



Instrukcja instalacji i programowania

CENTRALE ALARMOWE

**PC1616/PC1832/PC1864
DSC**

From Tyco Security Products

WERSJA 4.5



AAT HOLDING S.A.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
www.aat.pl

SPIS TREŚCI

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMÓW PC1616/PC1832/PC1864	4	[176] - Czas weryfikacji alarmu włamaniowego/Czas kodu policyjnego	29
1.1. Główne informacje dotyczące central PC1616/PC1832/PC1864	5	[181] - [188] - Harmonogramy autowłączeń	29
1.2. Pobór prądu poszczególnych urządzeń	5	[190] - Czas alertu przed autowłączeniem z powodu braku aktywności	29
2. INSTALACJA I OKABLOWANIE	6	[191] - [198] - Czas braku aktywności przed autowłączeniem	30
2.1. Podłączenie magistrali KEYBUS	6	[199] - Czas alertu przed autowłączeniem	30
2.2. Podłączenie czujek do linii dozoru	6	5.3. PODZIAŁ NA PODSYSTEMY I PROGRAMOWANIE LINII	30
2.3. Przydzielanie linii do modułów rozszerzeń	6	[201] - Uaktywnienie podziału na Podsystemy	30
2.4. Podłączenie obwodu sygnalizatorów	6	[202] - [265] - Przypisywanie linii od 1 do 64 do Podsystemów	30
2.5. Montaż centrali w obudowie i diagram okablowania centrali	7	5.4. KOMUNIKATOR TELEFONICZNY	30
2.6. Wyjście pomocniczego zasilania AUX	8	[301] - [303] - Numery telefoniczne do stacji monitorowania	30
2.7. Podłączenie wyjść PGM	8	[304] - Ciąg znaków do anulowania funkcji „Call waiting”	30
2.8. Podłączenie linii telefonicznej	8	[310] - Numer identyfikacyjny Systemu	31
2.9. Podłączenie czujek tlenku węgla	8	[311] - [318] - Numery identyfikacyjne Podsystemów	31
2.10. Uziemienie	9	[320] - [323] - Kody raportujące alarmy, linie od 01 do 64	31
2.11. Zalecane pojemności akumulatorów	9	[324] - [327] - Kody raportujące powrót linii do stanu normalnego, linie od 01 do 64	31
2.12. Podłączenie zasilania AC	9	[328] - Kody raportujące inne alarmy	31
2.13. Urządzenia dodatkowe	9	[329] - Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty	31
2.14. Przydzielanie klawiatur	10	[330] - [333] - Kody raportujące sabotaże, linie od 01 do 64	31
2.15. Programowanie przycisków funkcyjnych	10	[334] - [337] - Kody raportujące stan normalny po sabotażu, linie od 01 do 64	31
2.16. Potwierdzenie nadzorowania modułów i klawiatur	10	[338] - Kody raportujące inne sabotaże	31
2.17. Usuwanie modułów z systemu	11	[339] - [340] - Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 01 do 32	31
2.18. Podłączenie linii do włączania/wyłączania systemu/podsystemu kluczem	11	[341] - Kody raportujące pozostałe włączenia	31
2.19. Linia dozoru/wyjście PGM/czujnik niskiej temperatury z klawiatury	11	[342] - [343] - Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 01 do 32	32
2.20. Rejestr naruszeń linii dozoru	11	[344] - Kody raportujące inne wyłączenia	32
3. PROGRAMOWANIE	12	[345] - Kody raportujące usterki	32
3.1. Wejście w tryb programowania instalatorskiego	12	[346] - Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach	32
3.1.1. Programowanie przy użyciu klawiatury LED	12	[347] - Kody raportujące inne uszkodzenia	33
3.1.2. Programowanie przy użyciu klawiatury LCD	12	[348] - Kody raportujące testy transmisji i systemu	33
3.2. Wprowadzanie danych dziesiętnych	12	[349] - Kody raportujące moduły pożarowego PC5700	33
3.3. Wprowadzanie danych HEX	12	[350] - Wybór formatów komunikacji	33
3.4. Sekcje opcji przełączanych	12	[351] - [376] - Kierunki komunikacji	33
3.5. Przeglądanie zaprogramowanych danych w systemie	13	[377] - Parametry ilościowe i czasowe transmisji	34
4. FUNKCJE KŁAWIATUR	13	[378] - Godzina testu transmisji	34
4.1. Włączanie/Wyłączanie systemu/podsystemu	13	[379] - Okresowy DLS	34
4.2. Rejestr zdarzeń	13	[380] - Pierwszy zestaw opcji komunikatora	35
4.3. Polecenia [*]	14	[381] - Drugi zestaw opcji komunikatora	35
[*] [1] - Blokowanie linii	14	[382] - Trzeci zestaw opcji komunikatora	36
[*] [2] - Przegląd usterek	14	[383] - Czwarty zestaw opcji komunikatora	36
[*] [3] - Pamięć alarmów	14	[389] - Czas wysyłania testów kontrolnych modułu T-Link	36
[*] [4] - Włączenie/ Wyłączenie funkcji gong	14	5.5. KOMUNIKACJA Z DLS	36
[*] [5] - Programowanie kodów użytkownika	15	[401] - Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS	37
[*] [6] - Funkcje Kodu Głównego systemowego	15	[402] - Numer telefoniczny komputera z programem DLS	37
[*] [7] - Funkcje wyjść użytkowych	16	[403] - Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS	37
[*] [8] - Programowanie instalatorskie	16	[404] - Kod identyfikacyjny centrali alarmowej	37
[*] [9] - Włączenie obwodów bez opóźnienia na wejście	16	[405] - Czas między dwoma dzwoniczeniami	37
[*] [0] - Szybkie włączenie/Szybkie wyjście	16	[406] - Liczba dzwonek	37
4.4. Przyciski funkcyjne	17	[499] - Aktywacja połączenia PC-LINK	37
4.5. Klawiatura globalna i podsystemowa	18	5.6. WYJŚCIA PROGRAMOWALNE PGM	37
4.6. Dodatkowe opcje klawiatury LCD	18	[501] - [514] - Programowanie opcji wyjść PGM	37
5. OPIS PROGRAMU	19	[551] - [564] - Przypisywanie wyjść PGM do Podsystemów	38
5.1. PROGRAMOWANIE PODSTAWOWE	19	[601] - [604] - Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 33 do 95	38
[001] - [004] - Definicje typu linii dozoru	19	[605] - [608] - Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 33 do 95	38
[005] - Czasy systemowe	20	[681] - [688] - Harmonogramy autowłączeń	38
[006] - Kod Instalatora	21	[691] - [698] - Harmonogramy świateł	38
[007] - Nie używane	21	5.7. USTAWIENIA MIĘDZYNARODOWE	38
[008] - Kod Konserwatora	21	[700] - Korekta dobowego zegara systemowego	38
[009] - [011] - Programowanie typów wyjść PGM	21	[701] - Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych	38
[012] - Opcje blokady klawiatury	23	[702] - Drugi zestaw ustawień międzynarodowych	39
[013] - Pierwszy zestaw opcji systemu	23	[703] - Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania	39
[014] - Drugi zestaw opcji systemu	24	5.8. PROGRAMOWANIE MODUŁÓW	39
[015] - Trzeci zestaw opcji systemu	24	[801] - [851] - Programowanie modułów	39
[016] - Czwarty zestaw opcji systemu	25	5.9. SPECJALNE FUNKCJE INSTALATORA	39
[017] - Piąty zestaw opcji systemu	25	[899] - Szablony programowania	39
[018] - Szósty zestaw opcji systemu	26	[900] - Podgląd numeru wersji oprogramowania centrali	40
[019] - Siódmy zestaw opcji systemu	26	[901] - Włączony/Wyłączony tryb testu systemu przez instalatora	40
[020] - Przypisywanie linii dozoru klawiatur	26	[902] - Uaktywnienie nadzorowania modułów rozszerzeń i klawiatur przez centralę	40
[021] - Ósmy zestaw opcji systemu	27	[903] - Wyświetlenie znalezionych przez centralę modułów i klawiatur	40
[022] - Dziewiąty zestaw opcji systemu	27	[904] - Test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych	40
[023] - Dziesiąty zestaw opcji systemu	28	[989] - Przywracanie Kodu głównego do ustawień fabrycznych	40
[030] - Czas reakcji linii dozoru 1 - 8	28	[990] - Włączenie blokady Kodu instalatora	40
5.2. PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU	28	[991] - Wyłączenie blokady Kodu instalatora	41
[101] - [164] - Programowanie opcji linii od 01 do 64	28	[995] - [999] - Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali i modułów	41
[165] - Maksymalna ilość prób wybierania każdego z numerów telefonicznych	29	6. ARKUSZE PROGRAMOWANIA	42
[166] - Czas oczekiwania na sygnał „handshake” ze stacji	29	DODATEK A: KODY RAPORTUJĄCE	64
[167] - T-LINK czas oczekiwania na potwierdzenie odbioru stacji	29	DODATEK B: TESTOWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	66
[168] - [169] - Zmiana czasu letni/zimowy	29	DODATEK C: SZABLONY PROGRAMOWANIA	68
[170] - Czas działania wyjścia PGM	29	DODATEK D: FORMATY KOMUNIKACJI	70
[171] - Programowalny czas zatrzaśnięcia wyjścia PGM w stanie sabotażu	29		
[173] - Czas opóźnienia sygnalizatorów	29		
[175] - Czas opóźnienia włączenia automatycznego	29		

Wskazówki dotyczące miejsca instalacji czujek dymu oraz czujek tlenku węgla CO.

Czujki dymu

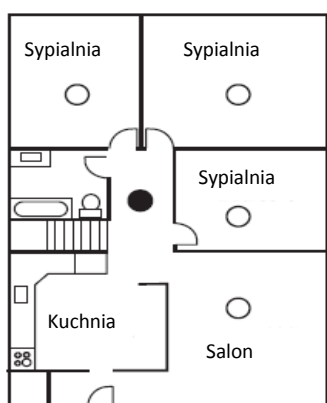
Badania wykazały, że wszystkie pożary w domu są źródłem mniejszej lub większej ilości dymu. Doświadczalnie stwierdzono, że w większości przypadków typowy pożar w domu generuje możliwe do wykrycia ilości dymu znacznie wcześniej zanim temperatura wzrośnie w sposób wyczuwalny. Z tego powodu czujki dymu powinny być instalowane przed każdą sypialnią oraz na każdym piętrze.

Poniższe wskazówki są jedynie ogólnymi założeniami i przed zainstalowaniem czujek należy ich lokalizację skonsultować ze specjalistami ochrony przeciwpożarowej. Oprócz czujek wymaganych dla zapewnienia minimum ochrony, zaleca się zainstalowanie dodatkowych czujek w takich pomieszczeniach jak piwnice, sypialnie (zwłaszcza osób palących), pomieszczenia gospodarcze i korytarze (patrz rysunki poniżej).

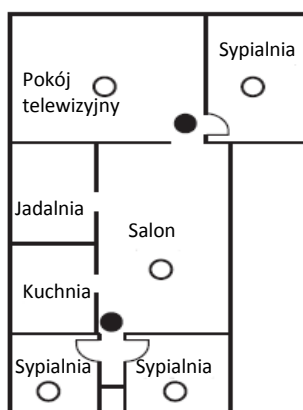
Dym wraz z ciepłym powietrzem dąży najkrótszą drogą do sufitu, przesuwa się wzdłuż niego, a następnie zaczyna opadać w dół. Z powodu takiego zachowania się ogrzanego przez ogień powietrza dym nie dociera do narożników pomiędzy ścianami a sufitem. W większości wypadków taka "martwa strefa" na granicy sufitu i ściany ma szerokość 10 cm.

Należy unikać montowania czujników dymu w następujących miejscach

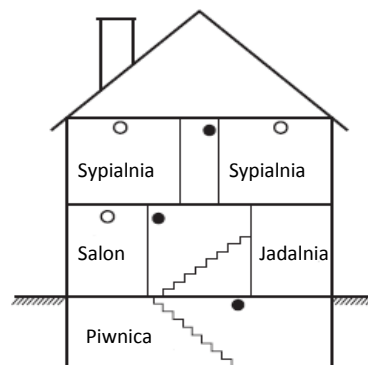
- podwyższone części sufitu, świetliki, gdyż tzw. „poduszka powietrzna” uniemożliwi przedostanie się dymu do czujki,
- okolice wentylatorów, okien, drzwi, gdzie szybki przepływ powietrza może uniemożliwić wpłynięcie dymu do komory czujki,
- miejsca o wysokiej wilgotności, np. łazienki, tarasy
- miejsca w których temperatura może wzrosnąć powyżej 38°C lub spaść poniżej 5°C



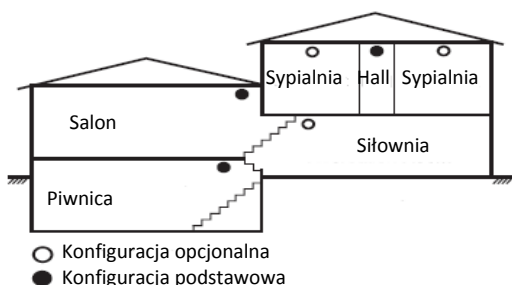
Rysunek 1



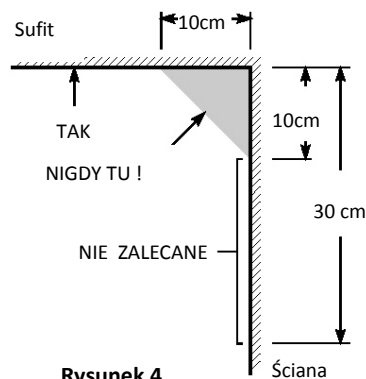
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 3a



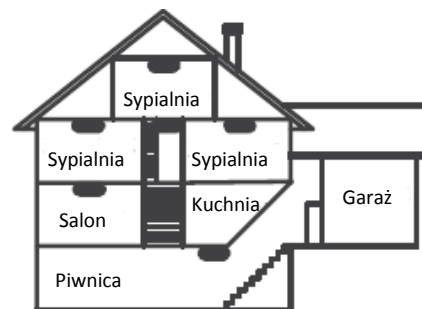
Rysunek 4

Czujki tlenku węgla CO

Tlenek węgla CO przemieszcza się w powietrzu swobodnie. Sugerowane miejsca instalacji czujek tlenku węgla to: sypialnie lub pomieszczenia znajdujące się w bliskim sąsiedztwie sypialni. Ciało człowieka najbardziej podatne na działanie tlenku węgla jest podczas snu. Rysunek 5 przedstawia sugerowane miejsca instalacji czujek. Czujka tlenku węgla mierzy stężenie gazu w powietrzu i generuje głośny alarm przed przekroczeniem jego szkodliwego poziomu.

Czujek tlenku węgla nie należy montować:

- w pomieszczeniach gdzie temperatura może spaść do -10°C lub wzrosnąć powyżej 40°C
- w odległości mniejszej niż 1,5m od kominków, piecy, kucharek itp.
- w miejscach gdzie występuje wysokie stężenie spalin mogących uszkodzić detektor.



● Rozmieszczenie czujek tlenku węgla

Rysunek 5

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMÓW PC1616/PC1832/PC1864

Konfiguracja linii

- 39 typów linii, 12 programowalnych opcji linii,
- linie typu: normalnie zamknięte (NC), z pojedynczym rezystorem parametrycznym (EOL), z dwoma rezystorami parametrycznymi (DEOL),
- możliwość rozszerzenia linii dozorowych poprzez 8 - liniowy moduł PC5108,
 - możliwość rozszerzenia do 16 linii dozorowych (PC1616),
 - możliwość rozszerzenia do 32 linii dozorowych (PC1832),
 - możliwość rozszerzenia do 64 linii dozorowych (PC1864),
- linie dozorowe w klawiaturach,
- możliwość rozszerzenia bezprzewodowego RF5132,
 - możliwość rozszerzenia do 32 linii bezprzewodowych (PC1616/PC1832/PC1864),
- 2 podsystemy (PC1616),
- 4 podsystemy (PC1832),
- 8 podsystemów (PC1864),
- maksymalnie 8 klawiatur w systemie.

Kody użytkowników

- Do 97 kodów w systemie,
 - 94 kody użytkownika,
 - 1 kod główny - systemowy,
 - 1 kod konserwatora,
 - 1 kod instalatora,
- programowalne opcje dla każdego z kodów (patrz Instrukcja instalacji i programowania),
- 1.000.000 kombinacji dla kodów sześciocyfrowych.

Wyjście sygnalizatora alarmu

- wyjście sygnalizatora alarmu o obciążalności ciągłej do 700mA 12V~, obwód nadzorowany, (wyjście nie używane należy zewrzeć rezystorem 1KΩ),
- sygnalizacja ciągła, przerywana, lub specjalna pożarowa,
- priorytet sygnalizacji alarmu pożarowego.

Pamięć EEPROM

- centrala zachowuje konfigurację i rejestr zdarzeń również po wyłączeniu zasilania i wyładowaniu baterii,
- zachowanie danych: 20 lat minimum.

Wyjścia programowalne (PGM)

- do 14 programowalnych wyjść napięciowych, 32 programowalne opcje dla każdego wyjścia,
- wyjścia typu open collector (OC), w momencie aktywacji zwierające do masy,
- 3 wyjścia nisko prądowe (50mA) na płycie głównej centrali (PGM1, PGM3, PGM4).

Uwaga! Wyjścia PGM3, PGM4 dostępne tylko w centrali PC1864.

- 1 wyjście wysoko prądowe (300mA) na płycie głównej centrali,
- 8 dodatkowych wyjść (50mA) przy użyciu modułu PC5208,
- 4 wyjścia o dużej obciążalności prądowej (250mA), przy użyciu modułu PC5204,
- 1 w pełni nadzorowane wyjście z PC5204 - do podłączenia dodatkowych sygnalizatorów, (wyjście nie używane należy zewrzeć rezystorem 1KΩ).

Regulowany zasilacz 1.7 A

- kategorii A zgodnie z EN50131 - 6,
- transformator 230 / 16.5 V~, 40 VA, podłączony na stałe,
- akumulator 12 V, minimum 7Ah - maks. 17Ah, bezobsługowy,
- programowalny prąd ładowania akumulatora 400mA lub 700mA
- pobór prądu przez płyty PC1616, PC1832, PC1864 - 85mA,
- pomocnicze źródło zasilania AUX: 12V= / 500mA,
- termistory o dodatnim współczynniku temperaturowym (PTC) zamiast bezpieczników,

- kontrola zaniku zasilania AC (230 V) i złego stanu akumulatorów sygnalizowana poprzez klawiaturę,
- wewnętrzny zegar sterowany częstotliwością zasilania sieci AC lub kwarem,
- zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatorów (rozłącza przy 9.5V).

Warunki środowiskowe pracy

- zakres temperatur pracy: - 10°C do 55°C,
- wilgotność: 93% bez kondensacji.

Dane techniczne klawiatur

- każda z klawiatur ma 5 w pełni programowalnych przycisków funkcyjnych, (więcej informacji w sekcji [000] w rozdziale poświęconym programowaniu),
- klawiatury wersji „T” mają wbudowany układ sabotażowy,
- maksymalna ilość klawiatur w systemie - 8,
- czteroprzewodowa magistrala KEYBUS,
- wbudowany brzęczyk piezoelektryczny.

Parametry komunikatora telefonicznego

- komunikator telefoniczny wbudowany w płytę centrali,
- spełnia wymogi TS103 021 - 1, - 2, - 3 - wymagania sprzętu telefonicznego,
- łączność za pomocą wszystkich ważniejszych protokołów transmisji (w tym: 10 BPS / 20BPS, DTMF Contact ID, SIA, Scantronics 4 - 8 - 1, Robofon, CESA 200),
- formaty „Linia prywatna” i „Powiadomienie osobiste” z sygnalizacją dźwiękową,
- komunikaty transmitowane według kolejności w rejestrze zdarzeń.

Parametry komunikatora telefonicznego

- komunikator telefoniczny wbudowany w płytę centrali,
- spełnia wymogi TS103 021 - 1, - 2, - 3 - wymagania sprzętu telefonicznego,
- łączność za pomocą wszystkich ważniejszych protokołów transmisji (w tym: 10 BPS / 20BPS, DTMF Contact ID, SIA, Scantronics 4 - 8 - 1, Robofon, CESA 200),
- formaty „Linia prywatna” i „Powiadomienie osobiste” z sygnalizacją dźwiękową,
- komunikaty transmitowane według kolejności w rejestrze zdarzeń.

Nadzór systemu

Centrale alarmowe serii PC1616, PC1832, PC1864 stale monitorują pracę systemu i dostarczają informacji o uszkodzeniach poprzez sygnalizację na klawiaturach systemowych.

System rozróżnia uszkodzenia takie jak :

- brak zasilania 230V ~,
- wyładowanie akumulatora,
- uszkodzenie wyjścia zasilania AUX,
- uszkodzenie wyjścia sygnalizatora BELL,
- uszkodzenie linii telefonicznej,
- usterka komunikacji ze stacją monitorowania,
- brak ustawienia zegara systemu,
- uszkodzenie dodatkowych modułów,
- uszkodzenie linii,
- uszkodzenie linii pożarowej,
- sabotaż linii.
- zakłócenia radiowe

Dodatkowe cechy systemu

- Licznik naruszeń (alarmy i powroty), sekcja [377], opcja [1],
- Programowalna blokada klawiatury, sekcja [012],
- Rejestr zdarzeń o pojemności 500 zdarzeń.

1.1. Główne informacje dotyczące central PC1616/PC1832/PC1864

Centrale alarmowe PC1616 / PC1832 / PC1864 są wysokiej jakości urządzeniami alarmowymi. Ogólne informacje dotyczące nowej serii central Power znajdują się w tabeli poniżej.

W niniejszej instrukcji instalacji zawarte są informacje dotyczące instalacji, obsługi, oraz programowania central alarmowych PC1616/PC1832/PC1864.

Produkt ten spełnia wymogi dyrektywy LVD nr 73/23/ECC, oraz dyrektywy EMC nr 89/336/EEC z wykorzystaniem norm zharmonizowanych, zgodnych z artykułem 10(5), dyrektywy R&TTE z 1999 r.

	PC1616	PC1832	PC1864
Ilość linii dozorowych na płycie	6	8	8
Maksymalna ilość linii przewodowych	16 (1xPC5108)	32 (3xPC5108)	64 (7xPC5108)
Maksymalna ilość linii bezprzewodowych	32	32	32
Maksymalna ilość linii klawiaturowych	8	8	8
Liczba wyjść PGM na płycie centrali	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1/3/4 - 50mA PGM 2 - 300mA
Dodatkowe wyjścia PGM	PC5208 - 8x50mA PC5204 - 4x250mA	PC5208 - 8x50mA PC5204 - 4x250mA	PC5208 - 8x50mA PC5204 - 4x250mA
Liczba klawiatur LED i LCD	8	8	8
Ilość podsystemów	2	4	8
Ilość kodów użytkownika	47 + Kod główny	71 + Kod główny	94 + Kod główny
Pojemność rejestru zdarzeń	500 zdarzeń	500 zdarzeń	500 zdarzeń
Wymagany transformator	16.5V~ 40VA	16.5V~ 40VA	16.5V~ 40VA
Wymagana pojemność akumulatora	7Ah / 17Ah	7Ah / 17Ah	7Ah / 17Ah
Wyjście Bell	12V 700mA	12V 700mA	12V 700mA

1.2. Pobór prądu poszczególnych urządzeń

Pobór prądu poszczególnych urządzeń systemu (12V=)			
PK 5500 - klawiatura LCD	125mA	T-Link 250 – moduł karty sieciowej	275mA
PK 5501 - klawiatura Ikonowa	125mA	T-Link 300 – moduł karty sieciowej	350mA
PK 5508 - klawiatura LED - 8 liniowa	125mA	GS2060/GS2065(GPRS/GSM tylko)	65mA
PK 5516 - klawiatura LED - 16 liniowa	125mA	GS2060-SM(GPRS tylko)	90mA
RFK 5500 - klawiatura LCD z modulem odbiornika radiowego	135mA	TL260GS/TL265GS (Ethernet/GPRS)	100mA
RFK 5501 - klawiatura Ikonowa z modulem odbiornika radiowego	135mA	TL260-SM (Ethernet tylko)	100mA
RFK 5508 - klawiatura LED - 8 liniowa z modulem odbiornika radiowego	135mA	TL260GS-SM (Ethernet /GPRS tylko)	120mA
RFK 5516 - klawiatura LED - 16 liniowa z modulem odbiornika radiowego	135mA	RF 5132 - moduł bezprzewodowy	125mA
LCD 5511 - klawiatura Ikonowa	85mA	PC 5200 - moduł wyjść	20mA
LED 5511Z - klawiatura LED - 8 liniowa	100mA	PC 5204 - moduł wyjść	30mA
PC 5108 - moduł linii	30mA	PC 5208 - moduł wyjść	50mA

W celu uzyskania informacji o obciążeniu prądowym innych urządzeń, należy zapoznać się z instrukcją danego urządzenia.

Uwaga! Nie wolno dopuszczać, aby w jakimkolwiek stanie systemu (np. włączony alarm) zostały przekroczone dopuszczalne prądy obciążenia zasilaczy.

2. INSTALACJA I OKABLOWANIE

Centralę należy umieścić w pomieszczeniu suchym, blisko zasilania 230V i linii telefonicznej. Poniżej umieszczono kilka wskazówek dotyczących poprawnej instalacji.

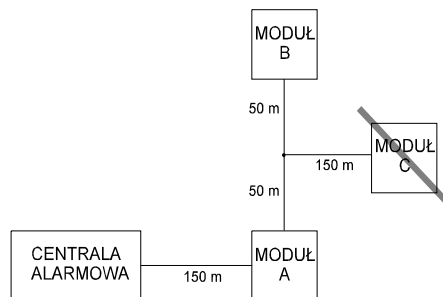
Uwaga! Przed przyłączeniem zasilania (AC 230 V lub akumulatora) należy zakończyć wszelkie prace przyłączeniowe.

2.1. Podłączenie magistrali KEYBUS

Magistrala KEYBUS jest używana przez centralę do komunikacji z modułami i klawiaturami. Zaciski RED i BLK to zasilanie 12V=, natomiast YEL i GRN służą do transmisji danych i zegara systemu. 4 zaciski KEYBUS centrali muszą być połączone z 4 zaciskami KEYBUS wszystkich modułów i klawiatur.

Wymagania dodatkowe:

- KEYBUS powinien być prowadzony przewodami o przekroju co najmniej 0,35 mm², najlepiej skrętką dwuparową (np. 2x2x0,35mm²),
- moduły i klawiatury mogą być podłączone do centrali w gwiazdę, kaskadowo lub z odgałęzieniami typu T,
- dowolny moduł może być podłączony gdziekolwiek wzdłuż magistrali, nie ma potrzeby stosowania osobnych magistral do podłączenia klawiatur, modułów rozszerzeń linii itp.,
- żaden z modułów nie może być dalej niż 305 m od centrali mierząc wzdłuż przewodu,
- nie jest wymagane stosowanie przewodów ekranowanych, chyba że magistrala przechodzi przez obszary o dużym poziomie zakłóceń elektromagnetycznych.



2.2. Podłączenie czujek do linii dozorowych

Istnieje kilka różnych sposobów podłączenia czujek do linii dozorowych, zależnie od wybranych opcji programowania. Obok opisano każdy z nich.

- Należy używać przewodu o przekroju nie większym niż 0.78mm² i nie mniejszym niż 0.20mm².
- Nie należy używać przewodu ekranowanego
- Rezystancja przewodu zastosowanego do podłączenia czujek nie powinna przekraczać 100Ω.

Przekrój przewodu	Maksymalne długości przewodów
0.20mm ²	579m
0.33mm ²	914m
0.50mm ²	1493m
0.64mm ²	1889m
0.78mm ²	2377m

Definicje typu linii dozorowych - sekcje [001] - [004]

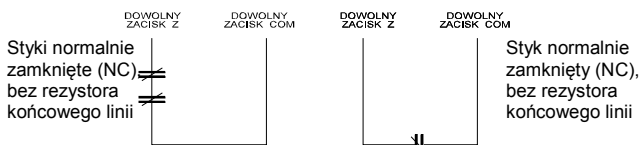
Linie typu NC/Rezystory EOL - sekcja [013], opcja [1]

Dwa rezystory EOL/Jeden rezystor EOL- sekcja [013], opcja [2]

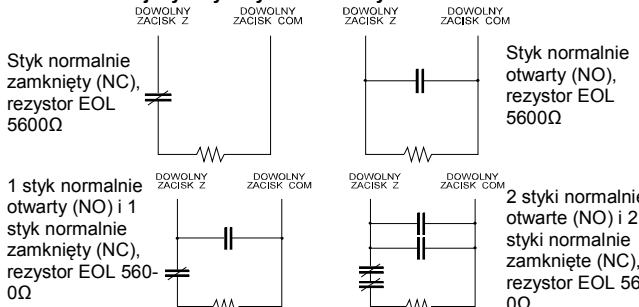
Dowolna parametryzacja dla linii 1-8 - sekcje [101]-[108],
opcje [14],[15],[16]

Rezystancja linii dozorowej	Stan linii dozorowej
0Ω (zwarcie na linii)	usterka
5600Ω	normalny
Nieskończoność (przerwa na linii)	sabotaż
11200Ω (styk alarmu rozarty)	alarm (naruszenie)

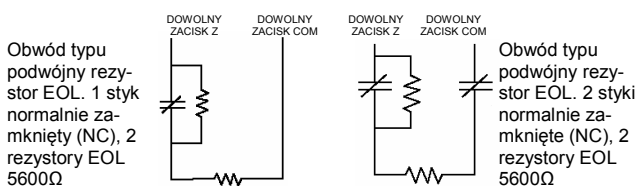
Obwody linii dozorowych normalnie zamknięte (NC)



Pojedynczy rezystor końcowy linii EOL



Podwójne rezystory końcowe linii (2xEOL = DEOL)



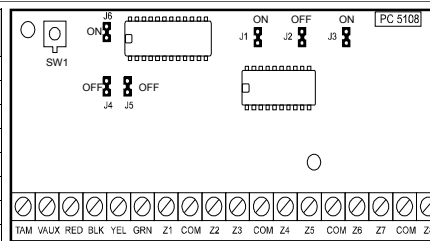
2.3. Przydzielanie linii do modułów rozszerzeń

Płyta główna posiada wejścia linii dozorowych od 1 do 8. Aby zwiększyć ilość linii w systemie należy zastosować moduły rozszerzeń PC5108.

Uwaga! Moduły PC5108 w wersji 1.0 i starsze mogą obsługiwać tylko pierwsze 32 linie

Uwaga! Dla poprawnego działania modułu rozszerzenia wymagane jest ustawienie zwór. Nie można stosować w jednym systemie modułów PC5108 w wersji starszej (1.0) i nowszej (2.0).

Zwory			Przydział linii do systemu
J1	J2	J3	
ON	ON	ON	Linie wyłączone
OFF	ON	ON	Linie 9 – 16
ON	OFF	ON	Linie 17 – 24
OFF	OFF	ON	Linie 25 – 32
ON	ON	OFF	Linie 33 – 40
OFF	ON	OFF	Linie 41 – 48
ON	OFF	OFF	Linie 49 – 56
OFF	OFF	OFF	Linie 57 – 64



2.4. Podłączenie obwodu sygnalizatorów

Wyjście sygnalizatora alarmu:

Wyjście sygnalizatora alarmu o obciążalności ciąglej do 700 mA, 12V=, obwód nadzorowany (gdy wyjście jest nie używane należy zewrzeć je rezystorem 1KΩ).

**SYGNALIZATORY DZWIĘKOWE
MAKSYMALNY PRĄD 700mA
UWAGA NA POLARYZACJĘ**



Uwaga! Wyjście obwodu sygnalizatorów jest ograniczone prądowo przez bezpiecznik 2A.
Uwaga! Wyjście BELL może generować sygnalizację ciągłą, przerywaną, lub specjalną pożarową.

Specjalna sygnalizacja pożarowa-sekcja [013], opcja [8]

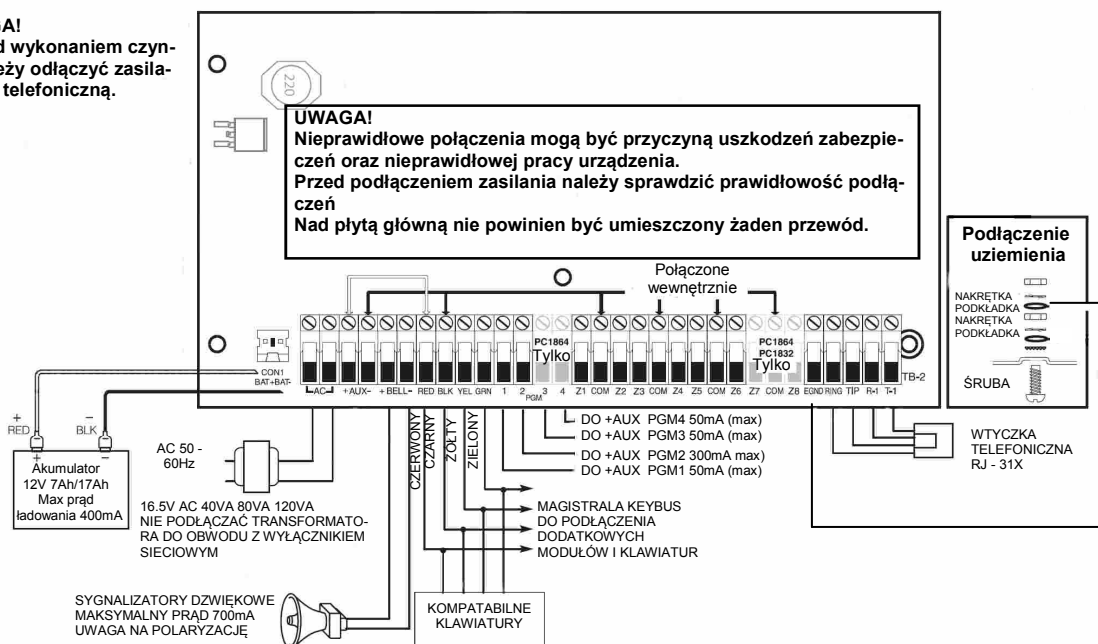


WAŻNE:

-

UWAGA!

Wysokie napięcie. Przed wykonaniem czynności serwisowych należy odłączyć zasilanie AC, oraz linię telefoniczną.



2.6. Wyjście pomocniczego źródła zasilania AUX

Wydajność prądowa pomocniczego źródła zasilania wynosi maksymalnie 500mA. Jeżeli pobór prądu przez dołączone moduły, klawiatury lub detektory przekracza wartość 500mA, do centrali należy podłączyć dodatkowy moduł zasilający (np. PC5200, PC5204). Wartości prądu pobieranego przez poszczególne urządzenia są podane na str. 5 w tabeli opisującej pobór prądu poszczególnych urządzeń systemu.

2.7. Podłączanie wyjść PGM

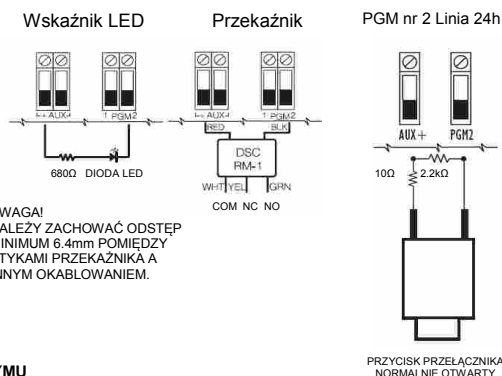
Wyjście PGM podczas aktywacji zwiiera do masy.

Należy podłączyć dodatni zacisk urządzenia, które ma być uruchamiane przez wyjście PGM do terminalu AUX+, a ujemny zacisk do wyjścia PGM.

Prąd wyjścia poszczególnych wyjść PGM:

- PGM 1, 3, 4 50mA
- PGM 2 300mA

Uwaga! W przypadku prądów wyższych niż 300mA należy zastosować przełącznik.

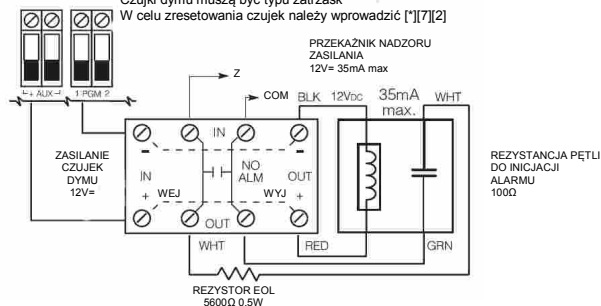


UWAGA! NALEŻY ZACHOWAĆ ODSTĘP MINIMUM 6.4mm POMIĘDZY STYKAMI PRZEKŁĄCZNIKA A INNYM OKABLOWANIEM.

4 - PRZEWODOWE CZUJKI DYMU

Czujki dymu muszą być typu zatrzaśk

W celu zresetowania czujek należy wprowadzić [7][2]



2.8. Podłączenie linii telefonicznej

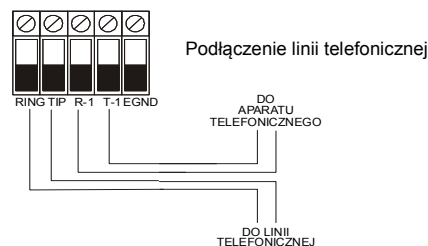
W celu prowadzenia monitoringu czy zdalnego programowania centrali wymagane jest podłączenie linii telefonicznej do dialera. Linie telefoniczną należy podłączyć w następujący sposób:

TIP - przewód zielony

RING - przewód czerwony - służą do podłączenia centrali do linii telefonicznej miejskiej.

T-1 - przewód brązowy

R-1 - przewód szary - do podłączenia aparatu telefonicznego na obiekcie



Wybór formatów komunikacji - sekcja [350]

Kierunki komunikacji - sekcja [351]

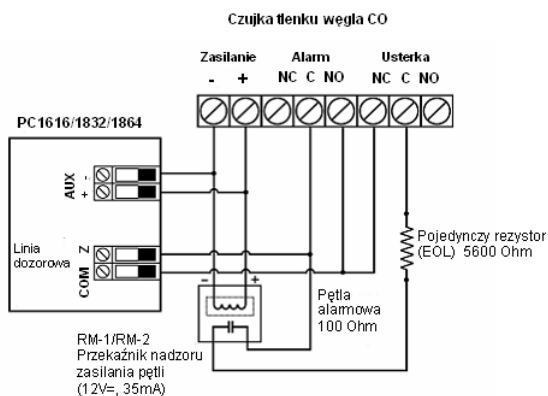
2.9. Podłączenie czujek tlenku węgla

Do central PC1616/1832/1864 v4.5 istnieje możliwość podłączania 4 – przewodowych czujek tlenku węgla, oraz bezprzewodowych czujek tlenku węgla produkcji DSC.

Należy stosować jedynie czujki, których pobór prądu nie przekracza obciążalności prądowej wyjścia AUX centrali alarmowej.

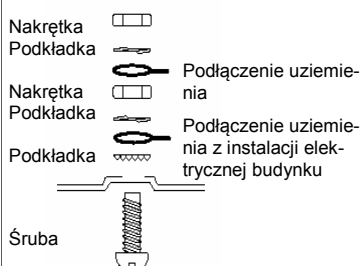
Istnieje możliwość podłączenia kilku czujek do jednej linii. Przełącznik nadzorujący zasilanie należy podłączyć do ostatniej czujki w pętli.

W przypadku aplikacji bezprzewodowych należy jedynie używać czujek WS4913 oraz WS8913. By czujki poprawnie komunikowały się z centralą wymagany jest moduł odbiornika radiowego RF5132-433/RF5132-868 (v5.1 lub wyższej), lub RFK5508/RFK5516 (v1.2 lub wyższej).



2.10. Uziemienie**Podłączanie uziemienia.**

Instalację należy wykonać zgodnie z zaleceniem lub w podobny sposób.



Należy dokładnie dokręcić śrubę.

2.11 Zalecane pojemności akumulatorów

Tabela zamieszczona poniżej obrazuje maksymalny czas pracy akumulatora w zależności od jego pojemności. W celu wyboru akumulatora należy dokonać oszacowania wartości prądu pobieranego przez centralę, oraz przez wszystkie przyłączone urządzenia.

Pojemność baterii	Czas podtrzymania		
	12h	24h	36h
7Ah	480mA	150mA	-
17Ah	500mA	480mA	280mA
24Ah	-	500mA	500mA

Wybór prądu ładowania akumulatora - sekcja [701], opcja [7].

Uwaga! Akumulatory należy wymieniać co 3 - 5 lat. Pojemność akumulatorów z czasem zmienia się.

2.12. Podłączenie zasilania AC

Zasilacz zgodny z normą EN40131 - 1, Kategorii A
Uzwojenie pierwotne: 220 - 240V~/50Hz/0.2A
Uzwojenie wtórne: 16.5V~/40VA

Uwaga! Nieprawidłowe podłączenie baterii może doprowadzić do ich zniszczenia lub powstania pożaru. Nie wolno dopuścić do zwarcia elementów metalowych z zaciskiem dodatnim (+) i ujemnym (-) akumulatora. Należy sprawdzić, czy baterie są połączone prawidłowo czerwony do (+), czarny do (-).

2.13. Urządzenia dodatkowe

Do centrali alarmowej może być podłączonych maksymalnie 8 klawiatur. Wszystkie klawiatury podane poniżej są kompatybilne z nową serią Power:

- PK5500 / RFK5500* - klawiatura LCD,
- PK5501 / RFK5501* - klawiatura ikonowa,
- PK5508 / RFK5508* - klawiatura 8 liniowa LED,
- PK5516 / RFK5516* - klawiatura 16 liniowa LED,
- LCD5511 - klawiatura ikonowa,
- LED5511Z - klawiatura 8 liniowa LED,

*klawiatury RFK posiadają dodatkowo zintegrowany odbiornik radiowy

PC 5108 - moduł rozszerzenia 8 linii dozorowych

Moduł rozszerzenia 8 liniowego jest używany do zwiększenia ilości linii dozorowych w systemie. Do systemu może zostać podłączonych maksymalnie do 7 modułów (maks. ilość linii 64)

Uwaga! Moduły PC5108 wersji 1.0 nie powinny być instalowane w systemie razem z modułami wersji 2.0 i nowszymi.

Uwaga! Moduły PC5108 w wersji 1.0 lub niższej mogą być stosowane tylko do pierwszych 32 linii w systemach PC1616, PC1832, PC1864. Są widziane przez system jako dwa moduły 4 liniowe stąd do nadzoru każdy z nich używa dwóch złączy.

RF 5132 - Moduł odbiornika radiowego (system bezprzewodowy). Może komunikować się z 32 urządzeniami bezprzewodowymi. Wszystkie urządzenia są w pełni nadzorowane. Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacyjnej modułu.

Uwaga! Urządzenia bezprzewodowe mogą być przypisywane tylko do pierwszych 32 linii.

PC 5200 - Moduł zasilacza (bez wyjść)

Moduł posiada wyjście 1A do zasilania dodatkowych urządzeń i modułów podłączonych do centrali. Wymaga transformatora 230/16.5V~, 40 VA oraz akumulatora. W systemie mogą pracować maksymalnie 4 takie moduły.

PC 5204 - Moduł zasilacza i 4 wyjść

Moduł posiada wyjście 1A do zasilania dodatkowych urządzeń i modułów podłączonych do centrali. Wymaga transformatora 230/16.5V~, 40 VA oraz akumulatora. Dodatkowo moduł posiada 4 wyjścia wysokoprądowe - każde z nich osobno programowalne. W systemie może pracować maksymalnie 1 taki moduł.

PC 5208 - Moduł 8 wyjść PGM

Dodaje do systemu 8 wyjść programowalnych PGM o obciążalności do 50 mA.

Uwaga! Jeśli używane są wyjścia z płyty głównej i z modułu PC5208, PGM3 będzie działał jak pierwsze wyjście modułu, a PGM4 tak jak drugie wyjście modułu.

PC 5400 - Moduł drukarki

Umożliwia (w wersji 3.X) centrali wydruk wszystkich zdarzeń mających miejsce w systemie na dowolnej drukarce z wejściem szeregowym. Wszystkie zdarzenia są opatrzone informacją o miejscu i czasie wystąpienia. Moduł PC5400 może pracować też jako sterownik modemu w sieci monitorowania po łączach sztywnych DVACS.

Uwaga! Użytkownicy modułu PC5400 w wersji 2.x i starszej będą mieć na wydruku tylko informacje dotyczące podsystemu 1 i 2 oraz linii od 1 do 32.

PC 5401 - Moduł interfejsu szeregowego

Moduł służy do komunikacji systemu z programem wizualizacji.

T-LINK - Moduł karty sieciowej (TCP/IP)

Moduł umożliwia monitorowanie centrali poprzez sieć komputerową TCP/IP. Wymaga stałego adresu IP. Stacja monitorowania musi być wyposażona w komputer z programem REPORTER IP lub odbiornik SurGard MLR2 z wkładką DRL-IP. Więcej szczegółów zawiera instrukcja modułu T-LINK.

TL250 / TL300 - Moduły kart sieciowych

Moduły zapewniają możliwość monitorowania centrali poprzez sieć internetową. Więcej szczegółów zawierają instrukcje modułów TL250 / TL300.

2.14. Przydzielanie klawiatur

Do programowego przypisania klawiatur dostępnych jest 8 obwodów (adresów). Klawiatury typu LED i ikonowe są zawsze fabrycznie przydzielone do obwodu (adresu) nr 1, podczas gdy klawiatury LCD do obwodu (adresu) nr 8. Każda z klawiatur może zostać przydzielona do innego obwodu (od 1 do 8). Stwarza to następujące korzyści: centrala kontroluje połączenie z klawiaturami w celu wykrycia stanu uszkodzenia, gdy jedna z nich zostanie usunięta. Każda z klawiatur może być przydzielona do danego podsystemu lub pracować jako klawiatura globalna.

Aby przyporządkować klawiaturę do danego obwodu lub podsystemu należy:

Krok 1 - wejść w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora] (fabrycznie kod instalatora ma ustawienie [5555]).

Krok 2 - wprowadzić numer sekcji [000] do programowania klawiatur;

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

Krok 4 - wprowadzić dwucyfrową liczbę w celu podania podsystemu i numeru klawiatury (adresu);

1 cyfra [0] - klawiatura globalna,
 [1] - [8] - klawiatura należąca odpowiednio do Podsystemu 1 – 8,
2 cyfra [1] - [8] - numer klawiatury (adres);

Krok 5 - nacisnąć dwa razy przycisk [#] w celu wyjścia z trybu programowania.;

Krok 6 - powyższą procedurę należy powtórzyć dla każdej klawiatury (więcej informacji w sekcji [902]).

Uwaga! **Przydzielanie należy wykonać osobno z poziomu każdej z klawiatur. Jeżeli używane są klawiatury LCD, jedna z nich musi zostać przydzielona do numeru (adresu) 8, w celu pobierania i przesyłania informacji za pomocą komputera z zainstalowanym oprogramowaniem DLS. Nie należy przydzielać więcej niż jednej klawiatury do jednego numeru (adresu).**

2.15. Programowanie przycisków funkcyjnych

Każdy z 5 przycisków funkcyjnych na klawiaturze może zostać zaprogramowany do wykonywania różnych funkcji. Tabela opisująca funkcje przycisków funkcyjnych znajduje się w Arkuszach programowania na stronie 45.

Aby zaprogramować przycisk funkcyjny na klawiaturze należy:

Krok 1 - wejść w tryb programowania instalatorskiego;

Krok 2 - wprowadzić numer sekcji [000] do programowania klawiatur;

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

Krok 4 - wprowadzić 2 cyfrową liczbę od [00] do [33] w celu wybrania opcji;

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

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

Szczegółowy opis przycisków funkcyjnych znajduje się w podrozdziale 4.4.

2.16. Potwierdzanie nadzorowania modułów i klawiatur

Wszystkie moduły w systemie są nadzorowane. Tryb nadzorowania modułów i klawiatur jest włączony stale, aby centrala miała możliwość wykrycia uszkodzenia w przypadku usunięcia danego modułu.

Aby sprawdzić, jakie moduły są aktualnie podłączone i nadzorowane należy:

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

Krok 2: wprowadzić numer sekcji [903] w celu wyświetlenia wszystkich modułów zainstalowanych w systemie;

Krok 3: klawiatura LCD umożliwia przejrzanie nazw wszystkich nadzorowanych modułów. Na klawiaturach LED diody linii zaświecą w zależności od rodzaju modułu znajdującego w systemie zgodnie z niżej zamieszczoną informacją. Na klawiaturach ikonowych numery modułów będą przewijane od najniższego do najwyższego.

Dioda lub cyfra	Moduł/Urządzenie obecne	Dioda lub cyfra	Moduł/Urządzenie obecne	Dioda lub cyfra	Moduł/Urządzenie obecne
[1]	Klawiatura 1	[11]	Linie od 25 do 32	[21]	Nie używane
[2]	Klawiatura 2	[12]	Linie od 33 do 40	[22]	Nie używane
[3]	Klawiatura 3	[13]	Linie od 41 do 48	[23]	Nie używane
[4]	Klawiatura 4	[14]	Linie od 49 do 56	[24]	Escort5580
[5]	Klawiatura 5	[15]	Nie używane	[25]	Nie używane
[6]	Klawiatura 6	[16]	Linie od 57 do 64	[26]	PC520X-1
[7]	Klawiatura 7	[17]	Moduł radiowy	[27]	PC520X-2
[8]	Klawiatura 8	[18]	PC5208	[28]	PC520X-3
[9]	Linie od 9 do 16	[19]	PC5204	[29]	PC520X-4
[10]	Linie od 17 do 24	[20]	PC5400		

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

- nie jest podłączony do magistrali KEYBUS,
- błąd w podłączeniu magistrali KEYBUS,
- odległość modułu od centrali jest większa niż 305 m,
- moduł nie jest poprawnie zasilany,
- nie zdefiniowano żadnej linii bezprzewodowej (dotyczy RF5132).

2.17. Usuwanie modułów z systemu

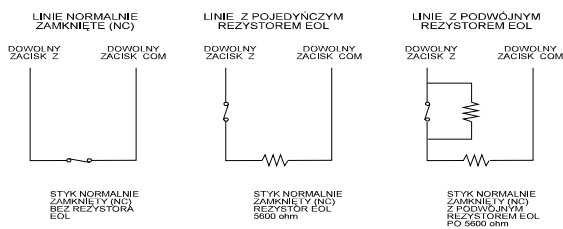
Jeśli moduł jest zbędny - w centrali należy pominąć nadzór nad danym modulem.

Aby to zrobić, należy:

- Krok 1:** odłączyć wszystkie źródła zasilania centrali włącznie z odłączeniem akumulatora,
Krok 2: odłączyć moduł od KEYBUS'a,
Krok 3: podłączyć zasilania,
Krok 4: wprowadzić sekwencję [*][8][Kod instalatora] w celu wejścia w tryb programowania instalatorskiego,
Krok 5: wprowadzić numer sekcji [902] w celu uaktywnienia nadzorowania modułów zainstalowanych w systemie. Przez około 60 sekund system będzie wyszukiwał wszystkie moduły podłączone do centrali. Usunięty moduł przestanie być nadzorowany. Podczas wyszukiwania modułów nie należy wykonywać innych operacji,
Krok 6: wprowadzić numer sekcji [903], aby potwierdzić prawidłowość nadzorowania pozostałych modułów.

2.18. Podłączenie linii do włączania/wyłączania systemu/podsystemu kluczem

Linie mogą być zaprogramowane do włączania/wyłączania systemu kluczem (np. stacją lub radiolinia) - wtedy muszą być podłączone zgodnie z zamieszczonym rysunkiem.



Rys. Podłączenie linii do włączania/wyłączania systemu kluczem.

2.19. Linia dozoru/wyjście PGM/czujnik niskiej temperatury z klawiatury

Dodatkowy zacisk w klawiaturach może być wykorzystany do podłączenia 1 czujki np. magnetycznej lub ruchu, nadzorującej stan drzwi wejściowych do obiektu. Zacisk może być także wykorzystany jako dodatkowe wyjście PGM lub linia-czujnik niskiej temperatury. Rozwiązanie to może uprościć instalację i zredukować ilość potrzebnego okablowania.

Klawiatury typu PK55XX /RFK55XX:

Linia dozoru:

Klawiatury typów PK55XX / RFK55XX posiadają zacisk oznakowany jako Z/P. Zacisk ten może pracować jako linia klawiaturowa, lub jako wyjście programowalne PGM.

Aby zacisk Z/P działał jako linia klawiaturowa należy wyjście czujki podłączyć do zacisków [Z/P] i [B] w klawiaturze. Zasilanie czujki można podłączyć do zacisków [R] (+) i [B] (-). Linie dozoru w klawiaturach tych typów mogą pracować w konfiguracji (NC), z pojedynczym rezystorem (EOL), lub z podwójnym rezystorem (DEOL).

Wyjście PGM:

Żeby zacisk Z/P działał jako wyjście programowalne, należy wyprowadzić jeden przewód od zacisku [Z/P] a drugi od zacisku [R] klawiatury. Aby zacisk Z/P działał jako wyjście programowalne należy włączyć opcję [3] w sekcji [077] programowania klawiatury. W sekcji [080] programowania klawiatury należy zdefiniować numer wyjścia PGM dla danej klawiatury.

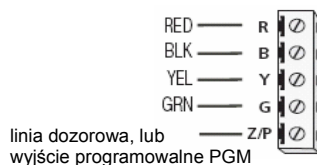
Uwaga! Sekcje należy programować z klawiatury, która ma obsługiwać dane wyjście PGM.

Czujnik niskiej temperatury:

Klawiatury z serii PK55XX posiadają zintegrowany czujnik niskiej temperatury. Aby uaktywnić czujnik należy włączyć opcję [8] w sekcji [077] programowania klawiatur. Zacisk Z/P należy zaprogramować jako dodatkową linię dozorową i podłączyć rezystor pomiędzy zaciski Z/P i B (przy liniach typu NC pomiędzy zaciski należy podłączyć zwórkę). Gdy temperatura spadnie poniżej 6°C (±2°), linia uaktywniona wywoła alarm lub pokaże naruszenie w zależności od jej zaprogramowania. Linia powróci do stanu normalnego gdy temperatura pomieszczenia w którym dana klawiatura została zainstalowana wzrośnie do 9°C (±2°).

Uwaga! Sekcje należy programować z klawiatury której czujnik temperatury będzie używany.

Zaciski klawiatur PK55XX/RFK55XX



Uwaga! Rezystory używane do parametryzacji linii klawiaturowych należy montować w czujkach.

Przypisywanie linii klawiaturowych

- Należy upewnić się, że klawiatury zostały przypisane do systemu (podrozdz. 2.16.).
- Następnie wejść do sekcji [020] w trybie programowania instalatorskiego i przypisać liniom klawiaturowym numery. Sekcja zawiera 8 pól odpowiadających kolejnym adresom klawiatur (od 1 do 8). Należy wprowadzić dwucyfrową liczbę do pola odpowiadającego danej linii klawiaturowej. Linie klawiaturowe będą widziane w systemie jako linie o zaprogramowanych numerach.

Uwaga! Przypisanie linii klawiaturowej numeru od 01 do 08 spowoduje wyłączenie odpowiedniej linii na płycie centrali. Po przypisaniu linii należy zaprogramować jej typ i opcje (patrz podrozdz. 5.1. - [001] - [004], 5.2. - [101] - [164]).

2.20. Rejestr naruszeń linii dozorowych

Funkcja ta zapisuje, każdą aktywację linii z wpisem dokładnej godziny i daty.

Rejestr może zostać wyświetlony podczas komunikacji z komputerem z zainstalowanym oprogramowaniem DLS.

Uwaga! Jeżeli centrala zostanie odłączona od zasilania zapis ten zostanie utracony.

3. PROGRAMOWANIE

3.1. Wejście w tryb programowania instalatorskiego

Programowanie instalatorskie służy do zaprogramowania opcji centrali i komunikatora telefonicznego. Fabryczny **Kod instalatora [5555]** powinien być zmieniony w celu zabezpieczenia przed niepożądanym dostępem do systemu.

Uwaga! Po wyjściu z trybu programowania instalatorskiego, centrala sprawdza wszystkie obwody systemu (ok. 15 sekund). W tym czasie normalne funkcje systemowe nie będą działać.

3.1.1. Programowanie przy użyciu klawiatury LED

- Krok 1** Z dowolnej klawiatury należy wprowadzić sekwencję [*][8][kod instalatora].
- Dioda „PROGRAM”, lub ikona będzie migać wskazując na tryb programowania;
 - Zaświeci się dioda „DOZÓR” wskazując, że centrala czeka na wprowadzenie trzycyfrowego numeru sekcji - adresu pamięci.
- Krok 2** Należy wprowadzić z klawiatury trzycyfrowy numer sekcji.
- Dioda „DOZÓR” zgaśnie;
 - Dioda „GOTOWOŚĆ” zaświeci się wskazując, że centrala czeka na wprowadzenie informacji - danych dotyczących danej sekcji.

Uwaga! Jeśli wprowadzony trzycyfrowy numer sekcji jest nieprawidłowy lub moduł odnoszący się do danej sekcji nie jest podłączony klawiatura emituje przez 2 sekundy sygnał dźwiękowy błędu.

3.1.2. Programowanie przy użyciu klawiatury LCD

- Krok 1** Z klawiatury należy wprowadzić sekwencję [*][8][kod instalatora].
Klawiatura wyświetli komunikat 'PODAJ NR SEKCJI ---'.
- Krok 2** Wprowadzić trzycyfrowy numer sekcji do programowania.
Klawiatura wyświetli informację 'Podaj Dane ---' dla wybranej sekcji.

3.2. Wprowadzanie danych dziesiętnych

Gdy dioda „GOTOWOŚĆ” świeci, centrala czeka na wprowadzanie informacji dotyczących wybranej sekcji. Należy wprowadzić informacje wpisane wcześniej w Arkuszach Programowania.

Jeśli wprowadzona liczba cyfr odpowiada liczbie cyfr jaka powinna zostać wprowadzona (patrz w arkuszu programowania dotyczącym danej sekcji) - centrala automatycznie wyjdzie z danej sekcji. Dioda „GOTOWOŚĆ” zgaśnie, zaś dioda „DOZÓR” zostanie zapalona.

Aby wyjść z danej sekcji (bez wprowadzenia wymaganej liczby cyfr), należy nacisnąć przycisk [#]. Jest to użyteczne jeżeli wymagana jest zmiana tylko kilku pierwszych danych danej sekcji. Pozostałe dane sekcji pozostaną nie zmienione. Po naciśnięciu przycisku [#] zgaśnie dioda „GOTOWOŚĆ”, a zaświeci się dioda „DOZÓR”. Programowanie danej sekcji zostanie zakończone.

3.3. Wprowadzanie danych HEX

W niektórych wypadkach istnieje potrzeba wprowadzenia danych szesnastkowych HEX. Aby mieć dostęp do cyfr o wartości powyżej 9 należy nacisnąć przycisk [*] - dioda „GOTOWOŚĆ” zacznie migać. Należy wprowadzić liczbę dziesiętną (od 1 do 6) przyporządkowaną danej liczbie HEX:

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

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

Uwaga! Istotną sprawą jest obserwacja diody „GOTOWOŚĆ” — jeśli miga to każda wprowadzona cyfra będzie interpretowana jako odpowiadająca jej cyfra HEX.

Przykład:

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

- [*] w celu przejścia w tryb wprowadzania cyfr HEX - miga dioda „GOTOWOŚĆ”;
- [3] do wprowadzenia cyfry C;
- [*] powrót do trybu dziesiętnego - świeci dioda „GOTOWOŚĆ”;
- [1] wprowadzenie cyfry 1.

Jeżeli podczas wprowadzania informacji popełniono błąd - naciśnięcie [#] powoduje wyjście z sekcji. Należy ponownie wejść do danej sekcji i wprowadzić dane jeszcze raz.

Dotyczy programowania kodów raportujących i numerów identyfikacyjnych:

Jeżeli używany format jest typu impulsowego – cyfra '0' nie będzie transmitowana. Wprowadzenie '0' jest informacją dla dialera 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 wprowadzenia liczby '403' w czterocyfrowym polu numeru identyfikacyjnego centrali należy wprowadzić sekwencję [4][*][1][*][3][0].

- [4] wprowadzenie cyfry 4;
- [*] w celu przejścia w tryb wprowadzania cyfr HEX -miga dioda „GOTOWOŚĆ”;
- [1] do wprowadzenia cyfry A;
- [*] powrót do trybu dziesiętnego dioda „GOTOWOŚĆ” świeci;
- [3] wprowadzenie cyfry 3;
- [0] wprowadzenie cyfry '0' jako cyfry wypełniającej.

3.4. Sekcje opcji przełączanych

Niektóre sekcje zawierają zestawy opcji przełączanych. Klawiatura używa wtedy diod linii od 1 do 8, lub cyfr na wyświetlaczu LCD do informowania, czy dana opcja jest włączona czy wyłączona. W celu sprawdzenia każdej opcji należy posłużyć się Arkuszami Programowania i sprawdzić, czy dioda przedstawiająca daną opcję ma być zapalona (ON) czy nie (OFF).

Naciśnięcie cyfry odpowiadającej danej opcji powoduje jej włączenie (świecenie diody lub pojawienie się cyfry na wyświetlaczu LCD) lub wyłączenie (w zależności od stanu poprzedniego). Po prawidłowym ustawieniu wszystkich opcji należy opuścić sekcję przez naciśnięcie przycisku [#], zmiany zostaną zapisane. Dioda „GOTOWOŚĆ” zgaśnie, natomiast zaświeci się dioda „DOZÓR”.

3.5. Przeglądanie zaprogramowanych danych w systemie

Klawiatury typu LED i ikonowe

Przy użyciu klawiatur LED i ikonowych można przeglądać dowolną sekcję. Po wejściu do danej sekcji klawiatura wyświetli pierwszą cyfrę zapisanej danej.

Klawiatura LED i ikonowa pokazują dane w postaci liczb dwójkowych, gdzie:

Dioda linii lub cyfra 1 = 1 = 2⁰

Dioda linii lub cyfra 2 = 2 = 2¹

Dioda linii lub cyfra 3 = 4 = 2²

Dioda linii lub cyfra 4 = 8 = 2³

W celu określenia wyświetlanej liczby należy zsumować wartości odpowiadające zapalonym diodom, lub cyfrom na wyświetlaczu LCD (np. gdy żadna z diod lub cyfr nie świeci to wartość = 0, gdy świecą się wszystkie to wartość = 15 = HEX F).

WARTOŚĆ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
DIODA 1	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
DIODA 2	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
DIODA 3	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐
DIODA 4	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

☐ DIODA LINII ZGASZONA
☒ DIODA LINII ZAPALONA

W celu przejścia do następnej cyfry należy nacisnąć dowolny przycisk Pomocy (POŻAR, PANIKA, POMOC). Gdy wszystkie cyfry występujące w danej sekcji zostaną przejrane – centrala automatycznie wyjdzie z sekcji, gasząc diodę „GOTOWOŚĆ” i zapalając diodę „DOZÓR”. Wówczas system gotów jest na przyjęcie trzycyfrowego numeru innej sekcji. Naciśnięcie przycisku [#] spowoduje wyjście z danej sekcji.

Klawiatura typu LCD

Przy użyciu klawiatury LCD można przeglądać dowolną sekcję. Po wejściu do danej sekcji klawiatura wyświetli pełną informację o zapisanych danych.

Do przeglądania należy używać przycisków kursorów (< >). Przejście do końca przeglądanej sekcji lub naciśnięcie przycisku [#] spowoduje wyjście z sekcji.

4. FUNKCJE KLAWIATUR

Zadaniem klawiatur jest podawanie pełnej informacji, a zarazem umożliwienie kontroli nad systemem. Służą one także do programowania centrali. Klawiatury typu LED posiadają diody przypisane danym funkcjom oraz diody każdej linii dozoru systemu alarmowego. Klawiatury LCD posiadają diody przypisane danym funkcjom oraz wyświetlacz LCD podający opisy słowne np. nazwy linii. Klawiatury ikonowe LCD wyświetlają symbole i cyfry.

4.1. Włączanie/wyłączanie systemu/podsystemu

Aby było możliwe włączenie systemu, dioda „GOTOWOŚĆ” musi się świecić. Gdy jest zgaszona, należy sprawdzić, czy wszystkie drzwi i okna objęte dozorem są prawidłowo zamknięte, i czy w pomieszczeniach objętych dozorem nie występuje ruch osób. Gdy dioda „GOTOWOŚĆ” świeci, należy wprowadzić dowolny, prawidłowy Kod Użytkownika. Przy naciśnięciu każdej z cyfr klawiatura będzie podawała krótki sygnał dźwiękowy. Gdy wprowadzony kod jest błędny - klawiatura poda ciągle dwusekundowy sygnał dźwiękowy informujący o błędzie. Natomiast gdy kod był prawidłowy, lecz nie świeciła się dioda „GOTOWOŚĆ” - klawiatura poda sygnał dźwiękowy składający się z 6 krótkich sygnałów, a następnie jeden dwusekundowy sygnał dźwiękowy błędu. Gdy kod był prawidłowy i świeciła się dioda „GOTOWOŚĆ” klawiatura wyemituje dźwięk składający się z 6 krótkich sygnałów. Dodatkowo zaświeci się dioda „DOZÓR”. Należy wtedy opuścić pomieszczenia objęte dozorem wychodząc przeznaczonymi do tego drzwiami. Dostępne są inne metody włączania (rozdział 4.3 Polecenia [*][9] i [*][0] i rozdział 4.4. „Przyciski funkcyjne”).

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

Uwaga! Centrale alarmowe serii PC1616, PC1832, PC1864 mają wbudowaną funkcję Głośnej sygnalizacji błędu wyjścia (patrz sekcja [013] opcja [6] - fabrycznie włączone).

Automatyczne blokowanie linii sypialnianych przy włączaniu systemu (włączenie domowe)

Kiedy system zostaje włączony w przypadku, gdy jedna lub kilka z linii zostało zaprogramowanych przez instalatora, jako linie sypialniane — na klawiaturze natychmiast zapali się dioda „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. Dioda „BLOKADA” pozostanie zapalona w celu informowania użytkownika, iż ochrona wnętrza została automatycznie zablokowana. Jeśli linia opóźniona zostanie naruszona podczas trwania Czasu na Wyjście, to po jego zakończeniu linie sypialniane zostaną włączone i będą aktywne – nastąpi włączenie normalne.

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

Jeśli użytkownik chce wprowadzić linie sypialniane w stan dozoru (dołączyć je do reszty włączonego już systemu), to wystarczy wprowadzić polecenie [*][1] lub użyć przycisku funkcyjnego zaprogramowanego jako „Tryb wyjścia”. Funkcje włączenia zwykłego i obwodowego oraz wyłączenia mogą być przypisane do przycisków breloków systemu bezprzewodowego. (patrz podrozdział 4.4.).

4.2. Rejestr Zdarzeń

Centrala może zapamiętać 500 ostatnich zdarzeń, jakie pojawiły się w systemie. Każde zdarzenie zawiera informację o czasie, podsystemie, linii, kodzie użytkownika lub inne dodatkowe informacje opisujące to zdarzenie. Jeśli włączona jest opcja Rejestracja Zdarzeń z Licznikiem naruszeń (sekcja [013] opcja 7) to rejestr nie będzie zapisywał zdarzeń, gdy powtarzają się z częstotliwością większą niż wskazana przez licznik naruszeń. Zapobiega to przepełnieniu rejestru np. w przypadku wystąpienia usterki.

Rejestr zdarzeń może być przeglądany przy użyciu klawiatury LCD, oprogramowania DLS lub wydrukowany przy pomocy drukarki przyłączonej do modułu PC5400.

Przegląd rejestru zdarzeń z klawiatury LCD

Procedura przeglądania:

Krok 1 - Wprowadzić sekwencję [*][6][Kod Główny];

Krok 2 - Wybrać przyciskami kursorów [< >] "Pamięć Zdarzeń" i nacisnąć przycisk [*].

Klawiatura wyświetli numer zdarzenia, podsystem, datę i czas. Użycie [*] pozwoli na przełączanie się między tą informacją a opisem zdarzenia. Użycie [< >] pozwoli przeglądać poszczególne zdarzenia. Po skończeniu należy nacisnąć [#] w celu wyjścia z trybu przeglądania rejestru.

4.3. Polecenia [*]

[*][1] Blokowanie linii / Aktywacja linii sypialnianych po włączeniu domowym

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

Podsystem mający linię/linie zablokowaną może zostać włączony - linie blokowane nie będą wywoływać alarmu.

Gdy podsystem jest wyłączony z dozoru, wszystkie linie, które zostały zablokowane komendą [*][1] zostaną automatycznie odblokowane dotyczy to wszystkich typów linii z wyjątkiem linii 24 godzinnej.

Jeżeli opcja „Kod Wymagany do Blokowania” jest włączona, to do blokowania linii jest wymagane wprowadzenie kodu użytkownika. Blokowania linii można dokonać tylko przy użyciu kodów użytkowników z ustawioną opcją blokowania (patrz sekcja [*][5]).

Uwaga! Blokowania linii można dokonać wyłącznie przy wyłączonym Podsystemie.

Aby zablokować linię przy pomocy klawiatury LCD należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika, jeśli jest wymagany),
2. Klawiatura wyświetli komunikat „PRZEJRZYJ < > BLOKADA LINII”,
3. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą numer blokowanej linii, lub też wybrać linię przy pomocy przycisków [< >], i zaakceptować wybór [*],
6. Nacisnąć [#] by wyjść z opcji blokowania linii.

W momencie zablokowania danej linii w prawym dolnym rogu wyświetlacza pojawi się litera „B” informująca, że dana linia jest zablokowana. Linie otwarte oznaczone są literą „O”

Aby odblokować linię przy pomocy klawiatury LCD należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika, jeśli jest wymagany).
2. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą numer linii do odblokowania, lub też wybrać linię przy pomocy przycisków [< >], i zaakceptować wybór [*].
3. Litera „B” zniknie z dolnej części wyświetlacza informując, że dana linia została odblokowana.
4. Nacisnąć [#].

Aby zablokować linię przy pomocy klawiatur LED, lub ikonowych należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika, jeśli jest wymagany),
2. Zapali się dioda lub ikona „BLOKADA” i diody lub cyfry linii już zablokowanych,
3. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą numer blokowanej linii,
4. Zapali się dioda lub cyfra zablokowanej linii,
5. Nacisnąć [#].

Aby aktywować zablokowaną linię przy pomocy klawiatury LED należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika jeśli jest wymagany),
2. Zapali się dioda lub ikona „BLOKADA” i diody lub cyfry linii już zablokowanych,
3. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą linię do aktywowania,
4. Dioda lub cyfra zablokowanej linii zgaśnie,
5. Nacisnąć [#].

W menu [*][1] dostępne są dodatkowe funkcje:

- [99] – wywołanie ostatniego zestawu linii zablokowanych,
- [00] – usunięcie blokad linii,
- Użytkownik może stworzyć grupę linii do zablokowania. Dla każdego podsystemu można zdefiniować odrębną grupę. Po zaznaczeniu linii które mają być w grupie, należy wybrać [95] dla zapisania grupy.
- [91] – przywołanie grupy linii do zablokowania.

[*][2] Przegląd usterek

W systemie przeprowadzana jest stała kontrola funkcjonowania poszczególnych elementów. Uszkodzenie w systemie sygnalizowane jest świeceniem diody „USTERKA” i powtarzaniem przez brzęczyk klawiatury krótkiego, podwójnego sygnału dźwiękowego, w odstępach 10 sekundowych.

Przegląd uszkodzeń:

1. Nacisnąć [*][2]:
2. Dioda „USTERKA” będzie migać wraz z diodą linii lub cyfrą na klawiaturze ikonowej przyporządkowaną danemu uszkodzeniu. Na klawiaturach LCD listę usterek można przeglądać na wyświetlaczu przy użyciu przycisków kursorów [< >].

Szczegółowy opis dotyczący usterek systemowych znajduje się w **Dodatku B** niniejszej instrukcji.

Funkcja potwierdzania usterek

Wykonanie funkcji [*][2][9] powoduje potwierdzenie wszystkich usterek systemowych i zezwala użytkownikowi na włączenie systemu w dozór. W rejestrze zdarzeń zostanie zapisana informacja o użyciu funkcji potwierdzenia usterki do włączenia systemu w dozór.

Ustawienie czasu systemowego w przypadku usterki „Utraty czasu”

Wykonanie funkcji [*][2][8] powoduje przejście centrali do menu programowania daty i czasu systemowego. Programowanie czasu i daty przy użyciu tej funkcji jest możliwe jedynie gdy w systemie występuje usterka „Utrata czasu”.

[*][3] Pamięć alarmów

Dioda lub ikona „PAMIĘĆ” będzie świeciła, jeżeli podczas ostatniego włączenia centrali wystąpił alarm lub w czasie wyłączenia centrali wystąpił alarm z linii 24 godzinnych.

Aby przejrzeć pamięć alarmów należy:

1. Nacisnąć [*][3];
2. Dioda lub ikona „PAMIĘĆ” będzie migać i zapalać się diody lub cyfry linii, które zostały naruszone lub sabotowane.

Przy ponownym włączeniu systemu w dozór dioda lub ikona „PAMIĘĆ” gaśnie.

[*][4] Włączenie/Wyłączenie funkcji gongu

Po włączeniu opcji gongu klawiatura emituje sześć krótkich sygnałów dźwiękowych przy naruszeniu linii, a następnie jej przywróceniu. Dotyczy to wyłącznie linii z włączoną opcją gongu (patrz sekcje [101] - [164]).

Aby włączyć/wyłączyć funkcję gongu należy:

1. Nacisnąć [*][4].
Jeśli klawiatura poda 3 krotny sygnał dźwiękowy – funkcja gongu jest włączona.
2. Nacisnąć [*][4], aby wyłączyć.
Pojedynczy długi sygnał oznacza, że funkcja gongu jest wyłączona.

[*][5] Programowanie kodów użytkownika

Numerы kodów	Rodzaj kodu	Wykonywana funkcja
[01]-[39], [41]-[95]	Kody użytkowników	włączanie/wyłączanie systemu
[40]	Kod główny systemu (fabr. 1234)	posiada wszystkie funkcje

Procedura programowania kodu użytkownika:

Programowanie kodu użytkownika jest procesem dwuetapowym - składającym się z zaprogramowania cyfr kodu i ustawienia jego opcji.

Należy:

1. Wprowadzić [*][5][Kod Główny]. Dioda lub ikona „PROGRAM” zacznie migać a na klawiaturze zapalą się diody linii lub cyfry wskazujące kody już zaprogramowane.
2. Wprowadzić dwucyfrowy numer kodu, który jest programowany. Na klawiaturze LED odpowiadająca mu dioda zacznie migać.
3. Wprowadzić czterocyfrowy kod.
4. Wrócić do punktu 2, aż wszystkie kody zostaną zaprogramowane.

Kody Użytkownika [01] do [39] i od [41] do [95]

Kody te nie są zaprogramowane fabrycznie. Do ich zaprogramowania może być użyty Kod Główny Systemu. Mogą one być używane do włączenia i wyłączenia Podsystemu do którego mają uprawnienia. Dodatkowo każdy z kodów może mieć ustawione atrybuty np. prawo do blokowania linii (więcej informacji na temat atrybutów kodów znajduje się w dalszej części rozdziału).

Kod Główny Systemu

Kod główny użytkownika może być używany do włączenia i wyłączenia dowolnego Podsystemu i uruchamiania dowolnej funkcji systemu.

Pozwala na programowanie kodów użytkowników.

W przypadku zaginięcia tego kodu, może on być przywrócony do ustawień fabrycznych przez instalatora.

Uwaga! Instalator nie posiada dostępu do programowania kodu głównego systemu. W przypadku konieczności zresetowania kodu głównego do wartości ustawień fabrycznych instalator może posłużyć się funkcją [989] [kod instalatora] [989].

Przypisywanie do podsystemów i programowanie opcji kodów dostępu

Istnieje możliwość programowania kodów dostępu tak, aby działały tylko w wybranych podsystemach. Można również zaprogramować dodatkowe opcje dla kodów.

Każdy nowy zaprogramowany kod posiada opcje kodu użytego do jego zaprogramowania. Nowy kod może być następnie modyfikowany według poniższej instrukcji :

Programowanie przypisania podsystemów do kodu

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][5][Kod Główny][98] – programowanie podsystemów;
2. Wpisać dwucyfrowy numer kodu, który ma być edytowany;
3. Wpisać numer podsystemu (1 – 8) aby włączyć lub wyłączyć jego obsługę przez kod.

Programowanie opcji kodów

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][5][Kod Główny][99] – programowanie opcji kodów;
2. Wpisać dwucyfrowy numer kodu, który ma być edytowany;
3. Wpisać numer opcji, aby ją włączyć lub wyłączyć.

Poniżej podano dostępne opcje kodów dostępu :

- [1] - kod z włączoną opcją posiada dostęp do programowania opcji kodów (kod nadzoru),
- [2] - każdorazowa aktywacja kodu z włączoną opcją powoduje wysłanie kodu raportującego „kod pod przymusem”,
- [3] - blokowanie linii dozwolone,
- [4] - dostęp do systemu przez moduł ESCORT 5580,
- [5 - 6] - opcje nieużywane,
- [7] - opcja krótkiej sygnalizacji syren przy wł./wyl. podsystemu,
- [8] - kod jednorazowy. Kod posiada funkcje jednorazowego wł. i wyl. systemu. Kod ten zostaje automatycznie skasowany o północy.

Uwaga! Jeśli włączona zostanie opcja krótkiego sygnału syren przy Wł./Wyłączeniu podsystemu (sekcja [014], opcja [1]), sygnał będzie aktywny dla wszystkich kodów dostępu, bez względu na zaprogramowaną opcję [7] kodów.

[*][6] Funkcje kodu głównego systemowego

Powyższe polecenie może być używane do programowania różnych funkcji systemu. Niżej zamieszczono listę tych funkcji:

- [1] - Czas i data systemu.
- [2] - Zezwolenie na automatyczne włączenie/wyłączenie podsystemu.
- [3] - Czas automatycznego włączenia.
- [4] - Testowanie działania centrali.
- [5] - Włączenie zezwolenia na komunikację z DLS/programowanie instalatorskie.
- [6] - Wywołanie komputera z DLS przez centralę.
- [7] - Opcja nie używana.
- [8] - Test instalacji - rozpoczęcie/zakończenie

W celu zaprogramowania funkcji menu [*][6] należy:

1. Wybrać [*][6][kod główny].
2. Naciśnąć przycisk [1] do [8] 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 rejestrze zdarzeń opatrzone są datą i czasem.

Należy:

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

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

[2] - Automatyczne włączenie/wyłączenie - zezwolone/zabronione

Automatyczne włącz./wyłącz. (o określonej godzinie w wybrany dzień) nie będzie działać dopóki nie jest uaktywnione dla danego Podsystemu. Jeżeli klawiatura po naciśnięciu przycisku [2] emituje 3 krótkie dźwięki znaczy to, iż funkcja ta jest uaktywniona, jeden długi dźwięk oznacza iż funkcja jest wyłączona. Funkcja auto włączenia/wyłączenia musi być włączana osobno dla każdego podsystemu.

[3] - Czas automatycznego włączenia

Każdy z Podsystemów może mieć zaprogramowany różny czas automatycznego włączenia w każdym dniu tygodnia.

Klawiatury LCD: przejść do danego dnia tygodnia lub wpisać numer dnia (Niedziela = 1 do Sobota = 7).

Klawiatury LED i Ikonowe: wpisać numer dnia tygodnia, diody linii lub cyfry odpowiadają numerom dnia (Niedziela = 1 do Sobota = 7).

Po wybraniu dnia, wprowadzić czas w formacie: [HHMM] (HH - godzina od 00 do 23, MM - minuta od 00 do 59). System powróci do menu wyboru dnia. Przejść do następnego dnia lub wyjść z menu przyciskając [#].

Uwaga! Aby zaprogramować harmonogram włączenia dla danego podsystemu należy najpierw przypisać do niego klawiaturę.

[4] - Test działania centrali

Po naciśnięciu przycisku [4], centrala wykona następujące czynności:

- włączy alarm dźwiękowy na 2 sekundy (sygnalizator),
- zaświeci wszystkie diody klawiatury,
- włączy wszystkie brzęczki klawiatur na 2 sekundy,
- sprawdzi stan akumulatora centrali i modułu PC5204,
- wyśle kod raportujący testu systemu o ile taki został zaprogramowany.

[5] - Włączenie zezwolenia na komunikację z DLS/programowanie instalatorskie

Po naciśnięciu przycisku [5] centrala zezwoli na komunikację z DLS przez 6 godzin. Podczas tego czasu centrala będzie odpowiadała na przychodzące wywołania telefoniczne. Funkcja ta także dotyczy zezwolenia na wejście w tryb programowania instalatorskiego (jeżeli tak zaprogramowano).

[6] - Wywołanie komputera z DLS przez centralę

Po naciśnięciu przycisku [6] centrala wybierze jednokrotnie numer telefoniczny do komputera z programem DLS.

[7] - Nie używane**[8] - Włączenie/wyłączenie testu instalacji przez użytkownika**

Test ten służy do sprawdzenia systemu i sprawności wszystkich linii jak i czujek funkcjonujących w systemie, oprócz linii pożarowych. Jeżeli podczas testu jakaś z linii pożarowych, lub czujek dymu zostanie naruszona system automatycznie wyjdzie z trybu testu instalacji i wygeneruje alarm dla danej linii pożarowej. W celu ulepszenia komunikacji o zdarzeniach zostały dodane nowe sekcje kodów raportujących dla funkcji testu instalacji. Jeżeli w ciągu 15 minut podczas testu nie zostanie naruszona żadna z linii system automatycznie wyłączy funkcję testowania i przejdzie do głównego menu systemu. Aby zakończyć test instalacji wcześniej należy ponownie wybrać daną funkcję.

Użytkownicy klawiatur LCD mają dostępne dodatkowe funkcje, które nie mają przydzielonych im numerów. Do przeglądania funkcji należy użyć przycisków kursorów (< >). Naciśnięcie [*] zatwierdza wybranie polecenia.

- **Przegląd rejestru zdarzeń** - 500 ostatnich zdarzeń zapisanych w rejestrze może być przeglądanych na każdej klawiaturze LCD.
- **Ustawianie jasności świecenia wyświetlacza LCD** - po wybraniu tej opcji dostępny jest wybór poziomów jasności. Do ustawiania należy użyć przycisków kursorów [< >] i wyjść przez naciśnięcie przycisku [#].
- **Ustawianie kontrastu wyświetlacza LCD** - po wybraniu tej opcji dostępny jest wybór spośród 10 ustawień kontrastu. Do ustawiania należy użyć przycisków kursorów [< >] i wyjść przez naciśnięcie przycisku [#].
- **Wybór dźwięku klawiatury** - po wybraniu tej opcji dostępnych jest 21 opcji dźwięku klawiatury. Do ich ustawiania należy użyć przycisków kursorów [< >] i wyjść przez naciśnięcie przycisku [#]. Ta funkcja jest dostępna na klawiaturach LED poprzez przytrzymanie przycisku [*].

Uwaga! Więcej informacji na temat funkcji klawiatur zawiera Instrukcja obsługi

[*][7] Funkcje wyjść użytkowych

Klawiatura umożliwia dostęp do czterech funkcji wyjść użytkowych. Wybranie [*][7][1-4][kod użytkownika - jeżeli wymagany] uaktywnia wyjścia PGM zaprogramowane jako typy [19] – [22]. Funkcje mogą być wykonywane w czasie dozoru jak i przy wyłączonym systemie.

[*][8] Programowanie instalatorskie - do wejścia w tryb programowania instalatorskiego należy wprowadzić sekwencję: [*][8][Kod instalatora] (fabrycznie kod instalatora ma postać [5555]).

[*][9] Włączenie obwodowe bez Opóźnienia na Wejście - po włączeniu podsystemu poleceniem [*][9] centrala usunie opóźnienie na wejście. Po czasie na wyjście linie typu: Opóźniona 1 i Opóźniona 2 staną się natychmiastowymi, a linie sypialniane pozostaną zablokowane. Opóźnienie na wejście może być wyłączane i włączane podczas dozoru w dowolnym momencie przez wprowadzenie funkcji [*][9].

Uwaga! Opóźnienie na wejście nie będzie usunięte z linii opóźnionych wspólnych pomimo użycia [*][9] do włączenia systemu.

Uwaga! W przypadku gdy system został włączony w dozór funkcją [*][9], wyłączenie z dozoru może być wykonane tylko z klawiatury znajdującej się wewnątrz obiektu.

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

Jeżeli 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 Wyjście

Polecenie to umożliwi osobie opuszczenie dozorowanych pomieszczeń, w trybie włączenia domowego, przez linię opóźnioną bez potrzeby wyłączania i ponownego włączania systemu.

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

Uwaga! Funkcja systemu Szybkie Wyjście została zaprojektowana w celu umożliwienia użytkownikowi naruszenia linii opóźnionej bez potrzeby wyłączania i ponownego włączania systemu. Użytkownik może użyć tej funkcji w celu wypuszczenia na zewnątrz psa czy odebrania gazety przez wprowadzenie prostego polecenia. Innym przykładem może być osoba wychodząca do pracy o 6:00, gdy pozostali mieszkańcy jeszcze śpią. Może ona wprowadzić polecenie Szybkie Wyjście i wyjść bez zmiany stanu systemu. Linie wewnętrzne pozostaną zablokowane, przy włączonych liniach zewnętrznych.

Uwaga! Jeżeli funkcja Szybkiego Wyjścia jest stosowana w systemie z podziałem na podsystemy, opcje - Wygaszenie Klawiatury i Wymagany Kod do Wygaszenia powinny być włączone.

Szybkie włączenie
Szybkie wyjście

sekcja [015], opcja [4]
sekcja [015], opcja [3]

4.4. Przyciski funkcyjne

Opcje przycisków funkcyjnych

Poniżej znajduje się pełna lista opcji programowania przycisków funkcyjnych.

Na każdej klawiaturze przyciski programuje się niezależnie (podrozdział 2.15. zawiera informacje dotyczące programowania przycisków funkcyjnych).

[00] - Wyłączenie przycisku

Przycisk tak zaprogramowany nie jest aktywny. Jego naciśnięcie nie powoduje wykonania żadnej funkcji.

[01] - Wybór Podsystemu 1

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 1. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [1].

[02] - Wybór Podsystemu 2

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 2. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [2].

[03] - Włączenie domowe

Umożliwia włączenie podsystemu, do którego została przypisana dana klawiatura. Wszystkie linie, typu sypialnianego będą automatycznie blokowane. Linie opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście. Jeśli opcja Szybkiego Włączenia nie jest aktywna, użytkownik będzie musiał podać ważny kod po naciśnięciu przycisku zaprogramowanego jako „Włączenie domowe”.

[04] - Włączenie zwykłe

Umożliwia włączenie podsystemu, do którego została przypisana dana klawiatura. Wszystkie linie, łącznie z sypialnianymi są włączone po czasie opóźnienia na wyjście. Linie opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście. Jeżeli opcja Szybkiego Włączenia nie jest włączona, użytkownik będzie musiał podać ważny kod po naciśnięciu przycisku zaprogramowanego jako „Włączenie zwykłe”.

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

Po naciśnięciu tego przycisku należy wprowadzić ważny kod użytkownika. Po zakończeniu czasu na wyjście podsystem zostanie włączony w trybie domowym, a czas na wejście zostanie usunięty.

[06] - [*]+[4] Włącz/Wyłącz gong

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

[07] - [*]+[6]...[4] Test systemu

Przycisk ten umożliwia szybkie wykonanie testu systemu.

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

Przycisk ten umożliwia szybkie wejście w tryb blokowania linii. Jeśli wymagany jest kod użytkownika, to powinien on być wprowadzony przed przystąpieniem do blokowania linii.

[09] - [*]+[2] Wyświetlenie usterek

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

[10] - [*]+[3] Pamięć alarmów

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

[11] - [*]+[5] Programowanie kodu użytkownika

Umożliwia szybkie wejście do menu programowania kodów użytkowników. Po naciśnięciu przycisku należy wprowadzić kod główny lub kod nadzorczy.

[12] - [*]+[6] Funkcje Użytkownika

Umożliwia szybki dostęp do funkcji użytkownika. Po naciśnięciu przycisku należy wprowadzić kod główny lub kod nadzorczy, aby wejść do menu poleceń.

[13] - [*]+[7]+[1] Wyjście użytkowe 1

Pozwala na szybkie uaktywnienie wyjścia PGM zaprogramowanego jako Wyjście użytkowe 1 bez konieczności wprowadzania sekwencji [*]+[7]+[1]. Po naciśnięciu przycisku może być wymagane wprowadzenie ważnego kodu użytkownika.

[14] - [*]+[7]+[2] Reset czujek dymu / Wyjście użytkowe 2

Pozwala na szybkie uaktywnienie wyjścia PGM zaprogramowanego jako opcja [3] – Reset czujek dymu lub opcja [20] - Wyjście użytkowe 2 bez konieczności wprowadzania sekwencji [*]+[7]+[2].

[15] - Globalne włączenie domowe

Działa tak jak opcja [03] z tym wyjątkiem iż włącza wszystkie podsystemy obecne w systemie.

[16] - [*]+[0] Szybkie wyjście

Naciśnięcie przycisku zaprogramowanego jako Szybkie wyjście spowoduje, że centrala umożliwi jednorazowe naruszenie linii opóźnionej w dozorze na czas 2 minut. Pozwala to opuścić obiekt bez wyłączania systemu z dozoru.

[17] - [*]+[1] Uaktywnienie linii wewnętrznych - sypialnianych

Przycisk ten w prosty sposób pozwala na uaktywnienie linii sypialnianych w przypadku, gdy system został włączony w trybie domowym.

[18] - Globalne włączenie zwykłe.

Działa tak jak opcja [04] z tym wyjątkiem iż włącza wszystkie podsystemy obecne w systemie.

[19] - [*]+[7]+[3] Wyjście użytkowe 3

Pozwala na szybkie uaktywnienie wyjść PGM zaprogramowanych jako Wyjście użytkowe 3.

[20] - Nie używane

[21] - [*]+[7]+[4] Wyjścia użytkowe 4

Pozwala na szybkie uaktywnienie wyjść PGM zaprogramowanych jako Wyjście użytkowe 4.

[22] - Globalne wyłączenie

Naciśnięcie tego przycisku wyłącza wszystkie podsystemy obecne w systemie.

[23] – Przywołanie linii ostatnio blokowanych

Naciśnięcie tego przycisku powoduje przywołanie linii ostatnio blokowanych. Jeżeli tak zaprogramowano, wywołanie tej funkcji będzie wymagało wprowadzenia kodu użytkownika.

[24] – Przywołanie grupy linii do blokowania

Przyciśnięcie tego przycisku powoduje wyświetlenie zdefiniowanej w danym podsystemie grupy linii do blokowania. Jeśli tak zaprogramowano, wywołanie tej funkcji będzie wymagało wprowadzenia kodu użytkownika. Programowanie grup linii do blokowania odbywa się w menu blokowania linii [*][1].

[25] - Nie używane**[26] - Programowanie daty i czasu systemowego**

Przyciśnięcie tego przycisku powoduje wejście do funkcji programowania daty i czasu systemowego.

Uwaga! Jeżeli zostanie zaprogramowana data i czas przy użyciu przycisku funkcyjnego należy nacisnąć [#] w celu powrotu do głównego menu systemowego.

Uwaga! W klawiaturach PK5500/RFK5500 po wejściu do menu usterek i wybraniu usterki czasu należy wcisnąć [*], by automatycznie znaleźć się w menu programowania czasu.

[27] - Wybór podsystemu 3

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 3. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [3].

[28] - Wybór podsystemu 4

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 4. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [4].

[29] - Wybór podsystemu 5

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 5. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [5].

[30] - Wybór podsystemu 6

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 6. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [6].

[31] - Wybór podsystemu 7

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 7. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [7].

[32] - Wybór podsystemu 8

Pozwala w łatwy sposób na wybranie Podsystemu 8. Pozwala to zastąpić następujące czynności: naciśnięcie i przytrzymanie [#], a następnie naciśnięcie i przytrzymanie [8].

[33] Aktywacja lokalnego PGM

Przyciśnięcie tego przycisku powoduje uaktywnienie wyjścia PGM w klawiaturze. Wyjście może być czasowe lub typu włącz/wyłącz (więcej informacji w Instrukcji instalacji klawiatur).

4.5. Klawiatura globalna i podsystemowa

Klawiatura globalna nie wyświetla żadnej informacji (w przypadku występującego uszkodzenia będzie się świeciła informująca o tym dioda), **dopóki nie zostanie wybrany Podsystem**. Aby wybrać Podsystem należy przez 2 sekundy nacisnąć przycisk [1] - [8] (wybór odpowiedniego numeru Podsystemu). Klawiatura będzie wówczas wyświetlać stan wybranego Podsystemu.

Klawiatura Podsystemu będzie wyświetlać stan swojego Podsystemu (do którego została przypisana). Użytkownik z dostępem do więcej niż jednego Podsystemu ma możliwość tymczasowego przyporządkowania klawiatury do innego 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] - [8] (wybór odpowiedniego numeru Podsystemu). Klawiatura będzie wówczas wyświetlać stan wybranego Podsystemu i zezwoli na dostęp do Podsystemu.

4.6. Dodatkowe opcje klawiatury LCD

Opcje opisane poniżej nie dotyczą wszystkich typów klawiatur LCD w celu zweryfikowania jakie opcje posiada dana klawiatura należy przeczytać instrukcję obsługi dołączonej do klawiatury.

Automatyczne sekwencyjne wyświetlanie linii otwartych

Jeśli opcja jest zaprogramowana to zamiast normalnego wyświetlania czasu w stanie gotowości klawiatury wyświetlane są kolejno nazwy linii otwartych (naruszonych). Włączanie i wyłączanie tej opcji odbywa się sekcji [076], opcja [8] programowania klawiatur LCD.

Automatyczne sekwencyjne wyświetlanie zdarzeń z pamięci alarmów

Jeśli opcja jest zaprogramowana to zamiast normalnego wyświetlania czasu w stanie gotowości klawiatury wyświetlane są kolejno nazwy linii znajdujących się w pamięci alarmów. Włączanie i wyłączanie tej opcji odbywa się w sekcji [076], opcja [4] programowania klawiatur LCD.

Wyświetlanie czasu w trybie 24-godzinny

Klawiatura może być zaprogramowana do wyświetlania czasu w trybie 24-godzinny zamiast 12-godzinny. Sekcja [076], opcja [3] programowania klawiatur LCD.

Linie klawiaturowe

Patrz podrozdział 2.19. niniejszej instrukcji.

Przeglądanie uszkodzeń podczas dozoru

Patrz podrozdział 4.3. funkcja [*] [2] – „Przegląd usterek”

Wzmocnienie podświetlenia klawiatur

Klawiatury posiadają także funkcję wzmocnienia podświetlenia po naciśnięciu dowolnego przycisku. Wzmocnienie podświetlenia jest wyłączane po 30 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku.

5. OPIS PROGRAMU

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

5.1. PROGRAMOWANIE PODSTAWOWE

[001] - [004] - Definicje Typu Linii Dozorowych

Sekcje te pozwalają wybrać sposób działania każdej z 64 linii. Każda linia wymaga wprowadzenia dwóch cyfr definiujących jej działanie.

Uwaga! Oprócz definiowania typu każdej linii dodatkowo należy zaprogramować opcje linii opisane w podrozdziale 5.2.

[00] Linia nie używana

Linia nie działa w żadnym przypadku. Linie nie wykorzystane w systemie powinny być zaprogramowane jako linie nieużywane. Zalecane jest podłączenie rezystorów EOL.

[01] Opóźniona 1

Naruszenie tej linii, przy włączonym systemie, powoduje rozpoczęcie odliczania czasu na wejście. Klawiatura dźwiękiem przypomina użytkownikowi o konieczności wyłączenia systemu. Jeśli system nie zostanie wyłączony przed upływem czasu na wejście, wywołany zostanie alarm głośny. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do ochrony drzwi wejściowych, drzwi od zaplecza lub każdego innego wejścia/wyjścia chronionego obiektu (Patrz sekcja [005] - programowanie czasu na wejście linii opóźnionej 01).

[02] 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 dodatkowych drzwi np. garażowych (Patrz sekcja [005] - programowanie czasu na wejście linii opóźnionej 2).

[03] Natychmiastowa

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

[04] 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 [04] otrzymuje czas na wejście.

[05] Wewnętrzna - sypialniana

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

- system został włączony w trybie domowym;
- system został włączony bez czasu na wejście w trybie domowym;
- system został włączony, a w czasie na wyjście nie została naruszona linia opóźniona.

Automatyczne blokowanie linii zwalnia użytkownika z konieczności blokowania linii z klawiatury kiedy użytkownicy pozostają w domu a system ma zostać włączony. Linie zablokowane można ponownie uaktywnić poprzez wybranie [*][1] (podrozdział 4.3.). Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany dla czujek ruchu w sypialniach. Linie typu [05] nie powinny być programowane jako linie wspólne dla kilku podsystemów.

[06] Wewnętrzna - sypialniana z opóźnieniem

Ten typ linii działa identycznie jak linia typu [05], z tym jednakże wyjątkiem, że 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 [06] nie powinny być programowane jako linie wspólne dla kilku podsystemów.

[07] Pożarowa 24-godzinna opóźniona

Naruszenie tej linii spowoduje wywołanie alarmu głośnego, natomiast komunikat do centrum monitorowania zostanie wysłany po 30 sekundach. Jeśli podczas tego opóźnienia użytkownik naciśnie którykolwiek przycisk dowolnej klawiatury, to wyciszony zostanie sygnalizator na 90 sekund, dając dodatkowy czas na sprawdzenie i usunięcie problemu. Komunikat o alarmie nie jest przesyłany do centrum monitorowania. Jeżeli po tych 90 sekundach linia jest wciąż naruszona, procedura rozpoczyna się od początku. Alarm głośny zostanie wywołany, a transmisja do centrum monitorowania będzie miała miejsce po 30 sekundach od czasu uruchomienia sygnalizatora.

Jeżeli użytkownik w ciągu pierwszych 30 sekund nie nacisnął żadnego z przycisków, po upływie tego czasu zostanie przesłana odpowiednia informacja do centrum monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest określony w sekcji [005][09] "Czasy systemowe" lub może trwać do czasu wprowadzenia Kodu Użytkownika (w zależności od ustawienia w sekcji [014], opcja [8]).

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

Naruszenie linii pożarowej jest sygnalizowane na wszystkich klawiaturach, a czasowe (90 sekund) blokowanie monitorowania i wyciszenie sygnalizatora może być przeprowadzone z każdej klawiatury. Ten typ linii jest stosowany do nadzorowania pracy czujek dymu.

[08] Pożarowa 24-godzinna standardowa

Naruszenie tej linii spowoduje natychmiastowe wywołanie alarmu głośnego i przesłanie komunikatu do centrum monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest określony w sekcji [005] "Czasy systemowe" lub może trwać do czasu wprowadzenia ważnego kodu użytkownika (w zależności od ustawienia w sekcji [014], opcja [8]).

Naruszenie linii pożarowej jest sygnalizowane na wszystkich klawiaturach. Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany do nadzorowania ręcznych ostrzegaczy pożarowych.

Uwaga! Dla linii typów pożarowych nie jest zalecana zmiana opcji zaprogramowanych fabrycznie przez producenta.

[09] 24-godzinna nadzoru standardowa

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest włączona w dozór czy nie. Każde naruszenie tej linii powoduje cichy alarm i przesłanie komunikatu do centrum monitorowania. Przy naruszeniu linii tego typu nie nastąpi uruchomienie sygnalizatorów ani brzęczyka klawiatury.

[10] 24-godzinna nadzoru z brzęczykiem

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest włączona w dozór czy nie. Każde naruszenie tej linii powoduje cichy alarm i przesłanie komunikatu do centrum monitorowania oraz uruchomienie brzęczyka klawiatury do czasu wpisania ważnego kodu użytkownika.

[11] Linia 24-godzinna włamaniowa

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest włączona w dozór czy nie. Każde naruszenie tej linii wywołuje alarm głośny i przesłanie komunikatu do centrum monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest ustalany w sekcji [005][09] "Czasy systemowe" lub może trwać do czasu wprowadzenia ważnego kodu użytkownika.

[12] Linia 24-godzinna napadowa, (cicha)

[13] Linia 24-godzinna gaz

[14] Linia 24-godzinna temperatura

[15] Linia 24-godzinna medyczna

- [16] Linia 24-godzinna paniki
- [17] Linia 24-godzinna niebezpieczeństwo
- [18] Linia 24-godzinna zraszacze
- [19] Linia 24-godzinna zalanie wodą
- [20] Linia 24-godzinna zamrażarka

Powyższe linie działają bardzo podobnie jak typ [11]. Różnią się od siebie opcjami linii oraz działaniem PGM typ [10] Zapamiętane Zdarzenia. Jeżeli komunikator używa formatu transmisji SIA to centrala wyśle odmienny kod raportujący do centrum monitorowania dla każdego typu linii.

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

Jeżeli linia ta zostanie naruszona, centrala nie zezwoli na włączenie w dozór któregośkolwiek z podsystemów jeśli wcześniej nie nastąpi wejście w tryb programowania instalatorskiego. Uaktywnione zostanie wyjście sygnalizatora i przesłany zostanie odpowiedni kod raportujący.

[22] Klucz chwilowy

Chwilowe naruszenie tej linii spowoduje kolejno włączenie lub wyłączenie podsystemu, do którego linia należy. Linia tego typu nie powinna pracować jako linia wspólna. Stosować z radiolinią z wyjściem monostabilnym.

[23] Klucz stały

Naruszenie tej linii spowoduje włączenie podsystemu, do którego ta linia należy. Powrót linii do stanu normalnego spowoduje wyłączenie podsystemu z dozoru. Linia tego typu nie powinna pracować jako linia wspólna. Stosować z radiolinią z wyjściem bistabilnym.

[24] - Nie używane.

[25] Wewnętrzna opóźniona

Jeśli podsystem jest włączony w trybie normalnego dozoru (aktywne linie sypialniane), to linia tego typu będzie działać jak linia wewnętrzna. Jeżeli podsystem jest włączony w trybie nocnym (domowym) to będzie działać jak linia opóźniona [01].

[26] Linia 24-godzinna bez alarmu

Linia ta jest aktywna przez cały czas lecz nie wywołuje alarmu. Naruszenie nie jest rejestrowane w rejestrze zdarzeń.

[29] Linia pożarowa z weryfikacją

Po naruszeniu linii tego typu centrala wykonuje restart zasilania czujek dymu (20s), czeka na ustabilizowanie się czujek (10s) a następnie przez czas 60s sprawdza czy linia zostanie ponownie naruszona. Jeśli tak, to następuje alarm głośny, jeśli nie, to alarm uznany zostaje za fałszywy. Jeśli w czasie procedury weryfikacji naruszona zostanie dowolna inna linia pożarowa to procedura zostanie przerwana i wystąpi natychmiastowy alarm pożarowy.

[30] Linia pożarowa nadzoru

Po naruszeniu linii tego typu centrala uruchamia brzęczyki klawiatur. Brzęczyki będą aktywne do momentu wprowadzenia ważnego kodu na klawiaturze. Alarm nadzoru może zostać przesłany do stacji monitorowania.

[31] Linia dzienna

Jeśli podsystem jest wyłączony z dozoru to naruszenie linii tego typu powoduje aktywację brzęczyka klawiatury, żadna informacja nie jest wpisywana do rejestru zdarzeń. W stanie dozoru naruszenie linii powoduje alarm głośny i transmisję do stacji monitorowania. Linia tego typu może być stosowana np. z urządzeniami ochrony zewnętrznej.

[32] Linia natychmiastowa - sypialniana

Linie tego typu zostaną zablokowane, jeżeli system zostanie włączony w trybie domowym, natomiast będą działały jako natychmiastowe przy zwykłym (całkowitym) włączeniu systemu. Ten typ linii jest przydatny przy instalacjach gdzie przy naruszeniu linii nie ma czasu na wejście, ale linia zachowuje się jak sypialniana.

[35] Linia 24-godzinna brzęczykowa głośna

Ten typ linii działa podobnie do linii 24-godzinnej włamaniowej w stanie dozoru i do linii 24-godzinnej nadzoru z brzęczykiem w stanie, gdy system jest wyłączony. Gdy system jest włączony w dozór a linia zostaje naruszona sygnalizatory generują głośny alarm. Czas trwania alarmu głośnego jest ustalany w sekcji [005][09] "Czasy systemowe". W momencie gdy system jest wyłączony z dozoru a linia ta zostanie naruszona brzęczyk klawiatury zostanie uruchomiony do momentu podania poprawnego kodu użytkownika.

[36] Linia 24h-godzinna sabotażowa bez zatrasku

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest włączona w dozór czy nie. Naruszenie powoduje alarm głośny i wysłanie kodu raportującego do stacji monitorowania.

[37] Linia nocna

Linia nocna działa identycznie jak linia wewnętrzna - sypialniana typ [05] z jednym wyjątkiem. Jeżeli po włączeniu systemu w dozór w trybie domowym linie sypialniane zostaną uaktywnione poprzez polecenie [*][1] to linia nocna pozostanie nadal nieaktywna.

[41] Linia 24-godzinna tlenku węgla

Linia stosowana jest do pracy z czujkami tlenku węgla. W przypadku wystąpienia alarmu z czujki tlenku węgla centrala włączy głośną sygnalizację alarmową w 4 cyklach po 100ms po czym nastąpi 5 sekundowa przerwa po której centrala ponownie powtórzy procedurę. Po 4 minutach generowania sygnału alarmowego 5 sekundowa przerwa zostanie wydłużona do 60 sekund. Centrala wyłączy głośną sygnalizację w przypadku podania poprawnego kodu użytkownika lub zakończenia czasu sygnalizacji bell.

[81] Linia 24-godzinna tlenku węgla (beprzewodowa)

Linia ta działa identycznie jak linia typu [41]. Jest stosowana z bezprzewodowymi czujkami dymu.

[87] Pożarowa 24-godzinna opóźniona (beprzewodowa)

Linia ta działa identycznie jak linia typu [07]. Jest stosowana z bezprzewodowymi czujkami dymu.

[88] Pożarowa 24-godzinna standardowa (beprzewodowa)

Linia ta działa identycznie jak linia typu [08]. Jest stosowana z bezprzewodowymi czujkami dymu.

[005] - Czasy systemowe

W skład tej sekcji wchodzi 9 podsekcji. Podsekcje [01] - [08] są przypisane każdemu z podsystemów, natomiast podsekcja [09] dotyczy czasu sygnalizacji BELL. Sekcje te używane są do programowania czasu na wejście/wyjście każdego z podsystemów

Aby zaprogramować czas na wejście/wyjście należy:

1. Wejść w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora];
2. Wprowadzić numer sekcji [005];
3. Wprowadzić [01] w celu wybrania podsystemu 1;
4. Wpisać czas na wejście 1/wejście 2/wyjście (001 - 255) dla linii typu opóźniona 1, 2;
5. W celu programowania następnego podsystemu należy powtórzyć procedurę od pkt.2;
6. Należy nacisnąć przycisk [#] aby wyjść.

- **Czas na wejście 1:** (001 - 255 sekund).
Wartość ta ustala czas na wejście dla linii typu opóźniona 1. Fabrycznie czas ten jest zaprogramowany na 30 sekund.
- **Czas na wejście 2:** (001 - 255 sekund).
Wartość ta ustala czas na wejście dla linii typu opóźniona 2. Fabrycznie czas ten jest zaprogramowany na 45 sekund.
- **Czas na wyjście:** (001 - 255 sekund).
Wartość ta ustala czas na wyjście w momencie włączania systemu w dozór. Fabrycznie czas ten jest zaprogramowany na 120 sekund.

Czas sygnalizacji BELL: (001 - 255 minut).

Zaprogramowany czas sygnalizacji BELL dla wszystkich podsystemów jest jednakowy. Fabrycznie czas ten jest zaprogramowany na 4 minuty. Wyjście BELL jest nadzorowane przez system. Jeżeli obwód zostanie przerwany klawiatury systemowe zaczną informować użytkownika o zdarzeniu emitując dwa krótkie dźwięki co 10 sekund. Istnieje możliwość zaprogramowania centrali by wysyłała kody raportujące o uszkodzeniu obwodu sygnalizatorów, oraz przywróceniu działania obwodu sygnalizatorów (patrz podrozdział 5.4.).

[006] - Kod Instalatora

Kod Instalatora służy do wejścia w tryb programowania instalatorskiego przez wprowadzenie [*][8] [kod instalatora]. Fabrycznie kod instalatora ma postać [5555]. Jeśli włączona została opcja Kodów sześciocyfrowych kod przyjmie wartość [555555].

[007] - Nie używane (Kod główny systemu)

Fabrycznie kod główny systemu ma postać [1234]. Jeśli włączona została opcja Kodów sześciocyfrowych kod przyjmie wartość [123456]. Instalator nie ma dostępu do powyższej sekcji. W przypadku konieczności zresetowania kodu głównego do wartości ustawień fabrycznych instalator może posłużyć się funkcją [989] [kod instalatora] [989].

[008] - Kod konserwatora

Kod Konserwatora

Kod Konserwatora jest kodem użytkownika który może tylko włączać i wyłączać system. Nie może być stosowany do blokowania linii i używania modułu ESCORT5580, nie może także anulować autowłączenia systemu a także korzystać z funkcji [*][9] czy [*][7]. Jest zazwyczaj używany przez personel dozujący obiekt. Programowany jest z poziomu programowania instalatorskiego. Włączanie/wyłączanie systemu w dozór tym kodem nie będzie poprzedzone krótką sygnalizacją syren. Fabrycznie kod nie jest zaprogramowany.

[009] - [011] - Programowanie typów wyjść PGM

W systemach PC1616/PC1832/PC1864 dostępne są następujące wyjścia programowalne :

- PGM1 PGM2 na płytach głównych central;
- PGM3 PGM4 dodatkowo na płycie głównej PC1864;
- 8 nisko - prądowych wyjść PGM dostępnych w module PC5208;
- 4 wysoko - prądowe wyjścia dostępne w module PC5204 (moduł zasilacza/wyjść PGM);
- Sekcja [009] służy do programowania dwóch wyjść PGM na płytach central: PC1616/PC1832/PC1864;
- Sekcja [010] służy do programowania wyjść PGM znajdujących się na module PC5208;
- Pierwsze dwie opcje sekcji [010] służą do programowania dwóch ostatnich wyjść PGM znajdujących się na płycie PC1864 i dwóch pierwszych na module PC5208;
- Sekcja [011] używana jest do programowania wyjść PGM na module PC5204.

Programowanie każdego z wyjść PGM przeprowadza się w trzech etapach. W pierwszym ustawia się typy wyjść, w drugim etapie ustawiane są opcje PGM. Etap trzeci to wybór Podsystemu, w którym wyjście będzie działać. Poniżej opisano typy i opcje Wyjść PGM.

Typy wyjść PGM :

[01] - Sygnalizacja pożaru i włamania

Wyjście to będzie uaktywnione, gdy wyjście alarmowe sygnalizatora Bell będzie aktywne. Jeżeli wyjście BELL będzie emitować alarm pulsujący, to wyjście PGM będzie działać tak samo.

[02] - Nie używane

[03] - Reset czujek dymu

Wyjście jest aktywne w stanie normalnym. Opcja ta jest używana do zresetowania czujek dymu. Pod wprowadzeniu polecenia [*][7][2] wyjście zostanie wyłączone na okres 5 sekund (rozdz. 4.3.). Klawiatura przez ten okres nie będzie podawała sygnału dźwiękowego.

[04] - Nie używane

[05] - Włączenie podsystemu/systemu

Wyjście to będzie aktywne gdy podsystem lub cały system jest włączony, w przeciwnym wypadku wyjście jest nieaktywne. Jeżeli wyjście jest przypisane do kilku podsystemów to wszystkie muszą być włączone aby wyjście było aktywne.

[06] - Gotów do Włączenia

Wyjście to będzie aktywne, gdy Podsystem lub cały System jest gotowy do włączenia, w przeciwnym wypadku wyjście jest nieaktywne. Powrót do stanu normalnego nastąpi po wprowadzeniu kodu w celu włączenia systemu w dozór.

[07] - Razem z sygnalizacją w klawiaturze

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

Lista zdarzeń:

- Gong;
- Czas Opóźnienia na Wejście;
- Czas na Wyjście z sygnalizacją w klawiaturze;
- Alert przy Automatycznym Włączeniu;
- Uaktywnienie linii 24-godzinnej z brzęczykiem.

[08] - W czasie opóźnień na wejście i wyjście

Przy włączeniu systemu wyjście to zostanie uaktywnione na czas opóźnienia na wyjście plus dwie minuty. Podobnie przy wejściu do obiektu, wyjście to będzie aktywne przez czas na wejście plus dwie minuty.

[09] - Rodzaj uszkodzenia systemu

Wyjście to będzie uaktywnione, gdy wystąpi jedno z wybranych uszkodzeń. Po usunięciu wszystkich uszkodzeń wyjście powróci do stanu nieaktywnego.

Zestaw opcji PGM dla typu PGM [09] jest inny niż dla pozostałych typów. Opcje dla typu [09] przedstawia poniższa lista:

- | | |
|--|--|
| [1] Wymagana obsługa serwisowa (akumulator, sygnalizatory, ogólne uszkodzenie, | [5] Uszkodzenie linii pożarowej/Uszkodzenie linii, |
| [2] ogólny sabotaż, usterka nadzoru), | [6] Sabotaż linii, |
| [3] Brak zasilania 230 V, | [7] Wyładowanie baterii czujki bezprzewodowej, |
| [4] Uszkodzenie linii telefonicznej, | [8] Brak ustawienia zegara. |
| [5] Błąd komunikacji, | |

[10] - Zapamiętane Zdarzenia w Systemie (zatraskowe)

Wyjście to będzie aktywne, jeśli w dowolnym podsystemie nastąpi jedno z wymienionych niżej zdarzeń. Jeśli aktywacja nastąpi w czasie kiedy system jest w dozorze wyjście powróci do stanu normalnego po wyłączeniu z dozoru. Jeśli aktywacja nastąpi w stanie wyłączenia to aby wyjście powróciło do stanu normalnego należy wprowadzić ważny kod użytkownika podczas sygnalizacji alarmu lub po sygnalizacji włączenia systemu do dozoru.

Poniżej podano listę opcji dla wyjścia typu [10]:

- [1] Włamanie (linie opóźnione, natychmiastowe, wewnętrzne, wewnętrzne/sypialniane, 24h włamaniowe),
- [2] Pożar (przyciski pożarowe, linie pożarowe),
- [3] Panika (przyciski paniki, linie paniki),
- [4] Medyczny (przyciski pomocy, linie medyczne i niebezpieczeństwo),
- [5] Nadzór (linie: nadzór, zamrażarka, obecność wody),
- [6] Priorytet (linie: gaz, temperatura, zraszacz, 24-godzinna sabotażowa z zatraskiem),
- [7] Napad (linie napadowe), kod przymusu,
- [8] Wyjście nie-zatraskowe aktywne przez czas działania timera (sekcja [170]).

Wyjście to będzie uaktywniane w czasie alarmów głośniejących i cichych lub medycznych. Nie będzie aktywne w czasie alertów lub opóźnień. Jednym z zastosowań tego typu wyjścia jest sterowanie sygnalizatora optycznego.

Jeśli opcja 8 jest włączona to opcje 1-7 też muszą być włączone.

[11] - Sabotaż Systemu

Wyjście to będzie aktywne, gdy w systemie wystąpi sabotaż i powróci do stanu nieaktywnego po usunięciu przyczyny. Dotyczy: sabotaży linii przy podwójnym rezystorze parametrycznym, linii 24 godzinnych sabotażowych, sabotaży modułów i klawiatur, usterki BELL, usterki MLT, usterki Keybusa, usterki nadzoru, ogólnej usterki systemu, usterki zakłóceń radiowych oraz ogólnego sabotażu.

[12] - Uszkodzenie linii telefonicznej (MLT) i alarm

Wyjście to zostanie uaktywnione w przypadku uszkodzenia linii telefonicznej i gdy w systemie wystąpi alarm. Stan aktywności pozostanie do czasu wprowadzenia ważnego kodu użytkownika. Jeśli wystąpi usterka Monitorowania linii telefonicznej MLT, wyjście będzie uaktywnione zarówno przy alarmie z linii głośniejących jak i cichych.

Uwaga! Wyjście to jest uaktywniane alarmami głośnymi i cichymi (z wyjątkiem alarmu działania pod przymusem).

[13] - Sygnał „Kissoff”

Wyjście zostanie uaktywnione na czas 2 sekund po otrzymaniu przez centralę sygnału Kissoff z centrum monitorowania alarmów.

[14] - Wybieranie linii telefonicznej 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 dwusekundową przerwę. Linie telefoniczne tego typu nie występują w Polsce.

[15] - Aktywacja zdalna przez DLS

Wyjście to może być uaktywniane i dezaktywowane zdalnie przy użyciu programu DLS.

[16] - Nie używane**[17] - Włączenie zwykłe**

Wyjście zostanie uaktywnione, gdy system zostanie włączony z aktywnymi liniami wewnętrznymi-sypialnianymi czyli w trybie zwykłym.

[18] - Włączenie domowe

Wyjście zostanie uaktywnione, gdy system zostanie włączony z zablokowanymi liniami wewnętrznymi-sypialnianymi, czyli w trybie domowym.

[19] - [*] [7] [1] Wyjście użytkowe 1

Wyjście aktywne po wprowadzeniu sekwencji [*][7][1] [Kod dostępu, jeśli wymagany]. Uaktywnienie wyjścia zostanie potwierdzone 3 krótkimi dźwiękami brzęczyka klawiatury.

Uwaga! Jeżeli wiele wyjść w systemie jest zaprogramowane jako ten sam typ, opcje tego typu wyjścia muszą być takie same dla wszystkich zaprogramowanych wyjść.

[20] - [*] [7] [2] Wyjście użytkowe 2:

Wyjście aktywne po wprowadzeniu sekwencji [*][7][2] [Kod dostępu, jeśli wymagany]. Uaktywnienie wyjścia zostanie potwierdzone 3 krótkimi dźwiękami brzęczyka klawiatury.

Uwaga! Tylko jedna z opcji: [3] – Reset czujek dymu lub [20] - [*][7][2] – Wyjście użytkowe 2 może być zaprogramowana w systemie.

[21] - [*] [7] [3] Wyjście użytkowe 3

Wyjście aktywne po wprowadzeniu sekwencji [*][7][3] [Kod dostępu, jeśli wymagany]. Uaktywnienie wyjścia zostanie potwierdzone 3 krótkimi dźwiękami brzęczyka klawiatury.

[22] - [*] [7] [4] Wyjście użytkowe 4

Wyjście aktywne po wprowadzeniu sekwencji [*][7][4] [Kod dostępu, jeśli wymagany]. Uaktywnienie wyjścia zostanie potwierdzone 3 krótkimi dźwiękami brzęczyka klawiatury.

[23] - Linia wejściowa 24H cicha (tylko PGM2)

Alarm z takiego wejścia nie jest sygnalizowany na klawiaturze ani na sygnalizatorze. Może być raportowany do stacji monitorowania. Wejścia tego nie dotyczy Licznik naruszeń. Czujkę podłącza się między PGM2 i AUX+ z rezystorem 2k2. Zwarcie lub otwarcie linii powoduje kryterium alarmu.

[24] - Linia wejściowa 24H głośna (tylko PGM2)

Alarm z takiego wejścia jest sygnalizowany na klawiaturze i na sygnalizatorze. Może być raportowany do stacji monitorowania. Wejścia tego nie dotyczy Licznik naruszeń. Czujkę podłącza się między PGM2 i AUX+ z rezystorem 2k2. Zwarcie lub otwarcie linii powoduje kryterium alarmu.

[25] - Opóźniona sygnalizacja włamania lub pożaru

Opcja ta działa podobnie jak typ [01], ale aktywuje się dopiero po czasie opóźnienia transmisji (sekcja [377]). Opóźnione działanie tego wyjścia nastąpi jeśli alarm pochodzi z linii dozorowej z uaktywnioną opcją „opóźnienie transmisji”. Jeśli alarm nastąpił na linii która nie ma uaktywnionej opcji „opóźnienie transmisji” wyjście zostanie wystawiane natychmiast ten typ wyjścia może być używany do sterowania sygnalizatorami zewnętrznymi. Wyjście tego typu można skojarzyć z dowolnie wybranymi podsystemami.

[26] - Test akumulatora

Wyjście to jest aktywowane w momencie testu akumulatora odbywającego się o północy. Wyjście to możeysterować przełącznik, który włącza rezystor o wartości 20Ω pomiędzy zaciski akumulatora na czas 10 sekund, celem sprawdzenia akumulatora pod obciążeniem.

[28] - Wyjście napad

Wyjście to będzie uaktywnione gdy w jednym z wybranych podsystemów nastąpi alarm z linii 24h napadowej cichej. Stan aktywności pozostanie do czasu wprowadzenia kodu, lub włączenia/wyłączenia danego podsystemu. Wyjście to nie będzie się aktywowało podczas testów instalacji. Jeżeli wystąpi globalny alarm napadowy każdy z podsystemów do którego są przypisane linie napadowe musi zostać włączony/wyłączony by wyjście PGM przestało być aktywne.

[29] - Śledzenie linii (1-8)

Wyjście jest aktywne w momencie gdy linie przypisane do niego zostaną naruszone. Do wyjścia można przypisać linie od 1 do 8

[30] - Pamięć alarmu

Wyjście jest aktywowane wraz z rozpoczęciem odliczania czasu na wyjście jednego z wybranych podsystemów. Dezaktywacja następuje wraz z wyłączeniem wszystkich wybranych podsystemów. Jeżeli wystąpi alarm, sabotaż lub usterka w którymkolwiek z wybranych podsystemów, wyjście będzie aktywowane impulsowo aż do czasu potwierdzenia przyjęcia alarmu, lub zakończenia czasu sygnalizacji wyjścia BELL.

[31] - Alternatywny komunikator

Wyjście zostaje aktywowane gdy w przypisanym do niego podsystemie wystąpi jego włączenie lub wyłączenie. Przykład: Jeżeli wyjście jest aktywne gdy system jest włączony, pozostanie w takim stanie do momentu wyłączenia podsystemu. Jeżeli wyjście jest aktywne gdy system jest wyłączony, pozostanie w takim stanie do momentu wpisania kodu użytkownika i zakończenia się czasu sygnalizacji.

[32] - Aktywacja po alarmie

Wyjście to zostanie uaktywnione gdy system został wyłączony z dozoru podczas którego wystąpił alarm. Wyjście będzie aktywne przez czas 5 sekund.

[33] - Status wyjścia BELL/programowania DLS

Wyjście będzie aktywne w momencie gdy nastąpi aktywacja sygnalizatorów, wejście w tryb programowania instalatorskiego, lub programowania DLS. Wyjście zostanie dezaktywowane gdy nastąpi zakończenie danego zdarzenia.

[34] - Włączenie zwykłe/domowe bez blokady

Wyjście będzie aktywne w momencie gdy system zostanie włączony w trybie zwykłym/domowym bez zablokowanych linii.

[35] - Śledzenie linii (9-16)

Wyjście jest aktywne w momencie gdy linie przypisane do niego zostaną naruszone. Do wyjścia można przypisać linie od 9 do 16.

[36] - Śledzenie linii (17-24)

Wyjście jest aktywne w momencie gdy linie przypisane do niego zostaną naruszone. Do wyjścia można przypisać linie od 17 do 24.

[37] - Śledzenie linii (25-32)

Wyjście jest aktywne w momencie gdy linie przypisane do niego zostaną naruszone. Do wyjścia można przypisać linie od 25 do 32.

[38] - Śledzenie linii (33-40)

Wyjście jest aktywne w momencie gdy linie przypisane do niego zostaną naruszone. Do wyjścia można przypisać linie od 33 do 40.

[39] - Śledzenie linii (41-48)

Wyjście jest aktywne w momencie gdy linie przypisane do niego zostaną naruszone. Do wyjścia można przypisać linie od 41 do 48.

[40] - Śledzenie linii (49-56)

Wyjście jest aktywne w momencie gdy linie przypisane do niego zostaną naruszone. Do wyjścia można przypisać linie od 49 do 56

[41] - Śledzenie linii (57-64)

Wyjście jest aktywne w momencie gdy linie przypisane do niego zostaną naruszone. Do wyjścia można przypisać linie od 57 do 64.

[012] - Opcje blokady klawiatury

System może zostać zaprogramowany na blokowanie klawiatury, gdy przekroczono dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów użytkownika (programowalne od 000 - 255). Gdy osiągnięto **Liczbę błędnych kodów do zablokowania**, centrala zablokuje klawiaturę na **Czas trwania blokady** i zarejestruje zdarzenie w rejestrze zdarzeń. Przez cały czas blokady, po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatura będzie podawała dźwiękowy sygnał błędu.

Aby wyłączyć możliwość blokowania się klawiatury należy zaprogramować opcję **Liczba błędnych kodów** na [000].

Uwaga! Jeżeli blokada klawiatury jest aktywna centrala nie może być wł/wył z dozoru przy użyciu breloka bezprzewodowego.

[013] - Pierwszy zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Typ parametryzacji	Włączona	Gdy opcja jest włączona wszystkie linie dozоровe są typu NC. Rezystor końcowy nie jest wymagany.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wszystkie linie dozоровe należy podłączyć z rezystorem końcowym (EOL).
2	Typ rezystora parametrycznego	Włączona	Gdy opcja jest włączona wszystkie linie dozоровe (oprócz pożarowych) należy podłączyć z podwójnym rezystorem końcowymi (podrozdział 2.2.).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wszystkie linie dozоровe należy podłączyć z pojedynczym rezystorem końcowym (patrz podrozdział 2.2.).
3	Opcje wyświetlania usterek systemowych	Włączona	System w czasie gdy jest włączony, lub wyłączony z dozoru pokazuje wszystkie usterki systemowe.
		Wyłączona	System w czasie kiedy jest wyłączony z dozoru będzie pokazywał wszystkie usterki systemowe, natomiast w stanie dozoru będzie wyświetlał tylko usterki pożarowe. Uwaga! Opcja ta powinna zostać wyl. jeżeli w systemie używane są klawiatury LCD5500 w wersji starszej niż 2.0.
4	Opcje wyświetlania sabotaży/usterek	Włączona	System nie będzie pokazywał sabotażu/usterek jako naruszenia linii dozоровej. Dioda „USTERKA” będzie świecić.
		Wyłączona	System będzie pokazywał sabotaż/usterkę jako naruszenie linii dozоровej. Dioda „USTERKA” będzie świecić.
5	Opcje programowania harmonogramów autowłączeń	Włączona	Użytkownik poprzez wejście do menu funkcji [*][6] może programować harmonogramy autowłączeń.
		Wyłączona	Programowanie harmonogramów autowłączeń może być możliwe jedynie z poziomu programowania instalatorskiego.
6	Głośna sygnalizacja błędu wyjścia	Włączona	W celu uniknięcia fałszywych alarmów należy używać funkcji głośnej sygnalizacji błędu wyjścia. Jeżeli linia opóźniona została naruszona w czasie nie dłuższym niż 4 sekundy od zakończenia czasu na wyjście system zdefiniuje to zdarzenie jako błąd wyjścia poprzez włączenie brzęczyków klawiatur oraz głośnej sygnalizacji. Jeżeli system zostanie wyl. z dozoru podczas czasu na wejście żaden kod raportujący nie zostanie wysłany do stacji monitorowania, natomiast jeżeli system nie zostanie wyłączony z dozoru w tym czasie, głośna sygnalizacja będzie trwać a system wyśle kody raportujące informujące o tym zdarzeniu do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Głośna sygnalizacja błędu wyjścia wyłączona.
7	Opcje rejestru zdarzeń	Włączona	Rejestr zdarzeń działa z licznikiem naruszeń. Oznacza to, że zdarzenia przestaną być zapisywane do rejestru zdarzeń w momencie gdy liczba naruszeń linii dozоровych przekroczy liczbę naruszeń zaprogramowanych w sekcji [377]. Gdy centrala przekaże zaprogramowaną liczbę raportów dla danego zdarzenia nie będzie już ich więcej raportować do momentu wyzerowania licznika naruszeń.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona rejestr zdarzeń działa bez licznika naruszeń.
8	Specjalna sygnalizacja pożarowa	Włączona	Gdy opcja jest włączona sygnał sygnalizacji pożarowej jest modulowany.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona sygnał sygnalizacji pożarowej jest impulsowy.

[014] - Drugi zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączeniu podsystemu	Włączona	Centrala będzie sygnalizować jednym krótkim sygnałem sygnalizatorów włączenie systemu (z wyjątkiem autowłączenia), dwoma sygnałami - wyłączenie, trzema podwójnymi sygnałami - wyłączenie po alarmie. Uwaga! Jeżeli powyższa opcja została włączona, sygnalizacja głośna będzie uruchamiana dla wszystkich kodów dostępu bez względu na ustawienie opcji [7] przy programowaniu kodów dostępu [1][5]. Uwaga! Gdy opcja [1] w sekcji [014] i opcja [8] w sekcji [017] są włączone to krótka sygnalizacja BELL działa tylko wtedy gdy system został włączony w trybie zwykłym za pomocą przycisku funkcyjnego i wyłączony z tego trybu jeśli wcześniej był włączony za pomocą przycisku funkcyjnego.
		Wyłączona	Syreny nie będą emitować żadnego sygnału informującego o włączeniu, lub wyłączeniu systemu z dozoru.
2	Sygnalizacja BELL przy autowłączeniu	Włączona	Włączenie dodatkowej krótkiej sygnalizacji co 10 sekund w czasie autowłączenia.
		Wyłączona	Sygnalizacja podczas autowłączenia nie aktywna.
3	Sygnalizacja BELL w czasie opóźnienia na wyjście	Włączona	Centrala będzie podawała krótkotrwałe sygnały dźwiękowe alarmu (1 na sekundę) a w ostatnich 10 sekundach czasu na wyjście sygnały te będą emitowane z częstotliwością 3 dźwięki na sekundę. Uwaga! Jeżeli system zostanie włączony przyciskiem funkcyjnym włączenie domowe, lub poleceniem [1][9] sygnalizacja dźwiękowa czasu na wyjście/wyjście nie zostanie włączona.
		Wyłączona	Sygnalizacja podczas czasu na wyjście wyłączona.
4	Sygnalizacja BELL w czasie opóźnienia na wejście	Włączona	Sygnalizator podczas trwania czasu na wejście będzie generował z tą samą częstotliwością co brzęczyk klawiatury sygnały dźwiękowe, a w ostatnich 10 sekundach czasu na wejście sygnały te będą emitowane z częstotliwością 3 dźwięki na sekundę (jeżeli opcja [6] w sekcji [014] jest włączona). Uwaga! Nie należy używać tej funkcji gdy w systemie istnieją dwa lub więcej podsystemów. Uwaga! Jeżeli system zostanie włączony przyciskiem funkcyjnym włączenie domowe, lub poleceniem [1][9] sygnalizacja dźwiękowa czasu na wejście/wyjście nie zostanie włączona.
		Wyłączona	Sygnalizacja podczas czasu na wejście wyłączona.
5	Sygnalizacja BELL przy uszkodzeniu	Włączona	Gdy w systemie występują usterki sygnalizator będzie emitował sygnały z częstotliwością 2 dźwięki co 10 sekund (tak samo jak brzęczyk w klawiaturze). Sygnalizacja zostanie przerwana w momencie gdy brzęczyk klawiatury przestanie sygnalizować stan usterki systemu (po naciśnięciu dowolnego przycisku na klawiaturze).
		Wyłączona	Sygnalizacja informująca o uszkodzeniu jest nieaktywna.
6	Dźwiękowa sygnalizacja klawiatury w czasie opóźnienia na wyjście	Włączona	Brzęczyk klawiatury będzie emitował krótkotrwałe sygnały dźwiękowe w trakcie czasu na wyjście (1 na sekundę), a w ostatnich 10 sekundach tego czasu sygnały te będą emitowane z częstotliwością 3 dźwięki na sekundę. Uwaga! Przeciśnięcie przycisku funkcyjnego „Włączenie zwykłe” pozwala rozpocząć odliczanie czasu na wyjście od początku. Centrala nie zarejestruje kto wznowił odliczanie czasu na wyjście chyba, że uaktywnienie funkcji szybkiego wyjścia będzie wymagało podania kodu użytkownika (sekcja [015] opcja [4]).
		Wyłączona	Podczas czasu na wyjście brzęczyk klawiatury nie będzie emitował żadnych sygnałów.
7	Zakończenie czasu na wyjście	Włączone	Jeżeli linia opóźniona podczas czasu na wyjście jest naruszona, a następnie przywrócona do stanu normalnego, czas na wyjście zostaje skrócony do 5 sekund, po czym centrala wchodzi natychmiast w dozór.
		Wyłączone	Centrala wejdzie w dozór po zakończeniu zaprogramowanego czasu na wyjście.
8	Czas sygnalizacji BELL alarmu pożarowego	Włączona	System będzie uaktywniał sygnalizatory przy każdym rodzaju alarmu pożarowego do chwili wprowadzenia kodu lub do momentu wyłączenia systemu z dozoru.
		Wyłączona	System będzie uaktywniał sygnalizatory przy każdym rodzaju alarmu pożarowego na okres czasu zaprogramowanego w sekcji [005] - czas sygnalizacji BELL, lub do czasu wprowadzenia kodu użytkownika.

[015] - Trzeci zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Przycisk [Pożar]	Włączony	Przycisk [Pożar] aktywny. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [Pożar] przez 2 sekundy powoduje wywołanie trzykrotnego dźwięku na klawiaturze, oraz głośnego alarmu pulsującego a także wysłanie kodu raportującego do centrum monitorowania alarmów. Wyciszenie sygnalizatorów nastąpi po wpisaniu ważnego kodu użytkownika na dowolnej klawiaturze podsystemowej, lub do momentu zakończenia programowanego w sekcji [005] czasu sygnalizacji BELL. Uwaga! Jeżeli opcja jest uaktywniona przycisk [Pożar] można włączyć w każdym stanie systemu pomijając stan gdy centrala jest w trybie programowania instalatorskiego. Uwaga! Przyciski [Pomoc], [Pożar], [Panika] będą działać nawet wtedy gdy funkcje „Wygaszenie klawiatury” i „Zablokowanie klawiatury” są aktywne. Kody raportujące zadziałanie przycisków [Pożar], [Pomoc], [Panika] (alarmy i powroty) będą wysyłane razem z alarmami i powrotami linii Podsystemu 1.
		Wyłączony	Przycisk [Pożar] jest nieaktywny.
2	Przycisk [Panika]	Włączony	Przycisk [Pożar] aktywny. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [Panika] przez 2 sekundy wywołuje trzykrotny dźwięk na klawiaturze a sygnalizatory będą sygnalizowały głośnie alarm do momentu zakończenia zaprogramowanego czasu sygnalizacji BELL.
		Wyłączony	Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku wygeneruje cichy alarm, oraz wysłanie kodu raportującego do stacji monitorowania (jeżeli zaprogramowano).
3	Szybkie wyjście	Włączone	Funkcja szybkie wyjście aktywna (patrz podrozdział 4.3)
		Wyłączone	Funkcja szybkiego wyjścia poprzez naciśnięcie w czasie dozoru [1][0] jest nieaktywna.
4	Szybkie włączenie	Włączone	Włączenie systemu poprzez podanie sekwencji [1][0] nie wymaga podania kodu dostępu. Dotyczy to także korzystania z przycisków funkcyjnych.
		Wyłączone	Funkcja [1][0] jest niedostępna, a przyciski funkcyjne wymagają wprowadzenia kodu przed ich aktywacją. Uwaga! Opcja powinna być włączona jeżeli używany jest moduł PC5132 w wersji starszej niż 3.0.
5	Blokowanie linii z kodem	Włączone	Po wprowadzeniu sekwencji [1][1] - blokowanie linii, system poprosi o podanie kodu użytkownika.
		Wyłączone	Bezpośrednio po wprowadzeniu sekwencji [1][1] blokowanie linii jest dostępne.
6	Kod Główny Systemu blokowany	Włączony	Kod główny systemu nie może być zmieniony przez użytkownika. Uwaga! Kod główny systemu może zostać przywrócony do ustawień fabrycznych z poziomu programowania instalatorskiego (patrz podrozdział 5.9).
		Wyłączony	Główny kod systemu może zostać zmieniony przez użytkownika poprzez wprowadzenie sekwencji [1][5].
7	Uaktywnienie monitorowania linii telefonicznej MLT	Włączone	Centrala będzie sprawdzać obecność linii telefonicznej i wykazywać jej uszkodzenie jeżeli linia jest odłączona. Usterka będzie widoczna w menu usterek [1][2].
		Wyłączone	Centrala nie będzie sprawdzać obecności linii telefonicznej, usterka linii nie będzie identyfikowana przez system.
8	Głośna usterka linii telefonicznej MLT	Włączona	Jeżeli we włączonym w dozór systemie wystąpiła usterka linii telefonicznej centrala włączy głośnie sygnalizację alarmu na czas zaprogramowany w sekcji [005] - czas sygnalizacji BELL, lub do momentu wyłączenia podsystemu z dozoru. Gdy usterka wystąpiła w wyłączonym z dozoru systemie centrala będzie zachowywała się jak opisano w opcji [7].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie sygnalizować uszkodzenie linii telefonicznej poprzez świecenie diody „USTERKA”, a także poprzez sygnalizację brzęczyka klawiatury.

[016] - Czwarty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Wyświetlanie braku zasilania AC	Włączona	Wszystkie klawiatury w systemie będą pokazywały usterkę AC (świecenie diody „USTERKA”, a kod raportujący to zdarzenie zostanie wysłany do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona usterka będzie widoczna w menu usterek [*][2], a kod raportujący zostanie wysłany do stacji monitorowania. Dioda „USTERKA” będzie nieaktywna podczas braku zasilania AC.
2	Miganie diody usterka przy braku zasilania AC	Włączona	Brak zasilania AC będzie sygnalizowany poprzez zapalenie diody „Usterka”, która zacznie migać po 30 sekundach jeżeli zasilanie nie powróci. Gdy zasilanie powróci, dioda „Usterka” przestanie migać po 30 sekundach.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona, dioda „Usterka” nie będzie migać po utracie zasilania AC.
3	Wygaszanie klawiatury	Włączona	Jeżeli przez 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden z przycisków, centrala wyłączy wszystkie diody na klawiaturach z wyjątkiem podświetlenia przycisków. Wygaszenie klawiatury będzie aktywne do momentu wciśnięcia dowolnego przycisku, rozpoczęcia odliczania czasu na wyjście, lub gdy wywołany zostanie alarm głośny. Uwaga! Przyciski funkcyjne będą działać normalnie, chyba że do włączenia zaprogramowano konieczność wpisania kodu użytkownika.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wygaszanie klawiatury jest nieaktywne.
4	Wymagany kod użytkownika do anulowania wygaszenia klawiatury	Włączony	Gdy opcja jest włączona wprowadzenie poprawnego kodu użytkownika powoduje anulowanie wygaszenia klawiatury.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje anulowanie wygaszenia klawiatury
5	Podświetlenie klawiatury	Włączona	Gdy opcja jest włączona przyciski wszystkich klawiatur w celu poprawienia ich widoczności są podświetlone.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona podświetlenie przycisków jest nieaktywne.
6	Oszczędzanie energii	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala wygasi wszystkie diody i podświetlenie przycisków klawiatur w przypadku, gdy nastąpi brak zasilania sieciowego. Ma to na celu oszczędzanie energii akumulatorów systemu. Klawiatura wróci do stanu normalnego po naciśnięciu dowolnego przycisku, w czasie na wejście, podczas głośnego alarmu, lub gdy brzęczyki klawiatur zostaną uruchomione (nie dotyczy funkcji gongu). Po czasie 30 sekund braku aktywności klawiatura ponownie wygasi wszystkie diody i podświetlenie przycisków.
		Wyłączona	W przypadku gdy w systemie wystąpi usterka zasilania AC, klawiatury nie przełączą się w tryb pracy oszczędzania energii
7	Wyświetlany status linii zablokowanych	Włączona	Gdy opcja jest włączona to podczas dozoru gdy linie zostały zablokowane świeci się dioda lub ikona „BLOKADA”.
		Wyłączona	Gdy linie są zablokowane to dioda lub ikona „BLOKADA” świeci tylko gdy system jest wyłączony z dozoru. Uwaga! W czasie włączenia w dozór dioda lub ikona „BLOKADA” zawsze będzie świecić jeżeli automatycznie zablokowane zostały linie wewnętrzne - sypialniane. Powyższa opcja włącza lub wyłącza wyświetlanie statusu tylko linii blokowanych manualnie przez polecenie [*][1].
8	Mechaniczny sabotaż klawiatury	Włączony	Gdy opcja jest włączona to w przypadku kiedy jedna z klawiatur zostanie zdjęta ze ściany lub otworzona, zadziała styk mechaniczny i centrala wygeneruje alarm sabotażowy.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona sabotaż mechaniczny klawiatury jest nieaktywny. Uwaga! Jeżeli opcja ta będzie używana należy zainstalować przycisk sabotażowy w klawiaturze przed uaktywnieniem tej opcji.

[017] - Piąty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Brelok nie używa kodu	Włączona	Przycisk breloka zaprogramowany do wyłączenia systemu działa bez wcześniejszego przypisania kodu dostępu. Uwaga! Opcja ta powinna być włączona jeżeli moduł PC5132 jest w starszej wersji niż 3.0 Uwaga! Przywracając centrale PC1616/PC1832/PC1864 do nastaw fabrycznych, należy dokonać także resetu modułu PC/RF5132 do nastaw fabrycznych (patrz specjalne funkcje instalatora podrozdział 5.9.).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona system nie zezwoli na wyłączenie podsystemu przy użyciu breloka, jeżeli nie jest do niego przypisany kod dostępu (więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji instalacji modułu RF5132).
2	Zapis zakłóceń do rejestru zdarzeń	Włączona	Gdy opcja jest włączona zakłócenia radiowe zostaną odnotowane w rejestrze zdarzeń gdy występują powyżej 5 minut.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona zakłócenia radiowe zostaną odnotowane w rejestrze zdarzeń gdy występują powyżej 30 sekund.
3	Sygnalizacja brzęczykiem klawiatury usterki zakłóceń radiowych	Włączona	Gdy opcja jest włączona usterka o zakłóceniach radiowych będzie sygnalizowana poprzez aktywację brzęczyków klawiatury.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona klawiatury nie będą sygnalizowały usterki zakłóceń radiowych.
4	Podwójne naruszenie linii	Włączona	Gdy opcja jest włączona to dwukrotne naruszenie tej samej linii (z włączoną weryfikacją alarmu) wywoła: 1. Jeżeli opcja [6] w sekcji [018] jest włączona - alarm włamaniowy i wysłanie kodu raportującego „Funkcja weryfikacji alarmu” jeżeli został zaprogramowany. 2. Jeżeli opcja [6] w sekcji [018] jest wyłączona - wysłanie „Kodu Policyjnego” jeżeli taki został zaprogramowany.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to dwukrotne naruszenie tej samej linii (z włączoną weryfikacją alarmu) nie wywoła alarmu zweryfikowanego lub nie spowoduje wysłania „Kodu policyjnego”. Alarm lub wysłanie „Kodu policyjnego” nastąpi w sytuacji gdy zostaną naruszone dwie lub więcej linii z opcją weryfikacji alarmu. Uwaga! Opcja ta może być stosowana tylko do linii zaprogramowanych jako wewnętrzna, wewnętrzna - opóźniona, wewnętrzna - sypialniana, wewnętrzna - sypialniana opóźniona i natychmiastowa - sypialniana.
5	Raport o nie włączeniu systemu	Włączona	Gdy opcja jest włączona a system nie zostanie włączony w dozór w czasie zaprogramowanym w harmonogramach autowłączenia informacja ta zostanie zapisana w rejestrze zdarzeń a centrala wyśle kod raportujący informujący o tym zdarzeniu. Funkcja ta jest przydatna przy instalacjach które wymagają głośnej sygnalizacji gdy system nie został włączony w dozór o określonym zaprogramowanym czasie. Osoba słyszcząca głośną sygnalizację powinna ręcznie włączyć system, lub powiadomić stację monitorowania o przyczynie usterki autowłączenia.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona a system nie zostanie włączony w dozór w czasie zaprogramowanym w harmonogramach autowłączenia informacja ta nie będzie zapisana w rejestrze zdarzeń a także nie zostanie wysłany żaden kod raportujący o tym zdarzeniu do stacji monitorowania.
6	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy	Włączona	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy zgodnie z zaprogramowaną datą i godziną w sekcjach [168], [169]. Uwaga! Autowłączenia i testy transmisji nie powinny odbywać się pomiędzy godzinami 2:00 a 3:00, gdyż zostaną pominięte ze względu na zmianę czasu. Zdarzenia, które zostały zaprogramowane pomiędzy godzinami 1:00 a 2:00 będą aktywowane dwa razy. Programowanie automatycznej zmiany czasu nie powinno kolidować z testami transmisji i harmonogramami autowłączeń.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala nie dokona automatycznej zmiany czasu .
7	Nie używane	_____	_____
8	Sygnalizacja BELL w trybie włączania zwykłego	Włączona	Krótką głośną sygnalizacja będzie załączona w momencie gdy system został włączony w trybie zwykłym. Uwaga! Funkcja ta została stworzona z myślą by sygnalizatory nie były aktywowane gdy system jest włączany przez osoby znajdujące się wewnątrz pomieszczeń chronionych.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona krótka sygnalizacja będzie załączana tylko przy włączeniu w trybie zwykłym jak i domowym. Uwaga! Aby funkcja działała poprawnie jedna z funkcji: „Sygnalizacja BELL przy w/w/wł podsystemu” lub opcja [7] przy programowaniu opcji kodu użytkownika (patrz podrozdział 4.3.), musi być aktywna.

[018] - Szósty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Blokowanie wysyłania testu transmisji	Włączona	Test transmisji będzie wysyłany tylko w przypadku gdy w czasie określonym przez cykl wysyłania testu nie nastąpiła dowolna poprawna transmisja do stacji np.: otwarcie lub zamknięcie. Jeżeli wystąpiła to cykl jest odliczany od początku. Pozwala to ograniczyć liczbę połączeń telefonicznych wykonywanych przez centralę alarmową. Uwaga! Cykl testu transmisji nie będzie blokowany w przypadku gdy zdarzenia wysyłane są za pomocą formatów „Pager” lub “Powiadomienie osobiste”.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala wysyła zawsze test transmisji w zaprogramowanym czasie.
2	Nie używane	—	—
3	Nie używane	—	—
4	Nie używane	—	—
5	Brzęczyk klawiatury sygnalizuje alarm	Włączona	Gdy opcja jest włączona brzęczki klawiatur będą powtarzać sygnalizację głośną alarmu na wyjściu BELL.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona brzęczki klawiatur nie będą powtarzać głośnej sygnalizacji alarmu na wyjściu BELL. Brzęczki zostaną tylko aktywowane w przypadku powstania przypisanych do nich zdarzeń.
6	Weryfikacja alarmu /Kod Policyjny	Włączona	Funkcja dotyczy linii z ustawioną w sekcjach [101] - [164] opcją [9]. Jeżeli funkcja weryfikacji jest włączona to dwie lub więcej linii dozоровych musi zostać naruszonych w zaprogramowanym czasie aby wystąpił alarm. Kiedy zostanie naruszona pierwsza linia z opcją weryfikacji to nie ma jeszcze alarmu (może być czas na wejście, lub wystąpić aktywacja PGM jeżeli zaprogramowano), ale licznik „Czasu weryfikacji alarmu”, sekcja [176] rozpoczyna odliczanie. Jeżeli w czasie odliczania zostanie naruszona druga linia z opcją weryfikacji to wystąpi alarm. Do stacji monitorowania wysłane zostaną kody raportujące w tym Kod policyjny/Funkcja weryfikacji alarmu. Jeżeli w trakcie odliczania czasu nie zostanie naruszona druga linia z opcją weryfikacji to alarm nie wystąpi, a do rejestru zostanie zapisany komunikat o alarmie nie zweryfikowanym. Jeżeli włączona jest opcja „Podwójne naruszenie linii” (sekcja [017], opcja [4]) to dwukrotne naruszenie tej samej linii także wywoła alarm. Weryfikacja alarmu nie działa w stanie wyłączenia z dozoru z liniami dozоровymi, które generują alarm tylko w dozorse, np. linie natychmiastowe i dzienne. Uwaga! Dla funkcji weryfikacji alarmu czas odmierzany jest w sekundach a dla funkcji Kodu policyjnego w minutach. Uwaga! Opcje „podwójne naruszenie linii” i „weryfikacja alarmu” nie powinny być włączane dla linii pożarowych.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie wysyłać, jeśli tak zaprogramowano, Kod Policyjny, jeśli nastąpi naruszenie dwóch linii podczas dozoru.
7	Restart czasu na wyjście	Włączona	Gdy opcja jest włączona to system działa następująco: linia opóźniona podczas czasu na wyjście zostanie naruszona i powróci do stanu normalnego, system uzna to za wyjście. W przypadku gdy podczas zaprogramowanego czasu linia ta zostanie naruszona ponownie, centrala uzna to za zdarzenie jako ponowne wejście i zacznie ponownie odliczanie czasu na wyjście. Kolejne naruszenia tej linii nie spowodują ponownego odliczania czasu na wyjście.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona linie opóźnione nie będą posiadały funkcji resetu czasu na wyjście. Uwaga! Czas na wyjście może zostać zresetowany tylko raz, dotyczy to także restartu przy pomocy klawiszy funkcyjnych.
8	Sygnalizacja brzęczki klawiatury przy usterce AC	Włączona	Gdy opcja jest włączona, a w systemie wystąpi usterka zasilania sieciowego, brzęczki wszystkich klawiatur systemowych będą generowały dwa sygnały co 10 sekund.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona przy usterce AC sygnalizacja brzęczków klawiatur będzie nieaktywna.

[019] - Siódmy zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Głośna sygnalizacja BELL usterki linii bezprzewodowej podczas dozoru	Włączona	Gdy opcja jest włączona usterka linii bezprzewodowej podczas dozoru powoduje głośny alarm. Sygnalizacja będzie włączona przez okres czasu zaprogramowany w sekcji [005], podsekcja [09]. Uwaga! Opcja ta dotyczy tylko linii bezprzewodowych będących w stanie dozoru. Uwaga! Linie typu: wewnętrzna- sypialniana, wewnętrzna sypialniana z opóźnieniem, natychmiastowa sypialniana, oraz nocna nie wygenerują alarmu gdy zostaną uszkodzone podczas trybu włączenia domowego. Uwaga! Linie typu 24h nadzoru, 24h napadowa, 24h bez alarmu nie wywołają głośnego alarmu.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona przy powstaniu usterki linii bezprzewodowej głośna sygnalizacja nie będzie uaktywniona.
2	Zatrask usterek	Włączona	Gdy opcja jest włączona każda usterka będzie zatraskowa (zapamiętana). W przypadku wykrycia przez centralę nieprawidłowego stanu w systemie dioda „USTERKA” na klawiaturze będzie świecić. Jeżeli usterka zostanie usunięta przed wejściem do menu usterek [*][2] zostanie ona zatrzaśnięta w pamięci centrali. Aby wykasować usterkę z pamięci należy wejść do menu usterek [*][2]. Uwaga! Usterka komunikacji ze stacją monitorowania przy użyciu formatu Powiadomienie osobiste nie powoduje usterek zatraskowej.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona informacja o usterce zanika (dioda „Usterka” gaśnie) w momencie zlikwidowania przyczyny jej powstania.
3	Pierwsza linia z której powstał alarm wyświetlana	Włączona	Gdy opcja jest włączona a podczas dozoru w jednym z podsystemów powstał alarm z wielu linii to po wyłączeniu tego podsystemu zostanie automatycznie wyświetlona pierwsza linia z której powstał alarm. Wprowadzenie sekwencji [*][3] pozwoli na wyświetlenie wszystkich linii z których wystąpił alarm.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to w przypadku wyłączenia podsystemu z dozoru wyświetlone zostaną wszystkie linie które zostały naruszone.
4	Nie używane	—	—
5	Głośna sygnalizacja BELL usterki KEYBUS	Włączona	Gdy opcja jest włączona wystąpienie usterek KEYBUS, niskiego napięcia akumulatora, zaniku zasilania AC, utraty nadzoru jednego z modułów podłączonych do KEYBUS lub usterki nadzoru w obwodzie sygnalizatora BELL spowoduje uaktywnienie głośnej sygnalizacji BELL. Wyżej wymienione usterki są wykrywane przez system w ciągu 10 sekund. Uwaga! Moduł PC52XX wykrywa niski poziom napięcia akumulatora w czasie dłuższym niż 10 sekund.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona usterki nadzorowania modułów nie będą powodowały włączenia głośnej sygnalizacji BELL.
6	Status diody	Włączona	Gdy opcja jest włączona to zielona dioda LED umieszczona na klawiaturach będzie aktywna gdy jest zasilanie AC.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to zielona dioda LED umieszczona na klawiaturach będzie obrazować stan gotowości podsystemów.
7	Polecenie [*][6]	Włączona	Gdy opcja jest włączona wejście do menu funkcji [*][6] będzie możliwe po podaniu jednego z kodów dostępu
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wejście do menu funkcji [*][6] będzie możliwe jedynie po podaniu kodu głównego systemu
8	Nie używane	—	—

[020] - Przypisywanie linii dozоровych klawiatur.

Każda klawiatura posiada zaciski jednej linii dozоровej, która może zostać użyta do podłączenia czujki (patrz podrozdział 2.19.). Po podłączeniu czujek do linii klawiaturowych należy przypisać linie klawiatur do systemu. Polega to na przydzieleniu linii klawiaturowej wolnego numeru linii. W sekcji **[020]** - przypisywane są dwucyfrowe numery linii od 01 do 64

[021] - Ósmy zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Blokada kodu dostępu podczas czasu na wejście	Włączona	Gdy opcja jest włączona to podczas czasu opóźnienia na wejście kody dostępu nie będą akceptowane przez system. Wyłączenie systemu z dozoru może odbyć się tylko przy użyciu breloków bezprzewodowych. Uwaga! Gdy system jest włączony funkcją [*][9] - użytkownik nie wyłączy systemu przy pomocy breloków bezprzewodowych.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to podczas czasu na wejście będzie możliwe wyłączenie systemu.
2	Opóźnienie sygnalizacji BELL	Włączona	Gdy opcja jest włączona to naruszenie podczas czasu na wejście linii takich jak: natychmiastowa, wewnętrzna, wewnętrzna - sypialniana, wewnętrzna sypialniana z opóźnieniem, wewnętrzna opóźniona, dzienna, nocna, natychmiastowa - sypialniana oraz linie 24 godzinne: nadzoru, nadzoru z brzęczykiem, włamaniowe, napadowe, gazowe, temperaturowe, medyczne, paniki, niebezpieczeństwa, zraszaczy, zalania wodą, zamrażarek, brzęczykowe - głośne, głośna z PGM2, sabotażowe z zatraskiem, spowoduje opóźnienie głośnej sygnalizacji alarmu. Gdy funkcja ta jest uaktywniona w opcjach programowalnych dla linii typu włamaniowego należy włączyć opcję „Opóźnienie transmisji”. Czas opóźnienia transmisji , jak i Czas opóźnienia sygnalizatorów powinien być zaprogramowany na dłuższy niż czas opóźnienia na wejście. Po ukończeniu odliczania czasu na wejście, czas opóźnienia głośnej sygnalizacji zostanie automatycznie skrócony co spowoduje włączenie głośnego alarmu. Po ukończeniu czasu na wejście centrala opóźni komunikację o alarmie o dodatkowe 30 sekund co pozwoli użytkownikowi na wyłączenie systemu z dozoru przed wysłaniem kodu raportującego do stacji monitorowania. Naruszenie wyżej wymienionych linii przed naruszeniem linii opóźnionej wywoła alarm natychmiastowy. Uwaga! Gdy powyższa opcja jest aktywna to dla wszystkich linii włamaniowych należy włączyć opcję „opóźnienia transmisji”. Uwaga! Sekcje „Czas opóźnienia transmisji” i „Czas opóźnienia sygnalizatorów” powinny mieć zaprogramowany dłuższy czas niż czas opóźnienia na wejście.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to naruszenie linii włamaniowych podczas dozoru spowoduje rozpoczęcie odliczania Czasu opóźnienia sygnalizatorów (jeżeli taki został zaprogramowany w sekcji [173]) z wyjątkiem linii opóźnionych, których naruszenie powoduje rozpoczęcie odliczania czasu na wejście. Czas opóźnienia transmisji do stacji monitorowania działa dla linii z włączoną opcją [7] zgodnie z czasem programowanym w sekcji [337].
3	Nie używane	—	—
		—	—
4	Nie używane	—	—
		—	—
5	Nie używane	—	—
		—	—
6	Wyłączanie tylko brelokiem lub linią typu klucz	Włączona	Gdy opcja jest włączona to wyłączenie systemu za pomocą breloka bezprzewodowego lub linii typu klucz może się odbyć jedynie podczas czasu na wejście
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to bez względu na to czy zaczęło się odliczanie na wejście czy nie system można wyłączyć za pomocą breloka bezprzewodowego lub linii typu klucz.
7	Wejście w tryb programowania instalatorskiego wymaga włączenia zezwolenia na komunikację z DLS	Włączona	Gdy opcja jest włączona wejście w tryb programowania instalatorskiego będzie dostępne po włączeniu opcji zezwolenia na komunikację z DLS - [*][6][kod główny][5]. Uwaga! Aby funkcja działała poprawnie należy uaktywnić opcję [2] w sekcji [401].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wejście w tryb programowania instalatorskiego może nastąpić w dowolnym momencie.
8	Blokada włączenia w dozór	Włączona	Gdy opcja jest włączona a w systemie występują usterki, centrala nie będzie mogła zostać włączona w dozór do czasu usunięcia tych usterek.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala może zostać włączona w dozór w przypadku występowania usterek w systemie.

[022] - Dziewiąty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Wymagany kod dostępu dla funkcji [*][1], [*][2], [*][3].	Włączona	Gdy opcja jest włączona wejście w tryb funkcji [*][1], [*][2], [*][3] będzie wymagało podania kodu użytkownika. Każdorazowe włączenie jednej z powyższych sekwencji będzie rejestrowane w rejestrze zdarzeń co pozwoli na identyfikację użytkownika, który włączył daną funkcję. Uwaga! Funkcja dostępna w klawiaturach LCD5500 wer. 3.4 i nowszych, oraz klawiaturach PK55XX i RFK55XX. Uwaga! Wprowadzenie wyżej wymienionych funkcji nie będzie drukowane na drukarce podłączonej do modułu PC5400.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wejście w tryb funkcji [*][1], [*][2], [*][3] nie będzie wymagało podania kodu użytkownika.
2	Wygaszenie klawiatury podczas dozoru	Włączona	Gdy opcja jest aktywna a system zostanie włączony w dozór klawiatury systemowe zostaną wygaszone po 30 sekundach.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona klawiatury systemowe nie zostaną wygaszone po włączeniu systemu w dozór.
3	Nie używane	—	—
		—	—
4	Tylko Kod Główny blokuje linie napadowe	Włączona	Gdy opcja jest włączona blokowanie linii typu napadowego może się odbyć tylko po wprowadzeniu Kodu Głównego. Próba zablokowania linii napadowych po wprowadzenia innego z kodów będzie generować sygnał błędu na klawiaturach.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to za pomocą każdego kodu dostępu można zablokować linie napadowe.
5	Czasowe włączenie wyjść PGM typu 05, 06, 17, 18.	Włączona	Gdy opcja jest włączona to czas działania wyjść programowalnych typu [05] (włączenie systemu/podsystemu), [06] (gotowy do włączenia), [17] (włączenie zwykłe), [18] (włączenie domowe) jest zależny od opcji „Wygaszenie klawiatury”. Wraz z wygaszeniem nieużywanej klawiatury wyjście PGM zaprogramowane jako jeden z wyżej wymienionych typów dezaktywuje się. Powrót podświetlenia klawiatury ponownie aktywuje PGM do momentu kolejnego wygaszenia lub zmiany zdarzenia na które reaguje wyjście PGM.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wyjścia PGM typu 05,06,17,18 nie wyłączą się po określonym czasie.
6	Utrata nadzoru nad urządzeniem bezprzewodowym	Włączona	Gdy opcja jest włączona a w systemie w określonym oknie nadzoru transmisja nadzoru linii bezprzewodowej nie zostanie wysłana do modułu RF5132 to system wyświetli na klawiaturach komunikat „SPRAWDŹ SYSTEM PRZED WŁĄCZENIEM”. Jeżeli usterki radiowe powstaną podczas gdy system jest w dozorze, zostanie wygenerowany alarm sabotażowy. Centrala będzie informowała o usterek poprzez zapalenie diody „USTERKA” na klawiaturach systemowych, brzęczyki klawiatur nie będą aktywowane. Usterkę można potwierdzić korzystając z funkcji potwierdzania usterek.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to pomimo braku transmisji nadzoru z urządzenia bezprzewodowego w określonym oknie nadzoru system nie wygeneruje usterek.
7	Linia otwarta anuluje włączenie	Włączona	Gdy opcja jest włączona to w przypadku kiedy pod koniec odliczania czasu na wyjście któraś z linii będzie otwarta włączenie systemu w dozór będzie anulowane.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona a pod koniec odliczania czasu na wyjście któraś z linii będzie otwarta system włączy się w dozór z linią otwartą.
8	Sygnalizacja brzęczyka klawiatury podczas czasu na wyjście przy włączeniu domowym	Włączona	Gdy opcja jest uaktywniona a system został włączony w trybie domowym odliczanie czasu na wyjście będzie poprzedzone sygnalizacją w klawiaturze generowaną z częstotliwością jednokrotnego sygnału co 3 sekundy.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona a system został włączony w trybie domowym to sygnalizacja na klawiaturze będzie nieaktywna.

[023] - Dziesiąty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyl/wł	Opis
1	Brzęczyk przycisku [POŻAR]	Włączona	Gdy opcja jest włączona każdorazowe naciśnięcie przycisku [POŻAR] spowoduje wygenerowanie potwierdzenia przez brzęczyk klawiatury. Głośnie sygnalizacja alarmu nie zostanie włączona.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona naciśnięcie przycisku [POŻAR] spowoduje włączenie brzęczyka klawiatur, oraz głośnie sygnalizacji alarmowej.
2	Opcje przełączania identyfikatora dla formatu CESA - 200 BAUD	Włączona	Gdy opcja jest włączona to identyfikator jest „2” dla włączenia i „1” dla wyłączenia systemu z dozoru.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to identyfikator jest „1” dla włączenia i „2” dla wyłączenia systemu z dozoru.
3	Test transmisji tylko gdy system włączony w dozór	Włączona	Gdy opcja jest włączona test transmisji będzie wysyłany zgodnie z zaprogramowanym interwałem i czasem tylko podczas dozoru.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala zawsze będzie wysyłała test transmisji zgodnie z zaprogramowanymi interwałem i czasem.
4	Licznik Testu transmisji	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala będzie wysyłała test transmisji po upływie przedziału godzin określonych przez „Cykl wysyłania testu” - sekcja [377], opcja [7].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie wysyłała test transmisji po upływie przedziału dni określonych przez „Cykl wysyłania testu” - sekcja [377], opcja [7].
5	Przełączenie z trybu domowego na zwykły	Włączona	Gdy opcja jest włączona system nie może zostać przełączony z trybu włączenia zwykłego na tryb włączenia domowego przy użyciu przycisku funkcyjnego włączenie domowe.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona system może zostać przełączony z trybu włączenia zwykłego na tryb włączenia domowego przy użyciu przycisku funkcyjnego włączenie domowe.
6	Nie używane	—	—
		—	—
7	Sygnalizacja usterki wyciszona	Włączona	Gdy opcja jest włączona a w systemie wystąpiła usterka (oprócz usterek pożarowych) brzęczyki klawiatur będą nieaktywne.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to każda usterka w systemie będzie sygnalizowana przez uaktywnienie brzęczyków klawiatur z częstotliwością co 10 sekund.
8	Nie używane	—	—
		—	—

[030] - Czas reakcji linii dozorowych 1 - 8

Standardowy czas reakcji dla wszystkich linii wynosi 400 ms. System nie będzie przyjmował naruszenia linii, jeśli była ona naruszona w czasie krótszym niż 400 ms.

Możliwe jest przeprogramowanie linii dozorowych od 1 do 8 aby były **liniami szybkimi** o czasie reakcji 36ms. Linie szybkie są stosowane np. dla czujek wibracyjnych.

5.2. PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU**[101] - [164] - Programowanie opcji linii od 01 do 64**

Każda linia będzie działać tak, jak ją zdefiniowano (rozdział 5.1. „Definicje Typu Linii Dozorowych”). Na działanie linii dozorowej poza ustawieniem typu linii wpływa także ustawienie opcji linii. Opcji linii można nie programować jeśli ustawienia fabryczne są odpowiednie.

Opcje linii od 1 do 64 programuje się w sekcjach od **[101]** do **[164]**. Dla każdej linii można zaprogramować 9 opcji z wyjątkiem linii od 1 do 8, które mają 12 opcji. Opcje programuje się w grupach po 8. Naciśnięcie [9] powoduje przełączenie między grupami [1-8] i [9-16].

Przykład: Aby zaprogramować funkcję weryfikacji alarmu dla linii 8 należy wprowadzić:

[*][8][kod instalatora][108] - [9] - [1]. Na wyświetlaczu LCD ustawiona zostanie [1] lub zapalona dioda nr 1 na klawiaturze LED - odpowiada to włączeniu opcji 9.

Uwaga! Opcje linii pożarowych nie powinny być zmieniane.

Lista opcji programowanych dla każdej linii:

1) Głośnie/cicha

Określa, czy alarm z danej linii wywołuje sygnalizację głośną czy nie.

2) Pulsująca/ciągła

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

3) Gong

Określa, czy naruszenie danej linii powoduje sygnalizację klawiatury jeśli funkcja gongu jest aktywna (podrozdział 4.3).

4) Blokada możliwa

Określa, czy dana linia może być blokowana ręcznie z klawiatury (podrozdział 4.3).

5) 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 powrocie do stanu normalnego zostaje ona automatycznie dołączona do włączonego systemu. Kolejne naruszenie tej linii spowoduje alarm.

Linia tego typu może być przydatna do nadzoru drzwi garażowych. Użytkownik może włączyć system przy otwartych drzwiach garażowych. Po ich zamknięciu, już po włączeniu w dozór, linia staje się częścią włączonego systemu.

Uwaga! Nie wolno włączać tej opcji dla linii 24-godzinnych.

6) Licznik naruszeń

Jeśli opcja ta jest ustawiona, centrala spowoduje przerwanie wysyłania do stacji monitorowania komunikatów alarmu z danej linii po osiągnięciu określonej liczby alarmów z tej linii. Jeżeli tak zaprogramowano zablokowany może zostać także sygnalizator BELL.

7) Opóźnienie transmisji

Określa, czy centrala wysyła do centrum monitorowania kod raportujący naruszenie danej linii z opóźnieniem lub bez opóźnienia (opcji tej nie należy stosować dla linii pożarowych).

8) Bezprzewodowa

Określa czy linia jest bezprzewodowa czy przewodowa. Dla linii bezprzewodowych mogą być generowane komunikaty usterki baterii i nadzoru linii.

Uwaga! Wszystkie linie przypisane jako bezprzewodowe muszą mieć włączoną tę opcję.

9) Funkcja weryfikacji alarmu

Jeśli opcja jest włączona to linia podlega procedurze weryfikacji alarmu. Fabrycznie opcja ta jest wyłączona dla wszystkich typów linii. Przed włączeniem tej opcji należy koniecznie zapoznać się z działaniem funkcji weryfikacji alarmu (rozdział 5.1. [018] - opcja [6]).

Od 10 do 13 - Nie używane

14) Określa czy linie mają być typu NC, czy mają działać tak jak zaprogramowano je w sekcji [013]

15) Określa czy linie mają być parametryzowane pojedynczym rezystorem, czy mają działać tak jak zaprogramowano je w sekcji [013]

16) Określa czy linie mają być parametryzowane podwójnym rezystorem, czy mają działać tak jak zaprogramowano je w sekcji [013]

Uwaga! Linie klawiaturowe, a także linie na ekspanderach będą działały tak jak zaprogramowano je w sekcji [013].

[165] - Maksymalna ilość prób wybierania każdego z numerów telefonicznych

Maksymalna ilość prób definiuje ilość powtórzeń transmisji (nie zakończonych powodzeniem), przed stwierdzeniem usterki komunikacji ze stacją monitorowania. Fabrycznie maksymalna wartość wybierania każdego z numerów ustawiona jest na 005. Wartość tą można programować w zakresie (001 - 005).

Uwaga! Maksymalna ilość prób wybierania każdego z numerów telefonicznych w centralach PC1616/PC1832/PC1864 wynosi 005, jeżeli ilość prób w sekcji [165] zostanie zaprogramowana na więcej niż 005 centrale bez względu na to ponowią próbę tylko 5 razy.

[166] - Czas oczekiwania na sygnał „handshake” ze stacji

Opcja oczekiwania na sygnał synchronizacji (handshake) określa czas, w którym centrala oczekuje na sygnał synchronizacji od odbiornika w centrum monitorowania. Jeśli nie słyszy sygnału, traktuje próbę jako nieudaną, rozłącza się i próbuje ponownie. Fabrycznie wartość zaprogramowana jest na 40 sekund.

[167] - T - LINK czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika stacji

Sekcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu jaki komunikator będzie czekał na potwierdzenie po transmisji komunikacji SIA. Fabrycznie wartość zaprogramowana jest na 20 sekund.

[168] - [169] - Zmiana czasu letni/zimowy

Opcja „zmiana czasu letni/zimowy” pozwala na zaprogramowanie centrali by zmiana czasu letni/zimowy i odwrotnie, następowała automatycznie. Opcja ta pozwala na zaprogramowanie centrali by w dowolnym dniu przesunęła czas o 1 lub 2 godziny do tyłu, lub do przodu.

Aby zaprogramować automatyczną zmianę czasu letni/zimowy należy :

1. Wejść w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora];
2. Wprowadzić numer sekcji [017], włączyć opcję [6];
3. Wprowadzić numer sekcji [168], by ustawić zmianę czasu zegara do przodu;
4. Wprowadzić numer sekcji [169], by ustawić zmianę czasu zegara do tyłu;

Opcja Przykład 1: 5 Marca, godzina 2:00

Opcja	Przykład 1: 5 Marca, godzina 2:00
1	003 Miesiąc (wartości od 001 - 012), [003] dla Marca.
2	000 Tydzień (wartość 000 w celu zaprogramowania konkretnej daty i czasu).
3	005 Dzień (wartości od 001 - 031), [005] dla 5 dnia miesiąca.
4	002 Godzina - określenie godziny o której zostanie przesunięty zegar do przodu lub do tyłu (wartości od 000 - 023).
5	001 Przesunięcie - godzina do przodu lub do tyłu (wartości 001 - 002).

Opcja Przykład 2: Pierwsza niedziela marca, godzina 2:00

Opcja	Przykład 2: Pierwsza niedziela marca, godzina 2:00
1	003 Miesiąc (wartości od 001 - 012).
2	001 Tydzień (wartości od 001 - 005) [001] - dla pierwszego tygodnia miesiąca.
3	000 Dzień - od niedzieli do soboty (wartości od 000 - 006), [000] - dla Niedzieli, [001] dla Poniedziałku.
4	002 Godzina - określenie godziny o której zostanie przesunięty zegar do przodu lub do tyłu (wartości od 000 - 023).
5	001 Przesunięcie - godzina do przodu lub do tyłu (wartości 001 - 002).

5. Nacisnąć przycisk [#] by wyjść.

[170] - Czas działania wyjścia PGM

Sekcja ta pozwala na dokonanie wyboru czasu aktywności wyjść PGM po ich uaktywnieniu. Ustawienia są w zakresie 001 - 255 sekund.

Uwaga! Opcja ta nie dotyczy wyjść programowalnych PGM typu [03] - Reset czujek dymu.

[171] - Programowalny czas zatrasku wyjścia PGM w stanie sabotażu

Opcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu w jakim wyjście programowalne typu [011] - „Sabotaż systemu” będzie działało zatraskowo. Czas programowany jest w minutach. Zakres ustawienia czasu wynosi od 001 - 255 minut, fabrycznie ustawione na 004.

[173] - Czas opóźnienia sygnalizatorów

Sekcja ta pozwala na ustawienie czasu w jakim nastąpi opóźnienie włączenia głośnej sygnalizacji po wystąpieniu alarmu w systemie. Wartość ustawia się w zakresie (000 - 255 minut), ustawienie wartości [000] wyłącza funkcję.

Uwaga! Jeżeli w systemie wystąpi usterka MLT - „monitorowania linii telefonicznej” Czas opóźnienia sygnalizatorów zostanie pominięty i zostanie wygenerowany głośny alarm.

[175] - Czas opóźnienia włączenia automatycznego

Jeśli „Czas opóźnienia autowłączenia” został zaprogramowany, nie jest możliwe przerwanie sekwencji autowłączenia. Użytkownik może jedynie opóźnić autowłączenie o czas opóźnienia wprowadzając kod dostępu. Centrala zarejestruje w buforze zdarzeń numer użytkownika do którego jest przypisany kod dostępu wykorzystany do opóźnienia autowłączenia. Po ustawionym czasie opóźnienia system będzie próbował włączyć się na nowo. Włączenie może być opóźniane wielokrotnie.

Okres „Opóźnienia autowłączenia” jest programowany w przedziale 000 - 255 minut. Ustawienie fabryczne [000] - wyłączony.

[176] - Czas weryfikacji alarmu włamaniowego/Czas kodu policyjnego

Funkcja weryfikacji alarmu jest uaktywniana opcją [6] w sekcji [018]. Dotyczy linii z ustawioną w sekcjach [101]-[164] opcją [9].

Po wejściu do sekcji [101]-[164] widać opcje [1]-[8]. Naciśnięcie [9] powoduje przełączenie na zestaw opcji [9]-[16], aby uaktywnić weryfikację dla linii należy włączyć [1]. Ponowne naciśnięcie [9] powoduje powrót do opcji [1]-[8].

[181] - [188] - Harmonogramy autowłączeń

Sekcje od [181] - [188] pozwalają instalatorowi na zaprogramowanie harmonogramów autowłączeń dla podsystemów [1] - [8]. Każda z sekcji zawiera 7 podsekcji, gdzie można zaprogramować czas autowłączenia w dowolnym dniu tygodnia dla wybranego podsystemu. Wartości wprowadzane są w zakresie (od 0000 - 2359), wprowadzenie wartości [9999] wyłącza opcję.

Uwaga! Dostęp do harmonogramów może być aktywowany lub dezaktywowany w menu funkcji [*][6]. Opcja ta programowana jest w sekcji [013], opcja [5].

[190] - Czas alertu przed autowłączeniem z powodu braku aktywności

Sekcja ta określa czas trwania alertu przed autowłączeniem. Czas alertu jest programowany. W momencie gdy licznik odmierający czas osiągnie wartość zaprogramowaną jako czas braku aktywności, uruchomione zostaną brzęczyki wszystkich klawiatur przypisanych do danego Podsystemu.

Jeśli podczas alertu naciśnięty zostanie dowolny przycisk na klawiaturze Podsystemu lub linia dozoru zostanie naruszona i powróci do stanu normalnego to alert zostanie przerwany.

Czas alertu jest ustawiony fabrycznie na 1 minutę. Ustawienie wartości [000] wyłącza alert i autowłączenie nastąpi bez ostrzegawczego alertu.

Autowłączenie nie nastąpi jeśli Podsystem nie będzie w stanie Gotowości.

[191] - [198] - Czas braku aktywności przed autowłączeniem

Funkcja włączania automatycznego przy braku aktywności może być zaprogramowana indywidualnie dla każdego Podsystemu. Aby funkcja zaczęła działać musi zostać zaprogramowany **Czas braku aktywności** dla wybranego Podsystemu (od 001 do 255 minut). Fabrycznie ustawiona wartość [000] wyłącza działanie funkcji.

Czas braku aktywności w Podsystemie zaczyna być odliczany od momentu powrotu do stanu normalnego linii typu opóźnionego przypisanej do tego Podsystemu. Odliczanie czasu zostanie zatrzymane jeśli dowolna linia dozoru należąca do Podsystemu zostanie naruszona lub powróci do stanu normalnego. Ponowny start odliczania czasu braku aktywności nastąpi w momencie ponownego powrotu do stanu normalnego linii typu opóźnionego.

[199] - Czas alertu przed autowłączeniem

Sekcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu w jakim system będzie informował użytkownika o zbliżającym się autowłączeniu. Fabrycznie czas zaprogramowany jest na 4 minuty. Wartość tą można programować w zakresie od (001 - 255 minut).

Uwaga! Zdarzenia o Autowłączeniu z powodu braku aktywności i Autowłączeniu będą zapisane w rejestrze zdarzeń jako zdarzenie „Zamknięcie specjalne”.

5.3. PODZIAŁ NA PODSYSTEMY I PROGRAMOWANIE LINII**[201] - Uaktywnienie podziału na Podsystemy**

Sekcja ta pozwala na aktywację, lub dezaktywację podsystemów. W systemach serii Power maksymalnie można stworzyć:

PC1616 - 2 podsystemy,
PC1832 - 4 podsystemy,
PC1864 - 8 podsystemów.

[202] - [265] - Przypisywanie linii od 1 do 64 do Podsystemów

Podsystem jest określonym obszarem, który może być włączany w dozór niezależnie od innych obszarów. Systemy serii Power mogą zostać maksymalnie podzielone na osiem takich obszarów. Każda linia systemu alarmowego może być przypisana do jednego lub kilku podsystemów. Dowolny kod użytkownika może być przyporządkowany do jednego lub kilku podsystemów.

Jeśli linia jest przypisana do kilku podsystemów to jest linią wspólną. Linia taka będzie w dozorze, gdy wszystkie podsystemy, do których jest przypisana zostaną włączone dozór.

Fabrycznie, linie od 1-8 są przypisane do Podsystemu 1, Podsystemy 2-8 nie są aktywne. Należy uaktywnić Podsystemy do których będą przypisywane linie - odbywa się to w sekcji **[201]**.

Podsystem 1 (opcja 1 - włączona) musi być zawsze aktywny.

Przypisywanie linii do poszczególnych podsystemów, odbywa się w sekcjach **[202] – [265]**.

Każda klawiatura może być przypisana do jednego z podsystemów lub być klawiaturą globalną (rozdz. 4.5.).

Każdy z podsystemów może używać różnych numerów identyfikacyjnych. Również ustawienia niektórych opcji mogą być różne dla każdego z podsystemów.

5.4. KOMUNIKATOR TELEFONICZNY**[301] - Pierwszy numer telefoniczny do stacji monitorowania**

Informacje zawarte w powyższej sekcji dotyczą także sekcji [302], [303]

Powyższa sekcja służy do zdefiniowania jaki typ komunikacji (linia telefoniczna, GPRS, TCP/IP) zostanie aktywowany w momencie powstania zdarzenia alarmowego w systemie, oraz kolejności wybierania numerów w przypadku niepoprawnej komunikacji. Numer 3 telefonu jest numerem rezerwowym dla 1 numeru telefonu

- Zaprogramowanie numeru telefonu poprzedzonego literą [D] konfiguruje sekcję na komunikację poprzez linię PSTN
Przykład : [D12223334444F]
- Zaprogramowanie numeru [DCAA] zakończonego literami „F” pozwala skonfigurować system na komunikację przy użyciu modułu GPRS/ TCP/IP
Przykład : [DCAAF]
- Zaprogramowanie numeru [DCBBF] konfiguruje sekcję do komunikacji przy użyciu #1 komunikatora TCP/IP
- Zaprogramowanie numeru [DCCCF] konfiguruje sekcję do komunikacji przy użyciu #2 komunikatora TCP/IP
- Zaprogramowanie numeru [DCDDF] konfiguruje sekcję do komunikacji przy użyciu #1 komunikatora GPRS
- Zaprogramowanie numeru [DCEEF] konfiguruje sekcję do komunikacji przy użyciu #2 komunikatora GPRS

Uwaga! W celu uzyskania więcej informacji należy zapoznać się z instrukcją programowania wykorzystywanego komunikatora alarmowego.

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 wprowadzić także cyfry heksadecymalne.

- [*][2][*] - Hex **B** - oznacza przycisk [*] na aparacie z wybieraniem tonowym.
- [*][3][*] - Hex **C** - oznacza przycisk [#] na aparacie z wybieraniem tonowym.
- [*][4][*] - Hex **D** - zmusza dialer do oczekiwania na sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- [*][5][*] - Hex **E** - przerwa w wybieraniu trwająca 2 sekundy.

Uwaga! Przed wybraniem numeru dialer automatycznie generuje 2 sekundowa przerwę.

- Hex **A** - nie używane.
- Hex **F** - znacznik końca numeru.
- Naciśnięcie przycisku [#] powoduje zapisanie zmian i wyjście z sekcji

[302] - Drugi numer telefoniczny do stacji monitorowania

Informacje dotyczące numerów telefonicznych do stacji monitorowania znajdują się w sekcji [301]

[303] - Trzeci numer telefoniczny do stacji monitorowania

Informacje dotyczące numerów telefonicznych do stacji monitorowania znajdują się w sekcji [301]

[304] - Ciąg znaków do anulowania funkcji „Call waiting”

W sekcji [304] można wpisać ciąg znaków pozwalający wyłączyć na czas 1 połączenia funkcję połączenia oczekującego „call waiting” jeśli usługa ta jest aktywna na linii telefonicznej używanej przez centralę do łączności ze stacją monitorowania. O to, jakie znaki trzeba wpisać trzeba zapytać operatora telekomunikacyjnego.

Funkcja połączenia oczekującego „call waiting” musi być wyłączona gdyż drugie połączenie przychodzące mogłoby uniemożliwić przeprowadzenie transmisji do stacji monitorowania.

Uaktywnienie **Anulowania połączenia oczekującego „call waiting”** wykonuje się w sekcji [382] opcja [4].

[310] - Numer identyfikacyjny Systemu

Centrala wysyła kody raportujące do centrum monitorowania alarmów wraz z **Numerem identyfikacyjnym Systemu**. Jeśli komunikacja jest w formacie SIA, Numer identyfikacyjny może mieć 6 znaków. W pozostałych formatach - 4 znaki. Do 6 znaków dopełniamy wstawiając [FF] na końcu.

[311] - [318] - Numery identyfikacyjne Podsystemów

Powyższe sekcje służą do programowania **Numery identyfikacyjnych Podsystemów**, dla każdego aktywnego podsystemu. Numery Podsystemów są cztero-znakowe. Jeśli Numery identyfikacyjne Podsystemów są identyczne jak Numer identyfikacyjny Systemu wtedy centrala jest postrzegana na stacji monitorowania jako jeden obiekt. Jeżeli Podsystem ma być postrzegany na stacji monitorowania jako oddzielny obiekt należy zaprogramować mu inny numer identyfikacyjny.

Uwaga! Numery identyfikacyjne podsystemów są 4-cyfrowe. Mogą być programowane od 0000 do FFFE.

Komunikator - kody raportujące

Centrala powinna być zaprogramowana w taki sposób, aby raportować jak najwięcej zdarzeń do centrum monitorowania. Kody raportujące są dwucyfrowe i mogą zawierać cyfry od 0 do 9 i cyfry HEX od A do F. Aby zablokować wysyłanie kodów należy wpisać w miejscu danego kodu „FF”, lub „00”. Dodatek A zawiera kompletną listę kodów raportujących dla formatów Contact ID i SIA.

[320] - [323] - Kody raportujące alarmy, linie od 01 do 64

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

[324] - [327] - Kody raportujące powrót linii do stanu normalnego, linie od 01 do 64

Jeżeli jest ustawiona opcja **Przywrócenie po czasie działania sygnalizatorów**, to centrala poinformuje o powrocie linii do stanu normalnego po zakończeniu alarmu głośnego i powrocie linii do stanu normalnego. Jeśli linia nadal pozostaje naruszona, to centrala wyśle komunikat dopiero po jej powrocie do stanu normalnego. Jeśli powyższa opcja jest wyłączona to centrala wyśle komunikat o przywróceniu natychmiast po powrocie linii do stanu normalnego.

Uwaga! W przypadku linii 24 - godzinnych centrala wyśle komunikat o przywróceniu natychmiast po powrocie takiej linii do stanu normalnego.

[328] - Kody raportujące inne alarmy

Alarm działania pod przymusem - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy wprowadzono kod działania pod przymusem.

Otwarcie po alarmie - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie, gdy podsystem został wyłączony z alarmem w pamięci.

Alarm po włączeniu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy wystąpi alarm w przeciągu 2 minut od zakończenia odliczania czasu na wyjście.

Alarm nadzoru modułu rozszerzenia - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy centrala utraci nadzór nad modulem rozszerzenia lub klawiaturą.

Powrót alarmu nadzoru modułu rozszerzenia - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nastąpi powrót nadzoru nad modulem rozszerzenia lub klawiaturą.

Alarm Kod policyjny/Funkcja weryfikacji alarmu - kiedy opcja [6] w sekcji [18] jest włączona to kod będzie wysyłany jeżeli zostaną naruszone dwie linie z włączoną funkcją weryfikacji alarmu, podczas czasu weryfikacji alarmu. Kiedy opcja [6] w sekcji [18] jest wyłączona to kod będzie wysyłany jeżeli zostaną naruszone dwie dowolne linie w systemie podczas czasu kodu policyjnego. Jeżeli włączona jest opcja Podwójne naruszenie, kod także zostanie wysłany gdy nastąpi podwójne naruszenie tej samej linii.

Alarm włamaniowy nie zweryfikowany - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nie nastąpi drugie naruszenie linii w zaprogramowanym czasie.

Alarm skasowany - kod raportujący tego typu zostanie wysłany gdy po wystąpieniu alarmu w systemie zostanie wprowadzony ważny kod użytkownika w czasie określonym w sekcji [337] - Czas wysyłania kodu „Alarm skasowany”. Po odebraniu przez stację monitorowania tego kodu klawiatura potwierdzi ten fakt generując dźwięk potwierdzenia.

[329] - Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty

Alarm Pożar, Niebezpieczeństwo, Panika z klawiatury - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy został włączony alarm przy pomocy jednego z przycisków [F], [A], [P] (kody alarmu i powrotu wysyłane są razem).

Alarm z wejścia PGM2 - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy wystąpił alarm z dwuprzewodowej czujki dymu podłączonej do tego wejścia.

Powrót z wejścia PGM2 - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy dwuprzewodowa czujka dymu podłączona do tego wejścia po alarmie powróci do stanu normalnego.

[330] - [333] - Kody raportujące sabotaże, linie od 01 do 64

Jeżeli centrala jest zaprogramowana na typ parametryzacji z podwójnym rezystorem końcowym (patrz podrozdział 2.2.) system będzie wysyłał kody raportujące do stacji monitorowania w przypadku wystąpienia sabotażu. W celu lepszej identyfikacji istnieje możliwość zaprogramowania różnych kodów raportujących dla każdej z linii.

[334] - [337] - Kody raportujące stan normalny po sabotażu, linie od 01 do 64

Kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy nastąpi powrót linii po sabotażu.

[338] - Kody raportujące inne sabotaże

Ogólny sabotaż systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie naruszenia obwodu sabotażowego modułu systemowego.

Stan normalny po ogólnym sabotażu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie powrotu do stanu normalnego obwodu sabotażowego modułu systemowego.

Blokada klawiatury - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy osiągnięto dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów.

[339] - [340] - Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 01 do 32

Kody raportujące tego typu zostaną wysłane do stacji monitorowania w momencie gdy podsystem zostanie włączony w dozór. Dla każdego użytkownika istnieje możliwość zaprogramowania innego kodu raportującego.

[341] - Kody raportujące pozostałe włączenia

Automatyczna blokada linii - kod raportujący tego typu zostanie wysłany gdy nastąpi automatyczna blokada linii.

Częściowe włączenie - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy włączony został podsystem z zablokowanymi liniami.

Włączenie specjalne - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nastąpi włączenie podsystemu jedną z metod podanych poniżej :

- funkcją szybkie włączenie,
- funkcją autowłączenie,
- włączenie za pomocą DLS,
- włączenie linią typu „klucz”,
- włączenie brelokiem bezprzewodowym,
- włączenie przy użyciu kodu konserwatora,
- włączenie domowe.

Brak włączenia systemu w dozór - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy system nie zostanie automatycznie włączony w dozór, a opcja [5] w sekcji [017] została włączona.

[342] - [343] - Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 01 do 32

Kody raportujące tego typu zostaną wysłane do stacji monitorowania w momencie, gdy podsystem zostanie wyłączony z dozoru. Dla każdego użytkownika istnieje możliwość zaprogramowania innego kodu raportującego co służy identyfikacji przez którego użytkownika został wyłączony dany podsystem. W formacie **SIA** jako Numer identyfikacyjny Podsystemu wysyłany jest zawsze Numer identyfikacyjny Systemu.

[344] - Kody raportujące inne wyłączenia

Przerwanie/opóźnienie autowłączenia - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy autowłączenie zostało przerwane lub opóźnione.

Wyłączenie specjalne - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nastąpi wyłączenie podsystemu jedną z metod podanych poniżej:

- wyłączenie przy użyciu kodu konserwatora,
- wyłączenie za pomocą DLS,
- wyłączenie za pomocą linii typu „klucz”.

[345] - Kody raportujące usterki

Uszkodzenie akumulatora - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy napięcie na zaciskach akumulatora spadnie poniżej 11,5V=.

Brak zasilania 230V - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy zasilanie sieciowe AC centrali zostało odłączone, lub przerwane.

Uszkodzenie obwodu sygnalizatorów - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nastąpiła przerwa w obwodzie sygnalizatora BELL.

Uszkodzenie linii pożarowej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy linia pożarowa została otwarta.

Uszkodzenie wyjść AUX - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy w systemie wystąpiła usterka wyjścia zasilania pomocniczego AUX.

Uszkodzenie linii telefonicznej MLT - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy w systemie wystąpiła usterka monitorowania linii telefonicznej (MLT). Kod ten może zostać przesłany tylko przez moduł dodatkowego komunikatora.

Ogólne uszkodzenie systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy w systemie wystąpi jedna z usterek podanych poniżej :

- usterka zasilania AC;
- usterka akumulatora;
- usterka wyjścia zasilania pomocniczego AUX;
- usterka wyjścia nr 1 na module PC5200/PC5204;
- usterka modułu T- Link.

Ogólna usterka nadzoru systemu (uszkodzenie KEYBUS) - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy centrala utraci komunikację z podłączonymi modułami.

[346] - Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach

Przywrócenie działania akumulatora - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy napięcie na zaciskach akumulatora będzie wynosić ponad 12,5V.

Przywrócenie działania zasilania 230V - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy zasilanie AC zostanie podłączone do zacisków centrali.

Przywrócenie działania obwodu sygnalizatorów - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy zostanie usunięta awaria w obwodzie sygnalizatora BELL.

Przywrócenie działania linii pożarowej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy rezystancja linii pożarowej wróci do wartości poprawnej.

Przywrócenie działania wyjścia AUX - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy nie będzie przekraczany pobór prądu z wyjścia AUX.

Przywrócenie działania linii telefonicznej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy usterka linii tel. zostanie usunięta

Usunięcie uszkodzenia systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy zostanie usunięta jedna lub kilka usterek podanych poniżej:

- usterka zasilania AC;
- usterka akumulatora;
- usterka wyjścia zasilania pomocniczego AUX;
- usterka wyjścia nr 1 na module PC5200/PC5204;
- usterka modułu T- Link.

Sprawność po usterce nadzoru systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy centrala odzyska komunikację ze wszystkimi modułami w systemie.

Zimny start (reset systemu): System został zrestartowany po całkowitej utracie zasilania. Kod raportujący zostanie wysłany 2 minuty po restarcie systemu.

[347] - kody raportujące inne uszkodzenia

Nieudana komunikacja przez 1/2 nr telefonu do stacji monitorowania - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy centrala nie połączy się ze stacją monitorowania za pomocą 1 lub 2 numeru telefonu.

Bufor zdarzeń zapelniony w 75% od ostatniej transmisji z DLS - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy 3/4 rejestru zdarzeń wypełniają niewydrukowane zdarzenia.

Wejście w programowanie przez DLS - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie rozpoczęcia połączenia z komputerem.

Wyjście z programowania przez DLS - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie zakończenia połączenia z komputerem.

Usterka linii dozorowych - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy jedna lub więcej linii zostanie uszkodzona, dotyczy to także linii bezprzewodowych.

Sprawność po usterce linii dozorowych - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy uszkodzone linie powrócą do stanu normalnego.

Kod braku aktywności w systemie - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy przez zaprogramowany czas nie włączono systemu lub zanotowano brak aktywności linii.

Niskie napięcie baterii bezprzewodowej linii dozorowej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku spadku napięcia zasilającego baterii czujki bezprzewodowej. Można zaprogramować liczbę dni **Opóźnienia transmisji uszkodzenia baterii** urządzenia bezprzewodowego. Po wysłaniu kodu raportującego do centrum monitorowania, centrala wstrzymuje wysyłanie kolejnych kodów do czasu usunięcia uszkodzenia.

Powrót poprawnego napięcia baterii bezprzewodowej linii dozorowej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku powrotu poprawnego napięcia baterii bezprzewodowej linii dozorowej.

Wyjście z trybu programowania instalatorskiego - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie wyjścia z trybu programowania instalatorskiego.

Wejście w tryb programowania instalatorskiego - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie wejścia w tryb programowania instalatorskiego.

[348] - kody raportujące testy transmisji i systemu

Koniec testu instalacji - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie zakończenia testu instalacji.

Początek testu instalacji - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie rozpoczęcia testu instalacji.

Okresowy test transmisji z usterką - centrale można zaprogramować aby przysyłała okresowy test transmisji wraz z usterką. Poniżej podano listę usterek które zostaną wysłane wraz z testem transmisji:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • usterka linii pożarowej, | • usterka MLT, |
| • usterka akumulatora, | • usterka nadzoru czujek dymu bezprzewodowych, |
| • usterka wyjścia AUX, | • usterka zasilania AC na centrali lub na module zasilacza, |
| • usterka dwuprzewodowej czujki dymu, | • usterka komunikacji ze stacją monitorowania, |
| • usterka obwodu sygnalizatorów, | • sabotaż lub niska czułość bezprzewodowej czujki dymu. |
| • usterka nadzoru, | • zablokowanie linii pożarowych, |

Okresowy test transmisji - kod raportujący tego typu będzie wysłany o określonym czasie i interwale programowanym w sekcji [377] i [378].

Test systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie rozpoczęcia testu systemu.

[349] - kody raportujące modułu pożarowego PC5700 (Nie używane w Polsce)

PC5700 usterka doziemienia - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku wystąpienia usterki doziemienia modułu PC5700.

PC5700 usterka powrót - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku usunięcia usterki doziemienia modułu PC5700.

PC5700 usterka linii tel. 1/2 - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku powstania usterki monitorowania linii telefonicznej 1 lub 2 na module PC5700.

PC5700 powrót linii tel. 1/2 - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku usunięcia usterki monitorowania linii telefonicznej 1 lub 2 na module PC5700

[350] - Wybór formatów komunikacji

W powyższej sekcji należy zaprogramować dwu cyfrowy numer formatu dla każdego z numerów telefonów. Możliwe ustawienia w zakresie od [01] do [13]. Lista formatów komunikacji znajduje się w arkuszu programowania w sekcji [350], szczegółowy opis każdego z formatów znajduje się w **Dodatku D „Formaty komunikacji”**

[351] - [376] - Kierunki komunikacji

Opcja ta pozwala określić, czy numer telefoniczny zostanie wybrany po zaistnieniu zdarzenia należącego do danej kategorii. Raportowanie może odbywać się pod dwa różne numery linii lądowych, oraz pod alternatywny komunikator.

Każdy kod raportujący można przypisać do jednej z 5 grup opisanych poniżej:

1. Podsystem X Alarmy i powroty po alarmach.
2. Podsystem X Włączenia i wyłączenia z dozoru.
3. Podsystem X Sabotaże i powroty po sabotażach.
4. Uszkodzenia i powroty do stanu normalnego.
5. Testy transmisji i systemu.

Każda z grup może zostać przypisana do konkretnych numerów telefonów.

[377] - Parametry ilościowe i czasowe transmisji

PARAMETRY ILOŚCIOWE I CZASOWE TRANSMISJI
Licznik naruszeń (alarmy i powroty) Funkcja licznika naruszeń została utworzona z myślą o przeciwdziałaniu napływowi do centrum monitorowania fali takich samych komunikatów oraz zapisywaniu rejestru stale przez takie same zdarzenia. Istnieje możliwość ustawienia różnych limitów dla alarmów linii (000 - 014). Gdy centrala przekaże zaprogramowaną liczbę raportów dla danego zdarzenia nie będzie już ich więcej raportować do momentu wyzerowania licznika naruszeń. Przykładowo, jeśli limit licznika dla alarmów z linii został ustawiony na [001] to centrala nie wyśle więcej niż jeden alarm dla każdej z linii z ustawioną opcją śledzenia licznika (jeśli licznik nie zostanie wyzerowany). Sygnalizator nie będzie aktywowany przy alarmach z linii które przekroczyły licznik naruszeń. Licznik naruszeń zostanie wyzerowany przy włączeniu dowolnego podsystemu lub każdej doby o północy. Po wyzerowaniu, centrala na nowo będzie wysyłać komunikaty do centrum monitorowania alarmów. Uwaga! Sygnalizacja BELL i rejestr zdarzeń mogą także działać z licznikiem naruszeń, jeżeli tak zaprogramowano.
Licznik naruszeń (sabotaże i powroty) Jeżeli opcja jest aktywna należy wprowadzić liczbę (000 - 014) sabotaży po przekroczeniu której nastąpi zablokowanie transmisji komunikatów o sabotażach z tej linii. Wprowadzenie liczby 000 powoduje wyłączenie zliczania alarmów.
Licznik naruszeń (uszkodzenia i powroty) Jeżeli opcja jest aktywna należy wprowadzić liczbę (000 - 014) uszkodzeń systemowych po przekroczeniu której nastąpi zablokowanie transmisji komunikatów o uszkodzeniach systemu. Opcja licznika włączona jest fabrycznie dla linii typu: [01] - [06] i linii [25].
Czas opóźnienia transmisji Powyższa funkcja służy do programowania czasu opóźnienia (w zakresie czasu 000 - 255 sekund) wysłania kodu o alarmie. Aby możliwe było programowanie czasu opóźnienia transmisji należy w sekcjach dotyczących opcji linii dozorowych [101] - [164] uaktywnić opcję [7]. Uwaga! Jeżeli w systemie występują linie wspólne z włączoną opcją opóźnienia transmisji to aby skasować alarm przed wysłaniem kodu raportującego należy wprowadzić kod użytkownika na wszystkich podsystemach do których linie są przypisane. Uwaga! Jeżeli w jednym z podsystemów rozpoczęło się odliczanie czasu opóźnienia transmisji to wysyłanie kodu nie może być skasowane z poziomu innego podsystemu. Uwaga! Jeżeli w kilku podsystemach rozpoczęło się odliczanie czasu opóźnienia to wystarczy wprowadzić kod użytkownika w jednym z nich aby skasować wysyłanie kodu raportującego alarm.
Czas opóźnienia transmisji AC (minuty, godziny) Jeżeli opcja jest aktywna należy zaprogramować czas (000 - 255 godziny/minuty) opóźnienia transmisji kodu raportującego usterki zasilania AC. Uwaga! Czas może zostać zaprogramowany w formacie godzinowym lub minutowym. Do wyboru formatu czasu służy opcja [6] w sekcji [382]. Uwaga! Jeżeli czas opóźnienia zostanie zaprogramowany na [000], kod raportujący zostanie wysłany w momencie wystąpienia usterki.
Opóźnienie transmisji uszkodzenia MLT. Opcja ta służy do ustawienia liczby testów linii telefonicznej (000 - 255) po których w przypadku niesprawności linii centrala poinformuje o usterce (wysłanie kodu raportującego jest możliwe tylko wtedy gdy jest podłączony alternatywny komunikator - niedostępny w Polsce). Centrala sprawdza linię telefoniczną w 3 sekundowych interwałach, więc opóźnienie może wynosić od 0 do 765 sekund.
Cykl wysyłania testu (telefonii naziemnej) Opcja ta służy do zaprogramowania okresu między testami transmisji (000 - 255). Okres ten może zostać zaprogramowany w dniach lub minutach. Do wyboru formatu czasu służy opcja [3] w sekcji [702]. Uwaga! Jeżeli używana jest funkcja Blokowania wysyłania testu transmisji (opcja [1], sekcja [018]) to wprowadzenie wartości [001] wyłącza tę opcję.
Czas opóźnienia transmisji usterki niskiego napięcia linii bezprzewodowych Opcja służy do zaprogramowania czasu opóźnienia transmisji kodu raportującego informującego o spadku napięcia baterii urządzenia bezprzewodowego. Transmisja ta może zostać opóźniona o zaprogramowaną liczbę dni (000 - 255). Usterka będzie wyświetlana na klawiaturach systemowych. Uwaga! Centrala nie wyśle kodu raportującego niskie napięcie baterii linii bezprzewodowych w przypadku pojawienia się usterki na kolejnych liniach dopóki nie zostanie wysłany kod powrotu usterki niskiego napięcia baterii dla pierwszego urządzenia na którym usterka wystąpiła.
Czas opóźnienia transmisji braku aktywności/Zaniechania włączeń Opcja służy do zaprogramowania czasu opóźnienia transmisji braku aktywności (braku naruszeń linii dozorowych) na obiekcie chronionym lub czasu opóźnienia zaniechania włączeń systemu w dozór. Kod raportujący brak aktywności zostanie wysłany po upływie Czasu opóźnienia transmisji braku aktywności. Przy monitorowaniu aktywności w systemie Czas opóźnienia mierzony jest w godzinach. Pomiar czasu rozpoczyna się od początku w momencie wystąpienia jednego z poniższych zdarzeń: - włączenie w trybie domowym, - wyłączenie systemu z dozoru, - po naruszeniu i powrocie linii, gdy system został wyłączony/włączony w tryb domowy (dotyczy tylko linii Wewnętrzna, Wewnętrzna opóźniona, Wewnętrzna-sypialniana, Wewnętrzna-sypialniana opóźniona). Czas nie jest odmierzany jeśli system alarmowy jest włączony w dozór w trybie zwykłym. Dozbrojenie linii zablokowanych funkcją [*] [1] nie powoduje ponownego startu odliczania czasu. Jeśli system został zaprogramowany tylko do monitorowania zaniechania włączeń - sekcja [380], opcja [8], czas będzie mierzony w dniach. Ponowny start pomiaru czasu następuje po każdym wyłączeniu systemu.
Czas wysyłania kodu „Alarm skasowany” Po upływie czasu opóźnienia transmisji i wysłaniu alarmu z naruszonej linii rozpoczyna się odliczanie czasu wysyłania kodu „Alarm skasowany”. Jeżeli podczas trwania tego czasu zostanie wprowadzony kod użytkownika to do stacji monitorowania zostanie wysłany komunikat „Alarm skasowany”. Jeżeli kod nie zostanie wprowadzony lub zostanie wprowadzony po czasie zaprogramowanym w tej sekcji to do stacji monitorowania zostanie wysłany kod raportujący „Otwarcie po alarmie”. Jeżeli transmisja tego kodu zakończy się sukcesem to klawiatury systemowe potwierdzą ten fakt 5 krótkimi dźwiękami

[378] - Godzina testu transmisji

W celu upewnienia się, że połączenie z centrum monitorowania działa prawidłowo centrala może być zaprogramowana do przeprowadzania okresowej transmisji testowej. Wysyłany jest wtedy kod Okresowego Testu Transmisji o zaprogramowanej w sekcji [378] godzinie. Czas należy wprowadzić w formacie 24h. Dwie cyfry godziny od 00 do 23 i dwie cyfry minut od 00 do 59. Aby test transmisji nie był wysyłany należy wprowadzić cyfry [9999].

[379] - Okresowy DLS

Jeżeli opcja jest włączona to centrala będzie okresowo dzwonić do komputera z programem DLS. W powyższej sekcji instalator może zaprogramować czas kiedy centrala będzie dzwonić do komputera. Wprowadzenie w sekcji [379] wartości 9999 spowoduje iż centrala będzie próbowała łączyć się z komputerem okresowo co 30 dni w godzinach pomiędzy 23:01 a 05:59. Czas ten jest określany w sekcji [404] - (Kod ID systemu). Pierwszy bajt kodu ID systemu odpowiada godzinie w której nastąpi dzwonicie do komputera. Programowana wartość jest konwertowana na system dziesiętny. **Uwaga!** Pierwsze łączenie z komputerem centrala zainicjuje 30 dni od pierwszego włączenia jej do sieci.

Przykład 1: w sekcji [404] wprowadzono wartość 5010
pierwszy bajt = Hex 50 = Kod binarny 0101 0000 = 23:xx
drugi bajt = HEX 10 = Kod dziesiętny 16 = xx:16
czyli centrala zacznie łączyć się z komputerem o godzinie 23:16

Przykład 2: w sekcji [404] wprowadzona wartość 7234
pierwszy bajt = Hex 72 = Kod binarny 0111 0010 = 01:xx
drugi bajt = Hex 34 = Kod dziesiętny 52 = xx:52
czyli centrala zacznie łączyć się z komputerem o godzinie 01:52

[380] - Pierwszy zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Komunikacja	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala jest gotowa do łączenia się ze stacją monitorowania w celu przesyłania kodów raportujących o zaistniałych zdarzeniach. W celu poprawnego komunikowania się ze stacją monitorowania należy zaprogramować numer telefoniczny, identyfikator centrali (obiektu) oraz kody raportujące.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona komunikacja ze stacją monitorowania będzie niemożliwa.
2	Transmisje po powro- tach	Włączona	Gdy opcja została włączona centrala wyśle kod raportujący powrotu po upływie czasu sygnalizacji alarmu i powrocie linii do stanu normalnego. Gdy zakończy się czas działania sygnalizacji BELL a linia nie powroci do stanu normalnego to transmisja nastąpi dopiero po przywróceniu linii lub wyłączeniu systemu z dozoru. Uwaga! Linie 24 godzinne muszą zostać przywrócone fizycznie.
		Wyłączona	Gdy opcja została wyłączona centrala wyśle kod raportujący po powrocie linii do stanu normalnego lub po wyłączeniu systemu z dozoru.
3	System wybierania	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala stosuje impulsowy system wybierania numerów.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie stosować tonowy system wybierania numerów.
4	Przełącz na wybieranie impulsowe	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala przełączy się na wybieranie impulsowe przy 5 próbie dzwonienia do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie używała systemu wybierania, który został wybrany w opcji [3] niniejszej sekcji.
5	Trzeci numer telefoniczny aktywny	Włączona	Gdy opcja jest włączona trzeci numer telefonu będzie rezerwowym dla pierwszego numeru, lub będzie działał z nim naprzemiennie.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona trzeci numer nie będzie używany.
6	Trzeci numer telefoniczny	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala będzie komunikować się poprzez wybieranie naprzemiennie 1 i 3 numeru w celu połączenia się ze stacją monitorowania.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala wybiera numer 3 telefonu tylko po nieudanej próbie połączenia się z numerem pierwszym.
7	Nie używane	—	—
		—	—
8	Brak aktywności zaniechanie włączeń	Włączona	Włączenie opcji powoduje uaktywnienie funkcji monitorowania braku aktywności (brak naruszenia czujek), która pomaga sprawdzać osoby niepełnosprawne i w podeszłym wieku. Jeżeli system nie wykrył aktywności naruszenia linii w danym podsystemie, nastąpi rozpoczęcie odliczania w godzinach „Czasu opóźnienia transmisji braku aktywności”. Po ukończeniu odliczania tego czasu zostanie wysłany kod raportujący „Brak aktywności w systemie”. Uwaga! Kod raportujący nie zostanie wysłany dla podsystemów, które zostały włączone w trybie zwykłym. Uwaga! Naruszenie linii zablokowanych nie powoduje ponownego startu odliczania czasu. Uwaga! Włączenie systemu w dozór powoduje zresetowanie odliczania czasu braku aktywności.
		Wyłączona	Wyłączenie opcji powoduje uaktywnienie funkcji monitoringu zaniechania włączeń systemu. Kod raportujący zostaje wysłany w sytuacji gdy dany podsystem nie zostanie włączony w dozór po upływie liczby dni zaprogramowanych w sekcji [377] - czas opóźnienia transmisji braku aktywności. Funkcję tą można dezaktywować zmieniając czas opóźnienia braku transmisji na [000].

[381] - Drugi zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Sygnalizacja wyłączenia po alarmie - klawiatura	Włączona	Włączenie opcji pozwala na poinformowanie użytkownika wyłączającego system po alarmie o wysłaniu kodu raportującego „wyłączenie po alarmie” (klawiatura wygeneruje 8 krótkich sygnałów dźwiękowych).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona klawiatura nie poinformuje użytkownika o poprawnym wysłaniu kodu „otwarcie po alarmie”.
2	Sygnalizacja wyłączenia po alarmie - sygnalizator BELL	Włączona	Gdy opcja jest włączona system poinformuje użytkownika wyłączającego podsystem o wysłaniu kodu „otwarcie po alarmie” poprzez podanie 8 krótkich sygnałów na wyjściu BELL.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona sygnalizatory nie poinformują użytkownika o poprawnym wysłaniu kodu „otwarcie po alarmie”.
3	Automatyczne SIA	Włączona	Gdy opcja jest włączona SIA wysyła zaprogramowane przez instalatora kody raportujące (więcej informacji znajduje się w dodatk D).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala wysyła kody raportujące formatu SIA według wzorca.
4	Potwierdzenie włączenia	Włączona	Gdy opcja jest włączona klawiatura wygeneruje 8 krótkich dźwięków gdy do centrum monitorowania zostanie wysłany kod raportujący o włączeniu i komunikacja zakończy się sukcesem.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona klawiatura nie poinformuje użytkownika o odebraniu przez stację monitorowania kodu raportującego włączenie.
5	Nie używane	—	—
		—	—
6	Nie używane	—	—
		—	—
7	Automatyczne Contact ID	Włączona	Gdy opcja jest włączona to w formacie Contact ID wysyłane będą kody zaprogramowane przez instalatora. Uwaga! Jeżeli formaty automatyczne SIA lub automatyczny Contact ID nie są używane należy zaprogramować kody raportujące.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie wysyłała kody raportujące formatu Contact ID według wzorca.
8	Nie używane	—	—
		—	—

[382] - Trzeci zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Identyfikator częściowego zamknięcia w formacie Contact ID	Włączona	Gdy opcja jest włączona identyfikatorem dla zdarzenia „Częściowe zamknięcie” jest cyfra 5.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona identyfikatorem dla zdarzenia „Częściowe zamknięcie” jest cyfra 4.
2	Raporty po teście instalacji	Włączona	Gdy opcja jest włączona alarmy spowodowane podczas testu instalacji będą wysyłane do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona alarmy powstałe podczas testu instalacji nie będą wysyłane do stacji monitorowania.
3	Komunikat „Komunikacja anulowana”	Włączona	Gdy opcja jest włączona na klawiaturach LCD w momencie gdy zostanie potwierdzony alarm podczas „czasu opóźnienia transmisji” zostanie wyświetlony komunikat „komunikacja anulowana”. Komunikat ten będzie wyświetlany przez 5 sekund na wszystkich klawiaturach należących do danego podsystemu. Potwierdzenie alarmu może odbyć się poprzez wprowadzenie kodu użytkownika, wyłączenie systemu za pomocą przycisku funkcyjnego lub naruszenia linii zaprogramowanej jako „linia typu klucz”.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona komunikat „komunikacja anulowana” nie będzie wyświetlany.
4	Anulowanie „Call waiting”	Włączona	Gdy opcja jest włączona w sekcji [304] można wpisać ciąg znaków pozwalający wyłączyć na czas 1 połączenia funkcję połączenia oczekującego „call waiting” jeśli usługa ta jest aktywna na linii telefonicznej używanej przez centralę do łączności ze stacją monitorowania. Operator telekomunikacyjny powinien udzielić informacji jakie znaki należy wprowadzić.
		Wyłączona	Funkcja połączenia oczekującego „call waiting” musi być wyłączona gdyż drugie połączenie przychodzące mogłoby uniemożliwić przeprowadzenie transmisji do stacji monitorowania. W Polsce na liniach analogowych usługa połączenia oczekującego nie jest na razie stosowana. Nie należy zatem włączać opcji [4] w sekcji [382].
5	Łączność przez T-LINK	Włączona	Gdy opcja jest włączona komunikacja po sieci TCP/IP przy pomocy modułu sieciowego T-LINK jest możliwa.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona komunikacja po sieci TCP/IP jest niemożliwa.
6	Opóźnienie komunikacji AC	Włączona	Gdy opcja jest włączona programowanie czasu opóźnienia AC odbywa się w godzinach (patrz sekcja [377], opcja 5).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona programowanie czasu opóźnienia AC odbywa się w minutach. (patrz sekcja [377], opcja 5).
7	Liczba prób wybierania numeru dla formatu Powiadomienie osobiste	Włączona	Gdy opcja jest włączona ilość powtórzeń transmisji dla formatu Powiadomienie osobiste wynosi 1
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona ilość powtórzeń transmisji dla Powiadomienia osobistego jest zgodna z ilością powtórzeń zaprogramowanych w sekcji [165].
8	Nie używane	—	—
		—	—

[383] - Czwarty zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Przypisanie zdarzeń alarmowych do numerów ID Podsystemów	Włączona	Gdy opcja jest włączona to zdarzenia systemowe przypisane do 1 numeru telefonu będą używały numerów identyfikacyjnych takich jak zaprogramowano w sekcji [311] (numer identyfikacyjny 1 podsystemu), a zdarzenia systemowe przypisane do 2 numeru telefonu będą używały numerów identyfikacyjnych takich jak zaprogramowano w sekcji [312] (numer identyfikacyjny 2 podsystemu).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to zdarzenia systemowe będą wysyłane z kodem ID Podsystemu w którym wystąpiły zdarzenia.
2 - 8	Nie używane	—	—
		—	—

[389] - Czas wysyłania testów kontrolnych modułu T-Link

Sekcja służy do programowania przedziału czasowego pomiędzy poszczególnymi testami kontrolnymi modułu T-Link. Czas programowany jest w sekundach w przedziale (001 - 255).

5.5. KOMUNIKACJA Z DLS

Funkcja komunikacji z DLS umożliwia oprogramowanie całej centrali przez użycie komputera, modemu i linii telefonicznej lub przewodu PC-LINK. Wszystkie funkcje, opcje, cechy, zmiany oraz status (uszkodzenia, otwarte linie) mogą być przeglądane i programowane przy użyciu programu DLS. Jeśli centrala pracuje w monitoringu po sieci TCP/IP możliwa będzie komunikacja i programowanie DLS także tą drogą.

Gdy włączono opcję **Podwójne dzwonienie**, panel zareaguje w następujący sposób:

- Centrala otrzymuje jeden lub dwa dzwonki, a następnie opuszcza następny. Od tego momentu centrala uruchamia licznik czasu.
- Jeśli w czasie ustawionym w opcji **Czas między dwoma wywołaniami** nastąpi wywołanie przychodzące z linii telefonicznej, nastąpi odpowiedź na pierwszy sygnał dzwonka.

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

Jeśli ustawiono opcję **Komunikacja z DLS**, to użytkownik może poprzez wprowadzenie sekwencji [*][6][kod główny][5] zezwolić na łączność centrali z DLS przez 1 lub 6 godzin.

Jeżeli ustawiono opcję **Użytkownik inicjuje DLS** to poprzez wprowadzenie sekwencji [*][6][Kod główny][6] użytkownik może wywołać pojedynczą próbę połączenia z oczekującym komputerem instalatora.

Kod identyfikacyjny komputera z DLS i Kod identyfikacyjny centrali alarmowej dla komunikacji z DLS są stosowane w celach bezpieczeństwa i właściwej identyfikacji. Zarówno w pliku danych w komputerze jak i w centrali alarmowej powinny być zaprogramowane te same informacje, zanim zostanie podjęta próba komunikacji. Zaleca się zmianę tych kodów na wartości inne niż fabrycznie ustawione.

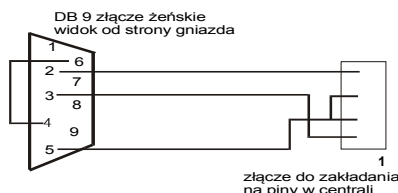
Jeżeli włączono opcję **Automatycznej okresowej transmisji rejestru zdarzeń do komputera** to po wysłaniu kodu raportującego „Bufor zdarzeń zapełniony w 75% od ostatniej transmisji z DLS” centrala wybierze numer telefoniczny komputera. Po poprawnym wejściu w tryb łączności z DLS program zgromadzi cały rejestr zdarzeń.

Uwaga! Jeżeli w trakcie komunikacji z DLS wystąpiło zdarzenie do którego przypisany jest kod raportujący, centrala przerwie komunikację z DLS i zacznie wysyłać kody raportujące do stacji monitorowania. Funkcja ta nie dotyczy testów transmisji. Aby uniknąć rozłączenia sesji z DLS można wyłączyć komunikację na czas trwania sesji w sekcji [380], opcja [1].

Uwaga! Po włączeniu zasilania centrala będzie gotowa do komunikacji z DLS przez okres 6 godzin. Umożliwia to instalatorowi przeprowadzenie łączności bez potrzeby wykonywania żadnych operacji na klawiaturze.

Programowanie lokalne (PC-LINK)

Możliwe jest bezpośrednie połączenie się z centralą po łączu szeregowym RS232, bez modemu MD12. Jest to metoda szybka i wygodna. Wymaga przygotowania odpowiedniego kabla łączącego wtyk PC-LINK (4 piny w górnej części płyty centrali) z gniazdem portu szeregowego COM komputera*. Aby zainicjować połączenie PC-LINK należy wprowadzić [*][8][Kod Instalatora][499] [Kod Instalatora][499]. (Należy pamiętać, że w programie DLS należy przełączyć się na transmisję przez PC-LINK. Klawiatury staną się niedostępne w czasie połączenia. **Uwaga! W przypadku gdy najpierw zainicjujemy połączenie z programu DLS, a następnie podłączymy wtyk PC-LINK do centrali, połączenie nastąpi automatycznie.**



*oryginalny przewód PC-LINK można zakupić w firmie AAT

Uwaga! Przy przesyłaniu danych z/do klawiatury PK5500 przesyłane są jedynie opisy klawiatury o adresie 8. Opisy do pozostałych klawiatur PK5500 można przesyłać z klawiatury nr 8 (patrz funkcja Przesłanie zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur w systemie).

Automatyczna okresowa transmisja rejestru zdarzeń do komputera	sekcja [401], opcja [5]
Czas między dwoma dzwonieniami	sekcja [405]
Numer telefoniczny komputera z programem DLS	sekcja [402]
Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS	sekcja [403]
Kod identyfikacyjny centrali alarmowej	sekcja [404]

[401] – Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Podwójne dzwonienie	Włączona	Gdy opcja jest włączona funkcja omijania automatycznej sekretarki będzie aktywna (więcej informacji na ten temat znajduje się na str. 36).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona funkcja omijania automatycznej sekretarki będzie nie aktywna.
2	Komunikacja z DLS/ Wejście w programowanie instalatorskie	Włączona	Gdy opcja jest włączona użytkownik poprzez wprowadzenie sekwencji [*][6][kod główny][5] spowoduje, że centrala będzie oczekiwać na połączenie z DLS przez okres zaprogramowany w sekcji [702], opcja [7], lub wejście w programowanie instalatorskie (sekcja [21], opcja [7]).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona użytkownik nie może zainicjować połączenia przez DLS. Uwaga! Opcja 1 i 2 nie są ze sobą powiązane i nie mają na siebie wpływu.
3	Oddzwonienie centrali	Włączona	Gdy opcja jest włączona po wejściu w tryb łączności centrala alarmowa i komputer rozłączy się następnie centrala alarmowa wybierze numer telefoniczny komputera i poczeka aż ten ostatni się odezwie. Proces komunikacji zostanie rozpoczęty. Opcja ta powinna być wyłączona jeżeli do komunikacji używanych jest więcej komputerów niż jeden.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona komputer łączący się z centralą alarmową będzie miał do niej natychmiastowy dostęp.
4	Użytkownik inicjuje DLS	Włączona	Gdy opcja jest włączona użytkownik poprzez wprowadzenie [*][6][kod główny][6] może zainicjować pojedyncze wybieranie numeru telefonu komputera z którym komunikuje się centrala.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wprowadzenie sekwencji [*][6][kod główny][6] spowoduje wygenerowanie przez brzozyk klawiatury sygnału błędu.
5	Automatyczna okresowa transmisja rejestru zdarzeń do komputera	Włączona	Gdy opcja jest włączona to w przypadku gdy rejestr zdarzeń jest zapełniony i zostanie wysłany kod raportujący do stacji monitorowania „Rejestr zdarzeń zapełniony w 75% od ostatniej transmisji DLS”, centrala wybierze numer telefoniczny komputera. Po poprawnym wejściu w tryb łączności z DLS program zgłosi cały rejestr zdarzeń z centrali.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to po wysłaniu kodu raportującego informującego o przepełnieniu rejestru zdarzeń nie nastąpi łączność z DLS.
6 - 8	Nie używane	—	—

Uwaga! Aby połączenie DLS poprzez moduł T - LINK działało poprawnie należy włączyć opcję 1 w sekcji [401], lub zaprogramować liczbę dzwonek w sekcji [406]. Opcja 2 dotyczy także połączenia DLS poprzez moduł T - LINK.

[402] – Numer telefoniczny komputera z programem DLS

W powyższej sekcji należy zaprogramować numer telefoniczny komputera, numer ten może zawierać do 32 znaków.

[403] – Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS

Sekcja ta służy do zaprogramowania 6 cyfrowego kodu identyfikacyjnego, dzięki któremu centrala alarmowa będzie rozpoznawała, że łączy się z właściwym komputerem.

[404] – Kod identyfikacyjny centrali alarmowej

Sekcja ta służy do zaprogramowania 6 cyfrowego kodu identyfikacyjnego, dzięki któremu komputer będzie rozpoznawał, że łączy się z właściwą centralą alarmową.

[405] – Czas między dwoma dzwonieniami

Opcja ta służy do zaprogramowania czasu (001 - 255 sekund) między dwoma dzwonieniami.

[406] – Liczba dzwonek

Opcja ta służy do zaprogramowania ilości dzwonek (000 - 020) po jakiej centrala połączy się z DLS. Fabrycznie wartość ustawiona jest na [000].

Uwaga! Jeżeli w sekcji [401] opcja [1] jest włączona a w sekcji [406] zaprogramowano liczbę dzwonek różną od [000], to będą dostępne obie metody łączenia z centralą.

[499] – Aktywacja połączenia PC-LINK

Sekcja służy do inicjacji połączenia przez PC-LINK. Aby zainicjować połączenie PC-LINK należy wprowadzić [*][8][Kod Instalatora][499][Kod Instalatora][499]. (W przypadku gdy najpierw zainicjujemy połączenie z programu DLS, a następnie podłączymy wtyk PC-LINK do centrali, połączenie nastąpi automatycznie.

5.6. WYJŚCIA PROGRAMOWALNE PGM

[501] - [514] - Programowanie opcji wyjść PGM

Po zmianie typu wyjścia PGM, opcje powracają do swoich ustawień fabrycznych.

Przy wyborze pracy wyjścia PGM w trybie prostym lub inwersyjnym, należy upewnić się, czy w przypadku zaniku zasilania sieciowego, nie wystąpią niepożądane stany wyjść PGM powodujące nieprawidłowe działanie urządzeń sterowanych.

Jeśli dwa wyjścia programowane są zaprogramowane jako wyjścia tego samego typu, również opcje tych wyjść powinny być zaprogramowane tak samo. Nie dotyczy to typów wyjść [09] i [10].

Tabela opcji dla wyjść PGM znajduje się w Arkuszach Programowania na stronach 59, 60.

Programowanie opcji wyjść PGM	sekcje [501] – [514]
Przypisywanie wyjść PGM do Podsystemów	sekcje [551] – [564]
Czas działania wyjścia PGM	sekcja [170]

[551] - [564] - Przypisywanie wyjść PGM do Podsystemów

Fabrycznie, wszystkie wyjścia PGM przypisane są do Podsystemu 1. Programowanie wyjść do działania w innych podsystemach odbywa się w sekcjach [551] – [564].

[601] - [604] - Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 33 do 95

Kody raportujące tego typu zostaną wysłane do stacji monitorowania w momencie, gdy podsystem zostanie włączony w dozór. Dla każdego użytkownika istnieje możliwość zaprogramowania innego kodu raportującego.

[605] - [608] - Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 33 do 95

Kody raportujące tego typu zostaną wysłane do stacji monitorowania w momencie, gdy podsystem zostanie wyłączony z dozoru. Dla każdego użytkownika istnieje możliwość zaprogramowania innego kodu raportującego.

[681] - [688] - Harmonogramy autowyląceń

Sekcje od [681] - [688] pozwalają instalatorowi na zaprogramowanie harmonogramów autowyląceń dla podsystemów [1] - [8]. Każda z sekcji zawiera 7 podsekcji, gdzie można zaprogramować czas autowylączenia w dowolnym dniu tygodnia dla wybranego podsystemu. Wartości wprowadzane są w zakresie (od 0000 - 2359), wprowadzenie wartości [9999] wyłącza opcję.

[691] - [698] - Harmonogramy świateł

Sekcje od [691] - [698] pozwalają instalatorowi na zaprogramowanie harmonogramów świateł, dla podsystemów [1] - [8], które służą do tego by system nie wyłączał się w wybrane dni (święta). Każda z sekcji zawiera 14 podsekcji gdzie można wprowadzić 6 cyfr. 2 cyfry odpowiadające danemu miesiącu, dwie cyfry odpowiadające danemu dniu, 2 cyfry odpowiadające danemu roku. Wprowadzenie wartości [99][99][99] wyłącza opcję.

5.7. USTAWIENIA MIĘDZYNARODOWE**[700] - Korekta dobowego zegara systemowego**

Opcja ta pozwala zaprogramować **czas trwania ostatniej minuty doby**, aby skorygować wskazania zegara. Korektę można zaprogramować w zakresie od 00 – 99 sekund (fabrycznie – 60).

Przykład 1: Jeśli zegar stale późni się o 9 sekund/dobę, należy zaprogramować wartość ostatniej minuty jako 51 zamiast fabrycznych 60 sekund. Przyspieszy to wskazania zegara centrali o brakujące 9 sekund.

Przykład 2: Jeśli zegar spieszy się o 11 sekund/dobę, należy zaprogramować wartość ostatniej minuty jako 71 zamiast fabrycznych 60 sekund. Opóźni to wskazania zegara centrali o 11 sekund.

Uwaga! Jeśli automatyczne włączenie ustawione jest na godzinę 23:59, jednogminutowe ostrzeżenie o włączeniu będzie zgodne z czasem zaprogramowanym w sekcji [700].

[701] - Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Częstotliwość napięcia AC	Włączona	Synchronizacja zegara częstotliwością sieci AC 50Hz (Polska).
		Wyłączona	Synchronizacja zegara częstotliwością sieci AC 60Hz.
2	Synchronizacja zegara wewnętrznego	Włączona	Synchronizacja zegara wewnętrznego kwarem.
		Wyłączona	Synchronizacja zegara wewnętrznego siecią AC.
3	Zabronione włączenie przy braku AC lub akumulatora	Włączona	Gdy opcja jest aktywna włączenie systemu w dozór przy usterce zasilania AC lub akumulatora jest niemożliwe.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona możliwe jest włączenie systemu w dozór przy usterce AC lub akumulatora. Uwaga! Jeżeli opcja ta jest wyłączona zaleca się uaktywnienie opcji [1] w sekcji [016].
4	Sabotaż wymaga resetu instalatorskiego	Włączona	Gdy opcja jest włączona wszystkie usterki linii i sabotaże systemu muszą być skasowane przed włączeniem systemu poprzez wejście w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora]. W przypadku wystąpienia usterki linii, lub sabotażu systemu, włączenie automatyczne lub kluczem nie będzie możliwe. Kod raportujący zaniechanie włączenia nie zostanie wysłany.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona system powróci do stanu normalnego po usunięciu przyczyny sabotażu. Wejście w tryb instalatorski nie jest konieczne. Uwaga! Manualne blokowanie linii nie będzie możliwe dla linii w stanie sabotażu, lub usterki.
5	Kody czterocyfrowe/sześciocyfrowe	Włączona	Gdy opcja jest włączona wszystkie kody przyjmą postać kodów sześciocyfrowych. Kod Główny: 4 cyfry = 1234; 6 cyfr = 123456 Kod Instalatora: 4 cyfry = 5555; 6 cyfr = 555555
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wszystkie kody w systemie przyjmą postać czterocyfrową.
6	Detekcja tonu zajętości	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala przerywa próbę wybierania numeru po wykryciu sygnału zajętości ponawia próbę po upływie czasu opóźnienia między wywołaniami.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona funkcja detekcji tonu zajętości jest nieaktywna.
7	Wybór prądu ładowania akumulatora	Włączona	Gdy opcja jest włączona akumulator będzie ładowany prądem o maks. natężeniu 700mA.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona akumulator będzie ładowany prądem o maks. natężeniu 400mA.
8	Priorytet komunikacji	Włączona	Gdy opcja jest włączona to po wystąpieniu alarmu z linii, przycisków pomocy wymuszeniu lub nadzoru komunikacja z DLS jest przerywana i wysyłane są kody raportujące do stacji monitorowania alarmów.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to po wystąpieniu jakiegokolwiek zdarzenia z wyjątkiem Testu systemu, Okresowego testu transmisji, Testu transmisji z usterką komunikacji z DLS jest przerywana i wysyłane są kody do stacji monitorowania.

[702] - Drugi zestaw opcji ustawień międzynarodowych

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Wybieranie impulsowe	Włączona	Gdy opcja jest włączona współczynnik wypełnienia przy wybieraniu impulsowym ustawiony jest na 33/67 (Polska).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona współczynnik wypełnienia przy wybieraniu impulsowym ustawiony jest na 40/60.
2	Wymuszone wybieranie numeru	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala wybiera numer bez względu na obecność sygnału centrali telefonicznej. Próba wybierania przebiega następująco: Centrala przejmuje linię telefoniczną i czeka na sygnał przez 5 sekund, jeżeli sygnał nie zostanie wykryty, centrala przerywa połączenie na 20 sekund. Następnie centrala ponownie przejmuje linię i czeka na sygnał przez 5 sekund. Centrala wybiera numer bez względu na obecność sygnału. Jeżeli sygnał synchronizacji (handshake) ze stacji monitorowania nie zostanie odebrany przez 40 sekund, centrala alarmowa przerywa połączenie.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala nie będzie wybierała zaprogramowanego numeru jeżeli sygnał jest zajęty.
3	Test transmisji (dotyczy linii naziemnej)	Włączona	Gdy opcja jest włączona okres między testami transmisji - sekcja [377], programuje się w minutach.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona okres między testami transmisji - sekcja [377], programuje się w dniach.
4	1600Hz/Standard Handshake	Włączona	Gdy włączona została opcja 1600Hz Handshake, odpowiedź na sygnał 1600Hz jest możliwa, gdy komunikacja odbywa się w formatach impulsowych.
		Wyłączona	Gdy włączona jest opcja Handshake standardowy, komunikator odpowiada na sygnał określony w formacie (1400Hz lub 2300Hz).
5	ID Ton	Włączona	Gdy opcja jest włączona to po wybraniu numeru telefonicznego centrala będzie emitowała krótki sygnał o częstotliwości zgodnej z ustawieniem opcji [6] przez 500 ms co 2 sekundy.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona, a numer telefoniczny został wybrany centrala nie będzie emitować żadnych dźwięków.
6	ID Ton 2100Hz/1300Hz	Włączona	Gdy opcja jest włączona to po wybraniu danego numeru centrala wyemituje Ton ID o częstotliwości 2100Hz. Włączenie opcji Tonu ID odbywa się w sekcji [702], opcja [5].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to po wybraniu danego numeru centrala wyemituje Ton ID o częstotliwości 1300Hz. Włączenie opcji Tonu ID odbywa się w sekcji [702], opcja [5].
7	Użytkownik zezwala na komunikację z DLS	Włączona	Gdy opcja jest włączona użytkownik zezwala na jednokrotną komunikację z DLS w ciągu 1 godziny.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona użytkownik zezwala na wielokrotną komunikację z DLS w przeciągu 6 godzin. Opcje te ustalają także czas dostępu do centrali po włączeniu zasilania.
8	Głośnie sygnalizacja przy nieudanej komunikacji w dozorze.	Włączona	Gdy opcja jest włączona a w systemie włączonym w dozór wystąpi usterka komunikacji sygnalizatory będą emitować głośny sygnał do momentu zakończenia zaprogramowanego czasu głośnej sygnalizacji, lub do chwili wyłączenia systemu z dozoru.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona a w systemie włączonym w dozór wystąpi usterka komunikacji klawiatury systemowe zaczną emitować sygnał uszkodzenia w odstępach 10 sekundowych do momentu naciśnięcia jednego z przycisków na klawiaturze.

[703] - Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania

Próba wybierania numeru przebiega następująco:

1. Centrala przejmuje linię telefoniczną i czeka na sygnał przez 5 sekund;
2. Jeśli sygnał nie został wykryty, centrala przerywa połączenie na 20 sekund;
3. Centrala ponownie przejmuje linię i czeka na sygnał przez 5 sekund;
4. Centrala wybiera numer.

Jeśli sygnał synchronizacji (handshake) ze stacji monitorowania nie zostanie odebrany przez 40 sekund, centrala alarmowa przerywa połączenie. Sekcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu przerwy pomiędzy kolejnymi próbami połączenia ze stacją. Fabrycznie czas ten zaprogramowany jest na 3 sekundy.

5.8. PROGRAMOWANIE MODUŁÓW

W systemie mogą być zainstalowane dodatkowe moduły, które są programowane w sekcjach **[801]-[851]**. Szczegółowe instrukcje montażu i programowania zawierają instrukcje do tych urządzeń.

5.9. SPECJALNE FUNKCJE INSTALATORA**[899] - Szablony programowania**

Po wprowadzeniu sekwencji **[*][8]** [kod instalatora] [899] centrala wejdzie w tryb programowania za pomocą szablonów a na wyświetlaczu klawiatur pojawi się 5 cyfrowy numer aktualnego szablonu programowania. W załączniku C znajdują się dokładne opisy dostępnych szablonów jak i odpowiadające im kody. Po wprowadzeniu właściwego 5 cyfrowego kodu pojawi się zachęta do wprowadzenia następujących danych:

1. Numer telefoniczny do stacji monitorowania (maksymalnie 32 znaki)
Należy zaprogramować numer telefonu pod który centrala będzie dzwoniła. Po wpisaniu numeru należy nacisnąć przycisk **[#]** by zapisać dane. Zaprogramowany numer zostanie zapisany w sekcji [301].
2. Numer identyfikacyjny Systemu (maks 6 znaków)
Należy zaprogramować numer identyfikacyjny systemu. Po wpisaniu numeru należy nacisnąć przycisk **[#]** by zapisać dane. Zaprogramowany numer zostanie zapisany w sekcji [310].
3. Numer identyfikacyjny podsystemu (4 znaki)
Seksja ta zostanie wyświetlona jedynie wtedy, gdy wcześniej wybrano Contact ID jako format komunikacji. Należy zaprogramować numer identyfikacyjny podsystemu. Po wpisaniu numeru należy nacisnąć przycisk **[#]** by zapisać dane. Zaprogramowany numer zostanie zapisany w sekcji [311].
4. Kod identyfikacyjny komputera z DLS (6 znaków)
Należy zaprogramować kod identyfikacyjny komputera. Po wpisaniu numeru należy nacisnąć przycisk **[#]** by zapisać dane. Zaprogramowany numer zostanie zapisany w sekcji [403].
5. Czas na wejście 1 i czas na wyjście dla Podsystemu 1 (3 znaki dla każdego z dwóch czasów)
Należy zaprogramować czasy na wejście i wyjście dla Podsystemu 1. Po wpisaniu numeru należy nacisnąć przycisk **[#]** by zapisać ustawienia. Zaprogramowane czasy zostaną zapisane w sekcji [005], podprogramie [01].
6. Kod instalatora
Należy wpisać kod instalatora. Kod może być 6 lub 4 cyfrowy w zależności jak zaprogramowano w sekcji [701], opcja [5]. Po wpisaniu kodu należy nacisnąć przycisk **[#]** by zapisać dane. Zaprogramowany kod zostanie zapisany w sekcji [006]. Po zaprogramowaniu kodu instalatora system powróci do trybu programowania instalatorskiego.

Uwaga! W przypadku programowego lub sprzętowego resetu należy ponownie zaprogramować szablony.

[900] - Podgląd numeru wersji oprogramowania centrali

Sekcja ta informuje o wersji używanej centrali.

[901] - Włączony/wyłączony tryb testu systemu przez instalatora

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

- Krok 1 System jest wyłączony z dozoru.
- Krok 2 Opcja wygaszania klawiatury jest wyłączona sekcja [016], opcja [3].
- Krok 3 Opcja ciągłej sygnalizacji alarmu linii pożarowej wyłączona sekcja [014], opcja [8].
- Krok 4 Opcja opóźnienia transmisji jest wyłączona sekcja [377], jeśli opóźnienie nie jest potrzebne.
- Krok 5 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 6 Wprowadzić numer sekcji [901].

Gdy któraś z linii jest naruszona, centrala powiadomi o tym instalatora włączając na 2 sekundy sygnał dźwiękowy syren, zapamięta zdarzenie w rejestrze i wyśle sygnał o alarmie z linii do centrum monitorowania alarmów.

Uwaga! Zaprogramowane opóźnienie transmisji dotyczy również trybu testowania. Jeśli w ciągu 15 minut nie zostanie wykryta aktywność linii w systemie, centrala zakończy testowanie i powróci do stanu normalnego.

Aby wyłączyć tryb testu należy:

- Krok 1 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 2 Wprowadzić numer sekcji [901].

Uwaga! Należy pamiętać, że aby wyjść z trybu testu w trakcie wprowadzania sekcji [901] wszystkie linie muszą być w stanie normalnym. Po wyjściu z trybu testu świeci się dioda lub ikona PAMIĘĆ (w pamięci pokazują się linie przetestowane), aż do momentu włączenia w dozór.

[902] - Uaktywnienie nadzorowania modułów rozszerzeń i klawiatur przez centralę

Po włączeniu zasilania wszystkie moduły rozszerzeń oraz klawiatury przyłączone do magistrali zostaną automatycznie przypisane (nie dotyczy modułu RF5132 bez zaprogramowanych numerów seryjnych urządzeń bezprzewodowych) przez centralę. Jeżeli któryś z modułów zostanie odłączony należy wejść do powyższej sekcji, aby uniknąć usterek nadzoru systemu. Wejście do sekcji [902] spowoduje ponowne przypisanie bieżących modułów w systemie i wykasowanie z nadzoru modułów odłączonych. Przypisywanie modułów przez centralę trwa około 60 sekund, przez ten okres czasu nie należy wprowadzać numerów innych sekcji.

Uwaga! Jeżeli do systemu podłączony został moduł, który błędnie komunikuje się z centralą po wejściu do sekcji [902] zostanie on wykasowany z systemu.

[903] - Wyświetlenie znalezionych przez centralę modułów i klawiatur

Po wejściu do powyższej sekcji klawiatury systemowe LCD wyświetlą wszystkie moduły, które zostały przypisane do systemu.

Na klawiaturach LED system informuje o przypisanych modułach poprzez świecenie poszczególnych diod lub cyfr. Tabela poniżej obrazuje świecenie której z diod lub cyfr odpowiada danemu modułowi.

Na klawiaturach ikonowych numery modułów są przewijane na wyświetlaczu od najniższych do najwyższych.

Numer diody lub cyfra	Nazwa modułu
1 - 8	Klawiatury nr 1 - 8
9 - 14	Moduły PC5108 nr 1- 6
15	Nie używane
16	Moduł PC5108 nr 7
17	RF5132 lub klawiatury serii RFK
18	PC5208
19	PC5204
20	PC5400
21	Nie używane
22	Nie używane
24	ESCORT5580
26 - 29	PC5200 nr 1 - 4

[904] - Test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych

Aby wykonać test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych należy :

- Wejść do sekcji [904];
- Wprowadzić numer (od 01 do 32) linii bezprzewodowej, która ma zostać przetestowana;
- Aktywować testowane urządzenie bezprzewodowe i sprawdzić wynik pomiaru (tabela poniżej);
- Aby wyjść z testu lokalizacji i powrócić do trybu programowania instalatorskiego należy nacisnąć dwukrotnie przycisk [#].

Położenie	Klawiatura LED i ikonowe	Klawiatura LCD	Sygnalizator i brzęczyk
Dobre	Dioda lub cyfra 1 świeci	DOBRE	Pojedynczy sygnał dźwiękowy
Słabe	Dioda lub cyfra 2 świeci	SLABE	Podwójny sygnał dźwiękowy
Złe	Dioda lub cyfra 3 świeci	ZŁE	Potrójny sygnał dźwiękowy

[989] - Przywracanie Kodu głównego do ustawień fabrycznych

Funkcja ta pozwala instalatorowi na przywrócenie Kodu Głównego systemu do ustawień fabrycznych poprzez wejście do trybu programowania instalatorskiego i wprowadzenie sekwencji [989][kod instalatora][989].

[990] - Włączenie blokady Kodu instalatora

Jeśli Blokada Kodu Instalatora jest włączona, centrala będzie chronić kod instalatora i dane programowe przed przywróceniem ich do ustawień fabrycznych, przy dokonywaniu resetu centrali drogą sprzętową. W takim przypadku możliwy jest jedynie reset programowy.

Jeżeli instalator zapomniał kodu instalatorskiego przy włączonej opcji Blokadę Kodu Instalatora, nie ma możliwości przeprogramowania centrali. Centralę można wysłać do **Serwisu firmy AAT** w celu odblokowania. Za odblokowanie kodu instalatora pobierana jest opłata.

W celu włączenia Blokadę Kodu Instalatora należy:

- Krok 1 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 2 Wprowadzić numer sekcji [990].
- Krok 3 Wprowadzić Kod Instalatora.
- Krok 4 Wprowadzić ponownie numer sekcji [990].

[991] - Wyłączenie blokady Kodu instalatora

Gdy opcja ta jest wyłączona to podczas resetu centrali Kod Instalatora i wszystkie programowalne wartości przyjmą ustawienia fabryczne.

W celu wyłączenia Blokad Kodu Instalatora należy:

- Krok 1 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 2 Wprowadzić numer sekcji [991].
- Krok 3 Wprowadzić Kod Instalatora.
- Krok 4 Wprowadzić ponownie numer sekcji [991].

[995] - [999] - Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali i modułów

Niekiedy istnieje potrzeba powrotu do ustawień fabrycznych (centrali lub modułu). System umożliwia przywrócenie do ustawień fabrycznych centrali, modułu ESCORT5580, modułu rozszerzenia bezprzewodowego PC5132 i modułu drukarki PC5400.

Arkusze Programowania zawierają informację o ustawieniach fabrycznych.

Uwaga! Powrót do ustawień fabrycznych centrali nie dotyczy klawiatur. Każda klawiatura LCD musi być resetowana indywidualnie. Klawiatury LED wymagają ręcznej zmiany ustawień po wejściu do sekcji [000] na każdej klawiaturze.

Reset centrali (sprzętowy)

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych centrali należy:

- Krok 1 Wyłączyć zasilanie sieciowe 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 centrali.
- Krok 5 Po 30 sekundach reset centrali jest zakończony (na klawiaturze LED zapala się dioda linii 1).
- Krok 6 Wyłączyć zasilanie AC i podłączyć przewody tak, jak były podłączone wcześniej.

Uwaga! Do zasilania centrali przy przywracaniu ustawień fabrycznych należy używać tylko zasilania sieciowego AC. Ustawienia te nie zostaną przywrócone przy zasilaniu z akumulatorów.

Reset centrali (programowy) i innych modułów

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych centrali należy:

- Krok 1 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 2 Wprowadzić odpowiednią sekcję [99X].
- Krok 3 Wprowadzić kod instalatora.
- Krok 4 Wprowadzić ponownie odpowiednią sekcję [99X].

Reset do ustawień fabrycznych zajmie centrali kilka sekund. Możliwość używania klawiatury oznacza zakończenie resetu.

Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu Escort5580	sekcja [995]
Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu PC5132	sekcja [996]
Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu PC5400	sekcja [997]
Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali	sekcja [999]

6. ARKUSZE PROGRAMOWANIA

PROGRAMOWANIE KŁAWIATURY	43	[349] Kody raportujące modułu pożarowego PC5700	55
[000] Przypisywanie klawiatur i klawiszy funkcyjnych	43	[350] Wybór formatów komunikacji	56
PROGRAMOWANIE PODSTAWOWE	43	[351] - [358] Kierunki komunikacji - Alarmy i powroty po alarmach	56
[001] - [004] Typy linii	44	[359] - [366] Kierunki komunikacji - Sabotaże i powroty po sabotażach	56
[005] Czasy systemowe	44	[367] - [374] Kierunki komunikacji - Włączenia i wyłączenia z dozoru	56
[006] Kod Instalatora	44	[375] Kierunki komunikacji - Uszkodzenia i powroty do stanu normalnego	56
[007] Nie używane	44	[376] Kierunki komunikacji - Testy transmisji i systemu	56
[008] Kod Konserwatora	44	[377] Parametry ilościowe i czasowe transmisji	57
[009] Programowanie typów wyjść PGM1 i PGM2	45	[378] Godzina testu transmisji	57
[010] Programowanie typów wyjść od PGM3 do PGM10 - PC1864/PC5208	45	[379] Okresowy DLS	57
[011] Programowanie typów wyjść od PGM11 do PGM14 - PC5204	45	[380] Pierwszy zestaw opcji komunikatora	57
[012] Opcje blokady klawiatury	45	[381] Drugi zestaw opcji komunikatora	57
[013] Pierwszy zestaw opcji systemu	45	[382] Trzeci zestaw opcji komunikatora	57
[014] Drugi zestaw opcji systemu	46	[383] Czwarty zestaw opcji komunikatora	57
[015] Trzeci zestaw opcji systemu	46	[389] Czas wysyłania testów kontrolnych modułu T-Link	58
[016] Czwarty zestaw opcji systemu	46	PROGRAMOWANIE KOMUNIKACJI Z DLS	58
[017] Piąty zestaw opcji systemu	46	[401] Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS	58
[018] Szósty zestaw opcji systemu	46	[402] Numer telefoniczny komputera z programem DLS	58
[019] Siódmy zestaw opcji systemu	47	[403] Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS	58
[020] Przypisywanie linii dozorowych klawiatur	47	[404] Kod identyfikacyjny centrali alarmowej PC1616/PC1832/PC1864	58
[021] Ósmy zestaw opcji systemu	47	[405] Czas między dwoma dzwonieniami	58
[022] Dziewiąty zestaw opcji systemu	47	[406] Liczba dzwonków	58
[023] Dziesiąty zestaw opcji systemu	47	[499] [Kod Instalatora] [499] - Aktywacja połączenia PC-LINK	58
[030] Czas reakcji linii dozorowych od 1 do 8	48	PROGRAMOWANIE WYJŚĆ	59
PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU	48	[501] - [514] Programowanie opcji wyjść PGM	59
[101] - [164] Opcje linii	48	[551] - [564] Przypisywanie wyjść PGM do Podsystemów	60
[165] Maksymalna ilość prób wybierania każdego z numerów telefonicznych	50	DODATKOWE KODY RAPORTUJĄCE	61
[166] Czas oczekiwania na sygnał „handshake” ze stacji (wszystkie formaty)	50	[601] - [604] Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 33 do 95	61
[167] T-LINK Czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika stacji	50	[605] - [608] Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 33 do 95	61
[168] Zmiana czasu zimowy/letni - przestawienie czasu zegara do przodu	50	HARMONOGRAMY AUTOWYŁĄCZEŃ	61
[169] Zmiana czasu letni/zimowy - przestawienie czasu zegara do tyłu	51	[681] - [688] Harmonogramy autowylączeń	61
[170] Czas działania wyjścia PGM	51	HARMONOGRAMY ŚWIĄT	62
[171] Programowalny czas zatrasku wyjścia PGM w stanie sabotażu	51	[691] - [698] Harmonogramy świąt dla autowylączeń	62
[173] Czas opóźnienia sygnalizatorów	51	USTAWIENIA MIĘDZYNARODOWE	62
[175] Czas opóźnienia włączenia automatycznego	51	[700] Korekta dobową zegara systemowego	62
[176] Czas weryfikacji alarmu włamaniowego / Czas kodu policyjnego	51	[701] Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych	62
[181] - [188] Harmonogramy autowylączeń	51	[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych	63
[190] Czas alertu przed autowyląceniem z powodu braku aktywności	51	[703] Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania	63
[191] - [198] Czas braku aktywności przed autowyląceniem	52	PROGRAMOWANIE MODUŁÓW	63
[199] Czas alertu przed autowyląceniem	52	[801] Programowanie modułu PC5400 - interfejsu RS232	63
PODZIAŁ NA PODSYSTEMY I PROGRAMOWANIE LINII	52	[804] Programowanie modułu PC5132 - interfejsu bezprzewodowego	63
[201] Uaktywnienie podziału na Podsystemy	52	[851] Programowanie modułu T-LINK	63
[202] - [265] Przypisywanie linii od 1 do 64 do Podsystemów	52	[899] Szablony programowania	63
PROGRAMOWANIE KOMUNIKATORA	53	SPECJALNE FUNKCJE INSTALATORA	63
[301] Pierwszy numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)	53	[900] Podgląd numeru wersji oprogramowania centrali	63
[302] Drugi numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)	53	[901] Włączony/Wyłączony tryb testu przez instalatora	63
[303] Trzeci numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)	53	[902] Uaktywnienie nadzorowania modułów rozszerzeń i klawiatur przez centralę	63
[304] Ciąg znaków do anulowania funkcji „Call waiting” (6 znaków)	53	[903] Wyświetlenie znalezionych przez centralę modułów i klawiatur	63
[310] Numer identyfikacyjny Systemu	53	[904] Test poprawości rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych	63
[311] - [318] Numery identyfikacyjne Podsystemów	53	[989] Przywrócenie Kodu głównego do ustawień fabrycznych	63
[320] - [323] Kody raportujące alarmy, linie od 01 do 64	53	[990] Włączenie blokady kodu instalatora	63
[324] - [327] Kody raport. powrót linii do stanu normalnego, linie od 01 do 64	53	[991] Wyłączenie blokady kodu instalatora	63
[328] Kody raportujące inne alarmy	54	[995] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu ESCORT 5580	63
[329] Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty	54	[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu PC5132	63
[330] - [333] Kody raportujące sabotaże, linie od 01 do 64	54	[997] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu PC5400	63
[334] - [337] Kody raportujące stan normalny po sabotażu, linie od 01 do 64	54	[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych central PC1616/PC1832/PC1864	63
[338] Kody raportujące inne sabotaże	54		
[339] - [340] Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 01 do 32	54		
[341] Kody raportujące pozostałe włączenia	54		
[342] - [343] Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 01 do 32	55		
[344] Kody raportujące inne wyłączenia	55		
[345] Kody raportujące usterki	55		
[346] Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach	55		
[347] Kody raportujące inne uszkodzenia	55		
[348] Kody raportujące testy transmisji i systemu	55		

PROGRAMOWANIE KŁAWIATURY**[000] Przypisywanie klawiatur i klawiszy funkcyjnych**

UWAGA: Poniższe opcje powinny zostać zaprogramowane dla każdej klawiatury:

[0] Przydział do podsystemu i numer (adres) klawiatury (w tej podsekcji trzeba wpisać 2 cyfry)

Poprawne ustawienia: pierwsza cyfra - 0: klawiatura nie przypisana do żadnego podsystemu (globalna) lub 1-8: dla przypisania klawiatury do określonego podsystemu, druga cyfra 1-8 numer (adres) klawiatury. Każda klawiatura powinna mieć inny numer!

[1] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 1 (poprawne ustawienia: 00-33)

[2] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 2 (poprawne ustawienia: 00-33)

[3] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 3 (poprawne ustawienia: 00-33)

[4] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 4 (poprawne ustawienia: 00-33)

[5] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 5 (poprawne ustawienia: 00-33)

Opcje programowania przycisków funkcyjnych:

00	Przycisk nie używany	12	[*][6] Funkcje Użytkownika	24	Przywrócenie grupy linii do blokowania
01	Wybranie Podsystemu 1	13	[*][7][1] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 1	25	Opcja nie używana
02	Wybranie Podsystemu 2	14	[*][7][2] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 2	26	Programowanie czasu i daty
03	Włączenie w trybie domowym	15	Globalne włączenie domowe	27	Wybranie Podsystemu 3
04	Włączenie zwykłe	16	[*][0] Szybkie wyjście	28	Wybranie Podsystemu 4
05	[*][9] Włączenie bez opóź. na wejście	17	[*][1] Uaktyw. linii wewnętrznych – sypialnianych	29	Wybranie Podsystemu 5
06	[*][4] Włącz/wyłącz Gong	18	Globalne włączenie zwykłe	30	Wybranie Podsystemu 6
07	[*][6][---][4] Test Systemu	19	[*][+][7][+3] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 3	31	Wybranie Podsystemu 7
08	[*][1] Tryb blokowania linii	20	Opcja nie używana	32	Wybranie Podsystemu 8
09	[*][2] Wyświetlanie usterek	21	[*][+][7][+4] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 4	33	Aktywacja lokalnego PGM
10	[*][3] Pamięć alarmów	22	Globalne wyłączenie		
11	[*][5] Programowanie kodów użytkownika	23	Przywrócenie ostatnich blokad linii		

	Podsystem i nr klawiatury	Numer linii klawiaturowej	Przycisk Funkcyjny 1	Przycisk Funkcyjny 2	Przycisk Funkcyjny 3	Przycisk Funkcyjny 4	Przycisk Funkcyjny 5
Fabr. IKONA/LED	11	00	03	04	06	14	16
Fabr. LCD	18	00	03	04	06	14	16
Klawiatura 1							
Klawiatura 2							
Klawiatura 3							
Klawiatura 4							
Klawiatura 5							
Klawiatura 6							
Klawiatura 7							
Klawiatura 8							

PROGRAMOWANIE PODSTAWOWE**[001] - [004] Typy linii**

00	Linia nie używana	14	24h temperatura	29	Pożarowa z weryfikacją
01	Opóźniona 1	15	24h medyczna	30	Pożarowa nadzoru
02	Opóźniona 2	16	24h paniki	31	Linia dzienna
03	Natychmiastowa	17	24h niebezpieczeństwo	32	Natychmiastowa - sypialniana
04	Wewnętrzna	18	24h zraszacz	33	Nie używane
05	Wewnętrzna-sypialniana	19	24h zalania wodą	34	Nie używane
06	jw. z opóźnieniem	20	24h zamrażarka	35	Linia 24h brzęczykowa głośna
07	Pożar. 24h Opóźniona	21	24h sabotażowa z zatraskiem	36	Linia 24h sabotażowa bez zatrasku
08	Pożar. 24h Standardowa	22	Klucz chwilowy	37	Linia nocna
09	24h nadzoru	23	Klucz stały	41	Linia 24h tlenku węgla (przewodowa)
10	24h nadzoru z brzęczy.	25	Wewnętrzna opóźniona	81	Linia 24h tlenku węgla (beprzewodowa)
11	24h włamaniowa	26	24h bez alarmu	87	Pożar. 24h opóź. beprzewodowa
12	24h napadowa (cicha)	27	Nie używane	88	Pożar. 24h stand. beprzewodowa
13	24h gaz	28	Nie używane		

Sekcja	Linia	Fabr.		Sekcja	Linia	Fabr.		Sekcja	Linia	Fabr.		Sekcja	Linia	Fabr.	
[001]	01	01		[002]	17	00		[003]	33	00		[004]	49	00	
	02	03			18	00			34	00			50	00	
	03	03			19	00			35	00			51	00	
	04	03			20	00			36	00			52	00	
	05	04			21	00			37	00			53	00	
	06	04			22	00			38	00			54	00	
	07	04			23	00			39	00			55	00	
	08	04			24	00			40	00			56	00	
	09	00			25	00			41	00			57	00	
	10	00			26	00			42	00			58	00	
	11	00			27	00			43	00			59	00	
	12	00			28	00			44	00			60	00	
	13	00			29	00			45	00			61	00	
	14	00			30	00			46	00			62	00	
	15	00			31	00			47	00			63	00	
	16	00			32	00			48	00			64	00	

[005] Czasy systemowe**[01] CZASY PODSYSTEMU 1**

Fabr.				Wartości [001-255]
030				Czas na Wejście 1 (sek.)
045				Czas na Wejście 2 (sek.)
120				Czas na Wyjście (sek.)

[03] CZASY PODSYSTEMU 3

Fabr.				Wartości [001-255]
030				Czas na Wejście 1 (sek.)
045				Czas na Wejście 2 (sek.)
120				Czas na Wyjście (sek.)

[05] CZASY PODSYSTEMU 5

Fabr.				Wartości [001-255]
030				Czas na Wejście 1 (sek.)
045				Czas na Wejście 2 (sek.)
120				Czas na Wyjście (sek.)

[07] CZASY PODSYSTEMU 7

Fabr.				Wartości [001-255]
030				Czas na Wejście 1 (sek.)
045				Czas na Wejście 2 (sek.)
120				Czas na Wyjście (sek.)

[09] CZAS SYGNALIZACJI BELL

Fabr.				Wartości [001-255]
004				Czas działania sygnalizatorów (min)

[02] CZASY PODSYSTEMU 2

Fabr.				Wartości [001-255]
030				Czas na Wejście 1 (sek.)
045				Czas na Wejście 2 (sek.)
120				Czas na Wyjście (sek.)

[04] CZASY PODSYSTEMU 4

Fabr.				Wartości [001-255]
030				Czas na Wejście 1 (sek.)
045				Czas na Wejście 2 (sek.)
120				Czas na Wyjście (sek.)

[06] CZASY PODSYSTEMU 6

Fabr.				Wartości [001-255]
030				Czas na Wejście 1 (sek.)
045				Czas na Wejście 2 (sek.)
120				Czas na Wyjście (sek.)

[08] CZASY PODSYSTEMU 8

Fabr.				Wartości [001-255]
030				Czas na Wejście 1 (sek.)
045				Czas na Wejście 2 (sek.)
120				Czas na Wyjście (sek.)

[006] Kod Instalatora

Fabrycznie

5555

[007] Nie używane**[008] Kod Konserwatora**

Fabrycznie

AAAA

Typy Wyjść

01	Sygnalizacja pożaru i włamania	17	Włączenie zwykłe	32	Aktywacja po alarmie
02	Opcja nie używana	18	Włączenie domowe	33	Status wyjścia BELL/programowanie DLS
03	Reset czujek dymu	19	Wyjście użytkowe 1 - [*][7][1]	34	Włączeniezwykłe/domowe bez blokady
04	Opcja nie używana	20	Wyjście użytkowe 2 - [*][7][2]	35	Śledzenie linii (9-16)
05	Włączenie systemu (podsystemu)	21	Wyjście użytkowe 3 - [*][7][3]	36	Śledzenie linii (17-24)
06	Gotów do włączenia	22	Wyjście użytkowe 4 - [*][7][4]	37	Śledzenie linii (25-32)
07	Razem z sygnalizacją w klawiaturze	23	Linia wejściowa 24H cicha (tylko PGM2)	38	Śledzenie linii (33-40)
08	W czasie opóźnień na wej. i wyj.	24	Linia wejściowa 24H głośna (tylko PGM2)	39	Śledzenie linii (41-48)
09	Rodzaj uszkodzenia w systemie	25	Opóźniona sygnalizacja włamania lub pożaru	40	Śledzenie linii (49-56)
10	Zapamiętane zdarzenia w systemie	26	Test akumulatora	41	Śledzenie linii (57-64)
11	Sabotaż systemu (linie, klawiatury i moduły)	27	Opcja nie używana		
12	Uszkodzenie linii tel. (MLT) i alarm	28	Wyjście napad		
13	Po odbiorze sygnału "kiss-off"	29	Śledzenie linii (1-8)		
14	Wybieranie typu "ground start"	30	Pamięć alarmu		
15	Aktywacja zdalna przez DLS	31	Alternatywny komunikator		

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

[009] Programowanie typów wyjść PGM1 i PGM2

Fabrycznie

19		PGM1
10		PGM2

Uwaga!

Opcje wyjść programuje się w sekcjach [501]-[514]

Przypisanie do podsystemów odbywa się w sekcjach [551]-[564]

[010] Programowanie typów wyjść od PGM3 do PGM10 - PC1864/PC5208

Fabrycznie

01		PGM 3 PC1864/5208
01		PGM 4 PC1864/5208
01		PGM 5 PC5208
01		PGM 6 PC5208

Fabrycznie

01		PGM 7 PC5208
01		PGM 8 PC5208
01		PGM 9 PC5208
01		PGM 10 PC5208

Uwaga! PGM3 i PGM4 na płycie centrali PC1864 działają tak samo jak pierwsze dwa wyjścia w module PC5208.

[011] Programowanie typów wyjść od PGM11 do PGM14 - PC5204

Fabrycznie

01		PGM 11
01		PGM 12
01		PGM 13
01		PGM 14

UWAGA!

Opcje wyjść programuje się w sekcjach [501]-[514]

Przypisanie do podsystemów odbywa się w sekcjach [551]-[564]

[012] Opcje blokady klawiatury

Jeśli blokada klawiatury jest aktywna, system nie może być wyłączony kluczem.

Fabrycznie

000		Liczba błędnych kodów do zablokowania (001-255)
000		Czas trwania blokady (001-255 min.)

[013] Pierwszy zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Linie typu NC nieparametryczne	Rezystory EOL
OFF	☐	2 Dwa rezystory EOL	Jeden rezystor EOL
ON	☐	3 Pokaż usterki w czasie włączenia	Tylko usterki póź. w czasie wł.
OFF	☐	4 Nie pokazuj sabotażu/usterki jako naruszenia linii dozоровej	Pokaż sabotaż/usterkę jako naruszenie linii dozоровej
ON	☐	5 Harmonogramy autowłączania programuje użytkownik w [*][6]	Harmonogramy autowłączania programuje tylko instalator
ON	☐	6 Włączenie głośnej sygnalizacji błędu wyjścia	Wyłączenie głośnej sygnalizacji błędu wyjścia
ON	☐	7 Rejestr zdarzeń działa z licznikiem naruszeń	Rejestr zdarzeń działa bez licznika naruszeń
OFF	☐	8 Specjalna sygnalizacja pożarowa (modulowana)	Standardowa sygnalizacja pożarowa (impulsowa)

[014] Drugi zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu podsystemu	Wyłączona
OFF	☐	2 Sygnalizacja BELL przy autowłączeniu	Wyłączona
OFF	☐	3 Sygnalizacja BELL w czasie opóźnienia na wyjście	Wyłączona
OFF	☐	4 Krótki sygnał BELL w czasie opóźnienia na wejście	Wyłączony
OFF	☐	5 Sygnalizacja BELL przy uszkodzeniu	Wyłączona
ON	☐	6 Dźwiękowa sygn. klawiatury w czasie opóźnienia na wyjście	Wyłączona
OFF	☐	7 Zakończenie Czasu na Wyjście	Wyłączona
OFF	☐	8 Sygnał dźwiękowy alarmu pożarowego trwa do wyłączenia	Sygnał alarmu pożarowego ograniczony czasem sygnalizacji

[015] Trzeci zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	☐	1 Aktywne przyciski POŻAR	Nieaktywne
OFF	☐	2 Przyciski PANIKA - alarm głośny	Przyciski PANIKA - alarm cichy
OFF	☐	3 Uaktywnione Szybkie Wyjście	Wyłączone
ON	☐	4 Uaktywnione Szybkie Włączenie/ Przyciski funkcyjne bez kodu	Szybkie Włączenie wyłączone/ Przyciski funkcyjne z kodem
OFF	☐	5 Blokowanie linii z kodem	Blokowanie linii bez kodu
OFF	☐	6 Zabłokowana zmiana kodu głównego	Użytkownik może zmieniać Kod główny
ON	☐	7 Uaktywnione monit. linii tel. MLT	Wyłączone MLT
OFF	☐	8 Usterka MLT głośna w dozorze	MLT tylko usterka w dozorze

[016] Czwarty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	☐	1 Wyświetlanie braku AC	Brak AC nie sygnalizowany
OFF	☐	2 Miganie diody Usterka gdy brak AC	Dioda Usterka nie miga podczas braku AC
OFF	☐	3 Wygaszenie nieużywanej klawiatury	Klawiatura zawsze aktywna
OFF	☐	4 Wymagany kod użytkownika do anulowania wygaszenia klawiatury	Kod użytkownika nie wymagany
ON	☐	5 Włączone podświetlenie klawiatury	Wyłączone
OFF	☐	6 Włączone oszczędzanie energii	Wyłączone
OFF	☐	7 W dozorze jest wyświetlany stan linii zablockowanych	W dozorze nie jest wyświetlany stan linii zablockowanych
OFF	☐	8 Włączony mechaniczny sabotaż klawiatury	Wyłączony

[017] Piąty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	☐	1 Przyciski breloków bezprzew. nie przypisane do kodów użytkow.	Przyciski breloków bezprzew. przypisane do kodów użytkow.
OFF	☐	2 Zakłócenia radiowe do rejestru zdarzeń po 5 minutach	Zakłócenia radiowe do rejestru zdarzeń po 30 sekundach
OFF	☐	3 Głośna usterka Zakłócenia radiowe	Usterka Zakłócenia radiowe - cicha
OFF	☐	4 Podwójne naruszenie linii	Funkcja wyłączona
OFF	☐	5 Raport o nie włączaniu systemu	Wyłączone
OFF	☐	6 Autom zmiana czasu letni/zimowy	Wyłączone
ON	☐	7 Nie używane	_____
OFF	☐	8 Krótka sygnalizacja BELL przy włącz./wyłącz. zwykłym	Krótka sygnalizacja BELL przy włącz./wyłącz. zwykłym i domowym

[018] Szósty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Funkcja blokowania wysyłania testu –włączona	Funkcja wyłączona
OFF	☐	2 Nie używane	_____
OFF	☐	3 Nie używane	_____
OFF	☐	4 Nie używane	_____
OFF	☐	5 Brzęczyk klawiatury działa gdy wyjście BELL sygnalizuje	Brzęczyk klawiatury nie powtarza sygnalizacji wyjścia BELL
OFF	☐	6 Funkcja weryfikacji alarmu włączona	Funkcja kod policyjny włączona
OFF	☐	7 Restart czasu na wyjście możliwy	Bez restartu czasu na wyjście
OFF	☐	8 Okresowa sygnalizacja brzęczyka klawiatury przy usterce AC	Bez okresowej sygnalizacji brzęczyka

[019] Siódmy zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	1	Głośnie usterka linii bezprzewodowych w dozorze	Głośnie usterka linii bezprzewodowych wyłączona
OFF	2	Usterki zatraskowe - włączone	Usterki zatraskowe - wyłączone
OFF	3	Pierwsza linia z której powstał alarm wyświetlana	Wszystkie linie z których powstał alarm wyświetlone
OFF	4	Nie używane	
OFF	5	Głośnie sygnalizacja usterki KEYBUS	Głośnie sygnalizacja usterki KEYBUS wyłączona
OFF	6	Zielona dioda LED aktywna gdy jest AC	Zielona dioda LED wskazuje stan Gotowości do włącz.
OFF	7	Dostęp do menu [*] [6] dla wszystkich kodów	Dostęp do menu [*] [6] tylko dla kodu Głównego
OFF	8	Nie używane	

[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

[021] Ósmy zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	1	Wyłączenie podczas czasu na wejście możliwe tylko za pomocą breloka	Wyłączenie podczas czasu na wejście zawsze możliwe
OFF	2	Opóźnienie sygnalizacji BELL tylko po naruszeniu linii opóźnionej	Opóźnienie sygnalizacji BELL
OFF	3	Nie używane	
OFF	4	Nie używane	
OFF	5	Nie używane	
OFF	6	Wyłączenie brelokiem lub linią typu klucz tylko podczas czasu na wejście	Wyłączenie brelokiem lub linią typu klucz możliwe w każdej chwili
OFF	7	Programowanie instalatorskie dostępne po wł. opcji zezwolenia na komunikację z DLS - [*][6][kod główny][5]	Wejście w tryb programowania instalatorskiego możliwe w dowolnym momencie
OFF	8	Blokada włączenia systemu w przypadku występowania usterek	Włączenie systemu możliwe w przypadku występowania usterek

[022] Dziewiąty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	1	Wymagany kod dostępu dla funkcji [*][1], [*][2], [*][3]	Wejście w tryb funkcji [*][1], [*][2], [*][3] nie wymaga podania kodu dostępu
OFF	2	Wygaszenie klawiatur systemowych podczas dozoru	Wygaszenie klawiatur podczas dozoru nieaktywne
OFF	3	Nie używane	
OFF	4	Blokowanie linii napadowych wymaga wprowadzenia Kodu Głównego	Linie napadowe blokowane za pomocą każdego kodu dostępu
OFF	5	Wyjścia PGM typu [05],[06],[17],[18] działają przez określony czas	Działanie wyjść PGM typu [05],[06],[17],[18] przez określony czas wyłączone
OFF	6	Funkcja wykrywania usterek radiowych aktywna	Funkcja wykrywania usterek radiowych nieaktywna
OFF	7	Linie otwarte anulują włączenie	Włączenie systemu z liniami otwartymi możliwe
OFF	8	Głośnie sygnalizacja czasu na wyjście przy włączeniu domowym	Głośnie sygnalizacja czasu na wyjście przy włączeniu domowym wyłączona

[023] Dziesiąty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	1	Przycisk [Pożar] powoduje aktywację brzęczyka klawiatury	Przycisk [Pożar] powoduje aktywację brzęczyka klawiatury i włączenie głośnej sygnalizacji alarmu
OFF	2	Identyfikator 2 dla włączenia, 1 dla wyłączenia systemu z dozoru (CESA)	Identyfikator 1 dla włączenia, 2 dla wyłączenia systemu z dozoru (CESA)
OFF	3	Test transmisji tylko podczas dozoru	Test transmisji w stanie dozoru lub normalnym
OFF	4	Test transmisji w godzinach	Test transmisji w dniach
OFF	5	Funkcja przełączenia z trybu domowego na zwykły wyłączona	Funkcja przełączenia z trybu domowego na zwykły dozwolona
OFF	6	Nie używane	Nie używane
OFF	7	Sygnalizacja usterki wyciszona	Sygnalizacja usterki co 10 sekund
OFF	8	Nie używane	

[030] Czas reakcji linii dozorowych od 1 do 8

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Linia 1 jest szybka: 36ms	Linia 1 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	☐	2 Linia 2 jest szybka: 36ms	Linia 2 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	☐	3 Linia 3 jest szybka: 36ms	Linia 3 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	☐	4 Linia 4 jest szybka: 36ms	Linia 4 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	☐	5 Linia 5 jest szybka: 36ms	Linia 5 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	☐	6 Linia 6 jest szybka: 36ms	Linia 6 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	☐	7 Linia 7 jest szybka: 36ms	Linia 7 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	☐	8 Linia 8 jest szybka: 36ms	Linia 8 ma standardowy czas reakcji: 400ms

PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU**[101] - [164] Opcje linii**

Typ Linii		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7	Opcja 8
On (opcja włączona)		Głośna	Ciągła	Gong	Blokada	Wymusz. włączenie	Licznik Naruszeń	Opóź. Tx	Bezprzewodowa
Off (opcja wyłączona)		Cicha	Imp.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Przewodowa
00	Linia nie używana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
01	Opóźniona 1	On	On	On	On	Off	On	Off	Off
02	Opóźniona 2	On	On	On	On	Off	On	Off	Off
03	Natychmiastowa	On	On	On	On	Off	On	Off	Off
04	Wewnętrzna	On	On	Off	On	Off	On	Off	Off
05	Wewnętrz.-sypialniana	On	On	Off	On	On	On	Off	Off
06	Jw. z opóźnieniem	On	On	Off	On	On	On	Off	Off
07	Poż. 24h Opóźniona	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
08	Pożar. 24h Standard.	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
09	24h nadzoru	Off	On	Off	Off	On	Off	Off	Off
10	24h nadzoru z brzęczykiem	Off	On	Off	On	Off	Off	Off	Off
11	24h włamaniowa	On	On	Off	On	Off	Off	Off	Off
12	24h napadowa	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
13	24h gaz	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
14	24h temperatura	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
15	24h medyczna	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
16	24h paniki	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
17	24h niebezpieczeństwo	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
18	24h zraszacze	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
19	24h woda	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
20	24h zamrażarka	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
21	24h sabotaż z zatraskiem	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
22	Klucz chwilowy (impuls.)	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off
23	Kluczem stały (wł./wyl.)	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off
24	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Wewn. Opóźniona	On	On	Off	On	Off	On	Off	Off
26	24h bez alarmu	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off
27	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Pożarowa z weryfikacją	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
30	Pożarowa nadzoru	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
31	Linia dzienna	On	On	Off	On	On	On	On	Off
32	Natychmiastowa sypialniana	On	On	Off	On	Off	Off	Off	Off
33	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
35	24h brzęczykowa głośna	On	On	Off	On	Off	On	Off	Off
36	24h sabotażowa bez zatrasku	Off	On	Off	Off	Off	On	Off	Off
37	Linia nocna	On	On	Off	On	On	On	Off	Off
41	24h tlenku węgla przewodowa	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
81	24h tlenku węgla bezprzewodowa	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On
87	Poż. 24h opóź. bezprzewod.	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On
88	Poż. 24h stand. bezprzewod.	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On

Typ Linii		Opcja 9	Opcja 10	Opcja 11	Opcja 12	Opcja 13	Opcja 14	Opcja 15	Opcja 16
On (opcja włączona)		Weryfik. alarmu	Opcje od 10 do 13 są nie używane				Bez rezystora NC	Pojedynczy rezystor EOL	Podwójny rezystor DEOL
Off (opcja wyłączona)		Wyl.					Wyl.	Wyl.	Wyl.
00	Linia nie używana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
01	Opóźniona 1	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
02	Opóźniona 2	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
03	Natychmiastowa	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
04	Wewnętrzna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
05	Wewnętrz.-sypialniana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
06	Jw. z opóźnieniem	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
07	Poż. 24h Opóźniona	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
08	Pożar. 24h Standard.	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
09	24h nadzoru	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
10	24h nadzoru z brzęczykiem	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

11	24h włamaniowa	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
12	24h napadowa	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
13	24h gaz	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
14	24h temperatura	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
15	24h medyczna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
16	24h paniki	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
17	24h niebezpieczeństwo	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
18	24h zraszacz	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
19	24h woda	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
20	24h zamrażarka	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
21	24h sabotaż z zatraskiem	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
22	Klucz chwilowy (impuls.)	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
23	Kluczem stały (wł./wył.)	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
24	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Wewn. Opóźniona	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
26	24h bez alarmu	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
27	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Pożarowa z weryfikacją	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
30	Pożarowa nadzoru	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
31	Linia dzienna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
32	Natychmiastowa sypialniana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
33	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
35	24h brzęczykowa głośna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
36	24h sabotażowa bez zatrasku	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
37	Linia nocna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
41	24h tlenku węgla	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
81	24h tlenku węgla bezprzewodowa	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
87	Poż. 24h opóź. bezprzewod.	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
88	Poż. 24h stand. bezprzewod.	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

Numer Linii		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7	Opcja 8	Opcja 9
On (opcja włącz.)		Głośna	Ciągła	Gong	Blokada	Wymusz. włączenie	Licznik naruszeń	Opóź. Tx	Bezprzewodowa	Weryfikacja alarmu
Off (opcja wył.)		Cicha	Imp.	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.	Przewodowa	Wył.
101	Linia 01									
102	Linia 02									
103	Linia 03									
104	Linia 04									
105	Linia 05									
106	Linia 06									
107	Linia 07									
108	Linia 08									
109	Linia 09									
110	Linia 10									
111	Linia 11									
112	Linia 12									
113	Linia 13									
114	Linia 14									
115	Linia 15									
116	Linia 16									
117	Linia 17									
118	Linia 18									
119	Linia 19									
120	Linia 20									
121	Linia 21									
122	Linia 22									
123	Linia 23									
124	Linia 24									
125	Linia 25									
126	Linia 26									
127	Linia 27									
128	Linia 28									
129	Linia 29									
130	Linia 30									
131	Linia 31									
132	Linia 32									
133	Linia 33									
134	Linia 34									
135	Linia 35									
136	Linia 36									
137	Linia 37									
138	Linia 38									
139	Linia 39									
140	Linia 40									

Numer Linii		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7	Opcja 8	Opcja 9
On (opcja włacz.)		Głośna	Ciągła	Gong	Blokada	Wymusz. włączenie	Licznik naruszeń	Opóź. Tx	Bezprzewodowa	Weryfikacja alarmu
Off (opcja wyt.)		Cicha	Imp.	Wyt.	Wyt.	Wyt.	Wyt.	Wyt.	Przewodowa	Wyt.
141	Linia 41									
142	Linia 42									
143	Linia 43									
144	Linia 44									
145	Linia 45									
146	Linia 46									
147	Linia 47									
148	Linia 48									
149	Linia 49									
150	Linia 50									
151	Linia 51									
152	Linia 52									
153	Linia 53									
154	Linia 54									
155	Linia 55									
156	Linia 56									
157	Linia 57									
158	Linia 58									
159	Linia 59									
160	Linia 60									
161	Linia 61									
162	Linia 62									
163	Linia 63									
164	Linia 64									

Numer Linii		Opcja 9	Opcja 10	Opcja 11	Opcja 12	Opcja 13	Opcja 14	Opcja 15	Opcja 16
On (opcja włacz.)		Weryfik. alarmu	Opcje od 10 do 13 są nie używane				Bez rezystora NC	Pojedynczy rezystor EOL	Podwójny rezystor DEOL
Off (opcja wyt.)		Wyt.					Wyt.	Wyt.	Wyt.
101	Linia 01								
102	Linia 02								
103	Linia 03								
104	Linia 04								
105	Linia 05								
106	Linia 06								
107	Linia 07								
108	Linia 08								

Liczniki systemowe

[165] Maksymalna ilość prób wybierania każdego z numerów telefonicznych

Fabrycznie
005 dane z zakresu 001-005

[166] Czas oczekiwania na sygnał „handshake” ze stacji (wszystkie formaty)

Fabrycznie
040 dane z zakresu 001-255 sekund

[167] T-LINK Czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika stacji

Fabrycznie
020 dane z zakresu 001-255 sekund

[168] Zmiana czasu zimowy/letni - przestawienie czasu zegara do przodu

Fabrycznie

003	Miesiąc		dane z zakresu 001-012
005	Tydzień		dane z zakresu 001-005 (aby zaprogramować dokładny dzień miesiąca należy wprowadzić [000]).
000	Dzień		dane z zakresu 001-031 (jeżeli zaprogramowano [000] w poprzedniej podsekcji).
001	Godzina		dane z zakresu 000-023
001	Przesunięcie		dane z zakresu 001-002 (1 lub 2 godziny do przodu)

Uwaga ! Jeżeli podsekcja „Tydzień” zaprogramowana jest jako 001 - 005 to prawidłowe wpisy dla podsekcji „Dzień” będą 000 - 006 (niedziela - sobota)

[169] Zmiana czasu letni/zimowy - przestawienie czasu zegara do tyłu

Fabrycznie			
010	Miesiąc		dane z zakresu 001-012
005	Tydzień		dane z zakresu 001-005 (aby zaprogramować dokładny dzień miesiąca należy wprowadzić [000]).
000	Dzień		dane z zakresu 001-031 (jeżeli zaprogramowano [000] w poprzedniej podsekcji).
001	Godzina		dane z zakresu 000-023
001	Przesunięcie		dane z zakresu 001-002 (1 lub 2 godziny do przodu)

Uwaga ! Jeżeli podsekcja „Tydzień” zaprogramowana jest jako 001 - 005 to prawidłowe wpisy dla podsekcji „Dzień” będą 000 - 006 (niedziela - sobota)

[170] Czas działania wyjścia PGM

Fabrycznie		
005		dane z zakresu 001-255 sekund

[171] Programowalny czas zatrasku wyjścia PGM w stanie sabotażu

Fabrycznie		
004		dane z zakresu 000-255 minut

[173] Czas opóźnienia sygnalizatorów

Fabrycznie		
000		dane z zakresu 000-255 minut

[175] Czas opóźnienia włączenia automatycznego

Fabrycznie		
000		dane z zakresu 000-255 minut

[176] Czas weryfikacji alarmu / Czas kodu policyjnego

Fabrycznie		
060		dane z zakresu 000-255 sekund / minut, 000 - wyłączone

[181] - [188] Harmonogramy autowłączeń

Czas należy programować wartościami – dwie cyfry godziny i dwie cyfry minut (0000-2359) dla każdego dnia w którym ma wystąpić autowłączenie w danym podsystemie (Sekcja [181] dla Podsystemu nr 1, aż do sekcji [188] dla Podsystemu nr 8. Wpisanie wartości fabrycznej 9999 blokuje autowłączenie.

	Niedziela	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota
[181]							
[182]							
[183]							
[184]							
[185]							
[186]							
[187]							
[188]							

[190] Czas alertu przed autowłączeniem z powodu braku aktywności

Fabrycznie		
001		dane z zakresu 001-255 minut (ustawienie [000] wyłącza alert)

[191] - [198] Czas braku aktywności przed autowłączeniem

Sekcja	Podsystem		
[191]	1		dane z zakresu 000-255 minut, 000 aby wyłączyć
[192]	2		dane z zakresu 000-255 minut, 000 aby wyłączyć
[193]	3		dane z zakresu 000-255 minut, 000 aby wyłączyć
[194]	4		dane z zakresu 000-255 minut, 000 aby wyłączyć
[195]	5		dane z zakresu 000-255 minut, 000 aby wyłączyć
[196]	6		dane z zakresu 000-255 minut, 000 aby wyłączyć
[197]	7		dane z zakresu 000-255 minut, 000 aby wyłączyć
[198]	8		dane z zakresu 000-255 minut, 000 aby wyłączyć

[199] Czas alertu przed autowłączeniem

Fabrycznie
004 dane z zakresu 001-255 minut

PODZIAŁ NA PODSYSTEMY I PROGRAMOWANIE LINII**[201] Uaktywnienie podziału na Podsystemy**

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	☐	1 Włączony Podsystem 1	Opcja nie może być wyłączana
OFF	☐	2 Włączony Podsystem 2	Podsystem 2 wyłączony
OFF	☐	3 Włączony Podsystem 3	Podsystem 3 wyłączony
OFF	☐	4 Włączony Podsystem 4	Podsystem 4 wyłączony
OFF	☐	5 Włączony Podsystem 5	Podsystem 5 wyłączony
OFF	☐	6 Włączony Podsystem 6	Podsystem 6 wyłączony
OFF	☐	7 Włączony Podsystem 7	Podsystem 7 wyłączony
OFF	☐	8 Włączony Podsystem 8	Podsystem 8 wyłączony

[202] - [265] Przypisywanie linii od 1 do 64 do Podsystemów

Należy zaprogramować które linie mają być przypisane do poszczególnych podsystemów. Typy linii ustawia się w sekcjach [001]-[004], opcje linii w sekcjach [101]-[164], a linie klawiaturowe w sekcji [020].

Podsystem 1 - przypisane linie		Podsystem 2 - przypisane linie		Podsystem 3 - przypisane linie		Podsystem 4 - przypisane linie	
[202]	1-8	[210]	1-8	[218]	1-8	[226]	1-8
[203]	9-16	[211]	9-16	[219]	9-16	[227]	9-16
[204]	17-24	[212]	17-24	[220]	17-24	[228]	17-24
[205]	25-32	[213]	25-32	[221]	25-32	[229]	25-32
[206]	33-40	[214]	33-40	[222]	33-40	[230]	33-40
[207]	41-48	[215]	41-48	[223]	41-48	[231]	41-48
[208]	49-56	[216]	49-56	[224]	49-56	[232]	49-56
[209]	57-64	[217]	57-64	[225]	57-64	[233]	57-64
Podsystem 5 - przypisane linie		Podsystem 6 - przypisane linie		Podsystem 7 - przypisane linie		Podsystem 8 - przypisane linie	
[234]	1-8	[242]	1-8	[250]	1-8	[258]	1-8
[235]	9-16	[243]	9-16	[251]	9-16	[259]	9-16
[236]	17-24	[244]	17-24	[252]	17-24	[260]	17-24
[237]	25-32	[245]	25-32	[253]	25-32	[261]	25-32
[238]	33-40	[246]	33-40	[254]	33-40	[262]	33-40
[239]	41-48	[247]	41-48	[255]	41-48	[263]	41-48
[240]	49-56	[248]	49-56	[256]	49-56	[264]	49-56
[241]	57-64	[249]	57-64	[257]	57-64	[265]	57-64

[328] Kody raportujące inne alarmy

		Alarm działania pod przymusem
		Otwarcie po Alarmie
		Alarm po włączeniu
		Alarm nadzoru modułu rozszerz.

		Powrót nadzoru mod. rozszerz.
		Kod Policyny/funkcja weryfikacji alarmu
		Alarm włamaniowy nie zweryfikowany
		Alarm skasowany

[329] Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty

		Alarm POŻAR z klawiatury
		Alarm NIEBEZP. z klawiatury
		Alarm PANIKA z klawiatury
		Alarm z wejścia PGM2

		Powrót POŻAR z klawiatury
		Powrót NIEBEZP. z klawiatury
		Powrót PANIKA z klawiatury
		Powrót alarmu z PGM2

[330] - [333] Kody raportujące sabotaże, linie od 01 do 64

	01	02	03	04	05	06	07	08
[330]								
	09	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
[331]								
	25	26	27	28	29	30	31	32
	33	34	35	36	37	38	39	40
[332]								
	41	42	43	44	45	46	47	48
	49	50	51	52	53	54	55	56
[333]								
	57	58	59	60	61	62	63	64

[334] - [337] Kody raportujące stan normalny po sabotażu, linie od 01 do 64

	01	02	03	04	05	06	07	08
[334]								
	09	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
[335]								
	25	26	27	28	29	30	31	32
	33	34	35	36	37	38	39	40
[336]								
	41	42	43	44	45	46	47	48
	49	50	51	52	53	54	55	56
[337]								
	57	58	59	60	61	62	63	64

[338] Kody raportujące inne sabotaże

		Ogólny sabotaż systemu
		Stan normalny po ogólnym sabotażu
		Blokada klawiatury

[339] - [340] Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 01 do 32

	01	02	03	04	05	06	07	08
[339]								
	09	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
[340]								
	25	26	27	28	29	30	31	32

[341] Kody raportujące pozostałe włączenia

		Nie używane
		Nie używane
		Nie używane
		Nie używane

		Automatyczna blokada linii
		Częściowe włączenie
		Włączenie specjalne m.in. z DLS
		Brak włączenia systemu w dozór

[342] - [343] Kody raportujące wyłączenia, kody użytkownika od 01 do 32

	01	02	03	04	05	06	07	08
[342]								
	09	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
[343]								
	25	26	27	28	29	30	31	32

[344] Kody raportujące inne wyłączenia

		Nie używane			Nie używane
		Nie używane			Przerwanie/opóźnienie Autowłączenia
		Nie używane			Wyłączenie specjalne m.in. z DLS
		Nie używane			

[345] Kody raportujące usterki

		Uszkodzenie akumulatora
		Brak zasilania 230V
		Uszkodzenie obwodu sygnalizatorów
		Uszkodzenie linii pożarowej
		Uszkodzenie wyjść AUX - zasilania pomocniczego
		Uszk. linii telefonicznej-MLT
		Ogólne uszkodzenie systemu
		Ogólna usterka nadzoru systemu (uszkodzenie KEYBUS)

[346] Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach

		Przywrócenie działania akumulatora
		Przywrócenie działania zasilania 230V
		Przywrócenie działania obwodu sygnalizatorów
		Przywrócenie działania linii pożarowej
		Przywrócenie działania wyjścia AUX – zasilania pomocniczego
		Przywrócenie działania linii tel.
		Usunięcie ogólnego uszkodzenia systemu
		Sprawność po usterce nadzoru systemu

[347] Kody raportujące inne uszkodzenia

		Nieudana komunikacja przez 1 nr telefonu do stacji monitorowania
		Nieudana komunikacja przez 2 nr telefonu do stacji monitorowania
		Bufor zdarzeń zapełniony w 75% od ostatniej transmisji z DLS
00	00	Wejście w programowanie przez DLS
00	00	Wyjście z programowania przez DLS
		Usterka linii dozorowych
		Sprawność po usterce linii dozorowych
		Kod braku aktywności w systemie – braku włączania systemu
		Niskie napięcie baterii bezprzewodowej linii dozorowej
		Powrót poprawnego napięcia baterii bezprzewodowej linii dozorowej
00	00	Wyjście z trybu programowania instalatorskiego
00	00	Wejście w tryb programowania instalatorskiego

[348] Kody raportujące testy transmisji i systemu

		Koniec testu instalacji
		Początek testu instalacji
		Okresowy test transmisji z usterką
		Okresowy test transmisji
		Test systemu
		Nie używane

[349] Kody raportujące modułu pożarowego PC5700 (Nie używane w Polsce)

		PC5700 usterka doziemienia			PC5700 powrót linii tel. 1
		PC5700 usterka powrót			PC5700 usterka linii tel. 2
		PC5700 usterka linii tel. 1			PC5700 powrót linii tel. 2

[350] Wybór formatów komunikacji

Fabryczne

04

--	--

 dla 1/3 numeru telefonu04

--	--

 dla 2 numeru telefonu**Uwaga: Trzeci numer telefoniczny używa tego samego formatu co pierwszy numer.****Formaty:**

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

- 08** 10 BPS, 2300 Hz Handshake
09 Linia Prywatna
10 Scantronics 4-8-1 Fast Slot
11 Nie używane
12 Robofon
13 CESA 200

[351] - [358] Kierunki komunikacji - Alarmy i powroty po alarmach

Sekcja	Podsystem	1 nr tel.	2 nr tel.
		fabr. ON	OFF
[351]	1	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[352]	2	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[353]	3	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[354]	4	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[355]	5	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[356]	6	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[357]	7	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[358]	8	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
 Opcje 3 - 8 nie używane.

[359] - [366] Kierunki komunikacji - Sabotaże i powroty po sabotażach

Sekcja	Podsystem	1 nr tel.	2 nr tel.
		fabr. ON	OFF
[359]	1	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[360]	2	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[361]	3	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[362]	4	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[363]	5	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[364]	6	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[365]	7	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[366]	8	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
 Opcje 3 - 8 nie używane.

[367] - [374] Kierunki komunikacji - Włączenia i wyłączenia z dozoru

Sekcja	Podsystem	1 nr tel.	2 nr tel.
		fabr. ON	OFF
[367]	1	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[368]	2	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[369]	3	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[370]	4	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[371]	5	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[372]	6	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[373]	7	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>
[374]	8	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
 Opcje 3 - 8 nie używane.

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

Sekcja	Podsystem	1 nr tel.	2 nr tel.
		fabr. ON	OFF
[375]	1	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
 Opcje 3 - 8 nie używane.

[376] Kierunki komunikacji - Testy transmisji i systemu

Sekcja	Podsystem	1 nr tel.	2 nr tel.
		fabr. ON	OFF
[376]	1	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 40px; height: 15px;"></table>

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
 Opcje 3 - 8 nie używane.

[377] Parametry ilościowe i czasowe transmisji

Fabrycznie

003				Licznik naruszeń (alarmy i powr.)	000 - 014 trans. (000 - wył)
003				Licznik naruszeń (sabotaż i powr.)	000 - 014 trans. (000 - wył)
003				Licznik naruszeń (uszkodz. i powr.)	000 - 014 trans. (000 - wył)
000				Opóźnienie transmisji	000 - 255 sekund
030				Opóźnienie transmisji usterki AC	000 - 255 minut lub godzin*
002				Opóźn. transmisji uszkodz. MLT	Ilość popr. testów (000-255)x3 sekundy
030				Cykl wysyłania testu (telef. naziemna)	000 - 255 dni lub minuty**
030				Nie używane	
007				Opóźn. transmisji usterki niskiego napięcia baterii linii bezprz.	000 - 255 dni
030				Cykl transmisji braku aktywności	000 - 255 dni lub godziny***
000				Okres wysyłania kodu „Alarm skasowany”	000 - 255 minut

* = zależy od zaprogramowania w [382] opcja [6].

** = zależy od zaprogramowania w [702] opcja [3].

*** = zależy od zaprogramowania w [380] opcja [8].

Uwaga! Aby raportować brak AC niezwłocznie, należy zaprogramować 000.**[378] Godzina testu transmisji**

Fabrycznie

9999 poprawne wartości 0000 - 2359**[379] Okresowy DLS**

Fabrycznie

9999 poprawne wartości 0000 - 2359**[380] Pierwszy zestaw opcji komunikatora**

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	☐	1 Komunikacja włączona	Wyłączona
OFF	☐	2 Powroty alarmów po czasie działania sygnalizatorów	Powroty alarmu po powrocie linii do stanu norm.
OFF	☐	3 Wybieranie impulsowe	Wybieranie DTMF
OFF	☐	4 Przełączenie na imp. przy 5 próbie	DTMF dla wszystkich prób
OFF	☐	5 3 numer telefoniczny włączony	Wyłączony
OFF	☐	6 Naprzemienne wybieranie 1 i 3 nr tel.	3 nr tel. jest rezerwą dla 1 nr
OFF	☐	7 Nie używane	
OFF	☐	8 Brak aktywności (naruszeń linii) mierzony w godzinach	Brak aktywności (włączeń) mierzony w dniach

[381] Drugi zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Wył. po alarmie - klawiatura sygnalizuje 8 krótkimi dźwiękami - włączone	Wyłączone
OFF	☐	2 Wył. po alarmie - sygnaliz. sygnalizuje 8 krótkimi dźwiękami - włączone	Wyłączone
OFF	☐	3 SIA wysyła zaprogramowane przez instalatora kody raportujące	Automatyczne SIA - wysyła kody raport. według wzorca
OFF	☐	4 Potwierdzenie włączenia - aktywne	Potwierdzanie wyłączenia
ON	☐	5 Nie używane	
ON	☐	6 Nie używane	
OFF	☐	7 Contact ID wysyła zaprogramowane przez instalatora kody raportujące	Automatyczne Contact ID - wysyła kody według wzorca
OFF	☐	8 Nie używane	

[382] Trzeci zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 CONTACT ID częściowe zamknięcie z 5	CONTACT ID Częściowe zamknięcie z 4
OFF	☐	2 Alarmy raportowane do stacji podczas testu	Bez raportowania alarmów podczas testu
OFF	☐	3 Komunikat „Komunikacja anulowana” - włączony	Komunikat „Komunikacja anulowana” - wyłączony
OFF	☐	4 Anulowanie „Call waiting”	Linia tel. bez „Call waiting”
OFF	☐	5 Łączność przez T-LINK możliwa	Wyłączone
OFF	☐	6 Opóźnienie komunikacji ust. AC w godzinach	Opóźnienie w minutach
OFF	☐	7 Jednokrotne wybieranie numeru dla formatu „Powiadomienie osobiste”	Ilość prób wybierania numeru zgodna z ustawieniem w sekcji [165]
OFF	☐	8 Nie używane	

[383] Czwarty zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Kody raportujące wysyłane pod nr telefonu 1 lub 2 z określonymi kodami ID	Kody raportujące wysyłane z kodem ID Podsystemu w którym wystąpiły zdarzenia
OFF	☐	2 - 8 Nie używane	

[389] Czas wysyłania testów kontrolnych modułu T-Link

Fabrycznie
007 dane z zakresu 001 - 255 sekund

PROGRAMOWANIE KOMUNIKACJI Z DLS**[401] Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS**

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1	Podwójne dzwonienie - omijanie automatycznej sekretarki	Wyłączone omijanie automat. sekretarki
ON	☒	2	Użytkownik może zezwolić na komunikację z DLS/wejście w programowanie instalatorskie	Użytkownik nie może zezwalać na komunik. z DLS
OFF	☐	3	Oddzwonienie centrali	Funkcja wyłączona
OFF	☐	4	Użytkownik inicjuje DLS	Funkcja wyłączona
OFF	☐	5	Automatyczna okresowa transmisja rejestru zdarzeń do komputera	Funkcja wyłączona
OFF	☐	6-8	Nie używane	

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

D

[403] Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS

Typ centrali	Fabrycznie	
PC1616	161600	
PC1832	183200	
PC1864	186400	

[404] Kod identyfikacyjny centrali alarmowej PC1616/PC1832/PC1864

Typ centrali	Fabrycznie	
PC1616	161600	
PC1832	183200	
PC1864	186400	

[405] Czas między dwoma dzwonieniami

Fabrycznie
060 poprawne wartości 001 do 255 sekund

[406] Liczba dzwonków

Fabrycznie
000 poprawne wartości 000 do 255

[499] Aktywacja połączenia PC-LINK

[499] [Kod Instalatora] [499]

PROGRAMOWANIE WYJŚĆ

[501] - [514] Programowanie opcji wyjść PGM

Uwaga: W poniższych tabelach przedstawiono fabryczne ustawienia opcji dla danych typów wyjść PGM. T - oznacza, że opcja jest włączona, N - oznacza, że opcja jest wyłączona, puste pole - oznacza, że opcja jest nie używana i nie należy zmieniać jej ustawienia.

Opcja nr			1	2	3	4	5	6	7	8
	ON		Nie używane	Nie używane	Aktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Impuls 5 sekund (sekcja [170])	Aktywacja wymaga kodu	Nie używane	Nie używane	Nie używane
	OFF		—		Dezaktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Wyjście bistabilne typu włącz/wyłącz	Aktywacja bez kodu	—	—	—
Opcje PGM										
[01] Sygnalizacja pożaru i włamania					T					
[02] Opcja nie używana										
[03] Reset czujek dymu					T	T	N			
[04] Opcja nie używana					T					
[05] Włączenie systemu (podsystemu)					T					
[06] Gotów do włączenia					T					
[07] Razem z sygnalizacją w klawiaturze					T					
[08] W czasie opóźnień na wej. i wyj.					T					
[11] Sabotaż systemu (linie, klawiatury i moduły)					T					
[12] Uszkodzenie linii tel. (MLT) i alarm					T					
[13] Po odbiorze sygnału "kiss-off"					T	T				
[14] Wybieranie typu "ground start"					T	T				
[15] Aktywacja zdalna przez DLS					T					
[16] Opcja nie używana					T					
[17] Włączenie zwykłe					T					
[18] Włączenie domowe					T					
[19] Wyjście użytkowe 1 - [*][7][1]					T	T	T			
[20] Wyjście użytkowe 2 - [*][7][2]					T	T	N			
[21] Wyjście użytkowe 3 - [*][7][3]					T	T	N			
[22] Wyjście użytkowe 4 - [*][7][4]					T	T	N			
[23] Linia wejściowa 24H cicha (tylko PGM2)					T					
[24] Linia wejściowa 24H głośna (tylko PGM2)					T					
[25] Opóźniona sygnalizacja włamania lub pożaru					T					
[26] Test akumulatora					T					
[28] Wyjście napad					T					
[30] Pamięć alarmu					T					
[33] Status wyjścia BELL/programowanie DLS					T					
[34] Włączeniezwykłe/domowe bez blokady					T					

Opcja nr	1	2	3	4	5	6	7	8
Opcje PGM								
[09] Rodzaj uszkodzenia w systemie	ON	Usterki systemowe – wymagany serwis	Brak AC	Usterka linii telefonicznej (MLT)	Błąd komunikacji ze stacją monitorowania (FTC)	Uszkodzenie linii	Sabotaż linii	Wylądowanie baterii linii bezprzewodowej
	OFF	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne
		T	T	T	T	T	T	T
[10] Zapamiętane zdarzenia w systemie	ON	Włamanie	Pożar	Panika	Medyczny	Nadzór	Priorytetowe (np. 24h gaz, 24h woda)	Napad i kod pod przymusem
	OFF	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne
		T	T	T	T	T	T	T
[31] Alternatywny komunikator	ON	Pożar	Panika	Włamanie	Włączenie/wyłączenie	Auto blokada linii	Medyczny	Kod Policji
	OFF	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne
		N	N	N	N	N	N	N
[32] Aktywacja po alarmie	ON	Nie używane	Nie używane	Nie używane	Nie używane	Nie używane	Nie używane	Nie używane
	OFF	—	—	—	—	—	—	—
		T	N	T	N	N	N	N
[29], [35] - [41] Śledzenie linii	ON	Nie używane	Nie używane	Aktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Nie używane	Nie używane	Nie używane	Nie używane
	OFF	—	—	Dezaktywacja wyjścia przy zdarzeniu	—	—	—	—
		N	N	T	N	N	N	N

*** UWAGA:** Jeżeli wyjście ma działać czasowo wszystkie opcje od [1] do [7] muszą być włączone!

Uwaga! Typy wyjść programuje się w sekcjach [009],[010] i [011]. PGM3 i PGM4 na płycie centrali 1864 działają tak samo jak pierwsze dwa wyjścia w module PC5208.

		OPCJE							
Sekcja	Nr PGM	1	2	3	4	5	6	7	8
PC1616/1832/1864									
[501]	PGM1								
[502]	PGM2								
PC1864/5208									
[503]	PGM3								
[504]	PGM4								
PC5208									
[505]	PGM5								
[506]	PGM6								
[507]	PGM7								
[508]	PGM8								
[509]	PGM9								
[510]	PGM10								
PC5204									
[511]	PGM11								
[512]	PGM12								
[513]	PGM13								
[514]	PGM14								

[551] - [564] Przypisywanie wyjść PGM do Podsystemów / Linii

		PODSYSTEMY LUB LINIE							
Sekcja	Nr PGM	1	2	3	4	5	6	7	8
PC1616/1832/1864									
[551]	PGM1								
[552]	PGM2								
PC1864/5208									
[553]	PGM3								
[554]	PGM4								
PC5208									
[555]	PGM5								
[556]	PGM6								
[557]	PGM7								
[558]	PGM8								
[559]	PGM9								
[560]	PGM10								
PC5204									
[561]	PGM11								
[562]	PGM12								
[563]	PGM13								
[564]	PGM14								

Przypisywanie linii do wyjść PGM zaprogramowanych jako „Śledzenie linii”

Jeżeli wyjście PGM jest zaprogramowane jako „Śledzenie linii” (typ 29 lub 35-41) to w sekcjach od [551] do [564] nie przypisuje się wyjścia do Podsystemów ale wybiera linie których stan ma być śledzony. W tabeli poniżej przedstawiono odpowiadające opcjom numery linii.

Opcja nr	1	2	3	4	5	6	7	8
[29] Śledzenie linii (1-8)	Linia 1	Linia 2	Linia 3	Linia 4	Linia 5	Linia 6	Linia 7	Linia 8
[35] Śledzenie linii (9-16)	Linia 9	Linia 10	Linia 11	Linia 12	Linia 13	Linia 14	Linia 15	Linia 16
[36] Śledzenie linii (17-24)	Linia 17	Linia 18	Linia 19	Linia 20	Linia 21	Linia 22	Linia 23	Linia 24
[37] Śledzenie linii (25-32)	Linia 25	Linia 26	Linia 27	Linia 28	Linia 29	Linia 30	Linia 31	Linia 32
[38] Śledzenie linii (33-40)	Linia 33	Linia 34	Linia 35	Linia 36	Linia 37	Linia 38	Linia 39	Linia 40
[39] Śledzenie linii (41-48)	Linia 41	Linia 42	Linia 43	Linia 44	Linia 45	Linia 46	Linia 47	Linia 48
[40] Śledzenie linii (49-56)	Linia 49	Linia 50	Linia 51	Linia 52	Linia 53	Linia 54	Linia 55	Linia 56
[41] Śledzenie linii (57-64)	Linia 57	Linia 58	Linia 59	Linia 60	Linia 61	Linia 62	Linia 63	Linia 64

DODATKOWE KODY RAPORTUJĄCE**[601] - [604] Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 33 do 95**

	33	34	35	36	37	38	39	40
[601]								
	41	42	43	44	45	46	47	48
	49	50	51	52	53	54	55	56
[602]								
	57	58	59	60	61	62	63	64
	65	66	67	68	69	70	71	72
[603]								
	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88
[604]								
	89	90	91	92	93	94	95	

[605] - [608] Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 33 do 95

	33	34	35	36	37	38	39	40
[605]								
	41	42	43	44	45	46	47	48
	49	50	51	52	53	54	55	56
[606]								
	57	58	59	60	61	62	63	64
	65	66	67	68	69	70	71	72
[607]								
	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88
[608]								
	89	90	91	92	93	94	95	

HARMONOGRAMY AUTOWYŁĄCZEŃ**[681] - [688] Harmonogramy autowylączeń**

Czas należy programować wartościami – dwie cyfry godziny i dwie cyfry minut (0000-2359) dla każdego dnia w którym ma wystąpić autowylączenie w danym podsystemie (Sekcja [681] dla Podsystemu nr 1, aż do sekcji [688] dla Podsystemu nr 8. Wpisanie wartości fabrycznej 9999 blokuje autowylączenie.

	Niedziela	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota
[681]							
[682]							
[683]							
[684]							
[685]							
[686]							
[687]							
[688]							

HARMONOGRAMY ŚWIĄT

[691] - [698] Harmonogramy świąt dla Autowylłączeń

Daty świąt należy programować wartościami – dwie cyfry miesiąca, dwie cyfry dnia i dwie cyfry roku (MM:DD:RR) dla każdego święta czyli dnia w którym autowylłączenie nie powinno wystąpić (Seksja [691] dla Podsystemu nr 1, aż do sekcji [698] dla Podsystemu nr 8. Wpisanie wartości fabrycznej 99 99 99 dezaktywuje.

[691]	Święto 1	Święto 2	Święto 3	Święto 4	Święto 5	Święto 6	Święto 7
	Święto 8	Święto 9	Święto 10	Święto 11	Święto 12	Święto 13	Święto 14
[692]	Święto 1	Święto 2	Święto 3	Święto 4	Święto 5	Święto 6	Święto 7
	Święto 8	Święto 9	Święto 10	Święto 11	Święto 12	Święto 13	Święto 14
[693]	Święto 1	Święto 2	Święto 3	Święto 4	Święto 5	Święto 6	Święto 7
	Święto 8	Święto 9	Święto 10	Święto 11	Święto 12	Święto 13	Święto 14
[694]	Święto 1	Święto 2	Święto 3	Święto 4	Święto 5	Święto 6	Święto 7
	Święto 8	Święto 9	Święto 10	Święto 11	Święto 12	Święto 13	Święto 14
[695]	Święto 1	Święto 2	Święto 3	Święto 4	Święto 5	Święto 6	Święto 7
	Święto 8	Święto 9	Święto 10	Święto 11	Święto 12	Święto 13	Święto 14
[696]	Święto 1	Święto 2	Święto 3	Święto 4	Święto 5	Święto 6	Święto 7
	Święto 8	Święto 9	Święto 10	Święto 11	Święto 12	Święto 13	Święto 14
[697]	Święto 1	Święto 2	Święto 3	Święto 4	Święto 5	Święto 6	Święto 7
	Święto 8	Święto 9	Święto 10	Święto 11	Święto 12	Święto 13	Święto 14
[698]	Święto 1	Święto 2	Święto 3	Święto 4	Święto 5	Święto 6	Święto 7
	Święto 8	Święto 9	Święto 10	Święto 11	Święto 12	Święto 13	Święto 14

USTAWIENIA MIĘDZYNARODOWE

[700] Korekta dobowy zegara systemowego

Fabrycznie

60

dopuszczalne wartości 00-99 sekund

[701] Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych

Fabrycznie

Opcje ON

ON

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

ON

1

50 Hz AC (**Polska**)

2

Synchronizacja zegara wewn. kwarem
(**zalecane w Polsce**)

3

Zabr. wł. przy braku AC lub akumulatora

4

Kasowanie sabotażu wymaga wejścia w tryb
programowania instalatorskiego

5

6 cyfrowe kody użytkowników

6

Detekcja tonu zajętości

7

Duży prąd ładowania akumulatora. 700mA

8

Priorytet komunikacji włączona

OFF

60 Hz AC

Synchronizacja zegara wewnętrznego siecią AC

Wł. przy braku AC lub akumulatora dozwolona

Stan normalny po sabotażu po usunięciu przyczyny

4 cyfrowe kody użytkowników

Brak detekcji tonu zajętości

Standardowy prąd ładowania 400mA

Wyłączona

[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1	Wybieranie impulsowe - wypełnienie 33/67 (Polska)	Wybieranie impulsowe - wypełnienie 40/60 (Kanada)
ON	☐	2	Wymuszone wybieranie numeru	Wyłączone
OFF	☐	3	Test transmisji z cyklem minutowym (dotyczy telefonii naziemnej)	Test transmisji z cyklem dziowym (dotyczy telefonii naziemnej)
OFF	☐	4	1600 Hz Handshake	Handshake standardowy
OFF	☐	5	ID Tone	Brak ID Tone
OFF	☐	6	2100Hz ID Tone	1300 Hz ID Tone
OFF	☐	7	Użytkownik zezwala na komun. z DLS raz w ciągu 1 godz.	Użytkownik zezwala na wielokrotną komun. z DLS przez 6 godz.
OFF	☐	8	Sygn. głośna przy nieudanej komunikacji w dozorze	Tylko sygn. uszkodzenia przy nieudanej komun. w dozorze

[703] Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania

Fabrycznie
003 poprawne wartości 000-255 (sekund)

PROGRAMOWANIE MODUŁÓW**[801] Programowanie modułu PC5400 - interfejsu RS 232****[804] Programowanie modułu RF5132/RFK55XX - interfejsu bezprzewodowego****[851] Programowanie modułu T-LINK**

Szczegółowe opisy zawierają instrukcje instalacji modułów.

SPECJALNE FUNKCJE INSTALATORA**[899] Szablony programowania****[900] Podgląd numeru wersji oprogramowania centrali****[901] Włączony/Wyłączony tryb testu systemu przez instalatora****[902] Uaktywnienie nadzorowania modułów rozszerzeń i klawiatur przez centralę****[903] Wyświetlenie znalezionych przez centralę modułów i klawiatur****[904] Test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych**

Szczegółowy opis zawiera instrukcja instalacji modułu RF5132/RFK55XX.

[989] Przywrócenie Kodu głównego do ustawień fabrycznych

Należy wprowadzić: [989][kod instalatora][989]

[990] Włączenie blokady kodu instalatora

Należy wprowadzić: [990][kod instalatora][990]

[991] Wyłączenie blokady kodu instalatora

Należy wprowadzić: [991][kod instalatora][991]

[995] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu ESCORT 5580

Należy wprowadzić: [995][Kod Instalatora][995]

[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu RF5132/RFK55XX

Należy wprowadzić: [996][Kod Instalatora][996]

[997] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu PC5400

Należy wprowadzić: [997][Kod Instalatora][997]

[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych central PC1616/PC1832/PC1864

Należy wprowadzić: [999][Kod Instalatora][999]

DODATEK A: KODY RAPORTUJĄCE

Format komunikacyjny Contact ID.

Poniżej podano listę kodów raportujących formatu Contact ID. Pierwsza cyfra (w nawiasie) jest wysyłana automatycznie przez centralę. Pozostałe dwie programowane są przez instalatora.

Na przykład: jeśli linia 1 jest linią wej/wyj., kod raportujący alarmu 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 komunikacyjny SIA zastosowany w tej centrali jest zgodny ze standardem cyfrowym SIA (Poziom 2) z października 1997. Centrala wysyła razem z danymi numer identyfikacyjny systemu. Przykładowy komunikat odebrany przez stację może być następujący:

Gdzie: N Ri01 BA 01,
N – nowe zdarzenie,
Ri01 – identyfikator podsystemu/poziomu,
BA – alarm włamaniowy,
01 – linia 1.

Uwaga! Zdarzenie systemowe będzie miało identyfikator Ri00.

Nr ref.	Kod raportujący	Kiedy wysyłany	Kierunki komunikacji*	Contact ID automat.	SIA kody autorap.**
[320]-[323]	Alarm z linii	Linia wchodzi w stan alarmu	A/P		Patrz
[324]-[327]	Powrót linii	Powrót linii do stanu normalnego	A/P	tabela 3	tabela 3
[328]	Alarm działania pod przymusem	Wprowadzono kod działania pod przymusem	A/P	(1)21	HA-00
[328]	Otwarcie po alarmie	Podsystem wyłączony z alarmem w pamięci	A/P	(4)58	OR-00
[328]	Alarm po zamknięciu	Alarm pojawia się w ciągu 2 minut po włączeniu	A/P	(4)59	CR-00
[328]	Nadzór modułu rozszerzenia -	Utrata/powrót nadzoru nad modulem rozszerzenia lub	A/P	(1)43	UA-00/UH-00
[328]	Alarm Kod policyjny/ Funkcja weryfikacji alarmu	dwie różne linie dozoru w tym samym podsystemie zostaną naruszone w ciągu zaprogramowanego czasu (również linie 24H)	A/P	(1)4A	BM-00/BV-00
[328]	Alarm włamaniowy nie	Alarm włamaniowy nie zweryfikowany (alarm fałszywy)	A/P	(3)78	XM-00
[328]	Alarm anulowany	Został wprowadzony kod anulujący alarm	A/P	(4)A6	BC-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]	Alarm/powrót wejścia PGM2	Przycisk paniki podłączony do wejścia PGM2 został naciśnięty	A/P	(1)4A	UA-99/UH-99
[330]-[337]	Sabotaż linii/powrót	Linia wykazuje sabotaż/powrót po sabotażu	S/P	(1)44	TA-ZZ/ TR-ZZ
[338]	Ogólny sabotaż systemu A/P	Naruszenie obwodu sabotażowego modułu systemowego/powrót	S/P	(1)45	TA-00/TR-00
[338]	Blokada klawiatury	Osiągnięto dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów	S/P	(4)21	JA-00
[339-341]	Zamknięcia	Podsystem włączony (wskazany użytkownik 01-34, 40-42)	O/Z	(4)A	CL-UU
[341]	Częściowe włączenie	Jedną lub więcej linii zablokowano	O/Z	(4)7A	CG-ZZ
[341]	Zamknięcie specjalne	Włączenie podsystemu jedną z metod: szybkie wł., autowł., klucz, przycisk breloka bezprzew., itp.	O/C	(4)AA	CL-00
[341]	Brak włączenia Podsystemu	W czasie ostrzeżenia o autowłączeniu	O/C	(4)A4	CI-00
[341]	Błąd wyjścia	Błąd wyjścia	O/C	(3)74	EE-00
[342-344]	Otwarcia	Podsystem wyłączony (wskazany użytkownik 01-34, 40-42)	O/Z	(4) A1	OP-UU
[344]	Przerwanie autowłączenia	Gdy autowłączenie zostało przerwane	O/Z	(4) A5	CE-00
[344]	Otwarcia specjalne	Wyłączenie za pomocą DLS, Kodu konserwatora lub linii typu „klucz”	O/Z	(4) AA	OP-00
[345-346]	Usterka akumulatora/powrót	Zbyt niskie napięcie akumulatora centrali	In	(3) A2	YT-00/YR-00
[345-346]	Usterka AC /powrót	Zasilanie sieciowe (AC) centrali zostało odłączone lub przerwane	In	(3) A1	AT-00/AR-00
[345-346]	Usterka obwodu sygnalizatorów/powrót	Przerwa w obwodzie sygnalizatora Bell/powrót	In	(3) 21	YA-99/YH-99
[345-346]	Linia pożarowa usterka/powrót	Linia pożarowa uszkodzona/powrót	In	(3)73	FT-00/FJ-00
[345-346]	Usterka wyjścia AUX/powrót	Usterka wyjścia zasilania pomocniczego AUX/powrót	In	(3)12	YP-00/YQ-00
[345]	Usterka TLM	Usterka monitorowania linii telefonicznej	In	(3)51	LT-00
[346]	Zimny start (reset systemu):	System został zrestartowany po całkowitej utracie zasilania. Kod raportujący zostanie wysłany 2 minuty po restarcie systemu.	In	(3)A5	RR-00
[346]	Powrót TLM	Powrót działania linii telefonicznej	In	(3)51	LR-00
[345-346]	Ogólne uszkodzenie systemu / powrót	Usterka wymaga obsługi serwisowej /powrót	In	(3)AA	YX-00/YZ-00
[345-346]	Ogólny Nadzór systemu/powrót	Utrata komunikacji centrali z podłączonymi modułami, usterka KEYBUS/powrót	In	(3) 33	ET-00/ER-00
[347]	Komunikacja powrót	Centrala odnowiła łączność z centrum monitorowania (po usterce linii telefonicznej)	In	(3) 54	YK-00

*A/P = alarmy/powroty; S/P = sabotaż/powrót; O/Z = otwarcia/zamknięcia; In = inne; T = test

** UU = numer użytkownika (użytkownik 01=42); ZZ = numer linii (01-64)

[347]	Rejestr 3/4 pełny	75% rejestru zdarzeń wypełniają niewydrukowane zdarzenia	In	(6) 23	JL-00
[347]	Wejście przez DLS	Rozpoczęcie połączenia z komputerem	In	(4) 11	RB-00
[347]	Wyjście z DLS	Zakończenie połączenia z komputerem	In	(4) 12	RS-00
[347]	Usterka linii/powrót	Jedna lub więcej linii uszkodzone	In	(3) 72	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	Brak aktywności w systemie	Gdy przez zaprogramowany czas nie włączono systemu lub zanotowano brak aktywności linii	In	(4) 54***	CD-00
[347]	Uszkodzenie baterii linii bezprzew./powrót	Niskie napięcie baterii w urządzeniach bezprzewodowych/powrót	In	(3) 84	XT-00/XR-00 XT-ZZ/XR-ZZ****
[347]	Progr. instalatorskie start i koniec	Wejście i wyjście z programowania instalatorskiego	In	(6)27 (6)28	LB-00 LS-00
[348]	Start i koniec testu instalacji	Start i koniec testu instalacji, sekcja [901]	T	(6)A7 (6)A7	TS-00 TE-00
[348]	Test okresowy z usterką	Okresowy test transmisji do stacji wraz z usterką	T	(6)A8	RP-01
[348]	Test okresowy	Okresowy test transmisji do stacji	T	(6) A2	RP-00
[348]	Test użytkownika	Test [*] [6] sygnalizatora/komunikacji	T	(6) A1	RX-00

*A/P = alarmy/powroty; S/P = sabotaż/powrót; O/Z = otwarcia/zamknięcia; In = inne; T = test

** UU = numer użytkownika (użytkownik 01=42); ZZ = numer linii (01-64)

*** Nie każda stacja poprawnie odbiera to zdarzenie.

**** Linie bezprzewodowe są identyfikowane, pozostałe urządzenia, w tym breloki - nie.

TABELA 1

KODY TYPÓW LINII DO RĘCZNEGO
PROGRAMOWANIA DLA FORMATU CONTACT ID

Alarmy Medyczne	(1)34	Wejście/wyjście
(1)AA Medyczny	(1)35	Dzień/noc
(1)A1 Przycisk bezprzew.	(1)36	Zewnątrz
(1)A2 Brak raportu	(1)37	Sabotaż
	(1)38	Prawie alarm
Alarmy pożarowe		
(1)1A Alarm pożarowy		Alarmy ogólne
(1)11 Czujka dymu	(1)4A	Alarm ogólny
(1)12 Czujka zaplonu	(1)43	Ust. rozszerzenia
(1)13 Przepływ wody	(1)44	Sabotaż czujek
(1)14 Temperatura	(1)45	Sabotaż modułu
(1)15 ROP	(1)4A	Kod Policijny
(1)16 Czujka kanałowa		
(1)17 Płomienie		Alarmy 24 H nie włamanie
(1)18 Prawie alarm	(1)5A	24H nie włamanie
	(1)51	Czujka gazu
	(1)52	Chłodzenie
Alarmy Paniki		
(1)2A Panika	(1)53	System grzewczy
(1)21 Przymus	(1)54	Wyciek wody
(1)22 Cichy	(1)55	Przerwanie folii
(1)23 Głośny	(1)56	Linia dzienna
	(1)57	Niskie ciśnienie gazu
	(1)58	Wysoka temperatura
Alarmy włamaniowe		
(1)3A Włamanie	(1)59	Niska temperatura
(1)31 Obwodowy	(1)61	Brak wentylacji
(1)32 Wnętrze		
(1)33 24 godzinny		

Według specyfikacji SIA DCS „Contact ID” 01/1999

TABELA 2

KODY TYPÓW LINII WYSYŁANE W TRYBIE
AUTOMATYCZNYM DLA FORMATÓW SIA I CONTACT ID

Typ linii	SIA Automat Kody* Alarm/Powrót	Contact ID Automat Kody* Alarm/Powrót
opóźniona 1 i 2	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
natychmiastowa	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
wewnętrzna,	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
sypialniana	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
opóźniona sypialniana	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24h standardowa i opóźniona pożarowa	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
24h nadzoru	US-ZZ/UR-ZZ	(3) 5A
24h nadzoru brzęczyk.	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
24h włamania	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
24h napadów	HA-ZZ/HH-ZZ	(1) 22
24h gaz	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 51
24h grzanie	KA-ZZ/KH-ZZ	(1) 58
24h medyczna	MA-ZZ/MH-ZZ	(1) AA
24h paniki	PA-ZZ/PH-ZZ	(1) 2A
24h niebezpieczeństwo	QA-ZZ/QH-ZZ	(1) 1A
24h zraszacze	SA-ZZ/SH-ZZ	(1) 54
24h zamrażarka	ZA-ZZ/ZH-ZZ	(1) 59
zatrząsk 24h	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
wewnętrzna opóźniona	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
pożarowa z weryfikacją	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
24h pożarowa nadzoru	FS-ZZ/FV-ZZ	(2) AA
dzienna	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
natychmiastowa sypialniana	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24 godzinna bell buzzer	UA-ZZ/UH-ZZ	(1)4A
nocna	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
standard. i opóźniona pożarowa (bezprzewod.)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
Linia 24h tlenku węgla	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 62

ZZ - linie od 01 do 64

DODATEK B: TESTOWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

- Włączyć zasilanie
- Zaprogramować opcje zgodnie z wymaganiem (patrz rozdział 3. Programowanie).
Uwaga! Szczegółowe programowanie opcji systemu omówione jest w Instrukcji instalacji i programowania central PC1616/PC1832/PC1864
- Włączyć tryb testu instalacji [*][8][Kod instalatora][901]
- Wywołać ruch w obszarze chronionym
- Sprawdzić, czy prawidłowe kody raportowania są przesyłane do stacji.

Diagnostowanie problemów:**Klawiatury LCD**

- Należy nacisnąć przycisk [*][2], aby wejść do menu usterek;
- Dioda „USTERKA” miga, a na wyświetlaczu klawiatury wyświetlona zostaje pierwsza usterka;
- Należy użyć kursorów (< >), aby przewinąć wszystkie wyświetlane problemy
Uwaga! Jeżeli będą dostępne dodatkowe informacje dotyczące konkretnego problemu, na ekranie zostanie wyświetlony [*]. Należy nacisnąć klawisz [*], aby zobaczyć dodatkowe informacje.

Klawiatury LED i Ikonowe

- Należy nacisnąć przycisk [*][2], aby wejść do menu usterek;
- Dioda „USTERKA” zacznie migać.
Poniżej znajdują się opisy usterek występujących w systemie.

Usterki występujące w systemie:**Usterka [1] - Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej**

Do sprawdzenia, jakie występuje uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej należy, będąc w trybie wyświetlania usterek, nacisnąć przycisk [1]. Świecenie diod lub cyfr od 1 do 8 będzie informować o następujących uszkodzeniach:

- Dioda lub cyfra [1] Wyladowany akumulator
- Dioda lub cyfra [2] Usterka w obwodzie sygnalizatorów
- Dioda lub cyfra [3] Ogólne Uszkodzenie (usterka) Systemu.
- Dioda lub cyfra [4] Ogólny Sabotaż Systemu
- Dioda lub cyfra [5] Ogólny Nadzór Systemu
- Dioda lub cyfra [6] Zakłócenia radiowe
- Dioda lub cyfra [7] Rozladowany akumulator PC5204
- Dioda lub cyfra [8] Brak zasilania AC 230V modułu PC5204

Usterka [2] - Brak zasilania AC 230V**Usterka [3] - Uszkodzenie linii telefonicznej****Usterka [4] - Błąd komunikacji centrali ze stacją monitorowania alarmów****Usterka [5] - Usterka linii dozorowych (z linią pożarową włącznie)****Usterka [6] - Sabotaż linii dozorowych****Usterka [7] - Rozladowana bateria urządzenia bezprzewodowego/ usterki radiowe****Usterka [8] - Błędne ustawienie czasu**

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie problemu
Usterka [1] - Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [1]		
[1] Wyladowany akumulator	Napięcie akumulatora podłączonego do centrali alarmowej ma wartość poniżej 11.1V= Uwaga! Usterka zniknie dopiero po naładowaniu akumulatora do wartości minimum 11.8V=.	• Należy sprawdzić, czy napięcie na zaciskach AC wynosi 16 - 18V~. W razie potrzeby wymienić transformator. • Odłączyć przewody akumulatora i sprawdzić napięcie ładowania akumulatora mierzone na zaciskach (minimum 13.7 - 13.8V=) • Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC, następnie sprawdzić czy napięcie mierzone na zaciskach akumulatora wynosi co najmniej 12.5V=.
[2] Usterka w obwodzie sygnalizatorów	Przerwa w obwodzie sygnalizatorów.	• Odłączyć przewody od zacisków BELL(+), BELL(-), zmierzyć oporność przewodów. Nieskończoność wskazuje na uszkodzony przewód lub uszkodzenie sygnalizatora. • Podłączyć pomiędzy zaciski BELL(+), BELL(-) rezystor o wartości 1KΩ. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
[3] Ogólne uszkodzenie systemu	Przerwa na wyjściu 1 modułu PC5204.	• Jeżeli wyjście nr 1 jest nie używane należy sprawdzić czy pomiędzy zaciskiem wyjścia nr 1 a AUX podłączony jest rezystor o wartości 1KΩ. • Jeżeli wyjście nr 1 jest używane należy odłączyć przewody od wyjścia AUX i wyjścia nr 1, następnie zmierzyć oporność przewodów, nieskończona rezystancja wskazuje na przerwę na przewodzie.
	PC5204 AUX.	• Sprawdzić, czy napięcie mierzone na zaciskach AC wynosi 16 - 18V~ • Rozłączyć wszystkie połączenia prowadzone do zacisku AUX na module PC5204. Sprawdzić czy napięcie na AUX wynosi minimum 13.7 - 13.8V=.
	Drukarka podłączona do modułu PC5400 jest w stanie offline. Usterka sieciowa T - Link. Usterka odbiornika T - Link. Usterka Interfejsu T - Link.	• Sprawdzić działanie drukarki (brak papieru, papier zablokowany, itp.). • Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji instalacji modułu T - Link.

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie problemu
[4] Ogólny sabotaż systemu	Sabotaż modułu lub klawiatury.	• Zewrzeć obwód sabotażowy modułu z zaciskiem COM na nieużywanych modułach, które są w systemie (PC5108, PC5200, PC5204, PC5208, PC5400).
[5] Ogólny nadzór systemu	Brak komunikacji z modulem lub klawiaturą podłączoną do magistrali KEYBUS. Klawiatura przypisana jest do nieprawidłowego obwodu.	Wszystkie moduły w systemie są nadzorowane. Jeżeli moduł zostanie usunięty z systemu lub zostanie zmieniony numer (adres) klawiatury, należy uaktywnić nadzorowanie modułów i klawiatur, aby system mógł przypisać je ponownie. • Przejrzeć rejestr zdarzeń (za pomocą DLS lub klawiatury LCD), aby zidentyfikować moduł w związku z którym powstał problem. • Aby uaktywnić nadzorowanie modułów i klawiatur należy: - wejść w sekcję [902], - poczekać 1 minutę aż system sprawdzi wszystkie moduły i klawiatury podłączone do magistrali KEYBUS, - następnie wejść w sekcję [903] w celu identyfikacji modułów i klawiatur podłączonych do magistrali KEYBUS. - nacisnąć [#] aby wyjść.
[6] Zakłócenia radiowe	Zakłócenia odbiornika bezprzewodowego.	Sprawdzić źródło sygnału 433Hz. Aby wyłączyć detekcję zakłóceń radiowych przez odbiornik należy uaktywnić opcję [7] sekcji [804] podsekcji [90].
[7] Rozładowany akumulator PC5204	Napięcie akumulatora podłączonego do modułu PC5204 ma wartość poniżej 11.5V=. Uwaga! Usterka zniknie dopiero po naładowaniu akumulatora do minimum 12.5V=.	Patrz usterka [1] - wyladowany akumulator
[8] Brak zasilania AC 230V modułu PC5204	Brak zasilania AC na wejściach PC5204.	• Należy sprawdzić, czy napięcie na zaciskach AC wynosi 16 - 18V~. Sprawdzić zasilanie 230V~ lub w razie potrzeby wymienić transformator.
Usterka [2] - Brak zasilania AC 230V	Brak zasilania centrali	• Należy sprawdzić, czy napięcie na zaciskach AC wynosi 16 - 18V~. Sprawdzić zasilanie 230V~ lub w razie potrzeby wymienić transformator.
Usterka [3] - Uszkodzenie linii telefonicznej	Napięcie na zaciskach linii telefonicznej TIP, RING jest niższe niż 3V=.	• Należy zmierzyć napięcie na zaciskach TIP, RING centrali alarmowej. • bez podniesienia słuchawki - około 50V= • z podniesioną słuchawką - około 5V= • Podłączyć linię telefoniczną bezpośrednio do zacisków TIP, RING. • Po usunięciu problemu sprawdzić okablowanie lub wtyczkę telefoniczną.
Usterka [4] - Błąd komunikacji centrali ze stacją monitorowania alarmów	Transmisja kodów raportujących pod dowolny numer nie zakończyła się sukcesem.	• Podłączyć słuchawki do zacisków TIP, RING centrali. • Ciągły sygnał wybierania - zaciski TIP, RING podłączone odwrotnie. • Centrala nie reaguje na sygnał Handshake - sprawdzić czy zaprogramowany format jest obsługiwany przez stację monitorowania. • Centrala wysyła wielokrotnie kody bez otrzymania sygnału Handshake - sprawdzić czy numer konta i kody raportujące są prawidłowo zaprogramowane. • Uwaga! W formatach impulsowych i Contact ID należy zaprogramować HEX [A], aby przesłać cyfrę [0]. • W formacie SIA należy zaprogramować [0], aby przesłać cyfrę [0].
Usterka [5] - Uszkodzenie linii dozorowych - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [5]	Jedna lub kilka linii pożarowych jest rozwarta.	• Sprawdzić czy linie pożarowe są parametryzowane pojedynczym rezystorem 5.6KΩ (linia typu NO). • Odłączyć przewody od zacisków Z i COM i zmierzyć oporność przewodów - nieskończona rezystancja wskazuje na przerwę w przewodach lub brak rezystora. • Podłączyć rezystor 5.6KΩ na zaciskach Z i COM. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
	Problem z nadzorem urządzenia bezprzewodowego.	• Jeżeli problem powstał natychmiast po włączeniu urządzenia linia bezprzewodowa została przypisana do istniejącej linii dozorowej, lub klawiaturowej. • Wykonać test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych by sprawdzić czy urządzenie jest zamontowane w dobrym miejscu - sekcja [904]. W przypadku złego wyniku testu, zamontować urządzenie w innym miejscu, powtarzać czynność do momentu wyboru dobrej lokalizacji.
	Zwarcie na jednej lub kilku liniach z podwójnym rezystorem DEOL.	• Odłączyć przewody od zacisków Z i COM i zmierzyć oporność przewodów - rezystancja 0Ω wskazuje na zwarcie w przewodach. • Podłączyć rezystor 5.6KΩ na zaciskach Z i COM. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
Usterka [6] - Sabotaż linii dozorowych - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [6]	Sabotaż urządzenia bezprzewodowego	• Wykonać test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych - sekcja [904]. • Wywołać sabotaż urządzenia. • Jeżeli sytuacja się powtarza należy zamontować moduł PC5132 w innym miejscu.
	Sabotaż linii dozorowej typu DEOL.	• Odłączyć przewody od zacisków Z i COM i zmierzyć oporność przewodów - nieskończona rezystancja wskazuje na przerwę w przewodach. • Podłączyć rezystor 5.6KΩ na zaciskach Z i COM. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
Usterka [7] - Rozładowana bateria urządzenia bezprzewodowego - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [7]	W jednym lub kilku urządzeniach bezprzewodowych wykryto niski poziom napięcia. Uwaga! Zdarzenie nie zostanie wpisane do rejestru zdarzeń dopóki czas opóźnienia transmisji usterki niskiego napięcia linii bezprzewodowych nie zakończy się - opcja [9], sekcja [377]. 1 - naciśnięcie - linie bezprzewodowe 2 - naciśnięcie - klawiatury bezprzewodowe 3 - naciśnięcie - brelaki 4 - naciśnięcie - usterki radiowe (wymaga włączenia opcji [6], sekcja [22]).	• Należy wymienić baterię. Uwaga! Wymiana baterii spowoduje sabotaż urządzenia. Nałożenie obudowy spowoduje powrót urządzenia do stanu normalnego. Odpowiednie kody raportujące zostaną wysłane do stacji monitorowania.
Usterka [8] - Błędne ustawienie czasu	Czas systemowy nie został ustawiony	• Wpisać sekwencję [*][6][kod główny][1] lub nacisnąć przycisk funkcyjny [26]. • Wprowadzić czas i datę.

DODATEK C: SZABLONY PROGRAMOWANIA

Szablony programowania pozwalają na szybkie zaprogramowanie minimalnej ilości funkcji wymaganej do prawidłowej pracy centrali. W tabelach poniżej przedstawiono możliwe do wyboru opcje szablonów (więcej informacji na stronie 39). Każda cyfra z 5 cyfrowego kodu szablonu programowanego w sekcji [899] odpowiada za różne możliwe ustawienia podstawowych opcji wyszczególnionych w tabelach poniżej. Numery opcji w tabelach odpowiadają kolejnym cyfry kodu szablonu.

⇒ **1 Cyfra** - wybór typów linii od 1 do 8.

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

- 1 Opóźniona 1
- 2 Opóźniona 2
- 3 Natychmiastowa
- 4 Wewnętrzna
- 5 Wewnętrzna sypialniana
- 6 Wewnętrzna sypialniana - opóźniona
- 7 24h pożarowa - opóźniona
- 8 24h pożarowa - standardowa

⇒ **2 Cyfra** - wybór typu parametryzacji linii.

Opcja		[013] opcja 1	[013] opcja 2
1	NC	ON	OFF
2	Pojedynczy rezystor EOL	OFF	OFF
3	Podwójny rezystor DEOL	OFF	ON

⇒ **3 Cyfra** - wybór opcji komunikacji.

Opcja	Numer telefoniczny 1	Sekcja programowania	Numer telefoniczny 2	Sekcja programowania
1	Nieaktywne	[380] opcja [1] OFF	Nieaktywne	[380] opcja [1] OFF
2	Automatyczne kody raportujące SIA - aktywne	[350] dla 1 numeru [04] [380] opcja [1] ON [381] opcja [3] OFF	Automatyczne kody raportujące SIA - aktywne	[350] dla 2 numeru [XX]
3	Automatyczne kody raportujące Contact ID - aktywne	[350] dla 1 numeru [03] [380] opcja [1] ON [381] opcja [7] OFF	Automatyczne kody raportujące SIA - aktywne	[350] dla 2 numeru [XX]
4	Automatyczne kody raportujące SIA - aktywne	[350] dla 1 numeru [04] [380] opcja [1] ON [381] opcja [3] OFF	Powiadomienie osobiste - aktywne	[350] dla 2 numeru [06]
5	Automatyczne kody raportujące Contact ID SIA - aktywne	[350] dla 1 numeru [03] [380] opcja [1] ON [381] opcja [7] OFF	Powiadomienie osobiste - aktywne	[350] dla 2 numeru [06]
6	Automatyczne kody raportujące Contact ID - aktywne	[350] dla 1 numeru [03] [380] opcja [1] ON [381] opcja [7] OFF	Automatyczne kody raportujące Contact ID - aktywne	[350] dla 2 numeru [03]

⇒ **4 Cyfra** - wybór konfiguracji wysyłania kodów raportujących

Opcja	Kierunki komunikacji	Wybrane usterki	Włączenia/wyłączenia	Powroty linii	Wejście w programowanie przez DLS/ wyjście z programowania przez DLS
1	√			x	x
2	√	√		x	x
3	√		√	x	x
4	√	√	√	x	x
5	√	√			x
6	√		√		x
7	√	√	√		x
8	√				

√ - wskazuje zawarte, puste miejsce - ustawienia fabryczne, x - wskazuje nieaktywne

Kierunki komunikacji

Opis	Telefon nr 1	Telefon nr 2	Sekcje
Ustawienie wszystkich kodów raportujących automatycznie			[320] - [349], [601] - [608] FF
Kierunki komunikacji - Alarmy i powroty po alarmach - włączone	√		[351][1] ON, [2] OFF
Kierunki komunikacji - Sabotaże i powroty po sabotażach - wyłączone	√	√	[359][1] OFF, [2] OFF
Kierunki komunikacji - Włączenia i wyłączenia z dozoru - wyłączone	√	√	[367][1] OFF, [2] OFF
Kierunki komunikacji - Uszkodzenia i powroty po uszkodzeniach - włączone	√		[375][1] ON, [2] OFF
Kierunki komunikacji - Testy transmisji i systemu - wyłączone	√	√	[376][1] OFF, [2] OFF

Wybrane usterki

Usterka	[345] Alarmy	[346] Powroty
Akumulator	FF	FF
Brak zasilania AC	00	00
Uszkodzenie obwodu sygnalizatorów	FF	FF
Uszkodzenie linii pożarowej	FF	FF
Uszkodzenie wyjść AUX - zasilania pomocniczego	FF	FF
Uszkodzenie linii telefonicznej - MLT	00	FF
Ogólne uszkodzenie systemu	00	00
Ogólna usterka nadzoru systemu	FF	FF
FF - komunikacja w formacie automatycznym, 00 - nieaktywne		

Włączenia i wyłączenia z dozoru

Użytkownicy	WŁĄCZENIA, Kody raportujące Powiadomienia osobistego								Sekcja
1-8	51	52	53	54	55	56	57	58	[339]
9-16	61	62	63	64	65	66	67	68	[339]
17-24	71	72	73	74	75	76	77	78	[340]
25-32	81	82	83	84	85	86	87	88	[340]
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	[601]
Użytkownicy	WYŁĄCZENIA, Kody raportujące Powiadomienia osobistego								Sekcja
1-8	11	12	13	14	15	16	17	18	[342]
9-16	21	22	23	24	25	26	27	28	[342]
17-24	31	32	33	34	35	36	37	38	[343]
25-33	41	42	43	4	45	46	47	48	[343]
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	[605]
Kierunki komunikacji - włączenia i wyłączenia z dozoru dla numeru telefonu nr 2 - włączone									[367]

Powroty linii

Linie	Kody raportujące powroty po alarmie								Sekcja
1-64	00	00	00	00	00	00	00	00	[324] - [327]
00 - Nieaktywne									

Wejście w programowanie przez DLS/wyjście z programowania przez DLS

Kody raportujące inne zdarzenia										Sekcja
FABR.	FABR.	00	00	FABR.	FABR.	FABR.	FABR.	00	00	[347]
FABR. - ustawienia fabryczne, 00 - nieaktywne										

⇒ **5 Cyfra** - wybór opcji komunikacji z DLS

Opcja	Sekcje programowania	Komunikacja DLS/ustawienia oddzwaniania
1	[401] opcja [1] OFF opcja [3] OFF [406] 0	Podwójne dzwonicie - wyłączone, Oddzwonienie centrali - wyłączone Liczba dzwonek6w ustawiona na 0
2	[401] opcja [1] ON opcja [3] OFF [406] 9	Podwójne dzwonicie - włączone, Oddzwonienie centrali - wyłączone Liczba dzwonek6w ustawiona na 9
3	[401] opcja [1] ON opcja [3] ON [406] 9	Podwójne dzwonicie - włączone, Oddzwonienie centrali - włączone Liczba dzwonek6w ustawiona na 9

DODATEK D: FORMATY KOMUNIKACJI

W powyższej sekcji należy zaprogramować dwu cyfrowy numer formatu dla każdego z numerów telefonów. 3 numer telefonu wykorzystuje ten sam format komunikacji który został zaprogramowany dla 1 numeru telefonu. Możliwe ustawienia w zakresie od [01] do [13].

Numer	Rodzaj formatu komunikacji
01	20 BPS, 1400Hz Handshake
02	20 BPS, 2300Hz Handshake
03	DTMF CONTACT I.D.
04	SIA FSK
05	Pager
06	Powiadomienie osobiste
07	10 BPS, 1400 Hz Handshake
08	10 BPS, 2300 Hz Handshake
09	Linia Prywatna
10	Scantronics 4 - 8 - 1 Fast Slot
11	Nie używane
12	Robofon
13	CESA 200

Formaty impulsowe

Zależnie od ustawień w programie centrala komunikuje się z centrum monitorowania alarmów przy następujących parametrach:

- 3/1, 3/2, 4/1 lub 4/2;
- 10 lub 20 bitów na sekundę;
- 1400 lub 2300 Hz sygnał synchronizacji (handshake);
- nie rozszerzony.

Jeśli włączona została opcja **1600 Hz Handshake**, odpowiedź na sygnał 1600 Hz jest możliwa, gdy komunikacja odbywa się w formatach impulsowych. Przy włączonej opcji Handshake standardowy, komunikator odpowiada na sygnał określony w formacie (1400Hz lub 2300Hz).

Dodatkowe uwagi dotyczące formatu impulsowego

- Cyfra "0" nie wysyła żadnych impulsów i jest używana jako wypełnienie.
- Numer identyfikacyjny składa się zawsze z 4 cyfr.
- Jeśli powinien zostać wysłany 3 cyfrowy numer identyfikacyjny, jako czwartą cyfrę należy użyć „0”.
- Odpowiednikiem cyfry zero jest liczba szesnastkowa "A".
Przykład:
3 cyfrowy numer identyfikacyjny [123] jest programowany jako [1230]
4 cyfrowy numer identyfikacyjny [502] jest programowany jako [5A20]
4 cyfrowy numer identyfikacyjny [4079] jest programowany jako [4A79]
- Programując Kody Raportujące należy wprowadzać 2 cyfry. Jeżeli trzeba zaprogramować kod jednocyfrowy, jako drugą cyfrę należy wprowadzić "0". Jeżeli w kodzie występuje cyfra zero to należy ją zastąpić cyfrą HEX "A".
Przykład:
kod [3] jest programowany jako [30]
kod [30] jest programowany jako [3A]

Format Contact ID

Format ten jest specjalnym formatem do szybkiej komunikacji z centrum monitorowania w trybie tonowym. Oprócz szybkości zaletą tego formatu jest również to, że może on przesłać więcej informacji. Na przykład raportując alarm z Linii 1 format Contact ID może wysłać również informację o rodzaju alarmu.

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

Jeśli wybrana zostanie opcja **Automatycznego Contact ID** to kody raportujące wysyłane są automatycznie według wzorca formatu. Nie ma potrzeby ręcznego programowania kodów. Należy pamiętać że aby zablokować przesyłanie pewnego zdarzenia należy zaprogramować dla tego zdarzenia kod raportujący [00]. Każda inna wartość powoduje wysyłanie dla danego zdarzenia kodu pobranego z wzorca formatu.

Dodatkowe uwagi dotyczące Contact ID (nie automatycznego):

- Numer identyfikacyjny musi składać się z 4 cyfr.
- Jeżeli w numerze identyfikacyjnym występuje 0, należy je zastąpić cyfrą HEX A.
- Wszystkie kody raportujące składają się z 2 cyfr.
- Jeśli w kodzie raportującym występuje 0, należy je zastąpić cyfrą HEX A.
- Aby wyłączyć raportowanie każdego zdarzenia przez centralę alarmową należy kod raportujący danego zdarzenia zaprogramować jako [00] lub [FF].

Uwaga! Jeśli Contact ID jest programowane ręcznie to w przypadku zdarzeń: „Niskie napięcie baterii czujki bezprzewodowej” oraz „Usterka linii” numer linii nie jest identyfikowany.

Automatyczne Contact ID	sekcja [381], opcja [7]
Wybór formatów komunikacji	sekcja [350]

Format SIA (Poziom 2)

Format ten jest specjalnym formatem do szybkiej komunikacji z centrum monitorowania w trybie tonowym. Automatycznie generuje on rodzaj sygnału np. Włamanie, Pożar, Napad itd. Dwucyfrowy kod raportujący jest używany do identyfikacji numeru linii lub numeru kodu użytkownika.

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

Jeśli wybrano format SIA, centrala alarmowa komunikuje się ze stacją monitorowania alarmów stosując następujące reguły:

Jeżeli opcja **Automatyczne SIA** jest włączona (sekcja [381], opcja [3] wyłączona) centrala będzie realizować następujące zadania:

- Jeśli kod raportujący zdarzenie jest ustawiony jako wartość od [01] do [FF] (fabryczne ustawienie wszystkich kodów raportujących jest [FF]), centrala automatycznie generuje rzeczywisty numer linii lub kod użytkownika niezależnie od wartości kodu zaprogramowanej przez instalatora.
- Jeśli kod raportujący zdarzenie jest ustawiony jako [00], centrala nie będzie raportować zdarzenia.
- Linie blokowane są identyfikowane razem z częściowym włączeniem.

Jeżeli opcja **Automatyczne SIA** jest wyłączona (sekcja [381], opcja [3] wyłączona) centrala będzie realizować następujące zadania:

1. Jeżeli kod raportujący zdarzenie jest ustawiony (fabryczne ustawienie wszystkich kodów raportujących [FF]), centrala wysyła ten kod.
2. Jeżeli kod raportujący zdarzenie jest ustawiony jako [00] lub [FF], centrala nie będzie raportować zdarzenia z takim kodem.
3. Linie blokowane nie będą identyfikowane, raportowany jest zaprogramowany kod włączenia częściowego systemu.

Uwaga! Jeśli SIA jest programowane ręcznie to w przypadku zdarzeń: „Niskie napięcie baterii czujki bezprzewodowej” oraz „Usterka linii” numer linii nie jest identyfikowany.

Automatyczne SIA

sekcja [381], opcja [3]

Format Powiadomienie osobiste

Jeżeli zaprogramowano format Powiadomienie osobiste i pojawi się zdarzenie zaprogramowane (kod raportowania różny od FF) do wysłania, centrala wybiera odpowiedni numer telefoniczny i przesyła sygnał z częstotliwością co 3 sekundy. Potwierdzenie przez użytkownika odbywa się przez przyciśnięcie przez 3 sekundy jednego z przycisków: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 0, * lub # na telefonie. Czas oczekiwania na potwierdzenie jest programowany. Po otrzymaniu potwierdzenia, centrala wysyła sygnał alarmowy przez 20 sekund, niezależnie od liczby powstałych alarmów.

Format Linia Prywatna

Jeżeli wybrano format Linia Prywatna i pojawi się zdarzenie zaprogramowane do wysłania, centrala wybiera odpowiedni numer telefoniczny użytkownika i przesyła dwukrotny sygnał z częstotliwością co 3 sekundy. Potwierdzenie przez użytkownika odbywa się przez przyciśnięcie przez 3 sekundy jednego z przycisków: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 0, * lub # na telefonie. Czas oczekiwania na potwierdzenie jest programowany. Następnie centrala poinformuje użytkownika za pomocą krótkich dźwięków z której linii został wywołany alarm. Przykład: alarm z linii 3 będzie sygnalizowany poprzez 3 krótkie sygnały.

Po otrzymaniu powiadomienia z której linii nastąpił alarm należy przycisnąć jeden z przycisków: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 0, * lub # w celu potwierdzenia alarmu. Jeżeli w systemie nie wystąpiły żadne inne alarmy centrala rozłączy się.

Czas oczekiwania na sygnał „handshake” ze stacji

sekcja [166]

Format Pager

Format transmisji komunikatora może zostać dla każdego numeru telefonicznego zaprogramowany jako Format Pager. Po zajściu zdarzenia przy wybranym **Kierunku Transmisji** na numer telefonu z formatem Pager, centrala alarmowa będzie próbować wysłać komunikat na Pager. Dzwoniąc na pager, centrala wymaga zaprogramowania dodatkowych cyfr.

Hex A - nie używane.

Hex B - odpowiada przyciskowi [*] na telefonie.

Hex C - odpowiada przyciskowi [#] na telefonie.

Hex D - oczekiwanie na sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.

Hex E - dwusekundowa pauza.

Hex F - znacznik końca numeru telefonicznego.

Uwaga! Nie należy używać cyfry C w kodzie raportującym, ponieważ może zostać zinterpretowana jako [#] i przerwać wysyłanie komunikatu. Liczba prób wybierania numeru jest programowana w sekcji [165]. Na koniec numeru telefonicznego należy zaprogramować dwie cyfry HEX E.

Format Scantronic

Format ten jest specjalnym formatem tonowym wysyłającym kody raportujące zawierające:

- Jeden 4 - cyfrowy kod konta
- Ośiem 1 - cyfrowych raportujących kanałów (kody zdarzeń)
- Jeden 1 - cyfrowy kanał statusu.

Oprogramowanie centrali automatycznie wygeneruje kod raportujący dane zdarzenie opierając się na zaprogramowanych grupach.

	Kanały								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
aaaa	x	x	x	x	x	x	x	x	i
Kod konta	Kod zdarzenia								Kod statusu

Przy programowaniu kodów raportujących dla linii dozorowych i zdarzeń (sekcje [320] - [353]), należy wybrać format XY, gdzie:

X = kanały od 1 do 8

Y = kod zdarzenia od 0 do 9

Jeżeli stacja monitorowania używa odbiornik typu Scantronic 5100 należy zaprogramować tylko numery od 1 do 6 dla kodów raportujących zdarzenia.

Przykład: Jeżeli kod raportujący dla linii 3 zostanie zaprogramowany jako [31], centrala wyśle kod zdarzenia „1” kanałem „3”, do reszty kanałów centrala wyśle cyfrę „5”, czyli kod raportujący przybierze następującą postać: 5 5 1 5 5 5 5

Następnie centrala wyśle kod statusu (i) oparty na statusie linii gdzie:

7 = alarmy, sabotaże, powroty, otwarcia i zamknięcia

8 = usterki i powroty po usterkach

9 = testy transmisji

Przykład: Jeżeli w systemie wystąpił alarm z linii 3 centrala wyśle następujący kod raportujący:

aaaa 5 5 1 5 5 5 5 7

Aby wyłączyć kody raportujące dla specjalnych zdarzeń, należy zaprogramować „00” lub „FF”.

Format Robofon

Centrala alarmowa może użyć także formatu komunikacji Robofon w celu przesłania informacji o alarmie do odbiornika znajdującego się w stacji monitorowania. Gdy centrala działa jako Robofon dialer, może otrzymywać podane poniżej kody ASCII używając nieparzystości:

HANDSHAKE: 77Hex, odbierane jako F7 Hex.

ACK: 06 Hex, odbierane jako 86 Hex.

NAK: 15 Hex, odbierane jako 15 Hex.

Dane otrzymywane są przez odbiornik jako 1000Hz sygnały z prędkością 20ms/bit. Cyfra „0” stanowi włączony sygnał dla 20ms, a cyfra „1” stanowi wyłączony sygnał dla 20ms. Jako pierwszy zostaje transmitowany najmniej znaczący bit (LSB). Dane transmitowane są w następującym formacie:

S	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	EXT	CHKSU
Gdzie:										
Dane		Opis								
S		55 Hex - początkowy sygnał transmisji								
D1		30 Hex - pierwsza cyfra kodu konta								
D2		30 Hex - druga cyfra kodu konta								
od D3 do D6		3X Hex - kolejne cztery cyfry kodu konta X = 0 - 9								
od D7 do D8		3X Hex - dwie cyfry kodu raportującego X = 0 - 9, A - F								
EXT		03 Hex - końcowy sygnał transmisji								
CHKSUM		YY, to XOR D1 do D8 i XORed z EXT								

Centrala będzie czekała na sygnał „Handshake” przez 20 sekund.

Format Baud FSK (CESA)

Format ten w strumieniu danych, jako pierwszy transmituje „najmniej znaczący bit (LSB), używając 1 bit początkowy, 8 bitów danych i 2 bity końcowe

Kody raportujące wysyłane są następująco :

5 cyfr dziesiętnych kodu konta
1 cyfra identyfikująca zdarzenie
2 cyfry odpowiadające za numer linii (00 - 99)
8 zer (filtr)

Po tym gdy centrala wybierze numer, czeka na „Handshake” o częstotliwości 1850Hz przez 15ms, 1650Hz przez 15ms i 1850Hz przez 15ms powtarzane przez 32 razy. Następnie centrala przystąpi do wysyłania danych emitując sygnał 1180Hz przez czas od 800ms do 1 sekundy za kod raportujący zdarzenia wykorzystujący częstotliwość 980Hz dla znaku pierwszego i 1180 dla (0) 200 Baud.

Centrala wyśle dokładnie taką samą transmisję dwa razy z rzędu z przerwą 600 - 800ms.

Jeżeli te dwie transmisje dopasują się dokładnie do siebie, odbiornik da sygnał potwierdzenia wysyłając do centrali ten sam rodzaj „Handshake”. Centrala może się rozłączyć lub powtarzać transmisję przez czas nieokreślony do momentu gdy nie będzie już żadnych kodów raportujących do wysłania.

W przypadku zdarzenia do którego nie pasują dwie transmisje, centrala retransmituje transmisję jednokrotnie jeżeli sygnał „ Kiss - off” nie zostanie odebrany po 3 sekundach. Centrala powtórzy tą czynność 5 razy zanim uzna to za połączenie za nieudaną próbę.

Identyfikator zdarzeń może przedstawiać jedno ze zdarzeń poniżej:

- 0 = Talk/listen zdarzenie audio (każdy rodzaj zdarzenia)
 - 1 = Nowe zdarzenie (alarm, sabotaż, usterka, itp.)
 - 2 = kod raportujący powrót do stanu normalnego po usterce itp.
- Włączenie opcji [5] w sekcji [381] pozwala zarezerwować wysyłanie „1” dla włączeń i „2” dla wyłączeń.

Przesłane	Wartość	Przesłane	Wartość
9E	0	8A	5
8E	1	92	6
96	2	82	7
86	3	9C	8
9A	4	8C	9

Pierwsze 5 cyfr kodu konta musi być użyte do prawidłowej operacji.

Monitorowanie linii telefonicznej

Centrala sprawdza obecność linii telefonicznej i wykazuje uszkodzenie, gdy linia jest odłączona. Gdy Monitorowanie linii telefonicznej jest włączone, centrala przed raportowaniem usterki będzie sprawdzać linię w odstępach 10 sekundowych. Jeśli napięcie w linii jest poniżej 3V przez określoną liczbę prób zaprogramowaną w opcji **Opóźnienie transmisji uszkodzenia**, raport zostanie wysłany. Fabryczna wartość wynosi 10.

Opcje **Tylko Uszkodzenie MLT** i **Głośny Alarm Podczas Włączenia** pozwala wybrać, czy przy włączonym podsystemie centrala będzie sygnalizować uszkodzenie na klawiaturze, czy będzie to głośna sygnalizacja uszkodzenia.

Gdy uszkodzenie zostało usunięte, centrala wyśle kod raportujący o sprawności po uszkodzeniu i raporty o innych zdarzeniach które miały miejsce podczas uszkodzenia.

Uaktywnienie monitorowania linii telefonicznej MLT	sekcja [015], opcja [7]
Głośna usterka linii telefonicznej MLT	sekcja [015], opcja [8]
Opóźnienie transmisji uszkodzenia MLT	sekcja [377]

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



oddziały:

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok
tel. 85 688 32 33, tel./faks. 85 688 32 34
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

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

Bydgoszcz

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

Katowice

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

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

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

Lublin

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

Łódź

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

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

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

Szczecin

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

Wrocław