

Instrukcja instalacji i programowania

CENTRALA ALARMOWA

PC1565-2P

DSC®

WERSJA 2.2



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

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ 1: INFORMACJE OGÓLNE.....	6
1.1 SPECYFIKACJA SYSTEMU.....	6
1.2 URZĄDZENIA DODATKOWE.....	7
ROZDZIAŁ 2.....	8
2.1 PROCEDURA INSTALACJI SYSTEMU.....	8
2.2 OPIS ZACISKÓW.....	8
2.3 PODŁĄCZENIE MAGISTRALI KEYBUS.....	9
2.4 OSZACOWANIE POBORU PRĄDU PRZEZ MODUŁY I KLAWIATURY.....	9
2.5 PRZYDZIELANIE KLAWIATUR.....	10
PROCEDURA PRZYDZIELANIA KLAWIATUR.....	10
PROGRAMOWANIE PRZYCISKÓW FUNKCYJNYCH.....	10
2.6 UAKTYWNIENIE TRYBU NADZOROWANIA MODUŁÓW I KLAWIATUR.....	10
2.7 USUWANIE MODUŁÓW Z SYSTEMU.....	10
2.8 PRZYŁĄCZENIE LINII.....	10
2.9 PODŁĄCZENIE LINII POŻAROWEJ - 4-PRZEWODOWE CZUJKI DYMU.....	11
2.10 PGM2 JAKO LINIA WEJŚCIOWA 24H.....	11
2.11 PRZYŁĄCZENIE LINII DO MODUŁU GSM-1000.....	11
2.12 LINIE KLAWIATUROWE.....	12
ROZDZIAŁ 3.....	13
3.1 WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE SYSTEMU.....	13
3.2 AUTOMATYCZNE BLOKOWANIE LINII WEWNĘTRZNYCH PRZY WŁĄCZANIU SYSTEMU (WŁĄCZENIE OBWODOWE).....	13
3.3 AUTOMATYCZNE WŁĄCZENIE.....	13
3.4 POLECENIA [*].....	13
UAKTYWNIENIE LINII SYPIALNIANYCH.....	13
PRZEGLĄD USTEREK:.....	14
3.5 PRZYCISKI FUNKCYJNE.....	17
OPCJE PRZYCISKÓW FUNKCYJNYCH.....	17
3.6 KLAWIATURA GLOBALNA I PODSYSTEMU.....	18
3.7 FUNKCJE DOSTĘPNE W KLAWIATURZE LCD5500Z.....	18
ROZDZIAŁ 4.....	19
4.1 WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA INSTALATORSKIEGO.....	19
KLAWIATURA LED.....	19
KLAWIATURA LCD.....	19
4.2 WPROWADZANIE DANYCH DZIESIĘTNYCH.....	19
4.3 WPROWADZANIE DANYCH HEX.....	19
4.4 PODPROGRAMY OPCJI PRZEŁĄCZANYCH.....	20
4.5 PRZEGLĄDANIE DANYCH.....	20
KLAWIATURA TYPU LED.....	20
KLAWIATURA TYPU LCD.....	20
ROZDZIAŁ 5.....	21
5.1 PROGRAMOWANIE KODÓW SYSTEMOWYCH.....	21
5.2 PROGRAMOWANIE LINII.....	21
PRZYDZIAŁ LINII I PODSYSTEMÓW.....	21
DEFINICJE TYPU LINII DOZOROWYCH.....	21
5.3 OPCJE LINII DOZOROWYCH.....	23
5.4 PRZYPISYWANIE LINII KLAWIATUR.....	23

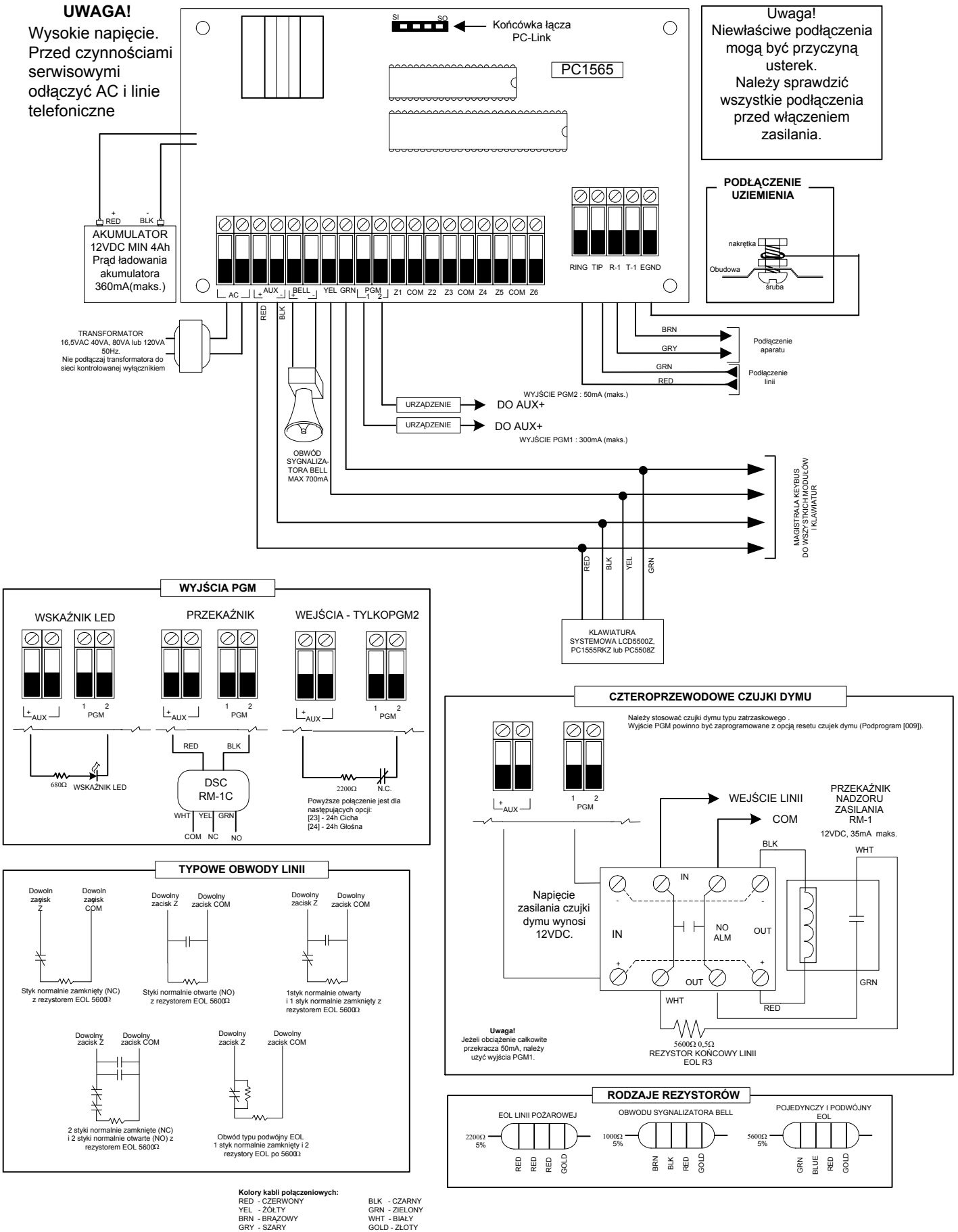
5.5	KOMUNIKATOR TELEFONICZNY (DIALER)	23
5.6	KOMUNIKATOR - NUMER IDENTYFIKACYJNY	24
5.7	KOMUNIKATOR - NUMERY TELEFONICZNE	24
5.8	KOMUNIKATOR - KODY RAPORTUJĄCE.....	24
	ALARM Z LINII DOZOROWEJ.	25
	POWRÓT LINII DO STANU NORMALNEGO	25
	WŁĄCZENIA	25
	WŁĄCZENIE /WYŁĄCZENIE PRZY POMOCY BEZPRZEWODOWEGO KLUCZA – STACYJKI	25
	KOD USTERKI ZASILANIA AC.....	25
	ZASILANIE URZĄDZEŃ BEZPRZEWODOWYCH	25
5.9	KOMUNIKATOR - FORMATY TRANSMISJI.....	25
	FORMATY IMPULSOWE	25
	FORMAT CONTACT ID.....	26
	FORMAT SIA	26
	FORMAT PAGER	26
5.10	KOMUNIKACJA Z DLS	27
5.11	WYJŚCIA PROGRAMOWALNE PGM.....	27
5.12	MONITOROWANIE LINII TELEFONICZNEJ (MLT).....	29
5.13	MONITOROWANIE OBWODÓW SYGNALIZATORÓW	30
5.14	OKRESOWY TEST TRANSMISJI	30
5.15	OPÓŹNIENIE TRANSMISJI.....	30
5.16	PRZYCISKI POŻAR, POMOC, NAPAD	30
5.17	OPCJE WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA	30
5.18	OPCJE SYGNALIZACJI CZASU NA WEJŚCIE I WYJŚCIE	31
5.19	LICZNIK NARUSZEŃ	31
5.20	REJESTR ZDARZEŃ	31
5.21	BLOKOWANIE KLAWIATURY.....	32
5.22	WYGASZENIE KLAWIATURY	32
5.23	PODŚWIETLENIE KLAWIATUR.....	32
5.24	CZAS REAKCJI LINII DOZOROWYCH.....	32
5.25	OCHRONA KLAWIATUR PRZED SABOTAŻEM.....	32
5.26	MODUŁ KOMUNIKATORA TELEFONII KOMÓRKOWEJ GSM 1000	32
5.27	INNE MODUŁY SYSTEMU	33
5.28	KOREKTA CZASU SYSTEMU	33
5.29	SYNCHRONIZACJA ZEGARA SYSTEMOWEGO	33
5.30	POWRÓT DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH.....	33
5.31	BLOKADA KODU INSTALATORA.....	34
5.32	TRYB TESTU SYSTEMU PRZEZ INSTALATORA	34
	ARKUSZE PROGRAMOWANIA.....	35
	DODATEK A KODY RAPORTUJĄCE	55
	DODATEK B PROGRAMOWANIE KLAWIATUR LCD5500Z	57
	PROGRAMOWANIE KLAWIATUR LCD5501Z.....	61

DIAGRAM OKABLOWANIA CENTRALI PC1565-2P

UWAGA!

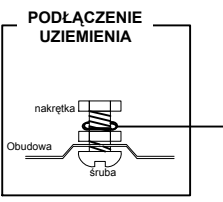
Wysokie napięcie.
Przed czynnościami
serwisowymi
odłączyć AC i linie
telefoniczne

Uwaga!
Niewłaściwe podłączenia
mogą być przyczyną
usterek.
Należy sprawdzić
wszystkie podłączenia
przed włączeniem
zasilania.



AKUMULATOR
12VDC MIN 4Ah
Prąd ładowania
akumulatora
360mA(maks.)

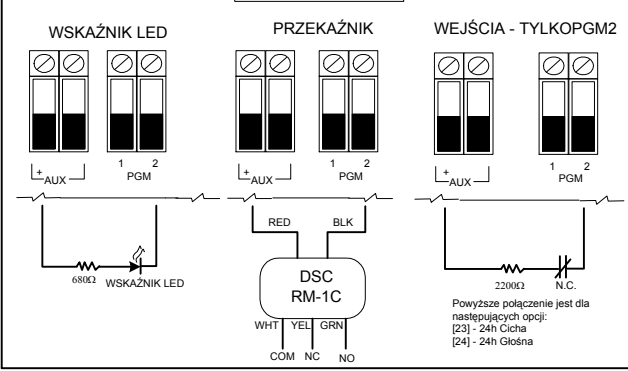
TRANSFORMATOR
16,5VAC 40VA, 80VA lub 120VA
50Hz.
Nie podłączaj transformatora do
sieci kontrolowanej wyłącznikiem



URZĄDZENIE → DO AUX+
WYJŚCIE PGM2 : 50mA (maks.)
URZĄDZENIE → DO AUX+
WYJŚCIE PGM1 : 300mA (maks.)

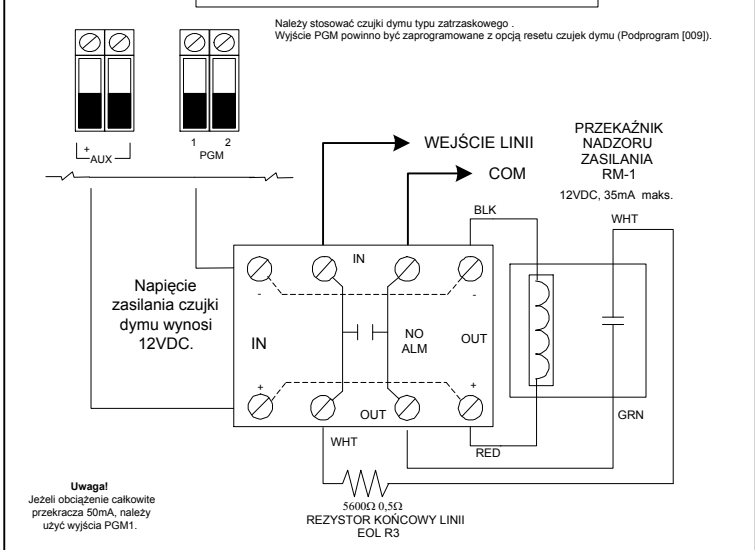
PODŁĄCZENIE aparatu
Podłączenie linii

WYJŚCIA PGM

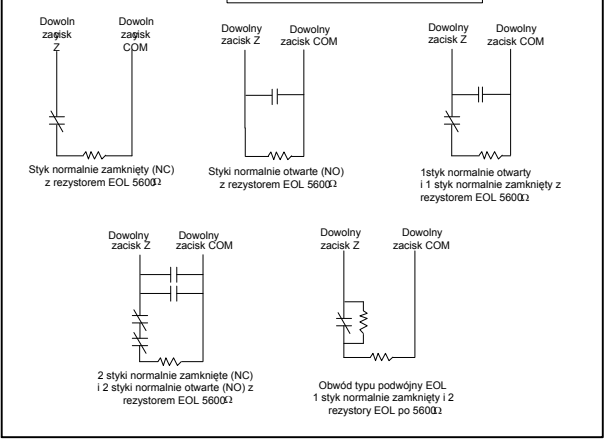


KLAWIATURA SYSTEMOWA LCD500Z
PC1555RKZ lub PC5508Z

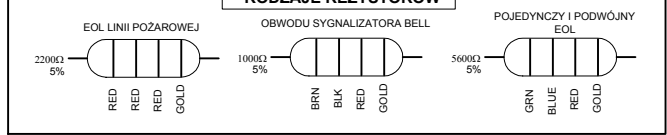
CZTEROPRZEWODOWE CZUJKI DYMU



TYPOWE OBWODY LINII



RODZAJE REZYSTORÓW



Kolory kabli połączeniowych:
RED - CZERWONY
YEL - ŻÓŁTY
BRN - BRAZOWY
GRN - SZARY
BLK - CZARNY
GRN - ZIEŁONY
WHT - BIAŁY
GOLD - ZŁOTY

ROZDZIAŁ 1: INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Specyfikacja systemu

Parametry centrali alarmowej

Podstawowe dane:

- 6 w pełni programowalnych linii dozorowych, rozszerzalna do 8 (linie klawiatur lub bezprzewodowe)
- 38 kodów w systemie (4 lub 6 – cyfrowych):
 - 32 kody użytkowników,
 - 1 kod główny systemowy,
 - 2 kody główne podsystemów,
 - 2 kody działania pod przymusem,
 - 1 kod sprzątaczk;
- możliwość rozszerzania bezprzewodowego – moduł interfejsu bezprzewodowego PC5132NB-433 (do 8 linii, częstotliwość 433 MHz, linie nadzorowane),
- linie normalnie zamknięte (NC), z pojedynczym rezystorem EOL, z podwójnym rezystorem EOL,
- 27 typów linii, 8 programowalnych opcji linii,
- 2 podsystemy.

Wyjście sygnalizatora alarmu:

- wyjście sygnalizatora alarmu (BELL) o obciążalności ciągłej 700mA maks., w impulsie 3A pod warunkiem pełnej sprawności akumulatora, napięcie 12 V_{DC}, obwód nadzorowany,
- sygnalizacja ciągła lub przerywana.

Pamięć EEPROM :

- centrala zachowuje program oraz rejestr zdarzeń również po wyłączeniu zasilania i wyładowaniu akumulatora.

Wyjścia programowalne:

- dla każdego wyjścia 20 programowalnych opcji,
- wyjście PGM1 o dużej obciążalności (300mA),
- wyjście / wejście PGM2 (50 mA).

Regulowany zasilacz 1,5 A

- pomocnicze źródło zasilania 12V_{DC}/550mA,
- termistory (PTC) zamiast bezpieczników,
- kontrola zaniku zasilania 230 V i złego stanu akumulatorów.

Wymagania zasilania

- transformator 230/16.5 V, 40 VA,
- akumulator 12V, minimum 4 Ah, maksimum 12Ah, kwasowo-ołowiowy.

Dane techniczne klawiatur:

- dostępne są 4 typy klawiatur:
 1. PC1555RKZ 8 liniowa LED,
 2. PC5508Z 8 liniowa LED,
 3. LCD5500Z alfanumeryczna,
 4. LCD5501Z ikonowa
- każda z nich ma 5 w pełni programowalnych przycisków funkcyjnych,
- 1 linia dozorowa w klawiaturze
- 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),
- 3 programowane numery telefoniczne,
- 2 numery identyfikacyjne,
- współpraca z modułem łączności komórkowej GSM 1000
- wybieranie typu DTMF i impulsowe,
- urządzenie antykolizyjne i dwubiegunowe przełączanie linii telefonicznej,
- oddzielne raportowanie grupy zdarzeń pod wybrany numer .

Nadzór systemu:

PC1565-2P stale monitoruje mogące wystąpić w systemie uszkodzenia takie jak:

- brak zasilania 230V
- uszkodzenie linii
- uszkodzenie linii 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
- opóźnienie transmisji do stacji monitorowania
- ponaglenie w czasie na wejście
- szybkie wyjście
- licznik naruszeń linii
- transmisja raportu o alarmie powstałym w ciągu 2 min od upływu czasu opóźnienia wyjściowego

Dodatkowe cechy systemu:

- automatyczne włączenie się danego podsystemu o określonym czasie,
- uaktywnienie alarmu z klawiatury z testem transmisji,
- blokada klawiatury,
- podłączenie wszystkich modułów do systemu poprzez magistralę KEYBUS (długość maks. 305 m, przy przewodach 0,35 mm²),

- rejestr zdarzeń może być wydrukowany na drukarce poprzez moduł interfejsu szeregowego RS232 – PC5400,
- rejestr o pojemności 128 zdarzeń - z informacją o czasie zdarzenia,
- możliwość zdalnego (modem) i lokalnego (PC-LINK) programowania centrali i odczytu zdarzeń przy pomocy komputera z programem DLS,
- Zabezpieczenie linii danych i zegara magistrali KEYBUS przed zwarciem do +12V.

1.2. Urządzenia dodatkowe

PC5400 Moduł drukarki

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

PC5132NB-433

Moduł interfejsu bezprzewodowego

Może być używany do przyłączenia 8 bezprzewodowych urządzeń. Częstotliwość 433 MHz, pełen nadzór, zasilanie alkalicznymi bateriami. Poniżej podano listę współpracujących z modułem urządzeń.

WLS 904L Bezprzewodowa czujka ruchu PIR.

Pasywna czujka podczerwieni o charakterystyce zbliżonej do BRAVO-3.

WLS 925L Czujnik magnetyczny

WS 4916 Bezprzewodowa czujka dymu

Nisko-profilowa czujka dymu.

WLS 919 Brelok bezprzewodowy

Cztery programowalne przyciski; włączenie, wyłączenie systemu, wezwanie pomocy itp.

Więcej informacji o czujkach bezprzewodowych udziela Dział Handlowy AAT.

Dodatkowe wyposażenie występujące w zestawie handlowym.

W oryginalnym kanadyjskim zestawie z centralą PC1565-2P powinny się znaleźć następujące elementy:

- płyta centrali PC1565-2P;
- obudowa centrali;
- jedna klawiatura PC1555RKZ;
- instrukcja instalacji systemu;
- instrukcja użytkownika;
- zestaw akcesoriów:
 - 4 plastikowe kołki,
 - 14 rezystorów 5,6kΩ,
 - 1 rezystor 2,2kΩ,
 - 1 rezystor 1,0kΩ.

Zestawy oferowane na rynku polskim mogą różnić się wyżej opisanego.

ROZDZIAŁ 2

2.1. Procedura instalacji systemu

Podana niżej procedura ma na celu pomoc w instalacji systemu. Wykonanie instalacji dokładnie według procedury pozwoli na zmniejszenie czasu instalowania i zminimalizowanie ryzyka wystąpienia problemów.

Krok 1 - Utworzenie planu

Wskazane jest narysowanie 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 kołki montażowe do środka obudowy.



Nie wolno podłączać zasilania sieciowego lub akumulatora przed zakończeniem innych przyłączy.

Krok 3 - Podłączenie magistrali KEYBUS

Połączyć magistralę do każdego z modułów zgodnie z odpowiednią procedurą (patrz rozdz. 2.3).

Krok 4 - Przyłączenie linii (rozdział 2.8)

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

Krok 5 - Zakończenie przyłączenia innych urządzeń

Należy podłączyć wszystkie inne dodatkowe urządzenia tj. sygnalizatory alarmowe, 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.



Akumulator powinien być podłączony przed włączeniem zasilania AC. Zasilanie akumulatorowe nie jest wystarczające do uruchomienia systemu.

Krok 7 - Przyporządkowanie klawiatur

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

Krok 8 - Włączenie trybu nadzorowania modułów

Po zainstalowaniu wszystkich modułów należy włączyć tryb nadzorowania ich przez centralę. Umożliwi to wykrycie braku łączności między poszczególnymi modułami a centralą (patrz. rozdz. 2.6)

Krok 9 - Programowanie systemu

Rozdział 4 opisuje sposób programowania centrali. Rozdział 5 zawiera opis różnych możliwości programowych systemu oraz dostępności i funkcji poszczególnych opcji. Przed programowaniem wypełnij dołączone arkusze programowania.

Krok 10 - Testowanie systemu

Testowanie ma na celu sprawdzenie poprawności działania systemu zgodnie z zaprogramowaniem.

2.2. Opis zacisków

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 podłączaj transformatora do linii zasilania kontrolowanej wyłącznikiem. Wybór częstotliwości sieci AC (50Hz lub 60Hz) jest dokonywany przy programowaniu opcji [1] w podprogramie [701].



Nie wolno podłączać transformatora, przed ukończeniem innych podłączeń.

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 [7] podprogramu [701] pozwala na wybór pomiędzy **dużym** (600 mA), a **standardowym** (360 mA) prądem ładowania akumulatora. Przed przełączeniem centrali na **duży** prąd ładowania należy sprawdzić czy rezerwa prądu zasilacza centrali jest odpowiednia. **Przeciążenie zasilacza** (1,5 A maks.) **grozi jego uszkodzeniem!**



Nie wolno podłączać akumulatora, przed ukończeniem innych podłączeń.

Producent zaleca podłączanie akumulatora o pojemności od 4 Ah do 12 Ah.

Zaciski zasilania pomocniczego AUX

Do powyższych zacisków można podłączyć urządzenia o poborze do 550 mA i napięciu zasilania 12V_{DC}. Zacisk AUX+ ma potencjał dodatni, zaś AUX- — ujemny. Wyjście AUX jest nadzorowane i zabezpieczone; jeśli pobór prądu jest zbyt duży (np. w przypadku zwarcia), centrala automatycznie odłączy zasilanie do czasu usunięcia uszkodzenia.

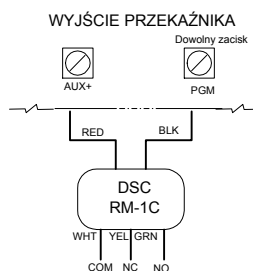
Zaciski wyjściowe zasilania sygnalizatorów: BELL+ i BELL-

Napięcie 12 V_{DC}, maksymalny ciągły pobór prądu: 700 mA (3 A w impulsie przy naładowanym akumulatorze). Zaciski BELL służą do zasilania i sterowania sygnalizatorów akustycznych i optycznych. Zacisk BELL+ jest zabezpieczony elektronicznie. Wyjście BELL jest nadzorowane. Jeżeli do zacisków nie jest podłączone żadne urządzenie sygnalizacyjne, to w celu zapobieżenia wystąpienia usterki należy podłączyć rezystor o wartości 1000 Ω (patrz rozdz. 3.4).

Zaciski KEYBUS AUX+, AUX-, YEL, GRN

Magistrala KEYBUS służy do wzajemnej komunikacji centrali z modułami i klawiaturami. (rozdz. 2.3).

Programowalne wyjścia PGM1, PGM2



Każde wyjście PGM jest wyjściem typu "otwarty kolektor". Gdy wyjście jest aktywowane zacisk PGM jest zwierany do masy. Obciążalność prądowa PGM1 wynosi 300mA. Może być użyte np. do sterowania diodą LED lub brzęczykiem. Końcówka (+) LED lub brzęczyka musi być podłączona do zacisku AUX+, zaś (-) do zacisku PGM1.

W przypadku konieczności wysylerowania większym prądem należy zastosować przekaźnik.

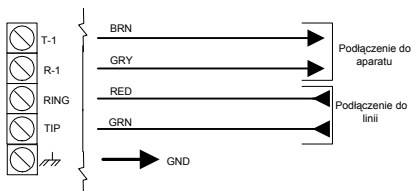
PGM2 działa podobnie jak PGM1, ale obciążalność prądowa wynosi 50mA. Wykaz opcji programowalnych podano w rozdz. 5.11.

Zaciski wejściowe linii dozorowych Z1 do Z6

Każdy czujka musi być połączona do wejścia linii dozorowej na płycie centrali. Zaleca się, aby jedna linia obsługiwała tylko jedną czujkę, jakkolwiek możliwe jest podłączenie większej ilości czujek do tej samej linii (rozdz. 2.8).

Zaciski linii telefonicznej TIP, RING, T-1, R-1

Jeśli centrala ma być monitorowana drogą telefoniczną lub zdalnie programowana wymagane jest podłączenie linii telefonicznej do dialera. Poniżej opisano sposób dokonania połączeń:



TIP, RING - podłączenie linii telefonicznej miejskiej
T-1, R-1 - podłączenie telefonu obiektowego

! *Między panelem centrali alarmowej a centralą telefoniczną na linii telefonicznej nie powinno być żadnych dodatkowych urządzeń (np. łączyci central abonenckich). Nie należy podłączać komunikatora centrali alarmowej do dedykowanych linii faksowych, gdyż mogą one zawierać specjalne filtry mogące zakłócić komunikację ze stacją monitorowania.*

2.3. Podłączenie magistrali KEYBUS

Magistrala KEYBUS jest używana do wzajemnego komunikowania się centrali i modułów. Zaciski AUX+ (czerwony) i AUX- (czarny) są zasilającymi, a YEL (żółty) i GRN (zielony) służą do transmisji przebiegu zegarowego i danych.

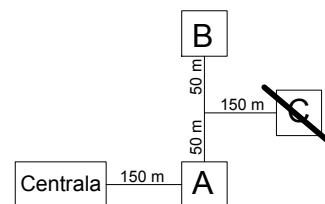
! *Cztery zaciski KEYBUS centrali muszą być połączone z czterema zaciskami KEYBUS we wszystkich modułach i klawiaturach.*

Wymagania dodatkowe:

- magistrala KEYBUS powinna być prowadzona przewodami o średnicy co najmniej 0,64 mm,
- moduły mogą być przyłączane przewodem bezpośrednio do centrali, kaskadowo lub z odgałęzieniami typu T jak na rysunku poniżej,
- dowolny moduł może być podłączony w dowolnym miejscu wzdłuż magistrali, nie ma potrzeby stosowania osobnych magistrali do podłączenia klawiatur, modułów rozszerzeń itp.,
- żaden z modułów nie może być dalej niż 305 m od centrali mierząc wzdłuż przewodu,
- nie jest wymagane stosowanie przewodu ekranowanego, chyba że magistrala przechodzi przez przestrzeń o dużym poziomie zakłóceń elektromagnetycznych.

Przykład przyłączenia wzdłuż magistrali KEYBUS

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



2.4. Oszacowanie poboru prądu przez moduły i klawiatury

Aby system prawidłowo funkcjonował nie mogą być przekroczone dopuszczalne wartości prądów obciążających wyjścia oraz zasilacz centrali. Poniższe dane pozwalają sprawdzić, czy centrala nie jest przeciążona.

Wyjścia systemu (12V_{DC}):

AUX+:	550 mA. Wartość tę należy pomniejszyć o pobór prądu każdej klawiatury, modułu rozszerzeń i innych urządzeń podłączonych do AUX+ lub KEYBUSa
BELL:	700 mA ciągły pobór prądu; 3A w impulsie, możliwe przy sprawnym akumulatorze centrali.

Pobór prądu przez urządzenia systemu (dla 12V_{DC}):

Klawiatura LCD5500Z:	85 mA;
Klawiatura PC1555RKZ:	85 mA;
Klawiatura PC5508Z:	85 mA;
PC5400 moduł drukarki:	65mA;
PC5132 moduł interfejsu bezprzew.	125 mA.

Inne urządzenia

Obciążenia prądowe innych urządzeń są zawarte w dokumentacji poszczególnych urządzeń.

! *Nie wolno dopuścić aby w jakimkolwiek stanie systemu (np. włączony alarm) został przekroczony dopuszczalny prąd obciążenia zasilacza centrali – 1,5A.*

2.5. Przydzielanie klawiatur

Klawiatury podczas instalacji mogą zostać przydzielone do 8 obwodów (adresów - "złącz"). Klawiatury typu LED są zawsze fabrycznie przydzielone do obwodu nr 1, podczas gdy LCD5500Z do obwodu nr 8. Każda z klawiatur może zostać przydzielona do innego obwodu (od 1 do 8). Stwarza to następujące korzyści: centrala może nadzorować połączenie z klawiaturą w celu wykazania stanu usterki, gdy ta ostatnia zostanie usunięta oraz każda z klawiatur może być przydzielona do danego podsystemu lub pracować jako klawiatura globalna. Klawiatura, której linia dozorowa jest wykorzystana do podłączenia czujki nie może należeć do tego samego obwodu co inna klawiatura.

Procedura przydzielania klawiatur



Przydzielanie musi zostać wykonane osobno z poziomu każdej z klawiatur.

Aby przyporządkować klawiaturę do danego obwodu lub podsystemu należy na tej klawiaturze:

Krok 1 - wejść w tryb programowania instalatorskiego;

Krok 2 - wybrać sekcję [000] - programowanie klawiatury;

Krok 3 - nacisnąć [0] w celu wejścia do podprogramu przypisywania klawiatury do obwodu;
Wprowadzić 2 cyfrową liczbę w celu podania podsystemu i obwodu.

Pierwsza cyfra	[0] - klawiatura globalna, [1] - klawiatura podsystemu 1, [2] - klawiatura podsystemu 2,
Druga cyfra	od [1] do [8] (numer obwodu).



Obwód [8] może mieć przypisaną tylko jedną klawiaturę LCD.

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

Programowanie przycisków funkcyjnych

Każdy z 5 przycisków funkcyjnych na klawiaturze może zostać zaprogramowany do wykonywania różnych czynności. Fabrycznie przyciski są zaprogramowane w sposób następujący: 1 – włączenie obwodowe STAY [03], 2 – włączenie zwykle AWAY [04], 3 – aktywacja gongu CHIME [06], 4 – szybkie wyjście EXIT oraz 5 – reset czujek dymu RESET.

Programowanie:

Krok 1 - wejść w tryb programowania instalatorskiego;

Krok 2 - wybrać sekcję [000] - programowanie klawiatury;

Krok 3 - nacisnąć [1] do [5] w celu wybrania programowanego przycisku;

Krok 4 - wprowadzić 2 cyfrową liczbę od [00] do [17] w celu wybrania opcji (lista opcji – rozdz. 3.5) ;

Krok 5 - kontynuować od Kroku 3 do zaprogramowania wszystkich przycisków funkcyjnych;

Krok 6 - nacisnąć dwukrotnie przycisk [#] w celu opuszczenia trybu programowania.

2.6. Uaktywnienie trybu nadzorowania modułów i klawiatur

Po wykonaniu wszystkich czynności związanych instalacją modułów i klawiatur na magistrali KEYBUS, należy uaktywnić tryb ich nadzorowania. Pozwoli to na wskazanie uszkodzenia przez centralę w przypadku usunięcia modułu lub klawiatury.

Aby uaktywnić tryb nadzorowania należy:

Krok 1: nacisnąć [*] [8] [Kod instalatora] w celu wejścia w tryb programowania instalatorskiego;

Krok 2: wybrać sekcję [902]. Centrala wychodzi sama z tej sekcji, ale jednocześnie zaczyna procedurę wyszukiwania modułów i klawiatur. Należy odczekać 1-2 minut.

Krok 3: wybrać sekcję [903] w celu pokazania wszystkich znalezionych modułów. Klawiatura LCD umożliwia przeglądanie wszystkich znalezionych modułów i klawiatur. Na klawiaturze LED diody linii wskazują do jakich obwodów przydzielone są klawiatury.

Jeżeli moduł lub klawiatura jest podłączona, lecz nie jest wykazywana jako obecna, zapali się lampka USTERKA. Może to być spowodowane jedną z poniższych przyczyn:

- wystąpił błąd w podłączeniu do magistrali KEYBUS,
- odległość od centrali jest większa niż 305 m,
- moduł nie jest poprawnie zasilany np. na skutek przeciążenia centrali.

Więcej o przyczynach błędów nadzoru w rozdz. 3.4.

2.7. Usuwanie modułów z systemu

Usunięcie modułu z systemu wymaga wykonania następujących czynności:

- odłączenia modułu od magistrali KEYBUS,
- wejścia w tryb programowania instalatorskiego,
- uaktywnienia nadzorowania modułów przez wybranie podprogramu [902] (centrala dokona resetu systemu, a następnie rozpozna moduły podłączone do systemu).

2.8. Przyłączenie linii

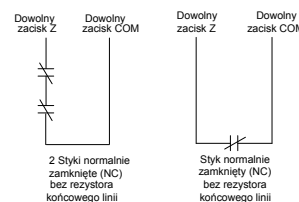
Jest kilka sposobów wykonania przyłączenia linii dozorowej, zależnie od wybranych opcji programowania. W następujących punktach jest podany opis każdej z nich:



Każda linia zdefiniowana jako pożarowa lub 24-godzinna nadzoru musi być podłączana w konfiguracji pojedynczego rezystora EOL, niezależnie od wybranego typu parametryzacji.
Po każdej zmianie typu parametryzacji linii (2xEOL na EOL, NC na 2xEOL - sekcja [013]), konieczne jest chwilowe odłączenie zasilania centrali.

Obwody linii dozorowych normalnie zamknięte (NC)

Linie muszą być podłączone zgodnie z rysunkiem obok. Aby wybrać parametryzację NC należy włączyć opcję [1] w podprogramie [013].

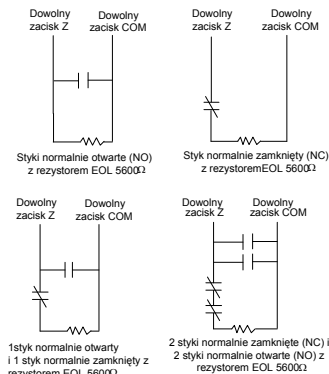


! *Opcja ta może być wybrana, gdy są używane czujki typu NC - normalnie zamknięte (zwarłe).*

Jeden rezystor końcowy linii (EOL)

Linie muszą być połączone zgodnie z zamieszczonym rysunkiem:

Aby wybrać parametryzację z jednym rezystorem należy wyłączyć opcje [1] i [2] w podprogramie [013].



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

Dwa rezystory końcowe linii (2 x EOL)

Linie z dwoma rezystorami (ang. DEOL, 2 x EOL) pozwalają centrali na rozróżnienie czterech stanów: normalnego, alarmu, zwarcia i rozwarcia.

! *Jeśli wybrana jest parametryzacja z dwoma rezystorami (2 x EOL) to wszystkie linie przewodowe z wyjątkiem Pożarowych i 24h Nadzoru muszą mieć zainstalowane dwa rezystory.*

Na liniach klawiaturowych nigdy nie instaluje się dwóch rezystorów.

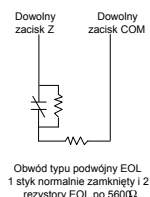
Jeśli ustawiono konfigurację z DEOL to linie klawiaturowe podłączamy z jednym rezystorem.

Jeśli ustawiono konfigurację z DEOL to linie klawiaturowe nie można definiować jako pożarowe.

Tylko jedna czujka może być podłączona do linii z dwoma rezystorami (2 x EOL).

Podłączenie linii z dwoma rezystorami przedstawia rysunek.

Aby wybrać parametryzację z dwoma rezystorami należy wyłączyć opcję [1] i włączyć opcję [2] w podprogramie [013].

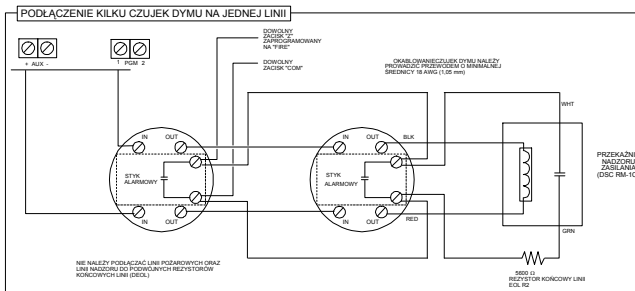


! *Parametryzacja z dwoma rezystorami może być użyta tylko z czujkami typu NC (normalnie zwarte).*

Poniżej przedstawiono status linii w zależności od rezystancji:

Rezystancja linii	Status linii
0 Ω (zwarcie na linii)	uszkodzenie
5600 Ω	normalny, zamknięty
Nieskończona (przerwa na linii)	sabotaż
11200 Ω	naruszona, alarm

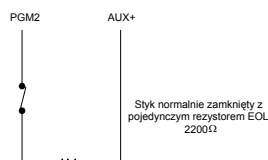
2.9. Podłączenie linii pożarowej - 4 przewodowe czujki dymu



2.10. PGM2 jako linia wejściowa 24h

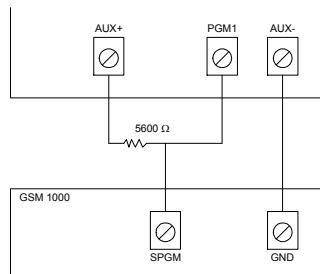
PGM2 został zaprogramowany jako dodatkowa linia dozoruwa 24h.

W centralach PC1565-2P produkowanych od 2003 roku PGM2 nie może pracować jako wejście !



2.11. Przyłączenie linii do modułu GSM-1000

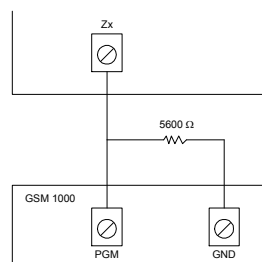
Podłączenie modułu GSM do centrali



Linia nadzoru modułu GSM

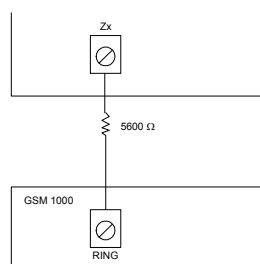
Gdy w systemie jest używany moduł komunikatora komórkowego GSM 1000 - jedna z linii może być użyta jako linia nadzorowania tego modułu. Należy wybrać typ [09] (linia 24h nadzoru) w podprogramie [001].

W przypadku uszkodzenia, moduł GSM naruszy linię, zmuszając centralę do powiadomienia stacji monitorowania. Linia zaprogramowana jako linia nadzorowania modułu GSM zawsze wymaga pojedynczego rezystora EOL (5.6 kΩ) i musi być podłączona zgodnie z zamieszczonym rysunkiem.



Linia odpowiedzi modułu GSM

Gdy w systemie jest używany moduł komunikatora komórkowego GSM 1000 - jedna z linii może być użyta jako linia odpowiedzi GSM, w celu umożliwienia przeprowadzenia połączenia DLS w momencie uszkodzenia przewodowej linii telefonicznej. Gdy GSM wykryje wywołanie z linii telefonicznej, zostaje aktywowany zacisk RING na płycie modułu GSM. Zacisk ten może być użyty do naruszenia linii zaprogramowanej jako Linia Odpowiedzi GSM, zmuszając panel do odbioru wywołania przychodzącego z modułu GSM i nawiązania łączności z komputerem z programem DLS. Linia zaprogramowana jako Linia Odpowiedzi GSM zawsze wymaga pojedynczego rezystora EOL (5.6 kΩ) i musi być podłączona zgodnie z zamieszczonym rysunkiem.



! *Linia odpowiedzi GSM jest potrzebna tylko w przypadku przy realizacji transmisji DLS poprzez sieć GSM. Nie należy włączać funkcji Detekcja Tonu Zajętości.*

Linie klawiaturowe nie mogą być definiowane jako 24h Nadzór lub Odpowiedź GSM.

2.12. Linie klawiaturowe

Linia dozorowa w klawiaturze może być wykorzystana do podłączenia czujek. Rozwiązanie to może uprościć instalację i zredukować ilość potrzebnego okablowania. Wyjście czujki podłączamy do zacisków Z (zone) i B klawiatury. Zasilanie czujki można podłączyć do zacisków R (+) i B (-).

Linie dozorowe w klawiaturze pracują w konfiguracji NC lub z pojedynczym rezystorem EOL.

Nawet jeśli centrala jest ustawiona do pracy z dwoma rezystorami (2 x EOL), to na linii klawiaturowej używa się jednego rezystora.

! *Linia dozorowa w klawiaturze nie pracuje w konfiguracji z dwoma rezystorami. Linia dozorowa występuje tylko w klawiaturach z dodatkowym oznaczeniem "Z".*

Przypisywanie linii klawiatur

- 1) Upewnij się, że klawiatury zostały przypisane do systemu.
- 2) Wejść do podprogramu [020] w trybie programowania instalatorskiego i przypisz liniom klawiaturowym numery. Sekcja zawiera 8 pól odpowiadających 8 kolejnym obwodom klawiaturowym. Wprowadź dwucyfrową liczbę do pola odpowiadającego danej linii klawiaturowej. Linie klawiaturowe będą widziane w systemie jako linie o zaprogramowanych numerach.

! *Przypisanie linii klawiaturowej numeru od 01 do 06 spowoduje wyłączenie odpowiedniej linii na płycie centrali. Po przypisaniu linii należy zaprogramować jej typ i opcje.*

Rysunek przedstawia linię dozorową w klawiaturze.



Klawiatury z tym zaciskiem są określane jako wersja „Z”.

ROZDZIAŁ 3

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 linii dozoru systemu alarmowego. Klawiatury LCD posiadają lampki przypisane danym funkcjom oraz wyświetlacz LCD podający opisy słowne m. in. każdej z linii. Włączanie i wyłączanie systemu, blokowanie linii oraz funkcje użytkownika mogą być wykonywane z klawiatur i zostały opisane szczegółowo w Instrukcji Obsługi PC1565-2P. Poniżej podano dodatkowe informacje dotyczące poszczególnych funkcji.

3.1. Włączanie i wyłączanie systemu

Metody włączania systemu opisano w rozdz. 3.4 (Polecenia [*]) oraz 3.5 (Przyciski funkcyjne).

! *Włączenie lub wyłączenie systemu z dozoru jest zapisywane w rejestrze zdarzeń.*

Włączenie głośniejszej sygnalizacji błędu wyjścia zabezpiecza użytkownika przed nieprawidłowym włączeniem systemu w dozór. Opcja ta programowana jest włączeniem opcji [6] w podprogramie [013].

3.2. Automatyczne blokowanie linii wewnętrznych przy włączaniu systemu (włączenie obwodowe)

Kiedy system zostaje włączony w przypadku, gdy jedna lub kilka z linii zostało zaprogramowanych przez instalatora, jako linie 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, centrala automatycznie zablokuje wszystkie linie sypialniane. Zapalona lampka BLOKADA informuje użytkownika o włączeniu w trybie obwodowym (domowym).

Jeśli linia opóźniona zostanie naruszona podczas trwania Czasu na Wyjście, to po jego zakończeniu linie sypialniane będą aktywne. Centrala zostanie włączona w normalnym trybie. 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].

Inne metody włączenia obwodowego (przy pomijanych liniach wewnętrznych) opisano w rozdz. 3.5 (Przyciski funkcyjne).

3.3. Automatyczne włączenie

Dostępne są dwie metody automatycznego włączenia podsystemu / systemu. Każdy z podsystemów może zostać zaprogramowany na automatyczne włączenie w określonym czasie każdego dnia, o ile będzie w stanie gotowości. Aby funkcja Automatycznego Włączenia działała w sposób prawidłowy należy ustawić czas systemowy. Kiedy zegar wewnętrzny centrali osiągnie Czas Automatycznego Włączenia zostanie sprawdzony stan Podsystemu. Jeśli Podsystem jest włączony to do czasu automatycznego włączenia następnego dnia nie zostanie przeprowadzona żadna czynność. Gdy Podsystem jest wyłączony system poda ostrzeżenie - 1 minutowy sygnał na wszystkich klawiaturach należących do danego Podsystemu. Czas systemowy oraz czas Automatycznego Włączenia programuje się z poziomu użytkownika w menu funkcji [*][6] (Instrukcja obsługi).

! *Anulowanie automatycznego włączenia może być dokonane przez wpisanie prawidłowego Kodu Użytkownika. Numer użytkownika zostaje zapisany w rejestrze zdarzeń.*

Centrala wyśle do stacji monitorowania Kod Raportujący o Zaniechaniu Automatycznego Włączenia (gdy taki kod został zaprogramowany).

Jeśli w tym czasie nie wprowadzono Kodu Użytkownika to system zostanie włączony. Natomiast jeżeli jedna z linii jest naruszona to do stacji monitorowania zostanie wysłany Kod Raportujący Częściowego Włączenia (o ile jest zaprogramowany) w celu zasygnalizowania takiego stanu. Jeśli linia zostanie zamknięta to automatycznie zostanie ona dołączona do pozostałej części włączonego systemu. (patrz rozdz 3.4 (Polecenia [*])).

3.4. Polecenia [*]

Polecenia [*] pozwalają na łatwy dostęp do funkcji programowania. Status systemu również dostępny jest poprzez użycie tych poleceń. Wszystkie rodzaje klawiatur są przystosowane do tych działań.

[*][1] Blokowanie linii / Reaktywowanie linii sypialnianych po włączeniu obwodowym.

Polecenie klawiatury [*][1] może być używane do blokowania pojedynczych linii. Podsystem mający linię (linie) zablokowaną może zostać włączony - linie zablokowane nie będą wywoływać alarmu.

! *Pomijania linii można dokonać wyłącznie jeśli podsystem jest wyłączony z dozoru.*

Jeżeli opcja Kod Wymagany do Blokowania jest włączona (opcja [5] podprogramu [015]), to do blokowania linii jest wymagane wprowadzenie kodu użytkownika z ustawionym atrybutem zezwolenia na tę operację (rozdz. 3.4, polecenie [*][5]).

Jeśli włączona jest opcja Wyświetlania Statusu Blokowania Linii (opcja [7] podprogramu [016]), lampka BLOKADA będzie zapalona w czasie włączenia systemu, informując o zablokowanych liniach.



Po wyłączeniu z dozoru - wszystkie ręcznie blokowane linie zostaną odblokowane.

Uaktywnienie linii sypialnianych.

Gdy podsystem jest włączony w trybie obwodowym (z pozostaniem w obiekcie); polecenie [*] [1] może być zastosowane do uaktywnienia linii sypialnianych.

[*][2] Wyświetlenie usterek

W systemie przeprowadzana jest stała kontrola funkcjonowania poszczególnych elementów. W przypadku wystąpienia uszkodzenia - lampka USTERKA świeci się, klawiatura będzie powtarzała co 10 s krótki, podwójny sygnał dźwiękowy.



Sygnal dźwiękowy może zostać wyciszony przez naciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury.

Jeżeli włączona jest opcja [5] podprogramu [014] **Krótki sygnał syreny przy uszkodzeniu** to w przypadku uszkodzenia syreny będą powtarzały krótki sygnał co 10 s.

Przegląd usterek:

1. Nacisnąć [*][2].
2. Lampka USTERKA będzie migać wraz z lampką linii porządkowaną danemu uszkodzeniu.

Klawiatura LCD pokazuje dane o ustercie na wyświetlaczu. Użycie strzałek [<] [>] pozwala na przejście listy usterek.



Starsze wersje klawiatur LCD mogą wyświetlać błędny komunikat „Usterka pożar”, dlatego dla zachowania prawidłowości wyświetlania należy wyłączyć opcję [3] podprogramu [013].

Opisy usterek systemu.

[1] - Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej. Lampka zapali się, gdy jedno z podanych niżej uszkodzeń zostało wykryte przez centralę. Do sprawdzenia, jakie występuje uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej - należy, będąc w trybie wyświetlania Uszkodzeń, nacisnąć przycisk [1]. Świecenie się lampek informować będzie o uszkodzeniach:

• [1] Wyladowany akumulator.

Akumulator w obwodzie zasilania rezerwowego płyty głównej 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.

• [2] Uszkodzenie w obwodzie sygnalizatorów.

Uszkodzenie jest wykazywana, gdy obwód sygnalizatorów zostanie przerwany (np. skutek przepalenia się bezpiecznika w obwodzie sygnalizatora). (rozdz. 5.13).

• [3] Ogólna Usterka w Systemie

Błąd drukarki przyłączonej do modułu PC5400 (drukarka uszkodzona lub w stanie off-line).

• [4] Ogólny Sabotaż Systemu

Uszkodzenie jest wykazywane, gdy obwody sabotażowe modułów lub klawiatur zostały naruszone.

• [5] Ogólny Nadzór Systemu

Uszkodzenie jest wykazywane, gdy panel wykryje brak komunikacji z modułem lub klawiaturą podłączoną do magistrali KEYBUS (rozdz. 2.6). Do rejestru zostanie zapisana informacja o tym zdarzeniu.

[6] - [8] nie używane

[2] - Brak zasilania AC 230V

Uszkodzenie wskazuje na brak zasilania centrali alarmowej. Jeśli wymaga się raportowania tego uszkodzenia do stacji monitorowania, należy zaprogramować kody raportujące w podprogramie [349] [350]. W celu wstrzymania raportowania chwilowych braków zasilania należy zaprogramować opóźnienie w podprogramie [370]. Świetlna sygnalizacja usterki jest programowana wyborem opcji [1] i [2] w podprogramie [016].

[3] - Uszkodzenie linii telefonicznej

Połączenie telefoniczne do centrali alarmowej jest ciągle kontrolowane. W przypadku problemów z połączeniem - zostanie, po opóźnieniu zaprogramowanym w podprogramie [370] wykazana uszkodzenie nr 3. Jeśli w systemie jest zainstalowany moduł GSM 1000, informacja o uszkodzeniu zostanie przekazana stacji monitorowania (o ile zaprogramowano kody raportów w podprogramie [349] i [350]).

[4] - Błąd komunikacji ze stacją monitorującą

Uszkodzenie jest wykazywane, jeżeli komunikator telefoniczny (dialer) nie jest w stanie nawiązać komunikacji ze stacją monitorowania (patrz rozdz. 5.5).

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

Uszkodzenie będzie wykazywane, gdy dowolna linia będzie w stanie uniemożliwiającym przekazanie kryterium alarmu do centrali (np. w stanie zwarcia). Dodatkowo klawiatura będzie podawała sygnał dźwiękowy. Do sprawdzenia, która linia wykazuje uszkodzenie należy, będąc w trybie przeglądania usterek nacisnąć przycisk [5].



Uszkodzenie linii pożarowej będzie wyświetlane także w stanie dozoru.

[6] - Sabotaż linii dozorowych

Uszkodzenie to może być wykazywane wyłącznie dla linii z dwoma rezystorami (2 x EOL), będącej w stanie sabotażu. Dodatkowo klawiatura będzie podawała sygnał dźwiękowy. Do sprawdzenia, która linia wykazuje uszkodzenie należy, będąc w trybie przeglądu usterek, nacisnąć przycisk [6]. Informacja o sabotażu linii zniknie po usunięciu przyczyny tego stanu.

! *Jeśli opcja [4] podprogramu [013] „sabotaże i usterki nie pokazuj jako otwarcia” jest włączona to linie z sabotażem lub uszkodzone nie będą wyświetlane jako otwarte.*

[7] - Rozładowana bateria urządzenia bezprzewodowego

Uszkodzenie to jest wykazywane, gdy urządzenie bezprzewodowe przekaże do centrali informację o niskim napięciu baterii. Do sprawdzenia, która linia wykazuje uszkodzenie należy, będąc w trybie usterek, raz, dwa lub trzy razy nacisnąć przycisk [7].

Pierwszy raz [7] czujki - linie 1-8;
 Drugi raz [7] klawiatury bezprzewodowe 1-4;
 Trzeci raz [7] przyciski bezprzewodowe 1-8.
 Aby zidentyfikować przyciski 9-16 niezbędna jest klawiatura LCD.

[8] - Błędne ustawienie czasu

Uszkodzenie to jest wykazywane, kiedy płyta została podłączona do zasilania, a nie ustawiono czasu systemowego. Ustawienie czasu sekwencją [*] [6] [Kod Główny] [1] anuluje to uszkodzenie.

[*]+[3] Pamięć alarmów

Lampka PAMIĘĆ będzie się świeciła jeśli podczas ostatniego włączenia centrali nastąpiło wywołanie alarmu czy sabotażu lub nastąpiło wywołanie alarmu, gdy centrala była wyłączona (linie 24 godzinne i sabotażowe).

Aby przejrzeć pamięć alarmów należy:

1. Nacisnąć [*] [3].
2. Lampka PAMIĘĆ będzie migać i zapalać się lampki linii, na których nastąpiło naruszenie bądź sabotaż.

Przy włączeniu systemu lampka PAMIĘĆ gaśnie.

[*]+[4] Włączenie / Wyłączenie gongu

Po włączeniu opcji klawiatura poda 5 krotny sygnał dźwiękowy przy naruszeniu linii. Operacja ta będzie dokonywana 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:

Nacisnąć [*] [4];

Jeśli klawiatura poda 3 krotny sygnał dźwiękowy - to Gong został włączony. Gdy sygnał jest pojedynczy długi - wyłączony.

[*]+[5] Programowanie Kodów Użytkownika

W systemie jest dostępnych 37 Kodów Użytkownika:
 Kod Użytkownika (40) Kod Główny Systemu;
 Kod Użytkownika (01)-(32) Kody Użytkowników 1-32.

Kod Użytkownika (33)-(34) Kody działania pod przymusem;
 Kod Użytkownika (41)-(42) Kody Gł. Podsystemów.

Wszystkie Kody Użytkownika mogą włączyć / wyłączyć Podsystem / System, do którego są przydzielone oraz uaktywniać wyjścia PGM przez użycie poleceń: np. [*] [7] [Kod Użytkownika] [1-2].

Programowanie Kodów Użytkownika opisano w Instrukcji Obsługi PC1565-2P.

Kod Główny Systemu (kod [40])

Fabrycznie kod ten jest włączony dla każdego Podsystemu, może pomijać linie i może wykonywać dowolną funkcję systemu. Może być używany do programowania wszystkich pozostałych Kodów Użytkowników.

Jeśli jest ustawiona opcja blokująca możliwość zmiany Głównego Kodu Systemu, to zmianę Kodu Głównego można dokonać tylko w trakcie programowania systemu przez instalatora.

Kody Użytkowników (kody [01] do [32])

Każdy z Kodów Użytkowników może być zaprogramowany do używania dla Podsystemu 1, Podsystemu 2 lub obu Podsystemów. Dodatkowo każdy może mieć możliwość blokowania linii i sterowania modułem GSM. Szczegóły zawarte są w rozdziale 5.1.

Kody działania pod przymusem (kody [33] i [34])

Fabrycznie kody te są włączone dla każdego Podsystemu; mogą mieć uprawnienie blokowania linii dozorowych.



Gdy do wykonywania dowolnej funkcji zostanie użyty kod działania pod przymusem - centrala prześle do stacji kod raportujący działanie pod przymusem.

Kody Główne Podsystemu (kody [41] i [42])

Fabrycznie kody te są włączone dla Podsystemu, który obsługuje, mogą pomijać linie.

Dodatkowo mogą one programować dla danego Podsystemu - Kody Użytkowników oraz Kod Wyłączenia pod Przymusem Podsystemu.

Opcje kodu użytkownika

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

Przy programowaniu należy:

1. Wprowadzić sekwencję [*][5] [Kod Główny / Główny Podsystemu] [9], celem wejścia w tryb zmiany opcji.
2. Wprowadzić 2 cyfrowy numer identyfikacyjny Kodu Użytkownika, dla którego będą programowane jego opcje.

Opcja [1] kod uaktywniony dla Podsystemu 1,
 Opcja [2] kod uaktywniony dla Podsystemu 2,
 Opcja [3] kod ma możliwość ręcznego blokowania linii,
 Opcja [4] nie używany.

Po zaprogramowaniu opcji dla wszystkich kodów należy nacisnąć przycisk [#] celem opuszczenia programowania Kodu Użytkownika.

[*]+[6] Funkcje Głównego Użytkownika

Powyższe polecenie może być używane do programowania różnych funkcji systemu.

W celu zaprogramowania Funkcji Głównego Użytkownika należy:

1. Nacisnąć [*][6] [Kod Główny]. Lampka PROGRAM zacznie migać;
2. Nacisnąć przycisk [1] do [6] w zależności od programowanej funkcji:

[1] - Czas i Data

Wymaga się dokładnych ustawień czasu i daty do prawidłowego działania funkcji automatycznego włączenia i testu transmisji. Dodatkowo wszystkie zdarzenia zapisywane w buforze zdarzeń opatrzone są datą i czasem.

Należy:

- wprowadzić czas wg formatu [HH MM]. (HH - godzina od 00 do 23, MM - minuta od 00 do 59);
- wprowadzić datę wg 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 lub po czasie braku ruchu w obiekcie) nie będzie działać dopóki nie jest uaktywnione dla danego Podsystemu.

Jeżeli klawiatura po naciśnięciu przycisku [2] poda 3 krótkie dźwięki znaczy to, iż funkcja ta jest uaktywniona, jeden długi dźwięk oznacza, iż funkcja jest wyłączona (patrz rozdz. 3.3).

[3] - Czas automatycznego włączenia.

Każdy z Podsystemów może mieć zaprogramowany różny czas automatycznego włączenia. 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 przycisku [4] centrala wykona następujące czynności:

- włączy alarm dźwiękowy przez 2 s;
- zapali wszystkie lampki klawiatury;
- włączy wszystkie brzęczyki klawiatury przez 2 s;
- sprawdzi stan akumulatora centrali;
- wyśle kod raportujący testowy systemu o ile taki został zaprogramowany (rozdz. 5.8).

[5] - Włączenie zezwolenia na komunikację z DLS

Po naciśnięciu przycisku [5] panel włączy opcję zezwolenia na komunikację z DLS na okres 6 godzin. Podczas tego czasu centrala będzie odpowiadała na przychodzące telefoniczne wywołania z komputera. (rozdz. 5.10).

[6] – Użytkownik dzwoni do komputera

Po naciśnięciu przycisku [6] centrala zadzwoni do komputera w celu nawiązania połączenia DLS.

Klawiatury LCD

Klawiatury LCD mają dostępne dodatkowe funkcje. Do przeglądania funkcji należy użyć przycisków strzałek [<] [>]. Naciśnięcie [*] zatwierdza wybrane polecenia wymienione poniżej.

Przegląd Rejestru Zdarzeń

128 zdarzeń zarejestrowanych w rejestrze (buforze) może być przeglądanych na każdej klawiaturze LCD. Opuszczenie menu po naciśnięciu [#].

Ustawianie jasności świecenia wyświetlacza LCD

Po wyborze tej opcji będzie możliwy wybór spośród 10 poziomów jasności. Do ich przeglądania należy użyć przycisków [<] [>]. Naciśnięcie [#] zatwierdza wybrany poziom jasności.

Ustawianie kontrastu wyświetlacza LCD

Po wyborze tej opcji będzie możliwy wybór spośród 10 ustawień kontrastu. Do ich przeglądania należy użyć przycisków [<] [>]. Naciśnięcie [#] zatwierdza wybrany kontrast.

Wybór dźwięku klawiatury

Po wyborze tej opcji będzie możliwy wybór spośród 21 opcji dźwiękowych klawiatury. Do ich przeglądania należy użyć przycisków [<] [>]. Naciśnięcie [#] zatwierdza wybraną opcję brzęczyka.

[*][7] Funkcje Wyjść Użytkowych

Funkcje Wyjść Użytkowych są sterowane komendami [*][7][1-2]. Wyjście Użytkowe może być aktywowane zarówno w stanie włączenia jak i wyłączenia systemu.

Komenda dla Wyjścia Użytkowego #1

[*] [7] [1] [Kod Użytkownika (jeśli wymagany)] uaktywnia wyjście PGM zaprogramowane jako typ [19]. To Wyjście może być wykorzystane do sterowania takimi urządzeniami jak: siłownik bramy, drzwi garażowe, zamki elektryczne, oświetlenie.

Komenda dla Wyjścia Użytkowego #2

[*] [7] [2] [Kod Użytkownika (jeśli wymagany)] uaktywnia wszystkie wyjścia PGM zaprogramowane jako jeden z typów [03] lub [20].



Tradycyjnie [*][7][2] było używane do resetowania czujek pożarowych – typ [03]. Nie należy programować w systemie jednocześnie typu [03] i [20]. Reset czujek można wykonać też przez naciśnięcie przez 2 sekundy przycisku funkcyjnego RESET (więcej w rozdz. 5.11).

[*]+[8] Programowanie instalatorskie

Aby wejść w tryb programowania instalatorskiego należy wprowadzić sekwencję [*] [8] [Kod Instalatora].

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

Po włączeniu Podsystemu poleceniem [*] [9] centrala usunie opóźnienie na wejście. Po czasie na wyjście linie Opóźniona 1 i Opóźniona 2 staną się Natychmiastowymi, a Linie Sypialniane zostaną zablokowane (patrz rozdz. 5.2).

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

[*][0] Szybkie Włączenie

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



Szybkie Włączenie nie może być używane do kasowania autowłoczenia.

[*][0] Szybkie Wyjście

Polecenie to umożliwia osobie opuszczenie pomieszczeń dozorowanych 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 dwuminutowy czas wyjścia. Jeśli natomiast zostanie naruszona druga linia opóźniona lub jeśli linia opóźniona nie zostanie zamknięta, centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście.



Powyższa funkcja nie wydłuża Czasu na Wyjście, gdy ten jest już odliczany.



Nie programuj opcji Szybkiego Wyjścia, jeśli używane są Linie Opóźnione są liniami wspólnymi. Jeżeli w systemie podzielonym na podsystemy używane jest Szybkie Wyjście, powinny być włączone opcje Wygaszenia Klawiatury i Wymagany Kod do Anulowania Wygaszenia.

3.5. Przyciski Funkcyjne

Klawiatury mają 5 przycisków funkcyjnych Stay, Away, Chime, Reset, Exit, zaprogramowanych fabrycznie do wykonywania opisanych poniżej funkcji. Uaktywnienie wybranej funkcji następuje przez naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 s przycisku przypisanego do tej funkcji.



Klawiatury PC1555RKZ mają przyciski funkcyjne pod numerami 1-5.

"Stay" - Włączenie obwodowe (z pozostaniem w obiekcie)

Włącza Podsystem, do którego została przypisana dana klawiatura. Wszystkie Linie Sypialniane będą automatycznie blokowane. Linie Opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście.

"Away" - Włączenie normalne (z wyjściem z obiektu)

Włącza Podsystem, do którego została przypisana dana klawiatura. Linie Sypialniane także są aktywne. Linie Opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście.

"Chime" - Gong

Naciśnięcie przycisku spowoduje włączenie Gongu, gdy był on wyłączony lub wyłączenie, gdy był włączony. Jeden dłuższy dźwięk klawiatury oznacza wyłączenie, trzy krótkie - włączenie.

"Reset" - Reset Czujek Dymu

Naciśnięcie przycisku spowoduje uaktywnienie na 5 s wyjścia programowanego jako reset czujek dymu.

"Exit" - Szybkie wyjście

Naciśnięcie przycisku spowoduje, że centrala uaktywni funkcję Szybkie Wyjście (rozdz. 3.4).

Opcje Przycisków Funkcyjnych

[00] - Wyłączenie przycisku

Przycisk tak zaprogramowany nie jest aktywny. Jego naciśnięcie nie wywołuje żadnej reakcji.

[01] - Wybór Podsystemu 1

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 1 na klawiaturze przypisanej do Podsystemu 2 lub globalnej. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [1] (rozdz. 3.6).

[02] - Wybór Podsystemu 2.

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 2 na klawiaturze przypisanej do Podsystemu 1 lub globalnej. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [2] (rozdz. 3.6).

[03] - "Stay" - Włączenie obwodowe (z pozostaniem w obiekcie)

Włącza Podsystem, do którego została przypisana dana klawiatura. Wszystkie Linie Sypialniane będą automatycznie blokowane. Linie Opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście.

Uwaga: Należy zezwolić na Szybkie Wyjście (podprogram [015] opcja [4]), aby włączenie odbywało się bez wpisywania kodu.

[04] - "Away" - Włączenie normalne (z wyjściem z obiektu)

Włącza Podsystem, do którego została przypisana dana klawiatura. Linie Sypialniane także są aktywne. Linie Opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście.

Uwaga: Należy zezwolić na Szybkie Wyjście (sekcja [015] opcja [4]), aby włączenie odbywało się bez wpisywania kodu.

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

Po naciśnięciu tego przycisku należy wprowadzić Kod Użytkownika. Po zakończeniu czasu na wyjście Podsystem zostanie włączony a czas na wejście zostanie usunięty.

[06] - [*]+[4] Gong

Naciśnięcie przycisku spowoduje włączenie Gongu, gdy był on wyłączony lub wyłączenie, gdy był włączony.

[07] - [*]+[6] [...] [4] Test działania centrali

Przycisk ten umożliwia prostym sposobem przetestowanie centrali. Konieczne jest wprowadzenie kodu głównego.

[08] - [*]+[1] Tryb blokowania linii

Przycisk ten umożliwia prostym sposobem wejście w tryb blokowania linii. Jeśli jest wymagany Kod Użytkownika, to powinien on być wprowadzony przed przystąpieniem do blokowania linii.

[09] - [*]+[2] Wyświetlenie uszkodzeń

Przycisk ten umożliwia prostym sposobem wejście w tryb wyświetlania informacji o zaistniałych uszkodzeniach.

[10] - [*]+[3] Pamięć Alarmów

Przycisk ten umożliwia prostym sposobem wejście w tryb wyświetlania informacji o zapamiętanych alarmach.

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

Przycisk ten umożliwia prostym sposobem wejście w tryb programowania kodów. Po naciśnięciu przycisku należy wprowadzić Kod Główny Systemu lub Kod Główny Podsystemu.

[12] - [*]+[6] Funkcje Użytkownika

Przycisk ten umożliwia prostym sposobem dostęp do Funkcji Użytkownika. Po naciśnięciu przycisku należy wprowadzić Kod Główny Systemu lub Kod Główny Podsystemu, aby centrala mogła wykonać dane polecenie.

[13] - [*]+[7]+[1] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 1

Przycisk ten w prosty sposób pozwala na uaktywnienie wyjść PGM programowanych jako Wyjścia Użytkowe #1. Przy ustawieniach po naciśnięciu przycisku wymagane jest wprowadzenie Kodu Użytkownika.

[14] - [*]+[7]+[2] Reset Czujek Dymu / Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 2

Przycisk ten w prosty sposób pozwala na uaktywnienie wyjść PGM programowanych jako [03] Reset czujek albo [20] Wyjścia Użytkowe #2.

[15] - Nie używana**[16] - [*]+[0] Szybkie Wyjście**

Naciśnięcie przycisku spowoduje, że centrala uaktywni funkcję Szybkie Wyjście.

[17] - [*]+[1] Uaktywnienie Linii Sypialnianej

Przycisk ten w prosty sposób podczas dozoru pozwala na uaktywnienie Linii Sypialnianych.

[18] - [20] Nie używane**3.6. Klawiatura Globalna i Podsystemu**

Klawiatura globalna nie wyświetla żadnej informacji (w przypadku występującego uszkodzenia będzie się świeciła informująca o tym lampka), dopóki nie zostanie wybrany Podsystem. Do wyboru Podsystemu należy na 2 sekundy nacisnąć przycisk [1] (wybór Podsystemu 1) bądź przycisk [2] (wybór Podsystemu 2). Klawiatura będzie wówczas wyświetlać stan wybranego Podsystemu.

Klawiatura Podsystemu będzie wyświetlać stan swojego Podsystemu (dla którego została zaprogramowana). Użytkownik z dostępem do obu Podsystemów ma możliwość tymczasowego przyporządkowania klawiatury do drugiego Podsystemu. Aby to wykonać, należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk [#]. Klawiatura przestanie wyświetlać informację o swoim Podsystemie. Użytkownik musi nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk [1] (wybór Podsystemu 1) bądź przycisk [2] (wybór Podsystemu 2). Klawiatura będzie wówczas wyświetlać stan wybranego Podsystemu i zezwoli na normalny dostęp do Podsystemu.

3.7. Funkcje dostępne w klawiaturze LCD5500Z**Automatyczny przegląd alarmów**

Klawiatura w stanie spoczynku automatycznie wyświetla kolejne alarmy znajdujące się w pamięci. Ustawienie tej opcji kasuje wyświetlanie zegara.

Zegar w formacie 24-godzinnym

LCD5500Z może wyświetlać zegar w systemie 24 godzinnym.

Linie dozorowe klawiatur

Patrz rozdział 2.12.

Przegląd alarmów w dozorze

Patrz rozdział 3.4 “ [*][2] Przegląd Usterek ”.

Wzmocnione podświetlenie

Podświetlenie klawiatury jest wzmocniane w momencie naciśnięcia dowolnego przycisku na okres 30 sekund.

ROZDZIAŁ 4



Zaleca się dokładne przeczytanie kolejnych rozdziałów przed rozpoczęciem programowania, jak również wypełniania Arkuszy Programowania.

-
- Dla ułatwienia, odpowiednie podprogramy dla opisywanych
- funkcji będą umieszczane w ramkach takich jak ten tekst.
-

4.1. Wejście w tryb programowania instalatorskiego

Programowanie instalatorskie jest używane do zaprogramowania opcji centrali i komunikatora telefonicznego. **Kod instalatora** [1565] jako fabryczny powinien być zmieniony w celu zabezpieczenia przed dostępem niepowołanych osób do systemu.

.....

• **Kod Instalatora** **Podprogram.[006]** •

Klawiatura LED

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

Lampka 'Program' będzie migać wskazując na tryb programowania. Lampka 'DOZÓR' zapali się wskazując, że centrala czeka na wprowadzenie 3 cyfrowego numeru podprogramu - adresu pamięci.

Krok 2 Wprowadź z klawiatury 3 cyfrowy numer podprogramu. Lampka 'DOZÓR' zgaśnie. Lampka 'GOTOWOŚĆ' zapali się wskazując, że centrala czeka na wprowadzenie informacji - danych dotyczących danego podprogramu

Krok 3 Wprowadź wymagane informacje do zakończenia tej części programowania (opcje wł/wył, numery, itd.).



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

Klawiatura LCD.

Krok 1 Z klawiatury należy wprowadzić [*] [8] [kod instalatora]. Klawiatura wyświetli 'Do Sekcji --'

Krok 2 Wprowadź 3 cyfrowy numer podprogramu do programowania. Klawiatura wyświetli informację 'Podaj Dane --' dla wybranego podprogramu.

Krok 3 Wprowadź wymagane informacje do zakończenia tej części programowania (opcje wł/wył, numery, itd.).

W przypadku popełnienia pomyłki przy wpisywaniu, należy opuścić podprogram przez naciśnięcie [#] i powtórnie wejść do odpowiedniego podprogramu, w celu dokonania poprawek.

4.2. Wprowadzanie danych dziesiętnych

Część pozycji programowania wymaga wprowadzania liczb dziesiętnych. Gdy lampka 'GOTOWOŚĆ' świeci się, centrala 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 - centrala automatycznie opuści dany podprogram. Lampka 'GOTOWOŚĆ' zgaśnie, zaś lampka 'DOZÓR' zostanie zapalona.

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

4.3. Wprowadzanie danych HEX

W niektórych wypadkach istnieje potrzeba wprowadzenia danych szesnastkowych. W tym celu należy nacisnąć przycisk [*] - lampka '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 lampka GOTOWOŚĆ będzie w dalszym ciągu migać. Jeśli trzeba wprowadzić następną cyfrę HEX, należy nacisnąć odpowiadającą jej cyfrę dziesiętną (bez naciskania [*]). Powrót do trybu wprowadzania cyfr dziesiętnych realizuje się przez ponowne naciśnięcie [*] - lampka 'GOTOWOŚĆ' zostanie zgaszona.



Istotną sprawą jest obserwacja lampki 'GOTOWOŚĆ' — jeśli błyska to każda wprowadzona cyfra będzie interpretowana jako odpowiadająca jej cyfra HEX.

Przykład:

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

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

[3] do wprowadzenia cyfry C;

[*] powrót do trybu dziesiętnego - świeci się lampka GOTOWOŚĆ;

[1] wprowadzenie cyfry 1.

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 – jest to "cyfra wypełnienia". Aby wysłać znak odpowiadający cyfrze '0' należy wprowadzić ją jako szesnastkowe 'A'.

Przykład: w celu wprowadzenie liczby '403' 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.

Klawiatura typu LCD

Przy użyciu klawiatury LCD można przeglądać dowolny Podprogram. Po wejściu do danego Podprogramu klawiatura wyświetli pełną informację o zapisanej konfiguracji. Do przeglądania należy używać przycisków strzałek [\leftarrow][\rightarrow]. Przejście do końca przeglądanej Podprogramu lub naciśnięcie przycisku [#] spowoduje opuszczenie Podprogramu.

4.4. Podprogramy opcji przełączanych

Niektóre podprogramy zawierają zestawy opcji przełączanych. Centrala używa wtedy lampek linii od 1 - 8 do informowania, czy dana opcja jest włączona czy wyłączona. W celu sprawdzenia każdej opcji można posłużyć się Arkuszami Programowania. Należy sprawdzić, czy lampka reprezentująca daną opcję ma być zapalona (ON) czy nie (OFF).

Naciśnięcie cyfry odpowiadającej danej opcji powoduje jej włączenie (świecenie się lampki lub pojawienie się cyfry na wyświetlaczu LCD) lub wyłączenie (w zależności od stanu poprzedniego).

Po prawidłowym ustawieniu wszystkich opcji należy opuścić podprogram i zapisać wprowadzone zmiany przez naciśnięcie przycisku [#]. Lampka GOTOWOŚĆ zgaśnie, natomiast zapali się lampka DOZÓR.

4.5. Przeglądanie danych

Klawiatura typu LED

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

Klawiatura pokazuje dane w postaci liczb dwójkowych, gdzie:

Lampka Linii 1 = 1 = 2^0

Lampka Linii 2 = 2 = 2^1

Lampka Linii 3 = 4 = 2^2

Lampka Linii 4 = 8 = 2^3

W celu określenia wyświetlanej liczby należy zsumować wartości odpowiadające zapalonym lampkom (np. gdy żadna z lampek nie świeci się to wartość = 0, gdy świecą się wszystkie, to wartość = 15 = HEX F).

W celu przejścia do następnej cyfry należy nacisnąć dowolny przycisk (POŻAR, POMOC lub PANIKA). Gdy wszystkie cyfry występujące w danym Podprogramie zostaną przejrane, Podprogram zostanie opuszczony automatycznie; zgaśnie lampka GOTOWOŚĆ i zaświeci się lampka DOZÓR.

Teraz system gotów jest na przyjęcie trzycyfrowej sekwencji innego Podprogramu. Naciśnięcie przycisku [#] spowoduje opuszczenie danego Podprogramu.

ROZDZIAŁ 5

Poniższy rozdział zawiera opis programowanych parametrów centrali, opis ich działania, opcje tych parametrów oraz usytuowanie opcji wymagających programowania.

5.1. Programowanie kodów systemowych

W trybie programowania instalatorskiego można zaprogramować trzy kody: Kod Główny Systemu (Użytkownika), Kod Instalatora i Kod Sprzątaczk.

Pozostałe kody mogą być programowane poprzez użycie funkcji [*] [5] (patrz rozdz. 3.4).

Jeżeli włączona jest opcja Kod Główny Systemu Blokowany, to zmiana Kodu Głównego Systemu może być dokonana tylko w trybie programowania instalatorskiego.

Jeżeli włączona jest opcja programowania kodów 6 cyfrowych, wszystkie kody mogą być zaprogramowane jako 6 cyfrowe z wyjątkiem **Kodu ID centrali i Kodu do łączności z komputerem DLS**.

```

.....
: Kod instalatora .....Podprogram [006] :
: Kod Główny Systemu .....Podprogram [007] :
: Kod Sprzątaczk .....Podprogram [008] :
: Kod Główny Systemu Blokow. ....Podprogram[015]: [6] :
: Blokowanie linii bez kodu .....Podprogram[015]: [5] :
: Kody 6 cyfrowe .....Podprogram[701]: [5] :
.....

```

! *Kod Sprzątaczk pozwala na włączenie, wyłączenie systemu. Nie umożliwia blokowania linii, włączenia [*][9] oraz uruchamiania funkcji [*] [7].*

5.2. Programowanie linii

Przydział linii i podsystemów

System może zostać podzielony na dwa podsystemy. Na przykład w celu ograniczenia dostępu pracowników biurowych do magazynów, a pracowników magazynowych do pomieszczeń biurowych.

Linie mogą być przypisywane do każdego z podsystemów lub do obu podsystemów jednocześnie. Istnieje możliwość zaprogramowania Kodów użytkownika dla każdego z podsystemów lub dla całego systemu (patrz rozdz. 3.4; polecenia [*]).

Linie wspólne są to linie przypisane do obu podsystemów. Włączenie w dozór linii wspólnej następuje dopiero po włączeniu obu podsystemów, do których jest ona przypisana. Wyłączenie z dozoru linii wspólnej następuje w momencie wyłączenia z dozoru jednego z podsystemów,

! *Wszystkie wspólne linie pożarowe muszą być zaprogramowane jako Standardowe pożarowe (typy 08 i 88).*

Klawiatury mogą być przypisane do poszczególnych podsystemów lub występować jako klawiatury globalne (rozdz. 2.6).

Każdy z podsystemów może mieć swój Numer Identyfikacyjny podsystemu, służący do identyfikacji raportów wysyłanych przez centralę do stacji monitorowania (patrz rozdz. 5.5).

Według ustawień fabrycznych, linie od 1 do 8 są przypisane do Podsystemu 1. Jeżeli sytuacja wymaga podziału systemu na podsystemy, linie powinny być zaprogramowane do działania w odpowiednim podsystemie.

Przed przypisaniem linii do Podsystemu 2 należy uaktywnić ten podsystem.

! *Linie zaprogramowane jako Nieużywane muszą być usunięte z obu podsystemów.*

```

.....
: Podsystem 2 włączony .....Podprogram [201], opcja [1] :
: Podsystem 1 - przydzielenie linii 1-8 .....Podprog. [202] :
: Podsystem 2 - przydzielenie linii 1-8 .....Podprog. [206] :
.....

```

Definicje Typu Linii Dozorowych

Podprogram [001] pozwala wybrać sposób działania każdej linii. Każda linia wymaga wprowadzenia 2 cyfr definiujących jej działanie.

! *Oprócz definiowania typu każdej linii można dodatkowo zmieniać opcje linii na:*

- głośną lub cichą;
- wywołującą alarm ciągły lub przerywany;
- uaktywniającą lub nie gong;
- możliwą lub nie do blokowania;
- możliwą lub nie do wymuszonego włączenia;
- posiadającą lub nie licznik naruszeń;
- opóźnienie lub nie transmisji kodu raportu;
- bezprzewodową lub zwykłą.

[00] Linia nieużywana

Linia nie działa w żadnym przypadku. Linie niewykorzystane w systemie powinny być zaprogramowane jako linie zerowe. Zalecane jest podłączenie rezystora EOL.

[01] Linia Opóźniona 1

Naruszenie tej linii, przy włączonym systemie, powoduje rozpoczęcie czasu na wejście. Jednostajny dźwięk brzęczyka klawiatury oznacza konieczność wyłączenia systemu. Jeśli system nie zostanie wyłączony przed upływem czasu na wejście - wywołany zostanie alarm głośny. Patrz Podprogram [005] - programowanie czasu na wejście linii opóźnionej 01.

[02] Linia Opóźniona 2.

Ten typ linii działa podobnie jak linia [01], lecz może posiadać inny czas na wejście. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do ochrony drzwi garażowych. Patrz Podprogram [005] - programowanie czasu na wejście linii opóźnionej 02.

[03] Linia Natychmiastowa

Naruszenie tej linii, przy systemie włączonym w dozór, wywołuje natychmiast alarm głośny.

[04] Linia Wewnętrzna

Naruszenie tej linii przy systemie włączonym w dozór wywołuje natychmiast alarm głośny, o ile wcześniej nie została naruszona linia opóźniona. W przeciwnym wypadku linia wewnętrzna dostaje czas na wejście. Zazwyczaj ten typ linii jest używany dla czujek ruchu zainstalowanych w przedpokoju.

[05] Linia Sypialniana

Ten typ linii działa podobnie jak linia wewnętrzna z jednym wyjątkiem. Linia będzie automatycznie blokowana w następujących przypadkach:

- system został włączony w trybie obwodowym przyciskiem funkcyjnym;
- system został włączony bez czasu na wejście w trybie obwodowym;
- system został włączony, a w czasie na wyjście NIE została naruszona linia opóźniona.

Automatyczne blokowanie linii zwalnia użytkownika z konieczności blokowania linii wewnętrznych z klawiatury przy włączonym systemie i pozostaniu użytkowników w domu.

Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany do nadzorowania pracy czujek ruchu wewnątrz obiektu. Linie Sypialniane nie powinny być programowane jako linie wspólne dla dwóch podsystemów.

[06] Linia Opóźniona Sypialniana

Ten typ linii działa podobnie jak linia typu [05], z tym jednakże wyjątkiem, że zawsze posiada czas opóźnienia na wejście. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do nadzorowania czujek ruchu wewnątrz obiektu. Pozwala uniknąć fałszywych alarmów, ponieważ daje użytkownikowi czas na wejście i wyłączenie podsystemu. Linie Opóźnione Sypialniane nie powinny być programowane jako linie wspólne dla dwóch podsystemów.



Jeśli są stosowane bezprzewodowe czujki nadzorujące obszar drzwi wejściowych to czujki przewodowe w tym pomieszczeniu powinny zapewniać opóźnienie na wejście. W przeciwnym wypadku, centrala może odebrać sygnał naruszenia linii przewodowej przed odebraniem sygnału z bezprzewodowej linii opóźnionej i wywołany zostanie fałszywy alarm.

[07] 24h Opóźniona pożarowa

Naruszenie linii tego typu wprowadza centralę w stan wstępnego alarmu pożarowego. Wyjścia pożarowe są aktywowane, ale informacja o alarmie nie trafia jeszcze do rejestru zdarzeń, a kody raportujące nie są wysyłane. Jeśli w ciągu 30 sekund użytkownik nie potwierdzi alarmu pożarowego przez naciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury, to centrala wejdzie w stan alarmu pożarowego i wyśle kody raportujące do stacji monitorowania.

Jeżeli w ciągu 30 sekund od wywołania alarmu wstępnego użytkownik potwierdzi przyjęcie sygnału alarmowego, to centrala wycisza sygnalizator i wstrzymuje transmisję kodów na 90 sekund, dając użytkownikowi czas na usunięcie przyczyny alarmu. Jeżeli po upływie 90 sekund linia pożarowa opóźniona jest nadal w stanie alarmu to centrala ponownie aktywuje wyjścia pożarowe i opóźnia komunikację ze stacją o 30 sekund, czekając na reakcję użytkownika.



Jeżeli w czasie opóźnienia zostanie naruszona inna linia pożarowa lub naciśnięty przycisk POŻAR, to alarm głośny nie będzie kasowany przez naciśnięcie dowolnego klawisza; powoduje to także natychmiastowe wysłanie komunikatu.

Naruszenie linii pożarowej jest sygnalizowane na wszystkich klawiaturach, a czasowe (90 s) blokowanie monitorowania i uciszenie sygnalizatora może być dokonane z każdej klawiatury. Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany do nadzorowania pracy czteroprzewodowych czujek dymu.

[08] 24h standardowa pożarowa

Naruszenie linii tego typu powoduje natychmiastowe wejście centrali w stan alarmu pożarowego. Wyjścia pożarowe są aktywowane. Jednocześnie mogą zostać wysłane kody raportujące do stacji monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest określony w podprogramie [005] "Czasy systemowe" lub może trwać do czasu wprowadzenia Kodu Użytkownika (w zależności od ustawienia w Podprogramie [014] opcja [8]). Naruszenie linii pożarowej jest sygnalizowane na wszystkich klawiaturach. Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany do nadzorowania pracy czteroprzewodowych czujek dymu lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych.



Liniami klawiaturowym nie należy przypisywać typu linii [07] i [08], jeśli centrala ma włączoną opcję nadzorowania podwójnym rezystorem DEOL (podprogram [013], opcja [2]).

[09] 24h Nadzoru

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego, czy centrala jest włączona w dozór, czy nie. Każde naruszenie tej linii powoduje przesłanie do rejestru komunikatu o alarmie i przesłanie komunikatu do stacji monitorowania. Alarm jest cichy.



Liniami klawiaturowym nie należy przypisywać typu linii [09].

[10] 24h Nadzoru brzęczykowa

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego, czy centrala jest włączona w dozór, czy nie. Każde naruszenie tej linii powoduje przesłanie komunikatu do stacji monitorowania i uruchomienie brzęczyka klawiatury aż do chwili wprowadzenia ważnego kodu użytkownika.

[11] 24h Włamaniowa

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego, czy centrala jest włączona w dozór, czy nie. 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" lub może trwać do czasu wprowadzenia kodu użytkownika.

[12] Linia 24h napadowa**[13] Linia 24h gaz****[14] Linia 24h grzanie****[15] Linia 24h medyczna****[16] Linia 24h paniki****[17] Linia 24h niebezpieczeństwo****[18] Linia 24h tryskacze****[19] Linia 24h woda****[20] Linia 24h zamrażarka****[21] Linia 24h sabotażowa zatrząsk**

Linie powyżej działają identycznie jak Linia [11] lecz uruchamiają wyjścia typu Zapamiętane Zdarzenia w Systemie. Jeżeli komunikator używa formatu transmisji SIA to centrala wyśle odmienny kod raportu do stacji monitorowania dla każdego typu linii. Dla typu [12] alarm jest cichy.

! *Liniiom bezprzewodowym nie można nadawać typu linii [22], [23] i [24].*

[22] Klucz chwilowy

Naruszenie tej linii powoduje naprzemienne włączanie i wyłączanie podsystemu, do którego ta linia należy. Linia tego typu nie może być linią wspólną.

[23] Klucz stały

Naruszenie tej linii spowoduje włączenie w dozór podsystemu, do którego ta linia należy. Powrót linii do stanu normalnego spowoduje wyłączenie podsystemu z dozoru. Linia tego typu nie może być linią wspólną.

[24] Odpowiedź GSM

Programowanie DLS może odbywać się poprzez sieć telefonii komórkowej GSM. Po wykryciu dzwonienia moduł GSM-1000 narusza linię odpowiedzi GSM informując centralę o przyjsciu wywołania z komputera. Linia odpowiedzi GSM nie może być linią klawiaturową.

[25] Wewnętrzna opóźniona

Ten typ linii działa identycznie jak linia wewnętrzna jeśli system włączony został w trybie normalnym (wyjścia). Jeśli system został włączony w trybie obwodowym to naruszenie tej linii rozpocznie odliczanie czasu na wejście.

[87] 24h pożarowa opóźniona (bezprzewodowa)

Ta linia działa jak typ [07], ale dla czujek bezprzewodowych.

[88] 24h pożarowa standardowa (bezprzewodowa)

Ta linia działa jak typ [08], ale dla czujek bezprzewodowych.

.....
 : Definicje typu liniiPodprogram [001]
 : Podsystem 1 – przydzielenie liniiPodprogram [202]
 :

5.3. Opcje linii dozorowych

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

! *Opcje linii pożarowych nie powinny być zmieniane.*

Lista opcji programowanych dla każdej linii:

Cicha / Głośna

Określa, czy naruszenie danej linii wywołuje alarm głośny czy cichy.

Sygnalizacja Alarmu: impulsowa/ ciągła

Określa, czy naruszenie danej linii wywołuje alarm głośny o charakterze ciągłym czy impulsowym.

Gong

Określa, czy naruszenie danej linii będzie sygnalizowane przez klawiaturę podsystemu (użytkownik może włączać/wyłączać funkcję komendą [*] [4]).

Blokada możliwa

Określa, czy dana linia może być blokowana ręcznie z klawiatury (komenda [*] [1]; patrz rozdz. 3.4).

Wymuszone Włączenie

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 dołączana 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.

Licznik Naruszeń

Jeśli opcja ta jest ustawiona - centrala spowoduje przerwanie sygnalizacji głośnej i wysyłania komunikatów do stacji monitorowania po osiągnięciu określonej liczby naruszeń danej linii (patrz rozdz. 5.19).

Opóźnienie transmisji

Określa, czy centrala opóźnia wysyłanie do stacji monitorowania kodu raportującego naruszenie danej linii, czy nie opóźnia (patrz rozdz. 5.15).

Linia bezprzewodowa

Określa, czy linia jest przewodowa czy bezprzewodowa.

.....
 : Opcje liniiPodprogram [101] - [108]: Opcje [1] - [8]
 :

5.4. Przypisywanie linii klawiatur

Szczegóły dotyczące tego rozdziału opisane zostały wcześniej w rozdziale 2.12.

.....
 : Przypisywanie linii dozorowych klawiatur ..Podpr. [020]
 :

5.5. Komunikator Telefoniczny (Dialer)

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

Opcje **Kierunków komunikacji** pozwalają określić, który numer telefoniczny zostanie wybrany po zaistnieniu zdarzenia. Wybranie opcji **Wybieranie DTMF** powoduje, że centrala stosuje wybieranie tonowe. Opcja **Przełącz na Wybieranie Impulsowe** powoduje, że centrala zmienia sposób wybierania na impulsowe przy 5 próbie dzwonienia do stacji monitorowania. Wyłączenie opcji **Wybieranie DTMF** spowoduje, że centrala zastosuje wybieranie impulsowe.

Jeśli włączona jest opcja **Wymuszone wybieranie numeru**, centrala działa według poniższej procedury:

- 1) przejmuje linię telefoniczną i oczekuje 5 sekund na sygnał z centrali tel.;
- 2) w przypadku braku sygnału, zawiesza próbę połączenia na 20 s;
- 3) ponownie przejmuje linię i oczekuje 5 sekund na sygnał z centrali tel.;
- 4) wybiera numer bez względu na obecność sygnału.

Jeśli w ciągu 40 sekund nie nastąpi połączenie, przerywa próbę.

Jeśli opcja **Wymuszonego wybierania** jest wyłączona, centrala realizuje powyższą procedurę, lecz nie wybiera numeru telefonu bez stwierdzenia obecności sygnału (krok 4).

Jeśli połączenie nie doszło do skutku, opcja **Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania** pozwala na zaprogramowanie opóźnienia przed kolejnym wywołaniem.

Jeśli włączona jest opcja **Detekcja tonu zajętości**, centrala przerwie próbę dzwonienia jeśli wykryje ton zajętości trwający przez 5 sekund i ponowi próbę po czasie opóźnienia pomiędzy próbami wywołania.

Maksymalna liczba prób definiuje ilość powtórzeń transmisji do stacji zanim stwierdzona zostanie usterka komunikacji (FTC). Trzeci numer telefonu może być użyty jako rezerwa pierwszego. Jeśli później komunikacja ze stacją zostanie przywrócona to centrala wyśle kod raportujący usterkę komunikacji (FTC) oraz kody raportujące nie wysłane podczas poprzedniej sesji łączności.

Jeśli opcja **Sygnalizacja głośna usterki komunikacji** jest włączona to wystąpienie usterki komunikacji podczas dozoru spowoduje głośną sygnalizację.

Opcja **Czas oczekiwania na sygnał synchronizacji** (handshake), określa czas, w którym centrala oczekuje na handshake ze stacji monitorowania. Jeśli centrala nie odbiera sygnału, traktuje to jako nieudaną próbę, rozłącza się i próbuje ponownie.

Wybieranie impulsowe 33/67 lub 40/60 – przełącznik pozwala określić współczynnik wypełnienia przy wybieraniu impulsowym. W Polsce obowiązuje wybieranie impulsowe o współczynniku wypełnienia 33/67.

	Podprogram	Opcja
Wybieranie impulsowe lub DTMF	[380]:	[3]
Przełącz na imp. przy 5 próbie	[380]:	[4]
Komunikacja włączona	[380]:	[1]
Kierunki komunikacji	[361] - [368]	
Wymuszone wybieranie	[702]:	[2]
Opóźnienie pomiędzy próbami wybierania	[703]	
Detekcja tonu zajętości	[701]:	[6]
Maks. liczba prób	[160]	
Czas oczekiwania na sygnał synch.	[161]	
Wybieranie impulsowe 33/67	[702]:	[1]
ID Ton	[702]:	[5]
2100Hz/1300Hz	[702]:	[6]
Sygnalizacja głośna usterki komunikacji	[702]:	[8]

5.6. Komunikator - numer identyfikacyjny

Istnieją dwa Numery Identyfikacyjne, po jednym dla każdego Podsystemu. Numer Identyfikacyjny określa obiekt, który aktualnie łączy się ze stacją. Jeśli centrala jest zaprogramowana z podziałem na dwa Podsystemy, wówczas oba numery muszą być zaprogramowane. Centrala raportuje do stacji monitorowania alarmy z poszczególnych Podsystemów z podaniem odpowiedzialnego numeru identyfikacyjnego.

Nr Identyfikacyjny Podsystemu 1Podprogram [310].

5.7. Komunikator - Numery Telefoniczne

Centrala może komunikować się ze stacją monitorowania, używając trzech różnych numerów telefonicznych. 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 naprzemienne** oznacza, że centrala wybiera na przemian pierwszy i trzeci numer telefoniczny, próbując nawiązać łączność ze stacją monitorowania. Wyłączenie tej opcji powoduje, że centrala wybiera trzeci numer telefoniczny dopiero po nieudanej serii prób połączenia się z numerem pierwszym.



Do wybierania naprzemiennego konieczne jest włączenie trzeciego numeru telefonicznego [380][5].

Numery telefoniczne mogą składać się maksymalnie z 32 znaków, co pozwala na włączenie znaków specjalnych. Numer telefonu składa się z cyfr od 0 do 9. Można również zaprogramować specjalne znaki – cyfry HEX. Oznaczają one:

HEX B - oznacza przycisk [*] na aparacie z wybieraniem tonowym;

HEX C - oznacza przycisk [#] na aparacie z wybieraniem tonowym;

HEX D - zmusza dialer do oczekiwania na sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej;

HEX E - przerwa w wybieraniu trwająca 2 sekundy;

HEX F - znacznik końca numeru.

1 numer telefoniczny Podprogram [301]

2 numer telefoniczny Podprogram [302]

3 numer telefoniczny Podprogram [303]

3 nr telefon. Włączony Podprogram [380] opcja [5]

Wybieranie naprzemienne Podprogram [380] opcja [6]

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 jedno- lub dwucyfrowe, mogą również zawierać liczby HEX od A do F. Na następnej stronie opisano, które kody można zaprogramować i kiedy będą transmitowane do stacji.

Alarm z linii dozorowej.

Centrala będzie wysyłać Kody Raportujące alarm z danej linii, gdy linia ta znajduje się w stanie alarmu. Linie 24h, niezależnie od tego czy centrala jest włączona czy nie, zawsze generują alarm. Pozostałe linie tylko wtedy, gdy centrala jest włączona.

Kod Policyjny jest wysyłany wtedy, gdy dwie różne linie dozorowe w tym samym podsystemie zostaną naruszone w ciągu zaprogramowanego Czasu Kodu policyjnego (również linie 24h). Kod Policyjny wysyłany jest natychmiast, chyba że naruszona linia ma zaprogramowane opóźnienie transmisji.

.....
 : **Kod Policyjny****Podprogram [328]** :

Powrót linii do stanu normalnego

Jeśli jest ustawiona opcja **Powroty po sygnalizacji** to centrala prześle kody raportujące 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 jest naruszona, to centrala wyśle komunikat dopiero po jej powrocie do stanu normalnego. Jeśli powyższa opcja jest wyłączona, to centrala wyśle komunikat o powrocie natychmiast po powrocie linii do stanu normalnego lub po wyłączeniu systemu.

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

.....
 : **Powroty alarmów po**
 : **sygnalizacji****Podprogram [380]: opcja [2]** :

Włączenia

Centrala będzie wysyłać Kod potwierdzający włączenie w celu poinformowania o włączeniu Podsystemu. Sygnał nie będzie transmitowany dopóki nie upłynie Czas na Wyjście. Brzęczyk klawiatury emituje serię ośmiu dźwięków, potwierdzając wysłanie kodu i odebranie go przez stację monitorowania. W celu identyfikacji osoby przeprowadzającej włączenie dla każdego Kodu Użytkownika, Kodu Głównego i Kodu Głównego Podsystemu może być zaprogramowany różny Kod Raportujący.

.....
 : **Potwierdzenie włączenia****Podprogram [381]: opcja [4]** :

Włączenie /Wyłączenie przy pomocy bezprzewodowego klucza – stacyjki

Jeżeli w systemie alarmowym użyty został moduł interfejsu bezprzewodowego PC5132 w wersji 3.0 lub nowszej, włączenie i wyłączenie może odbywać się przy pomocy bezprzewodowego przycisku. Jeśli użyto przycisku identyfikowanego z kodem użytkownika, zdarzenie takie jest odnotowywane w rejestrze, a centrala wysyła kody raportujące do stacji monitorowania (takie same jak dla wł/wył. podsystemu kodem). Jeżeli używany przycisk nie jest identyfikowany to kody raportujące wysłane do stacji monitorowania są takie same jak dla wł/wył podsystemu kluczem.

Opcja [4] w podprogramie [015] powinna być ustawiona na OFF, aby nastąpiło włączenie podsystemu bezprzewodowym przyciskiem z identyfikacją.

Wyłączeniu podsystemu do dozoru będzie zawsze towarzyszyć identyfikacja użytkownika.

Kod usterki zasilania AC

Aby zabezpieczyć się przed wysyłaniem tego kodu przez centralę w przypadkach wystąpienia krótkich braków napięcia w sieci zasilającej, należy zaprogramować opcję **Opóźnienia transmisji usterki AC**. Kod raportujący **Powrót po usterce** będzie opóźniony o taką samą liczbę minut.

! *Jeśli opcja Opóźnienia transmisji usterki AC zostanie zaprogramowana na [000], transmisja kodu będzie natychmiastowa.*

.....
 : **Opóźnienie transmisji uszkodzenia AC** ...**Podprog. [370]** :

Zasilanie urządzeń bezprzewodowych

Jeżeli napięcie baterii urządzenia bezprzewodowego jest zbyt niskie, urządzenie zgłasza to centrali która raportuje ten fakt do stacji monitorowania. Transmisję można opóźnić, programując liczbę dni opóźnienia w podprogramie [370]. Po wymianie baterii centrala wyśle kod powrotu zasilania do stanu normalnego. Zdarzenia zostaną zapisane w rejestrze zdarzeń.

.....
 : **Kody raport. uszkodzenia**
 : **urządzeń bezprzewodowych****Podprogram [353]** :
 : **Opóźnienie transm. usterki baterii****Podprogram [370]** :

5.9. Komunikator - Formaty Transmisji

Każdy numer telefoniczny 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 i powiadamianie osobiste.

.....
 : **Format Transmisji****Podprogram [360]** :
 : **Kierunki transmisji****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;
- 10 i 20 bps;
- 1400 lub 2300 Hz sygnał handshake'u.

Zamiast sygnału handshake'u 1400 lub 2300Hz 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 HEX "A".

Przykład:

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

- 3 Odpowiednikiem cyfry zero jest liczba HEX "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].

.....
 Handshake standardowy / 1600HzPodprogram [702] : [4]

Format Contact ID

Format umożliwia szybką transmisję ze stacją monitorowania w trybie tonowym. Oprócz szybkości, zaletą tego formatu jest to, że może przesłać więcej informacji. Na przykład raportując alarm z linii 1 format Contact ID może wysłać również informację o rodzaju alarmu (włamaniowy, napadowy itp.).

Programując format Contact ID dla każdego transmitowanego zdarzenia należy wybrać 2 cyfry z zamieszczonej w Dodatku A listy kodów zdarzeń. Dwie cyfry oznaczają rodzaj zdarzenia alarmowego. Centrala alarmowa automatycznie generuje wszystkie pozostałe informacje, łącznie z numerem linii. Wpisanie kodu raportującego [00] lub [FF] blokuje wysyłanie zdarzenia do stacji.

Jeżeli jest ustawiona opcja **Automatyczne Contact ID** to centrala działa następująco:

- 1 Jeżeli zaprogramowany jest kod raportujący [00], centrala nie będzie raportować zdarzenia do stacji monitorowania.
- 2 Jeżeli zaprogramowane są dowolne kody raportujące od [01] do [FF] ([FF] - ustawienie fabryczne), centrala automatycznie generuje odpowiednie kody raportujące zgodnie z wbudowanym wzorcem.

Stosowanie automatycznego Contact ID skraca czas programowania komunikatora. Warunkiem stosowania jest zgodność wzorca Contact ID centrali z wzorcem stosowanym przez stację monitorowania.

Dodatkowe uwagi dotyczące Contact ID:

- 1 Numer identyfikacyjny składa się zawsze z 4 cyfr.
- 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 A.

.....
 Automatyczne Contact IDPodprogram [381] opcja [7]

Format SIA

Format ten jest specjalnym formatem do szybkiej transmisji ze stacją monitorowania w trybie modulacji FSK. Automatycznie generuje typ sygnału alarmowego np. włamanie, pożar, napad itd. Dwucyfrowy kod raportujący jest używany do identyfikacji numeru linii lub numeru kodu użytkownika.



Opcja Automatycznego SIA pozwala automatycznie generować numery linii dozorowych i numery kodów użytkownika bez potrzeby programowania tych danych.

Jeśli wybrano format SIA z aktywną opcją: **Automatyczne SIA**, 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 dowolny kod zdarzenia z zakresu [01] ÷ [FF], centrala alarmowa będzie wysłać automatycznie generowany numer linii lub kodu użytkownika.

Wyłączenie opcji **Automatyczne SIA** spowoduje następujące działanie centrali:

1. Jeżeli zaprogramowano kod raportujący zdarzenia jako [00] lub [FF], centrala nie raportuje zdarzenia do stacji monitorowania.
2. Jeżeli zaprogramowano kod raportujący z zakresu [01] ÷ [FF], centrala prześle zaprogramowany kod.

Zestawienie kodów formatu SIA podano w Dodatku A.

.....
 Automatyczne SIAPodprogram [381] opcja [3]

Format Pager

Format transmisji dla dowolnego numeru telefonicznego może zostać zaprogramowany jako Format Pager. Po zaistnieniu zdarzenia przy wybranym kierunku komunikacji na numer telefonu z formatem Pager, centrala alarmowa przystąpi do wysyłania komunikatu.

Dzwoniąc na Pager, centrala wymaga zaprogramowania dodatkowych cyfr.

Hex B odpowiada przyciskowi [*] na telefonie;
 Hex C odpowiada przyciskowi [#] na telefonie;
 Hex D oczekiwanie na sygnał zgłoszenia;
 Hex E dwusekundowa pauza;
 Hex F znacznik końca numeru telefonicznego.

Centrala będzie próbować dzwonić na Pager jeden raz. Po wybraniu cyfr numeru telefonu centrala wysła numer identyfikacyjny i kod raportujący oraz znak [#] (Hex C). Centrala nie jest w stanie stwierdzić, czy komunikat został odebrany przez Pager prawidłowo. Błąd komunikacji zostanie wygenerowany tylko w przypadku zajętości numeru lub braku sygnału centrali telefonicznej.



Format Pager nie może być używany dla modułu komunikacji GSM-1000.



Używając formatu pager'a zaprogramuj 2 cyfry HEX "E" na końcu numeru telefonicznego. W kodach raportujących nie należy programować znaku "C" (znak końca).

Powiadamianie osobiste

Format transmisji komunikatora dla dowolnego numeru telefonicznego może zostać zaprogramowany jako powiadamianie osobiste. Po wybraniu numeru telefonu do powiadomienia, centrala alarmowa wysyła ton identyfikacyjny. Użytkownik powinien nacisnąć na aparacie tonowym dowolny przycisk 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, * lub #. Następnie centrala wysyła 20 sekundowy ton alarmu. Jeśli w tym samym czasie centrala zarejestruje kilka zdarzeń alarmowych to tylko raz wybierze numer z formatem powiadomienia osobistego.

Uwaga: Nie każda centrala telefoniczna pozwala realizować tą funkcję.

5.10. Komunikacja z DLS

Funkcja komunikacji z DLS umożliwia programowanie całej centrali przy użyciu komputera, modemu i linii telefonicznej. Wszystkie funkcje, opcje, oraz status centrali (uszkodzenia, otwarte linie) mogą być przeglądane i programowane przy użyciu programu DLS.

! *Po włączeniu zasilania centrala będzie gotowa do komunikacji z DLS przez okres 6 godzin, chyba że opcja „Użytkownik zezwala na DLS” zostanie wyłączona.*

Jeśli komunikacja z DLS jest dozwolona to centrala będzie odpowiadać na przychodzące wywołania z DLS po odebraniu zaprogramowanej liczby dzwonek.

Gdy włączono opcję **Pominięcia Automatycznej Sekretarki/ Podwójny zew** (lub w czasie pierwszych 6 godzin od włączenia zasilania centrali), centrala zareaguje w następujący sposób:

- Komputer dzwoni do centrali która „słyszy” jeden lub dwa dzwonki ale nie odbiera połączenia. Od tego momentu centrala uruchamia licznik czasu;
- Komputer przerywa próbę połączenia a następnie dzwoni jeszcze raz. Jeśli w czasie ustawionym w pozycji **Czas drugiego zewu** nastąpi ponowne wywołanie centrali to odpowie ona po pierwszym sygnale 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 odbierze połączenie. Następnie proces transmisji danych DLS zostanie rozpoczęty.

Jeśli ustawiono opcję **Użytkownik Zezwala na DLS**, to użytkownik może ręcznie spowodować przez naciśnięcie [*][6] [kod główny] [5], że centrala będzie oczekiwać na połączenie z DLS przez określony czas.

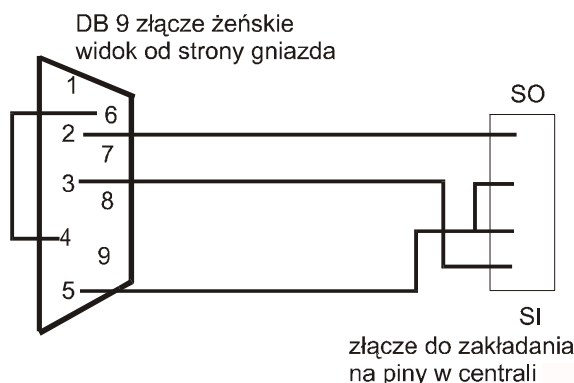
Jeżeli ustawiona jest opcja **Zezwolenie na DLS 1h** centrala oczekuje na połączenie przez godzinę. Po wykonaniu transmisji DLS zezwolenie jest kasowane. Jeżeli ustawiona jest opcja **Zezwolenie na DLS 6h** centrala oczekuje na połączenie przez 6 godzin. Po wykonaniu transmisji DLS można wykonywać kolejne transmisje bo zezwolenie jest kasowane dopiero po upływie sześciu godzin.

Jeśli ustawiono opcję **Użytkownik inicjuje DLS**, to użytkownik przez naciśnięcie [*][6] [kod główny] [6] może spowodować, że centrala zadzwoni do komputera DLS.

Kod Identyfikacyjny Komputera z DLS i Kod Identyfikacyjny DLS Centrali są stosowane w celach bezpieczeństwa i właściwej identyfikacji. Aby mogło dojść do połączenia oba te kody muszą być identyczne w centrali i w pliku centrali w komputerze. Zaleca się zmianę tych kodów na wartości inne niż ustawione fabrycznie aby uniemożliwić przeprogramowanie centrali przez osoby trzecie.

Czas zajęty przez programowanie za pomocą DLS można znacznie skrócić przez zastosowanie **PC-LINKA**. To łącze umożliwi programowanie centrali znajdującej się przy komputerze bez wykorzystywania sieci telefonicznej. Przewód PC-LINK podłącza się z jednej strony do portu szeregowego COM komputera a z drugiej do wtyku PC-LINK na płycie centrali. Przewód PC-LINK można wykonać samodzielnie według rysunku poniżej.

Aby nawiązać połączenie należy wydać komendę transferu danych w programie DLS a następnie wejść w tryb programowania instalatorskiego i wprowadzić [499][kod instalatora][499].



Rys. Łącze PC-LINK

! *Przy zgrywaniu opisów z klawiatury LCD, jedynie opisy klawiatury o adresie 8 zostaną zgrane przez program DLS.*

```

.....
• Pominięcie Automatycznej Sekretarki .....
• / Podwójny zew .....Podprog. [401]: [1]
• Użytkownik zezwala na DLS .....Podprog. [401]: [2]
• Oddzwonienie .....Podprog. [401]: [3]
• Użytkownik inicjuje DLS .....Podprog. [401]: [4]
• Zezwolenie na DLS 1h lub 6 godz. ....Podprog. [702]: [7]
• Nr tel. komputera z DLS .....Podprogram [402]
• Kod identyfikacyjny komputera z DLS .....Podprog. [403]
• Kod identyfikacyjny centrali .....Podprogram [404]
• Czas drugiego zewu .....Podprogram [405]
• Liczba dzwonek .....Podprogram [406]
• Nagłówek nr tel. modułu GSM .....Podprogram [490]
• Aktywacja PC-LINKa .....Podprogram [499]
.....
    
```

5.11. Wyjścia programowalne PGM

Na płycie centrali znajdują się wyjścia programowalne PGM1 i PGM2, które można zaprogramować wybierając jeden z niżej wymienionych typów:

```

.....
• Wyjścia PGM z płyty głównej .....Podprogram [009]
.....
    
```

! *Wyjść PGM nie można zablokować żadną opcją programowania. Aby nie działały, należy odłączyć od nich przewody.*

[01] Sygnalizacja Pożarowa i Włamaniowa

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.
W stanie aktywnym ma potencjał masy.*

Typ ten jest używany do resetowania czujek dymu. Po wprowadzeniu polecenia [*][7][2] wyjście zostanie wyłączone na okres 5 sekund (rozdz. 3.4). Klawiatura nie będzie emitowała ciągłego sygnału dźwiękowego informującego o dezaktywacji tego wyjścia. Szczegóły dotyczące okablowania przedstawiono na rysunkach w rozdziale 2.



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

[04] Nie wykorzystywane**[05] Włączenie Systemu/Podsystemu**

Wyjście to będzie aktywne, gdy podsystem będzie włączony (już od włączenia opóźnienia wyjściowego). Jeśli podsystem jest wyłączony z dozoru wyjście jest nieaktywne.

[06] Gotowość do Włączenia

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

[07] Sygnalizacja w klawiaturze

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

- Gong;
- Sygnalizacja przed automatycznym włączeniem;
- 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 wyłączaniu 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 nieaktywnego.

Opcje PGM programowane dla typu PGM – [09] programowane podprogramach [141] do [142] są inne niż standardowe. Ich lista i opis są podane poniżej. Można uaktywnić dowolne z podanych opcji.

Lista opcji dla typu PGM [09] - rodzaje uszkodzeń powodujących uaktywnienie wyjścia:

- Opcja [1] ON: Wymagana Obsługa Serwisowa (akumulator, sygnalizatory, ogólne uszkodzenie, sabotaż, błąd nadzoru);
- Opcja [2] ON: Brak zasilania 230 V;
- Opcja [3] ON: Uszkodzenie linii telefonicznej;
- Opcja [4] ON: Błąd Komunikacji;
- Opcja [5] ON: Usterka linii pożarowej/uszkodzenie linii;
- Opcja [6] ON: Sabotaż linii;
- Opcja [7] ON: Wyładowanie baterii linii bezprzewodowej;
- Opcja [8] ON: Brak ustawienia czasu systemowego.

[10] Zapamiętane Zdarzenia w Systemie

Wyjście to będzie aktywne, jeśli nastąpi jedno z wybranych niżej zdarzeń.



Wyjście aktywne dla cichych i głośnych alarmów lub alarmu wezwania pomocy medycznej. W czasie prealarmów lub opóźnień – nieaktywne.

Po aktywacji w stanie dozoru wyjście dezaktywuje się po wyłączeniu podsystemu. Jeśli aktywacja nastąpiła w stanie wyłączenia wyjście dezaktywuje się gdy:

- a) w czasie trwania sygnalizacji alarmowej podany zostanie ważny kod dostępu;
- b) po zakończeniu sygnalizacji alarmowej podsystem zostanie włączony w dozór.

Wyjście typu [10] może służyć do informowania użytkownika o wystąpieniu określonych zdarzeń alarmowych.

Uwaga: opcje wyjść PGM dla typu [10] są inne niż dla pozostałych. Zaprogramuj sposób aktywacji wyjścia wybierając jedną lub kilka opcji:

Opcja [1] ON: **Włamanie** (Linie Opóźnione, Natychmiastowe, Warunkowe, Sypialniane, Włamanie 24h);

Opcja [2] ON: **Pożar** (Przyciski pożarowe, Linie pożarowe);

Opcja [3] ON: **Panika** (Przyciski Paniki, Linie Paniki);

Opcja [4] ON: **Medyczny** (Przyciski Pomocy, Linie Medyczna i Niebezpieczeństwo);

Opcja [5] ON: **Nadzór** (Linie: Nadzór, Zamrażarka, Obecność Wody);

Opcja [6] ON: **Priorytetu** (Linie: Gaz, Temperatura, Zraszacz, 24h Zatrask);

Opcja [7] ON: **Napad** (Linie 24h Napadowe);

Opcja [8] Nie używana.

[11] Sabotaż Systemu (wszystkie sabotaże).

Wyjście to będzie aktywne, gdy nastąpił sabotaż, powraca do stanu normalnego 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. W dozorcze stan aktywny pozostanie do czasu wprowadzenia Kodu Użytkownika lub powrotu linii telefonicznej do stanu normalnego. Jeśli aktywacja nastąpiła w stanie wyłączenia wyjście dezaktywuje się gdy w czasie trwania sygnalizacji alarmowej podany zostanie ważny kod dostępu lub po zakończeniu sygnalizacji alarmowej podsystem zostanie włączony w dozór.



Wyjście to jest uaktywniane przy alarmie głośnym i cichym (z wyjątkiem alarmu działania pod przymusem i alarmu z wejścia PGM 24h).

[13] Sygnał "Kissoff"

Wyjście zostanie uaktywnione na czas 2 s po otrzymaniu przez centralę sygnału synchronizacji „Kissoff” ze stacji monitorowania alarmów.

[14] Wybieranie typu "Ground Start"

Wyjście to zostanie uaktywnione na czas 2 sekund, 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] Obsługa modułu GSM 1000

Wyjście to jest używane jako linia transmisji danych informująca moduł GSM o numerze telefonicznym (dotyczy PGM1).

[17] Przy włączeniu normalnym (AWAY)

Wyjście to będzie aktywne, gdy system zostanie włączony w trybie normalnym (AWAY – wyjście), już od momentu startu czasu na wyjście. Wyjście staje się nieaktywne po wyłączeniu.

[18] Przy włączeniu obwodowym (STAY)

Wyjście to będzie aktywne, gdy system zostanie włączony w trybie obwodowym już od momentu startu czasu na wyjście. Wyjście staje się nieaktywne po wyłączeniu z dozoru.

[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] - [22] - Nieużywane**[23] Linia cicha 24 godzinna (tylko PGM2)**

W centralach PC1565-2P produkowanych od 2003 roku PGM2 nie może pracować jako wejście!

Do zacisku PGM2 można przyłączyć przycisk napadowy przez co uzyska się cichą sygnalizację napadu. Klawiatura w żaden sposób nie wskaże alarmu, sygnalizator również nie zostanie uruchomiony, natomiast do stacji monitorowania zostanie przesłany odpowiedni kod. Przy tej opcji Wyjście PGM2 staje się linią wejściową, dla której nie działa licznik naruszeń. Nie aktywuje także innych wyjść PGM.

[24] Linia głośna 24 godzinna (tylko PGM2)

W centralach PC1565-2P produkowanych od 2003 roku PGM2 nie może pracować jako wejście!

Do zacisku PGM2 można przyłączyć przycisk napadowy przez co uzyska się głośną sygnalizację napadu. Klawiatura LCD wyświetli "Alarm w systemie", sygnalizator zostanie uruchomiony, a do stacji monitorowania zostanie przesłany odpowiedni kod. Przy tej opcji Wyjście PGM2 staje się linią wejściową, dla której nie działa licznik naruszeń. Nie aktywuje także innych wyjść PGM.

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]-[24] opcje są następujące:

Opcja [1]	ON	dotyczy Podsystemu 1
	OFF	brak aktywacji
Opcja [2]	ON	dotyczy Podsystemu 2
	OFF	brak aktywacji
Opcja [3]	ON	aktywacja przy zdarzeniu
	OFF	dezaktywacja przy zdarzeniu
Opcja [4]	ON	impuls 5 sekund
	OFF	impuls ON/OFF
Opcja [5]	ON	z kodem
	OFF	bez kodu

Typ [01] ma zawsze opcję 1 i 2 włączoną.

Zmiana typu wyjścia PGM powoduje powrót opcji do ustawień fabrycznych.



Opcja [3] musi pozostać na ON dla typów PGM [16], [23] i [24].

Jeżeli wyjścia PGM zostaną zaprogramowane na takie same typy opcje [1], [2] i [5] dla tych wyjść muszą być takie same. Nie dotyczy to typów [09] Uszkodzenie Systemu i [10] Zapamiętane Zdarzenia.

.....
 : Opcje PGMPodprogram [141] - [142] :
 : Timer wyjścia PGMPodprogram [164] :
 :

5.12. Monitorowanie Linii Telefonicznej (MLT)

Gdy Monitorowanie Linii Telefonicznej jest włączone, centrala sprawdza obecność napięcia w linii telefonicznej i wykazuje uszkodzenie, gdy linia jest odłączona. Linia jest sprawdzana co 10 sekund i jeżeli jej napięcie spada poniżej 3 V w trakcie kolejnych sprawdzeń (liczbę sprawdzeń określa - **Opóźnienie transmisji usterki MLT**), to centrala wykaże uszkodzenie. Chwilowe odłączenia linii nie będą powodować sygnalizacji usterki.

Opcje **MLT tylko usterka** i **MLT głośne** przy włączonym podsystemie, pozwala wybrać, czy centrala będzie sygnalizować usterkę na klawiaturze lub czy w sposób głośny.

Gdy uszkodzenie zostanie usunięte - centrala może wysłać kod raportujący o sprawności po uszkodzeniu (i raporty o innych zdarzeniach mających miejsce podczas trwania uszkodzenia). Jeżeli w systemie jest zainstalowany moduł komunikatora komórkowego GSM 1000 to w centrali można zaprogramować Kod Raportujący MLT – wysyłany przez moduł GSM.

.....
 : MLT uaktywnionePodprogram [015]: [7] :
 : MLT tylko usterka lub MLT głośne :
 : przy włączonym podsystemiePodprogram [015]: [8] :
 : Kod raportujący usterkę MLTPodprogram [349] :
 : Kod raportujący sprawność linii telefonicznej :
 : po ustercePodprogram [350] :
 : Opóźnienie transmisji usterki MLTPodprog. [370] :
 :

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 sekund emituje podwójny krótki sygnał dźwiękowy. Do stacji monitorowania może zostać wysłany kod raportujący uszkodzenie obwodu sygnalizatorów. Po usunięciu przyczyny uszkodzenia może zostać wysłany kod raportujący usunięcie uszkodzenia obwodu sygnalizatora. Jeżeli opcja „Sygnał alarmu pożarowego ciągły” jest włączona, to sygnalizacja pożarowa będzie trwała do momentu wprowadzenia kodu. W przeciwnym razie do momentu wprowadzenia kodu lub zakończenia Czasu Sygnalizacji.

• Czas sygnalizacji	Podprogram [005]
• Kod raportujący Uszkodzenia obwodu sygnalizatorów	Podprogram [349]
• Kod raportujący sprawność po uszkodzeniu obwodu sygnalizatorów	Podprogram [350]
• Sygnał alarmu pożarowego ciągły	Podprogram [014]: [8]



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

5.14. Okresowy Test Transmisji

W celu upewnienia się, że połączenie do stacji monitorowania działa prawidłowo, centrala może być zaprogramowana do przeprowadzania cyklicznie w ustalonych okresach transmisji. Kod raportujący Testu Transmisji wysyłany jest o godzinie ustawionej w podprogramie Godzina testu transmisji. 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. Opcja Test Transmisji z cyklem minutowym/dniowym, pozwala ustawić czy Cykl Testu mierzony jest w minutach czy dniach. Jeżeli w minutach, to ustawienie opcji Godzina Testu Transmisji nie ma znaczenia. Jeśli w systemie zainstalowano moduł GSM 1000, to zostanie również wysłany test połączenia komórkowego. W przypadku zaprogramowanego Kodu Raportującego Testu Transmisji GSM, 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 sprawdzenie toru transmisji. Jeżeli został zaprogramowany Kod Raportujący Testu Systemu, to centrala wyśle raport po otrzymaniu z klawiatury polecenia Test Systemu (rozdz. 3.4 - „Polecenia [*]; [*] [6] Funkcje użytkownika”).

• Kody raportujące testów transmisji i systemu	Podprogram [352]
• Godzina testu transmisji	Podprogram [371]
• Cykl wysyłania testu	Podprogram [370]
• Test transmisji z cyklem minutowym/dniowym	Podprogram [702]: [3]


5.15. Opóźnienie Transmisji

Jeżeli, dla danej linii dozorowej, została uaktywniona opcja opóźnienie transmisji, to 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. Przyciski Pożar, Pomoc, Napad

Przyciski funkcyjne są dostępne na wszystkich klawiaturach. Przyciski te muszą być naciśnięte i przytrzymane przez 2 sekundy, aby wywołać reakcję centrali. Opóźnienie to zabezpiecza przed wywołaniem fałszywych alarmów.

Przycisk pożar [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.

Przycisk pomoc  [A] / wywołuje trzykrotny dźwięk

w klawiaturze i wysłanie kodu raportu do stacji monitorowania. Po otrzymaniu sygnału „kissoff” ze stacji monitorowania klawiatura wygeneruje 10 krótkich dźwięków.

Przycisk panika [P] /  może wywołać alarm głośny

lub cichy, zależnie od wybranej opcji, oraz wysłanie kodu raportującego do stacji. W przypadku nie wybrania opcji **Przycisk Panika uruchamia brzęczyk i sygnalizator** alarm jest cichy.



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

• Aktywny Przycisk Pożar	Podprogram [015]: [1]
• Przycisk Panika uruchamia brzęczyk i sygnalizator	Podprogram [015]: [2]

5.17. Opcje Włączenia/Wyłączenia

Jeżeli ustawiono opcję Szybkiego Włączenia, można włączyć system bez używania kodu dostępu przez wciśnięcie [*] [0], albo wciśnięcie zaprogramowanego przycisku 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 szybkich sygnałów dźwiękowych). Jeśli jest ustawiona opcja Sygnalizuj Wyłączenie po Alarmie Sygnalizatorem to system zasygnalizuje tę sytuację przez podanie 10 szybkich sygnałów z syren alarmowych.

Ustawienie opcji Potwierdzenie włączenia spowoduje, że klawiatura emituje 10 szybkich 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 „Zabronione włączenie przy braku AC/DC”, centrala nie włączy się, o ile występują uszkodzenia związane z zasilaniem AC lub DC.

Jeżeli jest zablokowana opcja „Wyłączanie nie identyfikowanym przyciskiem bezprzewodowym”, przycisk wyłączania systemu na niezdefiniowanym urządzeniu bezprzewodowym nie będzie działał. Urządzenie takie musi najpierw zostać przyporządkowane do wybranego kodu dostępu.

.....
 : Uaktywnione Szybkie Włączenie ..Podprogram [015]: [4] :
 : Uaktywnione Szybkie WyjściePodprogram [015]: [3] :
 : Krótka sygnalizacja syren przy Włączeniu/
 : Wyłączeniu podsystemuPodprogram [014]: [1] :
 : Potwierdzenie WłączeniaPodprogram [381]: [4] :
 : Wyłączenie po alarmie
 : klawiatura sygnalizujePodprogram [381]: [1] :
 : Wyłączenie po alarmie
 : sygnalizator sygnalizujePodprogram [381]: [2] :
 : Wyświetlany status pomijania linii Podprogram [016]: [7] :
 : Zabronione włączenie bez AC/DC Podprogram [701]: [3] :
 : Zezwolenie na wyłączanie systemu
 : nie identyfikowanym przyciskiem
 : bezprzewodowymPodprogram [017]: [1] :
 :

5.18. Opcje Sygnalizacji Czasu na Wejście i Wyjście

Przy włączeniu centrala zacznie odliczać czas na Wyjście. Jeśli ustawiono opcję „Dźwiękowej sygnalizacji klawiatury w czasie opóźnienia na wyjście”, 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 sekundach Czasu na Wyjście sygnały te będą powtarzane 3 razy w ciągu sekundy.

Aktywna opcja „Włączenie głośnej sygnalizacji błędu wyjścia” informuje użytkownika, że popełnił błąd przy wyjściu z obiektu (patrz 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 opóźnienia na wejście”. Centrala będzie podawała co 1 s krótkotrwałe sygnały dźwiękowe alarmu. Sygnalizacja ustanie po podaniu kodu i wyłączeniu systemu.

Funkcja „Dźwiękowa sygn. klawiatury w Czasie opóźnienia na Wyjście” pozwala na uniknięcie spowodowania fałszywego alarmu zbyt długim czasem opuszczania budynku. Nasilenie dźwięku podczas ostatnich 10 sekund pomaga zorientować się, że Czas na Wyjście już upływa.

W pewnych zastosowaniach „Krótki sygnał syren przy automatycznym włączeniu” pozwala poinformować pracowników, że system zostanie niebawem włączony dając im tym samym czas na zatrzymanie akcji włączania lub opuszczenie obiektu.



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.

Kiedy jest uaktywniona opcja Zakończenie Czasu na Wyjście, centrala monitoruje linię opóźnioną 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 2Podprogram [005] :
 : Opóźnienie na wyjściePodprogram [005] :
 : Opcje krótkich sygnałów na
 : wejście i na wyjściePodprogram [014]: [2]-[4] :
 : Dźwiękowa sygn. klawiatury
 : w Czasie opóźnienia na WyjściePodprogram [014]: [6] :
 : Zakończenie Czasu na WyjściePodprogram [014]: [7] :
 : Włączenie głośnej sygnalizacji
 : błędu wyjściaPodprogram [013]: [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 uszkodzeń. Gdy centrala przekazała zaprogramowaną liczbę raportów dla danego zdarzenia nie będzie już ich więcej raportować, chyba że nastąpi zerowanie Licznika.

Fabrycznie limit licznika dla alarmów z linii został ustawiony na [003] tzn. 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 NaruszeńPodprogram [370] :
 :

5.20. Rejestr Zdarzeń

Centrala może zapamiętać 128 ostatnich zdarzeń, jakie pojawiły się w systemie. Każde zdarzenie posiada dane o czasie zdarzenia, nr linii, nr kodu użytkownika lub inne informacje.

Jeśli jest uruchomiona opcja „Przekroczenie licznika naruszeń przerywa zapis w rejestrze zdarzeń”, to rejestr nie będzie zapisywał zdarzeń które powtórzą się częściej niż to określono w liczniku naruszeń. Zapobiega to przepelnieniu rejestratora.

Rejestrator może być przeglądany na dwa sposoby: przy użyciu klawiatury LCD lub oprogramowania DLS. Możliwe jest też drukowanie zdarzeń „na bieżąco” poprzez moduł PC5400 i drukarkę.

.....
 : Przekroczenie licznika naruszeń przerywa
 : zapis w rejestrze zdarzeńPodprogram [013]: [7] :
 :

5.21. Blokowanie Klawiatury

System może zostać zaprogramowany na blokowanie klawiatur, gdy przekroczono dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów użytkownika. Gdy osiągnięto Liczbę Błędnych Kodów centrala zablokuje klawiaturę na Czas Blokady i zarejestruje zdarzenie w Rejestrze Zdarzeń. Przez cały czas blokady, po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatura będzie emitowała dźwiękowy sygnał błędu.

! Licznik błędnych kodów jest zerowany co godzinę.

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

! Przy aktywnej blokadzie na jakiegokolwiek klawiaturze nie jest możliwe włączenie lub wyłączenie systemu stacyjką (linią klucza).

.....Podprogram [012]

! Funkcja ta jest użyteczna do sprawdzenia, który z użytkowników ma kłopoty z włączeniem i wyłączeniem systemu. Jeśli ustawiono czas blokady jako [000] to nastąpi tylko zapisanie zdarzenia do Rejestratora Zdarzeń. Przykładowo jeśli następnym zdarzeniem po wpisaniu 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 przycisków, centrala wyłączy wówczas wszystkie lampki i wyświetlacze LCD na klawiaturach z wyjątkiem podświetlenia przycisków.

Ponowne włączenie wyświetlania informacji nastąpi jeśli zacznie się odliczanie Czasu na Wejście, wywołany zostanie alarm głośny lub gdy zostanie naciśnięty któryś z przycisków 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 przycisków klawiatur, gdy nastąpi brak zasilania 230 V. Ma to na celu oszczędzanie energii zgromadzonej w akumulatorach.

! 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.

.....Podprogram [016]: [3]

Wymagany kod do anulowania

.....Podprogram [016]: [4]

Oszczędzanie EnergiiPodprogram [016]: [6]

5.23. Podświetlenie Klawiatur

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

.....Podprogram [016]: [5]

5.24. Czas Reakcji Linii Dozorowych

Standardowy czas reakcji dla wszystkich linii wynosi 500 ms. System nie będzie stwierdzał naruszenia linii, jeśli była ona naruszona w czasie krótszym niż 500 ms. Jeśli jest włączona opcja „Linia 1 szybka”, to czas reakcji dla tej linii będzie zmniejszony do 35 ms.

.....Podprogram [013]: [5]

5.25. Ochrona Klawiatur przed Sabotażem

Przy włączonej opcji „Sabotaż klawiatury” w przypadku, gdy jedna z klawiatur zostanie zdjeta ze ściany, centrala będzie wyświetlać Uszkodzenie na pozostałych klawiaturach oraz transmitować kod raportujący Ogólny Sabotaż Systemu. Po powrocie 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.

Jeśli ustawiona jest opcja zatraskiwania sabotażu, to po powstaniu stanu sabotażu w systemie nie będzie możliwe włączenie systemu w dozór jeśli przedtem nie zostanie wprowadzona komenda [*][8][kod instalatora].

! Po włączeniu opcji „sabotaż klawiatury” zaleca się sprawdzenie poprawności działania obwodu sabotażowego każdej klawiatury. Nie każda klawiatura jest wyposażona w obwód sabotażowy !

.....Podprogram [016]: [8]

Kody raportujące Ogólny Sabotaż Systemu

i Stan Normalny po

Ogólnym SabotażuPodprogram [338]

Zatraskowy sabotaż systemuPodprogram [701]: [4]

5.26. Moduł Komunikatora Telefonii Kómkowej GSM 1000

Moduł GSM 1000 może być używany jako główny lub zapasowy środek do komunikacji ze stacją monitorowania. Trzy numery telefoniczne GSM są używane jako numery zapasowe dla numerów 1-3 linii telefonicznych konwencjonalnych. Cyfry nieużywane należy ustawić jako [F].

Użycie modułu GSM 1000 jako komunikatora głównego.

Centrala może zostać zaprogramowana do raportowania zdarzeń, używając tylko modułu GSM. Aby zaprogramować tę opcję, należy wybrać tylko numery tel. GSM w podprogramach „Kierunki komunikacji” [361] do [368]. Opcja „Wybieraj GSM równocześnie z linią tel.” musi być również włączona. Jeżeli nastąpi wybrane zdarzenie, to centrala spróbuje komunikować się ze stacją monitorowania drogą telefonii GSM.

Użycie modułu GSM 1000 jako komunikatora zapasowego

Centrala może zostać zaprogramowana do raportowania zdarzeń, używając modułu GSM jako zapasowego, w przypadku gdy połączenie za pomocą linii przewodowej nie dojdzie do skutku. Aby zaprogramować tę opcję, należy wybrać zarówno numery telefonii przewodowej jak i numery tel. GSM w podprogramach „Kierunki komunikacji” [361] do [368]. Opcja „Numer GSM – rezerwowany” musi być również włączona. Centrala próbuje komunikować się ze stacją monitorowania w następujący sposób:

- centrala wybiera pierwszy numer telefoniczny przewodowy, w przypadku niepowodzenia, wybiera numer GSM;
- jeżeli nie uzyska połączenia z numerem rezerwowym GSM, podejmuje kolejną próbę wybierania numeru telefonii przewodowej.

Powyższa procedura będzie kontynuowana aż do momentu uzyskania połączenia ze stacją monitorowania alarmów lub do wyczerpania zaprogramowanej liczby prób uzyskania połączenia.

Istnieje dodatkowa opcja, gdzie wywołanie przez moduł GSM odbywa się przed wywołaniem linii telefonicznej przewodowej. Aby zaprogramować tę opcję, należy wybrać zarówno numery telefonii przewodowej jak i numery tel. GSM w podprogramach „Kierunki komunikacji” [361] do [368]. Opcja „Wybieraj GSM równocześnie z linią tel.” musi być również włączona.

Nagłówek funkcji specjalnej GSM

Niniejsza funkcja odnosi się do wybierania numeru w niektórych rejonach Ameryki Północnej.

.....
• Nagłówek nr tel. dla modułu GSM	•
• (1 nr tel.)	• Podprogram [390]
• Nagłówek nr tel. dla modułu GSM	•
• (2 nr tel.)	• Podprogram [391]
• Nagłówek nr tel. dla modułu GSM	•
• (3 nr tel.)	• Podprogram [392]
• Nagłówek nr tel. dla modułu GSM	•
• (nr tel. Komputera z DLS)	• Podprogram [490]
• Kierunki komunikacji	• Podprogram [361] - [368]
• Wybieraj GSM równocześnie	•
• z linią tel.	• Podprogram [380]: [7]
• Nagłówek funkcji specjalnej GSM	• Podprogram [393]
.....

Uwaga:

Szczegóły programowania modułu GSM-1000 zostaną podane w „Instrukcji instalacji modułu GSM-1000”.

5.27. Inne Moduły Systemu

W systemie mogą być zainstalowane dodatkowe moduły, które są programowane w podprogramach [801] i [804]. Mogą to być: moduł PC5400 – interfejs RS 232 do drukarki szeregowej lub moduł rozszerzenia bezprzewodowego PC5132. Szczegółowe instrukcje montażu i programowania zawierają instrukcje do tych urządzeń.

.....
• Programowanie PC5400	• Podprogram [801]
• Programowanie PC5132	• Podprogram [804]
.....

5.28. Korekta czasu systemu

Dla celów kompensacji błędnego wskazywania czasu przez system może być programowo dodana lub odjęta pewna liczba sekund w ostatniej minucie doby. W podprogramie „Korekta 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 trawa 60 sekund.

Przykład: Zegar spieszy się 30s na dobę. Instalator wpisując wartość 30 sekund powoduje, że zmniejsza czas trwania ostatniej minuty o 30 sekund. W efekcie uzyskuje korektę błędu czasu systemowego.

! *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.*

.....
• Korekta czasu systemu	• Podprogram [700]
.....

5.29. Synchronizacja zegara systemowego

Sygnal synchronizacji zegara systemowego może być wytwarzany w układzie generatora kwarcowego znajdującego się na płycie centrali lub pochodzić z sieci zasilającej 230 V. W tym drugim przypadku konieczne jest ustawienie z jakiej sieci jest zasilana centrala 50 czy 60 Hz.

.....
• Zegar sterowany kwarcem	• Podprogram [701], opcja [2]
• Zegar - sieć 50/60 Hz	• Podprogram [701], opcja [1]
.....

5.30 Powrót do ustawień fabrycznych

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.

Reset centrali (sprzętowy).

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych centrali należy:

- Krok 1 Wyłączyć zasilanie sieciowe 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 sieciowe do centrali.
- Krok 5 Gdy zapali się lampka linii 1 (lub po kilkunastu sekundach) to reset centrali jest zakończony.
- Krok 6 Wyłączyć zasilanie AC i podłączyć przewody tak jak były podłączone na wstępie.

! *Do zasilania centrali, przy dokonywaniu powrotu ustawień fabrycznych, należy używać zasilania sieciowego AC. Ustawienia fabryczne nie zostaną przywrócone przy zasilaniu centrali tylko z akumulatorów.*

Reset centrali lub modułów (programowy).

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych centrali należy:

- Krok 1 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 2 Wprowadzić odpowiedni podprogram [99X].
- Krok 3 Wprowadzić Kod Instalatora.
- Krok 4 Wprowadzić ponownie podprogram [99X].

Reset do ustawień fabrycznych zajmie centrali kilka sekund.

! *Jeżeli używany jest moduł interfejsu bezprzewodowego (PC5132 v3.0 lub późniejsza), po dokonaniu resetu programowego centrali, należy zaprogramować ponownie wszystkie identyfikowane przyciski bezprzewodowe.*

.....
• Przywrócenie ustawień fabrycznych	•
• modułu PC5132	• Podprogram [996]
• Przywrócenie ustawień fabrycznych	•
• modułu PC5400	• Podprogram [997]
• Przywrócenie ustawień fabrycznych	•
• centrali	• Podprogram [999]
.....

5.31. Blokada Kodu Instalatora

Jeśli Blokada Kodu Instalatora jest włączona, centrala będzie chronić program łącznie z kodem instalatora 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].

.....
• Włączenie blokady kodu instalatora	• Podprogram [990]
• Wyłączenie blokady kodu instalatora	• 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 4 Opcja opóźnienia transmisji jest wyłączona [370].
- 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 sekundy sygnał dźwiękowy syren, zapamięta zdarzenie w Rejestratorze i wyśle sygnał o alarmie z linii do stacji monitorowania.

Do zatrzymania testu należy:

- Krok 1 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.*

A R K U S Z E P R O G R A M O W A N I A

S P I S T R E Ś C I

DANE SYSTEMU ALARMOWEGO	32
PROGRAMOWANIE KLAWIATURY	33
PROGRAMOWANIE SYSTEMU	34
MOŻLIWE DO ZAPROGRAMOWANIA TYPY LINII	34
[001] DEFINICJE TYPU LINII 1- 8	34
[005] CZASY SYSTEMOWE	34
[006] KOD INSTALATORA	34
[007] KOD GŁÓWNEGO UŻYTKOWNIKA (KOD GŁ. SYSTEMU)	34
[008] KOD "SPRZĄTACZKI"	34
[009] PROGRAMOWANIE TYPÓW WYJŚĆ PGM1 I PGM2	35
[012] OPCJE BLOKADY KLAWIATURY	35
[013] PIERWSZY ZESTAW OPCJI SYSTEMU	35
[014] DRUGI ZESTAW OPCJI SYSTEMU	36
[015] TRZECI ZESTAW OPCJI SYSTEMU	36
[016] CZWARTY ZESTAW OPCJI SYSTEMU	36
[017] PIĄTY ZESTAW OPCJI SYSTEMU	36
[020] PRZYPISYWANIE LINII DOZOROWYCH KLAWIATUR	37
PROGRAMOWANIE SYSTEMU – SZCZEGÓŁOWE	37
OPCJE LINII - USTAWIENIA FABRYCZNE	37
OPCJE PGM	38
[160] MAKS. ILOŚĆ PRÓB WYBIERANIA NUMERÓW TELEFON.....	39
[161] CZAS OCZEKIWANIA NA SYGNAŁ SYNCH. (HANDSHAKE)	39
[164] TIMER WYJŚCIA PGM	39
[201] UAKTYWNIENIA PODZIAŁU NA PODSYSTEMY	39
[202] PODSYSTEM 1 - PRZYDZIELENIE LINII 1-8	40
[206] PODSYSTEM 2 - PRZYDZIELENIE LINII 1-8	40
PROGRAMOWANIE KOMUNIKATORA	40
[301] 1 NR TEL. DO STACJI MONITOROWANIA (32 ZNAKI)	40
[302] 2 NR TEL. DO STACJI MONITOROWANIA (32 ZNAKI)	40
[303] 3 NR TEL. DO STACJI MONITOROWANIA (32 ZNAKI)	40
[310] NUMER INDENTYFIKACYJNY PODSYSTEMU 1	40
[311] NUMER INDENTYFIKACYJNY PODSYSTEMU 2	40
[320] KODY RAPORTUJĄCE ALARMU, LINIE 1-8	41
[324] KODY RAPORT. PRZYWRÓCENIE STANU NORMALNEGO LINII, LINIE 1-8... 41	41
[328] KODY RAPORTUJĄCE INNE ALARMY	41
[329] KODY RAPORTUJĄCE ALARMÓW PRIORYTETOWYCH I ICH ODWOŁANIA... 41	41
[330] KODY RAPORTUJĄCE SABOTAŻU, LINIE 1-8	41
[334] KODY RAPORTUJĄCE STAN NORMALNY PO SABOTAŻU, LINIE 1-8	41
[338] KODY RAPORTUJĄCE INNE SABOTAŻE	41
[339] KODY RAPORTUJĄCE WŁĄCZENIE, KODY UŻYTKOWNIKÓW 1-8	42
[340] KODY RAPORTUJĄCE WŁĄCZENIE, KODY UŻYTKOWNIKÓW 9-16	42
[341] KODY RAPORTUJĄCE WŁĄCZENIE, KODY UŻYTKOWNIKÓW 17-24	42
[342] KODY RAPORTUJĄCE WŁĄCZENIE, KODY UŻYTKOWNIKÓW 25-32	42
[343] KODY RAPORTUJĄCE POZOSTAŁE WŁĄCZENIA	42
[344] KODY RAPORTUJĄCE WYŁĄCZENIE, KODY UŻYTKOWNIKA 1-8	42
[345] KODY RAPORTUJĄCE WYŁĄCZENIE, KODY UŻYTKOWNIKA 9-16	43
[346] KODY RAPORTUJĄCE WYŁĄCZENIE, KODY UŻYTKOWNIKA 17-24	43
[347] KODY RAPORTUJĄCE WYŁĄCZENIE, KODY UŻYTKOWNIKA 25-32	43
[348] KODY RAPORTUJĄCE INNE WYŁĄCZENIA	43

[349] KODY RAPORTUJĄCE USZKODZENIA	43
[350] KODY RAPORTUJĄCE SPRAWNOŚĆ PO USZKODZENIACH	43
[351] KODY RAPORTUJĄCE INNE USZKODZENIA	44
[352] KODY RAPORTUJĄCE TESTÓW TRANSMISJI I SYSTEMU	44
[353] KODY RAPORTUJĄCE USZKODZENIA URZĄDZEŃ BEZPRZEWODOWYCH	44
[360] FORMATY TRANSMISJI	44
[361] KIERUNKI KOMUNIKACJI - PODSYSTEM 1 - ALARMY I POWROTY	44
[362] KIERUNKI KOMUNIKACJI - PODSYSTEM 2 - ALARMY I POWROTY	44
[363] KIERUNKI KOMUNIKACJI - PODSYSTEM 1 - SABOTAŻ I SPRAWNOŚĆ PO SABOTAŻU	45
[364] KIERUNKI KOMUNIKACJI - PODSYSTEM 2 - SABOTAŻ I SPRAWNOŚĆ PO SABOTAŻU	45
[365] KIERUNKI KOMUNIKACJI - PODSYSTEM 1 - WŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE	45
[366] KIERUNKI KOMUNIKACJI - PODSYSTEM 2- WŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE	45
[367] KIERUNKI KOMUNIKACJI - USZKODZENIA I POWROTY DO STANU NORMALNEGO	45
[368] KIERUNKI KOMUNIKACJI - TESTY TRANSMISJI	45
[370] PARAMETRY ILOŚCIOWE I CZASOWE TRANSMISJI	46
[371] GODZINA TESTU TRANSMISJI	46
[380] PIERWSZY ZESTAW OPCJI KOMUNIKATORA	46
[381] DRUGI ZESTAW OPCJI KOMUNIKATORA	46
[390] NAGŁÓWEK NUMERU TEL. DLA MODUŁU GSM (1 NR TEL.)	47
[391] NAGŁÓWEK NUMERU TEL. DLA MODUŁU GSM (2 NR TEL.)	47
[392] NAGŁÓWEK NUMERU TEL. DLA MODUŁU GSM (3 NR TEL.)	47
[393] NAGŁÓWEK FUNKCJI SPECJALNEJ GSM	47
PROGRAMOWANIE KOMUNIKACJI Z DLS	47
[401] PIERWSZY ZESTAW OPCJI KOMUNIKACJI Z DLS	47
[402] NUMER TELEFONICZNY KOMPUTERA Z DLS (32 ZNAKI)	47
[403] KOD IDENTYFIKACYJNY KOMPUTERA Z PROGRAMEM DLS	47
[404] KOD IDENTYFIKACYJNY CENTRALI ALARMOWEJ	47
[405] CZAS NA ODPOWIEDŹ PO PIERWSZYM WYWOŁANIU CENTRALI DLA OMIJNIĘCIA AUTOMATYCZNEJ SEKRETARKI	47
[406] LICZBA DZWONKÓW	48
[490] NAGŁÓWEK NUMERU TEL. MODUŁU GSM DLA KOMUNIKACJI DLS	48
[499] [KOD INSTALATORA][499] WŁĄCZENIE PC-LINK-A	48
USTAWIENIA MIĘDZYNARODOWE	48
[701] PIERWSZY ZESTAW USTAWIEŃ MIĘDZYNARODOWYCH	48
[702] DRUGI ZESTAW USTAWIEŃ MIĘDZYNARODOWYCH	48
[703] OPÓŹNIENIE POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI PRÓBAMI WYWOŁANIA	48
PROGRAMOWANIE MODUŁÓW	49
[801] PROGRAMOWANIE MODUŁU PC5400 - INTERFEJSU RS 232 DO DRUKARKI SZEREGOWEJ	49
[804] PROGRAMOWANIE MODUŁU ROZSZERZENIA BEZPRZEWODOWEGO PC5132	49
SPECJALNE FUNKCJE INSTALATORA	49
[901] WŁĄCZONY/WYŁĄCZONY TRYB TESTU SYSTEMU PRZEZ INSTALATORA	49
[902] UAKTYWNIENIE NADZOROWANIA MOD. ROZSZERZEŃ I KLAWIATUR PRZEZ CENTRALĘ	49
[903] WYŚW. ZLOKALIZOWANYCH PRZEZ CENTRALĘ MOD. I KLAWIATUR W SYSTEMIE	49
[904] TEST POPRAWNOŚCI ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ BEZPRZEWODOWYCH	49
[990] WŁĄCZENIE BLOKADY KODU INSTALATORA	49
[991] WYŁĄCZENIE BLOKADY KODU INSTALATORA	49
[996] PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH MODUŁU PC5132	49
[997] PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH MODUŁU PC5400	49
[999] PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH CENTRALI	49
DODATEK A KODY RAPORTUJĄCE	50
DODATEK B PROGRAMOWANIE KLAWIATUR LCD5500Z	52

DANE SYSTEMU ALARMOWEGO

Nazwa inwestora _____

Adres inwestora _____

Telefon _____

Data zainstalowania _____

Kod instalatora _____

Nazwa Modulu	Opis	Lokalizacja fizyczna
PC1565-2	Centrala alarmowa	_____
PC5132	Odbiornik bezprzewodowy	_____
PC5400	Moduł drukarki	_____
GSM1000	Komunikator tel. GSM	_____

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

Sposób programowania linii zawarto w kolejnych częściach niniejszych arkuszy. Instrukcje odnośnie nazw linii i programowania klawiatur zawarte są również w dalszej części arkuszy.

Nr Linii	Opis linii	Typ Linii	Opcje linii								Nr seryjny urz. bezprzew.	Podsys.	
			1	2	3	4	5	6	7	8		1	2
01	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
02	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
03	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
04	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
05	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
06	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
07	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
08	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Opcje linii: 1) głośna/cicha 2) ciągły./puls 3) gong u drzwi 4) blokowanie
 5) wymuszenie uzbr. 6) licznik naruszeń 7) opóźnienie Tx 8) bezprzewod

PROGRAMOWANIE KLAWIATURY

[000] Przydzielanie klawiatur

Uwaga! Poniższe opcje powinny zostać zaprogramowane dla każdej klawiatury:

[0] Podsystem i nr obwodu klawiatur (poprawne ustawienia: pierwsza cyfra 0-globalna, 1 i 2 dla Podsystemów 1 i 2 , druga cyfra 1-8 numer obwodu)

[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	09	[*][2] Wyświetlanie uszkodzeń
01	Wybrany Podsystem 1	10	[*][3] Pamięć alarmów
02	Wybrany Podsystem 2	11	[*][5] Programowanie kodów użytk.
03	Włączenie w trybie domowym	12	[*][6] Funkcje Użytkownika
04	Włączenie normalne (z wyjściem z obiektu)	13	[*][7][1] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 1
05	[*][9] Włączenie bez opóź. na wejście	14	[*][7][2] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 2
06	[*][4] Włącz/wyłącz Gong	15	Opcja nie używana
07	[*][6][----][4] Test Systemu	16	[*][0] Szybkie wyjście
08	[*][1] Tryb blokowania linii	17	[*][1] Uaktywnienie linii sypialnianych

	Podsystem i nr obwodu klawiatur	Klawisz Funkcyjny 1	Klawisz Funkcyjny 2	Klawisz Funkcyjny 3	Klawisz Funkcyjny 4	Klawisz Funkcyjny 5
Wart. Fabr.	11	03	04	06	14	16
I LCD 5500	18	03	04	06	14	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 nie używana	09	24h nadzoru	18	24h tryskacze
01	Opóźniona 1	10	24h nadzoru brzęczyk.	19	24h woda
02	Opóźniona 2	11	24h włamaniowa	20	24h zamrażarka
03	Natychmiastowa	12	24h napadowa	21	24h sabotażowa zatrask.
04	Wewnętrzna	13	24h gaz	22	Klucz chwilowy
05	Sypialniana	14	24h grzanie	23	Klucz stały
06	Opóźniona sypialniana	15	24h medyczna	24	Odpowiedź GSM
07	24h Opóźniona Pożar.	16	24h paniki	25	Wewn. opóźniona
08	24h Standardowa Pożar.	17	24h niebezpieczeństwo	87	Pożar. 24h opóź. bezprzew.
				88	Pożar. 24h stand. bezprzew.

[001] Definicje Typu Linii 1- 8

Fabrycznie

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

Fabrycznie

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

[005] Czasy systemowe

Fabrycznie [000-255]

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

Czas na Wejście 1 (sek.)

Czas na Wejście 2 (sek.)

Czas na Wyjście (sek.)

Czas działania sygnalizatorów dźwiękowych (min.)

[006] Kod Instalatora

Fabrycznie

1565

[007] Kod Głównego Użytkownika (Kod Główny Systemu)

Fabrycznie

1234

[008] Kod "Sprzątaczkii"

Fabrycznie

AAAA

[009] Programowanie typów wyjść PGM1 i PGM2**Typy Wyjść**

Możliwe do zaprogramowania Typy aktywacji wyjść PGM

Typy wyjść [03] i [20] nie mogą zostać jednocześnie zaprogramowane w systemie.

01	Razem z sygnaliz. włamaniową i p.poż	13	Po uzyskaniu sygnału "kissoff"
02	Nie używane	14	Wybieranie telef. typu "ground start"
03	Reset czujek dymu	15	Aktywacja zdalna przez DLS
04	Nie używane	16	GSM 1000 (tylko PGM1)
05	Status włączenia systemu	17	Załączenie z wyjściem (zwykle)
06	Status gotowości systemu do włącz.	18	Załączenie domowe
07	Razem z sygnalizacją w klawiaturze	19	Wyjście użytkowe 1 - [*][7][1]
08	W czasie opóźnień na wej. i wyj.	20	Wyjście użytkowe 2 - [*][7][2]
09	Uszkodzenia w systemie	21	Nie używane
10	Zdarzenia w systemie (zatraskowe)	22	Nie używane
11	Sabotaż systemu	23	Linia 24h cicha (PGM2)*
12	Monitorow. linii tel. (MLT) z alarmem	24	Linia 24h głośna (PGM2)*

Fabrycznie

19

PGM1

10

PGM2

(*) W centralach PC1565-2P produkowanych od 2003 roku PGM2 nie może pracować jako wejście. Nie programować typów [23] i [24].

[012] Opcje blokady klawiatury

Fabrycznie

000

liczba nieudanych wprowadzeń kodu do zablokowania (001-255)

000

czas trwania blokady (001-255 min.)

[013] Pierwszy zestaw opcji systemu

Fabrycznie

OFF

--

1

Linie typu NC nieparametryczne

OFF-wyłączona

Linie parametryczne EOL

OFF

--

2

Dwa rezystory EOL

Jeden rezystor EOL

ON

--

3*

Pokaż usterki w czasie włączenia

Tylko ust. pożar. w czasie wł.

OFF

--

4

Nie pokazuj sabotażu/usterki jako naruszenia

Pokaż sabotaż/usterkę jako naruszenie

OFF

--

5

Linia 1 – szybka

Linia 1 – standardowa

ON

--

6

Włączenie głośnej sygnalizacji błędu wyjścia

Wyłączenie głośnej sygnalizacji błędu wyjścia

ON

--

7

Przekroczenie licznika naruszeń przerywa rejestrację w rejestrze zdarzeń po przekroczeniu licznika naruszeń

Rejestracja zdarzeń w rejestrze także

OFF

--

8

Opcja nieużywana

* Opcja 3 musi być wyłączona jeżeli używane są klawiatury LCD w wersji starszej niż 2.0.

[014] Drugi zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/> 1	Krótki sygn. syren przy Włącz./Wyłączeniu podsystemu	Wyłączony
OFF	<input type="checkbox"/> 2	Krótki sygn. syren przy automatycznym włączeniu	Wyłączony
OFF	<input type="checkbox"/> 3	Krótki sygn. syren w Czasie opóźnienia na Wyjście	Wyłączony
OFF	<input type="checkbox"/> 4	Krótki sygn. syren w Czasie opóźnienia na Wejście	Wyłączony
OFF	<input type="checkbox"/> 5	Krótki sygn. syren przy uszkodzeniu.	Wyłączony
ON	<input type="checkbox"/> 6	Dźwiękowa sygn. klawiatury w Czasie opóźnienia na Wyjście	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/> 7	Zakończenia czasu na Wyjście	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/> 8	Sygnal dźwiękowy alarmu pożarowego trwa do wyłączenia	Sygnal dźwiękowy alarmu pożarowego ograniczony czasem trwania alarmu

[015] Trzeci zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	<input type="checkbox"/> 1	Aktywny klawisz POŻAR	Nie aktywny
OFF	<input type="checkbox"/> 2	Klawisz PANIKA (NAPAD) - alarm. głośny	Klawisz PANIKA (NAPAD) – alarm cichy
OFF	<input type="checkbox"/> 3	Uaktywnione Szybkie Wyjście	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/> 4	Uaktywnione Szybkie Włączenie	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/> 5	Wymagany kod do blokowania linii	Blokowanie linii bez kodu
OFF	<input type="checkbox"/> 6	Kod Główny Użytkownika blokowany	Możliwa zmiana Kodu Głównego
ON	<input type="checkbox"/> 7	Uaktywnione monit. linii tel. MLT	Wyłączone MLT
OFF	<input type="checkbox"/> 8	MLT wywołuje alarm głośny przy włączonym podsystemie	MLT generuje tylko uszkodzenie przy włączonym podsystemie

[016] Czwarty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	<input type="checkbox"/> 1	Wyświetlanie braku AC	Brak AC nie sygnalizowany
OFF	<input type="checkbox"/> 2	Miganie lampki uszkodzeń gdy brak AC	Lampka nie ostrzega o braku AC
OFF	<input type="checkbox"/> 3	Wygazzenie nie używanej klawiatury	Klawiatura zawsze aktywna
OFF	<input type="checkbox"/> 4	Wymagany kod użytkownika do uaktywnienia wygaszonej klawiatury	Kod użytkownika nie wymagany
ON	<input type="checkbox"/> 5	Włączone podświetlenie klawiatury	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/> 6	Włączone oszczędzanie energii	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/> 7	Podczas włączenia wyświetlany status pomijania linii	Wyłączony gdy system włączony
OFF	<input type="checkbox"/> 8	Włączony przeciwsabotaż klawiatury	Wyłączony

[017] Piąty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/> 1	Zezwolenie na wyl. systemu nie identyfikowanym przyciskiem bezprzewodowym.
OFF	<input type="checkbox"/> 2-8	Do wykorzystania w przyszłości

[020] Przypisywanie linii dozorowych klawiatur

Fabrycznie	Numer linii	Klawiatura	Fabrycznie	Numer linii	Klawiatura
00		1	00		5
00		2	00		6
00		3	00		7
00		4	00		8

Poprawne ustawienia 01-08

PROGRAMOWANIE SYSTEMU – SZCZEGÓŁOWE**Opcje Linii - ustawienia fabryczne (T = opcja włączona; N = opcja wyłączona)**

Typ Linii	On	1	2	3	4	5	6	7	8
		Głośna	Ciągła	Gong	Pomijanie	Wymusz. włączenia	Licznik naruszeń	Opóź. Tx	Bezprzewodowa
		Off	Cicha	Impuls.	Wył.	Wy.	Wył.	Wył.	Przewodowa
00	Linia nie używana	N	N	N	N	N	N	N	N
01	Opóźniona 1	T	T	T	T	N	T	N	N
02	Opóźniona 2	T	T	T	T	N	T	N	N
03	Natychmiastowa	T	T	N	T	N	T	N	N
04	Wewnętrzna	T	T	N	T	N	T	N	N
05	Sypialniana	T	T	N	T	T	T	N	N
06	Opóźniona sypialniana	T	T	N	T	T	T	N	N
07	24h Opóźniona pożarowa	T	N	N	N	N	N	N	N
08	24h Standardowa pożarowa	T	N	N	N	N	N	N	N
09	24h nadzoru	N	T	N	N	T	N	N	N
10	24h nadzoru, brzęczyk.	N	T	N	T	N	N	N	N
11	24h włamaniowa	T	T	N	T	N	N	N	N
12	24h napadowa	N	T	N	N	N	N	N	N
13	24h gaz	T	N	N	N	N	N	N	N
14	24h grzanie	T	N	N	N	N	N	N	N
15	24h medyczna	T	T	N	N	N	N	N	N
16	24h paniki	T	T	N	N	N	N	N	N
17	24h niebezpieczeństwo	T	T	N	N	N	N	N	N
18	24h tryskacze	T	T	N	N	N	N	N	N
19	24h woda	T	T	N	N	N	N	N	N
20	24h zamrażarka	T	T	N	N	N	N	N	N
21	24h sabotażowa zatrask	T	T	N	N	N	N	N	N
22	Klucz chwilowy	N	N	N	N	T	N	N	N
23	Klucz stały	N	N	N	N	T	N	N	N
24	Odpowiedź GSM	N	N	N	N	T	N	N	N
25	Wewnętrzna opóźniona	T	T	N	T	N	T	N	N
87	24h Poż. opóźn. Bezprzewodowa	T	N	N	N	N	N	N	T
88	24h Poż. stand. Bezprzewodowa	T	N	N	N	N	N	N	T

Nr linii	Typ linii	1	2	3	4	5	6	7	8
		Głośna	Ciągła	Gong	Pomijanie	Wymusz włącz.	Licznik narusz	Opóź. Tx	Bezprzewodowa
		Cicha	Impuls.	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.	Przewodowa
[101]	Linia 1								
[102]	Linia 2								
[103]	Linia 3								
[104]	Linia 4								
[105]	Linia 5								
[106]	Linia 6								
[107]	Linia 7								
[108]	Linia 8								

OPCJE PGM

Należy zaprogramować tylko opcje wymienione poniżej. Pozostałe zostaną wtedy zignorowane. Typy PGM programowane są w podprogramie [009].

Tabela ustawień fabrycznych dla wszystkich typów PGM z wyjątkiem PGM [09] i [10]

(T = Opcja włączona; N = Opcja wyłączona)

Typ PGM		1	2	3	4	5
		Zdarzenie dotyczy Podsystemu 1	Zdarzenie dotyczy Podsystemu 2	Wyjście proste - aktywacja przy zdarzeniu	Impuls 5 sekund	Aktywacja wymaga kodu
	On					
	Off	Wyłączone	Wyłączone	Wyjście odwrotne - dezaktywacja przy zdarzeniu	Wyjście typu włącz/wyłącz ON/OFF	Aktywacja bez kodu
01	Razem z sygnaliz. włamaniową i p.poż	Zawsze oba podsystemy	Zawsze oba podsystemy	T		
03	Reset czujek dymu	T	N	T		N
05	Status włączenia systemu (podsystemu)	T	N	T		
06	Status gotowości systemu do włącz.	T	N	T		
07	Razem z sygnalizacją w klawiaturze	T	N	T		
08	W czasie opóźnień na wej. i wyj.	T	N	T		
11	Sabotaż systemu			T		
12	Monitorow. linii tel. (MLT) z alarmem			T		
13	Sygnal po transmisji do stacji			T		
14	Wybieranie telef. Typu "ground start"			T		
15	Aktywacja zdalna przez DLS			T		
16	GSM 1000 PGM1			T		
17	Załączenie domowe	T	N	T		
18	Załączenie z wyjściem (zwykle)	T	N	T		
19	Wyjście użytkowe 1	T	N	T	T	T
20	Wyjście użytkowe 2	T	N	T	T	N
23	Linia 24h cicha (PGM2)			T		
24	Linia 24h głośna (PGM2)			T		

Puste pole oznacza, że dla tego typu PGM danej opcji nie ustawia się.

Typ PGM 9: (Wyjście rodzaju uszkodzenia): Opcja 1: Uszkodzenia systemu - wymagana obsługa serwisowa Opcja 2: Brak AC Opcja 3: Uszkodzenie linii telefonicznej Opcja 4: Błąd komunikacji (FTC). Opcja 5: Uszkodzenie linii Opcja 6: Sabotaż linii Opcja 7: Rozładowanie baterii czujki bezprzew. Opcja 8: Nie ustawiony zegar systemu	Typ PGM 10 Zachowanie zdarzenia w systemie: Opcja 1: Włamanie Opcja 2: Pożar Opcja 3: Panika Opcja 4: Medyczny Opcja 5: Nadzór Opcja 6: Priorytetowe (np. gaz, zraszacze) Opcja 7: Napad Opcja 8: nie używana
---	--

OPCJA

Fabryczne

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

	PGM	Typ wyj.*	1	2	3	4	5	6	7	8
[141]	1									
[142]	2									

* Dane w oparciu o podprogram [009]

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

Fabrycznie

008 poprawne dane 001-255; (nie wprowadzaj 000)**[161] Czas oczekiwania na sygnał synchronizacji (handshake)**

Fabrycznie

040 poprawne dane 001-255 sekund**[164] Timer wyjścia PGM**

Fabrycznie

005 poprawne dane 001-255 sekund**[201] Uaktywnienia podziału na podsystemy**

Fabrycznie

		Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="text"/>	1	Włączony Podsystem 2	Podsystem 2 wyłączony
OFF	<input type="text"/>	2-6	Opcje nieużywane	

[202] Podsystem 1 - przydzielenie linii 1-8

Fabrycznie		Opcje ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Linia 1 należy do Podsystemu 1	Linia 1 nie należy do Podsystemu 1
ON	<input type="checkbox"/>	2 Linia 2 należy do Podsystemu 1	Linia 2 nie należy do Podsystemu 1
ON	<input type="checkbox"/>	3 Linia 3 należy do Podsystemu 1	Linia 3 nie należy do Podsystemu 1
ON	<input type="checkbox"/>	4 Linia 4 należy do Podsystemu 1	Linia 4 nie należy do Podsystemu 1
ON	<input type="checkbox"/>	5 Linia 5 należy do Podsystemu 1	Linia 5 nie należy do Podsystemu 1
ON	<input type="checkbox"/>	6 Linia 6 należy do Podsystemu 1	Linia 6 nie należy do Podsystemu 1
ON	<input type="checkbox"/>	7 Linia 7 należy do Podsystemu 1	Linia 7 nie należy do Podsystemu 1
ON	<input type="checkbox"/>	8 Linia 8 należy do Podsystemu 1	Linia 8 nie należy do Podsystemu 1

[206] Podsystem 2 - przydzielenie linii 1-8

Fabrycznie		Opcje ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Linia 1 należy do Podsystemu 2	Linia 1 nie należy do Podsystemu 2
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Linia 2 należy do Podsystemu 2	Linia 2 nie należy do Podsystemu 2
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Linia 3 należy do Podsystemu 2	Linia 3 nie należy do Podsystemu 2
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Linia 4 należy do Podsystemu 2	Linia 4 nie należy do Podsystemu 2
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Linia 5 należy do Podsystemu 2	Linia 5 nie należy do Podsystemu 2
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Linia 6 należy do Podsystemu 2	Linia 6 nie należy do Podsystemu 2
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Linia 7 należy do Podsystemu 2	Linia 7 nie należy do Podsystemu 2
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Linia 8 należy do Podsystemu 2	Linia 8 nie należy do Podsystemu 2

PROGRAMOWANIE KOMUNIKATORA

Uwaga! W podprogramach [301] do [352] 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 Podsystemu 1

[311] Numer identyfikacyjny Podsystemu 2

[320] Kody raportujące alarmu, Linie 1-8

Linia 1

Linia 2

Linia 3

Linia 4

Linia 5

Linia 6

Linia 7

Linia 8

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

Linia 1

Linia 2

Linia 3

Linia 4

Linia 5

Linia 6

Linia 7

Linia 8

[328] Kody raportujące inne alarmy

Alarm wyl. pod przymusem

Wyłączenie po Alarmie

Alarm tuż (2 min) po włączeniu

Alarm nadzoru modułu rozszerz.

Powrót nadzoru mod. rozszerz.

Alarm Kod policyjny

[329] Kody raportujące alarmów priorytetowych i ich odwołania

Alarm POŻAR z klawiatury

Alarm NIEBEZP. z klawiatury

Alarm PANIKA z klawiatury

Alarm z PGM2

Odwołanie POŻAR z klawiatury

Odwołanie NIEBEZP. z klawiatury

Odwołanie PANIKA z klawiatury

Powrót alarmu z PGM2

[330] Kody raportujące sabotażu, Linie 1-8

Linia 1

Linia 2

Linia 3

Linia 4

Linia 5

Linia 6

Linia 7

Linia 8

[334] Kody raportujące stan normalny po sabotażu, Linie 1-8

Linia 1

Linia 2

Linia 3

Linia 4

Linia 5

Linia 6

Linia 7

Linia 8

[338] Kody raportujące inne sabotaże

Ogólny sabotaż systemu

Stan normalny po ogólnym sabotażu

Zablokowanie klawiatury

[339] Kody raportujące włączenie, Kody Użytkowników 1-8

Kod 1

Kod 2

Kod 3

Kod 4

Kod 5

Kod 6

Kod 7

Kod 8

[340] Kody raportujące włączenie, Kody Użytkowników 9-16

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 głównym
Podsystemu 1 - 41

Włączenie kodem głównym
Podsystemu 2 - 42

Częściowe włączenie Podsystemu

Włączenie specjalne

[344] Kody raportujące wyłączenie, Kody Użytkownika 1-8

Kod 1

Kod 2

Kod 3

Kod 4

Kod 5

Kod 6

Kod 7

Kod 8

[345] Kody raportujące wyłączenie, Kody Użytkownika 9-16

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 głównym
Podsystemu 1 - 41

Wyłączenie kodem głównym
Podsystemu 2 - 42

Odwołanie Automat. włączenia

Wyłączenie specjalne

[349] Kody raportujące uszkodzenia

Uszkodzenie akumulatora

Brak zasilania 230V

Uszkodzenie obwodu sygnalizatorów

Uszkodzenie linii pożarowej

Uszkodzenie wyjścia zasilania

Brak linii tel. (wysyłany przez moduł GSM)

nie używane

Ogólna usterka nadzoru

[350] Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach

Przywrócenie sprawności akumulatora

Przywrócenie zasilania 230V

Przywrócenie sprawności obwodu sygnalizatorów

Przywrócenie sprawności linii pożarowej

Przywrócenie sprawności wyjścia zasilania

Przywrócenie działania linii tel.

nie używane

Przywrócenie nadzoru w systemie po ustercie

[351] Kody raportujące inne uszkodzenia

		Komunikacja przez 1 nr tel. przywrócona
		Komunikacja przez 2 nr tel. przywrócona
		Bufor zdarzeń zapelniony w 75% od ostatniego zgrywania przez DLS
		Początek programowania przez DLS
		Koniec programowania przez DLS
		Uszkodzenie linii dozorowych
		Usunięcie uszkodzenia linii dozorowych
		nie używane

[352] Kody raportujące testów transmisji i systemu

		Okresowy test transmisji
		Test systemu
		Test transmisji przez GSM1000

[353] Kody raportujące uszkodzenia urządzeń bezprzewodowych

		Rozładowanie baterii czujki bezprzewodowej
		Sprawność baterii czujki bezprzewodowej po usterce

[360] Formaty transmisji

Fabryczne

02		dla 1 numeru telefonu
02		dla 2 numeru telefonu

Możliwe opcje

01 20 BPS, 1400Hz Handshake	04 SIA FSK	07 10 BPS, 1400Hz Handshake
02 20 BPS, 2300Hz Handshake	05 Pager	08 10 BPS, 2300Hz Handshake
03 DTMF CONTACT ID	06 Powiadomienie osobiste	

[361] Kierunki komunikacji - Podsystem 1 - Alarmy i powroty po alarmie

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
ON		1	1 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF		2	2 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF		3	1 numer telefoniczny (GSM)	Wyłączona
OFF		4	2 numer telefoniczny (GSM)	Wyłączona
OFF		5-8	nie używany	

[362] Kierunki komunikacji - Podsystem 2 - Alarmy i powroty po alarmie

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
ON		1	1 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF		2	2 numer telefoniczny	Wyłączona
OFF		3	1 numer telefoniczny (GSM)	Wyłączona
OFF		4	2 numer telefoniczny (GSM)	Wyłączona
OFF		5-8	nie używany	

[363] Kierunki komunikacji - Podsystem 1 - 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 (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[364] Kierunki komunikacji - Podsystem 2 - 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 (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[365] Kierunki komunikacji - Podsystem 1 - 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 (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[366] Kierunki komunikacji - Podsystem 2 - 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 (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (GSM)	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 (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[368] Kierunki komunikacji - Testy transmisji

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 (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4	2 numer telefoniczny (GSM)	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nie używany	

[370] Parametry ilościowe i czasowe transmisji

Fabrycznie

003				Licznik naruszeń (alarmy i powroty)	000-014 transmisji (000 - wył.)
003				Licznik naruszeń (sabotaż i powrót)	000-014 transmisji (000 - wył.)
003				Licznik naruszeń (uszkodz. i powrót)	000-014 transmisji (000 - wył.)
000				Opóźnienie transmisji	001-255 sekund
030				Opóźnienie transmisji uszkodzenia AC	001-255 minut
003				Opóźnienie transmisji uszkodzenia MLT	Ilość testów (003-255)
030				Cykl wysyłania testu	001-255 minut/dni *
030				Cykl wysyłania testu GSM	001-255 dni
007				Opóźnienie transmisji uszkodzenia baterii.	000-255 dni

* W zależności od zaprogramowania w podprogramie [702], opcja [3].

UWAGA! Aby wyłączyć „Opóźnienie transmisji uszkodzenia AC”, zaprogramuj opcję [000].**[371] Godzina testu transmisji**

Fabrycznie

9999 poprawne wartości 0000-2359, (9999 - wyłączony)

Nieistotne jeśli cykl jest w minutach (podprogram [702], opcja [3].)

[380] Pierwszy zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1	Komunikacja włączona	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2	Powroty alarmu wysyłane po czasie działania sygnalizatora	Powroty alarmu wysyłane po powrocie linii do stanu normalnego
OFF	<input type="checkbox"/>	3	Wybieranie impulsowe	Wybieranie DTMF
ON	<input type="checkbox"/>	4	Przełączenie na imp. przy 5 próbie	DTMF dla wszystkich prób
OFF	<input type="checkbox"/>	5	3 numer telefoniczny stacji włączony	Wyłączony
OFF	<input type="checkbox"/>	6	Naprzemienne wybieranie 1 i 3 nr tel..	1 nr podstawowy 3 nr tel. rezerwowy
OFF	<input type="checkbox"/>	7	Wybieraj zarówno linie tel. przewodową jak i GSM	GSM jest rezerwą dla linii tel. przewodowej
OFF	<input type="checkbox"/>	8	nie używane	

[381] Drugi zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1	Wył. po alarmie - klawiatura sygnalizuje 10 x dźwiękiem - włączone	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	2	Wył. po alarmie - sygnalizator sygnalizuje 10 x krótkimi dźwiękami - włączone	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3	SIA wysyła zaprogramowane kody raportujące	SIA wysyła automatycznie kody raportujące według wzorca
OFF	<input type="checkbox"/>	4	Potwierdzenie włączenia - aktywne	Potwierdzanie wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5-6	nieużywane	—
ON	<input type="checkbox"/>	7	Contact ID używa zaprogramowanych kodów raportujących	Contact ID wysyła automatycznie kody raport. według wzorca
OFF	<input type="checkbox"/>	8	nie używane	—

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

Fabrycznie: FFFF cyfry nieużywane należy ustawić jako [F]

[391] Nagłówek numeru tel. dla modułu GSM (2 nr tel.)

Fabrycznie: FFFF cyfry nieużywane należy ustawić jako [F]

[392] Nagłówek numeru tel. dla modułu GSM (3 nr tel.)

Fabrycznie: FFFF cyfry nieużywane należy ustawić jako [F]

[393] Nagłówek funkcji specjalnej GSM

Fabrycznie: FFFF cyfry nieużywane należy ustawić jako [F]

Wprowadź [*][2][*] aby uzyskać [*]

Wprowadź [*][3][*] aby uzyskać [#]

Dotyczy wszystkich numerów.

PROGRAMOWANIE KOMUNIKACJI Z DLS

[401] Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF	
OFF	<input type="checkbox"/>	1	Podwójne dzwonienie	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2	Użytkownik może czasowo zezwolić na komunikację z DLS	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3	Włączone oddzwonienie centrali	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	4	Użytkownik inicjuje DLS	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8	nieużywane	

[402] Numer telefoniczny komputera z DLS (32 znaki)**[403] Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS**

Fabrycznie: 1565 wpisz 4 cyfry HEX

[404] Kod identyfikacyjny centrali alarmowej

Fabrycznie: 1565 wpisz 4 cyfry HEX

[405] Czas na odpowiedź po pierwszym wywołaniu centrali przy podwójnym dzwonieniu (w celu ominięcia automatycznej sekretarki)

Fabrycznie: 060 poprawne wartości 001-255 sekund

[406] Liczba dzwonek

Fabrycznie: 000 poprawne wartości 001-255 dzwonek

[490] Nagłówek numeru tel. modułu GSM dla komunikacji DLS

Fabrycznie: FFFF cyfry nieużywane należy ustawić jako [F]

[499] [Kod Instalatora] [499] Włączenie PC-LINK-a**USTAWIENIA MIĘDZYNARODOWE****[700] Korekta czasu**

Fabrycznie: 060 poprawne wartości 01 – 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 wewnętrznego kwarcem	Synchronizacja zegara wewnętrznego siecią AC
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Zabronione wł. przy braku AC/DC	Wł. przy braku AC/DC dozwolone
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Sabotaż. wymaga kodu instalatora.	Sabotaż nie wymaga kodu instalatora
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 Duży prąd ładowania akumulatora 0,6A	Standardowy prąd ładowania - 0,36A
OFF	<input type="checkbox"/>	8 nie używany	

[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych

Fabrycznie		Opcje ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Wybieranie impulsowe 33/67 (Polska)	Wybieranie impulsowe 40/60 (Kanada)
ON	<input type="checkbox"/>	2 Wymuszone wybieranie numeru	Brak wymuszonego wybierania
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Test transmisji z cyklem minutowym	Test transmisji z cyklem dniowym
OFF	<input type="checkbox"/>	4 1600Hz Handshake	Handshake standardowy
OFF	<input type="checkbox"/>	5 ID Tone	Brak ID Tone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 2100Hz ID Tone	1300Hz ID Tone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Zezwolenie użytkownika na 1 łączność DLS w ciągu 1 godz.	Zezwolenie użytkownika na łączność DLS w ciągu 6 godz.
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Sygnalizacja. głośna przy nieudanej komunikacji w dozorze	Tylko Sygnalizacja Uszkodzenia przy nieudanej komunikacji w dozorze

[703] Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania

Fabrycznie: 000 poprawne wartości 000-255 sekund

PROGRAMOWANIE MODUŁÓW

[801] Programowanie modułu PC5400 - interfejsu RS 232 do drukarki szeregowej

[01] Konfiguracja drukarki

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1	Drukarka włączona	Wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	2	Handshake z drukarki (DTR)	Bez Handshake
OFF	<input type="checkbox"/>	3	Drukarka 80 kolumnowa	Drukarka 40 kolumnowa
ON	<input type="checkbox"/>	4	300 bodów	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5	1200 bodów	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6	2400 bodów	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7	4800 bodów	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	8	nieużywane	

[804] Programowanie modułu rozszerzenia bezprzewodowego PC5132

Patrz instrukcja obsługi modułu.

SPECJALNE FUNKCJE INSTALATORA

- [901] **Włączony/Wyłączony tryb testu systemu przez instalatora (tzw. walk test)**
- [902] **Uaktywnienie nadzorowania modułów rozszerzeń i klawiatur przez centralę**
- [903] **Wyświetlenie zlokalizowanych przez centralę modułów i klawiatur w systemie**
- [904] **Test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych**

1. Wybierz linię bezprzewodową (01-08)
2. Aktywuj testowane urządzenie bezprzewodowe: WLS904 – wykonaj sabotaż czujki
WLS907 – odsuń magnes od kontaktronu. Aktywację można powtarzać.
Po chwili na klawiaturze zostanie wyświetlona ocena lokalizacji czujki.

Lokalizacja	Klawiatura LED	Klawiatura LCD	Sygn. dźwiękowy / brzęczyk
Dobra	Lampka 1	DOBRE	pojedynczy sygnał dźwiękowy
Słaba	Lampka 2	SŁABE	podwójny sygnał dźwiękowy
Zła	Lampka 3	ZŁE	potrójny sygnał 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**
należy wprowadzić: [999][Kod Instalatora][999]

DODATEK A KODY RAPORTUJĄCE

Poniżej podano listę kodów raportujących formatu Contact ID i SIA.

Format komunikacyjny Contact ID

Pierwsza cyfra (w nawiasie) jest wysyłana automatycznie przez centralę. Pozostałe dwie programowane są przez użytkownika.

Na przykład: jeśli linia 1 jest linią wej/wyj, kod raportujący powinien być zaprogramowany jako [34]. Stacja monitorowania odbierze wówczas komunikat:

*BURG-ENTRY/EXIT-1, gdzie 1 oznacza numer naruszonej linii.

Format SIA – Poziom 2

Format jest zgodny ze specyfikacją Standardu SIA – level 2 ze stycznia 1996 r.

Przykładowy komunikat odebrany przez stację może być następujący:

N Ri01 BA 01, gdzie

N – nowe zdarzenie,

Ri01 – identyfikator podsystemu/poziomu

BA – alarm włamaniowy

01 – linia 1

TABELA 1 KODY RAPORTUJĄCE I OPISY

Nr Podprogramu	Kod raportujący	Kiedy wysłany	Kierunek komunikatora*	Contact ID	SIA kody autorap.**
[320]	Alarm z linii	Linia wchodzi w stan alarmu	A/P	(1)3A	Zob. Tabela 3
[324]	Powrót linii	Powrót linii do stanu normalnego	A/P	(1)3A	
[330]	Sabotaż linii	Linia wykazuje sabotaż	A/P	(1)44	TA-ZZ/TR-ZZ
[334]	Powrót linii po sabotażu	Powrót do stanu normalnego po sabotażu	S/P	(1)44	TA-ZZ/TR-ZZ
[328]	Alarm wymuszenia	Wprowadzono kod z opcją wymuszenia	S/P	(1)21	HA-00
[328]	Otwarcie po alarmie	System wyłączony z alarmem w pamięci	A/P	(4)A6	OR-00
[328]	Alarm tuż po zamknięciu	Alarm pojawia się w dwie minuty po uzbrojeniu systemu	A/P	(4)59	CR-00
[328]	Nadzór rozszerzenia linii Alarm/powrót	Brak nadzoru centrali nad modulem PC5132 lub klawiaturą	A/P	(1)43	UA-00/UH-00
[328]	Alarm Kod policyjny	dwie różne linie dozоровe w tym samym podsystemie zostaną naruszone w ciągu Czasu Kodu policyjnego (także linie 24H)	A/P	(1)4A	BV-00
[329]	Przycisk [F] A/P	Alarm pożarowy z przycisku (kody alarmu i powrotu wysyłane są razem)	A/P	(1)15	FA-00/FH-00
[329]	Przycisk [A] A/P	Alarm pomocniczy z przycisku (kody alarmu i powrotu wysyłane są razem)	A/P	(1)AA	MA-00/MH-00
[329]	Przycisk [P] A/P	Alarm panika z przycisku (kody alarmu i powrotu wysyłane są razem)	A/P	(1)2A	PA-00/PH-00
[329]	PGM2 A/P	Alarm panika z przycisku podłączony do PGM2/wpisanie kodu dostępu (gdy PGM2 zaprogramowano opcję [23] lub [24])	A/P	(1)4A	UA-99/UH-99
[338]	Sabotaż systemu A/P	Alarm sabotażowy modułu /powrót po sabotażu	S/P	(1)45	TA-00/TR-00
[338]	Blokada klawiatury	osiągnięto dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów	S/P	(4)21	JA-00
[339-343]	Zamknięcia	System włączony (wskazany użytkownik 01-34, 40-42)	O/Z	(4)A2	CL-UU
[343]	Częściowe zamknięcie	System włączony z jedną lub więcej liniami zablokowanymi	O/Z	(4)7A	CG-ZZ
[343]	Zamknięcia specjalne	Włączenie przy użyciu jednej z następujących metod: szybkie włączenie, autowłączenie, włączenie kluczem, przycisk funkcyjny, przez DLS	O/Z	(4)AA	CL-00
[344-348]	Otwarcia	System wyłączony (wskazany użytkownik 01-34, 40-42))	O/Z	(4)A2	OP-UU
[348]	Przerwanie autowłączenia	Gdy autowłączenie zostało przerwane	O/Z	(4)A5	CE-00

*A/P = alarmy/powroty; S/P = sabotaże/powroty; O/Z = otwarcia/zamknięcia;

** UU = numer użytkownika (użytkownik 01=42); ZZ = numer linii (01-08)

Nr Podprogramu	Kod raportujący	Kiedy wysłany	Kierunek komunikatora*	Contact ID	SIA kody autorap.**
[348]	Otwarcia specjalne	Wyłączenie za pomocą klucza, kodu sprzątaczk lub DLS	O/Z	(4)AA	OP-00
[349-350]	Usterka akumulatora / powrót	Zbyt niskie napięcie akumulatora centrali / powrót	InA/P	(3)A2	YT-00/YR-00
[349-350]	Usterka AC /powrót	Zasilanie AC centrali zostało odłączone lub przerwane / powrót	InA/P	(3)A1	AT-00/AR-00
[349-350]	Usterka Głównego sygnalizatora / powrót	Wykryto naruszenie obwodu sygnalizatora BELL / powrót	InA/P	(3)21	UT-99/UJ-99
[349-350]	Linia pożarowa usterka / powrót	Usterka / powrót linii pożarowej	InA/P	(3)73	FT-00/FJ-00
[349-350]	Zasilanie pomocnicze usterka / powrót	Usterka / powrót zasilania pomocniczego	InA/P	(3)AA	YP-00/YQ-00
[349]	Awaria MLT	Usterka monitorowania linii telefonicznej (programowany gdy używany GSM)	InA/P	(3)51	LT-00
[350]	MLT Powrót	Powrót MLT	InA/P	(3)51	LR-00
[349-350]	Nadzór systemu usterka / powrót	Utrata / powrót komunikacji centrali z podłączonymi modułami	InA/P	(3)33	ET-00/ER-00
[351]	Komunikacja powrót	Centrala odnowiła łączność ze stacją monitorowania (po usterce linii tel. 1 lub 2)	InA/P	(3)54	YK-00
[351]	Rejestr ¾ pełny	Rejestr prawie pełny od ostatniego zgrywania przez DLS	InA/P	(6)23	JL-00
[351]	Wejście przez DLS	Rozpoczęcie połączenia DLS	InA/P	(4)11	RB-00
[351]	Wyjście przez DLS	Zakończenie połączenia DLS	InA/P	(4)12	RS-00
[351]	Usterka linii dozorowej/ powrót	Usterka jednej lub więcej linii dozorowej/ powrót	InA/P	(3)72	UT-00/UJ-00
[352]	Test Okresowy	Okresowy Test Transmisji	T	(6)A2	RP-00
[352]	Test użytkownika	[*] [6] - test sygnalizacji i komunikacji	T	(6)A1	RX-00
[352]	Test modułu GSM	Transmisja testu modułu GSM	T	(6)A3	TX-00
[353]	Usterka baterii urządzeń bezprzewodowych / powrót	Niskie napięcie / powrót w bezprzewodowych przyciskach napadowych w/s 5008 i t.k. testów w/s 5009	InA/P	(3)84	XT-00/XR-00

*InA/P = Inne alarmy/powroty; T = Transmisje testowe; O/Z = otwarcia/zamknięcia;

** UU = numer użytkownika (użytkownik 01=42); ZZ = numer linii (01-08)

TABELA 2

Kody w formacie Contact ID

Alarmy Medyczne	(1)34 Wejście / wyjście
(1)AA Medyczny	(1)35 Dzień / noc
Alarmy pożarowe	(1)36 Zewnątrz
(1)1A Alarm pożarowy	(1)37 Sabotaż
(1)11 Czujka dymu	(1)38 Prawie alarm
(1)12 Czujka zapłonu	Alarmy ogólne
(1)13 Przepływ wody	(1)4A Alarm ogólny
(1)14 Temperatura	(1)43 Ust. modułu rozszerzającego
(1)15 ROP	(1)44 Sabotaż czujek
(1)16 Kanał	(1)45 Sabotaż modułu
(1)17 Płomienie	(1)45 Kod Policyjny
(1)18 Prawie alarm	Alarmy 24 H - nie włamaniowe
Alarmy Paniki	(1)5A 24H – nie włamanie
(1)2A Panika	(1)51 Czujka gazu
(1)21 Przymus	(1)52 Chłodzenie
(1)22 Cichy	(1)53 System grzewczy
(1)23 Głośny	(1)54 Wyciek wody
Alarmy włamaniowe	(1)55 Przerwanie folii
(1)3A Włamanie	(1)56 Linia dzienna
(1)31 Obwodowe	(1)57 Niskie ciśnienie butli gazowej
(1)32 Wnętrze	(1)58 Wysoka temperatura
(1)33 24 godzinny	(1)59 Niska temperatura
	(1)61 Brak przepływu powietrza

TABELA 3

Kody w formacie SIA

Definicja linii	SIA Kody autoraport.* Linia A/P
Standardowa opóźniona, Natychmiastowa, Wewnętrzna, Opóźniona sypialniana, Sypialniana, 24 godzinna włamaniowa	BA-ZZ/BH-ZZ
24h Standardowa i Opóźniona pożarowa,	FA-ZZ/FH-ZZ
24h Nadzoru	US-ZZ/UR-ZZ
24h Nadzoru – brzęczykowa	UA-ZZ/UH-ZZ
24h zraszacze	SA-ZZ/SH-ZZ
24h gaz	GA-ZZ/GH-ZZ
24h grzanie	KA-ZZ/KH-ZZ
24h medyczna	MA-ZZ/MH-ZZ
24h niebezpieczeństwo	QA-ZZ/QH-ZZ
24h Przepływ wody	WA-ZZ/WH-ZZ
24h zamrażarka	ZA-ZZ/ZH-ZZ
24h napadowa	HA-ZZ/HH-ZZ
24h paniki	PA-ZZ/PH-ZZ
Zatrask 24h	BA-ZZ/BH-ZZ

*ZZ linie 01-08

DODATEK B PROGRAMOWANIE LCD5500Z WER. 3.1

Należy:

- wprowadzić [*][8][Kod Instalatora]
- klawiatura będzie wyświetlać napis "Sekcja _ _ _ _"
- nacisnąć klawisz [*]. LCD będzie wyświetlać napis "Sekcja LCD _ _"
- następnie wprowadzić numer podprogramu jak podano niżej

[001] do [008] Opisy linii (14 znaków)

[001] _____
 [002] _____
 [003] _____
 [004] _____
 [005] _____
 [006] _____
 [007] _____
 [008] _____

[065] Opis Alarmu Pożarowego (14 znaków)

Fabrycznie Fire_Zone _ _ _ _ _

[066] Wiadomość o nie włączeniu w dozór (14 znaków)

Fabrycznie System_Has _____
Failed_to_Arm _____

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

Fabrycznie Alarm_Occurred ____
While_Armed _____

[070] 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	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6	wyświet. inform. o programowaniu kodów	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	7	wyświet. inform. o funkcji użytkownika	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	8	wyświet. inform. o aktywacji wyjścia PGM	wyłączone

[070] Pierwszy zestaw opcji wyświetlania komunikatów na wyświetlaczu LCD

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Wyśw. inform. o użyciu przycisku "NAPAD"	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 Wyśw. inform. o zablokowanych liniach	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3 Wyśw. inform. o uszkodzeniach	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	4 Wyśw. inform. o zapamiętanym alarmie	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	5 Wyśw. inform. o stanie funkcji Gongu	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6 Wyśw. inform. o programowaniu kodów	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	7 Wyśw. inform. o funkcjach użytkownika	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	8 Wyśw. inform. o aktywacji wyjścia PGM	wyłączone

[071] Drugi zestaw opcji wyświetlania komunikatów na wyświetlaczu LCD

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

[072] Trzeci zestaw opcji wyświetlania komunikatów na wyświetlaczu LCD

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

[073] Liczba wygaszeń informacji na klawiaturze LCD (dotyczy komunikatu przesłanego z DLS)

Fabrycznie

003 poprawne wartości 000-255, 000-czas nie limitowany

liczba ta wskazuje, ile razy wiadomość powróci na wyświetlacz po wygaszeniu jej po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury.

[074] Opcje ustawienia przycisków

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Przycisk POŻAR uaktywniony	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 Przycisk POMOC uaktywniony	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3 Przycisk PANIKA uaktywniony	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	4-8 Nie używane	wyłączone

[075] Czwarty zestaw opcji wyświetlania komunikatów na wyświetlaczu LCD

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Wyśw. inform. o inicjacji komunikacji z DLS	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Ostatni kod do włączenia/wyłączenia	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Wyśw. inform. o teście instalacji	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	4 Wyśw. inform. o zadziałaniu wyjścia użyt. # 1	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	5 Wyśw. inform. o zadziałaniu wyjścia użyt. # 2	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Wyśw. inform. o zadziałaniu wyjścia użyt. # 3	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Wyśw. inform. o zadziałaniu wyjścia użyt. # 4	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	

[076] 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 lokalnego zegara	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Zegar wyświetla czas w trybie 24 godzinnym	w trybie 12 godz.
ON	<input type="checkbox"/>	4 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii w pamięci alarmów	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Włączone wyświetlanie temperatury*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Włączone wyświetlanie funkcji pomijania linii	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Nie używane	
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii otwartych	wyłączone

[077] Piąty zestaw opcji wyświetlania komunikatów na wyświetlaczu LCD

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Wyśw. inform. o kontroli termostatu*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Wyśw. inform. o ustawieniu temperatury*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Wyśw. inform. o trybie pobytu*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Wyśw. inform. o trybie pracy termostatu*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Wyśw. inform. o zadziałaniu wentylatora*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Wyśw. inform. o podglądzie klawiatury*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7-8 Nie używane	

[078] Szósty zestaw opcji wyświetlania komunikatów na wyświetlaczu LCD

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Wyśw. inform. o trybie pobytu - pomocniczy*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Wyśw. inform. o trybie pobytu – dzienny*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Wyśw. inform. o trybie pobytu – AWAY*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Wyśw. inform. o trybie pobytu - nocny*	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8 Nie używane	

* Opcje związane z modułem ESCORT

[101]-[102] Nazwy podsystemów (14 znaków)

Podpr.	Podsystem	Nazwa
[101]	1/System	-----
[102]	2	-----

[120]-[125] Nazwy Wyjść Użytkowych (14 znaków)

	Fabrycznie	Comand_O/P_X	
Podpr.	Podsystem	Wyjście	Nazwa
[120]	1	1	-----
[121]	1	2	-----
[124]	2	1	-----
[125]	2	2	-----

[997] Podgląd numeru wersji oprogramowania klawiatury.

[998] Inicjacja globalnego przesłania zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur.

- 1 Zaprogramować całkowicie jedną klawiaturę LCD.
- 2 Upewnić się, że wszystkie klawiatury LCD są włączone do magistrali KEYBUS.
- 3 Wprowadzić kod instalatora, wybrać podprogram [998] na zaprogramowanej klawiaturze.
Klawiatura przekaże całą informację do pozostałych klawiatur LCD i modułu drukarki PC5400.
- 4 Nacisnąć przycisk [#], by opuścić programowanie.

[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych w klawiaturze LCD

Programowanie KLAWIATURY LCD5501Z

Dla klawiatury LCD5501Z (ikonowa) w sekcji [000] programowania centrali dostępne są dodatkowe podsekcje [6] i [7]. Programowanie opcji w tych podsekcjach odbywa się następująco:

- wprowadzić [*][8][Kod Instalatora];
- wprowadzić numer sekcji przypisywania klawiatury - [000],
- wprowadzić numer podsekcji [6] lub [7];
- wcisnąć numer żądanej opcji dla włączenia jej lub wyłączenia (numery aktualnie włączonych opcji będą wyświetlane w górnej linii wyświetlacza);
- po zakończeniu programowania przycisnąć [#].

Opcje zegara

Na wyświetlaczu będzie wyświetlany aktualny czas po upływie 30 sekund od ostatniego przyciśnięcia przycisku klawiatury. Sposób programowania czasu opisuje instrukcja obsługi centrali alarmowej. Opcje programowania sposobu wyświetlania czasu ustawia się w sekcji [6], opcje [1] – [3].

Opcja wyświetlania alarmów w dozorze

Wyświetlanie alarmów jest zaprogramowane fabrycznie. Można ustawić opcję [5] na OFF, aby wyświetlanie alarmów w dozorze było wyłączone.

Przyciski Pożar, Pomoc, Panika

Włączanie i wyłączanie działania tych przycisków odbywa się w sekcji [7], opcje [1] – [3].

Działanie funkcji gongu

W sekcji [6] opcje [6] i [7] pozwalają ustawić czy gong będzie aktywowany po naruszeniu i/lub zamknięciu linii.

[6] Opcje ustawienia klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Wyświetlanie czasu	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 Czas w standardzie 12 h	Czas w standardzie 24 h
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Bez wyświetlania czasu jeśli linie naruszone	Czas jest wyświetlany mimo naruszonych linii
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Standard skandynawski	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Alarmy nie wyświetlane w dozorze	Alarmy wyświetlane w dozorze
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Gong przy naruszeniu linii	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Gong przy zamknięciu linii	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	

[7] Opcje ustawienia przycisków

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Przycisk POŻAR uaktywniony	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 Przycisk POMOC uaktywniony	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3 Przycisk PANIKA uaktywniony	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	4-8 Nie używane	

Programowanie opcji Gongu

Można zaprogramować dźwięki wydawane przez klawiaturę LCD5501Z przy naruszeniu i/lub zamknięciu linii. Dotyczy to wyłącznie linii z włączoną opcją linii „gong”. Programowanie sposobu działania gongu składa się z dwóch części:

- wyboru czy gong ma być aktywowany przy naruszeniu i/lub zamknięciu linii (patrz poprzednia strona)
- programowanie rodzaju dźwięku

W każdej klawiaturze LCD5501Z istnieje możliwość wyboru dla każdej linii jednego z czterech dostępnych dźwięków:

- 3 szybkie dźwięki (fabrycznie)
- dźwięk „bing – bing”
- dźwięk „ding – dong”
- dźwięk alarmowy

Aby zmienić zaprogramowany dźwięk:

1. na klawiaturze LCD5501Z wprowadzić [*][8][kod instalatora];
2. wprowadzić [*], aby wejść w tryb programowania dźwięku;
3. wprowadzić dwucyfrowy numer linii [01] – [08];
4. przyciśnij [1] – [4] odpowiednio dla rodzaju dźwięku:
[1] = 3 szybkie dźwięki (fabrycznie)
[2] = dźwięk „bing – bing”
[3] = dźwięk „ding – dong”
[4] = dźwięk alarmowy.

Można wybrać tylko jeden rodzaj dźwięku dla każdej linii.

Powtarzaj kroki 3 – 4 dla kolejnych linii.

Po zakończeniu przyciśnij [#] dla opuszczenia trybu programowania.

	Lokalizacja	Opcje dźwięków			
		[1]	[2]	[3]	[4]
[01]					
[02]					
[03]					
[04]					
[05]					
[06]					
[07]					
[08]					

CE