaciski AUX+ i AUX- są zasilającymi, podczas gdy YEL i GRN służą do transmisji danych i zegara systemu.

4 zaciski KEYBUS centrali muszą być połączone z 4 zaciskami KEYBUS wszystkich modułów

Wymagania dodatkowe:

- KEYBUS powinien być prowadzony przewodami o przekroju co najmniej 0,35 mm², najlepiej skrętką dwuparową.
- każdy z modułów powinien być połączony bezpośrednio do centrali, kaskadowo lub z odgańzzeniami typu T jak na rysunku poniżej
- dowolny moduł może być połączony gdziekolwiek wzdłuż magistrali, nie ma potrzeby stosowania osobnych magistral do podłączenia klawiatur, modułów wyjść PGM itp.
- żaden z modułów nie może być dalej niż 305 m od centrali licząc wzdłuż przewodu.
- nie jest wymagane stosowanie przewodów ekranowanych, chyba że magistrala przechodzi przez przestrzeń o dużym poziomie zakłóceń elektromagnetycznych.

Przykład przyłączenia wzdłuż magistrali KEYBUS

Maksymalna odległość centrali alarmowej od danego modułu rozszerzenia (mierząc długością przewodu nie powinna przekraczać 305m.

Moduły A i B podłączone prawidłowo, moduł C nie jest podłączony prawidłowo, gdyż odległość pomiędzy nim a centralą przekracza 305m.

Rys. 5 Maksymalne długości połączeń w systemie.

2.4. Oszacowanie Poboru Prądu przez Moduły i Klawiatury

Aby system prawidłowo funkcjonował nie może być przekroczona dopuszczalna wartości prądów jakie mogą być pobrane z zasilacza płyty PC585. Użycie poniższych danych pozwoli sprawdzić, czy nie zostało przekroczone dopuszczalne obciążenie systemu.

- **PC585 (12V):**

AUX+	550 mA. Wartość tę należy pomniejszyć o pobór prądu każdej dodatkowej klawiatury, modułu rozszerzeń i innych urządzeń podłączonych do AUX+ i KEYBUS'u
BELL	700 mA ciągły pobór prądu 3 A krótkotrwały, możliwy przy sprawnym akumulatorze centrali

Obciążenie magistrali KEYBUS przez poszczególne urządzenia systemu (dla 12V):

LCD5500Z, PC5509 klawiatura:	85 mA
PC55XXZ klawiatura (XX=08, 16, 32):	85 mA
PC1555RKZ klawiatura	85 mA
PC5400 moduł wyjścia RS232	65 mA

Inne urządzenia

W celu uzyskania informacji o obciążeniu prądowym innych urządzeń, należy przeczytać dokumentację tego urządzenia. Nie wolno dopuszczać aby w jakimkolwiek stanie systemu (np. włączony alarm) został przekroczony dopuszczalny prąd obciążenia zasilacza.

2.5. Przydzielanie Klawiatur

Do zainstalowania klawiatur dostępnych jest 8 obwodów (adresów-złącz). Klawiatury typu LED są zawsze fabrycznie przydzielone do obwodu nr 1 (wartość programowana adresu 11), podczas gdy LCD5500Z do obwodu nr 8 (wartość programowana adresu 18). Pierwsza cyfra oznacza nr podsystemu, więc w PC585 jest to zawsze 1. Każda z klawiatur LED i LCD może zostać przydzielona do innego obwodu (od 1 do 8). Stwarza to następujące korzyści: centrala może kontrolować połączenie z klawiaturą w celu wykrycia stanu uszkodzenia, gdy ta ostatnia jest usunięta.

Przydzielanie musi zostać wykonane osobno z poziomu każdej z klawiatur. Jeżeli w systemie jest jedna klawiatura LCD musi mieć adres[18], umożliwia to poprawne sczytywanie nazw i opisów przez program DLS-1.

Procedura przydzielania klawiatur:

Aby przyporządkować klawiaturę do danego obwodu należy:

Krok 1 - wejść w programowanie instalacyjne,

Krok 2 - nacisnąć sekwencję [000] do programowania klawiatur,

Krok 3 - nacisnąć [0] w celu programowania przyporządkowania klawiatury

Wprowadzić 2 cyfrową liczbę w celu podania obwodu (wartości od 11 do 18).

Nacisnąć dwa razy klawisz [#] w celu opuszczenia trybu programowania. Powyższą procedurę należy powtórzyć dla każdej klawiatury.

Procedura programowania klawiszy funkcyjnych:

Fabrycznie pięć klawiszy funkcyjnych każdej klawiatury zaprogramowanych jest w następujący sposób: włączenie typu STAY [03], włączenie typu AWAY [04], funkcja aktywacji gongu u drzwi CHIME [06], szybkie wyjście EXIT [16], reset czujek RESET [14] (rozdz. 3.5).

Aby przyporządkować klawiszowi inną funkcję należy na klawiaturze na której ten klawisz się znajduje wykonać poniższe procedury:

Krok 1 - wejść w programowanie instalacyjne,

Krok 2 - nacisnąć sekwencję [000] do programowania klawiatur,

Krok 3 - nacisnąć [1] do [5] w celu programowania klawiszy funkcyjnych tej klawiatury

Wprowadzić 2 cyfrową liczbę w celu podania wybranej opcji (wartości od 00 do 17).

Nacisnąć dwa razy klawisz [#] w celu opuszczenia trybu programowania. Powyższą procedurę należy powtórzyć dla każdego klawisza na każdej klawiaturze.

2.6. Tryb Nadzorowania Modułów i Klawiatur

Z definicji wszystkie moduły są nadzorowane po zainstalowaniu (wejście w podprogram [902]). Centrala ma wtedy możliwość wykazania uszkodzenia w przypadku usunięcia danego modułu. W celu sprawdzenia jakie moduły są zainstalowane w systemie, będąc w programowaniu instalatorskim, należy wprowadzić adres [903]. Klawiatura pokaże jakie elementy zostały wykryte przez system.

Brak modułu, którego centrala nie może odnaleźć w trakcie nadzorowania, jest sygnalizowany zapaleniem lampki USTERKA na klawiaturze.

Jeżeli moduł został podłączony, lecz nie jest wykazywany jako obecny, może to być spowodowane jedną z podanych niżej przyczyn:

- nie jest podłączony do magistrali KEYBUS,
- błąd w podłączeniu magistrali KEYBUS,
- odległość modułu od centrali jest większa niż 305 m,
- moduł nie jest poprawnie zasilany,

2.7. Usuwanie Modułów z Systemu

Jeśli moduł jest zbędny - w centrali należy pomijać nadzór nad danym modulem. Aby to zrobić, należy odłączyć moduł od KEYBUS'a oraz w trybie programowania instalatorskiego uaktualnić tryb nadzorowania (wejście w podprogram [902]) system automatycznie przestanie kontrolować obecność tego modułu.

2.8. Przyłączenie Linii.

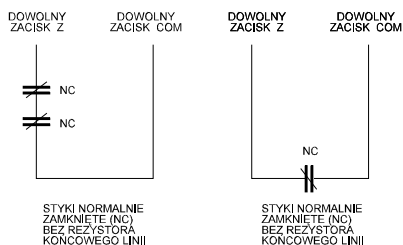
Jest kilka różnych sposobów wykonania przyłączenia linii, zależnych od wybranych opcji programowania. W następujących punktach jest podany opis każdej z nich:

Każda z linii zdefiniowana jako pożarowa, 24-godzinna nadzoru modułu LINKS będzie automatycznie wymagać pojedynczego rezystora EOL, niezależnie od wybranego typu przyłączenia linii. Przed każdą zmianą konfiguracji linii (2xEOL/EOL, NC/2xEOL, wyłączenie linii), wymaga odłączenia zasilania podstawowego i rezerwowego i ponownego jego załączenia po wykonaniu zmian.

2.8.1. Obwody linii dozorowych normalnie zamknięte (NC)

Linie muszą być podłączone zgodnie z zamieszczonym rysunkiem. (rys. 6)

OBWODY LINII DOZOROWYCH NORMALNIE ZAMKNIĘTE (NC)



Opcja ta może być wybrana gdy są używane czujki typu NC - normalnie zamknięte

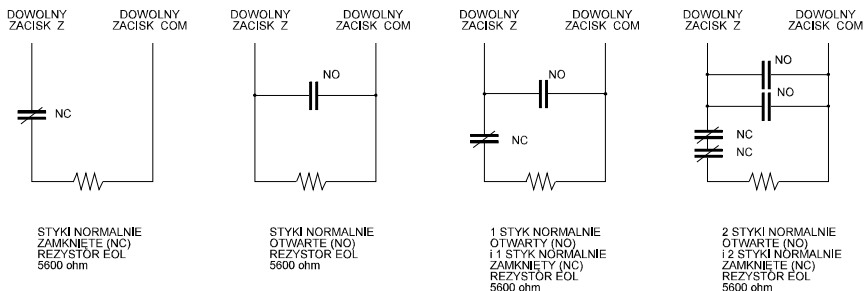
Rys. 6. Linie dozorowe nie parametryzowane

Linie typu NC nie parametryzowane

podprogram [013] opcja [1]

2.8.2. Pojedynczy rezystor 5600 Ω końcowy linii (EOL).

Linie muszą być podłączone zgodnie z zamieszczonym rysunkiem (rys. 7).



Opcja ta może być wybrana, gdy są używane czujki typu NC - normalnie zwarte, lub czujki typu NO - normalnie rozwarte.

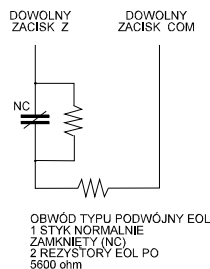
Rys. 7. Linie dozorowe z pojedynczym rezystorem końcowym

Rezystory EOL
Jeden rezystor EOL

podprogram [013] opcja [1]
podprogram [013] opcja [2]

2.8.3. Podwójne rezystory końcowe linii (2xEOL/DEOL).

Linie te pozwalają centrali na rozróżnienie, czy dana linia została naruszona, przerwana czy zwarta. Podłączenie linii przedstawia rysunek. (rys 8).



Opcja ta może być użyta, jeśli są używane czujki typu NC (normalnie zwarte). Tylko jedna czujka może być podłączona do jednej linii tego typu. Linie pożarowe nie mogą być wykonane jako 2xEOL..

Rys. 8. Linia dozorowa z podwójnym rezystorem końcowym (2xEOL).

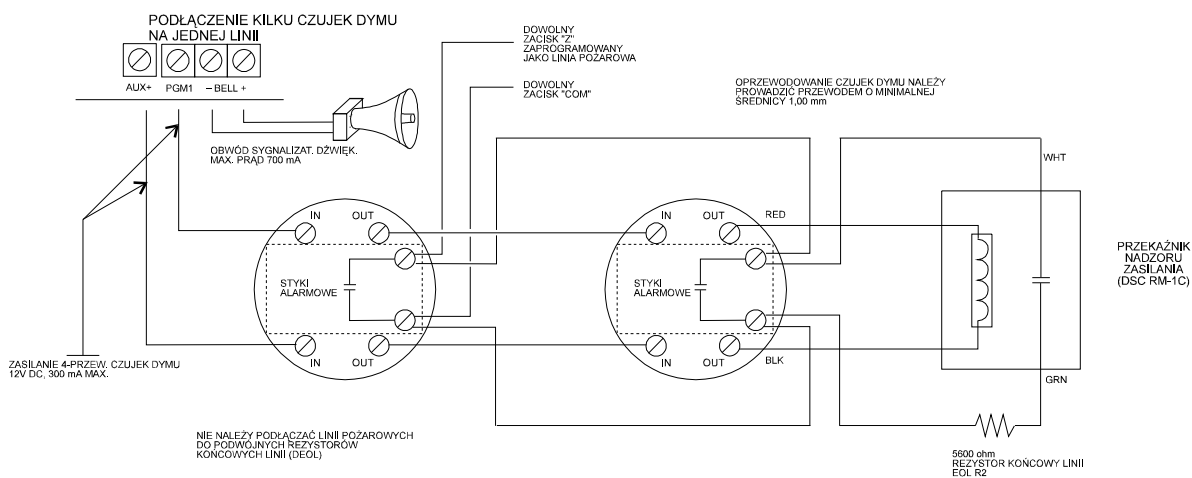
Poniżej przedstawiono status linii w zależności od rezystancji:

Rezystancja linii	Status obwodu
5600 Ω (styki zwarte)	zamknięty - normalny
11200 Ω (styki rozwarne)	naruszony
0 Ω (zwarcie na linii)	uszkodzony (sabotaż)
Nieskończoność (przerwa na linii)	sabotaż

Rezystory EOL Dwa rezystory EOL	podprogram [013] opcja [1] podprogram [013] opcja [2]
------------------------------------	----------------------------------------------------------

2.8.4. Podłączenie linii pożarowej - 4 przewodowe czujki dymu.

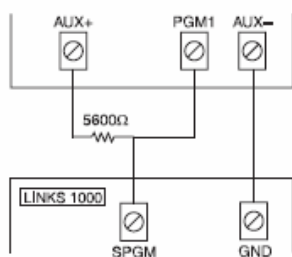
Wszystkie linie określone jako pożarowe (rozdz. 5.2) muszą zostać podłączone zgodnie z zamieszczonym rysunkiem (rys. 9)



Rys. 9. Linie pożarowe - czujki czteroprzewodowe.

2.8.5. Podłączenie modułu LINKS 1000 (tel. kom. standard Ameryk. Płn.)

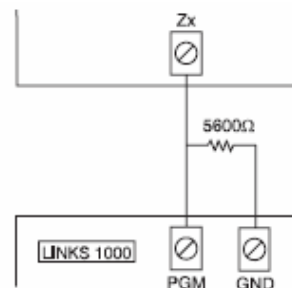
Gdy w systemie jest używany moduł komunikatora komórkowego LINKS 1000 musi być podłączony zgodnie z zamieszczonym rysunkiem (rys. 10).



Rys. 10. Linia odpowiedzi modułu LINKS

2.8.6. Linia dozoru modułu LINKS

Gdy w systemie jest używany moduł komunikatora komórkowego LINKS 1000 - jedna z linii może być użyta jako linia dozoru tego modułu. W przypadku pojawienia się uszkodzeń, moduł LINKS naruszy linię, zmuszając centralę do powiadomienia stacji monitorowania. Linia zaprogramowana jako linia nadzorowania modułu LINKS zawsze wymaga pojedynczego rezystora EOL (5.6 kΩ) i musi być podłączona zgodnie z zamieszczonym rysunkiem (rys. 11)

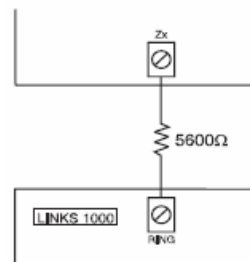


Rys. 11. Linia nadzorowania modułu LINKS

2.8.7. Linia odpowiedzi modułu LINKS

Gdy w systemie jest używany moduł komunikatora komórkowego LINKS 1000 - jedna z linii może być użyta jako linia odpowiedzi LINKS w celu umożliwienia przeprowadzenia połączenia z DLS w momencie uszkodzenia przewodowej linii telefonicznej. Gdy LINKS wykryje wywołanie z linii telefonicznej, zostaje aktywowany zacisk RING na płycie modułu LINKS.

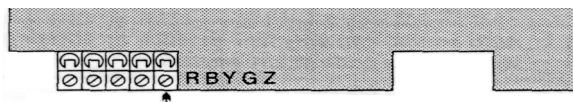
Linia zaprogramowana jako Linia Odpowiedzi LINKS zawsze wymaga pojedynczego rezystora EOL (5.6 kΩ) i musi być podłączona zgodnie z zamieszczonym rysunkiem (rys. 12).



Rys. 12. Linia odpowiedzi modułu LINKS

2.8.8. Linia klawiatury

Klawiatury z wejściami dla linii dozorowych (modele z oznaczeniem Z) umożliwiają podłączenie do systemu dodatkowych elementów typu np. kontaktron. Powstaje dzięki temu nowa, rozróżnialna linia w systemie zapewniająca również ochronę przeciwsabotażową (wykorzystuje się tu funkcje ochronne klawiatury). Linię dołącza się do klawiatury wykorzystując zaciski oznaczone jako „Z” i „B” (zacisk B jest jednym z zacisków do którego dołącza się również magistralę Keybus). Na końcu linii powinien być umieszczony rezystor EOL -5600 W zgodnie z rys. 7. Do celów zasilenia urządzenia energią elektryczną należy wykorzystać zaciski „R” (+12 V_{DC}) i zacisk „B” (masa).



Rys. 13. Miejsce przyłączenia linii dozorowej w klawiaturze

Uwaga! Linie klawiatur zawsze są liniami z pojedynczym EOL.

Przypisywanie linii klawiatur do systemu

Wykorzystanie wejścia klawiatury jako linii dozorowej wiąże się z koniecznością przypisania tej linii do systemu w trakcie programowania instalatorskiego. Najpierw należy się upewnić czy klawiatura z daną linią została właściwie przypisana do systemu (jaki ma adres - rozdział 2.5). Następnie w podprogramie [020] dla danego adresu klawiatury deklaruje się numer linii (możliwe ustawienia to 01-08).

Uwaga! Linie klawiatury 01-04 powodują wyeliminowanie z systemu linii podłączonych do płyty centrali o odpowiednim numerze. Należy pamiętać o określeniu typu i opcji linii podłączonych do klawiatury.

2.9. Tabela Konwersji Przekrojów Przewodów.

AWG	Wymiary metryczne (przekrój w mm ²)
AWG-14	2,50
AWG-16	1,50
AWG-18	1,00
AWG-19	0,75
AWG-20	0,50
AWG-21	0,50
AWG-22	0,35
AWG-24	0,35

ROZDZIAŁ 3 - OBSŁUGA SYSTEMU

Zadaniem klawiatur jest podawanie pełnej informacji, a zarazem umożliwianie sprawowania kontroli nad systemem. Służą one także do programowania centrali. Klawiatury typu LED posiadają lampki przypisane danym funkcjom oraz lampki każdej z linii dozоровej systemu alarmowego. W przypadku klawiatury PC1555RKZ zapalenie się lampki System oznacza pojawienie się któregoś ze zdarzeń wskazywanych przez inne klawiatury LED za pomocą podświetlenia lampek: Usterka, Pamięć, Blokada, Program. Klawiatury LCD posiadają lampki przypisane danym funkcjom oraz wyświetlacz LCD podający opisy słowne m. in. nazwy każdej z linii.

3.1. Włączenie/wyłączenie Systemu.

Aby było możliwe włączenie systemu, lampka GOTOWOŚĆ musi się świecić. Gdy jest zgaszona, należy sprawdzić, czy wszystkie drzwi i okna objęte dozorem są prawidłowo zamknięte, i czy w pomieszczeniach objętych dozorem nie występuje ruch obiektów. Gdy lampka GOTOWOŚĆ świeci się, należy wprowadzić dowolny, prawidłowy Kod Użytkownika. Przy naciśnięciu każdej z cyfr klawiatura będzie podawała krótki sygnał dźwiękowy. Gdy wprowadzony kod jest błędny - klawiatura poda ciągły 2 sekundowy sygnał dźwiękowy informujący o błędzie. Natomiast, gdy kod był prawidłowy, lecz nie świeciła się lampka GOTOWOŚĆ - klawiatura poda sygnał dźwiękowy składający się z 6 krótkich sygnałów, a następnie jeden 2 sekundowy sygnał dźwiękowy błędu. Gdy kod był prawidłowy i świeciła się lampka GOTOWOŚĆ - dźwięk składający się z 6 krótkich sygnałów. Dodatkowo zaświeci się lampka DOZÓR. Należy wtedy opuścić pomieszczenia objęte dozorem wychodząc przeznaczonymi do tego drzwiami. Dostępne są inne metody włączania (rozd. 3.4 i 3.5)

W celu uniknięcia fałszywych alarmów powodowanych przy wyjściu z obiektu wprowadzono funkcję Głośnej Sygnalizacji Błędu przy Wyjściu. Polega to na tym, że jeżeli po upływie czasu na wyjście linie z opóźnieniem wejściowym 1 lub 2 są ciągle otwarte lub zostały w ciągu 30 s otwarte uruchomiony zostanie sygnalizator na czas równy opóźnieniu wejściowemu (linie te nie powinny być zaprogramowane z opcją wymuszonego włączenia). Po tym czasie jeżeli system nie zostanie wyłączony ważnym kodem generowany jest alarm zgodnie z definicją określoną dla tej linii. Opcję tę można zablokować w podprogramie [013] opcja [6].

W celu wyłączenia systemu należy wejść na teren chronionego obiektu przeznaczonymi do tego celu drzwiami. Klawiatura będzie sygnalizować ciągłym dźwiękiem potrzebę szybkiego wyłączenia systemu. Ostatnie 10 s czasu na wejście dźwięk zmieni swój charakter na pulsujący - jest to sygnał ostrzegający o mającym niebawem nastąpić zakończeniu Czasu na Wejście. Należy wprowadzić 4 (lub 6) cyfr Kodu Użytkownika. Jeżeli przy wprowadzaniu popełniono błąd - należy nacisnąć klawisz [#] i wprowadzić kod od początku. Po wprowadzeniu poprawnego kodu powinno nastąpić zgaśnięcie lampki DOZÓR i wyłączenie dźwięku klawiatury. Jeżeli centrala będąc w stanie włączenia zarejestrowała alarm, zostanie to wykazane miganiem Lampki PAMIĘĆ. Dodatkowo będzie się migała Lampka linii, która została naruszona. Naciśnięcie klawiszu [#] spowoduje powrót klawiatury do stanu gotowości.

3.2. Automatyczne Pomijanie Linii Wewnętrznych przy Włączaniu Systemu

Kiedy system zostaje włączony w przypadku, gdy jedna lub kilka z linii zostało zaprogramowanych przez instalatora, jako Linie Wewnętrzne/Sypialniane na klawiaturze natychmiast zapali się Lampka BLOKADA. System będzie monitorował wszystkie linie zaprogramowane jako opóźnione typu 1 i 2 i jeżeli żadna z linii opóźnionych nie zostanie naruszona przed upływem czasu opóźnienia na wyjście panel automatycznie zablokuje wszystkie Linie Wewnętrzne. Lampka BLOKADA pozostanie zapalona w celu informowania użytkownika, iż wewnętrzna ochrona została automatycznie zablokowana. Jeśli linia opóźniona zostanie naruszona podczas trwania Czasu na Wyjście, to po jego zakończeniu Linie Wewnętrzne zostaną włączone i dozоровane.

Powyższa funkcja jest bardzo praktyczna dla użytkownika, który włączył system pozostając w domu. Nie musi on ręcznie pomijać linii wewnętrznych.

Jeśli użytkownik chce wprowadzić Linie Wewnętrzne w stan dozoru (dołączyć je do reszty włączonego już systemu), to wystarczy wprowadzić polecenie [*][1], lub nacisnąć klawisz funkcyjny zdefiniowany jako STAY.

Inne metody włączenia obwodowego (przy pomijanych liniach wewnętrznych) patrz rozdz. 3.5.

3.3. Załączanie Automatyczne

System można zaprogramować tak, by każdego dnia o określonej porze załączył się, o ile jest wyłączony.

Aby funkcja automatycznego załączania działała poprawnie, należy zaprogramować prawidłową **Porę Dnia**. Opis sposobu zaprogramowania czasu automatycznego załączania podano w rozdziale 3.4 (polecenie [*][6])

Gdy wewnętrzny zegar systemowy wskaże porę zaprogramowaną, system sprawdza stan załączenia. Jeżeli system jest załączony, nic się nie dzieje aż do następnego dnia. Jeżeli system jest nie załączony, na wszystkich klawiaturach rozlegnie się dźwięk brzęczyka przez minutę. (W przypadku ustawienia opcji - krótki sygnał syreny przy automatycznym włączeniu - sygnalizatory będą co 10 s emitować krótki dźwięk.) Jeżeli w ciągu tej minuty zostanie wprowadzony ważny kod użytkownika, autozałączenie zostanie przerwane. Jeżeli nie, system załączy się.

Jeżeli jedna z linii będzie naruszona, system prześle do stacji monitorowania informację o częściowym załączeniu. W dowolnym momencie zamknięcie się linii spowoduje włączenie jej do systemu i pełne monitorowanie jej przez centralę.

Załączenie automatyczne może być anulowane w każdej chwili przez podanie ważnego kodu użytkownika. Do bufora zdarzeń wprowadzana jest informacja, który kod dokonał anulowania automatycznego załączenia.

3.4. Polecenia [*]

Polecenia[*] umożliwiają użytkownikowi w łatwy sposób uzyskiwanie dostępu do pewnych funkcji systemu np. programowania kodów innych użytkowników. Służą one także do wyświetlania stanu systemu. W przypadku klawiatur LED informacja o systemie jest prezentowana w postaci podświetlenia lampek linii. Na klawiaturach LCD pojawia się pisemna informacja. W celu przeglądania innych informacji można dodatkowo posługiwać się klawiszami <, >.

[*][1] Pomijanie linii / Uaktywnianie Linii Wewnętrznych po włączeniu obwodowym.

Polecenie klawiatury [*][1] może być używane do pomijania pojedynczych linii. Może być użyte, gdy użytkownik chce zachować dostęp do pomieszczeń należących do włączanego Systemu, lub do pomijania błędnie działającej linii (np. uszkodzenie przewodów, złe styki) do momentu przeprowadzenia czynności naprawczych.

System mający linię/linie zablokowaną może zostać włączony - linie pomijane nie będą wywoływać alarmu.

Jeżeli opcja Do Pomijania Konieczny Kod jest włączona, (podprogram [015] opcja [5]) to do pomijania linii jest wymagane wprowadzenie kodu użytkownika. Pomijania linii można dokonać tylko przy użyciu kodów użytkowników z ustawionym atrybutem zezwolenia na tę operację. (rozd. 3.4, polecenie [*][5])

Jeżeli opcja Stan Pomijania Wyświetlony przy Załączeniu jest włączona, (podprog.[016] op.[7]) lampka BLOKADA będzie świecić przy włączonym systemie jeżeli jakkolwiek z linii będzie pomijana.

Uwaga! Pomijania linii można dokonać wyłącznie przy wyłączonym systemie.

Aby pominąć linię należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika, jeśli jest wymagany).
2. Zapali się lampka BLOKADA i lampki linii już pomijanych.
3. Wprowadzić 2 cyfry oznaczające numer pomijanej linii (od 01 do 08).
4. Zapali się lampka pomijanej linii.
5. Nacisnąć [#]. Wszystkie linie, których lampki świeciły się podczas naciśnięcia [#], zostają pomijane. Dodatkowo będzie się świecić lampka BLOKADA - informując użytkownika o pomijanych w systemie liniach.

Aby uaktywnić pomijaną linię należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika jeśli jest wymagany).
2. Zapali się lampka BLOKADA i lampki linii już pomijanych.
3. Wprowadzić 2 cyfry oznaczające linię do uaktywnienia.
4. Lampka uaktywnionej linii zgaśnie.
5. Nacisnąć [#]. Wszystkie linie, których lampki świeciły się podczas naciśnięcia [#], zostają pomijane. Gdy żadna z linii systemu nie jest pomijana lampka BLOKADA przestanie się świecić.

Uwaga! Po wyłączeniu systemu - wszystkie ręcznie pomijane linie zostaną zablokowane.

Uaktywnienie Linii Wewnętrznych/Sypialnianych.

Gdy system jest włączony w trybie obwodowym (przy pozostaniu w obiekcie); (rozdz. 3.2), polecenie [*][1] może być zastosowane do uaktywnienia Linii Wewnętrznych.

Uwaga! Należy się upewnić czy wszystkie linie z wymuszonym włączeniem są w stanie normalnym przed uaktywnieniem Linii Wewnętrznych.

[*][2] Wyświetlenie uszkodzeń

W systemie przeprowadzana jest stała kontrola funkcjonowania poszczególnych elementów. Gdy w systemie wystąpi uszkodzenie - lampka USTERKA zaświeci się, a klawiatura będzie powtarzała co 10 s podwójny krótki sygnał dźwiękowy. Sygnał dźwiękowy może zostać wyciszony przez naciśnięcie dowolnego klawisza klawiatury. (W przypadku ustawienia opcji - krótki sygnał syren przy uszkodzeniu automatycznym włączeniu - sygnalizatory będą co 10 s emitować krótki dźwięk.)

Przegląd uszkodzeń:

1. Nacisnąć [*][2],
2. Dioda USTERKA będzie migać wraz z lampką linii przyporządkowaną danemu uszkodzeniu. Przy użyciu klawiatury LCD użytkownik może odczytać uszkodzenia wprost z wyświetlacza, przeglądając go przy pomocy klawiszy „>„ oraz „<„.

W przypadku klawiatur LCD starszych niż wersja 2.0 należy w podprogramie [013] opcję [3] ustawić na OFF co umożliwi poprawną obserwację uszkodzenia linii pożarowej pojawiającego się w czasie załączenia w dozór.

Opisy uszkodzeń systemu:

Uszkodzenie [1] - Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej.

Dioda zapali się, gdy jedno z podanych niżej uszkodzeń zostało wykryte przez panel sterowania: Rozładowany Akumulator, Uszkodzenie Obwodu Sygnalizatorów, Ogólne Uszkodzenie Systemu, Sabotaż Systemu, Ogólne Uszkodzenie Funkcji Nadzoru Systemu. Naciskając powtórnie klawisz [1] podświetli się jedna z lampek linii (1-5) informując o rodzaju uszkodzenia.

- Dioda [1] Wyładowany akumulator
Akumulator w obwodzie zasilania rezerwowego panela centrali jest rozładowany. Uszkodzenie zostaje wykryte, gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej 11.5 V pod obciążeniem, anulowanie uszkodzenia nastąpi, gdy poziom napięcia wzrośnie powyżej 12.5 V.
- Dioda [2] Uszkodzenie w obwodzie sygnalizatorów.
Uszkodzenie jest wykazywana, gdy obwód sygnalizatorów zostanie przerwany (np. wskutek zadziałania zabezpieczenia w obwodzie sygnalizatora). (rozdz. 5.13).
- Dioda [3] Ogólne Uszkodzenie Systemu.
Uszkodzenie jest wykazywane przy błędzie drukarki przyłączonej do modułu PC5400 (drukarka w stanie off-line)
- Dioda [4] Ogólny Sabotaż Systemu
Uszkodzenie jest wykazywane, gdy obwody ochrony przeciwsabotażowej modułów lub klawiatur zostały naruszone.

Wejście w programowanie instalatorskie nie usunie sygnalizacji uszkodzenia jeżeli uszkodzenie takie nie zostanie fizycznie wyeliminowane.

- Dioda [5] Ogólny Nadzór Systemu
Uszkodzenie jest wykazywane, gdy panel wykryje brak komunikacji z którymś z modułów podłączonych do magistrali KEYBUS (rozdz. 2.6). Do rejestru zdarzeń zostanie wpisana kompletna informacja o zdarzeniu. Uszkodzenie te może także wywołać niepoprawne działanie magistrali KEYBUS - przy zwarciu przewodów sygnałowych (żółtego bądź zielonego) do masy.

W celu uzyskania potwierdzenia o skutecznym usunięciu uszkodzeń w systemie napięcie na płycie centrali (sieć i akumulator) oraz na wszystkich modułach zasilaczy powinno być całkowicie odłączone i po chwili załączone.

Uszkodzenie [2] - Brak zasilania AC 230V

Uszkodzenie wskazuje na brak zasilania płyty centrali. Jeśli wymaga się raportowania tego uszkodzenia do stacji monitorowania, należy zaprogramować kody raportujące w podprogramie [349] i [350]. W celu wstrzymania raportowania chwilowych braków zasilania należy zaprogramować opóźnienie 000-255 minut w podprogramie [370].

W przypadku ustawienia opcji Dioda Usterka Miga przy Braku AC (podprogram [016] opcja [2]) brak AC spowoduje, że po czasie opóźnienia dioda USTERKA będzie migać. Wyświetlanie uszkodzenia braku AC można zablokować (brak Świecenia diody USTERKA i popiskiwanie klawiatury) wyłączając opcję [1] w podprogramie [016].

Uszkodzenie [3] - Uszkodzenie linii telefonicznej (TLM).

Linia telefoniczna przyłączona do płyty centrali jest kontrolowana co 10 s. W przypadku problemów z napięciem w linii (spadek napięcia poniżej 3 V, w przypadku ustawienia fabrycznego, dla trzech kolejnych pomiarów, podprogram [370]) - zostanie wykazane uszkodzenie nr 3. Jeśli w systemie jest zainstalowany moduł LINKS 1000 - (tylko USA) informacja o uszkodzeniu zostanie przekazana stacji monitorowania (o ile zaprogramowano kody raportów w podprogramie [349] i [350]).

Uszkodzenie [4] - Błąd komunikacji ze stacją monitorującą.

Uszkodzenie jest wykazywane, jeżeli komunikator telefoniczny (dialer) wykryje problem przy próbie komunikacji za pomocą jednego z zaprogramowanych numerów telefonicznych. Gdy następną próba będzie udana - to kod raportu błędu komunikacji zaprogramowany w podprogramie [351] zostanie przesłany do stacji monitorowania wraz z innymi kodami, które nie zostały wysłane z powodu braku komunikacji. Włączenie opcji Sygnalizacja Głośna Braku Połączenia (podprogram [702] opcja [8]) powoduje, że alarm występujący przy uszkodzeniu typu błąd komunikatora uruchamia sygnalizatory na czas trwania alarmu niezależnie od definicji linii (cicha/głośna). W przypadku ustawienia opcji Brak połączenia tylko usterka to klawiaturze będzie jedynie popiskiwać co 10 s aż do momentu jej wyciszenia przez naciśnięcie dowolnego klawisza.

Uszkodzenie [5] - Uszkodzenie linii dozorowych (z linią pożarową włącznie)

Uszkodzenie będzie wykazywane, gdy dana linia będzie w stanie uniemożliwiającym przesłanie alarmu do centrali, gdy będzie to konieczne. Dodatkowo klawiatura będzie podawała co 10 s sygnał dźwiękowy. (Uszkodzenie linii to - otwarcie linii pożarowej, zwarcie na linii 2xEOL, błąd nadzoru urządzeń bezprzewodowych.). Do sprawdzenia, która linia wykazuje uszkodzenie należy ponownie nacisnąć klawisz [5]. W przypadku linii pożarowej uszkodzenie tej linii będzie pokazywane świeceniem diody POŻAR i diody USTERKA.

Uszkodzenie [6] - Naruszenie ochrony przeciwsabotażowej linii dozorowych

Uszkodzenie to może być wykazywane wyłącznie dla linii posiadającej podwójne rezystory końcowe (2xEOL), gdy jest w stanie sabotażu. Dodatkowo klawiatura będzie podawała sygnał dźwiękowy. W celu sprawdzenia, która linia wykazuje uszkodzenie należy ponownie nacisnąć klawisz [6].

Uwaga! Uaktywniając opcję Sabotaż/Usterka linii nie wyświetlane jako linia otwarta - podprog.[013] op. [4] powoduje, że użytkownik nie widzi na klawiaturze która linia jest uszkodzona lub w stanie sabotażu. Pokazywane jest jedynie otwarcie linii.

Uszkodzenie [7] - Rozładowana bateria urządzenia bezprzewodowego.

Uszkodzenie to jest wykazywane, gdy urządzenie bezprzewodowe przekaże do centrali niski poziom napięcia baterii. Do sprawdzenia, która linia wykazuje uszkodzenie - należy, będąc w trybie Uszkodzenia, nacisnąć klawisz [7].

Uszkodzenie [8] - Błędne ustawienie czasu.

Uszkodzenie to jest wykazywane, kiedy panel został podłączony do zasilania, a nie ustawiono czasu systemowego. Uruchomienie zegara centrali sekwencją [*][6][Kod Główny][1] anuluje to uszkodzenie.

[*][3] Pamięć alarmów

Dioda PAMIĘĆ będzie świecić jeśli podczas ostatniego włączenia centrali nastąpił alarm (naruszenie linii lub sabotaż) lub nastąpiło wywołanie alarmu, gdy centrala była wyłączona (linie 24 godzinne).

Aby przejrzeć pamięć alarmów należy:

1. Nacisnąć [*][3].
2. Dioda PAMIĘĆ będzie migać i zapalą się dioda linii, na których nastąpiło naruszenie lub sabotaż. Przy włączeniu systemu dioda PAMIĘĆ gaśnie.

[*][4] Włączenie/Wyłączenie gongu u drzwi.

Po włączeniu opcji klawiatura poda 5 krotny sygnał dźwiękowy przy naruszeniu linii. Operacje te będą dokonywane wyłącznie na liniach zaprogramowanych z opcją Gong u drzwi i włączonych w ten tryb pracy (rozdz. 5.3)

Aby włączyć/wyłączyć Gong u Drzwi należy:

1. Nacisnąć [*][4]
2. Jeśli klawiatura poda 3 krotny sygnał dźwiękowy - to Gong został włączony. Gdy sygnał jest pojedynczy długi - wyłączony.
3. Funkcję gongu można również włączyć z klawiatury przez naciśnięcie odpowiedniego klawisza funkcyjnego („Chime”) przez dwie sekundy.

[*][5] Programowanie Kodów Użytkownika

W systemie jest dostępnych 37 Kodów różnych Użytkowników:

Numery Kodów Użytkownika		Opis Kodów
Kod Użytkownika	[01] do [32]	Kody Użytkowników od 1 do 32
Kod Użytkownika	[33]	Kod Wyłączenia pod Przymusem 1
Kod Użytkownika	[34]	Kod Wyłączenia pod Przymusem 2
Kod Użytkownika	[40]	Kod Główny Systemu
Kod Użytkownika	[41]	Kod Główny Nadzoru 1
Kod Użytkownika	[42]	Kod Główny Nadzoru 2

Wszystkie Kody Użytkownika mogą włączać/wyłączać System oraz uaktywniać wyjścia PGM przez użycie poleceń: [*][7][Kod Użytkownika][1] do [2]. (rozdz. 3.4, polecenia [*][7]).

Wszystkie kody są 4 lub 6 cyfrowe. Można także zaprogramować dodatkowe opcje Kodów Użytkownika. Od nich zależą możliwości, jakie posiada dany Kod Użytkownika.

Kod główny systemu - Kod Użytkownika [40]

Z definicji kod ten pozwala wykonać wszystkie funkcje klawiatury. Ponadto można go użyć do zaprogramowania wszystkich pozostałych kodów użytkownika. Jego zmiana może zostać zablokowana przez instalatora.

Kody Użytkowników (Kody Użytkownika [01] do [32])

Każdy z Kodów Użytkowników może być używany do włączania i wyłączania systemu. Ponadto mogą mieć możliwość blokowania linii.

Kody Wyłączenia pod Przymusem (Kod Użytkownika [33] i [34])

Kod działania pod przymusem powoduje, że panel przesyła dodatkowo i za każdym razem Kod Raportu Wyłączenia pod Przymusem.

Kod działania pod przymusem może mieć zablokowane wszystkie opcje (włączanie, wyłączanie, pomijanie) i wówczas jego podanie powoduje tylko wysłanie raportu działania pod przymusem.

Kod Główny Nadzoru - Kod Użytkownika [41] i [42]

Z definicji kod ten ma opcje ustawione jak Kod Główny Systemu. Jego opcje mogą być zmienione. Kod Główny Nadzoru służy do programowania innych Kodów Użytkowników i Kodów działania pod przymusem.

Procedura programowania Kodu Użytkownika:

Wprowadzić [*][5][Kod Główny]. Lampka PROGRAM zacznie migać.

Wprowadzić 2 cyfrowy numer kodu, który jest programowany.

Wprowadzić 4 lub 6 cyfrowy Kod.

Wrócić do punktu 2, aż wszystkie kody zostaną zaprogramowane.

Programując kod nie należy naciskać klawiszy [*] i [#].

Po zakończeniu programowania wszystkich Kodów należy nacisnąć klawisz [#] celem powrotu do trybu GOTOWOŚĆ.

Programowanie opcji Kodu Użytkownika:

Opcje Kodu Głównego nie mogą być zmienione. Fabrycznie każdy kod posiada opcje kodu, wstępnie zaprogramowane.

Należy:

1. Wprowadzić sekwencję [*][5][Kod Główny Systemu]. Dioda DOZÓR zapali się.
 2. Nacisnąć [9] celem wejścia w tryb zmiany opcji. Dioda GOTOWOŚĆ zapali się i zgaśnie dioda DOZÓR.
 3. Wprowadzić 2 cyfrowy numer identyfikacyjny Kodu Użytkownika, dla którego będą programowane jego opcje. Diody linii [1] do [7] będą zapalone lub zgaszone zgodnie z poniższym schematem:
 - Dioda linii 1 zapalona kod uaktywniony dla systemu (włączenie, wyłączenie, polecenia [*][7], itd.),
 - Dioda linii 2 zgaszona funkcja nieaktywna,
 - Dioda linii 3 zapalona kod ma możliwość ręcznego pomijania linii,
 - Dioda linii 4-6 zgaszona funkcja nieaktywna,
 - Dioda linii 7 zapalona sygnalizator "szczeknie" przy włączeniu systemu.
 4. Nacisnąć [1] do [7] celem zgaszenia lub zapalenia diody i nacisnąć klawisz [#].
 5. Powtarzać punkty 3 i 4, aż wszystkie opcje kodu zostaną zaprogramowane.
- Po zaprogramowaniu opcji dla wszystkich kodów należy nacisnąć klawisz [#] celem opuszczenia programowania Kodu Użytkownika

Skasowanie kodu odbywa się przez naciśnięcie [*][5][kod główny], wybranie numeru kodu i naciśnięcie [*]

[*][6] Funkcje Użytkownika Głównego

Powyższe polecenie może być używane do programowania różnych funkcji systemu.

Niżej zamieszczono listę tych funkcji:

- [1] Czas i data systemu.
- [2] Zezwolenie na automatyczne włączenie podsystemu.
- [3] Czas automatycznego włączenia.
- [4] Tryb testowania działania centrali.
- [5] Zezwolenie na połączenie się centrali z DLS.
- [6] Zainicjowanie połączenia z DLS

W celu zaprogramowania Funkcji Użytkownika Głównego należy:

1. Nacisnąć [*][6][Kod Główny lub Kod Nadzoru]. Dioda PROGRAM zacznie migać.
2. Nacisnąć klawisz [1] do [6] w zależności od programowanej funkcji.

[1] - Czas i Data

Dokładne ustawienie czasu i daty umożliwia prawidłowe działanie funkcji automatycznego włączenia i testu transmisji. Dodatkowo wszystkie zdarzenia zapisywane do bufora zdarzeń opatrzone są właściwą datą i czasem.

Należy:

- wprowadzić czas w/g formatu [HH MM]. (HH - godzina od 00 do 23, MM - minuta od 00 do 59)
- wprowadzić datę w/g formatu [MM DD RR] (miesiąc, dzień, rok)

Wszystkie wprowadzane dane muszą być dwucyfrowe, np. styczeń jest wprowadzany jako [01]

[2] - Automatyczne włączenie zezwolone/zabronione

Automatyczne włączenie o określonej godzinie nie będzie działać dopóki nie jest uaktywnione. Jeżeli klawiatura po naciśnięciu klawisza [2] poda 3 krótkie dźwięki znaczy to, iż funkcja ta jest uaktywniona, jeden długi dźwięk oznacza iż funkcja jest wyłączona.

[3] - Czas automatycznego włączenia.

System dla przypadku automatycznego załączenia musi mieć zaprogramowany czas tej operacji. Format wprowadzanego czasu: [HH MM] (HH - godzina od 00 do 23, MM - minuta od 00 do 59)

Wszystkie wprowadzane dane muszą być dwucyfrowe, np. godzina 8:00 - [08] godz. [00] min.

[4] - Włączenie trybu testowania działania centrali

Po naciśnięciu klawisza [4] centrala wykona następujące czynności:

- włączy alarm dźwiękowy przez 2 s
- zapali wszystkie diody klawiatury
- włączy wszystkie brzęczyki klawiatury przez 2 s
- wyśle kod raportujący testowy systemu o ile taki został zaprogramowany (rozdz. 5.8)

[5] - Włączenie zezwolenia na komunikację z DLS.

Po naciśnięciu klawisza [5] panel włączy opcję zezwolenia na komunikację z DLS na okres 1 lub 6 godzin (zależy to też od opcji ustawionych w podprogramie [702]). Podczas tego czasu centrala będzie odpowiadała na przychodzące wywołania telefoniczne. (rozdz. 5.10).

[6] Wywołanie komputera z oprogramowaniem DLS przez użytkownika

Po naciśnięciu klawisza [6] użytkownik wywołuje z klawiatury połączenie z komputerem z DLS.

Na klawiaturze LCD dostępne są dodatkowe funkcje, które nie mają przydzielonych im numerów. Do przeglądania takich funkcji należy użyć klawiszy (<>). Naciśnięcie [*] zatwierdza dokonany wybór niżej wymienionych poleceń.

- **Przegląd Rejestratora Zdarzeń**

128 zdarzeń zarejestrowanych w rejestratorze (buforze) może być przeglądanych na każdej klawiaturze LCD. Naciśnięcie klawisza [*] powoduje przełączenie, w ramach jednego zdarzenia, informacji o rodzaju zdarzenia lub dacie i czasie jego wystąpienia. Klawisze < i > umożliwiają przeglądanie wcześniejszych lub późniejszych zdarzeń.

- **Ustawianie jasności świecenia wyświetlacza LCD**

Po wyborze tej opcji - będzie możliwy wybór z pośród 10 ustawień jasności. Do ich przeglądania należy użyć klawiszy (<>). Naciśnięcie [#] zatwierdza dokonany wybór jasności.

- **Ustawianie kontrastu wyświetlacza LCD**

Po wyborze tej opcji - będzie możliwy wybór z pośród 10 ustawień kontrastu. Do ich przeglądania należy użyć klawiszy (<>). Naciśnięcie [#] zatwierdza dokonany wybór kontrastu.

- **Wybór dźwięku klawiatury**

Po wyborze tej opcji - będzie możliwy wybór z pośród 21 opcji dźwiękowych klawiatury. Do ich przeglądania należy użyć klawiszy (<>). Naciśnięcie [#] zatwierdza dokonany wybór brzęczyka. Funkcja ta jest również osiągalna w klawiaturze LED (przytrzymanie naciśniętego klawisza [*]).

[*] [7] Funkcje Wyjść Użytkowych

Klawiatura umożliwia dostęp do dwóch dodatkowych Funkcji Wyjść Użytkowych np:

Otwarcie/Zamknięcie drzwi i Reset Czujek Pożarowych.

Do uaktywnienia funkcji Otwarcie/Zamknięcie należy nacisnąć:

[*][7][1-2][Kod Użytkownika].

Panel uaktywni na 5 sekund (lub trwale do następnego[*][7][1-2][Kod Użytkownika]) wszystkie wyjścia PGM zaprogramowane jako Wyjścia Użytkowe opcje PGM [19], [20]. (rozdz. 5.11)

Do uaktywnienia Resetu (inicjacji) Czujek Dymu należy nacisnąć:

[*][7][2].

Panel uaktywni na 5 sekund wszystkie wyjścia PGM zaprogramowane jako Reset Czujek. Polecenie to przeprowadzi również reset czujek dymu podłączonych do wyjścia PGM zaprogramowanego jako Reset Czujek. (rozdz. 5.11).

[*]+[8] Programowanie instalatorskie

Do wejścia w tryb programowania instalatorskiego należy wprowadzić sekwencję:

[*][8][Kod Instalatora - kod fabryczny 5555]. (rozdz. 4 i 5).

[*]+[9] Włączenie obwodowe bez Opóźnienia na Wejście

Po włączeniu systemu poleceniem [*][9] system usunie opóźnienie na wejście. Po czasie na wyjście Linie Opóźnione 1 i Opóźnione 2 staną się natychmiastowymi, a Linie Wewnętrzne/Sypialniane pozostaną pomijane. (rozdz. 5.2)

Po wprowadzeniu [*][9] należy podać prawidłowy kod użytkownika.

[*][0] Szybkie Włączenie / Szybkie Wyjście**Szybkie Włączenie**

Jeśli jest uaktywniona opcja Szybkie Włączenie to można włączyć system podając sekwencję [*][0]. Funkcja ta jest użyteczna w przypadku potrzeby włączenia systemu przez osobę nie znającą Kodu Użytkownika.

Szybkie Wyjście

Polecenie to umożliwia osobie opuszczenie dozorowanych pomieszczeń przez Linie z Opóźnieniem bez potrzeby wyłączenia i ponownego włączenia systemu.

Po naciśnięciu [*][0], gdy opcja Szybkiego Wyjścia jest włączona, centrala udostępni 2 minutowy okres na wyjście z pomieszczeń objętych dozorem. Podczas tego okresu centrala zignoruje pojedyncze naruszenie dowolnej linii opóźnionej. Kiedy linia opóźniona zostanie przywrócona, centrala zakończy czas na wyjście. Jeśli natomiast zostanie naruszona druga linia opóźniona lub, jeśli linia opóźniona nie zostanie przywrócona do stanu normalnego, centrala rozpocznie odliczanie czasu na wejście.

Funkcja systemu Szybkie Wyjście została zaprojektowana w celu umożliwienia użytkownikowi naruszenia linii opóźnionej bez potrzeby wyłączenia i ponownego włączenia systemu. Użytkownik może użyć tej funkcji w celu wypuszczenia na zewnątrz psa czy odebrania gazety przez wprowadzenie prostego polecenia. Innym przykładem może być osoba wychodząca do pracy o 6:00, gdy małżonek/małżonka lub dzieci jeszcze śpią. Może ona wprowadzić polecenie Szybkie Wyjście i wyjść bez zmiany stanu systemu. Linie wewnętrzne pozostaną pomijane, przy uzbrojonych liniach zewnętrznych.

3.5. Klawisze Funkcyjne.

Klawiatury LED i LCD mają 5 klawiszy funkcyjnych: Stay, Away, Chime, Reset, Exit.

Uaktywnienie wybranej funkcji następuje przez naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 s klawisza przypisanego do tej funkcji. Niżej zamieszczono opis funkcji poszczególnych klawiszy.

W klawiaturach PC1555RK klawiszami funkcyjnymi są klawisze 1-5 naciśnięte i przytrzymane przez 2 sekundy.

"Stay" - Włączenie przy Pozostaniu w Obiekcie (tryb obwodowy)

Włącza w trybie pozostania w obiekcie. Wszystkie Linie Wewnętrzne będą automatycznie pomijane. Linie Opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście. Uaktywnienie opcji Szybkiego Włączenia (podprogram [015] opcja [4]) powoduje, że po naciśnięciu klawisza funkcyjnego nie jest wymagane podawanie kodu użytkownika. W przeciwnym wypadku dla wykonania polecenia włączenia w tryb obwodowy należy najpierw wprowadzić kod użytkownika.

"Away" - Włączenie przy Wyjściu z Obiektu (całkowite)

Włącza system przy wyjściu z obiektu. Wszystkie Linie Wewnętrzne/Sypialniane zostaną włączone po czasie opóźnienia na wyjście. Linie Opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście. Uaktywnienie opcji Szybkiego Włączenia (podprogram [015] opcja [4]) powoduje, że po naciśnięciu klawisza funkcyjnego nie jest wymagane podawanie kodu użytkownika. W przeciwnym wypadku dla wykonania polecenia włączenia systemu należy najpierw wprowadzić kod użytkownika. Po uruchomieniu opóźnienia wyjściowego możliwe jest wydłużenie czasu opóźnienia na wyjście przez ponowne (ale tylko raz) naciśnięcie klawisza Away.

"Chime" - Włącz/Wyłącz Gong u Drzwi.

Naciśnięcie klawisza spowoduje włączenie funkcji Gongu, gdy była ona wyłączona lub wyłączenie, gdy była włączona. Jeden dłuższy dźwięk klawiatury oznacza wyłączenie, trzy krótkie - włączenie.

"Reset" - Reset Czujek Dymu [*][7][2].

Naciśnięcie klawisza spowoduje uaktywnienie wyjścia PGM programowanego jako reset czujek dymu (typ PGM [03] lub [20]).

"Exit" - Uaktywnienie szybkiego wyjścia

Naciśnięcie klawisza spowoduje, że centrala uaktywni funkcję Szybkie wyjście (rozdz. 3.4)

Klawisze funkcyjne są dla użytkownika dużym ułatwieniem. Ponadto dają mu możliwość lepszego dostosowania systemu alarmowego do jego potrzeb. System umożliwia zarówno zaprogramowanie każdego klawisza funkcyjnego jak i niezależnego oprogramowania w każdej z klawiatur. Przykładowo, klawiatura zainstalowana w kuchni może mieć klawisz zaprogramowany na otwieranie drzwi garażu, zaś ten sam klawisz na klawiaturze w pokoju sypialnym może być zaprogramowany do uaktywniania linii wewnętrznych/sypialnianych.

3.5.1. Możliwe do zaprogramowania opcje Klawiszy Funkcyjnych

[00] - Wyłączenie klawisza.

Klawisz tak zaprogramowany nie jest aktywny.

[01] - [02] Nie używane

[03] - Włączenie przy Pozostaniu w Obiekcie (włączenie obwodowe - STAY)

Opis zamieszczono w rozdz. 3.5 Klawisze funkcyjne

[04] - Włączenie przy Wyjściu z Obiektu (całkowite - AWAY)

Opis zamieszczono w rozdz. 3.5 Klawisze funkcyjne

[05] - [*][9] Włączenie bez opóźnienia na wejście

Po naciśnięciu tego klawisza należy wprowadzić Kod Użytkownika. Po zakończeniu czasu na wyjście system zostanie włączony, a czas na wejście zostanie usunięty. (rozdz. 3.4)

[06] - [*][4] Włącz/Wyłącz Gong u drzwi (CHIME).

Opis zamieszczono w rozdz. 3.5 Klawisze funkcyjne

[07] - [*][6]...[4] Test Systemu

Klawisz ten umożliwia prostym sposobem testowanie systemu. Po naciśnięciu tego klawisza należy wprowadzić Kod Główny Systemu.

[08] - [*][1] Tryb Pomijania

Klawisz ten umożliwia prostym sposobem wejście w tryb pomijania linii. Jeśli jest wymagany Kod Użytkownika, to powinien on być wprowadzony przed przystąpieniem do pomijania linii. (rozdz. 3.4)

[09] - [*][2] Wyświetlenie Uszkodzeń

Klawisz umożliwia wejście w tryb wyświetlania informacji o zaistniałych uszkodzeniach. (rozdz. 3.4)

[10] - [*][3] Pamięć Alarmów

Klawisz ten umożliwia wejście w tryb wyświetlania informacji o zapamiętanych alarmach. (rozdz. 3.4)

[11] - [*][5] Programowanie Kodu Użytkownika

Klawisz ten umożliwia prostym sposobem programowanie Kodu Użytkownika. Po naciśnięciu klawisza należy wprowadzić Kod Główny Systemu. (rozdz. 3.4)

[12] - [*][6] Funkcje Użytkownika

Klawisz ten umożliwia prostym sposobem dostęp do Funkcji Użytkownika. Po naciśnięciu klawisza należy wprowadzić Kod Główny Systemu aby system mógł wykonać dane polecenie (rozdz. 3.4)

[13] - [*][7][1] Funkcje Wyjść Użytkowych Opcja 1

Klawisz ten w prosty sposób pozwala na uaktywnienie wyjść PGM programowanych jako Wyjścia Użytkowe typu [19] (rozdz. 5.11). Po naciśnięciu klawisza nie musi być wprowadzony Kod Użytkownika (rozdz.5.11 - PGM opcje wyjść).

[14] - [*][7][2] Reset Czujek Dymu (Funkcja Wyjść Użytkowych Opcja 2)

Klawisz ten w prosty sposób pozwala na uaktywnienie wyjść PGM programowanych jako typu [03] - Reset Czujek lub [20] - Wyjścia Użytkowe (rozdz. 5.11). Po naciśnięciu klawisza nie musi być wprowadzony Kod Użytkownika (rozdz.5.11 - PGM opcje wyjść).

[15] - Nie używane

[16] - [*][0] Szybkie Wyjście (EXIT)

Opis w rozdz. 3.5 "Klawisze Funkcyjne"

[17] - [*][1] Uaktywnienie Linii Wewnętrznej/Sypialnianej

Klawisz ten pozwala na uaktywnienie Linii Wewnętrznych/Sypialnianych. (rozdz. 3.4)

[18] - [20] Nie używane

3.6. Dodatkowe Funkcyjne Klawiatur LCD5500Z.

Poniższe funkcje występują jedynie w klawiaturach LCD5500Z.

Automatyczne wyświetlanie wszystkich alarmów zarejestrowanych w pamięci

Klawiatura LCD5500Z umożliwia automatyczne wyświetlanie zarejestrowanych alarmów w pamięci systemu w czasie ostatniego załączenia. Jeżeli ta funkcja jest uaktywniona (programowanie LCD podprogram [66] opcja [4]) to na klawiaturze zamiast wyświetlania czasu systemu pojawić się będzie informacja o alarmach, które wystąpiły.

Wyświetlanie czasu systemu w formacie 24 godzinnym

Klawiatura LCD5500Z umożliwia wyświetlanie czasu systemu w formacie 24 godzinnym zamiast formatu 12 godzinnego pm/am. Funkcję tę uaktywnia się w trakcie programowania klawiatury LCD (podprogram [66] opcja [3]).

Linie dozorowe w klawiaturach

Opis zawiera rozdział 2.8.8. Linia Klawiatury.

Wyświetlanie uszkodzeń również przy załączonym systemie

Opis zawiera rozdział 3.4. polecenie [*][2].

Podświetlenie wspomagające

Klawiatura LCD5500Z i PC5508Z mają dwu stopniowe podświetlenie klawiatury. Naciśnięcie dowolnego klawisza jest sygnalizowane intensywniejszym podświetleniem klawiszy. Klawiatura jest podświetlana w ten sposób przez 30 s po naciśnięciu ostatniego klawisza.

ROZDZIAŁ 4

4.1. Wejście w Tryb Programowania Instalatorskiego.

Programowanie instalatorskie jest używane do zaprogramowania opcji centrali i komunikatora telefonicznego. Kod instalatora [5555] jako fabryczny powinien być zmieniony w celu zabezpieczenia przed niepowołanym dostępem do systemu.

Kod instalatora Podprogram [006]

Klawiatura LED

Krok 1 Z klawiatury należy wprowadzić [*][8][kod instalatora]

Dioda 'PROGRAM' (lub 'SYSTEM' na klawiaturze PC1555RKZ) będzie migać wskazując na tryb programowania.

Dioda 'DOZÓR' zapali się wskazując, że panel czeka na wprowadzenie 3 cyfrowego numeru podprogramu

Krok 2 Wprowadzić z klawiatury 3 cyfrowy numer podprogramu. Dioda 'DOZÓR' zgaśnie. Dioda 'GOTOWOŚĆ' zapali się wskazując, że panel czeka na wprowadzenie informacji - danych dotyczących danego podprogramu. Dioda 'PROGRAM' ('SYSTEM') ciągle miga.

Jeśli wprowadzony 3 cyfrowy numer podprogramu jest nieprawidłowy lub moduł odnoszący się do danego podprogramu nie jest obecny - klawiatura poda przez 2 s ciągły sygnał dźwiękowy.

Klawiatura LCD

Krok 1 Z klawiatury należy wprowadzić [*][8][kod instalatora]

Klawiatura wyświetli 'Do Sekcji – –'

Krok 2 Wprowadzić 3 cyfrowy numer podprogramu do programowania

Klawiatura wyświetli informację dla wybranego podprogramu.

4.2. Wprowadzanie Danych Dziesiętnych.

Gdy dioda 'GOTOWOŚĆ' świeci, panel czeka na wprowadzanie informacji dotyczących wybranego podprogramu. Należy wprowadzić informacje wpisane wcześniej w Arkuszach Programowania.

Jeśli wprowadzona liczba cyfr odpowiada liczbie kratek w arkuszu programowania dotyczącym danego podprogramu - panel automatycznie wyjdzie z danego podprogramu z zapamiętaniem zmian. Dioda 'GOTOWOŚĆ' zgaśnie, zaś dioda 'DOZÓR' zostanie zapalona.

Aby opuścić dany podprogram (bez wprowadzenia wymaganej liczby cyfr) należy nacisnąć klawisz [#]. Jest to przydatne do zmiany tylko kilku pierwszych danych programowania podprogramu. Pozostałe dane podprogramu pozostaną nie zmienione. Po naciśnięciu [#] zgaśnie dioda 'GOTOWOŚĆ' a zapali się 'DOZÓR'. Programowanie danego podprogramu zostanie zakończone.

4.3. Wprowadzanie Danych HEX.

W niektórych wypadkach istnieje potrzeba wprowadzenia danych szesnastkowych o wartości powyżej 9. W tym celu należy nacisnąć klawisz [*] – dioda 'GOTOWOŚĆ' zacznie migać. Należy wprowadzić liczbę dziesiętną (od 1 do 6) przyporządkowaną danej liczbie HEX:

1 = A, 2 = B, 3 = C, 4 = D, 5 = E, 6 = F

Po wprowadzeniu poprawnej cyfry HEX dioda GOTOWOŚĆ będzie w dalszym ciągu migać. Jeśli trzeba wprowadzić następną cyfry HEX, należy nacisnąć odpowiadającą jej cyfrę dziesiętną (bez wciskania [*]). Powrót do trybu wprowadzania cyfr dziesiętnych realizuje się przez ponowne naciśnięcie [*] - dioda 'GOTOWOŚĆ' zostanie zapalona.

Istotną sprawą jest obserwacja lampki 'GOTOWOŚĆ' — jeśli miga to każda wprowadzona cyfra będzie interpretowana jako odpowiadająca jej cyfra HEX (A, B, C, itd.)

Przykład:

W celu wprowadzenia 'C1' należy nacisnąć sekwencję klawiszy: [*][3][*][1]

[*] w celu przejścia w tryb wprowadzania cyfr HEX -miga dioda GOTOWOŚĆ

[3] do wprowadzenia znaku C

[*] powrót do trybu dziesiętnego dioda GOTOWOŚĆ świeci

[1] wprowadzenie cyfry 1

Jeżeli podczas wprowadzania informacji popełniono błąd - naciśnięcie [#] powoduje opuszczenie podprogramu. Należy ponownie wejść do danego podprogramu i poprawić błędną informację.

Jeżeli używany format jest typu impulsowego – cyfra '0' nie będzie transmitowana. Wprowadzenie '0' jest informacją dla centrali, iż w tym miejscu należy pominąć transmisję cyfry/znaku – jest to "znak wypełnienia". Aby wysłać cyfrę '0' należy wprowadzić ją jako szesnastkowe 'A'.

Przykład: w celu wprowadzenia liczby '403' dla formatu 4-znakowego należy przycisnąć sekwencję [4][*][1][*][3][0]

[4] wprowadzenie cyfry 4

[*] w celu przejścia w tryb wprowadzania cyfr HEX -miga lampka GOTOWOŚĆ

[1] do wprowadzenia cyfry A

[*] powrót do trybu dziesiętnego lampka GOTOWOŚĆ świeci się

[3] wprowadzenie cyfry 3

[0] wprowadzenie cyfry '0' jako cyfry wypełniającej

4.4. Programowanie Opcji Przełączanych

Niektóre podprogramy zawierają zestawy opcji przełączanych. Panel używa wtedy diod linii od 1 do 8 do informowania, czy dana opcja jest włączona czy wyłączona. W celu sprawdzenia każdej opcji należy posłużyć się Arkuszami Programowania - należy wówczas sprawdzić, czy dioda przedstawiająca daną opcję ma być zapalona (ON), opcja aktywna czy nie (OFF), opcja nie aktywna.

Naciśnięcie cyfry odpowiadającej danej opcji powoduje jej włączenie lub wyłączenie (w zależności od stanu poprzedniego).

Po prawidłowym ustawieniu wszystkich opcji należy opuścić podprogram i zapisać wprowadzone zmiany przez naciśnięcie klawisza [#]. Dioda GOTOWOŚĆ zostanie zgaszona, natomiast zapali się dioda DOZÓR.

4.5. Przeglądanie Zaprogramowanych Danych w Programie Systemu

Klawiatura typu LED

Przy użyciu klawiatury LED można przeglądać każdy Podprogram. Po wejściu do danego Podprogramu klawiatura wyświetli pierwszą cyfrę zapisanej konfiguracji.

Klawiatura pokazuje dane w postaci liczb dwójkowych:

Wartość danych	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Lampka Linii 1	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
Lampka Linii 2	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●
Lampka Linii 3	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●
Lampka Linii 4	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●

○ lampka świeci się

● lampka nie świeci się.

W celu przejścia do następnej cyfry należy nacisnąć dowolny Klawisz Pomocy (POŻAR, NAPAD, POMOC). Gdy wszystkie cyfry występujące w danym Podprogramie zostaną przejrzane - centrala automatycznie opuści Podprogram, gasząc diodę GOTOWOŚĆ i zapalając diodę DOZÓR. Wówczas system gotów jest na przyjęcie 3 cyfrowej sekwencji innego Podprogramu. Naciśnięcie klawisza [#] spowoduje opuszczenie danego Podprogramu lub zakończenie programowania instalatorskiego.

Klawiaturę typu LCD

Przy użyciu klawiatury LCD można również przeglądać dowolny Podprogram. Po wejściu do danego Podprogramu klawiatura wyświetli pełną informację o zapisanej konfiguracji.

Do przeglądania należy używać klawiszy strzałek (<>). Przejście do końca przeglądanej Podprogramu lub naciśnięcie klawisza [#] spowoduje opuszczenie Podprogramu.

ROZDZIAŁ 5 - Opis Programu

Poniższy rozdział zawiera opis programowalnych właściwości centrali, opis jej działania, opcje dotyczące poszczególnych właściwości oraz usytuowanie opcji wymagających programowania.

5.1. Programowanie Kodów Głównych i Instalatora

Istnieją trzy kody, programowane w trybie programowania instalatorskiego. Są to: kod główny, kod główny rezerwowy oraz kod instalatora. Wszystkie pozostałe kody dostępu są programowane w trybie polecenia [*][5].

Użytkownik ma również możliwość zaprogramowania kodu głównego jako kodu użytkownika nr 40. Jeżeli instalator włączy opcję „Kod główny niezmienny”, wówczas tylko instalator ma możliwość zmiany kodu głównego w trybie programowania instalatorskiego.

Użytkownicy mają możliwość tylko załączać i wyłączać swój system. Jeżeli wybrana zostanie opcja „Do pomijania konieczny kod”, wówczas każdy użytkownik będzie mógł wykonać pomijanie linii jeżeli jego kod ma ustawioną opcję zezwalającą na pomijanie linii. Po sekwencji [*][1] należy wtedy podać kod użytkownika. (rozdział 3.4 polecenie [*][5], programowanie opcji kodu użytkownika)

Po załączeniu opcji „Kod 6-cyfrowy” wszystkie kody w systemie są 6-cyfrowe. Powyższe nie dotyczy kodu identyfikacyjnego centrali ani kodu dostępu DLS (rozdział 5.10).

Uwaga: Po przełączeniu na kody 6-cyfrowe kody dostępu, kody główne i instalatora uzupełniane są na końcu o cyfry [00]. Jedynym wyjątkiem jest kod główny systemu zaprogramowany fabrycznie na wartość [1234], który po przejściu na kody 6-cyfrowe ma postać [123456]

Kod instalatora.....	podprogram [006]
Kod główny	podprogram [007]
Kod główny rezerwowy.....	podprogram [008]
Kod główny nie zamienialny	podprogram [015] opcja [6]
Do pomijania konieczny kod.....	podprogram [015] opcja [5]
6-cyfrowe kody użytkowników	podprogram [701] opcja [5]

Kod główny rezerwowy ma uprawnienia jedynie do włączenia i wyłączenia systemu. Przy jego pomocy nie można włączyć systemu za pomocą funkcji [*][9], pomijać linii dozorowych czy uruchamiać wyjść PGM poleceniem [*][7].

5.2. Definicje Typu Linii Dozorowych

Podprogram pozwala wybrać sposób działania każdej z 8 linii. Niewykorzystywane linie powinny być zablokowane w podprogramie [202]. Dodatkowe linie są blokowane na adresach [203]-[205]. Definicja typu linii ma miejsce na adresach [001]-[004]. Każda linia wymaga wprowadzenia 2 cyfr definiujących jej działanie.

Oprócz definiowania typu każdej linii dodatkowo można zaprogramować każdą z linii jako:

- głośną lub cichą**
- wywołującą alarm ciągły lub przerywany**
- uaktywniającą lub nie gong u drzwi**
- możliwą lub nie do pomijania z klawiatury**
- możliwą lub nie do wymuszonego (warunkowego) włączenia**
- z opóźnieniem transmitowania alarmu lub nie**
- z licznikiem naruszeń lub nie**

[00] Linia Zerowa

Linia nie działa w żadnym przypadku. Linie nie wykorzystane w systemie powinny być zaprogramowane jako linie zerowe.

[01] Linia Opóźniona 1

Naruszenie tej linii, przy włączonym systemie, powoduje rozpoczęcie czasu na wejście. Klawiatura dźwiękiem przypomina użytkownikowi o konieczności wyłączenia systemu. Jeśli system nie zostanie rozbrojony przed upływem czasu na wejście - wywołany zostanie alarm. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do ochrony drzwi wejściowych, drzwi od zaplecza lub każdego innego wejścia/wyjścia chronionego obiektu.

[02] Linia Opóźniona 2

Ten typ linii działa podobnie jak linia [01], lecz może mieć inny czas na wejście. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do ochrony drzwi garażowych. Patrz Podprogram [005] - programowanie czasu na wejście linii opóźnionej 2.

[03] Linia Natychmiastowa

Naruszenie tej linii przy systemie włączonym w dozór wywołuje natychmiast alarm. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do ochrony okien, drzwi balkonowych.

[04] Linia Warunkowa/Śledząca

Naruszenie tej linii przy systemie włączonym w dozór wywołuje natychmiast alarm, o ile wcześniej nie została naruszona linia opóźniona. W przeciwnym przypadku linia [04] posiada czas na wejście taki jak linii opóźnionej naruszonej jako pierwsza. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do nadzorowania pracy czujek ruchu wewnątrz obiektu.

[05] Linia Wewnętrzna/Sypialniana

Linia działa podobnie jak linia [04] z jednym wyjątkiem. Linia zostanie automatycznie pomijana w następujących przypadkach:

system został włączony w trybie obwodowym (STAY rozdz. 3.5)

system został włączony bez czasu na wejście ([*][9] rozdz. 3.4)

system został włączony, a w czasie na wyjście **NIE** została naruszona linia opóźniona

Automatyczne pomijanie linii zwalnia użytkownika z konieczności pomijania linii wewnętrznych z klawiatury przy włączaniu systemu i pozostaniu użytkowników w domu. Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany do nadzorowania pracy czujek ruchu wewnątrz obiektu.

[06] Linia Wewnętrzna/Sypialniana z Opóźnieniem

Ten typ linii działa identycznie jak linia typu [05], z tym jednakże wyjątkiem, że posiada czas opóźnienia na wejście (czas opóźnienia 1) w przypadku, gdy zostanie włączona w normalny tryb dozoru - przy włączeniu standardowym. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do nadzorowania czujek ruchu wewnątrz obiektu. Pozwala uniknąć fałszywych alarmów, ponieważ daje użytkownikowi czas na wejście i wyłączenie systemu.

Przewodowe czujki ruchu obejmujące swoim zasięgiem strefę drzwi wejściowych powinny być określone jako wewnętrzne/sypialniane z opóźnieniem. W innym przypadku mogą pojawiać się fałszywe alarmy spowodowane opóźnieniem transmisji z bezprzewodowych kontaktronów drzwiowych.

[07] Linia Pożarowa 24-godzinna Opóźniona

Nie należy instalować linii pożarowej w klawiaturze, jeżeli uaktywniona jest opcja podwójnego rezystora końca linii (podprogram [013], opcja [2]).

Naruszenie tej linii spowoduje wywołanie alarmu głośnego, natomiast komunikat do stacji monitorowania zostanie wysłany po 30 sekundach. Jeśli podczas tego opóźnienia użytkownik naciśnie którykolwiek klawisz dowolnej klawiatury, ucichnie sygnalizator a opóźnienie transmisji raportu wzrośnie o kolejne 90 s dając dodatkowy czas na sprawdzenie i usunięcie problemu. Jeśli po dodatkowych 90 s linia jest wciąż naruszona, procedura rozpoczyna się od nowa tzn. alarm głośny zostanie wywołany, a transmisja do stacji monitorowania będzie miała miejsce po 30 s.

Jeśli użytkownik w ciągu pierwszych 30 s nie nacisnął żadnego z klawiszy, po upływie opóźnienia wywołany alarm głośny zostanie „zatrzaśnięty” i nastąpi przesłanie odpowiedniej informacji do stacji monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest określony w podprogramie [005] "Czasy systemowe". Zatrzaśnięty alarm trwać będzie albo przez określony czas w podprogramie [005] albo do podania ważnego kodu (rozdz. 5.13) Zawsze sygnalizator można wyłączyć podając ważny kod.

Jeżeli w czasie opóźnienia zostanie naruszona inna linia pożarowa lub naciśnięty klawisz POŻAR, to alarm głośny zostanie „zatrzaśnięty” i uruchomione zostanie natychmiastowe wysłanie komunikatu (opóźnienie 0 s).

Naruszenie linii pożarowej jest sygnalizowane na wszystkich klawiaturach i może zostać opóźnione z każdej z nich. Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany do nadzorowania pracy czujek dymu.

[08] Linia Pożarowa 24-godzinna Standardowa

Nie należy instalować linii pożarowej w klawiaturze, jeżeli uaktywniona jest opcja podwójnego rezystora końca linii (podprogram [013], opcja [2]).

Naruszenie tej linii spowoduje natychmiastowe wywołanie alarmu głośnego i przesłanie komunikatu do stacji monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest określony w podprogramie [005] "Czasy systemowe". Alarm trwać będzie albo przez określony czas w podprogramie [005] albo do podania ważnego kodu (rozdz. 5.13) Naruszenie linii pożarowej jest sygnalizowane na wszystkich klawiaturach. Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany do nadzorowania pracy ręcznych ostrzegaczy pożarowych.

[09] Linia 24 godzinna nadzoru

Każde naruszenie tej linii (obojętnie czy system jest włączony, czy wyłączony) jest rejestrowane w buforze zdarzeń jako alarm z linii, a raport wysyłany do stacji monitorowania. Linia ta fabrycznie jest linią cichą.

Nie należy instalować linii 24 godzinnej nadzoru w klawiaturze.

[10] Linia 24-godzinna nadzoru z brzęczykiem

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest lub nie, włączona w dozór. Każde naruszenie tej linii wywołuje uruchomienie z zatraskiem brzęczyka klawiatury i przesłanie komunikatu do stacji monitorowania. Wyciszenie klawiatury nastąpi po podaniu ważnego kodu.

[11] Linia 24-godzinna Włamaniowa

Linia jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest lub nie włączona w dozór. Każde naruszenie tej linii wywołuje powstanie alarmu głośnego i przesłanie komunikatu do stacji monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest określony w podprogramie [005] "Czasy systemowe".

[12] - [20]

Poniższe linie działają podobnie do 24-godzinnej linii włamaniowej z tym wyjątkiem, że pojawia się inna nazwa zdarzenia systemowego oraz inny kod raportujący w formacie SIA.

[12] Linia 24godzinna Napadowa (daje cichą sygnalizację alarmu również w klawiaturze)	[16] Linia 24godzinna Panika
[13] Linia 24godzinna Gazowa	[17] Linia 24godzinna Niebezpieczeństwo
[14] Linia 24godzinna Temperatura	[18] Linia 24godzinna Tryskacze
[15] Linia 24godzinna Medyczna	[19] Linia 24godzinna Przepływ Wody
	[20] Linia 24godzinna Zamrażarka

[21] Linia 24-godzinna Przeciwsabotażowa (z zatraskiem)

Jeżeli linia ta zostanie naruszona - instalator musi wprowadzić swój kod instalatorski do skasowania stanu alarmu i umożliwić ponowne włączenie systemu.

[22] Linia do Włączenia Systemu Kluczem/Stacyjką (impulsowo)

Chwilowe naruszenie tej linii spowoduje kolejno włączenie lub wyłączenie systemu.

[23] Linia do Włączenia Systemu Kluczem/Stacyjką (włącz/wyłącz)

Naruszenie tej linii spowoduje włączenie systemu. Stan normalny linii spowoduje wyłączenie systemu.

[24] Linia do modułu LINKS

Chwilowo moduł LINKS 1000 pracuje jedynie w systemie telefonii komórkowej USA i Kanady.

[25] Linia Warunkowa/Śledząca i opóźniona dla [*][9]

Zazwyczaj ten typ linii jest używany do nadzorowania pracy czujek ruchu i ma standardowy czas na wyjście. Naruszenie tej linii, przy systemie włączonym kodem lub klawiszem AWAY (z naruszeniem linii opóźnionej przy wyjściu), wywołuje natychmiast alarm głośny, o ile wcześniej nie została naruszona linia opóźniona. W przeciwnym przypadku linia [25] posiada czas na wejście. Gdy system został załączony obwodowo, a także przez [*][9] po naruszeniu daje zwłokę na wejście (opóźnienie 1).

[87] Linia Pożarowa 24-godzinna Opóźniona (bezprowadowa)

Linia ta pracuje tak jak linia typu [07]. Musi być stosowana z bezprzewodowymi czujkami dymu.

[88] Linia Pożarowa 24-godzinna Standardowa (bezprowadowa)

Linia ta pracuje tak jak linia typu [08]. Musi być stosowana z bezprzewodowymi czujkami dymu.

Definicje typu linii..... podprogram [001]-[004]

Przypisywanie linii do Systemu podprogram [202]-[205]

5.3. Opcje Linii Dozorowych.

Wszystkie typy linii zapewniają opóźnienie wyjściowe (z wyjątkiem linii 24 godzinnych)

Fabrycznie ustawione opcje linii pożarowych nigdy nie powinny być zmieniane

Każda linia będzie działać tak jak ją zdefiniowano (rozdział 5.2 Definicje Typu Linii Dozorowych). Dodatkowo mogą zostać zaprogramowane opcje linii w celu ich dostosowania do charakteru obiektu.

Lista opcji programowanych dla danej linii:

Cicha/Głośna

Określa, czy naruszenie danej linii wywołuje alarm z uruchomieniem sygnalizatorów czy nie.

Alarm Pulsujący/Ciągły

Określa, czy naruszenie danej linii wywołuje alarm głośny o charakterze ciągłym czy przerywanym z częstotliwością 1 Hz.

Gong u Drzwi

Określa, czy naruszenie danej linii wywołuje dźwięk typu "Gong u Drzwi" przy wyłączonym systemie. (rozdz. 3.4)

Umożliwienie Pomijania

Określa, czy dana linia może być pomijana ręcznie z klawiatury przed włączeniem systemu. (rozdz. 3.4)

Umożliwienie Wymuszonego Włączenia

Określa, czy system może zostać włączony, gdy dana linia jest naruszona. Jeśli po upływie czasu na wyjście linia taka pozostaje nadal naruszona, system będzie ją ignorował. Po jej zamknięciu jest ona automatycznie dołączona do włączonego systemu.

Linia tego typu jest przydatna do nadzoru drzwi garażowych. Użytkownik może włączyć system przy otwartych drzwiach garażowych. Po ich zamknięciu linia staje się częścią włączonego systemu. Opcji tej nie należy uaktywniać dla linii 24godzinnych.

Licznik Naruszeń

Jeśli opcja ta jest ustawiona - centrala spowoduje przerwanie wysyłania komunikatów do stacji monitorowania po osiągnięciu określonej liczby naruszeń danej linii (dotyczy to także sygnalizatora). (rozdz.5.19)

Opóźnienie transmisji

Określa, czy centrala wysyła do stacji monitorowania kod raportujący naruszenie danej linii z opóźnieniem lub bez opóźnienia. (rozdz.5.15)

Linie bezprzewodowe

Określa, czy linia jest bezprzewodowa. Umożliwia się w ten sposób opcję nadzorowania linii i generowania uszkodzenia w przypadku obniżenia się napięcia baterii zasilającej.

Linie bezprzewodowe nie dają sygnalizacji w postaci alarmu, gdy przy włączonym systemie wykryte zostanie uszkodzenie linii. (Dotyczy to również linii 24 godzinnych).

Opcje linii od 1 do 8Podprogram [101]-[132] opcja [1] - [8]

5.4. Przypisywanie Linii Klawiatur

Klawiatury oznaczone literą „Z” mają zaciski do przyłączenia dodatkowej linii dozorowej (np. kontaktron drzwiowy). Po wykonaniu połączenia należy przypisać taką linię do systemu poprzez nadanie jej numeru. Należy pamiętać że na adresie [020] pod wybranym adresem klawiatury, w której zrealizowano linię klawiatury wpisuje się numer linii. Możliwe wartości to [00] - [08]. W przypadku wpisania wartości [01] - [04] linie klawiatur zastępują linie na płycie centrali.

Przydzielenie linii klawiaturPodprogram [020]

5.5. Komunikator Telefoniczny (Dialer)

Jeśli została wybrana opcja Komunikacja Wyłączona - centrala nie będzie dokonywać prób dzwonięcia do stacji monitorowania. Po wybraniu opcji Komunikacja Włączona centrala wykonuje próby połączenia ze stacją po zajściu zdarzeń posiadających zaprogramowane Kody Raportujące (rozdz. 5.8)

Opcja Kierunek Transmisji pozwala określić, który numer telefoniczny zostanie wybrany po zaistnieniu zdarzenia.

Wybranie opcji Wybieranie DTMF powoduje, że centrala stosuje tonowy sposób wybierania. Opcja Przełącz na Wybieranie Impulsowe powoduje, że centrala przełącza się na wybieranie impulsowe przy 5 próbie dzwonięcia do stacji monitorowania. W przeciwnym wypadku stosuje zawsze tonowy system wybierania.

Wyłączenie opcji Wybieranie DTMF spowoduje wybieranie impulsowe.

Opcja Wybieranie Wymuszone powoduje, że centrala wybiera numer telefonu stacji niezależnie od obecności sygnału centrali telefonicznej. Realizuje to w następujący sposób:

- centrala przejmuje linię telefoniczną i czeka 5 s na zgłoszenie się centrali telefonicznej (pojawienie się ciągłego sygnału),
- w przypadku nie wykrycia ciągłego sygnału, następuje rozłączenie,
- po 20 s centrala ponownie przejmuje linię telefoniczną i po 5 s niezależnie od obecności sygnału ciągłego wybiera numer telefoniczny.

Jeżeli w ciągu 40 s (ustawienie fabryczne, możliwe do zmiany na adresie [161]) centrala nie wykryje sygnału handshake rozłącza się. Zablokowanie opcji Wybieranie Wymuszone powoduje, że realizując powyższą procedurę sprawdzania obecności sygnału centrali telefonicznej, w przypadku braku sygnału centrala nie będzie wybierała numeru.

Centrala usiłuje kilkakrotnie (ilość prób i okres opóźnienia pomiędzy próbami programowany) połączyć się ze stacją monitorowania przed stwierdzeniem uszkodzenia Błąd Transmisji. Trzeci numer telefonu może być użyty jako rezerwa pierwszego na wypadek błędu transmisji. (rozdz. 5.7)

Jeśli wybrano opcję „Głośna sygnalizacja braku łączności”, w razie niepowodzenia połączenia ze stacją monitorowania rozlegnie się głośny alarm, gdy centrala jest w dozorze .

Jeżeli włączono opcję „Ton ID zezwolony”, centrala będzie wysyłała w linię telefoniczną sygnał informujący, że jest przyłączona do linii telefonicznej (po pierwszym dzwonku wysyłana jest informacja o numerze telefonu, w tym przypadku centrali alarmowej - TP. S.A. jeszcze takiej usługi nie udostępnia powszechnie). Częstotliwość nośnej tego sygnału można ustalić na 2100 lub 1300 Hz.

Wybieranie europejskie oznacza ustawienie stosunku impuls/przerwa przy wybieraniu impulsowym na 33/67 zamiast 40/60.

Jeżeli ustawiono opcję Detekcja tonu zajętości, panel rozłączy się po 5 s wykrywania sygnału zajętości numeru telefonicznego i przejmie ponownie linię telefoniczną po czasie ustawionym w Opóźnieniu w sek. pomiędzy próbami.

Komunikacja włączona	Podprogram [380] opcja [1]
Kierunek Transmisji	Podprogramy [361] do [368]
Wybieranie impulsowe	Podprogram [380] opcja [3]
Przełącz na wybieranie impulsowe	Podprogram [380] opcja [4]
Wybieranie wymuszone	Podprogram [702] opcja [2]
Oczekiwanie na handshake	Podprogram [161]
Detekcja tonu zajętości	Podprogram [701] opcja [6]
Liczba prób połączenia ze stacją monitor.	Podprogram [160]
Opóźnienie w sek. pomiędzy próbami	Podprogram [703]
Sygnalizacja głośna braku komunikacji.....	Podprogram [702] opcja [8]
Ton ID zezwolono	Podprogram [702] opcja [5]
Częstotliwość tonu ID	Podprogram [702] opcja [6]
Europejskie parametry impulsowania.....	Podprogram [702] opcja [1]

5.6. Komunikator - Numer Identyfikacyjny

Numer Identyfikacyjny określa obiekt, który aktualnie łączy się ze stacją. Dla centrali PC585 można zaprogramować dwa cztero cyfrowe numery identyfikacyjne:

1 Numer Identyfikacyjny	Podprogram [310]
2 Numer Identyfikacyjny	Podprogram [311]

5.7. Komunikator - Numery Telefoniczne

Centrala może dzwonić pod trzy różne numery telefonów stacji monitorowania. Pierwszy z nich jest numerem podstawowym, drugi numerem pomocniczym, a trzeci numerem rezerwowym dla pierwszego.

Trzeci numer telefoniczny NIE JEST numerem rezerwowym dla numeru drugiego

Opcja Wybieranie naprzemiennie oznacza, że centrala wybiera na przemian 1 i 3 numer telefoniczny próbując dodzwonić się do stacji monitorowania. Wyłączenie tej opcji powoduje, że centrala dzwoni na 3 numer telefonu tylko po nieudanej próbie połączenia się z 1 numerem.

Do wybierania naprzemiennego konieczne jest zaprogramowanie zezwolenia na dzwonienie na 3 numer telefoniczny

Numery telefoniczne mogą składać się maksymalnie z 32 znaków, co pozwala na wprowadzenie znaków specjalnych. Numer telefonu składa się z cyfr od 0 do 9. Cyfry Heksadecymalne mogą być także zaprogramowane. Oznaczają one:

Hex B - oznacza klawisz [*] na aparacie z wybieraniem tonowym

Hex C - oznacza klawisz [#] na aparacie z wybieraniem tonowym

Hex D - oznacza oczekiwanie na sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.

Hex E - przerwa w wybieraniu trwająca 2 sekundy.

Hex F - znacznik końca numeru.

1 numer telefon.....	Podprogram [301]
2 numer telefon.....	Podprogram [302]
3 numer telefon.....	Podprogram [303]
Włączenie 3 numeru telef.....	Podprogram [380] opcja [5]
Wybieranie naprzemiennie.....	Podprogram [380] opcja [65.8]

Ważne! Jeżeli do numeru telefonu nie wstawiono znaku detekcji sygnału centrali (HEX D), to koniecznie należy wstawić dwu sekundową pauzę (HEX E)

5.8. Komunikator - Kody Raportujące

Zaleca się, aby centrala została zaprogramowana w taki sposób by raportować jak najwięcej zdarzeń do stacji monitorującej. Kody raportujące mogą być 1 i 2 cyfrowe, mogą również zawierać liczby HEX od A do F. Poniżej opisano, które kody można zaprogramować i kiedy będą transmitowane do stacji.

Kody raportujące podprogramy [320] do [353]

Przy korzystaniu z formatu komunikacji typu Pager nie należy w kodach raportujących stosować znaku HEX C gdyż może on być interpretowany jako [#] czyli znak kończący transmisję na pager

Kod raportu policyjnego

Centrala będzie wysyłać Kod Raportu policyjnego, gdy dwie różne linie wywołają alarm przy włączonym systemie lub gdy drugi alarm wystąpi w linii 24 godzinnej już po wyłączeniu systemu z dozoru. Jeżeli obie linie mają ustawione opóźnienie transmisji kod raportu będzie wysłany z opóźnieniem.

Kody raportujące alarm podprogram [320]

Kod policyjny podprogram [328]

Przywrócenie stanu normalnego Linii

Jeśli jest ustawiona opcja Przywrócenie po czasie działania sygnalizatorów, to centrala poinformuje o powrocie linii do stanu normalnego, gdy alarm głośny zostanie zakończony, przy czym linia w tym momencie musi być w stanie normalnym. Jeśli linia nadal pozostała naruszona, to centrala wyśle komunikat dopiero po jej powrocie do stanu normalnego. Jeśli powyższa opcja jest wyłączona, to centrala wyśle komunikat o przywróceniu natychmiast po powrocie linii do stanu normalnego.

Linie 24-godzinne raportują przywrócenie stanu normalnego zaraz po wystąpieniu stanu normalnego linii.

Kody raportujące przywrócenie stanu normalnego linii..... podprogram [324]

Odwołanie alarmu po czasie działania sygnalizatorów podprogram [380] opcja [2]

Włączenie systemu (uzbrojenie - zamknięcie systemu)

Centrala będzie wysyłać Kod Raportujący włączenia w celu poinformowania o włączeniu systemu. Sygnał nie będzie transmitowany dopóki nie minie Czas na Wyjście. W celu identyfikacji osoby przeprowadzającej włączenie dla każdego Kodu Użytkownika, Kodu Głównego i 2 Kodu Głównego może być zaprogramowany różny Kod Raportujący. Kod Raportujący Częściowe Włączenie będzie wysłany, gdy system został włączony przy ręcznie pomijanych liniach. Ustawienie opcji Potwierdzenie załączenia powoduje, że klawiatura, po wysłaniu kodu raportującego uzbrojenia -zamknięcia i potwierdzeniu odbioru ze stacji monitorowania, wyśle serię ośmiu sygnałów dźwiękowych.

Kody raportujące włączenie podprogram [339] do [343]
 Kody raportujące częściowe włączenie podprogram [343]
 Potwierdzenie włączenia podprogram [381] opcja [4]

Wyłączenie systemu (rozbrowienie)

Centrala będzie transmitować Kod Raportujący wyłączenia w celu poinformowania stacji monitorowania o wyłączeniu systemu. Transmisja ta nastąpi niezwłocznie po wystąpieniu zdarzenia. Każdy Kod Użytkownika i oba Kody Główny mogą mieć zaprogramowane różne Kody Raportujące w celu identyfikacji, kto dokonał wyłączenia systemu. Posługiwanie się urządzeniami bezprzewodowymi typu przyciski (z PC5132 v3.0) może powodować także wysyłanie raportów, z jakiego urządzenia dokonano załączenia lub wyłączenia systemu.

Jeżeli włączono opcję **Wyłączenie po alarmie klawiatura sygnalizuje**, klawiatura, po wysłaniu kodu raportującego otwarcia i potwierdzeniu odbioru ze stacji monitorowania, wyśle serię 10 sygnałów dźwiękowych.

Jeżeli włączono opcję **Wyłączenie po alarmie sygnalizator sygnalizuje**, sygnalizator, po wysłaniu kodu raportującego otwarcia i potwierdzeniu odbioru ze stacji monitorowania, wyśle serię 10 sygnałów dźwiękowych.

Kody raportujące wyłączenia (otwarcia)..... podprogram [344] do [348]
 Kody raportujące otwarcie po alarmie z syg. klawiatury podprogram [381] opcja [1]
 Kody raportujące otwarcie po alarmie z syg..sygnalizat. podprogram [381] opcja [2]

Alarm Sabotażu

Jeżeli centralę zaprogramowano na zastosowanie linii z podwójnym rezystorem parametrycznym (DEOL) i jeśli wystąpi sabotaż (przerwanie) jednej z linii, centrala może wysłać Kod Raportujący Alarm Sabotażu. W celu identyfikacji każdej z linii, można zaprogramować osobne Kody Raportujące dla każdej z linii. Ogólny Alarm Sabotażu może zostać wysłany w przypadku dokonania sabotażu jednego z zainstalowanych modułów .

Gdy nastąpi powrót linii stanu normalnego obwodu sabotażu do stanu normalnego, centrala raportuje Powrót Stanu Normalnego Obwodu Sabotażu. Dla każdej z linii może być zaprogramowany różny kod raportujący. Powrót Stanu Normalnego Obwodu Sabotażu Ogólnego będzie raportowany, gdy moduł wróci do swoich normalnych warunków.

Kody raportujące alarmy sabotażowe podprogram [330]
 Kod raportujący sabotaż ogólny podprogram [338]
 Kody raportujące przywrócenie linii do stanu normalnego..... podprogram [334]

Alarmy Priorytetowe /Przywrócenie do stanu normalnego.

Alarmy zainicjowane z klawiatury (klawisz Pożar, Pomoc, Panika naciśnięte przez 2 sekundy) będą raportowane zgodnie ze specyfiką naciśniętego klawisza. Centrala wyśle Kod Raportujący odwołania alarmów z klawiatury, jeśli nastąpiło zwolnienie klawisza. Za każdym razem po wprowadzeniu kodu Otwarcia pod Przymusem zostanie wysłany do stacji monitorowania kod Otwarcia pod Przymusem.

Kody alarmów priorytetowych i powrotów podprogram [329]

Uszkodzenia i sprawność po uszkodzeniach.

Kody Raportujące Uszkodzenia są transmitowane do stacji monitorowania alarmów, gdy wystąpi jedno z wymienionych uszkodzeń: rozładowanie akumulatora (spadek poniżej 11,5V), brak zasilania AC, uszkodzenie obwodu sygnalizatorów, uszkodzenie linii pożarowej, uszkodzenie zasilania AUX, uszkodzenie linii telefonicznej. Kod Raportujący uszkodzenia linii telefonicznej może być programowany jedynie, gdy zainstalowano moduł LINKS 1000.

Istnieje możliwość opóźnienia wysłania kodu raportującego brak zasilania AC przez zaprogramowanie Opóźnienia Raportu Uszkodzenia AC. Zapobiega to raportowaniu tego uszkodzenia w przypadku krótkich przerw w zasilaniu 230 V.

Kod Raportujący Sprawność po Uszkodzeniach jest wysyłany, gdy uszkodzenie zostanie usunięte.

Kody raportujące uszkodzenia podprogram [349]
 Kody raportujące przywrócenie sprawności podprogram [350]
 Opóźnienie transmisji zaniku AC podprogram [370]
 Kody raportujące uszkodzenia urządzeń bezprzewodowych podprogram [353]

Transmisja Testu

System może zostać zaprogramowany do okresowego wysyłania testu. (rozdz. 5.14), testu transmisji LINKS (rozdz. 5.26) i testu systemu (rozdz. 3.4).

Kody raportujące transmisję testu podprogram [352]

Pozostałe Kody Raportujące.

Gdy transmisja sygnałów raportujących do stacji monitorowania alarmów nie powiedzie się, wyświetlona zostanie informacja o usterce komunikacji. Przy najbliższym, prawidłowym połączeniu ze stacją monitorowania zostanie wysłany kod raportujący Błąd Komunikacji dla 1 Numeru lub Błąd Komunikacji dla 2 Numeru. Centrala wyśle wtedy najpierw stare zdarzenia, mające miejsce przed błędem komunikacji, informacje o błędzie komunikacji, a następnie informacje o zdarzeniach najnowszych.

Jeśli rejestrator zdarzeń zostanie wypełniony w 75% to centrala wyśle Kod Raportujący Bufor Zdarzeń w 75% zajęty.

Ogólny alarm awarii linii jest wysyłany wtedy, gdy linia wyposażona w podwójny rezystor parametryczny DEOL zostanie zwarta. Po usunięciu problemu wysłany zostanie kod raportujący przywrócenia linii.

Kod raportujący zaniechania zostanie wysłany wtedy, gdy centrala nie zostanie włączona w dozór przez liczbę dni określoną w podprogramie „Opóźnienie transmisji zaniechania”. Jeżeli zostanie uaktywniona opcja Raport zaniechania w cyklu godzinnym centrala będzie wysyłać raport zaniechania po czasie (w godzinach) od ostatniego naruszenia linii.

Pozostałe kody raportujące podprogram [351]
 Opóźnienie transmisji zaniechania podprogram [370]
 Raport zaniechania w cyklu godzinnym podprogram [380] opcja [8]

Jeżeli opóźnienie transmisji zaniechania ustalono na 1 dzień, przed wysłaniem kodu raportującego zaniechanie muszą upłynąć minimum 24 godziny od ostatniego włączenia lub wyłączenia. Po wysłaniu kodu zaniechania system nie wyśle następnego kodu zaniechania aż do ponownego załączenia lub wyłączenia systemu.

5.9. Komunikator - Formaty Transmisji

Dowolny numer stacji monitorowania może być zaprogramowany w centrali alarmowej w celu raportowania zdarzeń przy użyciu jednego z 8 dostępnych formatów. Są to:

Format impulsowy 10 i 20 BPS, Contact ID, SIA, Pager Format i powiadamianie osobiste.

Format Transmisji Komunikatora podprogram [360]
 Kierunki transmisji Komunikatora podprogramy [361] do [368]

Formaty impulsowe

Zależnie od ustawień w programie centrala komunikuje się ze stacją monitorowania alarmów przy następujących parametrach:

3/1, 3/2, 4/1 lub 4/2	1400 lub 2300 Hz sygnał handshake'u
10 i 20 bitów na sekundę	nie rozszerzalny

Zamiast sygnału handshake'u 1400 lub 2300 Hz można zaprogramować sygnał 1600 Hz ale tylko dla formatów [01] i [02]

Sygnał handshake 1600 Hz Podprogram [702] opcja [4]

Dodatkowe uwagi dotyczące formatu impulsowego.

1. Cyfra "0" nie wysyła żadnych impulsów i jest używana jako wypełnienie.

2. Numer identyfikacyjny składa się z 4 cyfr.

Jeśli powinien zostać wysłany 3 cyfrowy numer identyfikacyjny, jako czwartą cyfrę należy użyć 0.

3. Odpowiednikiem cyfry zero jest liczba szesnastkowa "A".

Przykład:

- cyfrowy numer identyfikacyjny [123] jest programowany jako [1230]
- cyfrowy numer identyfikacyjny [4079] jest programowany jako [4A79]

4. Programując Kody Raportujące należy wprowadzać 2 cyfry. Jeśli powinien zostać zaprogramowany kod 1 cyfrowy, jako drugą cyfrę należy wprowadzić "0". Jeśli w kodzie występuje 0 to należy je zastąpić cyfrą HEX "A".

Przykład:

- kod [3] jest programowany jako [30]
- kod [30] jest programowany jako [3A]

5. Dla uniknięcia wysyłania kodu raportującego należy kod danego zdarzenia zaprogramować jako [00] lub [FF]

Format Contact ID

Format ten jest specjalnym formatem do szybkiej transmisji ze stacją monitorowania w trybie tonowym. Oprócz szybkości zaletą tego formatu jest również i to, że może on przesłać więcej informacji. Na przykład raportując alarm z linii 1 format Contact ID może wysłać również informację co do rodzaju alarmu.

Programując format Contact ID należy wybrać 2 cyfry z poniżej zamieszczonej listy dla każdego transmitowanego zdarzenia. Dwie cyfry oznaczają rodzaj alarmu. Centrala alarmowa automatycznie generuje wszystkie pozostałe informacje, włączając w to numer linii.

Jeżeli jest ustawiona opcja Contact ID raportuje zaprogramowane kody panel działa następująco:

1. Jeżeli zaprogramowane są kody raportujące [00] i [FF] panel nie będzie dzwonił do stacji monitorowania.
2. Jeżeli zaprogramowane są kody raportujące od [01] do [FE] panel prześle zaprogramowane kody.

Jeżeli jest ustawiona opcja Contact ID raportuje automatycznie kody panel działa następująco:

1. Jeżeli zaprogramowany jest kod raportujący [00] panel nie będzie dzwonił do stacji monitorowania.
2. Jeżeli zaprogramowane są kody raportujące od [01] do [FF] panel prześle dodatkowo oprócz zaprogramowanego kodu raportującego także informacje o numerze linii lub kodu użytkownika.

Dodatkowe uwagi dotyczące Contact ID:

1. Numer identyfikacyjny składa się zawsze z 4cyfr.
2. Jeżeli w numerze identyfikacyjnym występuje 0, należy je zastąpić cyfrą HEX A.
3. Wszystkie kody raportujące składają się z 2 cyfr.
4. Jeśli w kodzie raportującym występuje 0, należy je zastąpić cyfrą HEX A.
5. Aby wyłączyć raportowanie danego zdarzenia przez centralę alarmową należy kod raportujący tego zdarzenia zaprogramować jako [00].

Szczegółowy wykaz kodów raportujących formatu Contact ID podano w dodatku.

Contact ID rap. zaprog. kody Podprogram [381] opcja [7]

Format SIA

Format ten jest specjalnym formatem do szybkiej transmisji ze stacją monitorowania w trybie tonowym (FSK). Automatycznie generuje on rodzaj sygnału np. Włamanie, Pożar, Napad itd. Dwucyfrowy kod raportujący jest używany do identyfikacji numeru linii lub numeru kodu użytkownika.

Centrala alarmowa może automatycznie generować numery linii dozorowych i numery kodów użytkownika bez potrzeby programowania tych danych.

Jeśli wybrano format SIA, z aktywną opcją SIA Wysyła Automatycznie Kody Raportujące, centrala alarmowa raportuje do stacji monitorowania stosując następujące reguły:

1. Jeśli kod raportujący zdarzenie jest ustawiony jako [00], centrala nie będzie raportować zdarzenia.
2. Jeśli zaprogramowano inny kod zdarzenia z zakresu [01] ÷ [FF], centrala alarmowa będzie wysyłać automatycznie numer linii i kodu użytkownika.

Do wyeliminowania wysyłania kodu raportującego takiego zdarzenia jak: Otwarcia i Zamknięcia, można użyć opcji Kierunek Transmisji Komunikatora.

Wyłączenie opcji SIA Wysyła Automatycznie Kody Raportujące spowoduje następujące działanie centrali:

1. Jeżeli zaprogramowano kod raportujący zdarzenia jako [00] lub [FF], panel nie powiadomi stacji monitorowania.
2. Jeżeli zaprogramowano kod raportujący inny z zakresu [01] ÷ [FE], panel prześle zaprogramowany kod.

Zestawienie kodów formatu SIA podano w dodatku.

SIA Wysyła Automatycznie Kody Raportujące..... podprogram [381] opcja [3]

Pager Format.

Format transmisji komunikatora dla dowolnego numeru telefonicznego może zostać zaprogramowany jako Pager Format. Po zaistnieniu zdarzenia przy wybranym Kierunku Transmisji na numer telefonu z formatem Pager, centrala alarmowa będzie próbować wysłać komunikat na Pager.

Dzwoniąc na Pager, centrala wymaga zaprogramowania dodatkowych cyfr.

- Hex B odpowiada klawiszowi [*] na telefonie.
- Hex C odpowiada klawiszowi [#] na telefonie.
- Hex D oczekiwanie na sygnał zgłoszenia
- Hex E 2 sekundowa pauza
- Hex F znacznik końca numeru telefonicznego

Centrala będzie próbować dzwonić na Pager jeden raz. Po wybraniu cyfr numeru telefonu centrala wysyła numer identyfikacyjny i kod raportujący a następnie znak [#] (Hex C). Centrala nie jest w stanie stwierdzić, czy komunikat został odebrany przez Pager prawidłowo, tzn. że błąd komunikacji nie zostanie wygenerowany w żadnym przypadku. Centrala ponawia próby komunikacji jedynie w przypadku braku sygnału centrali telefonicznej lub wykrycia tonu zajętość. Format ten nie powoduje aktywacji funkcji potwierdzania udanej komunikacji z centralą pager'rowską.

Format Pager nie może być używany z modułem LINKS 1000

Pager Format jest doskonały dla rodziców, którzy długo pracują i chcą wiedzieć, czy ich dzieci bezpiecznie wróciły do domu. Kiedy dziecko rozbraja system, rodzice zostają powiadomieni na Pager. Centrala może zostać zaprogramowana w taki sposób, aby wysyłać informację na Pager tylko wówczas, gdy zostanie użyty kod dziecka. Format ten może zostać użyty do powiadomienia dozorca o alarmie. Centrala alarmowa w takim przypadku powiadomi stację monitorowania, a następnie pagerem dozorcę.

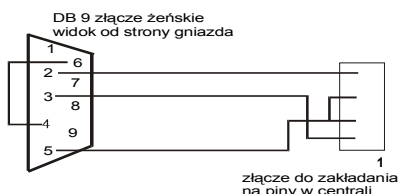
Przy formacie Pager numer telefonu musi się kończyć dwoma znakami HEX E. Wymuszone wybieranie numeru telefonu powinno być zablokowane.

Powiadamianie osobiste.

Format transmisji komunikatora dla dowolnego numeru telefonicznego może zostać zaprogramowany jako powiadamianie osobiste. Po wybraniu numeru telefonu do powiadomienia, po pierwszym dzwonku centrala alarmowa wysyła ton ID (TP. S.A. jeszcze takiej usługi nie udostępnia powszechnie) podając informację o swoim numerze do wyświetlenia na aparacie użytkownika, do którego dzwoni. Po uzyskaniu handshake'u (naciśnięcie na aparacie tonowym dowolnego klawisza 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, * lub #) centrala wysyła 20 sekundowy ton alarmu.

5.10. Komunikacja z DLS

Funkcja komunikacji z DLS umożliwia oprogramowanie całej centrali przez użycie komputera, modemu i linii telefonicznej. Wszystkie funkcje, opcje, cechy, zmiany oraz status (uszkodzenia, sabotaż linii) mogą być przeglądane i programowane przy użyciu programu DLS.



Po włączeniu zasilania centrala będzie gotowa do komunikacji z DLS przez okres 6 godzin, jeżeli opcja Użytkownik może czasowo zezwolić na komunikację z DLS jest włączona.

Rys. 14. Łącze PC-LINKS

Jeśli opcja Użytkownik może czasowo zezwolić na komunikację z DLS jest włączona, to centrala będzie odpowiadać na przychodzące wywołania z DLS po odebraniu przez centralę zadanej liczby dzwonek.

Gdy włączono opcję Pominięcia Automatycznej Sekretarki (lub w ciągu pierwszych 6 godzin po włączeniu), centrala zareaguje w następujący sposób:

1. Centrala otrzymuje jeden lub dwa dzwonki, a następnie opuszcza następny. Od tego momentu centrala uruchamia licznik czasu.
2. Jeśli w czasie ustawionym w opcji 'Czas na odpowiedź po pierwszym wywołaniu' nastąpi wywołanie przychodzące z linii telefonicznej, nastąpi odpowiedź na pierwszy sygnał dzwonka.

Centrala automatycznie wejdzie w tryb łączności z DLS, chyba, że jest ustawiona opcja Oddzwonienia. Jeśli tak, to centrala alarmowa i komputer rozłączą się. Centrala wybierze numer telefoniczny komputera i poczeka, aż ten ostatni się odezwie. Proces komunikacji zostanie rozpoczęty.

Jeśli ustawiono opcję Użytkownik Zezwala na DLS przez Godzinę, to użytkownik może ręcznie spowodować przez naciśnięcie [*][6][kod główny][5], że centrala będzie oczekiwać na połączenie z DLS w okresie 1 godziny i dla jednej sesji połączenia z DLS.

Kod Identyfikacyjny Komputera z DLS i Kod Identyfikacyjny Centrali dla komunikacji z DLS są stosowane w celach bezpieczeństwa i właściwej identyfikacji. Zarówno plik danych w komputerze i centrala alarmowa powinny posiadać tę samą zaprogramowaną informację, zanim zostanie podjęta próba komunikacji. Zaleca się zmianę tych kodów na wartości inne niż fabrycznie ustawione [0580].

Czas zajęty przez programowanie za pomocą DLS można znacznie skrócić przez zastosowanie PC-LINK. Ten adapter umożliwi programowanie centrali znajdującej się przy komputerze bez wykorzystywania sieci telefonicznej. Aby zainicjować proces komunikacji należy wejść do programowania instalatorskiego, następnie wprowadzić [499][kod instalatora][499].

Jeśli został zainstalowany moduł telefonii komórkowej LINKS 1000, to istnieje możliwość programowania centrali przez ten moduł, gdy linia telefoniczna jest odłączona.

Przy ściąganiu informacji z klawiatury LCD jedynie opisy klawiatury o adresie 8 pojawią się w programie DLS-1.

Liczba dzwonek	.....	podprogram [406]
Pominięcie Automatycznej Sekretarki	.....	podprogram [401] opcja [1]
Użytkownik Zezwala na DLS	.....	podprogram [401] opcja [2]
Użytkownik Zezwala na DLS przez Godz/6godz	.....	podprogram [702] opcja [7]
Oddzwonienie	.....	podprogram [401] opcja [3]
Czas na odpowiedź po pierwszym wywołaniu	.....	podprogram [405]
Numer telefonu komputera DLS	.....	podprogram [402]
Kod dostępu DLS	.....	podprogram [403]
Kod identyfikacji centrali	.....	podprogram [404]
Inicjij lokalnie DLS (PC-LINK)	.....	podprogram [499]
Preambuła LINKS 1000	.....	podprogram [490]

5.11. Wyjścia Programowalne PGM

Dostępne są 2 wyjścia programowalne PGM, które można zaprogramować przez wybór jednej z niżej wymienionych opcji:

Wyjścia PGM z płyty głównej podprogram [009]

Wyjścia PGM nie są blokowane żadną opcją przy programowaniu instalatorskim. Aby nie działały należy odłączyć od nich przewody.

[01] Sygnalizacja Pożarowa i Włamaniowa taka, jak dla sygnalizatora.

Wyjście to będzie uaktywnione, gdy wyjście alarmowe - sygnalizatora Bell będzie aktywne. Jeśli wyjście alarmowe będzie miało charakter pulsujący, to Wyjście PGM będzie działać tak samo. Wyjście to jest także uaktywniane wstępnym alarmem dla Linii Pożarowej Opóźnionej.

[02] Nie wykorzystywane

[03] Reset czujek dymu [*][7][2]

Wyjście normalnie aktywne i zapewniające potencjał masy. (patrz rys. 1)

Opcja ta jest używana do resetowania czujek dymu.

Po wprowadzeniu polecenia [*][7][2] wyjście zostanie wyłączone na okres 5 sekund (rozdz. 3.4). Klawiatura nie będzie podawała ciągłego sygnału dźwiękowego informującego o dezaktywacji tego wyjścia.

W systemie może być zaprogramowane tylko jedno wyjście typu [03] lub [20].

[04] Nie wykorzystywane

[05] Włączenie Systemu

Wyjście to będzie aktywne gdy System zostanie włączony (już od włączenia opóźnienia wyjściowego), w przeciwnym wypadku wyjście jest nie aktywne.

[06] Gotowość do Włączenia

Wyjście to będzie aktywne, gdy System jest gotowy do włączenia (wszystkie linie w stanie normalnym, oprócz linii z wymuszonym włączeniem); po wprowadzeniu kodu załączającego wyjście dezaktywuje się.

[07] Sygnalizacja w klawiaturze

Wyjście to zostanie uaktywnione, gdy jedno z podanych niżej zdarzeń będzie miało miejsce w systemie. Powrót do stanu normalnego nastąpi po zakończeniu sygnału dźwiękowego klawiatury.

Gong u Drzwi

Sygnalizacja - wstępny alarm przy Automatycznym Włączeniu

Czas Opóźnienia na Wejście

Uaktywnienie linii 24-godzinnej nadzoru z brzęczykiem

Czas na Wyjście z sygnalizacją w klawiaturze

[08] W czasie opóźnień na wejście i wyjście

Przy włączeniu systemu Wyjście to zostanie uaktywnione w czasie na wyjście plus dodatkowe 2 minuty. Podobnie przy wejściu do obiektu, Wyjście to będzie aktywne w czasie na wejście plus dodatkowe 2 minuty. Przy wyłączeniu systemu wyjście jest aktywne przez 2 minuty.

[09] Uszkodzenie Systemu

Wyjście to będzie uaktywnione, gdy wystąpi jedno z wybranych uszkodzeń: Po usunięciu stanu uszkodzenia Wyjście powróci do stanu nie aktywnego.

Normalne opcje PGM programowane w Podprogramach [141], [142] zostaną zastąpione następującą listą dla dowolnego wyjścia zaprogramowanego w ten sposób.

Lista wybranych uszkodzeń powodujących uaktywnienie PGM:

Opcja [1] ON: Wymagana Obsługa Serwisowa (akumulator, sygnalizatory, ogólne uszkodzenie, uszkodzenie sabotażowe systemu, uszkodzenie obwodu nadzoru systemu)

Opcja [2] ON: Brak zasilania 230 V

Opcja [3] ON: Uszkodzenie linii telefonicznej

Opcja [4] ON: Błąd Komunikacji (FTC)

Opcja [5] ON: Uszkodzenie linii pożarowej/Uszkodzenie linii

Opcja [6] ON: Sabotaż linii dozorowych

Opcja [7] ON: Wyładowanie baterii linii bezprzewodowej

Opcja [8] ON: Brak ustawienia zegara

[10] Zapamiętane Zdarzenia w Systemie

Wyjście to będzie aktywne, jeśli nastąpi jedno z wymienionych niżej zdarzeń. Aby wyjście powróciło do stanu normalnego wszystkie poniższe zdarzenia muszą zostać zakończone.

Wyjście aktywne dla cichych i głośnych alarmów lub alarmu wezwania pomocy medycznej. Nie aktywne w czasie pre-alarmów lub opóźnień




Jeżeli opcja [8] jest ustawiona na ON wyjście jest aktywne przez liczbę sekund (max. 255) ustawioną w podprogramie [164] - czas aktywności PGM.

Jeżeli opcja [8] jest ustawiona na OFF, w czasie włączenia systemu, dezaktywacja wyjścia nastąpi tylko przy wyłączeniu systemu. Jeżeli alarm uruchomi wyjście PGM przy wyłączonym systemie, dezaktywacja PGM nastąpi po podaniu ważnego kodu. Wyjście tego typu jest zwykle wykorzystywane do sygnalizacji wystąpienia alarmu w systemie (dodatkowa sygnalizacja pamięci alarmu).

Normalne opcje PGM programowane w Podprogramach [141], [142] zostaną zastąpione następującą listą dla dowolnego wyjścia zaprogramowanego w ten sposób.

Lista wybranych alarmów powodujących uaktywnienie PGM:

Lista wybranych alarmów powodujących uaktywnienie PGM:

Włamanie	Linie Opóźnione [01], [02], Natychmiastowe [03], Warunkowe [04], Wewnętrzne [05], [06], 24-godzinne Włamaniove [11]
Pożar	Klawisze pożarowe klawiatur  lub F, Linie pożarowe [07], [08]
Panika	Klawisze Paniki klawiatur  lub P, Linie Paniki [16]
Medyczny	Klawisze Pomocy klawiatur  lub A, Linie Medyczne [15] i Niebezpieczeństwo [17]
Nadzór	Linie: Nadzoru [9], [10], Zamrażarka [20], Przepływ Wody [19]
Priorytet	Linie: Gaz [13], Temperatura [14], Tryskacze [18], 24-godz. przeciwsabotażowa z zatraskiem [21]
Napad	Linie 24-godz. Napadowa [12]
Wyjście czasowe/zatrask	Opcja ON wyjście aktywne tylko przez czas ustawiony w podprogramie [164] - czas aktywności PGM / OFF aktywne do podania kodu użytkownika

Jeżeli opcja [8] jest ustawiona na ON pozostałe opcje muszą być także ustawione na ON.

Czas aktywności PGM podprogram [164]

[11] Sabotaż Systemu (wszystkie sabotaże)

Wyjście to będzie aktywne, gdy nastąpił sabotaż, powraca do stanu nie aktywnego po usunięciu przyczyny.

[12] Uszkodzenie Linii Telefonicznej i Alarmy

Wyjście to zostanie uaktywnione po zaistnieniu uszkodzenia linii telefonicznej i gdy wystąpił w systemie stan alarmu. Stan aktywności wyjścia w czasie, gdy system jest włączony, pozostanie do czasu wprowadzenia Kodu Użytkownika lub powrotu linii telefonicznej do stanu normalnego. Przy wyłączonym systemie stan aktywności pozostaje do czasu powrotu linii telefonicznej do stanu normalnego. Uaktywnienie tego wyjścia będzie przeprowadzane zarówno przy alarmie głośnym jak i cichym.

Wyjście to jest uaktywniane alarmami Głośnymi i Cichymi (z wyjątkiem Kodów Wyłączenia pod Przymusem).

[13] Sygnał Kissoff

Wyjście zostanie uaktywnione na czas 2 s po otrzymaniu przez centralę sygnału Kissoff ze stacji monitorowania

[14] Wybieranie Linii Telefonicznej typu "Ground Start"

Wyjście to zostanie uaktywnione na czas 2 s zanim centrala spróbuje nawiązać łączność telefoniczną na linii typu "Ground Start". Przy używaniu tej opcji należy na początku numeru telefonicznego wprowadzić 2 s przerwę. Linie telefoniczne tego typu nie występują w Polsce.

[15] Zdalne sterowanie

Wyjście to jest sterowane zdalnie przez program DLS

[16] Wsparcie modułu LINKS 1000 (tylko PGM1)

Wyjście to jest używane jako linia transmisji danych informująca moduł LINKS o numerze tel.

[17] Przy włączeniu typu AWAY

Wyjście to będzie aktywne gdy System zostanie włączony w trybie AWAY (już od włączenia opóźnienia wyjściowego), w przeciwnym wypadku wyjście jest nie aktywne.

[18] Przy włączeniu typu STAY

Wyjście to będzie aktywne gdy System zostanie włączony w trybie STAY (już od włączenia opóźnienia wyjściowego), w przeciwnym wypadku wyjście jest nie aktywne.

[19] [*][7][1] Wyjście użytkowe #1

[20] [*][7][2] Wyjście użytkowe #2

Wyjścia te aktywuje użytkownik z dowolnej klawiatury. Ich aktywacja jest sygnalizowana przez klawiaturę potrójnym dźwiękiem.

W systemie może być zaprogramowane tylko jedno wyjście typu [03] lub [20]. Tradycyjnie [*][7][2] jest rezerwowana dla resetu czujek dymu i programuje się jako typ [03].

[21] - [24] Nie wykorzystywane

Opcje wyjść PGM

Każde programowalne wyjście wymaga do prawidłowego działania zaprogramowania opcji wyjść. Dla PGM typu [09] i [10] opcje te zostały omówione wyżej. Natomiast w przypadku typów PGM [01], [03], [05]-[08], [11]-[20] opcje są następujące:

Opcja [1]	ON	Wyjście aktywne
	OFF	Wyjście nie aktywne
Opcja [3]	ON	Uaktywnienie wyjścia przy zdarzeniu
	OFF	Przejdzie w stan nieaktywny przy zdarzeniu
Opcja [4]	ON	Przy inicjacji przez użytkownika wyjście aktywne jednorazowo przez czas aktywacji PGM określony w [164]
	OFF	Przy inicjacji przez użytkownika wyjście zmienia stan (tylko dla typów PGM [19]-[20])
Opcja [5]	ON	Aktywacja wymaga podania także kodu użytkownika
	OFF	Aktywacja nie wymaga podania kodu użytkownika (tylko przy inicjacjach z klawiatury)

Zmiana typu wyjścia PGM powoduje powrót opcji do ustawień fabrycznych danego typu

Opcja [3] musi pozostać na ON dla typu PGM [16]

Jeżeli jakieś wyjścia PGM zostaną zaprogramowane na takie same typy opcje [1],[3] i [5] dla tych wyjść muszą być takie same - nie dotyczy to typów [09] Uszkodzenie Systemu i [10] Zapamiętane Zdarzenia.

Opcje PGM1 (Płyta Główna) podprogram [141]
Opcje PGM2 (Płyta Główna) podprogram [142]

5.12. Monitorowanie Linii Telefonicznej (TLM)

Gdy Monitorowanie Linii Telefonicznej jest zezwolone, Centrala sprawdza obecność linii telefonicznej i wykazuje Uszkodzenia, gdy linia jest odłączona. Linia jest sprawdzana co 10 s i jeżeli jej napięcie spada poniżej 3 V w trakcie kolejnych sprawdzeń (liczbę sprawdzeń określa - TLM Opóźnienie Uszkodzenia) centrala wykaże Uszkodzenie. Chwilowe odłączenia linii nie będą powodować sygnalizacji uszkodzeń.

Opcje Tylko Uszkodzenie TLM i Głośny Alarm Podczas Włączenia pozwala wybrać, czy centrala będzie sygnalizować Uszkodzenie na klawiaturze lub czy Uszkodzenie będzie sygnalizowane przy wyłączonym systemie, a po włączeniu będzie się pojawiał alarm.

Gdy uszkodzenie zostało usunięte - centrala wyśle Kod Raportujący o sprawności po uszkodzeniu (i raporty o innych zdarzeniach mających miejsce podczas Uszkodzenia).

Jeżeli w systemie jest zainstalowany moduł komunikatora komórkowego LINKS 1000 to w centrali można zaprogramować Kod Raportujący Uszkodzenia Linii Telefonicznej TLM

TLM Włączony/Wyłączony podprogram [015] opcja [7]
TLM Tylko Uszkodzenie lub Głośny podczas podprogram [015] opcja [8]
TLM Opóźnienie Uszkodzenia podprogram [370]
Kod Raportujący Uszkodzenia TLM podprogram [349]
Kod Raportujący Sprawność po Uszkodzeniu podprogram [350]

5.13. Monitorowanie Obwodów Sygnalizatorów

Jeżeli w obwodzie wyjściowym zasilania Sygnalizatorów nastąpi przerwa to taki stan zostanie natychmiast wykryty i sygnalizowany jako Uszkodzenie. Dodatkowo klawiatura co 10 s podaje podwójny krótki sygnał dźwiękowy. Do stacji monitorowania zostanie wysłany Kod Raportujący Uszkodzenie Obwodu Sygnalizatorów. Po usunięciu przyczyny uszkodzenia nastąpi wysłanie Kodu Raportującego o usunięciu uszkodzenia sygnalizatorów. Jeżeli jest aktywna opcja Czasowa Potrójna Sygnalizacja Pożarowa sygnalizatory będą pracować zgodnie ze standardem NFPA 72. W przeciwnym przypadku ich pulsowanie ma częstotliwość 1 Hz.

Czas działania sygnalizatorów dźwiękowych podprogram [005]
Kod Raportujący Uszkodzenia Obwodu Sygnalizatorów podprogram [349]
Kod Raportujący o Sprawność po Uszkodzeniu Sygnalizatorów podprogram [350]
Czasowa Potrójna Sygnalizacja Pożarowa podprogram [013] opcja [8]
Sygnalizacja Pożarowa do Wyłączenia Systemu podprogram [014] opcja [8]

Wyjście na sygnalizatory dźwiękowe i optyczne jest dosyć zawodną częścią systemu alarmowego. W celu zwiększenia bezpieczeństwa obiektu zaleca się przyłączanie centrali alarmowej do stacji monitorowania alarmów. Informacje o alarmie przekazane mogą być drogą telefoniczną i rezerwową drogą radiową. Monitorowanie przez stację gwarantuje, że profesjonalne służby zostaną odpowiednio szybko powiadomione o krytycznej sytuacji, jaka ma miejsce w dozorowanym obiekcie.

5.14. Okresowa Transmisja Testu

W celu upewnienia się, że połączenie do stacji monitorowania działa prawidłowo centrala może być zaprogramowana do przeprowadzania cyklicznie w ustalonych okresach transmisji. Kod Raportu Transmisji Testu wysyłany jest o godzinie ustawionej w podprogramie Godzina Transmisji Testu. Liczba dni między testami pozwala określić, co ile dni ma być raport wysyłany. Jeśli zmniejszono liczbę dni to do następnej transmisji system odczeka ilość dni wynikającą z poprzedniego ustawienia, dopiero po tej transmisji przyjęty zostanie nowy okres.

Jeśli w systemie zainstalowano LINKS 1000 to zostanie również wysłany test połączenia komórkowego. W przypadku zaprogramowanego Kodu Raportującego Testu Transmisji LINKS kod ten zostanie wysłany w tym samym czasie co raport po linii telefonicznej.

Jeżeli wybrano opcję wysyłania raportu testu co określoną liczbę minut (nie dni), wówczas cykl przerwy jest mierzony w minutach (od 001 do 255). Nie należy programować wartości mniejszych niż 10 minut.

Użytkownik może sam spowodować wygenerowanie Raport Testu Transmisji. Jeżeli został zaprogramowany Kod Raportujący Testu Systemu to centrala wyśle raport po otrzymaniu z klawiatury polecenia Test Systemu. (rozdz. 3.4)

Kod Raportujący Okresowego Testu Transmisji dźwiękowych	podprogram [352]
Godzina Testu Transmisji	podprogram [371]
Cykl między testami	podprogram [370]
Kod Raportujący Testu Transmisji LINKS	podprogram [352]
Kod Raportujący Testu Systemu	podprogram [352]
Interwał testów w minutach	podprogram [702] opcja [3]

Sprawdzenie prawidłowej pracy centrali na wypadek alarmu jest istotną sprawą zarówno dla użytkownika jak i instalatora. Okresowe testowanie transmisji pomaga upewnić się, że system będzie działał prawidłowo w przypadku wystąpienia zagrożeń.

5.15. Opóźnienie Transmisji

Jeżeli została uaktywniona, dla danej linii dozorowej, opcja opóźnienie transmisji centrala będzie transmitować kod raportujący o alarmie po zaprogramowanym czasie. Jeżeli system zostanie wyłączony zanim minie czas opóźnienia transmisji, raport o alarmie nie zostanie przesłany.

Opóźnienie transmisji

podprogram [370]

5.16. Klawisze Pożar, Pomoc, Napad

Klawisze funkcyjne są dostępne na wszystkich klawiaturach. Klawisze te muszą być naciśnięte i przytrzymane przez 2 s by wywołać reakcję centrali. Opóźnienie to zabezpiecza przed wywołaniem fałszywych alarmów. Klawisz POŻAR lub F wywołuje alarm zgodny z definicją zawartą w [013][8], który trwa aż do momentu podania kodu użytkownika lub upływu czasu trwania alarmu oraz bezwzględne wysłanie kodu raportującego do stacji. Klawisz POMOC lub A wywołuje trzykrotny dźwięk w klawiaturze i wysłanie kodu raportu do stacji monitorowania. Po otrzymaniu sygnału kiss off ze stacji monitorowania klawiatura wygeneruje 10 krótkich dźwięków. Klawisz NAPAD lub P może wywołać alarm głośny lub cichy, zależnie od wybranej opcji, oraz wysłanie kodu raportującego do stacji. W przypadku nie wybrania opcji Klawisz Napad uruchamia brzęczyk i sygnalizator alarm jest całkowicie cichy

Wszystkie klawisze działają nawet po wybraniu opcji wygaszania klawiatury (rozdz. 5.22).

Klawisz Pożar Aktywny	podprogram [015] opcja [1]
Klawisz Napad uruchamia brzęczyk i sygnalizator	podprogram [015] opcja [2]

5.17. Opcje Włączenia/Wyłączenia

Jeżeli ustawiono opcję szybkiego włączenia, można włączyć system bez używania kodu dostępu przez wciśnięcie [*][0] albo wciśnięcie zaprogramowanego klawisza funkcyjnego STAY lub AWAY na klawiaturach.

Opcja szybkie wyjście pozwoli na opuszczenie obiektu z załączonym systemem przez wyjście z linią opóźnioną bez konieczności wyłączenia i ponownego załączenia systemu.

Jeżeli została ustawiona opcja Sygnalizacji Włączenia/Wyłączenia to panel będzie sygnalizował jednym krótkim sygnałem syren włączenie systemu, dwoma sygnałami - wyłączenie. Opcja Sygnalizuj Wyłączenie po Alarmie Klawiaturą pozwala na poinformowanie użytkownika wyłączającego system o zaistniałym alarmie (klawiatura wygeneruje 10 krótkich sygnałów dźwiękowych). Jeśli jest ustawiona opcja Sygnalizuj Wyłączenie po Alarmie Sygnalizatorem to system zasignalizuje tę sytuację przez podanie 10 krótkich sygnałów z syren alarmowych.

Ustawienie opcji Potwierdzenie Włączenia spowoduje, że klawiatura poda 10 krótkich sygnałów, gdy do stacji monitorowania został wysłany (z sukcesem) kod raportujący o włączeniu.

Wybranie opcji „Wyświetlaj status pomijania podczas włączania” powoduje zapalenie się lampki BLOKADA, o ile występują linie pomijane podczas załączania.

Po załączeniu opcji „Zakaz włączenia przy braku AC/DC” panel nie włączy się, o ile występują uszkodzenia związane z zasilaniem AC lub DC.

Jeżeli jest zablokowana opcja Wyłączenie Nie Zdefiniowanym Kluczem Bezprzew. przycisk wyłączenia systemu na niezdefiniowanym urządzeniu bezprzewodowym nie będzie działał. Urządzenie takie musi najpierw zostać przyporządkowane do wybranego kodu dostępu.

Szybkie włączenie możliwe	podprogram [015] opcja [4]
Szybkie wyjście możliwe	podprogram [015] opcja [3]
Sygnalizacja przy Włączeniu/Wyłączeniu	podprogram [014] opcja [1]
Potwierdzenie Włączenia	podprogram [381] opcja [4]
Sygnalizuj Wyłączenie po Alarmie Klawiaturą	podprogram [381] opcja [1]
Sygnalizuj Wyłączenie po Alarmie Sygnalizatorem	podprogram [381] opcja [2]
Stan pomijania przy załączeniu	podprogram [016] opcja [7]
Zakaz załączania bez AC/DC	podprogram [701] opcja [3]
Wyłączenie Nie Zdefiniowanym Kluczem Bezprzew	podprogram [017] opcja [1]

5.18. Opcje Sygnalizacji Czasu na Wejście i Wyjście

Przy włączaniu centrala rozpocznie odliczać czas na Wyjście. Jeśli ustawiono opcję Głośnego Czasu Wyjścia to klawiatura będzie co sekundę podawała sygnał dźwiękowy do momentu upływu tego opóźnienia. Na dziesięć sekund przed włączeniem systemu częstotliwość emitowania dźwięków zwiększy się. W pewnych warunkach może być uaktywniona opcja Krótki Sygnał Syren w Czasie Wyjścia. Centrala będzie podawała krótkotrwałe sygnały dźwiękowe alarmu, a w ostatnich 10 s Czasu na Wyjście sygnały te będą powtarzane 3 razy w ciągu sekundy.

Opcja Głośnej Sygnalizacji Błędu przy Wyjściu aktywna informuje użytkownika, że popełnił błąd przy wyjściu z obiektu tzn. nie wszystkie linie dozorowe zostały zamknięte lub zostały naruszone zaraz po zakończeniu czasu opóźnienia na wyjście. (Rozdz. 3.1).

Przy wejściu, jeśli została naruszona Linia Opóźniona, centrala zacznie odliczać Czas na Wejście. Klawiatura będzie podawała sygnał dźwiękowy - ciągły. Na dziesięć sekund przed upływem czasu na wejście, w celu ostrzeżenia użytkownika, sygnał zmieni swój charakter na pulsacyjny. Jeśli system, będący w stanie włączenia, zanotował alarm to podczas Czasu na Wejście będzie wydawał dźwięk przerywany.

W pewnych warunkach może być uaktywniona opcja Krótki Sygnał Syren w Czasie Wejścia. Centrala będzie podawała co 1 s krótkotrwałe sygnały dźwiękowe alarmu. Sygnalizacja ustanie po podaniu kodu i wyłączeniu systemu.

W pewnych zastosowaniach Krótki Sygnał Syren w Czasie Automatycznego Włączenia pozwala poinformować pracowników, że system zostanie niebawem włączony dając im tym samym czas na skasowanie tego polecenia lub opuszczenie obiektu. Sygnalizator jest na krótko uruchamiany co 10 s.

Kiedy jest uaktywniona opcja Zakończenie Czasu na Wyjście, centrala monitoruje linię opóźnioną

W systemie możliwe jest stosowanie dwóch rodzajów Linii o różnym opóźnieniu na wejście. Kiedy system jest włączony - Czas na Wejście będzie czasem opóźnienia linii naruszonej jako pierwsza.

podczas Czasu na Wyjście. Jeśli linia opóźniona jest naruszona, a następnie przywrócona do stanu normalnego, czas na wyjście zostaje zakończony, a centrala wchodzi natychmiast w stan włączenia.

Opóźnienie na wejście 1 i 2	podprogram [005]
Opóźnienie na wyjście	podprogram [005]
Opcje krótkich sygnałów na wejście i na wyjście	podprogram [014] opcja [2]-[4]
Sygnalizacja i ponaglenie w Czasie Wyjścia	podprogram [014] opcja [6]
Zakończenie Czasu na Wyjście	podprogram [014] opcja [7]
Głośna Sygnalizacja Błędu przy Wyjściu	podprogram [013] opcja [6]

5.19. Licznik Naruszeń

Funkcja licznika naruszeń została utworzona z myślą o przeciwdziałaniu napływowi do stacji monitorowania fali takich samych komunikatów. Istnieje możliwość ustawienia różnych limitów dla Alarmów z Linii Dozorowych, Alarmów Sabotażu oraz sygnałów uszkodzeń. Gdy centrala przekazała zaprogramowaną liczbę raportów dla danego zdarzenia nie będzie już ich więcej raportować, chyba że zostało przeprowadzone zerowanie Licznika.

Fabrycznie limit licznika dla Alarmów z Linii został ustawiony na [003] to centrala nie wyśle więcej niż 3 alarmy dla każdej z linii z ustawioną opcją licznika, chyba, że licznik został wyzerowany.

Po przekroczeniu licznika naruszeń dla alarmów z danej linii sygnalizator nie będzie uruchamiany przy kolejnych alarmach z tej linii.

Licznik Naruszeń zostanie wyzerowany przy włączeniu systemu lub każdego dnia o północy. Po wyzerowaniu, centrala na nowo będzie wysyłać komunikaty do stacji monitorowania alarmów.

Licznik Naruszeń

podprogram [370]

5.20. Rejestrator Zdarzeń

Centrala może zapamiętać 128 ostatnich zdarzeń, jakie pojawiły się w systemie. Każde zdarzenie posiada także dane o czasie zdarzenia, nr linii, nr kodu użytkownika i wszelkiej innej informacji odnoszącej się do niego.

Jeśli jest uruchomiona opcja Rejestracja Zdarzeń z Licznikiem Naruszeń to rejestrator nie będzie zapisywał zdarzeń, gdy powtarzają się z częstotliwością większą niż określona w Liczniku Naruszeń. Zapobiega to przepełnieniu rejestratora.

Rejestrator może być przeglądany na trzy sposoby: przy użyciu klawiatury LCD, drukarki i modułu PC5400, lub przy użyciu oprogramowania DLS.

Rejestracja Zdarzeń z Licznikiem Naruszeń

podprogram [013] opcja [7]

5.21. Blokowanie Klawiatury

System może zostać zaprogramowany na blokowanie klawiatur, gdy przekroczone dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych Kodów Użytkownika. Gdy osiągnięto Liczbę Błędnych Kodów centrala za blokuje klawiaturę na Czas Blokady i zarejestruje zdarzenie w Rejestratorze Zdarzeń. Przez cały czas blokady, po naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatura będzie podawała dźwiękowy sygnał błędu.

Blokada klawiatury jest resetowana co 1 godzinę.

Aby wyłączyć opcję blokowania klawiatury należy zaprogramować Liczbę Błędnych Kodów na wartość [000].

Przy aktywnej blokadzie na jakiegokolwiek klawiaturze nie jest możliwe włączenie/wyłączenie systemu stacją lub kluczykiem

Liczba Błędnych Kodów do Blokady

podprogram [012]

Czas Blokady

podprogram [012]

Funkcja ta jest użyteczna do sprawdzenia, który z użytkowników ma kłopoty z włączeniem i wyłączeniem systemu. Jeśli ustawiono czasu blokady jako [000] to nastąpi tylko zapisanie zdarzenia do Rejestratora Zdarzeń. Przykładowo jeśli następnym zdarzeniem po wpisie blokady klawiatury było włączenie/wyłączenie systemu przez użytkownika #5 to najprawdopodobniej ten użytkownik ma problemy z obsługą systemu. Pozwoli to na przeprowadzenie w późniejszym czasie indywidualnego, dodatkowego szkolenia użytkownika #5.

5.22. Wygaszenie Klawiatury

Jeżeli jest włączona opcja Wygaszenie Klawiatury i przez ostatnie 30 s nie był naciśnięty żaden z klawiszy centrala wyłączy wówczas wszystkie lampki i wyświetlacze LCD na klawiaturach z wyjątkiem podświetlenia klawiszy.

Ponowne włączenie wyświetlania informacji nastąpi jeśli zacznie się odliczanie Czasu na Wejście, wywołany zostanie alarm głośny lub gdy zostanie naciśnięty któryś z klawiszy lub zostanie podany kod, w przypadku włączenia opcji Wymagany Kod do Anulowania Wygaszenia.

W przypadku włączenia opcji Oszczędzanie Energii centrala wygasi wszystkie lampki i podświetlenie klawiszy klawiatur, gdy nastąpi brak zasilania 230 V. Ma to na celu oszczędzanie energii zgromadzonej w akumulatorach awaryjnych systemu.

Wygaszenie klawiatury jest niezbędne jeśli jest ona zlokalizowana w miejscu, w którym ciągle wyświetlanie informacji mogło by bardzo przeszkadzać (np. w sypialni).

W pewnych zastosowaniach systemu, jeśli klawiatura znajduje się w miejscu publicznym zaprogramowanie systemu tak, aby wyświetlał informacje dopiero po wprowadzeniu Kodu Użytkownika, pozwala na uniknięcie fałszywych alarmów, spowodowanych ludzką ciekawością

Wygaszenie Klawiatury podprogram [016] opcja [3]

Wymagany Kod do Anulowania Wygaszenia podprogram [016] opcja [4]

Oszczędzanie Energii podprogram [016] opcja [6]

5.23. Podświetlenie Klawiatur

Klawisze wszystkich klawiatur mogą, w celu poprawienia ich widoczności w trudnych warunkach, być podświetlone. Służy do tego opcja Podświetlenie Klawiatury.

Podświetlenie Klawiatury podprogram [016] opcja [5]

5.24. Czas Reakcji Linii Dozorowych

Standardowy czas reakcji dla wszystkich linii wynosi 500 ms. System nie będzie przyjmował naruszenia linii, jeśli była ona naruszona w czasie krótszym niż 500 ms. Jeśli jest włączona opcja, dla linii 1-4 Szybka Reakcja, to czas odpowiedzi tych linii będzie zmniejszony do 40 ms.

Linia 1- 4 Szybka Reakcja podprogram [030] opcje [1]-[4]

5.25. Ochrona Klawiatur przed Sabotażem

Przy włączonej opcji Antysabotaż Klawiatury w przypadku, gdy jedna z klawiatur zostanie zdjęta ze ściany, centrala będzie wyświetlać Uszkodzenie na pozostałych klawiaturach oraz transmitować Kod Raportujący Ogólny Sabotaż Systemu,. Po powrocie sprawności po sabotażu klawiatury, centrala wyśle Kod Raportujący Stan Normalny po Ogólnym Sabotażu. Wszystkie klawiatury muszą być prawidłowo zamocowane i zabezpieczone zanim powyższa opcja zostanie włączona. Po ustawieniu opcji zatraskiwania sabotażu i naruszeniu stref sabotażowych, przed załączeniem systemu należy dokonać resetowania instalatorskiego poprzez wprowadzenie sekwencji [*][8][kod instalatora].

Po włączeniu opcji Antysabotaż Klawiatur zaleca się sprawdzenie poprawności działania obwodu przeciwsabotażowego systemu przez zdjęcie, z miejsca zainstalowania i ponowne zainstalowanie wszystkich klawiatur.

Antysabotaż Klawiatury podprogram [016] opcja [8]

Kod Raportujący Ogólny Sabotaż Systemu podprogram [338]

Kod Raportujący Stan Normalny po Ogólnym Sabotażu podprogram [338]

Zatraskowy sabotaż systemu podprogram [701] opcja [4]

5.26. Moduł Komunikatora Telefonii Komórkowej LINKS 1000

Czasowo LINKS 1000 współpracuje wyłącznie z systemem telefonii komórkowej w Ameryce Północnej; nie współpracuje z systemem GSM ani NMT, stosowanymi w Polsce.

5.27. Inne Moduły Systemu

W systemie mogą być zainstalowane dodatkowe moduły, które są programowane na adresach [801] - [804]. Mogą to być: moduł drukarki PC5400, interfejs bezprzewodowy PC5132. Szczegółowe instrukcje montażu i programowania zawierają instrukcje do tych urządzeń.

Programowanie PC5400 podprogram [801]

Programowanie PC5132 podprogram [804]

5.28. Regulacja Zegara Systemowego

Dla celów kompensacji błędnego wskazywania czasu przez system może być programowo dodana lub odjęta pewna liczba sekund w ostatniej minucie doby. W podprogramie Regulacja Czasu Systemu ustawia się odpowiednią korektę (dopuszczalne wartości to 01 - 99 sekund). Fabrycznie czas korekty ustawiony jest na wartość 60 sekund co oznacza, że domyślnie ostatnia minuta doby trwa 60 sekund. Instalator wpisując wartość 30 sekund powoduje, że zmniejsza czas trwania ostatniej minuty o 30 sekund. W efekcie uzyskuje korektę czasu 3,5 minuty tygodniowo. Czyli jeżeli zegar śpieszył się 3,5 minuty tygodniowo to po zmianie czasu korekty na 30 s zegar będzie pracował poprawnie.

Jeżeli czas automatycznego włączenia jest ustawiony na 23:59 zmiana wartości korekty czasu powoduje, że czas sygnalizacji klawiatur będzie trwał krócej lub dłużej niż minuta.

Regulacja Czasu Systemu podprogram [700]

5.29. Wzorcowy Sygnał Sterujący Zegara Systemowego

Wzorcowy sygnał sterujący zegara może być wytwarzany w układzie generatora kwarcowego znajdującego się na płycie centrali lub być synchronizowany częstotliwością sieci zasilającej 230 V. W tym drugim przypadku konieczne jest ustawienie z jakiej sieci jest zasilana centrala 50 czy 60 Hz.

Wszystkie czynności związane z programowaniem centrali alarmowej powinny się zawsze kończyć całkowitym odłączeniem zasilania (sieć 230 V i wszystkie akumulatory).

Zegar sterowany kwarcem podprogram [701] opcja [2]

Zegar - sieć 50/60 Hz podprogram [701] opcja [1]

5.30. Powrót do Ustawień fabrycznych (Reset Centrali)

Niekiedy istnieje potrzeba powrotu do ustawień fabrycznych (dla samej centrali lub jednego z modułów). System zawiera szablon ustawień fabrycznych centrali, modułu PC5132 i modułu drukarki PC5400. (Arkusze programowania zawierają informację o ustawieniach fabrycznych).

Reset centrali (sprzętowy)

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych centrali należy:

Krok 1 Wyłączyć zasilanie 230 V i akumulator

Krok 2 Odłączyć wszystkie przewody z Linii 1 i zacisków PGM1

Krok 3 Krótkim przewodem zewrzeć zaciski Linii 1 i PGM1

Krok 4 Włączyć zasilanie 230 V do centrali

Krok 5 Gdy zapali się lampka linii 1 to reset centrali jest zakończony

Krok 6 Wyłączyć zasilanie AC i podłączyć przewody tak jak były podłączone na wstępie

Do zasilania centrali przy dokonywaniu resetu do ustawień fabrycznych należy używać zasilania AC. Ustawienia fabryczne nie zostanie przywrócone przy zasileniu centrali tylko z akumulatorów.

Reset centrali (programowy)

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych centrali należy:

Krok 1 Wejść w programowanie instalatorskie

Krok 2 Wprowadzić podprogram [99X]

Krok 3 Wprowadzić Kod Instalatora

Krok 4 Wprowadzić ponownie podprogram [99X]

Reset do ustawień fabrycznych zajmie centrali kilka sekund.

Reset PC5132 podprogram [996]

Reset PC5400 podprogram [997]

Reset centrali podprogram [999]

5.31. Blokada Kodu Instalatora

Jeśli Blokada Kodu Instalatora jest włączona, centrala będzie chronić Kod Instalatora i pozostałe zaprogramowane opcje i konfigurację systemu przed przywróceniem ich do ustawień fabrycznych na drodze sprzętowego resetu centrali. Reset programowy jest przy tej opcji możliwy

W celu włączenia Blokad Kodu Instalatora należy: wejść w programowanie instalatorskie, wprowadzić podprogram [990], wprowadzić Kod Instalatora, wprowadzić ponownie podprogram [990].

W celu wyłączenia Blokad Kodu Instalatora należy: wejść w programowanie instalatorskie, wprowadzić podprogram [991], wprowadzić Kod Instalatora, wprowadzić ponownie podprogram [991].

5.32. Tryb testu systemu przez instalatora

Tryb testu systemu jest używany do weryfikacji działania każdej linii (oprócz linii typu [24]). Aby to zrobić należy:

- Krok 1 Wyłączyć system z dozoru
- Krok 2 Opcja wygaszania klawiatury jest wyłączona [016],[3]
- Krok 3 Opcja ciągłej sygnalizacji alarmu linii pożarowej wyłączona [014], [8]
- Krok 5 Wejść w programowanie instalatorskie
- Krok 6 Wprowadzić podprogram [901]

Gdy któraś z linii zostaje naruszona, centrala powiadomi o tym instalatora włączając na 2 s sygnał dźwiękowy syren, zapamięta zdarzenie w Rejestratorze i wyśle sygnał o alarmie z linii do stacji monitorowania.

Do zatrzymania testu należy:

- Krok 1 Zamknąć wszystkie linie
- Krok 2 Wejść w programowanie instalatorskie
- Krok 2 Wprowadzić podprogram [901]

Należy pamiętać, że aby wyjść z trybu testu w trakcie wprowadzania podprogramu 901 wszystkie linie muszą być w stanie normalnym. Po wyjściu z trybu testu świeci się lampka PAMIĘĆ (mimo, że nie ma w pamięci alarmów), aż do momentu podania kodu użytkownika.

Dodatek - Jak programować klawiaturę LCD

W klawiaturze LCD PC5500Z może być fabrycznie ustawiony język angielski dla wyświetlania komunikatów o stanie systemu. Przejście na język polski lub czeski następuje po naciśnięciu [#] a następnie równocześnie obu klawiszy < > na 3 sekundy. Po pojawieniu się komunikatu „Language English” przełączyć klawiszem > lub < na „Polish”. Operację zatwierdzić klawiszem [*]. Do poprawnego działania klawiatury LCD wymagane jest dodatkowe jej programowanie. Niżej przedstawiono sposób wejścia w programowanie i listę dostępnych opcji programowania.

Wejście w programowanie LCD:

- Krok 1 Nacisnąć [*],[8],[Kod Instalatora]- wejście w programowanie instalatorskie
- Krok 2 Nacisnąć klawisz [*]
- Krok 3 Wprowadzić 2 cyfrowy numer podprogramu.

Przy programowaniu instalatorskim, należy korzystać z rozdziału 4.

[01] do [32] - Programowanie Opisów Linii (14 znaków)

Fabrycznie każda linia jest opisana "Zone 1","Zone 2". Opisy te mogą być zmienione w celu łatwiejszej obsługi systemu.

Fabrycznie Zone _ _ _ _ _ 1 _ _ _ _

Fabrycznie Zone _ _ _ _ _ 32 _ _ _

Procedura zmiany opisów linii:

- Krok 1 Wejść w Programowanie Instalatorskie
- Krok 2 Wprowadzić nr etykiety do opisanego
- Krok 3 Za pomocą klawiszy strzałek (<>) przemieścić kursor na miejsce zmienianego znaku.
- Krok 4 Nacisnąć klawisz [1] do [9] zgodny z wymaganą literą. Po pierwszym naciśnięciu pojawia się pierwsza litera, dalsze naciskanie danej cyfry pozwala wyświetlić następujące litery jak poniżej:

[1] - A,B,C,1	[2] - D,E,F,2	[3] - G,H,I,3	[4] - J,K,L,4	[5] - M,N,O,5
[6] - P,Q,R,6	[7] - S,T,U,7	[8] - V,W,X,8	[9] - Y,Z,9,0	[0] - Spacja

Krok 5 Kiedy wymagana litera lub cyfra zostanie wyświetlona, należy użyć klawiszy strzałek (<>) w celu przejścia do wpisywania następującej litery.

Krok 6 W celu uzyskania wyświetlania małych liter należy nacisnąć klawisz [*] wybrać opcję Zmień Rejestr i następnie [*].

Krok 7 W celu uzyskania wyświetlania polskich liter (np. ą, ę, ...) należy, będąc w odpowiednim miejscu wpisywanego tekstu, nacisnąć klawisz [*] wybrać opcję Znak ASCII, następnie [*] i wybierając adresy 000 - 015 wybrać odpowiedni znak i zatwierdzić wybór klawiszem [*].

Krok 8 Po zakończeniu wpisywania liter należy nacisnąć klawisz [*] wybrać opcję Zachowaj następnie [*] aby zapisać zmiany i opuścić podprogram.

Krok 9 Powtarzać kroki od [2] aż do zakończenia całej procedury.

Programując, postępuje się jak niżej:

- Wprowadzić numer podprogramu opisu
- Strzałkami [<>] ustawić kursor (poziomą kreskę) pod zmienianą literę
- Zgodnie z tabelą jw. wprowadzić odpowiednią literę (kolejne naciśnięcie klawisza powoduje przewijanie liter przypisanych do niego).
- W celu uzyskania wyświetlania małych liter należy nacisnąć klawisz [*] wybrać opcję „Zmień Rejestr” i następnie [*].
- W celu uzyskania wyświetlania polskich liter (np. ą, ę, ...) należy, będąc w odpowiednim miejscu wpisywanego tekstu, nacisnąć klawisz [*] wybrać opcję „Znak ASCII”, następnie [*] i wybierając adresy 000 - 015 wybrać odpowiedni znak i zatwierdzić wybór klawiszem [*].
- Po zakończeniu wpisywania liter należy nacisnąć klawisz [*] wybrać opcję „Zachowaj”, następnie [*] aby zapisać zmiany i opuścić podprogram.
- Powtarzać powyższe czynności aż do zakończenia całej procedury.

[33] Opis Alarmu Pożarowego (14 znaków)

Fabrycznie

[34] Opis Systemu (14 znaków)

Fabrycznie

[40], [44] Opis wyjść użytkownika „Utility Output” (14 znaków)

Fabrycznie

[51] Wiadomość o braku gotowości systemu w trakcie włączania (14 znaków)

Fabrycznie

[52] Wiadomość o wystąpieniu alarmu, gdy podsystem był ostatnio włączony (14 znaków)

Fabrycznie

[60] Pierwszy zestaw opcji wyświetlania komunikatów na wyświetlaczu LCD

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 wyświet. inform. o użyciu klawisza "NAPAD"	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 wyświet. inform. o zablokowanych liniach	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3 wyświet. inform. o uszkodzeniach	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	4 wyświet. inform. o zapamiętanym alarmie	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	5 wyświet. inform. o stanie funkcji Gongu u drzwi	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6 wyświet. inform. o użyciu Kodu Użytkownika	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	7 wyświet. inform. o użytej funkcji użytkownika	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	8 wyświet. inform. o aktywacji wyjścia programowa.	Wyłączone

[61] Drugi zestaw opcji wyświetlania komunikatów na wyświetlaczu LCD

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 wyświet. inform. o wejściu w programow. instalat.	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 wyświet. inform. o włączeniu w trybie obwodowym	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3 wyświet. inform. o włączeniu szybkim	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	4 wyświet. inform. o włączeniu linii wewnętrznych	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5 wyświet. inform. o uruchm. funkcji szybkiego wyjścia	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6 wyświet. inform. o trybie przeglądania bufora zdarzeń	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 nie używane	
OFF	<input type="checkbox"/>	8 nie używane	

[62] Trzeci zestaw opcji wyświetlania komunikatów na wyświetlaczu LCD

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF	
ON	<input type="checkbox"/>	1	wyświet. inform. o przeprowadzonym teście systemu	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2	wyświet. inform. o aktualnym czasie i dacie	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3	wyświet. inform. o umożliwieniu Autom. Włączenia	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	4	wyświet. inform. o czasie na Autom. Włączenie	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	5	wyświet. inform. o zezwolen. na komunikację z DLS	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6	wyświet. inform. o sterowaniu jaskrawością wyświetlacza	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	7	wyświet. inform. o sterowaniu kontrastem wyświetlacza	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	8	wyświet. inform. o sterowaniu brzęczykiem klawiatury	wyłączone

[63] Liczba wygaszeń informacji na klawiaturze LCD

Fabrycznie

003

poprawne wartości 000-255, 000-czas nie limitowany

liczba ta wskazuje, ile razy wiadomość może być wygaszona przez naciśnięcie dowolnego klawisza, gdy została przywrócona po upływie odpowiedniego czasu

[64] Opcje ustawienia klawiszy

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF	
ON	<input type="checkbox"/>	1	klawisz POŻAR uaktywniony	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2	klawisz POMOC uaktywniony	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3	klawisz NAPAD uaktywniony	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	4-8	nie używane	

[65] Czwarty zestaw opcji ustawienia klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF	
ON	<input type="checkbox"/>	1	wyświet. inform. o wywołaniu DLS przez użytkownika	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	2-3	nie używane	
ON	<input type="checkbox"/>	4	wyświet. inform. o aktywacji wyjścia użytkowego #1	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	5	wyświet. inform. o aktywacji wyjścia użytkowego #2	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6	nie używane	
OFF	<input type="checkbox"/>	7-8	nie używane	

[66] Opcje ustawienia klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF	
ON	<input type="checkbox"/>	1	wyświetla kod dostępu podczas programowania	wyświetla 'X'
ON	<input type="checkbox"/>	2	włączone wyświetlanie czasu i daty	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3	czas w standardzie 24 h	czas AM/PM
ON	<input type="checkbox"/>	4	Automatyczne przemiatanie pamięci alarmów	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używane	

[97] Pokazuje wersję oprogramowania**[98] Inicjacja globalnego przesłania zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur**

Jeżeli w systemie występuje więcej niż jedna klawiatura LCD, można po zaprogramowaniu opisów przesłać je globalnie do wszystkich pozostałych w sposób następujący:

- Zaprogramować całkowicie jedną klawiaturę LCD
- Po upewnieniu się, że wszystkie klawiatury LCD są włączone do magistrali KEYBUS.
- Wprowadzić kod instalatora, wybrać podprogram [98] na zaprogramowanej klawiaturze. Klawiatura przekaże całą informację do pozostałych klawiatur LCD.
- Naciśnąć klawisz [#], by opuścić programowanie,

[99] Przywrócenie ustawień fabrycznych w klawiaturze LCD

Czasami może okazać się potrzebne przywrócenie ustawień fabrycznych opisów w klawiaturze. Procedura resetu klawiatury LCD jest następująca. Należy:

Krok 1 Korzystając z danej klawiatury wejść w Programowanie Instalatorskie

Krok 2 Wejść w Podprogram [99] - klawiatura, z której wykonano oba kroki zostanie zresetowana

Krok 3 Po zakończeniu nacisnąć [#]

ASCII litery dla wersji polskiej:

000 - Ą

001 - ć

002 - ě

003 - ł

004 - Ń

005 - ó

006 - ś

007 - ź

008 - ą

009 - ć

010 - ě

011 - ł

012 - ń

013 - ó

014 - ś

015 - ź

ARKUSZE PROGRAMOWANIA

Dane Systemu alarmowego

Nazwa inwestora _____

Adres inwestora _____

Telefon _____

Data zainstalowania _____

Kod instalatora _____

Nazwa Modułu	Opis	Lokalizacja fizyczna
PC585	Centrala alarmowa	
PC5132	Bezprzewod. rozsz. linii	
PC5400	Moduł drukarki	
Links1000	Moduł tel. kom.	
Links2x50	Moduł radiowy	

Klawiatura	Typ klawiatury	Lokalizacja fizyczna
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

PC585 - Przydział linii 1-16

Numer linii																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Numer seryjny urządzenia bezprzewodowego																
Opcje linii																
bezprzewod.																
opóź. Tx																
liczn. narusz																
wymusz. uzb																
blokowanie																
gong u drz.																
ciągły./puls																
głośna/cicha																
Typ linii																
Opis linii																

PC585 - Przydział linii 17-32

Numer linii																
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Numer seryjny urządzenia bezprzewodowego																
Opcje linii																
bezprzewod.																
opóź. Tx																
liczn. narusz																
wymusz. uzb																
blokowanie																
gong u drz.																
ciągły./puls																
głośna/cicha																
Typ linii																
Opis linii																

Programowanie KLAWIATUR

[000]

Uwaga: poniższe opcje powinny zostać zaprogramowane dla każdej klawiatury:

[0] Nr obwodu klawiatury (poprawne ustawienia: 11-18 dla obwodów -złącz)

[1] Przydzielenie Klawisza Funkcyjnego 1 (poprawne ustawienia: 00-17)

[2] Przydzielenie Klawisza Funkcyjnego 2 (poprawne ustawienia: 00-17)

[3] Przydzielenie Klawisza Funkcyjnego 3 (poprawne ustawienia: 00-17)

[4] Przydzielenie Klawisza Funkcyjnego 4 (poprawne ustawienia: 00-17)

[5] Przydzielenie Klawisza Funkcyjnego 5 (poprawne ustawienia: 00-17)

Opcje programowania klawiszy funkcyjnych

00	Klawisz nie używany	10	[*][3] Pamięć alarmów
03	Włączenie w trybie obwodowym	11	[*][5] Programowanie kodów użytk.
04	Włączenie przy wyjściu z obiektu	12	[*][6] Funkcje Użytkownika
05	[*][9] Włączenie bez opóź. na wejście	13	[*][7][1] Wyjścia użytkowe #1
06	[*][4] Włącz/wyłącz "Gong u Drzwi"	14	[*][7][2] Wyjścia użytkowe #2
07	[*][6][----][4] Test Systemu	16	[*][0] Szybkie wyjście
08	[*][1] Tryb pomijania	17	[*][1] Uaktywnienie Linii Wewn/Sypialn.
09	[*][2] Wyświetlanie uszkodzeń		

	Nr obwodu klawiatury	Klawisz Funkcyjny 1	Klawisz Funkcyjny 2	Klawisz Funkcyjny 3	Klawisz Funkcyjny 4	Klawisz Funkcyjny 5
Ustawienie fabryczne	LED 11 LCD 18	03 03	04 04	06 06	14 14	16 16
Klawiatura 1						
Klawiatura 2						
Klawiatura 3						
Klawiatura 4						
Klawiatura 5						
Klawiatura 6						
Klawiatura 7						
Klawiatura 8						

Programowanie Systemu

Możliwe do zaprogramowania Typy Linii

00	Linia zerowa -nieużywana	10	24h nadzoru z brzęczyk	20	24h zamrażarka
01	Opóźniona 1	11	24h włamaniowa	21	24h sabotażowa z zatrask.
02	Opóźniona 2	12	24h napadowa	22	Włączenie kluczem (impul.)
03	Natychmiastowa	13	24h gazowa	23	Włączenie kluczem (wł/wył)
04	Warunkowa/Śledząca	14	24h temperatura	24	Do modułu LINKS
05	Wewnętrzna/Sypialniana	15	24h medyczna	25	Warun/Śledz i opóź dla [*][9]
06	jw. z opóźnieniem	16	24h panika	87	Pożar. 24h opóź. bezprzew.
07	Pożar. 24h Opóźniona	17	24h niebezpieczeństwo	88	Pożar. 24h stand. bezprzew.
08	Pożar. 24h Standardowa	18	24h tryskacze		
09	24h nadzoru	19	24h przepływ wody		

W systemie musi być klawiatura jeżeli jest zaprogramowana linia 24h nadzoru z brzęczykiem .

[001] Definicje Typu Linii 1 - 8

Fabrycznie

01	<input type="text"/>	Linia 1
03	<input type="text"/>	Linia 2
04	<input type="text"/>	Linia 3
04	<input type="text"/>	Linia 4

Fabrycznie

00	<input type="text"/>	Linia 5
00	<input type="text"/>	Linia 6
00	<input type="text"/>	Linia 7
00	<input type="text"/>	Linia 8

Linie klawiatur są przypisywane do systemu w podprogramie [020]. Opcje linii definiuje się w podprogramach [101] - [132]. Przypisywanie linii do systemu to podprogram [202]-[205].

Linie 9-32 wystąpią w systemie po zainstalowaniu odbiornika i czujek bezprzewodowych.

[002] Definicje Typu Linii 9 - 16

Fabrycznie

00	<input type="text"/>	Linia 9
00	<input type="text"/>	Linia 10
00	<input type="text"/>	Linia 11
00	<input type="text"/>	Linia 12

Fabrycznie

00	<input type="text"/>	Linia 13
00	<input type="text"/>	Linia 14
00	<input type="text"/>	Linia 15
00	<input type="text"/>	Linia 16

[003] Definicje Typu Linii 17 - 24

Fabrycznie

00	<input type="text"/>	Linia 17
00	<input type="text"/>	Linia 18
00	<input type="text"/>	Linia 19
00	<input type="text"/>	Linia 20

Fabrycznie

00	<input type="text"/>	Linia 21
00	<input type="text"/>	Linia 22
00	<input type="text"/>	Linia 23
00	<input type="text"/>	Linia 24

[004] Definicje Typu Linii 25 - 32

Fabrycznie

00	<input type="text"/>	Linia 25
00	<input type="text"/>	Linia 26
00	<input type="text"/>	Linia 27
00	<input type="text"/>	Linia 28

Fabrycznie

00	<input type="text"/>	Linia 29
00	<input type="text"/>	Linia 30
00	<input type="text"/>	Linia 31
00	<input type="text"/>	Linia 32

[005] Czasy systemowe

Fabrycznie

030	<input type="text"/>
045	<input type="text"/>
120	<input type="text"/>
004	<input type="text"/>

dop. wartości [001-255]

Czas na Wejście 1 (czas w sekundach)

Czas na Wejście 2 (czas w sekundach)

Czas na Wyjście (czas w sekundach)

Czas działania sygnalizatorów dźwiękowych (czas w min.)

[006] Kod Instalatora

Fabrycznie

5555 **[007] Kod Głównego Użytkownika [40] (Kod Główny Systemu)**

Fabrycznie

1234 **[008] Kod Główny Rezerwowy**

Fabrycznie

AAAA **[009] Programowanie typów wyjść PGM1 i PGM2 dla PC585****Możliwe do zaprogramowania Typy aktywacji Programowalnych Wyjść**

- | | | | |
|----|-----------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 01 | Razem z sygnaliz. włamaniami i p.poż | 11 | Sabotaż systemu (wszystkie sabotaże) |
| 02 | opcja nie używana | 12 | Uszkodzenie linii tel. (TLM) i alarmy |
| 03 | Reset czujek dymu | 13 | Po uzyskaniu sygnału "kissoff" |
| 04 | opcja nie używana | 14 | Wybieranie telef. typu "ground start" |
| 05 | Status włączenia systemu | 15 | Zdalne sterowanie z DLS |
| 06 | Status gotowości systemu do włącz. | 16 | Wsparcie modułu LINKS 1000 |
| 07 | Razem z sygnalizacją w klawiaturze | 17 | Przy włączeniu typu AWAY |
| 08 | W czasie opóźnień na wej. i wyj.+ 2 min | 18 | Przy włączeniu typu STAY |
| 09 | Uszkodzenie w systemie (opcje) | 19 | Wyjście użytkowe #1 ([*][7][1]) |
| 10 | Zapamiętane zdarzenia w systemie(opcje) | 20 | Wyjście użytkowe #2 ([*][7][2]) |

Typy wyjść PGM [03] i [20] nie mogą występować razem w systemie.

PGM1 i PGM2

Fabrycznie

19	<input type="text"/>	PGM1
10	<input type="text"/>	PGM2

Opcje PGM1 i 2 są programowane w programach [141] - [142].

[012] Opcje blokady klawiatury

Fabrycznie

000		liczba nieudanych wprowadzeń kodu do zablokowania (001-255)
000		czas trwania blokady (001-255 min)

Jeżeli zadziałała blokada klawiatury systemu nie można wyłączyć przy pomocy stacyjki/kłucza.

[013] Pierwszy zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	1	Linie typu NC nieparametryczne	Rezystory EOL
OFF	2	Dwa rezystory EOL	Jeden rezystor EOL
ON	3*	Klaw. pokazuje uszkodzenia przy włączonym systemie	Klaw. pokazuje tylko uszkodzenie linii poź. przy włącz. syst.
OFF	4	Sabotaż/uszkodz. nie pokazywane jak naruszenie linii	Sabotaż/uszkodz. pokazywane jak naruszenie linii
OFF	5	opcja nie używana	
ON	6	Głośna sygnał. błędu przy wyjściu	Brak sygnał. błędu przy wyjściu
ON	7	Przekroczenie licznika naruszeń przerywa rejestrację w buforze zdarzeń	Rejestracja zdarzeń w buforze również po przekroczeniu licznika naruszeń
OFF	8	Czasowa potrójna sygnalizacja pożarowa	Standardowa sygnalizacja pożarowa.

*** W przypadku klawiatur LCD starszych niż wersja 2.0 opcję [3] ustawić na OFF.**

[014] Drugi zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	1	Krótki sygnał syren przy Włącz./ Wyłączeniu systemu	Wyłączony
OFF	2	Krótki sygnał syren przy automatycznym włączeniu	Wyłączony
OFF	3	Krótki sygnał syren w Czasie opóźnienia na Wyjście	Wyłączony
OFF	4	Krótki sygnał syren w Czasie opóźnienia na Wejście	Wyłączony
OFF	5	Krótki sygn. syren przy uszkodze.	Wyłączony
ON	6	Dźwiękowa sygn. klawiatury w Czasie opóźnienia na Wyjście	Wyłączony
OFF	7	Zakończenia czasu opóź. na wyjście po zamknięciu linii opóźn.	Wyłączony
OFF	8	Sygnał dźwiękowy alarmu pożarowego do wyłączenia systemu	Sygnał dźwiękowy alarmu pożarowego ograniczony czasem trwania alarmu

[015] Trzeci zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	1	Aktywny klawisz POŻAR	Nie aktywny
OFF	2	Klawisz PANIKA - alarm. głośny	Klawisz PANIKA - alarm. cichy
OFF	3	Uaktywnione Szybkie Wyjście	Wyłączone
ON	4	Uaktywnione Szybkie Włączenie	Wyłączone
OFF	5	Wymagany kod do pomijania linii	Pomijanie linii bez kodu
OFF	6	Kod Głównego Użytk. blokowany	Możliwa zmiana Kodu Głównego
ON	7	Uaktywnione monit. linii tel. TLM	Wyłączone TLM
OFF	8	TLM głośne przy włączonym systemie	TLM tylko uszkodzenie przy włączonym systemie

[016] Czwarty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	1 Wyświetlanie braku AC	Brak AC nie wyświetlany
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Miganie lampki uszkodzeń gdy brak AC	Lampka uszkodzenia świeci się ciągle przy braku AC
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Wygaszenie nie używanej klawia.	Klawiatura zawsze aktywna
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Wymagany kod użytkownika do uaktywnienia wyg. klawiatury	Kod użytkownika nie wymagany
ON	<input type="checkbox"/>	5 Włączone podświetlenie klawiat.	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Włączone oszczędzanie energii	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Wyświetlany status pomijania linii	Wyłączony gdy system włączony
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Włączony przeciwsabotaż klawiat.	Wyłączony

[017] Piąty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	1 Możliwe wyłączenie systemu przez nie przypisany do kodu użytkownika klucz bezprzewodowy	Wyłączenie nie możliwe
OFF	<input type="checkbox"/>	2-7 opcja nie używana	
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Sygnalizacja syg.. włączenia/wyłączenia w trybie AWAY	

[020] Przypisywanie linii klawiatur

Fabrycznie	Dop. wartości [01-08]
00	Linia klawiatury przypisanej do obwodu (złącza) 11
00	Linia klawiatury przypisanej do obwodu (złącza) 12
00	Linia klawiatury przypisanej do obwodu (złącza) 13
00	Linia klawiatury przypisanej do obwodu (złącza) 14
00	Linia klawiatury przypisanej do obwodu (złącza) 15
00	Linia klawiatury przypisanej do obwodu (złącza) 16
00	Linia klawiatury przypisanej do obwodu (złącza) 17
00	Linia klawiatury przypisanej do obwodu (złącza) 18

Tylko jedna klawiatura może być przypisana do linii o danym numerze !

[030] Czas reakcji linii dozorowych

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Linia 1 jest linią szybką	Linia 1 standardowa
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Linia 2 jest linią szybką	Linia 2 standardowa
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Linia 3 jest linią szybką	Linia 3 standardowa
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Linia 4 jest linią szybką	Linia 4 standardowa
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8 nieużywane	

Programowanie Innych Opcji Systemu

Opcje Linii - ustawienia fabryczne

	Typ Linii	Opt.1	Opt.2	Opt.3	Opt.4	Opt.5	Opt.6	Opt.7	Opt.8
	On	Głośna	Ciągła	Gong	Pomijanie	Wymusz. włączen	Liczn. narusz.	Opóź. Tx	Bezprzewodowa
	Off	Cicha	Impul.	Wył	Wył	Wył	Wył	Wył	Wył
00	Linia nie używana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
01	Opóźniona 1	On	On	On	On	Off	On	Off	Off
02	Opóźniona 2	On	On	On	On	Off	On	Off	Off
03	Natychmiastowa	On	On	On	On	Off	On	Off	Off
04	Warynkowa/Sledząc	On	On	Off	On	Off	On	Off	Off
05	Wewnętrzna/Sypialn.	On	On	Off	On	On	On	Off	Off
06	jw. z opóźnieniem	On	On	Off	On	On	On	Off	Off
07	Pożar. 24h Opóźn.	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
08	Pożar. 24h Standar.	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
09	24h nadzoru	Off	On	Off	Off	On	Off	Off	Off
10	24h nadzoru brzęczy	Off	On	Off	On	Off	Off	Off	Off
11	24h włamaniowa	On	On	Off	On	Off	Off	Off	Off
12	24h podtrzymania	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
13	24h gazowa	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
14	24h temperatura	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
15	24h medyczna	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
16	24h napad	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
17	24h niebezpieczeńst.	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
18	24h tryskacze	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
19	24h przepływ wody	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
20	24h zamrażarka	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
21	24h sabotaż. z zatrz	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
22	Włacz. kluczem (impuls)	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off
23	Włączenie kluczem (wł/wył)	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off
24	Modułu LINKS	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off
25	Warun/Śledz i opóz dla [*] [9]	On	On	Off	On	Off	On	Off	Off
87	Pożar. 24h opóz. Bezprzewodowa	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On
88	Pożar. 24h stand. Bezprzewodowa	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On

[101] - [132] Linie 1-32 Opcje

	Nr linii	Opt.1	Opt.2	Opt.3	Opt.4	Opt.5	Opt.6	Opt.7	Opt.8
	On	Głośna	Ciągła	Gong	Pomijanie	Wymusz. włącz.	Licznik narusz.	Opóź. Tx	Bezprzewodowa
	Off	Cicha	Puls.	Wył	Wył	Wył	Wył	Wył	Wył
101	Linia 1								
102	Linia 2								
103	Linia 3								
104	Linia 4								
105	Linia 5								
106	Linia 6								
107	Linia 7								
108	Linia 8								
109	Linia 9								
110	Linia 10								
111	Linia 11								
112	Linia 12								
113	Linia 13								
114	Linia 14								
115	Linia 15								
116	Linia 16								
117	Linia 17								
118	Linia 18								
119	Linia 19								
120	Linia 20								
121	Linia 21								
122	Linia 22								
123	Linia 23								
124	Linia 24								
125	Linia 25								
126	Linia 26								
127	Linia 27								
128	Linia 28								
129	Linia 29								
130	Linia 30								
131	Linia 31								
132	Linia 32								

[141] - [142] Opcje PGM

Należy zaprogramować tylko opcje niżej wymienione. Pozostałe są zawsze ignorowane. Typy PGM programowane są w podprogramie [009]

Opcje PGM - ustawienia fabryczne

	Typ PGM	Opt.1	Opt.2	Opt.3	Opt.4	Opt.5	Opt.6	Opt.7	Opt.8
	On	Aktywne		Normalne	Czasowe	Z kodem			
	Off	Nie aktywny		Inwersyjne	Wi/Wył	Bez kodu			
01	Razem z sygnaliz. włamaniovą i p.poż	On		On					
03	Reset czujek dymu	On		On		Off			
05	Status włączenia systemu	On		On					
06	Status gotowości systemu do włącz.	On		On					
07	Razem z sygnalizacją w klawiaturze	On		On					
08	W czasie opóźnień na wej. i wyj.+ 2 min	On		On					
11	Sabotaż systemu (wszystkie sabotaże)			On					
12	Uszkodzenie linii tel. (TLM) i alarmy			On					
13	Po uzyskaniu sygnału "kissoff"			On					
14	Wybieranie telef. typu "ground start"			On					
15	Zdalne sterowanie z DLS			On					
16	Wsparcie modułu LINKS 1000			On					
17	Przy włączeniu typu AWAY	On		On					
18	Przy włączeniu typu STAY	On		On					
19	Wyjście użytkowe #1 ([*][7][1])	On		On	On	On			
20	Wyjście użytkowe #2 ([*][7][2])	On		On	On	Off			
	Typ PGM	Opt.1	Opt.2	Opt.3	Opt.4	Opt.5	Opt.6	Opt.7	Opt.8
	On	Serwis	AC	TLM	FTC	Uszk. linii	Sab. linii	Bateria	Zegar
	Off	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny
09	Uszkodzenie w systemie	On	On	On	On	On	On	On	On

	Typ PGM	Opt.1	Opt.2	Opt.3	Opt.4	Opt.5	Opt.6	Opt.7	Opt.8
	On	Włamanie	Pożar	Panika	Medyczne	Nadzór	Priorytet	Napad	S.zatrza
	Off	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny	Nie aktywny
10	Zapamiętane zdarzenia w systemie	On	On	Off	On	Off	Off	Off	Off

W przypadku typu [10], jeżeli opcja [8] jest ON, to pozostałe opcje [1-7] muszą być też ON.

OPCJA

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

PC585

141	PGM1								
142	PGM2								

[160] Maksymalna ilość prób wybierania każdego z numerów telefon.

Fabrycznie

008

poprawne dane 001-015; nie wpisywać 000

[161] Czas oczekiwania na Handshake (dla wszystkich formatów)

Fabrycznie

040

poprawne dane 001-255 sekund

[164] Czas aktywacji czasowego wyjścia PGM

Fabrycznie

005

poprawne dane 001-255 sekund

[202] Przydzielenie linii 1-8

Fabrycznie

ON

Opcje

ON

Linia 1 należy do Systemu

OFF

Linia nie należy

ON

2

Linia 2 należy do Systemu

Linia nie należy

ON

3

Linia 3 należy do Systemu

Linia nie należy

ON

4

Linia 4 należy do Systemu

Linia nie należy

ON

5

Linia 5 należy do Systemu

Linia nie należy

ON

6

Linia 6 należy do Systemu

Linia nie należy

ON

7

Linia 7 należy do Systemu

Linia nie należy

ON

8

Linia 8 należy do Systemu

Linia nie należy

[203] Przydzielenie linii 9-16

Fabrycznie

OFF

Opcje

ON

Linia 9 należy do Systemu

OFF

Linia nie należy

OFF

2

Linia 10 należy do Systemu

Linia nie należy

OFF

3

Linia 11 należy do Systemu

Linia nie należy

OFF

4

Linia 12 należy do Systemu

Linia nie należy

OFF

5

Linia 13 należy do Systemu

Linia nie należy

OFF

6

Linia 14 należy do Systemu

Linia nie należy

OFF

7

Linia 15 należy do Systemu

Linia nie należy

OFF

8

Linia 16 należy do Systemu

Linia nie należy

[204] Przydzielenie linii 17-24

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	1	Linia 17 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	2	Linia 18 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	3	Linia 19 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	4	Linia 20 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	5	Linia 21 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	6	Linia 22 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	7	Linia 23 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	8	Linia 24 należy do Systemu	Linia nie należy

[205] Przydzielenie linii 25-32

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	1	Linia 25 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	2	Linia 26 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	3	Linia 27 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	4	Linia 28 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	5	Linia 29 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	6	Linia 30 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	7	Linia 31 należy do Systemu	Linia nie należy
OFF	8	Linia 32 należy do Systemu	Linia nie należy

Programowanie Komunikatora

Uwaga: w podprogramach [301] do [353] poszczególne opcje są ustawione fabrycznie na [F]

[301] Pierwszy numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)

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

[302] Drugi numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)

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

[303] Trzeci numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)

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

[310] Numer identyfikacyjny dla telefonu 1/3

--	--	--	--

[311] Numer identyfikacyjny dla telefonu 2

--	--	--	--

[320] Kody raportujące alarmu, Linie 1-8

		Linia 1			Linia 5
		Linia 2			Linia 6
		Linia 3			Linia 7
		Linia 4			Linia 8

[321] Kody raportujące alarmu, Linie 9-16

		Linia 9
		Linia 10
		Linia 11
		Linia 12

		Linia 13
		Linia 14
		Linia 15
		Linia 16

[322] Kody raportujące alarmu, Linie 17-24

		Linia 17
		Linia 18
		Linia 19
		Linia 20

		Linia 21
		Linia 22
		Linia 23
		Linia 24

[323] Kody raportujące alarmu, Linie 25-32

		Linia 25
		Linia 26
		Linia 27
		Linia 28

		Linia 29
		Linia 30
		Linia 31
		Linia 32

[324] Kody raportujące przywrócenie stanu normalnego linii, Linie 1-8

		Linia 1
		Linia 2
		Linia 3
		Linia 4

		Linia 5
		Linia 6
		Linia 7
		Linia 8

[325] Kody raportujące przywrócenie stanu normalnego linii, Linie 9-16

		Linia 9
		Linia 10
		Linia 11
		Linia 12

		Linia 13
		Linia 14
		Linia 15
		Linia 16

[326] Kody raportujące przywrócenie stanu normalnego linii, Linie 17-24

		Linia 17
		Linia 18
		Linia 19
		Linia 20

		Linia 21
		Linia 22
		Linia 23
		Linia 24

[327] Kody raportujące przywrócenie stanu normalnego linii, Linie 25-32

		Linia 25
		Linia 26
		Linia 27
		Linia 28

		Linia 29
		Linia 30
		Linia 31
		Linia 32

[328] Kody raportujące inne alarmy

		Działanie pod przymusem
		Wyłączenie po Alarmie
		Alarm w ciągu 2 min od upływu czasu opóźnienia na wyjście

		Alarm nadzoru modułu rozszerz.
		Powrót nadzoru mod. rozszerz.
		Kod policyjny - naruszone zostały dwie linie w ostatnim włączeniu

[329] Kody raportujące alarmów priorytetowych i ich odwołania

Alarm POŻAR z klawiatury
Alarm MEDYCZ. z klawiatury
Alarm PANIKA z klawiatury
Nie używany

Odwołanie POŻAR z klawiatury
Odwołanie MEDYCZ. z klawiatury
Odwołanie PANIKA z klawiatury
Nie używany

[330] Kody raportujące sabotaż, Linie 1-8

Linia 1
Linia 2
Linia 3
Linia 4

Linia 5
Linia 6
Linia 7
Linia 8

[331] Kody raportujące sabotaż, Linie 9-16

Linia 9
Linia 10
Linia 11
Linia 12

Linia 13
Linia 14
Linia 15
Linia 16

[332] Kody raportujące sabotaż, Linie 17-24

Linia 17
Linia 18
Linia 19
Linia 20

Linia 21
Linia 22
Linia 23
Linia 24

[333] Kody raportujące sabotaż, Linie 25-32

Linia 25
Linia 26
Linia 27
Linia 28

Linia 29
Linia 30
Linia 31
Linia 32

[334] Kody raportujące stan normalny obwodów przeciwsabotażowych, Linie 1-8

Linia 1
Linia 2
Linia 3
Linia 4

Linia 5
Linia 6
Linia 7
Linia 8

[335] Kody raportujące stan normalny obwodów przeciwsabotażowych, Linie 9-16

Linia 9
Linia 10
Linia 11
Linia 12

Linia 13
Linia 14
Linia 15
Linia 16

[336] Kody raportujące stan normalny obwodów przeciwsabotażowych, Linie 17-24

Linia 17
Linia 18
Linia 19
Linia 20

Linia 21
Linia 22
Linia 23
Linia 24

[337] Kody raportujące stan normalny obwodów przeciwsabotażowych, Linie 25-32

Linia 25
Linia 26
Linia 27
Linia 28

Linia 29
Linia 30
Linia 31
Linia 32

[338] Kody raportujące inne sabotaże

Ogólny sabotaż systemu
Stan normalny po ogólnym sabotażu
Zablokowanie klawiatury

[339] Kody raportujące włączenie, Kody Użytkowników 01-08

Kod 1
Kod 2
Kod 3
Kod 4

Kod 5
Kod 6
Kod 7
Kod 8

[340] Kody raportujące włączenie, Kody Użytkowników 09-16

Kod 9
Kod 10
Kod 11
Kod 12

Kod 13
Kod 14
Kod 15
Kod 16

[341] Kody raportujące włączenie, Kody Użytkowników 17-24

Kod 17
Kod 18
Kod 19
Kod 20

Kod 21
Kod 22
Kod 23
Kod 24

[342] Kody raportujące włączenie, Kody Użytkowników 25-32

Kod 25
Kod 26
Kod 27
Kod 28

Kod 29
Kod 30
Kod 31
Kod 32

[343] Kody raportujące pozostałe włączenia

Włączenie kodem przymusu 33
Włączenie kodem przymusu 34
Włączenie kodem głównym 40
Włączenie kodem nadzoru 1 - 41

Włączenie kodem nadzoru 2 - 42
Częściowe włączenie systemu
Włączenie specjalne m.in. z DLS,
Kodem rezerw., stacyjką, kluczem

[344] Kody raportujące wyłączenie, Kody Użytkownika 01-08

Kod 1

Kod 2

Kod 3

Kod 4

Kod 5

Kod 6

Kod 7

Kod 8

[345] Kody raportujące wyłączenie, Kody Użytkownika 09-16

Kod 9

Kod 10

Kod 11

Kod 12

Kod 13

Kod 14

Kod 15

Kod 16

[346] Kody raportujące wyłączenie, Kody Użytkownika 17-24

Kod 17

Kod 18

Kod 19

Kod 20

Kod 21

Kod 22

Kod 23

Kod 24

[347] Kody raportujące wyłączenie, Kody Użytkownika 25-32

Kod 25

Kod 26

Kod 27

Kod 28

Kod 29

Kod 30

Kod 31

Kod 32

[348] Kody raportujące inne wyłączenia

Wyłączenie kodem przymusu 33

Wyłączenie kodem przymusu 34

Wyłączenie kodem głównym 40

Wyłączenie kodem nadzoru 1 - 41

Wyłączenie kodem nadzoru 2 - 42

Odwołanie Automat. włączenia

Wyłączenie specjalne m.in. z DLS

Kodem rezerw., stacyjką, kluczem

[349] Kody raportujące uszkodzenia

Uszkodzenie akumulatora

Brak zasilania 230V

Uszkodzenie obwodu sygnalizatorów

Uszkodzenie linii pożarowej

Uszkodzenie wyjść AUX - zasilania pomocniczego

Brak linii tel. (raport TLM - braku linii tel. przez moduł LINKS)

nie używane

Ogólne uszkodzenie nadzoru modułów

[350] Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach

		Przywrócenie działania akumulatora
		Przywrócenie działania zasilania 230V
		Przywrócenie działania obwodu sygnalizatorów
		Przywrócenie działania linii pożarowej
		Przywrócenie działania wyjścia AUX - zasilania pomocniczego
		Przywrócenie działania linii tel.
		nie używane
		Usunięcie uszkodzenia nadzoru modułów

[351] Kody raportujące inne uszkodzenia

		Nieudana komunikacja przez 1 nr tel. Stacji (FTC)
		Nieudana komunikacja przez 2 nr tel. Stacji (FTC)
		Bufor zdarzeń zapełniony w 75% od ostat. Uploading`u
		Wejście w program centrali z DLS
		Wyjście z programu centrali z DLS
		Uszkodzenie linii dozorowych
		Usunięcie uszkodzenia linii dozorowych
		Zaniechanie włączenia sytemu

[352] Kody raportujące testów transmisji i systemu

		Okresowy test transmisji
		Test systemu
		Test transmisji przez LINKS

[353] Kody raportujące uszkodzenia urządzeń bezprzewodowych

		Uszkodzenie baterii linii dozorowej
		Usunięcie uszkodzenia baterii linii dozorowej

[360] Opcje formatu i parametrów transmisji

Fabryczne

02		dla 1/3 numeru telefonu
02		dla 2 numeru telefonu

Możliwe opcje

01	20 BPS, 1400 Hz Handshake	05	Pager
02	20 BPS, 2300 Hz Handshake	06	Powiadamianie osobiste
03	DTMF CONTACT I.D.	07	10 BPS, 1400 Hz Handshake
04	SIA FSK	08	10 BPS, 2300 Hz Handshake

[361] Kierunki komunikacji - Alarmy i odwołanie alarmów

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1	1 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2	2 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	3	1 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[363] Kierunki komunikacji - Sabotaż i sprawność po sabotażu

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1	1 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2	2 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	3	1 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[365] Kierunki komunikacji - Włączenie i wyłączenie

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1	1 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2	2 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	3	1 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[367] Kierunki komunikacji - Uszkodzenia i powroty do stanu normalnego

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1	1 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2	2 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	3	1 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[368] Kierunki komunikacji - Testy transmisji i systemu

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1	1 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2	2 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	3	1 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (LINKS)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[370] Parametry ilościowe i czasowe transmisji

Fabrycznie

003	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Licznik naruszeń (alarmy i odwoł.)	001-014 trans. (000 - wył)
003	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Licznik naruszeń (sabotaż i powr.)	001-014 trans. (000 - wył)
003	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Licznik naruszeń (uszkodz. i powr.)	001-014 trans. (000 - wył)
000	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Opóźnienie transmisji	001-255 sekund
030	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Opóźnienie transmisji uszkodz. AC	001-255 minut
003	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Opóźnienie transmisji uszko. TLM	ilość testów (003-255)x10 s
030	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Liczba dni/minut* między testami transmisji	001-255 dni/minut*
007	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Opóźnienie transmisji uszko. baterii.	000-255 dni
030	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Liczba dni/godzin** dla raportu zaniechania włączenia systemu	000-255 dni/godzin**

*w zależności od ustawień w podprogramie [702]opcja [3]

**w zależności od ustawień w podprogramie [380], opcja [8]

Aby uzyskać bezzwłoczne sygnalizowanie braku AC należy zaprogramować wartość [000].**[371] Godzina testu transmisji**

Fabrycznie

9999 Poprawne wartości 0000-2359, (9999 - wyłączony)**Jeżeli dla Okresowego testu transmisji (raport określony w [352]) ustawiono raportowanie w odstępach minutowych (podprogram [702], opcja [3], to powyższe ustawienie godziny nie jest aktywne.****[380] Pierwszy zestaw opcji komunikatora**

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF	
ON	<input type="text"/>	1	Komunikacja włączona	Wyłączona
OFF	<input type="text"/>	2	Powrót po alarmie po czasie działania sygnalizatorów	Powrót po alarmie po powrocie linii do stanu normalnego
OFF	<input type="text"/>	3	Wybieranie impulsowe	Wybieranie DTMF
ON	<input type="text"/>	4	Przełączenie na impulsow. przy 5 próbie	DTMF dla wszystkich prób
OFF	<input type="text"/>	5	3 numer telefoniczny stacji włączony	Wyłączony
OFF	<input type="text"/>	6	Naprzemienne wybieranie 1 i 3 nr tel..	dla 1 nr tel.,3 nr tel. jest rezerwow
OFF	<input type="text"/>	7	Wybieranie LINKS podobnie jak linie telefoniczną	dla 1 nr tel., LINKS jest rezerwow
OFF	<input type="text"/>	8	Zaniechanie włączenia liczone w godzinach od ostatniego naruszenia linii	Zaniechanie włączenia liczone w dniach od ostatniego wyłączenia systemu.

[381] Drugi zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF	
OFF	<input type="text"/>	1	Wyłączenie po alarmie - klawiatura sygnalizuje 10 x dźwiękiem.	Wyłączone
OFF	<input type="text"/>	2	Wyłączenie po alarmie - sygnalizator sygnalizuje 10 x krótkimi dźwiękami	Wyłączone
OFF	<input type="text"/>	3	SIA wysyła zaprogramowane kody raportujące	SIA wysyła automatycznie określone kody raportujące
OFF	<input type="text"/>	4	Potwierdzenie włączenia systemu	Potwierdzanie wyłączone
OFF	<input type="text"/>	5-6	Nie używane	
ON	<input type="text"/>	7	Contact ID wysyła zaprogramowane kody raportujące	Contact ID wysyła automatycznie określone kody rap.
OFF	<input type="text"/>	8	nie używane	

[390] Nagłówek numeru tel. dla modułu LINKS (1 nr tel.)

Fabrycznie

FFFF nie używane cyfry należy ustawić jako [F]**[391] Nagłówek numeru tel. dla modułu LINKS (2 nr tel.)**

Fabrycznie

FFFF nie używane cyfry należy ustawić jako [F]**[392] Nagłówek numeru tel. dla modułu LINKS (3 nr tel.)**

Fabrycznie

FFFF nie używane cyfry należy ustawić jako [F]**[393] Nagłówek numeru tel. dla modułu LINKS (specjalne funkcje)**

Fabrycznie

FFFFFF nie używane cyfry należy ustawić jako [F]

Znak [*] czyli HEX B to [*][2][*] natomiast znak [#] czyli HEX C to [*][3][*]

Programowanie Komunikacji z DLS**[401] Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS**

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="text"/>	1 Pomijanie automatycznej sekretarki	Zabronione pomijanie
ON	<input type="text"/>	2 Użytkownik może czasowo zezwolić na komunikację z DLS	Nie zezwala na komunikację
OFF	<input type="text"/>	3 Włączone oddzwonienie centrali	Wyłączone
OFF	<input type="text"/>	4 Użytkownik inicjuje komunikację z DLS	Nie może inicjować
OFF	<input type="text"/>	5-8 nie używane	

[402] Numer telefoniczny komputera z DLS (32 znaki)

[403] Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS

Fabrycznie

0580 Cztery znaki HEX**404] Kod identyfikacyjny centrali alarmowej**

Fabrycznie

0580 cztery znaki HEX**[405] Czas na odpowiedź po pierwszym wywołaniu centrali dla ominięcia automatycznej sekretarki.**

Fabrycznie

060 poprawne wartości 001 do 255 sekund**[406] Liczba dzwonek do odpowiedzi centrali przy wywołaniu z DLS.**

Fabrycznie

000 poprawne wartości 000 do 255 dzwonek**[490] Nagłówek numeru tel. modułu LINKS (nr telefonu komputera z DLS)**

Fabrycznie

FFFF nie używane cyfry należy ustawić jako [F]**[499][Kod instalatora][499] Inicjuj lokalne połączenie z komputerem (PC-Link)**

Ustawienia Międzynarodowe**[700] Regulacja czasu systemu**

Fabrycznie

60 poprawne wartości 01 do 99 sekund**[701] Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych**

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 50 Hz AC	60 Hz AC
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Synchronizacja zegara wewnętrznym kwarcem	Synchronizacja zegara względem częstotliwości sieci AC
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Zabron. wł. przy braku AC/DC	Włączenie przy braku AC/DC
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Sabotaż. wymaga resetu instalat.	Stan norm. po sabotażu automa.
OFF	<input type="checkbox"/>	5 6 cyfrowe Kody Użytkowników	4 cyfrowe Kody Użytkowników
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Detekcja tonu zajętości	Brak detekcji tonu zajętości
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Ładowanie akumulatora systemu dużym prądem	Ładowanie akumulatora systemu standardowym prądem
OFF	<input type="checkbox"/>	8 nie używany	

[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Wybieranie impulsowe imp/prz. 33/67 (Polska)	Wybieranie Impulsowe imp/prz. 40/60
ON	<input type="checkbox"/>	2 Wymuszone wybieranie numeru	Brak wymuszonego wybierania
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Test transmisji (tel.)z interwałem określonym w minutach	Test transmisji (tel.)z interwałem określonym w dniach
OFF	<input type="checkbox"/>	4 1600 Hz Handshake	Handshake standardowy
OFF	<input type="checkbox"/>	5 ID Ton	Brak ID Tone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 2100Hz ID Tone	1300 Hz ID Ton
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Użytkownik zezwala na komunikację z DLS w ciągu 1 godz.	Użytkownik zezwala na komunikację z DLS w ciągu 6 godz.
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Sygnaliza. Głośna przy nieudanej komunikacji gdy system włączony	Tylko Syg. Uszkodzenia przy nieudanej komun. gdy włączony

[703] Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wybierania numeru telefonicznego

Fabrycznie

000 poprawne wartości 000-255 sekund**Programowanie Modułów****[801] Programowanie modułu PC5400 - interfejsu RS 232 do drukarki szeregowej**

Szczegółowe informacje zawiera instrukcja instalacji tego modułu

[804] Programowanie modułu rozszerzenia bezprzewodowego PC5132

Szczegółowe informacje zawiera instrukcja instalacji tego modułu

Specjalne Funkcje Instalatora**[901] Włączony/Wyłłączony tryb testu systemu przez instalatora (tzw. walk test)****[902] Uaktywnienie nadzorowania modułów i klawiatur przez centralę****[903] Wyświetlenie zlokalizowanych przez centralę modułów i klawiatur w systemie**

[904] Test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych

Należy:

1. Wybrać moduł/nadajnik (Linie 01-32)
2. Nacisnąć [#] w celu opuszczenia testu

Lokalizacja	Klawiatura LED	Klawiatura LCD	Sygn. dźwiękowy/brzęczyk
Dobra	Lampka 1 świeci	GOOD	pojedyn. sygn. dźwiękowy
Poprawna	Lampka 2 świeci	FAIR	podwójny. sygn. dźwiękowy
Wadliwa	Lampka 3 świeci	BAD	potrójny. sygn. dźwiękowy

[990] Włączenie blokady kodu instalatora

należy wprowadzić: [990][Kod Instalatora][990]

[991] Wyłączenie blokady kodu instalatora

należy wprowadzić: [991][Kod Instalatora][991]

[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu PC5132

należy wprowadzić: [996][Kod Instalatora][996]

[997] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu PC5400

należy wprowadzić: [997][Kod Instalatora][997]

[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali PC585.

należy wprowadzić: [999][Kod Instalatora][999]

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