

INSTRUKCJA INSTALACJI

M  **GELLAN**  **N**[™]

MG5000
MG5050
MG5050

 **SP**
S P E C T R A[®]

SP65
SP4000
SP5500
SP6000
SP7000



ALOKAM
S E C U R I T Y

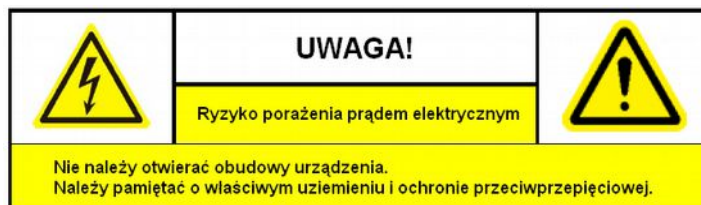


Dziękujemy za zakup naszego urządzenia. W przypadku pytań prosimy o kontakt z działem technicznym w celu uzyskania informacji dotyczących parametrów i obsługi urządzeń.

Instrukcja zawiera opis instalacji urządzenia. Umożliwia zapoznanie się z jego właściwościami oraz parametrami technicznymi. Przedstawione opisy oraz rysunki odpowiadają funkcjom realizowanym przez dane urządzenie lub serię urządzeń.

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia, należy przeczytać całą instrukcję zwracając szczególną uwagę na zawarte w niej ostrzeżenia.

Użytkownicy systemu powinni zapoznać się ze wszystkimi regulacjami prawnymi dotyczącymi monitoringu i systemów alarmowych. Producent i dystrybutor nie odpowiadają za nadużycia związane z użytkowaniem sprzętu.



Ostrzeżenia i zalecenia

1. Wszystkie instalacje oraz operacje powinny być przeprowadzone zgodnie z lokalnymi przepisami przez wykwalifikowanych instalatorów posiadających niezbędną wiedzę z zakresu elektryki, elektroniki, a także informatyki.
2. Należy chronić urządzenie przed działaniem promieni słonecznych, wysoką temperaturą, wilgocią czy wodą. Wymienione czynniki mogą być przyczyną zmniejszenia wydajności urządzenia jak również doprowadzić do jego uszkodzenia.
3. Nie należy zdejmować obudowy urządzenia (jeśli takowa jest dostępna) ani umieszczać w niej przedmiotów.
4. Nie należy używać siły ani przedmiotów mogących doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
5. Przy montażu należy używać przewodów osłoniętych izolacją z tworzywa sztucznego.
6. Należy używać dedykowanego źródła zasilania. Stosowanie nieodpowiedniego zasilania może być przyczyną uszkodzenia sprzętu.
7. Nie należy podejmować prób samodzielnych napraw. W przypadku stwierdzenia usterki należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
8. Urządzenia powinny być instalowane w miejscach zapewniających ich odpowiednią wentylację.
9. Szczegółowe warunki ograniczonej gwarancji, jak i okresu jej trwania, znajdują się na stronie internetowej dystrybutora.
10. Producent ani dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody, powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
11. Dystrybutor zapewnia profesjonalną pomoc techniczną związaną z oferowanymi przez siebie urządzeniami, a także serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
12. Wszelkie testy i naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, powstałe przez nieautoryzowane przeróbki lub naprawy a takie działanie grozi utratą gwarancji.
13. Urządzenia wchodzące w skład systemu alarmowego są elementami w znacznym stopniu narażonymi na uszkodzenia powstałe na skutek przepięć wywołanych np.: wyładowaniami atmosferycznymi, dlatego powinny być zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przepięciowej.
14. Urządzenie powinno być przechowywane oraz transportowane w oryginalnym opakowaniu zapewniającym odpowiednią ochronę przed wstrząsami mechanicznymi.



Urządzenie to, po okresie użytkowania nie może być umieszczone łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania urządzenia służbom prowadzącym zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia, ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

UWAGA! Producent jak również dystrybutor zastrzegają sobie prawo do dokonania zmian parametrów urządzeń i sposobu obsługi bez wcześniejszego poinformowania. Z powodu ciągłych modyfikacji i ulepszeń oprogramowania sprzętowego, niektóre funkcje opisane w poniższej instrukcji, mogą nieznacznie różnić się w rzeczywistości. Autor zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszej instrukcji bez uprzedzenia.

Kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie zdjęć oraz treści zawartych w tym dokumencie bez pisemnej zgody autora jest zabronione i stanowi naruszenie praw autorskich (podstawa: Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83 i Dz.U.94 nr43 poz.170)

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5	6.1.19. Linia 24-godzinna wysoka temperatura.....	32
2. Instalacja.....	7	6.1.20. Linia 24-godzinna woda.....	32
2.1. Montaż i instalacja.....	7	6.1.21. Linia 24-godzinna niska temperatura.....	32
2.2. Uziemienie.....	7	6.1.22. Linia 24-godzinna Panic.....	32
2.3. Zasilanie AC.....	7	6.1.23. Linia śledząca bez opóźnienia Flex-instant.....	32
2.4. Akumulator.....	7	6.1.24. Linia natychmiastowa bez opóźnienia Flex-instant.....	32
2.4.1. Test działania akumulatora.....	8	6.2. Status linii alarmowych w różnych trybach uzbrojenia.....	33
2.5. Zaciski zasilania AUX magistrali komunikacyjnej.....	8	6.3. Przydzielenie linii do partycji.....	33
2.6. Wyjście sygnalizatora BELL.....	8	6.4. Opcje linii alarmowych.....	33
2.7. Płyta centrali MG-5000.....	9	6.4.1. Automatyczne wyłączenie linii.....	33
2.8. Płyta centrali MG5050.....	10	6.4.2. Linie z możliwością pomijania.....	34
2.9. Płyta centrali SP4000.....	11	6.4.3. Monitoring linii radiowych.....	34
2.10. Płyta centrali SP5500.....	12	6.4.4. Rodzaje alarmów z linii.....	34
2.11. Płyta centrali SP6000.....	13	6.4.5. Linia inteligentna.....	34
2.12. Płyta centrali SP7000.....	14	6.4.6. Opóźnienie raportu o alarmie z linii.....	35
2.13. Podłączenie linii telefonicznej.....	16	6.4.7. Linia wymuszana.....	35
2.14. Wyjścia programowalne PGM.....	16	6.5. Rezystor EOL.....	35
2.15. Linie alarmowe.....	17	6.6. Funkcja ATZ - podwajanie linii.....	35
2.15.1. Schematy podłączenia pojedynczej czujki do linii alarmowej.....	17	6.7. Wejście A modułu APR-ZX8 wejściem alarmowym (Centrala + 1).....	35
2.15.2. Schematy podłączenia dwóch czujek do jednej linii (włączona funkcja ATZ).....	18	6.8. Wejście B modułu APR-ZX8 wejściem alarmowym (Centrala + 9).....	35
2.16. Przelątki sterowania.....	19	6.9. Wejście C modułu APR-ZX8 wejściem alarmowym (Centrala + 17).....	36
2.17. Czujki przeciwpożarowe.....	19	6.10. Sposób podłączenia czujek przy korzystaniu z funkcji ATZ.....	36
2.17.1. Podłączenie 2-żyłowej czujki dymu.....	19	6.11. Wejście 1 wejściem 2-żyłowej czujki dymu.....	36
2.17.2. Podłączenie 4-żyłowej czujki dymu.....	19	6.12. Czas reakcji wejścia alarmowego centrali na naruszenie.....	36
3. Metody programowania.....	20	7. Programowanie przelątków sterowania.....	37
3.1. Oprogramowanie WinLoad.....	20	7.1. Numerowanie przelątków sterowania.....	37
3.2. Programowanie przy użyciu manipulatora.....	20	7.2. Definicje przelątków sterowania.....	37
3.2.1. Tryb wyświetlania danych na manipulatorach LED.....	21	7.2.1. Przelątki stały.....	37
3.2.2. Konfiguracja numeru linii manipulatora.....	21	7.2.2. Przelątki chwilowy.....	37
3.2.3. Własne etykiety na manipulatorach LCD.....	22	7.3. Opcje przelątków sterowania.....	37
4. Kody dostępu.....	23	7.3.1. Rozbrajanie z trybu obwodowego/nocnego (STAY/SLEEP).....	37
4.1. Długość kodów dostępu.....	23	7.3.2. Tylko uzbrojenie.....	37
4.2. Kod instalatora.....	23	7.3.3. Uzbrojenie obwodowe (STAY).....	37
4.3. Kod konserwacyjny.....	23	7.3.4. Uzbrojenie nocne (SLEEP).....	37
4.4. Kod głównego użytkownika.....	24	8. Funkcje bezprzewodowe.....	38
4.5. Opcje kodów użytkownika.....	24	8.1. Programowanie nadajników radiowych.....	38
4.5.1. Przypisanie do partycji 1.....	24	8.2. Sprawdzanie siły sygnału nadajników radiowych.....	38
4.5.2. Przypisanie do partycji 2.....	24	8.3. Opcje monitoringu linii radiowych.....	39
4.5.3. Programowanie pomijania linii.....	24	8.3.1. Opcje monitoringu na pominiętych liniach radiowych.....	39
4.5.4. Uzbrojenie obwodowe (STAY) / nocne (SLEEP).....	24	8.3.2. Czas działania monitoringu radiowego.....	39
4.5.5. Uzbrojenie wymuszone.....	25	8.4. Monitoring zakłóceń radiowych.....	39
4.5.6. Tylko uzbrojenie.....	25	8.5. Wyświetlanie numerów seryjnych nadajników radiowych.....	39
4.5.7. Aktywacja wyjść PGM.....	25	8.6. Programowanie pilotów zdalnego sterowania.....	40
4.5.8. Przymus.....	25	8.6.1. Przypisanie pilota zdalnego sterowania do centrali.....	40
4.5.9. Blokada kodu podstawowego.....	25	8.6.2. Kasowanie przypisanych pilotów zdalnego sterowania.....	40
5. Tryb StayD.....	26	8.6.3. Programowanie przycisków na pilotach zdalnego sterowania.....	40
5.1. Informacje ogólne.....	26	8.7. Przypisywanie manipulatorów radiowych.....	41
5.2. Drogi wejścia/wyjścia.....	26	8.8. Wyświetlenie siły sygnału manipulatorów radiowych.....	41
5.3. Wejście/wyjście przy użyciu manipulatora.....	26	8.9. Opcje monitoringu manipulatorów radiowych.....	42
5.4. Wejście/wyjście przy użyciu pilota zdalnego sterowania.....	26	8.10. Wyświetlanie stanu systemu przez manipulator radiowy w czasie rzeczywistym.....	42
5.5. Tryb okna i opóźnienie przy ponownym uzbrajaniu.....	27	8.11. Programowanie repeaterów sygnałów radiowych.....	42
5.6. Ustawienia zaawansowane.....	27	8.12. Sprawdzanie siły sygnału repeaterów.....	43
6. Programowanie linii alarmowych.....	28	8.13. Opcje monitoringu repeaterów sygnału.....	44
6.1. Definicje linii.....	29	8.14. Opcje radiowe.....	44
6.1.1. Linia opóźniona wejściowa 1.....	29	9. Opcje uzbrajania i rozbrajania.....	48
6.1.2. Linia opóźniona wejściowa 2.....	29	9.1. Przelątki na uzbrojenie obwodowe, gdy linia opóźniona wejściowa nie została naruszona.....	48
6.1.3. Linia opóźniona wejściowa 1 przy uzbr. normalnym (ARM).....	29	9.2. Gdy linia z opóźnieniem będzie pominięta, linie śledzące staną się liniami opóźnionymi wejściowymi 2.....	48
6.1.4. Linia opóźniona wejściowa 2 przy uzbr. normalnym (ARM).....	29	9.3. Uzbrojenie normalne przelątkowane na uzbrojenie wymuszone.....	48
6.1.5. Linia śledząca.....	29	9.4. Uzbrojenie obwodowe przelątkowane na uzbrojenie obwodowe wymuszone.....	48
6.1.6. Linia śledząca przy uzbr. normalnym i nocnym (ARM / SLEEP).....	29	9.5. Uzbrojenie nocne przelątkowane na uzbrojenie nocne wymuszone.....	48
6.1.7. Linia śledząca przy uzbr. normalnym (ARM).....	29	9.6. Brak możliwości uzbrojenia w przy awarii akumulatora.....	49
6.1.8. Linia natychmiastowa.....	30	9.7. Brak możliwości uzbrojenia przy sabotażu.....	49
6.1.9. Linia natychmiastowa przy uzbr. nocnym i normalnym (SLEEP / ARM).....	30	9.8. Brak możliwości uzbrojenia przy awarii monitoringu urządzeń radiowych.....	49
6.1.10. Linia natychmiastowa przy uzbr. normalnym (ARM).....	30		
6.1.11. Linia pożarowa natychmiastowa.....	30		
6.1.12. Linia pożarowa opóźniona.....	31		
6.1.13. Linia pożarowa natychmiastowa cicha.....	31		
6.1.14. Linia pożarowa opóźniona cicha.....	31		
6.1.15. Linia 24-godzinna brzęczyk.....	31		
6.1.16. Linia 24-godzinna włamaniowa.....	31		
6.1.17. Linia 24-godzinna napadowa.....	31		
6.1.18. Linia 24-godzinna gaz.....	31		

9.9. Uzbrojenie / rozbrojenie za pomocą modułu VDMP3.....	49	11.21. Wymuszone wybieranie numeru.....	63
9.10. Automatyczne uzbrojenie o zaprogramowanym czasie.....	50	11.22. Opóźnienie niedawnego uzbrojenia.....	63
9.10.1. Czas automatycznego uzbrojenia.....	50	11.23. Test raportowania.....	63
9.11. Automatyczne uzbrojenie w przypadku braku ruchu.....	50	11.23.1. Opcje testu raportowania.....	63
9.11.1. Czas braku ruchu.....	50	11.23.2. Opóźnienie raportu o uzbrojeniu systemu.....	63
9.12. Tryb automatycznego uzbrojenia.....	51	11.23.3. Opóźnienie raportu o rozbrojeniu systemu.....	64
9.13. Uzbrajanie jednym klawiszem.....	51	11.24. Brak uzbrojenia przez określony czas.....	64
9.14. Pomijanie jednym klawiszem.....	51	11.25. Opóźnienie wysłania raportu awarii zasilania AC.....	64
9.15. Opóźnienie na wyjście.....	51	11.26. Raportowanie o rozbrojeniu systemu.....	64
9.15.1. Informacja dźwiękowa manipulatora o opóźnieniu na wyjście.....	51	11.27. Raportowanie o przywróceniu działania linii.....	64
9.16. Krótki dźwięk sygnalizatora przy uzbrojeniu / rozbrojeniu za pomocą manipulatora.....	51	11.28. Monitoring linii telefonicznej (TLM).....	64
9.17. Krótki dźwięk sygnalizatora przy uzbrojeniu / rozbrojeniu za pomocą pilota.....	52	11.28.1. Czas niesprawności linii telefonicznej.....	65
9.18. Brak opóźnienia na wyjście przy uzbrajaniu za pomocą pilota.....	52	11.29. Opóźnienie raportowania na Pager.....	65
9.19. Brak sygnalizacji manipulatora i sygnalizatora przy uzbrojeniu nocnym i obwodowym.....	52	11.30. Powtórzenie komunikatu na Pager.....	65
9.20. Skrócenie opóźnienia na wyjście.....	52	11.31. Opóźnienie raportowania na numer prywatny.....	65
9.21. Szybkie wyjście.....	52	11.32. Powtórzenie komunikatu na numer prywatny.....	65
10. Opcje alarmów.....	53	11.33. Wyłączenie raportowania.....	65
10.1. Czas wyłączenia sygnalizatora.....	53	12. Wyjścia programowalne PGM.....	66
10.2. Ponowienie alarmu.....	53	12.1. Zdarzenia aktywujące PGM.....	66
10.2.1. Opóźnienie ponowienia alarmu.....	53	12.2. Zdarzenia dezaktywujące PGM.....	66
10.2.2. Licznik ponowień alarmu.....	53	12.3. Opóźnienie czasowe dezaktywacji wyjść PGM.....	66
10.3. Wykrywanie sabotażu.....	53	12.4. Opcje wyjść PGM.....	67
10.3.1. Wykrywanie sabotażu na liniach/modułach radiowych i w manipulatorach.....	53	12.5. Programowanie wyjść PGM.....	67
10.4. Monitoring urządzeń w systemie.....	54	12.6. Przypisanie radiowych wyjść PGM do centrali.....	68
10.5. Pominięcie ochrony sabotażowej.....	54	12.7. Usuwanie radiowych wyjść PGM z centrali.....	68
10.6. Monitoring modułów magistralowych.....	54	12.8. Wyświetlanie siły sygnału radiowych wyjść PGM.....	68
10.7. Opcje alarmów Panic manipulatora.....	54	12.9. Wyświetlanie siły sygnału radiowych wyjść PGM.....	68
10.8. Blokada pilotów przy alarmie Panic.....	55	13. Ustawienia systemowe.....	69
10.9. Opóźnienie Flex-instant.....	55	13.1. Wyświetlanie numeru wersji centrali.....	69
11. Opcje raportowania.....	56	13.2. Reset ustawień centrali.....	69
11.1. Kody raportowe linii.....	56	13.2.1. Reset centrali przy użyciu przycisku.....	69
11.2. Kody raportowe użytkowników.....	56	13.2.2. Programowy reset ustawień centrali.....	69
11.3. Kody raportowe specjalnego uzbrojenia.....	56	13.2.3. Reset centrali SP4000 i SP64.....	69
11.4. Kody zgłoszeniowe specjalnych funkcji rozbrojenia.....	56	13.3. Blokada instalatora.....	69
11.5. Kody raportowe specjalnych alarmów.....	57	13.4. Funkcja blokady manipulatora.....	69
11.6. Kody raportowe awarii systemu.....	57	13.5. Prąd ładowania akumulatora.....	70
11.7. Kody raportowe usunięcia awarii systemu.....	58	13.6. Podział na Partycje.....	70
11.8. Kody raportowe specjalne systemu.....	58	13.7. Tryb poufności manipulatorów.....	70
11.9. Kasowanie kodów raportowych.....	59	13.8. Klawisze funkcyjne instalatora.....	71
11.10. Resetowanie kodów raportowych.....	59	13.9. Czas letni/zimowy.....	71
11.11. Numery telefonów stacji monitoringu.....	59	13.10. Własne ustawienia zmiany czasu.....	71
11.12. Numery prywatne.....	60	13.11. Sygnał dźwiękowy o awarii oprócz awarii zasilania AC.....	72
11.13. Formaty raportowania.....	60	13.12. Sygnał dźwiękowy o awarii zasilania AC.....	72
11.13.1. Standardowe formaty impulsowe.....	60	13.13. Wyświetlanie opóźnienia wejściowego na manipulatorze LCD (K32LCD).....	72
11.13.2. Ademco Express.....	60	13.14. Wyświetlanie opóźnienia wyjściowego na manipulatorze LCD (K32LCD).....	72
11.13.3. Ademco Contact ID.....	60	14. Komunikacja z programem WinLoad.....	73
11.13.4. Kierowanie raportów.....	61	14.1. Opcje odpowiedzi centrali przy połączeniu.....	73
11.13.5. Numer konta partycji.....	62	14.1.1. Pominięcie automatycznej sekretarki.....	73
11.14. Metoda wybierania.....	62	14.1.2. Licznik dzwonek.....	73
11.15. Współczynnik impulsów.....	62	14.2. Identyfikator centrali (ID centrali).....	73
11.16. Maksymalna liczba prób wybrania numeru.....	62	14.3. Hasło komputera PC (Hasło PC).....	73
11.17. Maksymalna liczba prób wybrania numeru - VDMP3.....	62	14.4. Numer telefonu PC.....	73
11.18. Opóźnienie pomiędzy próbami wybrania numeru.....	62	14.5. Nawiązanie łączności z oprogramowaniem WinLoad.....	73
11.19. Przelączenie na wybieranie impulsowe po 5 nieudanych próbach.....	62	14.6. Odpowiedź programu WinLoad.....	74
11.20. Wybieranie numeru zapasowego.....	63	14.7. Automatyczna transmisja bufora zdarzeń.....	74
		14.8. Oddzwanianie programu WinLoad.....	74
		14.9. Podłączanie centrali do komputera PC.....	74
		15. Wyświetlanie stanu systemu.....	75
		15.1. Wyświetlanie informacji o alarmów.....	75
		15.2. Wyświetlanie informacji o awarii.....	75

1. Wprowadzenie

Główne właściwości central serii Spectra SP i Magellan MG

- 32 linie (z których każda może być bezprzewodowa)
- 32 użytkowników i 32 piloty zdalnego sterowania (jeden dla każdego użytkownika)
- Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego za pomocą interfejsu 307USB i oprogramowania Winload (V2.80 lub nowszego).
- Programowanie kodów instalatorów i kodów użytkowników za pośrednictwem systemu menu. Pozwala to na programowanie paneli za pośrednictwem prostego i łatwego w obsłudze interfejsu bez konieczności wprowadzania numerów sekcji.
- Wiele numerów telefonicznych do raportowania zdarzeń: 3 dla stacji monitorującej, 5 do wybierania numerów osobistych i 1 do przesyłania wiadomości na pager. W razie alarmu panel może nawiązać kontakt z maksymalnie pięcioma osobami.
- Kalendarz uwzględniający czas letni i strefy czasowe.
- Możliwość uzbrojania w trybie nocnym (SLEEP) np.: w czasie snu. Analogicznie jak w przypadku uzbrojenia obwodowego, uzbrojenie w czasie snu pozwala użytkownikom na pozostanie w obszarze chronionym, zapewniając przy tym wyższy poziom ochrony. Dla przykładu, w budynku dwukondygnacyjnym do ochrony obwodowej wykorzystywane jest uzbrojenie obwodowe. W przypadku uzbrojenia w trybie SLEEP ochroną objęte są linie na parterze i w garażu pozwalając użytkownikowi na swobodne poruszanie się po pierwszym piętrze.
- Możliwość podłączenia do 15 przewodowych manipulatorów na 4-przewodowej magistrali komunikacyjnej.
- Przycisk RESET pozwalający zaoszczędzić czas w przeciwieństwie do konieczności fizycznego odłączenia kabli zasilających centrali alarmowej. Nacisnąć i przytrzymać w pozycji wciśniętej przez 5 sekund przycisk RESET. Dioda STATUS zacznie migać. W ciągu 2 sekund od momentu, gdy dioda zacznie migać, nacisnąć ponownie przycisk RESET. Przywrócone zostaną wartości domyślne i nastąpi restart centrali. Przywrócenie fabrycznych wartości domyślnych może być zrealizowane przez wejście w adres [950]. UWAGA! Przycisk RESET nie występuje w modelach SP4000 i SP65
- Dostępne częstotliwości 433 MHz i 868 MHz (na zamówienie).
- Współpraca z kluczem pamięci (PMC-4 i PMC-5).
- Monitoring zakłóceń radiowych (adres [700], opcja [5]): w przypadku wykrycia zakłóceń radiowych centrala alarmowa będzie zgłaszać awarię.
- Obsługa formatu raportowania SIA do raportowania zdarzeń do stacji monitoringu.

Maksymalna ilość urządzeń w jednym systemie:

Moduł	Opis	Maks. ilość urządzeń w jednym systemie
K32RF	Manipulator LED	8
K10V/H, K32, K32LCD, K32LX, K35, K636, TM50	10-liniowe i 32-liniowe manipulatory LED i LCD	15 łącznie z ZX8
ZX8 ZX8SP	8-liniowy moduł ekspandera linii	3
RPT1	Repiter sygnałów radiowych	2
VDMP3	Moduł głosowy	1
IP100 or IP150	Moduł IP	1
RTX3	Moduł urządzeń bezprzewodowych (tylko Spectra)	1
PCS250 or PCS250G	Moduł komunikacji GSM/GPRS	1
RX1	Moduł odbiornika radiowego	1
PGM4	Moduł 4 wyjść programowalnych PGM	1
HUB2	Moduł HUB i izolatora magistrali	1

Pobór prądu przez moduły

Moduł	Pobór prądu	Moduł	Pobór prądu
K10V/H	Min. = 44mA / Max. = 72mA	K32LX	120mA
K32	Min. = 49mA / Max. = 148mA	TM50	Standby:100mA / Alarm: 200mA
K32LCD	Min. = 43mA / Max. = 86mA	PCS250	Standby:100mA / Alarm: 450mA
K32RF	Min. = 48mA / Max. = 130mA	PCS250G	Standby:100mA / Alarm: 450mA
K35	Min. = 30mA / Max. = 70mA	RX1	25mA
ZX8	Min. = 29mA / Max. = 31mA	IP150	100mA
RTX3	Min. = 61mA / Max. = 143mA	PGM4	Min. = 13mA / Max. = 150mA
IP100	Min. = 90mA / Max. = 120mA	HUB2	Min. = 24mA / Max. = 50mA
VDMP3	Min. = 28mA / Max. = 28mA	K636	Min. = 15mA / Max. = 30mA

Specyfikacja

MG5000 / MG5050	
Zasilanie	16.5 VAC (50 or 60Hz) minimum 20 VA (40 VA zalecane)
Pobór prądu	MG5000: 1.2A(Max.), 85mA (standard) MG5050: 1.2A(Max.), 95mA (standard)
Wyjście AUX	600 mA standard, 700 mA maximum, wyłączenie bezpiecznikowe przy 1.1A
Akumulator	12 VDC, 4Ah/7Ah
Prąd ładowania akumulatora	350 mA
Linie na płycie centrali	MG5000: 2, MG5050: 5
Wyjście BELL (do sygnalizatora)	1A (wyłączenie bezpiecznikowe przy 3A)
Wyjścia PGM na płycie	MG5000: 2, MG5050: 4 (1+/- polaryzacja) Wszystkie wyj. PGM na płycie max. obciążenie 100mA
Wymiary	MG5000: 14 x 10.4cm (5.5 x 4.1"), MG5050: 19 x 10.2cm (7.5 x 4")
Waga	18 g
Temperatura pracy	0°C to 50°C (32°F do 122°F)
Wilgotność	5% - 90%

MG5000 / MG5050	
Zasilanie	16.5 VAC (50 or 60Hz) minimum 20 VA (40 VA zalecane)
Pobór prądu	SP4000: 1.2A(Max.), 50mA (standard), SP5500: 1.2A(Max.), 70mA (standard), SP65: 1.2A(Max.), 66mA (standard) SP6000: 1.7A(Max.), 100mA (standard), SP7000: 1.7A(Max.), 120mA (standard)
Wyjście AUX	SP4000: 450mA, wyłączenie bezpiecznikowe przy 600mA SP65: 500mA, wyłączenie bezpiecznikowe przy 750mA SP5500 / SP6000 / SP7000: 600mA standard, 700mA maximum, wyłączenie bezpiecznikowe przy 1.1A
Akumulator	12 VDC, 4Ah/7Ah
Prąd ładowania akumulatora	SP4000 / SP65: 350 mA SP5500: 350 mA SP6000 / SP7000: 350 mA / 850 mA
Linie na płycie centrali	SP4000: 4 SP5500: 5 SP6000: 8 SP65: 9 SP7000: 16
Wyjście BELL (do sygnalizatora)	1A (wyłączenie bezpiecznikowe przy 3A)
Wyjścia PGM na płycie	Wszystkie wyj. PGM na płycie max. obciążenie 100mA SP4000: 1 SP5500: 2 SP6000: 2+(2 opcja) (+/- wyzwalanie) SP65: 3 (all +/- wyzwalanie) SP7000: 4 (all +/- wyzwalanie)
Wymiary	SP4000: 14 x 6.6cm (5.5 x 2.6") SP5500: 19 x 8.9cm (7.5 x 3.5") SP6000: 19 x 9cm (7.5 x 3.5") SP65: 14 x 6.6cm (5.5 x 2.6") SP7000: 20.3 x 10.8cm (8 x 4.25")
Waga	SP4000: 12 g, SP5500: 16 g, SP6000: 20 g
Temperatura pracy	0°C to 50°C (32°F do 122°F)
Wilgotność	5% - 90%
Standardy	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6 Type A, Security Grade 2 Environmental Class II/ Certification Body: Intertek

2. Instalacja

2.1. Montaż i instalacja

Przed zamontowaniem w obudowie należy użyć kołków i odpowiednio umieścić je w centrali. Przewody do połączenia zaleca się wprowadzić do obudowy przed zamontowaniem w niej płyty centrali. Miejsce dla montażu powinno być trudno dostępne dla niepowołanych osób. Wokół centrali i obudowy należy zostawić co najmniej 5 cm wolnej przestrzeni dla zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Miejsce montażu powinno być suche i nienarażone na udary mechaniczne. Należy unikać instalacji w pobliżu silnych pól fal radiowych (tzn. neonów, komputerów), puszek wyłączników, klimatyzatorów i przewodów instalacji grzewczej, ponieważ mogą one wywoływać zakłócenia



Okablowanie należy prowadzić w możliwie dużej odległości od obcych pól elektromagnetycznych, które mogą powodować zakłócenia.



Nie należy załamywać i nie zginać anten oraz nie wprowadzać do nich żadnych zmian konstrukcyjnych. Należy pamiętać, że przewody elektryczne nie mogą się krzyżować nad antenami, ponieważ mogłyby do zakłócać odbiór sygnałów radiowych.



Zgodnie z normą EN 50131 centrala powinna być zainstalowana w obudowie z zabezpieczeniem antysabotażowym.

2.2. Uziemienie

Podłączyć zaciski uziemienia linii i dialera do metalowej obudowy i rury z zimną wodą lub pręta uziemiającego zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.



Dla maksymalnej ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi wykonać dla każdej centrali z osobna uziemienie linii i dialera przy użyciu oddzielnych przewodów uziemiających w sposób przedstawiony na schematach.

2.3. Zasilanie AC

Centrala powinna być zasilana prądem zmiennym o parametrach podanych w poniższej.

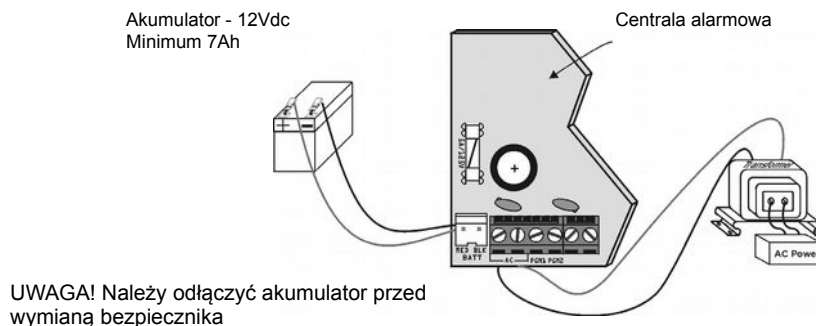
Transformator:	16 V AC 20 VA	16.5 V AC 40 VA
Zasilanie znamionowe prądu stałego:	1.1 A	1.5 A
Maksymalne zasilanie pomocnicze:	typ: 600 mA, max: 700 mA	Typ: 600 mA, max: 700 mA
Prąd ładowania akumulatora	350 mA	350 mA/700 mA

2.4. Akumulator

Aby zapewnić zasilanie w czasie przerwy w dopływie elektryczności, w sposób przedstawiony poniżej podłączyć zapasowy akumulator kwasowo-ołowiowy lub żelowy. Zapasowy akumulator podłącza się po doprowadzeniu zasilania AC. W czasie instalacji należy pamiętać o zachowaniu prawidłowej biegunowości, ponieważ pomylenie biegunów przy podłączeniu spowoduje przepalenie bezpiecznika akumulatora.

2.4.1. Test działania akumulatora

Gdy akumulator zostanie odłączony lub bezpiecznik akumulatora zostanie przepalony, komunikat o Braku / Niskim poziomie akumulatora zostanie wyświetlony na ekranie manipulatora LCD. Ten komunikat zostanie wyświetlony także jeśli w czasie testu akumulatora centrala wykryje jego zbyt niską pojemność lub napięcie poniżej 10.5V. W przypadku zasilania awaryjnego z akumulatora o napięciu poniżej 8.5 V, centrala automatycznie wyłączy się.



Nieprawidłowe podłączenie transformatora może spowodować uszkodzenie centrali alarmowej.

2.5. Zaciski zasilania AUX magistrali komunikacyjnej

Wyjście AUX zasilania magistrali komunikacyjnej umożliwia zasilanie urządzeń podłączonych do systemu takich jak np: czujki dymu, manipulatory. Wyjście jest zabezpieczone elektrycznie przed przeciążeniem i zostanie automatycznie wyłączone w momencie, gdy prąd obciążenia przekroczy 1.1A. Wtedy na wyświetlaczu LCD manipulatora zostanie wyświetlana awaria *wyjścia zasilającego*. Jeśli wyjście zostanie wyłączone, należy odłączyć wszystkie urządzenia od magistrali na około 10 sekund a następnie podłączyć je z powrotem tak aby pobór prądu nie przekraczał wartości 700mA. W przypadku konieczności podłączenia większej liczby urządzeń należy podłączyć do magistrali dodatkowy zasilacz.

2.6. Wyjście sygnalizatora BELL

Zaciski BELL+ i BELL- mogą być używane do podłączenia sygnalizatorów. Na wyjściu w czasie alarmu pojawia się stałe napięcie 12Vdc. Wyjście BELL jest zabezpieczone elektronicznie i wyłącza się przy przekroczeniu prądu 3A z tego wyjścia. Ponowne przywrócenie zasilania nastąpi po usunięciu przyczyny przeciążenia.



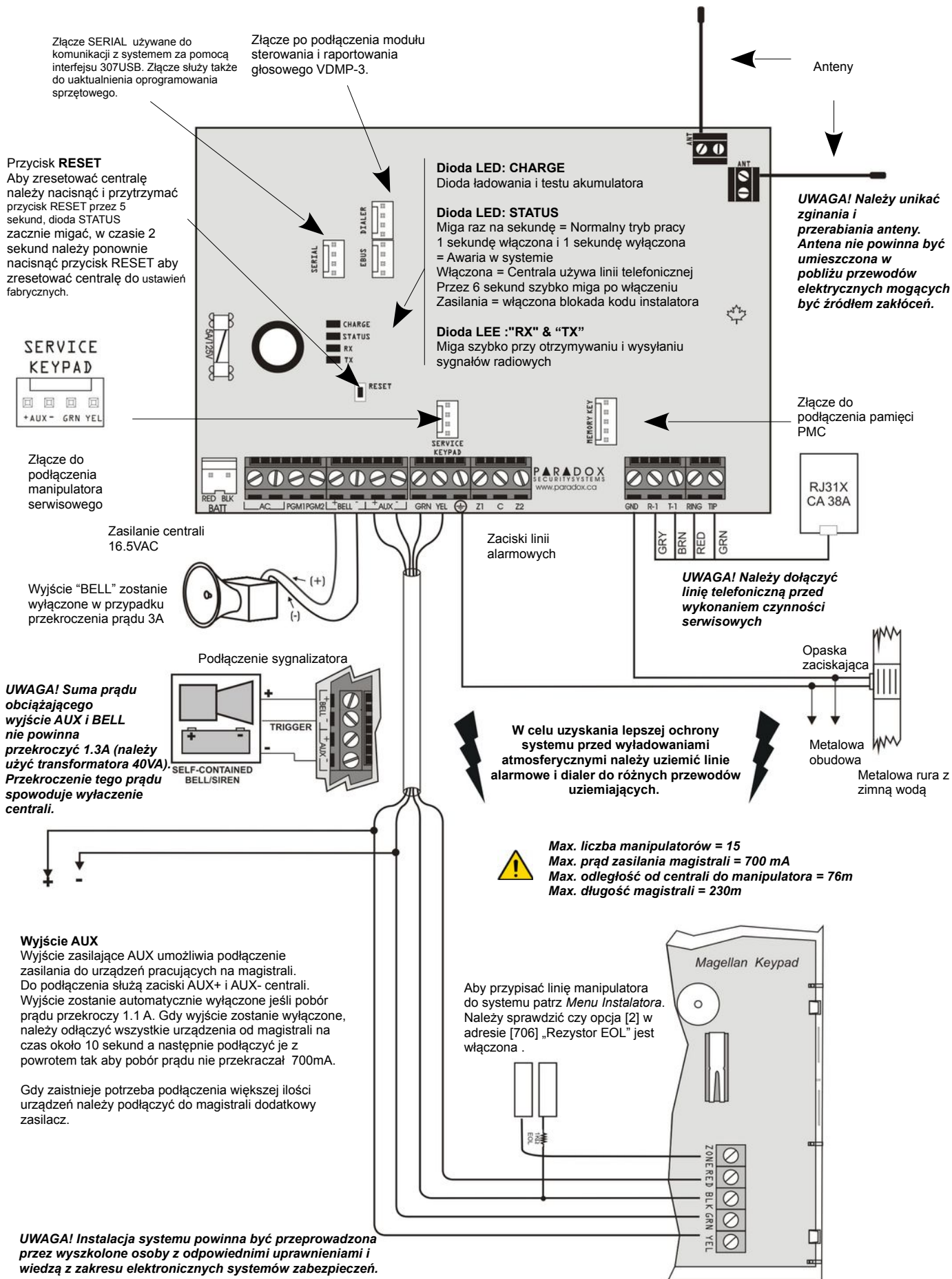
Przy podłączaniu sygnalizatora należy zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość.

Centrala umożliwia zaprogramowanie wyjść PGM jako dodatkowe wyjścia sygnalizatora. Aby to uczynić należy wybrać odpowiednie zdarzenia aktywujące i dezaktywujące wyjścia PGM. Więcej informacji znajduje się w rozdziale opisującym programowanie wyjść PGM.



W przypadku, gdy wyjście sygnalizatora nie jest używane, na manipulatorze wyświetlany jest komunikat „Brak sygnalizatora” (Bell Absent). Aby zapobiec wyświetlaniu tego komunikatu należy zewrzeć zaciski BELL+ i BELL- opornikiem 1kΩ.

2.7. Płyta centrali MG-5000



2.8. Płyta centrali MG5050

Dioda LED: CHARGE

Dioda ładowania i testu akumulatora

Dioda LED: STATUS

Miga raz na sekundę = Normalny tryb pracy

1 sekundę włączona i 1 sekundę wyłączona

= Awaria w systemie

Włączona = Centrala używa linii telefonicznej

Przez 6 sekund szybko miga

po włączeniu

Zasilania = włączona blokada

kodu instalatora

Dioda LEE : "RX" & "TX"

Miga szybko przy otrzymywaniu i

wysyłaniu sygnałów radiowych

Złącze po podłączeniu modułu sterowania i raportowania głosowego VDMP-3.

Anteny

Złącze SERIAL używane do komunikacji z systemem za pomocą interfejsu 307USB. Złącze służy także do uaktualnienia oprogramowania sprzętowego.

Złącze do podłączenia pamięci PMC

Przycisk RESET
Aby zresetować centralę należy nacisnąć i przytrzymać przycisk RESET przez 5 sekund, dioda STATUS zacznie migać, w czasie 2 sekund należy ponownie nacisnąć przycisk RESET aby zresetować centralę do ustawień fabrycznych.

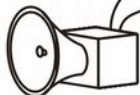
UWAGA! Należy unikać zginania i przerabiania anteny. Antena nie powinna być umieszczona w pobliżu przewodów elektrycznych mogących być źródłem zakłóceń.

Wybór sposobu wyzwolenia PGM4 (-) masa, (+, podanie +12Vdc)



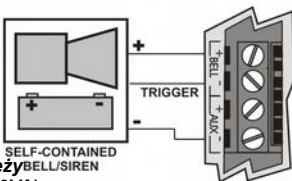
Złącze do podłączenia manipulatora serwisowego

Zasilanie centrali 16.5VAC



Wyjście "BELL" zostanie wyłączone w przypadku przekroczenia prądu 3A

UWAGA! Suma prądu obciążającego wyjście AUX i BELL nie powinna przekroczyć 1.3A (należy użyć transformatora 40VA). Przekroczenie tego prądu spowoduje wyłączenie centrali.



Zaciski linii alarmowych

UWAGA! Należy dołączyć linię telefoniczną przed wykonaniem czynności serwisowych

Opaska zaciskająca

Przykład zabezpieczenia antysabotażowego zgodnego z normą EN50131

Metalowa obudowa
Metalowa rura z zimną wodą



Max. liczba manipulatorów = 15

Max. prąd zasilania magistrali = 700 mA

Max. odległość od centrali do manipulatora = 76m

Max. długość magistrali = 230m

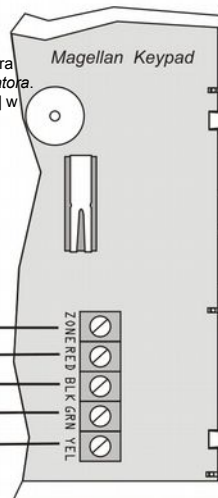
Wyjście AUX

Wyjście zasilające AUX umożliwia podłączenie zasilania do urządzeń pracujących na magistrali. Do podłączenia służą zaciski AUX+ i AUX- centrali. Wyjście zostanie automatycznie wyłączone jeśli pobór prądu przekroczy 1.1 A. Gdy wyjście zostanie wyłączone, należy odłączyć wszystkie urządzenia od magistrali na czas około 10 sekund a następnie podłączyć je z powrotem tak aby pobór prądu nie przekraczał 700mA.

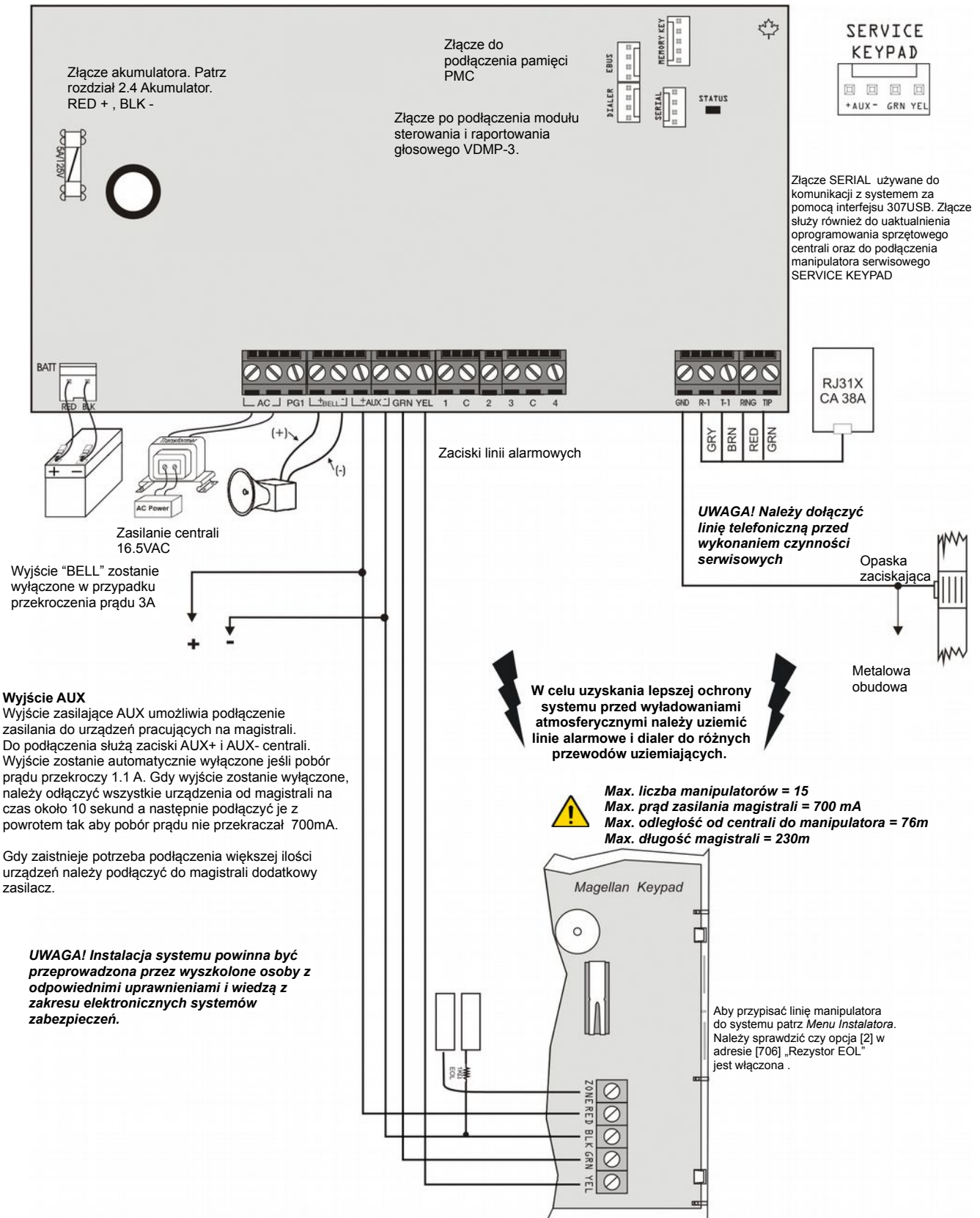
Gdy zaistnieje potrzeba podłączenia większej ilości urządzeń należy podłączyć do magistrali dodatkowy zasilacz.

UWAGA! Instalacja systemu powinna być przeprowadzona przez wyszkolone osoby z odpowiednimi uprawnieniami i wiedzą z zakresu elektronicznych systemów zabezpieczeń.

Aby przypisać linię manipulatora do systemu patrz *Menu Instalatora*. Należy sprawdzić czy opcja [2] w adresie [706] „Rezystor EOL” jest włączona.



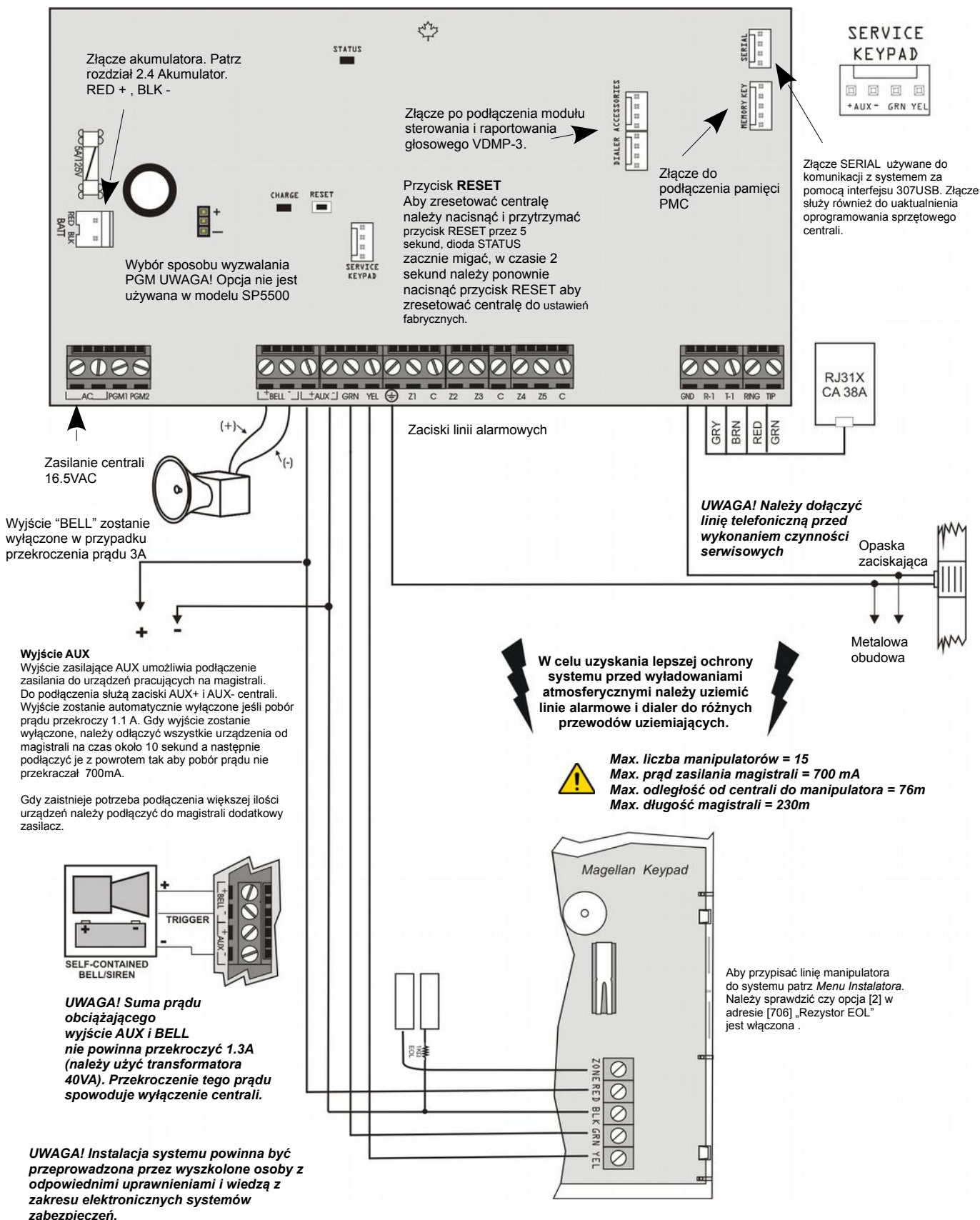
2.9. Płyta centrali SP4000



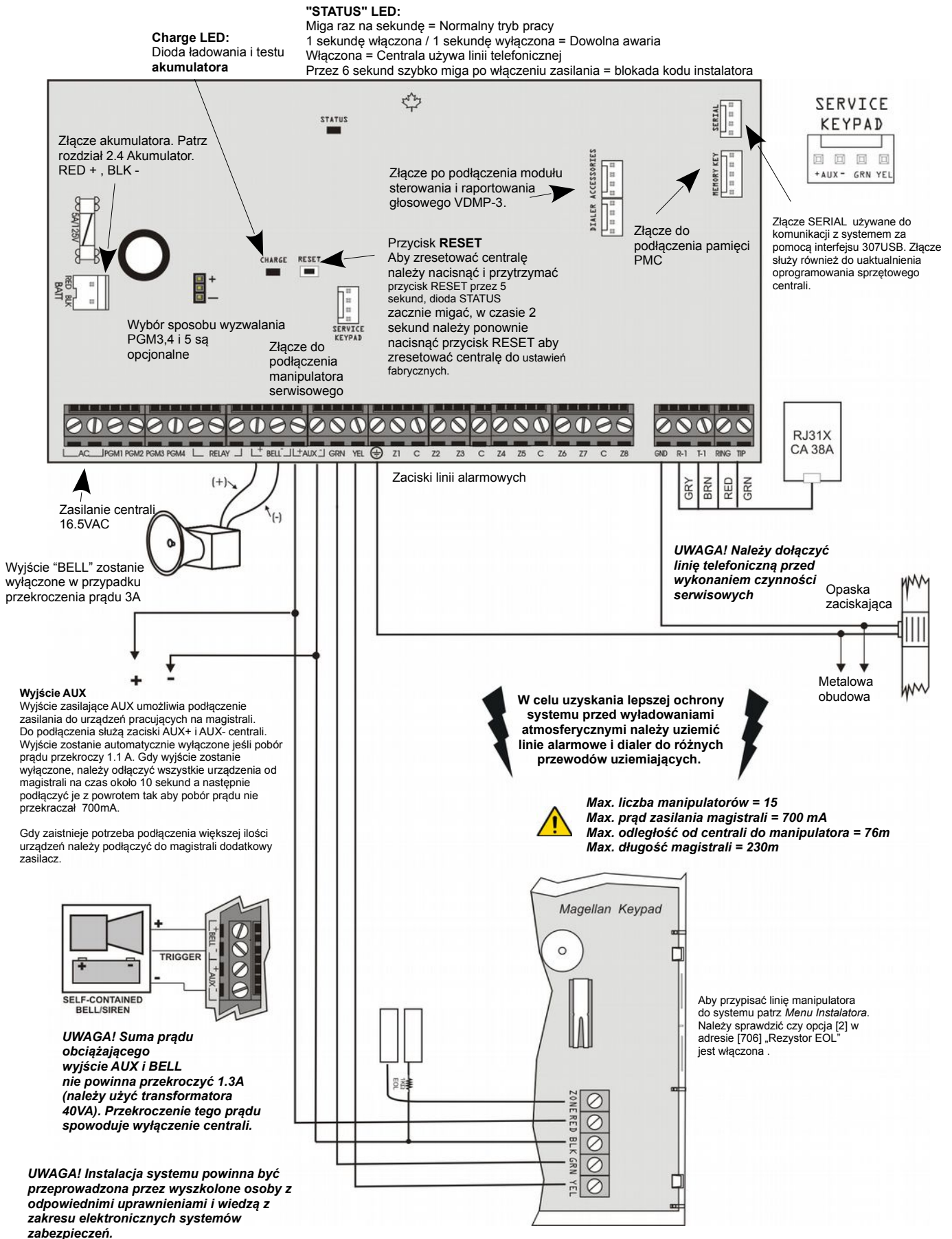
2.10. Płyta centrali SP5500

Charge LED:
Dioda ładowania i testu akumulatora

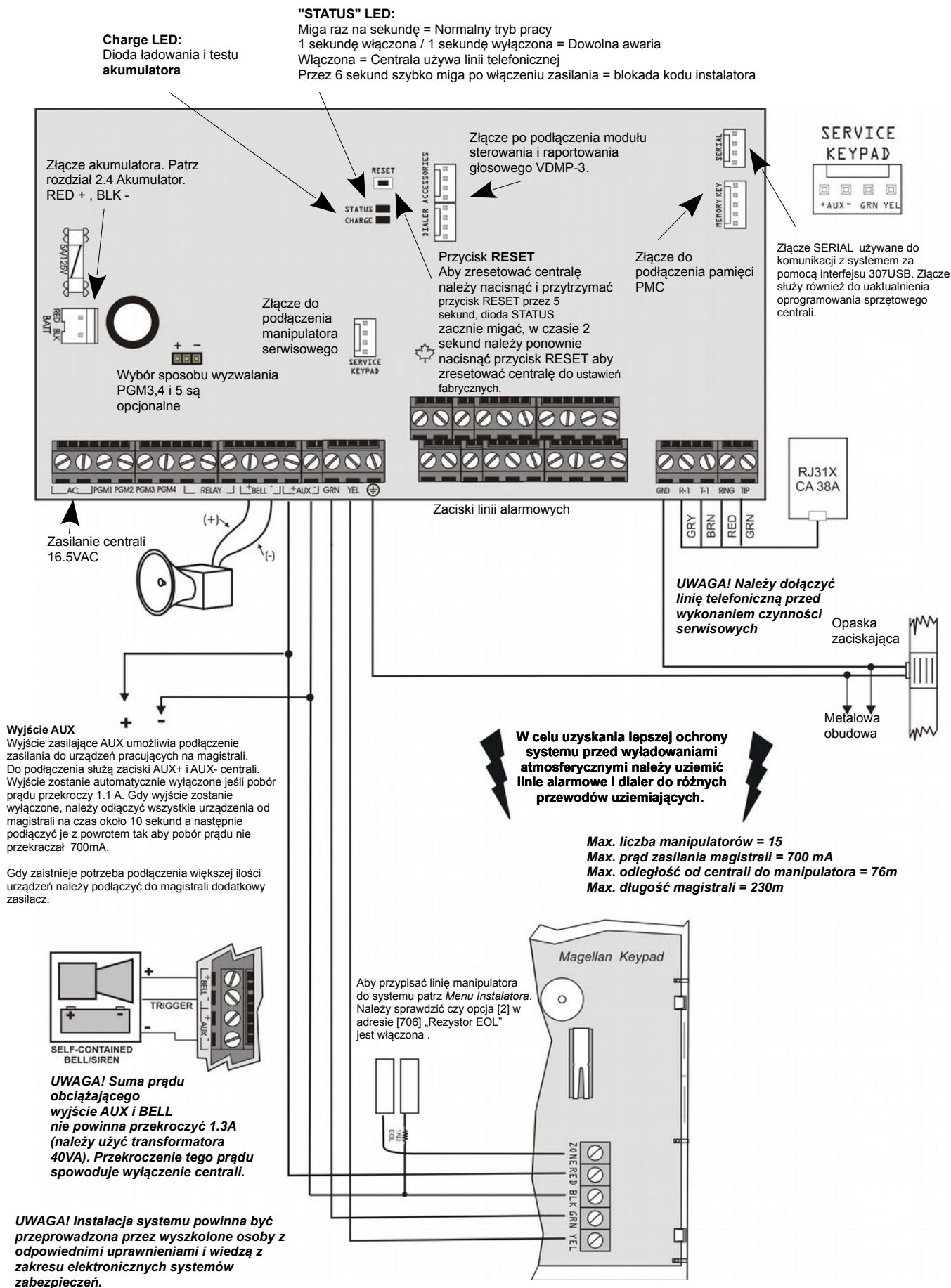
"STATUS" LED:
Miga raz na sekundę = Normalny tryb pracy
1 sekundę włączona / 1 sekundę wyłączona = Dowlolna awaria
Włączona = Centrala używa linii telefonicznej
Przez 6 sekund szybko miga po włączeniu zasilania = blokada kodu instalatora



2.11. Płyta centrali SP6000

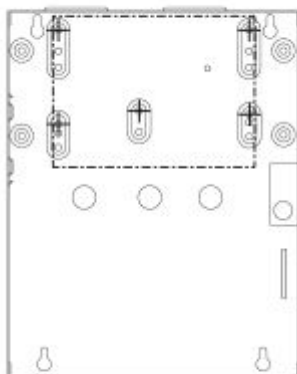
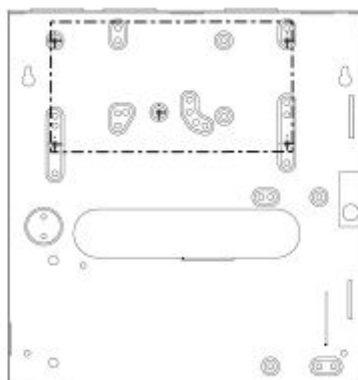
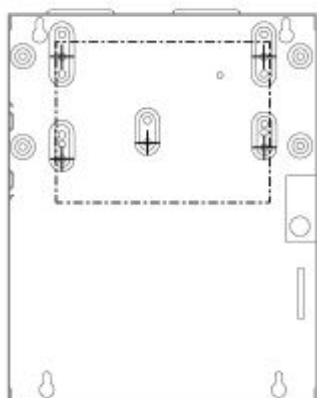
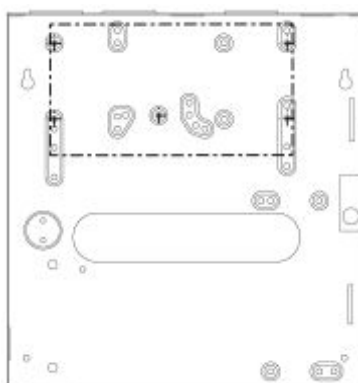
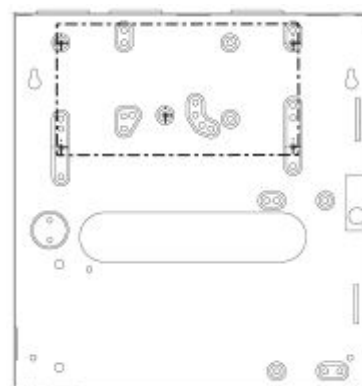


2.12. Płyta centrali SP7000



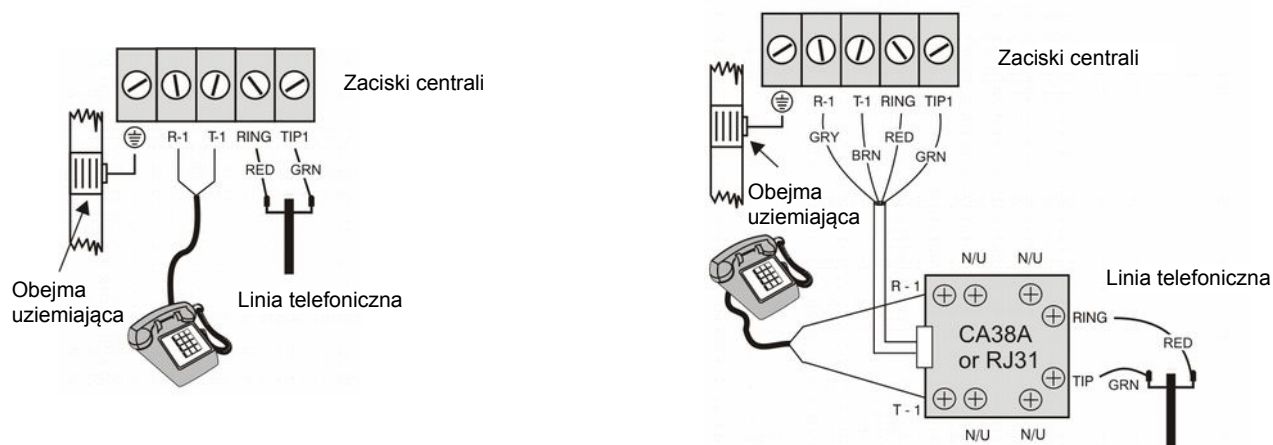
Instalacja w metalowej obudowie

Poniżej przedstawiono schematy instalacji centrali w metalowej obudowie. Krzyżykami zaznaczone są miejsca otworów montażowych centrali.

MG5000 (8x10")**MG5000 (11x11")****MG5050 / MG5050 (11x11")****SP5500 (8x10")****SP6000 (11x11")****SP7000 (11x11")**

2.13. Podłączenie linii telefonicznej

Przewody wejściowe linii telefonicznej należy podłączyć do zacisków TIP i RING centrali. Kolejną linię telefoniczną (np: automatyczną sekretarkę lub telefon należy podłączyć do zacisków R-1 i T-1 wg. przedstawionego rysunku).



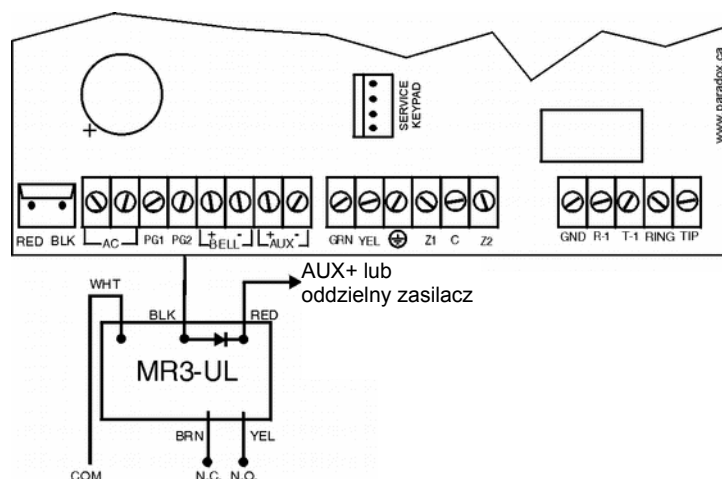
Centrale Paradox zaprojektowane zostały do pracy ze standardowymi liniami telefonicznymi. Przy używaniu cyfrowych rozwiązań np.: technologia VoIP mogą wystąpić problemy z komunikacją ze stacją monitoringu oraz numerami prywatnymi a także z wysyłaniem kodów raportowych.

2.14. Wyjścia programowalne PGM

Wyjścia programowalne PGM w które wyposażona jest centrala oraz niektóre moduły umożliwiają realizację funkcji automatyki np.: gdy wystąpi określone zdarzenie, wyjście PGM może zresetować czujniki dymu, uruchomić sygnalizatory, otworzyć/zamknąć drzwi do garażu i wykonać wiele innych funkcji. Szczegółowe informacje na temat programowania wyjść PGM zostały podane w rozdziale „Programowalne wyjścia PGM”. Wyjścia PGM1 i PGM2 posiadają maksymalną obciążalność 150 mA. Wyjścia PGM ograniczone są zastosowanym źródłem zasilania. Jeśli są zasilane przez:

Zaciski zasilające AUX. Pobór mocy zacisków AUX nie może przekraczać 700 mA. Dlatego też bez względu na rodzaj urządzeń podłączonych do zacisków AUX (tzn. modułów i wyjść PGM) całkowity pobór mocy nie może przekraczać 700 mA. *Przykład: gdy do zacisków AUX podłączonych jest sześć modułów zużywających 600 mA i zaciski AUX mają również zostać wykorzystane do zasilania wyjścia PGM, pobór mocy tego wyjścia nie może przekraczać 100 mA.*

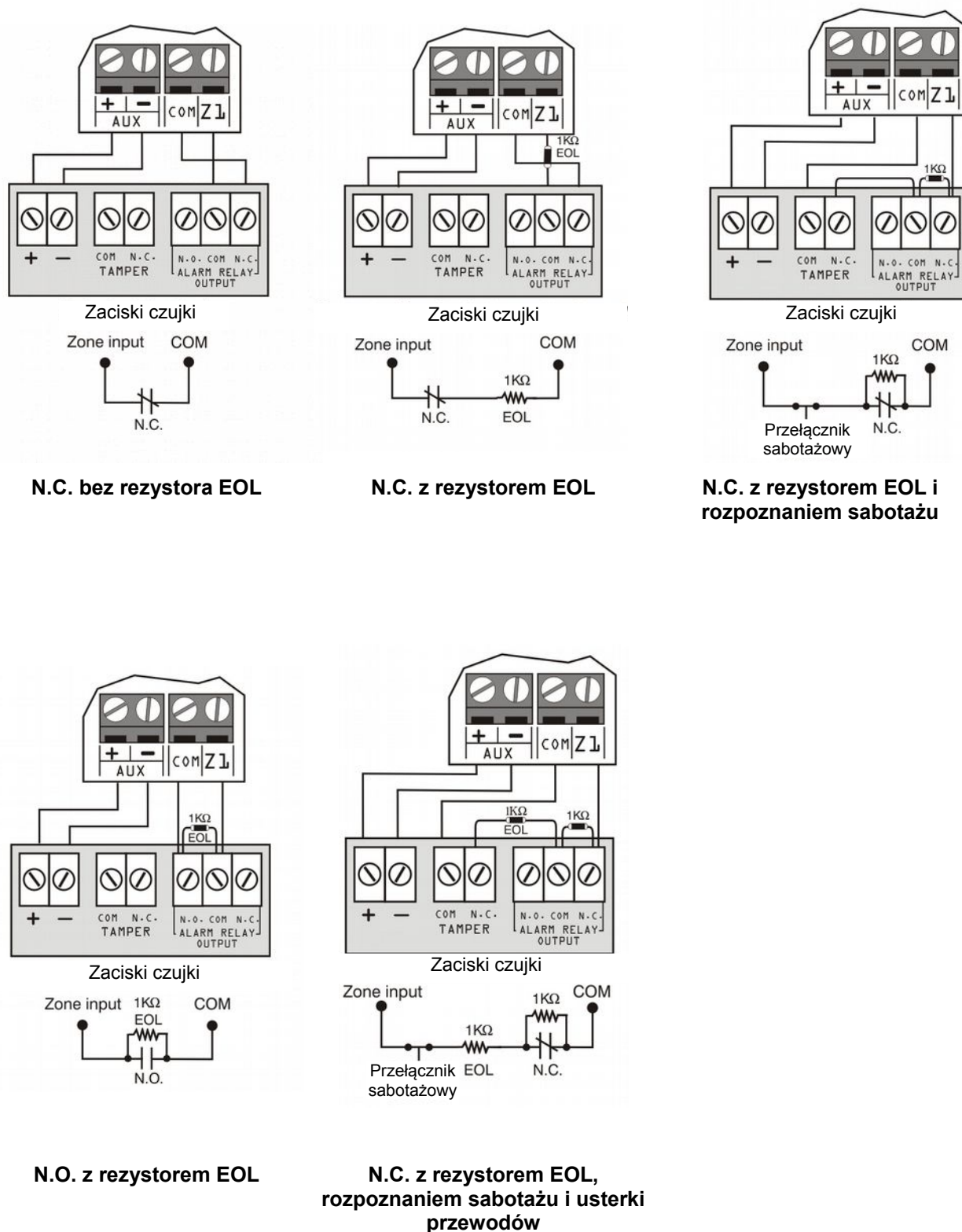
Zewnętrzny zasilacz. Jeśli używany jest zewnętrzny zasilacz to pobór mocy wyjścia PGM1 i PGM2 nie może przekraczać 150 mA. Jeśli maksymalny pobór mocy zewnętrznego zasilacza będzie mniejszy od poboru mocy wyjścia PGM, do którego zasilacz jest podłączony, do pobór mocy nie będzie przekraczał limitu określonego dla zasilacza.



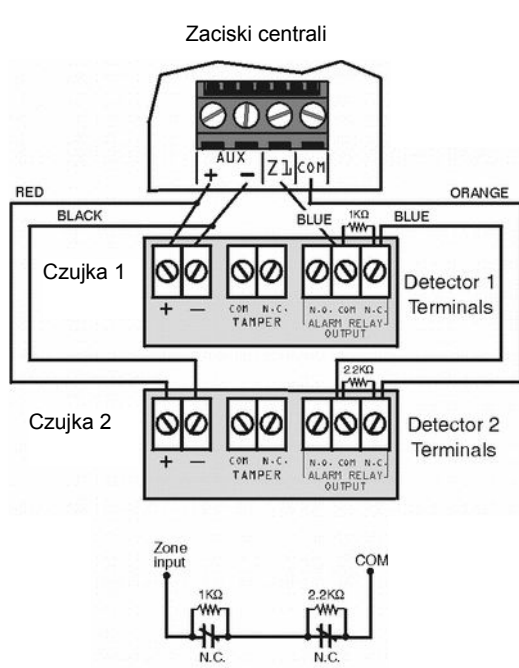
2.15. Linie alarmowe

Wejścia linii alarmowych umożliwiają podłączenie konwencjonalnych czujek wykorzystywanych w systemach alarmowych. Po podłączeniu czujek do wejść alarmowych i zasilania należy je przypisać do linii centrali oraz ustawić im odpowiednie parametry. Czujki mogą być podłączone w konfiguracji z rozpoznaniem sabotażu i uszkodzenia linii wykorzystując rezystory 1,1k Ω .

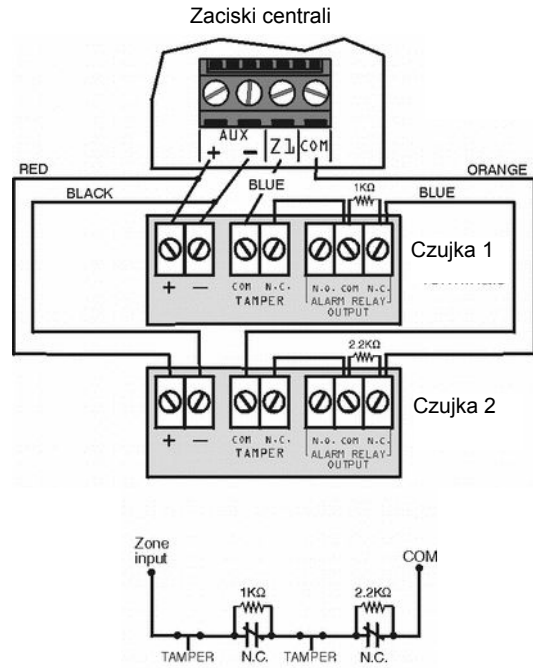
2.15.1. Schematy podłączenia pojedynczej czujki do linii alarmowej



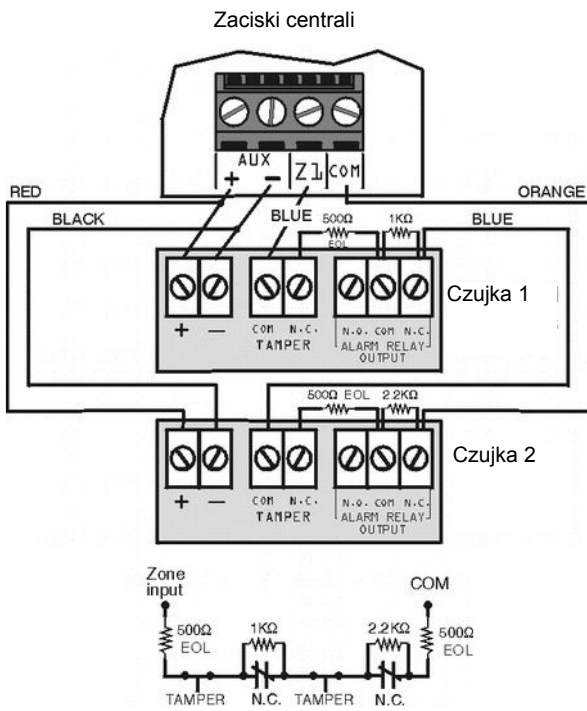
2.15.2. Schematy podłączenia dwóch czujek do jednej linii (włączona funkcja ATZ)



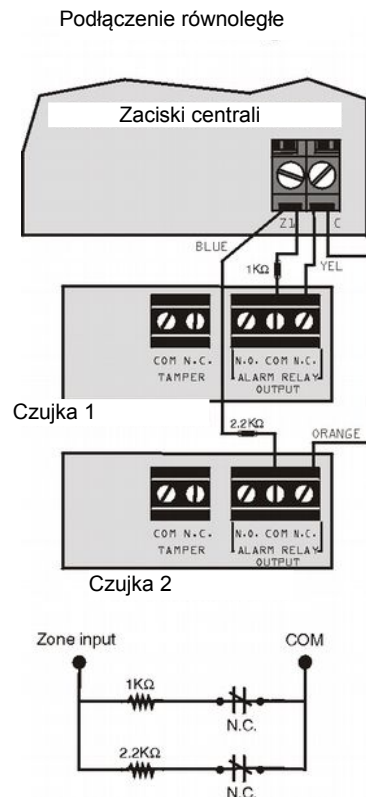
N.C. bez rezystora EOL



N.C. bez rezystora EOL z rozpoznaniem sabotażu



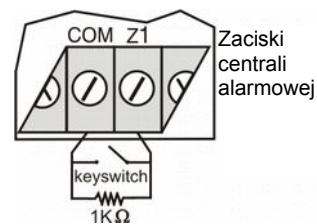
N.C. bez rezystora EOL z rozpoznaniem sabotażu i usterki przewodów



Podłączenie dwóch czujek do jednej linii (włączona funkcja ATZ oraz opcja równoległego podłączenia czujek)

2.16. Przełączniki sterowania

Przełączniki sterujące służą do uzbrajania/rozbrajania systemu oraz sterowania wyjściami PGM. Podłączane są do wejść linii alarmowych wg poniższego schematu. Przełącznik sterujący musi być przypisany do linii alarmowej a jego parametry zdefiniowane w centrali. Dokładny opis programowania znajduje się w rozdziale 7 Programowanie przełączników sterowania strona 37.

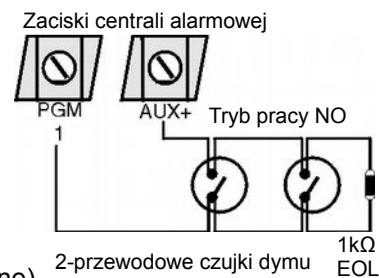


2.17. Czujki przeciwpożarowe

Do centrali lub modułu rozszerzeń może być podłączona czujka dymu na jeden z opisanych poniżej sposobów. Taką linię należy odpowiednio przypisać i zaprogramować jej parametry.

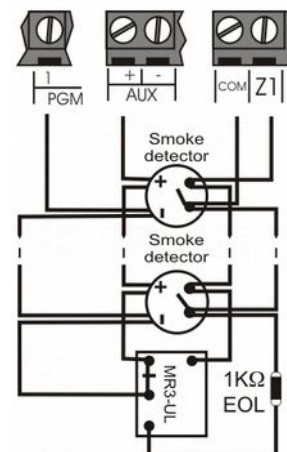
2.17.1. Podłączenie 2-żyłowej czujki dymu

Wejście PGM1 może zostać zaprogramowane jako wejście 2-żyłowej czujki dymu umożliwiając tym samym podłączenie czujek dymu w sposób przedstawiony na rysunku. Linie zaprogramowane jako pożarowe automatycznie stają się liniami N.O. Linie pożarowe muszą być wyposażone w rezystor 1 kΩ. Centrala generuje alarm w przypadku zwarcia linii lub aktywacji czujki dymu – niezależnie od stanu uzbrojenia/rozbrojenia systemu. Przerwanie linii spowoduje wyświetlenie komunikatu „Niesprawność linii” i wysłanie odpowiedniego komunikatu do stacji monitoringu (jeżeli takie raportowanie zostało wcześniej zaprogramowane).

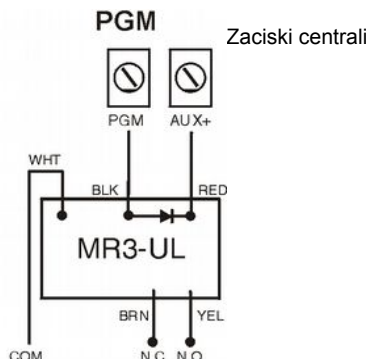


2.17.2. Podłączenie 4-żyłowej czujki dymu

Czujkę 4-żyłową i przekaźnik należy podłączyć zgodnie z przedstawionym rysunkiem. Przy pojawieniu się przerwy w zasilaniu przekaźnik spowoduje wysłanie przez centralę raportu „Niesprawność linii pożarowej” (jeśli takie raportowanie zostało zaprogramowane). Aby zrestartować czujki dymu po alarmie ich zaciski ujemne (-) muszą być połączone z wyjściem PGM centrali. Dodatkowo należy zaprogramować odpowiednie zdarzenie aktywujące PGM „Reset czujek dymu” aby przerwać zasilanie czujek na 4 sekundy przez jednoczesne naciśnięcie klawiszy [CLEAR] i [ENTER] (w manipulatorze LCD)



Gdy funkcja ATZ jest włączona, to używanie dodatkowego wejścia nie jest możliwe.



3. Metody programowania

3.1. Oprogramowanie WinLoad

Oprogramowanie WinLoad dla Windows® służy do programowania central Paradox. Aby uzyskać więcej informacji, proszę kontaktować się z lokalnym dystrybutorem Paradox lub odwiedzić stronę internetową paradox.com. Przed rozpoczęciem korzystania z oprogramowania WinLoad należy zaprogramować funkcje (patrz „Ustawienia WinLoad”). Aby zaktualizować oprogramowanie centrali alarmowej, należy podłączyć ją do komputera przy pomocy interfejsu 307USB, a następnie skorzystanie z oprogramowania WinLoad.

3.2. Programowanie przy użyciu manipulatora

Przed przystąpieniem do programowania zaleca się zapoznanie z treścią całej instrukcji.

Wejście w tryb programowania

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (wartość domyślna: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak).
- 3) Wprowadzić 3-cyfrowy kod programowanego adresu [ADRES].
- 4) Wprowadzić wymagane [DANE].

Wprowadzanie pojedynczych cyfr (dziesiętnych i szesnastkowych)

Tryb wprowadzania pojedynczych danych funkcjonuje we wszystkich adresach z wyjątkiem adresów wskazanych w (opisanym poniżej) trybie programowania wyboru funkcji. Po wejściu do trybu programowania w sposób opisany powyżej, w niektórych adresach należy wprowadzać wartości dziesiętne z zakresu od 000 do 255. W innych adresach należy wprowadzać wartości szesnastkowe z zakresu od 0 do F. Wymagane dane zostały wyraźnie podane zarówno w niniejszej instrukcji jak i w instrukcji programowania. Po zakończeniu wprowadzania danych w adresach, centrala automatycznie je zapisuje i przechodzi do następnego adresu. Zasada ta nie obowiązuje w adresach od 001 do 032 po wprowadzeniu pierwszych trzech cyfr centrala alarmowa będzie przełączała się w tryb programowania wyboru funkcji. Przed przejściem do programowania numerów telefonicznych, nacisnąć [ENTER] w celu zapisania danych.

Wartość lub funkcja	Klawisz manipulatora	Wyświetlane dane na manipulatorze	
		32-liniowy LED	10-liniowy LED
Wartość 0 / Zastąpienie aktualnej cyfry zerem	[SLEEP]	Skasowanie cyfry bez wychodzenia z adresu	Skasowanie cyfry bez wychodzenia z adresu
Wartości od 1 do 9	[1] do [9]	Linie od 1 do 9	[1] do [9]
A (tylko wartości szesnastkowe)	[0]	Linia 10	[0]
B (tylko wartości szesnastkowe)	[OFF]	Linia 11	[OFF]
C (tylko wartości szesnastkowe)	[BYP]	Linia 12	[BYP]
D (tylko wartości szesnastkowe)	[MEM]	Linia 13	[MEM]
E (tylko wartości szesnastkowe)	[TBL]	Linia 14	[TBL]
F (tylko wartości szesnastkowe)	[ON]	Linia 15	[ON]
Wyjście bez zapisywania	[CLEAR]	Migają diody ARM i STAY	Migają diody ARM i STAY
Zapisanie danych (tylko wartości szesnastkowe)	[ENTER]	Przejdź do następnej sekcji	Przejdź do następnej sekcji

Programowanie wyboru opcji

Po wejściu do niektórych sekcji podświetlonych zostaje osiem opcji, z których każda od [1] do [8] odpowiada określonej funkcji. Po naciśnięciu klawisza odpowiadającego żądanej opcji, zostaje ona włączona. Ponowne naciśnięcie klawisza spowoduje usunięcie cyfry, co jest równoznaczne z wyłączeniem opcji. Aby wyłączyć wszystkie osiem opcji, należy nacisnąć klawisz [CLEAR]. Po ustawieniu opcji zapisać je i przejść do następnego adresu, naciskając klawisz [ENTER].

3.2.1. Tryb wyświetlania danych na manipulacjach LED

Manipulatory wyświetlają dane wprowadzone w poszczególnych adresach.

Aby wejść w tryb wyświetlania danych należy po wejściu w żądany adres wcisnąć klawisz **[ENTER]** przed wprowadzaniem danych. Cztery diody oznaczone na rysunkach poniżej zaczną migać informując o wejściu w tryb wyświetlania danych.



Każdorazowe wciśnięcie klawisza **[ENTER]** będzie powodowało wyświetlenie kolejnej cyfry w danym adresie bez zmiany jego wartości. W przypadku adresów zawierających wybór opcji, wszystkie dane będą wyświetlone w tym samym czasie. Naciśnięcie klawisza **[CLEAR]** spowoduje wyjście z trybu wyświetlania danych.

3.2.2. Konfiguracja numeru linii manipulatora

Aby przypisać linię manipulatora jako linię alarmową należy:

- 1) Nacisnąć klawisz **[ENTER]**
- 2) Wprowadzić **[KOD INSTALATORA]** (wartość domyślna: 0000 / 000000) lub **[KOD KONSERWACYJNY]** (domyślnie: brak)
- 3) Nacisnąć przycisk **[⏏]** i przytrzymać przez 3 sekundy.
- 4) Wprowadzić kod numeru żądanej linii (K32/K32RF: dane 2-cyfrowe z zakresu od 01 do 32, K10V/H: dane 1-cyfrowe z zakresu od 1 do 0(10))
- 5) Nacisnąć klawisz **[ENTER]**, aby zapisać wprowadzone dane i wyjść z trybu programowania.
- 6) Nacisnąć klawisz **[CLEAR]**, aby skasować dane bez zapisywania.
- 7) Nacisnąć klawisz **[CLEAR]+[CLEAR]** w celu wyjścia z trybu programowania bez zapisu.



Po upływie 5 minut manipulator automatycznie wyjdzie z trybu programowania.

3.2.3. Własne etykiety na manipulatorach LCD

Adresy do programowania etykiet na manipulatorach LCD

Etykiety	
[181] do [212]	32 linie
[341] do [356]	16 wyjść PGM
[511] do [542]	32 użytkowników
[771] do [772]	2 partycje
[568] do [569]	2 repitery sygnału radiowego
[599] do [606]	8 manipulatorów radiowych
[781] do [795]	15 modułów magistralowych

Aby wprowadzić literę należy nacisnąć klawisz 1, 2 lub 3-krotnie	
[1]	A / B / C
[2]	D / E / F
[3]	G / H / I
[4]	J / K / L
[5]	M / N / O
[6]	P / Q / R
[7]	S / T / U
[8]	V / W / X
[9]	Y / Z

Dodatkowe funkcje przy wprowadzaniu etykiet	
Klawisz	Funkcja
[STAY]	Spacja (puste miejsce)
[SLEEP]	Kasowanie znaku
[ARM]	Kasowanie całej etykiety
[OFF]	Przełączenie pomiędzy liczbami / literami
[BYP]	Przełączenie pomiędzy małymi / dużymi literami
[MEM]	Wprowadzenie znaku specjalnego (należy wprowadzić numer znaku zgodny z podana tabelą)

032	048	064	080	096	112	128	144	160	176	192	208
0	@	P	`	p	Û	È	à	§	Ø	*	
033	049	065	081	097	113	129	145	161	177	193	209
!	1	A	Q	a	q	Û	È	í	±	Ł	ˆ
034	050	066	082	098	114	130	146	162	178	194	210
"	2	B	R	b	r	Û	É	î	íj	Đ	°
035	051	067	083	099	115	131	147	163	179	195	211
#	3	C	S	c	s	Û	È	í	↑	β	˘
036	052	068	084	100	116	132	148	164	180	196	212
\$	4	D	T	d	t	Û	ê	ï	↓	ç	˙
037	053	069	085	101	117	133	149	165	181	197	213
%	5	E	U	e	u	Û	è	ì	↵	®	˚
038	054	070	086	102	118	134	150	166	182	198	214
&	6	F	V	f	v	Û	é	ñ	f	□	÷
039	055	071	087	103	119	135	151	167	183	199	215
'	7	G	W	g	w	Û	ê	ñ	£	☒	«
040	056	072	088	104	120	136	152	168	184	200	216
(	8	H	X	h	x	Û	À	Ñ	→	μ	»
041	057	073	089	105	121	137	153	169	185	201	217
)	9	I	Y	i	y	Û	Á	Ò	↓	Ø	‡
042	058	074	090	106	122	138	154	170	186	202	218
*	:	J	Z	j	z	Û	à	ó	↑	ÿ	\
043	059	075	091	107	123	139	155	171	187	203	219
+	;	K	[	k	{	Û	â	ó	↓	Á	X
044	060	076	092	108	124	140	156	172	188	204	220
<	<	L	¥	l	|	Û	à	ó	¶	€	©
045	061	077	093	109	125	141	157	173	189	205	221
=	=	M	]	m	}	Û	á	ó	½	ä	©
046	062	078	094	110	126	142	158	174	190	206	222
.	>	N	^	n	→	Û	ä	ó	½	Ö	☒
047	063	079	095	111	127	143	159	175	191	207	223
/	?	O	_	o	←	Û	Ä	Æ	¼	ö	☒

Tabelle znaków specjalnych

Polish	001 ż	002 ć	003 ą	004 ę	005 ź	006 ł	007 ś
Hungarian	001 Á	002 ű	003 ő				
Turkish	001 ü						

4. Kody dostępu

Centrala alarmowa obsługuje następujące kody dostępu:

Kod instalatora [397]:	Służy do programowania wszystkich ustawień centrali alarmowej z wyjątkiem kodów dostępu użytkownika.
Kod konserwacyjny [398]:	Kod konserwacyjny ma podobne możliwości jak kod instalatora. Umożliwia wejście do trybu programowania, gdzie można zaprogramować wszystkie funkcje, opcje i komendy z wyjątkiem ustawień komunikacyjnych panelu. Domyślnie kod serwisowy jest nieaktywny.
Kod głównego użytkownika [399]:	Zapewnia pełny dostęp. Służy do uzbrajania i rozbrajania przy użyciu dowolnej metody opisanej w rozdziale „Opcje kodów użytkownika” poniżej, a także do programowania kodów dostępu użytkownika.
Kod partycji 1:	Przypisany jest do partycji 1. Tak jak kod zwykłego użytkownika, z tym że przy jego pomocy można również zaprogramować kody dostępu dla użytkowników przypisanych do partycji 1.
Kod partycji 2:	Przypisany jest do partycji 2. Tak jak kod zwykłego użytkownika, z tym że przy jego pomocy można również zaprogramować kody dostępu dla użytkowników przypisanych do partycji 2. Gdy instalacja nie jest podzielona na partycje, kod partycji 2 jest przypisany do partycji 1.
29 kodów użytkowników:	Służą do uzbrajania i rozbrajania zgodnie z opcjami kodów użytkownika.

4.1. Długość kodów dostępu

Adres [701]: Opcje systemu

Opcja [1] OFF = Kody dostępu złożone z 6 cyfr

Opcja [1] ON = Kody dostępu złożone z 4 cyfr (wartość domyślna)

Istnieje możliwość wybrania 4- lub 6-cyfrowej długości kodów. W przypadku wybrania opcji 4-cyfrowej, dostęp umożliwić będzie wprowadzenie kod 4-cyfrowego. W przypadku wybrania opcji 6-cyfrowej do uzyskania dostępu konieczne będzie wprowadzenie 6 cyfr.



Jeśli po zaprogramowaniu kodów dostępu ich długość zostanie zmieniona z 4 na 6 cyfr, centrala automatycznie doda na końcu 2 początkowe cyfry tego kodu. Przykładowo, gdy długość kodu dostępu 1234 zostanie zmieniona na 6 cyfr, do zmieni się on na 123412. Po zamianie 4-cyfrowych kodów dostępu na kody 6-cyfrowe należy pamiętać o ich sprawdzeniu. W przypadku zamiany formatu 6-cyfrowego na 4-cyfrowy, panel sterujący po prostu skasuje 2 ostatnie cyfry kodu dostępu. Dla przykładu, 123456 zostanie zmienione na 1234.

4.2. Kod instalatora

Wartość domyślna: 0000 / 000000

Kod instalatora umożliwia przejście w tryb programowania centrali, umożliwiając tym samym ustawienie funkcji, opcji i komend. Kod instalatora może składać się z 4 lub 6 cyfr (*patrz 4.1 Długość kodów dostępu strona 23*), a każda cyfra może mieć wartość od 0 do 9. Przy pomocy kodu instalacyjnego nie można zaprogramować kodów partycji 1 i 2 lub kodów dostępu użytkownika.

Aby zaprogramować kod instalatora, należy nacisnąć:

[ENTER]+ [KOD INSTALATORA] + [397] + nowy 4- lub 6-cyfrowy nowy kod instalacyjny

4.3. Kod konserwacyjny

Wartość domyślna: brak

Kod konserwacyjny umożliwia programowanie tych samych funkcji co kod instalatora z wyjątkiem ustawień komunikacyjnych centrali (adresy: [395], [397], [398], [815], [816], [817], [910], i [911]) oraz kodów użytkownika. Kod konserwacyjny może składać się z 4 lub 6 cyfr, a każda cyfra może mieć wartość od 0 do 9. Domyślnie kod serwisowy jest pusty.

Aby ustawić kod konserwacyjny w adresie [398] należy.

[ENTER]+ [KOD INSTALATORA] + [398] + nowy 4- lub 6-cyfrowy nowy kod instalacyjny

4.4. Kod głównego użytkownika

Wartość domyślna: 1234 / 123456

Kod instalatora umożliwia zaprogramowanie kodu głównego użytkownika. Przy pomocy kodu głównego użytkownika jest możliwość skorzystania z dowolnego typu uzbrojenia oraz zaprogramowania dowolnego kodu dostępu użytkownika z wyjątkiem opcji kodów użytkownika. Kod głównego użytkownika może składać się z 4 lub 6 cyfr, a każda cyfra może mieć wartość od 0 do 9. Kod głównego użytkownika można zmienić, ale nie można go skasować.

Aby zmienić kod głównego użytkownika, należy nacisnąć:

[ENTER]+ [KOD INSTALATORA] + [399] + nowy 4- lub 6-cyfrowy nowy kod głównego użytkownika

4.5. Opcje kodów użytkownika

Adresy od [404] do [432]: Opcje od [1] do [8]

Opcje kodów użytkownika określają, w jakich trybach uzbrojenia (ARM, STAY, SLEEP) poszczególni użytkownicy mogą uzbrajać i rozbrajać partycje. Bez względu na te ustawienia wszyscy użytkownicy mogą w sposób normalny uzbrajać przypisane im partycje, a oprócz użytkowników z opcją „Tylko uzbrojenie” mogą oni także rozbrajać przypisane im partycje bez względu na tryb ich uzbrojenia. Dla każdego kodu dostępu użytkownika należy wybrać jedną lub więcej opcji opisanych na następujących stronach, gdzie sekcje od [404] do [432] odpowiadają kodom dostępu użytkowników od 004 do 032.

4.5.1. Przypisanie do partycji 1

Adresy od [404] do [432]: kody użytkownika od 004 do 032

Opcja [1] OFF = Odmowa dostępu do partycji 1

Opcja [1] ON = Kod użytkownika ma dostęp do partycji 1 (wartość domyślna)

Jeśli system jest podzielony na partycje, to po włączeniu tej opcji przy użyciu kodów użytkownika można uzbrajać i rozbrajać partycję 1.



Gdy system nie jest podzielony na partycje, należy przypisać użytkownika do partycji 1, w przypadku przypisania do partycji 2 kod użytkownika będzie nieaktywny.

4.5.2. Przypisanie do partycji 2

Adresy od [404] do [432]: kody użytkownika od 004 do 032

Opcja [2] OFF = Odmowa dostępu do partycji 2 (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Kod użytkownika ma dostęp do partycji 2

Jeśli system jest podzielony na partycje, to po włączeniu tej opcji przy użyciu kodów użytkownika można uzbrajać i rozbrajać partycję 2. Jeśli system nie jest podzielony na partycje, centrala ignoruje tę opcję.

4.5.3. Programowanie pomijania linii

Adresy od [404] do [432]: kody użytkownika od 004 do 032

Opcja [3] OFF = Programowanie pomijania wyłączone

Opcja [3] ON = Programowanie pomijania włączone (wartość domyślna)

Kody użytkowników z włączoną tą opcją mają możliwość programowania pomijania linii w przypisanych do nich partycjach.

4.5.4. Uzbrojenie obwodowe (STAY) / nocne (SLEEP)

Adresy od [404] do [432]: kody użytkownika od 004 do 032

Opcja [4] OFF = Uzbrojenie obwodowe (STAY) / nocne (SLEEP) wyłączone

Opcja [4] ON = Uzbrojenie obwodowe (STAY) / nocne (SLEEP) włączone dla danego kodu użytkownika (wartość domyślna)

Po włączeniu tej opcji przy użyciu kodów użytkowników można przypisane partycje uzbroić korzystając z funkcji uzbrojenia obwodowego (STAY) lub uzbrojenia nocnego (SLEEP).

4.5.5. Uzbrojenie wymuszone

Adresy od [404] do [432]: kody użytkownika od 004 do 032

Opcja [5] OFF = Uzbrojenie wymuszone wyłączone

Opcja [5] ON = Uzbrojenie wymuszone włączone dla danego kodu użytkownika (wartość domyślna)

Po włączeniu tej opcji przy użyciu kodów użytkowników można przypisane partycje uzbroić nawet gdy w momencie uzbrajania naruszona jest któraś z linii.

4.5.6. Tylko uzbrojenie

Adresy od [404] do [432]: kody użytkownika od 004 do 032

Opcja [6] OFF = Tylko uzbrojenie wyłączone (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Tylko uzbrojenie włączone dla danego kodu użytkownika

Użytkownicy z włączoną tą opcją mają tylko możliwość uzbrajania przypisanych do nich partycji, ale nie mogą rozbroić. Typ uzbrojenia uzależniony jest od innych wybranych opcji kodów użytkownika. Przy włączonej tej opcji użytkownik może anulować niedawne uzbrojenie systemu poprzez ponowne wprowadzenie kodu dostępu przed końcem opóźnienia na wyjście.

4.5.7. Aktywacja wyjść PGM

Adresy od [404] do [432]: kody użytkownika od 004 do 048

Opcja [7] OFF = kod użytkownika dostosowuje się do opcji kodów użytkownika i można przy jego pomocy aktywować wyjście PGM (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = kod użytkownika służy wyłącznie do aktywacji wyjść PGM

Gdy opcja [7] jest wyłączona, wprowadzenie kodu dostępu spowoduje uzbrojenie lub rozbrojenie partycji w zależności od zaprogramowanych opcji kodów użytkownika, a także aktywację lub dezaktywację wyjścia PGM. Zaprogramowane musi być również odpowiednie zdarzenie aktywujące/dezaktywujące wyjścia PGM. Gdy opcja [7] jest włączona, centrala alarmowa będzie ignorowała wszystkie inne opcje kodów użytkownika. Wprowadzenie kodu dostępu będzie wtedy jedynie aktywować lub dezaktywować wyjście PGM.

4.5.8. Przymus

Adresy od [404] do [432]: kody użytkownika od 004 do 032

Opcja [8] OFF = Kod użytkownika z wyłączoną opcją przymusu (wartość domyślna)

Opcja [8] ON = Kod użytkownika z włączoną opcją przymusu

Wprowadzenie kodu dostępu z włączoną opcją przymusu spowoduje uzbrojenie lub rozbrojenie systemu oraz natychmiastowe przesłanie cichego alarmu (kod przymusu) do stacji monitoringu.

4.5.9. Blokada kodu podstawowego

Adres [701]: Opcje systemowe

Opcja [2] OFF = Blokada kodu głównego użytkownika wyłączona (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Blokada kodu głównego użytkownika włączona

Gdy funkcja ta zostanie włączona, centrala alarmowa zablokuje kod głównego użytkownika (001) i nie będzie możliwości jego zmiany. Gdy funkcja ta zostanie wyłączona, centrala alarmowa odblokuje kod głównego użytkownika umożliwiając jego zmianę. Głównego kodu głównego użytkownika nie może być skasowany.

5. Tryb StayD

5.1. Informacje ogólne

- **UWAGA:** Gdy do manipulatora zaprogramowana jest droga, to tryb StayD włącza się automatycznie. Tryb StayD zwiększa bezpieczeństwo chronionego obiektu, ponieważ zapewnia ochronę przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu bez konieczności rozbrajania systemu – nawet gdy użytkownicy znajdują się w chronionym obszarze. Praca systemu opiera się na przełączaniu pomiędzy trybami uzbrojenia (ARM, SLEEP, STAY). Nie ma możliwości całkowitego rozbrojenia systemu dzięki czemu zredukowane jest ryzyko nieuzbrojenia systemu przez użytkownika.



5.2. Drogi wejścia/wyjścia

- System StayD wymaga zaprogramowania dróg którymi użytkownik wchodzi na teren obiektu i wychodzi zaprogramowanymi wcześniej drogami naruszając kolejno odpowiednie linie alarmowe. Dla każdego manipulatora można zaprogramować oddzielną drogę, na którą składać się mogą maksymalnie 4 linie alarmowe. Linie alarmowe przypisane do dróg można definiować wyłącznie jako linie śledzące lub linie opóźnione. StayD włącza się automatycznie, gdy zaprogramowana zostanie droga do manipulatora.
- Pierwsza linia alarmowa przypisana do drogi wejścia jest określona jako punkt wejścia (np. drzwi, garaż). Określone punkty wejścia nie obsługują kilku dróg naraz. Do każdej drogi przypisany jest tylko jeden określony punkt wejścia. Używane są one także tylko przy wchodzeniu/wychodzeniu z pilotem zdalnego sterowania (patrz poniżej). Naruszenie linii innej niż punkt wejścia będzie skutkowało wywołaniem alarmu.
- Centrala wyłącza tylko linie przypisane do drogi zawierającej naruszony punkt wejścia/wyjścia.
- Jeśli przed rozbrojeniem systemu linia przypisana do drogi zostanie naruszona, można zatwierdzić linię wprowadzając swój kod użytkownika. Przykładowo: użytkownik wszedł drogą 1, stoi przy manipulatorze i przed przełączeniem systemu w inny tryb zauważy, że otwarta została droga 2. Jeśli wie, że jest to znajoma osoba i chce zatwierdzić otwartą linię, to musi wprowadzić kod użytkownika.
- Należy wprowadzać kod użytkownika dla wszystkich otwieranych linii nie będących częścią żadnej drogi. Przykładowo, jeśli po wejściu drogą 1 otworzy się linia nie przypisana do drogi, należy wprowadzić swój kod raz, by zatwierdzić swoją drogę, i raz, by zatwierdzić linię nie przypisaną do żadnej drogi. Jeśli linia nie przypisana do drogi nie zostanie zatwierdzona kodem, to zostanie uruchomiony alarm.

5.3. Wejście/wyjście przy użyciu manipulatora

- Po wejściu do obiektu przez punkt wejścia uruchomione zostanie opóźnienie na wejście, które umożliwi dojście do manipulatora. Możliwe będzie rozbrojenie systemu przy pomocy manipulatora i przełączenie systemu w inny tryb uzbrojenia.
- Przy wyjściu z chronionego obiektu tylko linie drogi wejścia przełączą się w tryb opóźnienia na wyjście, pozostałe linie pozostaną aktywne chroniąc obiekt.

5.4. Wejście/wyjście przy użyciu pilota zdalnego sterowania

- W przypadku korzystania z pilota droga jest potwierdzana na podstawie punktu wejścia który został naruszony. Przykładowo: jeśli po naciśnięciu pilota zdalnego sterowania w celu rozbrojenia instalacji uruchomiona zostanie linia 1, centrala sprawdzi, do której drogi przypisana jest linia 1. Otwarte zostaną wszystkie drogi zawierające linię 1. Wszystkie linie należące do tej drogi przełączą się w tryb opóźnienia. Inne drogi zostaną uzbrojone, naruszenie ich spowoduje alarm. Po potwierdzeniu wejścia za pomocą pilota, system automatycznie zostanie przełączony w tryb obwodowy.
- Aby rozbroić system przy użyciu pilota zdalnego: należy nacisnąć przycisk  w celu rozbrojenia partycji 1, dwukrotnie w przypadku partycji 2 i trzykrotnie w przypadku obu partycji. Nacisnąć przycisk  czterokrotnie w celu anulowania opóźnienia na wyjście i uzbrojenia systemu w trybie obwodowym (STAY).

5.5. Tryb okna i opóźnienie przy ponownym uzbrajaniu

- W trybie uzbrojenia obwodowego (STAY) możliwe jest otwarcie jednej linii bez generowania alarmu. Aby przejść w tryb okna, należy nacisnąć przycisk [OFF], a następnie wprowadzić [KOD DOSTĘPU]. Wszystkie linie, które mogą zostać otwarte zaczną migać na manipulatorze. Centrala uruchomi opóźnienie na wyjście, pozwalając na otwarcie linii (np.: okno lub drzwi). Centrala pozwoli na otwarcie tylko jednej linii kończąc opóźnienie na wyjście po otwarciu linii. Jeśli otwarta linia (okno, drzwi, itp.) zostanie zamknięta, zostanie ona ponownie uzbrojona.
- Opóźnienie uzbrojenia (okna, drzwi), pozwala na obniżenie ryzyka fałszywego alarmu w przypadku trybu okna. Zamiast natychmiast uzbroić zamykaną linię w trybie otwarcia okna, system uzbroi ją z zaprogramowanym opóźnieniem. Centrala uruchamia opóźnienie, by umożliwić użytkownikowi odpowiednie zamknięcie linii. Opóźnienie uruchamia się przy każdym otwarciu linii w czasie próby jej zamknięcia i by linia została uzbrojona musi zostać zamknięta na 5 sekund. Jest to szczególnie przydatne, jeśli chce się wyeliminować fałszywe alarmy spowodowane zacinaniem się okien.

5.6. Ustawienia zaawansowane

Adres	Dane		Opis
[720]	__/__/__	(od 000 do 255) s	Opóźnienie Flex-Instant = po uzbrojeniu obwodowym (STAY) lub nocnym (SLEEP) linie natychmiastowe i śledzące będą śledzić opóźnienie zaprogramowane w adresie [720] (wartość domyślna = 15 sekund / 000 = brak opóźnienia).

Adres	Dane		Opis
[721]	__/__/__	(od 000 do 255) s	Opóźnienie przy ponownym uzbrajaniu (zwłoka przed ponownym uzbrojeniem linii). Wartość domyślna = 000 (brak opóźnienia)

6. Programowanie linii alarmowych

Linie alarmowe przypisane są na stałe do wejść alarmowych centrali wg poniższej tabeli. Aby zaprogramować linie alarmowe należy podać ich definicję czyli sposób reakcji centrali na naruszenie danej linii. Istnieje możliwość programowania linii centrali, ekspandera, manipulatora oraz modułu radiowego.

	Radiowa	Manipulatorowa	Przewodowa
Linia 1	Tak	Tak	Tak (wejście Z1)
Linia 2	Tak	Tak	Tak (wejście Z2)
Linia 3	Tak	Tak	Tak (wejście Z1 z ATZ)
Linia 4	Tak	Tak	Tak (wejście Z2 z ATZ)
Linia 5 do 32	Tak	Tak	Nie



Najwyższy priorytet mają linie bezprzewodowe, następnie manipulatorowe i na końcu przewodowe. Jeśli np.: dana linia została już zaprogramowana to programując tę linię jako linia manipulatora, centrala będzie ją widzieć jako linia manipulatorów, itd.

00 = Linia wyłączona (domyślnie)	11 = Natychmiastowa pożarowa	22 = 24-godzinna PANIC
01 = Opóźniona wejściowa 1	12 = Opóźniona pożarowa	23 = Śledząca bez bez opóź. Flex-instant
02 = Opóźniona wejściowa 2	13 = Pożarowa natychmiastowa cicha	24 = Natychmiastowa bez opóź. Flex-instant
03 = Opóźniona wejściowa 1 (ARM)	14 = Pożarowa opóźniona cicha	25 = Przełącznik sterowania stały*
04 = Opóźniona wejściowa 2 (ARM)	15 = 24-godzinna brzęczykowa	26 = Przełącznik sterowania chwilowy*
05 = Śledząca	16 = 24-godzinna włamaniowa	33 = Natychmiastowa bez prealarmu (STAY / SLEEP)
06 = Śledząca (SLEEP / ARM)	17 = 24-godzinna napadowa	34 = Natychmiastowa bez prealarmu (SLEEP)
07 = Śledzenie (ARM)	18 = 24-godzinna gaz	35 = Opóźniona wej. 1 (STAY/ARM), natychmiastowa (SLEEP)
08 = Natychmiastowa	19 = 24-godzinna wysoka temp.	36 = Opóźniona wej. 1 (ARM), natychmiastowa (STAY/SLEEP)
09 = Natychmiastowa (SLEEP / ARM)	20 = 24-godzinna woda	
10 = Natychmiastowa (ARM)	21 = 24-godzinna niska temp.	* tylko linie przewodowe centrali

Partycje
[1] – Partycja 1
 [2] – Partycja 2
 [3] – Obie partycje

Opcje linii

[1] = Automatyczne wyłączenie
[2] = Linia z możliwością pomijania
[3] = Nadzór linii
 [4] [5]
OFF OFF Głośny alarm
 OFF ON Przerwany alarm
 ON OFF Cichy alarm
 ON ON Tylko raport
 [6] = Linia inteligentna
 [7] = Opóźnienie raportu o alarmie
[8] = Linia wymuszana

Adres	Definicja linii	Partycje	Opcje linii
[001] = Linia 1	___ / ___	_____	1 2 3 4 5 6 7 8
[032] = Linia 32	___ / ___	_____	1 2 3 4 5 6 7 8



Niektóre definicje linii używają funkcji Flex-instant jeśli jest zaprogramowana w adresie [720] (domyślnie 15 sekund, 0 = brak opóźnienia)

6.1. Definicje linii

Adresy od [001] do [032] odpowiadają liniom od 1 do 32 włącznie, gdzie dwie pierwsze cyfry w każdej z tych sekcji odpowiadają określonej definicji linii. Aby wyłączyć linię, należy wprowadzić [00].

6.1.1. Linia opóźniona wejściowa 1

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 01

Jeśli system jest uzbrojony i otwarta zostanie linia zdefiniowana jako opóźnienia wejściowa 1, to centrala alarmowa wygeneruje alarm po upływie zaprogramowanego opóźnienia wejściowego 1. Ma to na celu zapewnić użytkownikom wystarczającą ilość czasu na wejście do strefy chronionej i rozbrojenie instalacji. Aby zaprogramować opóźnienie na wejście 1, należy w adresie [710] wprowadzić 3-cyfrową wartość opóźnienia (z zakresu od 000 do 255 sekund, wartość domyślna = 45 sekund). Linie opóźnione są zazwyczaj wykorzystywane w punktach wejścia do chronionego obiektu (np. przy drzwiach, w garażu, itp.). Wykorzystywanie drugiego opóźnienia wejściowego stosowane jest w przypadku gdy jeden punkt wejścia wymaga dłuższego opóźnienia niż drugi punkt wejścia lub w przypadku instalacji podzielonej na partycje, gdzie każda partycja może wymagać innego opóźnienia wejściowego.

6.1.2. Linie opóźniona wejściowa 2

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 02

Linie korzystają z innego licznika czasowego opóźnienia wejściowego, poza tym linie opóźnione wejściowe 2 są identyczne jak linie opóźnione wejściowe 1. Aby zaprogramować opóźnienie wejściowe 2, wprowadzić w adresie [711] żadaną 3-cyfrową wartość opóźnienia (z zakresu od 000 do 255 sekund, wartość domyślna = 45 sekund).

6.1.3. Linia opóźniona wejściowa 1 przy uzbr. normalnym (ARM)

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 03

Po normalnym uzbrojeniu (ARM) linia zostaje zdefiniowana jako opóźniona wejściowa 1 (patrz „Linie opóźnienia na wejście”). Po uzbrojeniu STAY (obwodowym) lub SLEEP (nocnym) linia jest automatycznie pomijana.

6.1.4. Linia opóźniona wejściowa 2 przy uzbr. normalnym (ARM)

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 04

Po normalnym uzbrojeniu (ARM) linia zostaje zdefiniowana jako opóźniona wejściowa 2 (patrz „Linie opóźnienia na wejście”). Po uzbrojeniu STAY (obwodowym) lub SLEEP (nocnym) linia jest automatycznie pomijana.

6.1.5. Linia śledząca

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 05

Gdy linia jest uzbrojona w trybie normalnym (ARM), obwodowym (STAY) lub nocnym (SLEEP) i zostanie naruszona, to zostanie wygenerowany alarm chyba, że wcześniej zostanie naruszona linia zdefiniowana jako opóźniona wejściowa. Centrala wtedy nie wygeneruje alarmu aż do momentu zakończenia czasu opóźnienia. Jeśli zostanie naruszona więcej niż jedna linia opóźniona wejściowa, to centrala nie wygeneruje alarmu do momentu zakończenia czasu opóźnienia pierwszej naruszonej linii opóźnionej wejściowej. Linie śledzące są używane w przypadku ochrony drogi dostępu do manipulatora.

6.1.6. Linia śledząca przy uzbr. normalnym i nocnym (ARM / SLEEP)

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 06

Linia jest śledząca przy uzbrojeniu normalnym (ARM) i nocnym (SLEEP) linia zachowuje się jak standardowa linia śledząca (definicja = 05), przy uzbrojeniu obwodowym (STAY) jest automatycznie pomijana.

6.1.7. Linia śledząca przy uzbr. normalnym (ARM)

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 07

Linia jest śledząca przy uzbrojeniu normalnym (ARM) linia zachowuje się jak standardowa linia śledząca (definicja = 05), przy uzbrojeniu obwodowym (STAY) i nocnym (SLEEP) jest automatycznie pomijana.

6.1.8. Linia natychmiastowa

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 08

Linia będzie generowała alarm przy dowolnym trybie uzbrojenia bez żadnego opóźnienia, chyba, że będzie zaprogramowane opóźnienie Flex-instant w adresie [720]. Wtedy w trybach obwodowym (STAY) i nocnym (SLEEP) będzie śledziła opóźnienie zaprogramowane w adresie [720].

6.1.9. Linia natychmiastowa przy uzbr. nocnym i normalnym (SLEEP / ARM)

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 09

Przy uzbrojeniu nocnym (SLEEP) linia generuje alarm śledząc opóźnienie w adresie [720], przy uzbrojeniu normalnym (ARM) linia generuje alarm natychmiast po naruszeniu. Przy uzbrojeniu obwodowym linia jest automatycznie pomijana.

6.1.10. Linia natychmiastowa przy uzbr. normalnym (ARM)

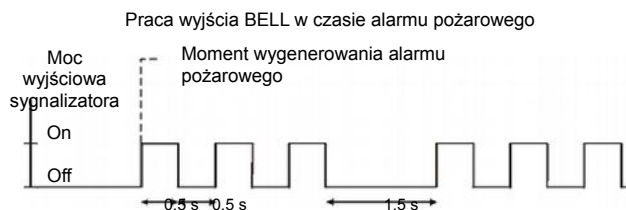
Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 10

Linia generuje alarm natychmiast po naruszeniu tylko w trybie uzbrojenia normalnego (ARM). W pozostałych trybach jest automatycznie pomijana.

6.1.11. Linia pożarowa natychmiastowa

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 11

Naruszenie takiej linii spowoduje wygenerowanie przez centrale alarmową sygnału alarmu pożarowego niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Centrala wyśle też odpowiedni kod raportowy do centrali monitoringu. Alarmy pożarowe generują przerywany (impulsowy) sygnał wyjściowy na wyjściu BELL w sposób przedstawiony na poniższym rysunku.



6.1.12. Linia pożarowa opóźniona

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 12

Naruszenie takiej linii spowoduje wygenerowanie przez centrale alarmową sygnału alarmu pożarowego niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie wg przedstawionego modelu działania.

6.1.13. Linia pożarowa natychmiastowa cicha

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 13

Naruszenie takiej linii spowoduje wygenerowanie przez centrale alarmową alarmu pożarowego cichego niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Centrala wyśle też odpowiedni kod raportowy do centrali monitoringu. Wyjście BELL nie będzie aktywowane.

6.1.14. Linia pożarowa opóźniona cicha

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 14

Naruszenie takiej linii spowoduje wygenerowanie przez centrale alarmową alarmu pożarowego cichego niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie wg przedstawionego modelu działania. Wyjście BELL nie będzie aktywowane.

6.1.15. Linia 24-godzinna brzęczyk

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 15

Naruszenie takiej linii spowoduje włączenie brzęczyka manipulatora i wysłanie kodu raportowego niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Wyjście BELL nie będzie aktywowane.

6.1.16. Linia 24-godzinna włamaniowa

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 16

Niezależnie do tego czy system jest uzbrojony czy nie, naruszenie linii 24-godzinnej spowoduje wygenerowanie alarmu. Rodzaj alarmu zależy jest od ustawień w opcjach [4] i [5].

6.1.17. Linia 24-godzinna napadowa

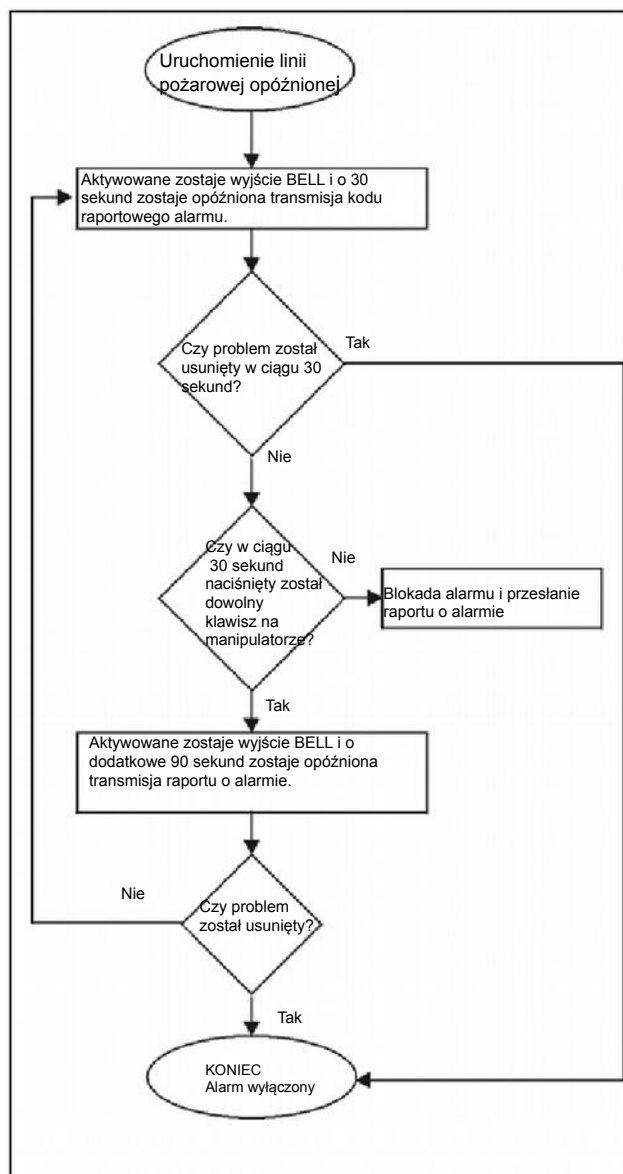
Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 17

Niezależnie do tego czy system jest uzbrojony czy nie, naruszenie linii 24-godzinnej spowoduje wygenerowanie alarmu i wysłanie odpowiedniego kodu raportowego. Rodzaj alarmu zależy jest od ustawień w opcjach [4] i [5].

6.1.18. Linia 24-godzinna gaz

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 18

Niezależnie do tego czy system jest uzbrojony czy nie, naruszenie linii 24-godzinnej spowoduje wygenerowanie alarmu i wysłanie odpowiedniego kodu raportowego. Rodzaj alarmu zależy jest od ustawień w opcjach [4] i [5].



6.1.19. Linia 24-godzinna wysoka temperatura

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 19

Niezależnie do tego czy system jest uzbrojony czy nie, naruszenie linii 24-godzinnej spowoduje wygenerowanie alarmu i wysłanie odpowiedniego kodu raportowego. Rodzaj alarmu zależny jest od ustawień w opcjach [4] i [5].

6.1.20. Linia 24-godzinna woda

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 20

Niezależnie do tego czy system jest uzbrojony czy nie, naruszenie linii 24-godzinnej spowoduje wygenerowanie alarmu i wysłanie odpowiedniego kodu raportowego. Rodzaj alarmu zależny jest od ustawień w opcjach [4] i [5].

6.1.21. Linia 24-godzinna niska temperatura

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 21

Niezależnie do tego czy system jest uzbrojony czy nie, naruszenie linii 24-godzinnej spowoduje wygenerowanie alarmu i wysłanie odpowiedniego kodu raportowego. Rodzaj alarmu zależny jest od ustawień w opcjach [4] i [5].

6.1.22. Linia 24-godzinna Panic

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 22

Niezależnie do tego czy system jest uzbrojony czy nie, naruszenie linii 24-godzinnej spowoduje wygenerowanie alarmu i wysłanie odpowiedniego kodu raportowego. Typ alarmu zależny jest od ustawień w adresie [702]. Aby funkcja działała prawidłowo wymagane jest włączenie opcji [1] w adresie [702].

6.1.23. Linia śledząca bez opóźnienia Flex-instant

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 23

Działa jak linia śledząca z tą różnicą, że ignoruje opóźnienie Flex-instant programowane w adresie [720].

6.1.24. Linia natychmiastowa bez opóźnienia Flex-instant

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32, pierwsze cyfry = 23

Działa jak linia natychmiastowa z tą różnicą, że ignoruje opóźnienie Flex-instant programowane w adresie [720].

6.2. Status linii alarmowych w różnych trybach uzbrojenia

Poniższa tabela obrazuje działanie linii w różnych trybach działania systemu w zależności od wybranej definicji linii.

Definicje linii	Uzbrojenie obwodowe STAY	Uzbrojenie nocne SLEEP	Uzbrojenie normalne ARM
01 = Opóźniona wejściowa 1	Opóźnienie wejścia 1	Opóźnienie wejścia 1	Opóźnienie wejścia 1
02 = Opóźniona wejściowa 2	Opóźnienie wejścia 2	Opóźnienie wejścia 2	Opóźnienie wejścia 2
03 = Opóźniona wejściowa 1 (ARM)	Nie uzbrojona	Nie uzbrojona	Opóźnienie wejścia 1
04 = Opóźniona wejściowa 2 (ARM)	Nie uzbrojona	Nie uzbrojona	Opóźnienie wejścia 2
05 = Śledząca	Śledząca*	Śledząca*	Śledząca
06 = Śledząca (SLEEP / ARM)	Nie uzbrojona	Śledząca*	Śledząca
07 = Śledząca (ARM)	Nie uzbrojona	Nie uzbrojona	Śledząca
08 = Natychmiastowa	Natychmiastowa*	Natychmiastowa*	Natychmiastowa
09 = Natychmiastowa (SLEEP / ARM)	Nie uzbrojona	Natychmiastowa*	Natychmiastowa
10 = Natychmiastowa (ARM)	Nie uzbrojona	Nie uzbrojona	Natychmiastowa
23 = Natychmiastowa bez prealarmu (Flex-instant)	Natychmiastowa	Natychmiastowa	Natychmiastowa
24 = Śledząca bez prealarmu (Flex-instant)	Śledząca	Śledząca	Śledząca

* Opóźnienie Flex-instant = Linia będzie uwzględniała opóźnienie programowane w adresie [720], (domyślnie: 15sekund / 0 = natychmiastowa)

6.3. Przydzielenie linii do partycji

Adresy od [001] do [032]: linie od 1 do 32,

Centrala alarmowa umożliwia podział całego systemu na dwie niezależne od siebie partycje. Adresy od [001] do [032] reprezentują odpowiednie linie od 1 do 32, przy czym trzecia cyfra w każdej z tych sekcji wskazuje na to, do której partycji linia została przydzielona. Linia zostanie przypisana do partycji 1, gdy trzecia cyfra = 1, do partycji 2, gdy trzecia cyfra = 2 lub do obu partycji, gdy trzecia cyfra = 3. Aby funkcja działała poprawnie należy włączyć funkcję podziału na partycje w adresie [700] opcja [1]. Więcej informacji *patrz rozdział 13.6 Podział na Partycje strona 70*.

6.4. Opcje linii alarmowych

Adresy od [001] do [032] reprezentują odpowiednie linie od 1 do 32. Po wprowadzeniu definicji linii i przyporządkowaniu jej do określonej partycji, dostępne będą opcje linii które należy zaprogramować używając metody programowania wyboru wielu funkcji:

6.4.1. Automatyczne wyłączenie linii

Adresy od [001] do [032] = Linie 1 do 32

Opcja [1] OFF = Automatyczne wyłączenie linii wyłączone

Opcja [1] ON = Automatyczne wyłączenie linii włączone dla danej linii włączone (wartość domyślna)

Jeśli podczas jednego uzbrojenia systemu liczba alarmów wygenerowanych przez daną linię z włączoną opcją automatycznego wyłączenia linii przekroczy liczbę zaprogramowaną w adresie [712] to centrala przestanie generować alarm dla tej linii. Aby zaprogramować licznik automatycznego wyłączenia linii, należy wprowadzić w adresie [712] żadaną wartość z zakresu od 001 do 015, (wartość domyślna = 5, 000 = opcja wyłączona). Licznik automatycznego wyłączenia linii jest zerowany po każdym wprowadzeniu ważnego kodu.

6.4.2. Linie z możliwością pomijania

Adresy od [001] do [032] = Linie 1 do 32

Opcja [2] OFF = Pominięcie linii wyłączone

Opcja [2] ON = Pominięcie włączone dla danej linii (wartość domyślna)

Jeśli użytkownik ma włączoną funkcję pomijania linii to podczas uzbrajania może pomijać linie z włączoną możliwością pomijania.



Nie ma możliwości zaprogramowania pomijania dla linii zdefiniowanych jako pożarowe.

6.4.3. Monitoring linii radiowych

Adres od [001] do [032]: Linie od 1 do 32

Opcja [3] OFF = Monitoring linii radiowych wyłączony

Opcja [3] ON = Monitoring linii radiowych włączony (wartość domyślna)

Centrala oczekuje na sygnały potwierdzające obecność czujek radiowych w okresach czasu (Adres [706], Opcja [1]). Jeśli sygnał z czujki nie zostanie odebrany to centrala może wygenerować alarm, informację o awarii lub wysłać raport o tym zdarzeniu do stacji monitoringu.

6.4.4. Rodzaje alarmów z linii

Adresy od [001] do [032]: Linie od 1 do 32

[4] OFF / [5] OFF: Alarm dźwiękowy ciągły (wartość domyślna)

W chwili wystąpienia alarmu nastąpi przesłanie raportu o alarmie do stacji monitoringu (jeśli taka funkcja jest włączona) oraz włączenie wyjścia BELL w sposób ciągły.

[4] OFF / [5] ON: Alarm dźwiękowy pulsacyjny

W chwili wystąpienia alarmu nastąpi przesłanie raportu o alarmie do stacji monitoringu (jeśli taka funkcja jest włączona) oraz włączenie wyjścia BELL w sposób pulsacyjny (tak jak w przypadku alarmu pożarowego).

[4] ON / [5] OFF: Alarm cichy

W chwili wystąpienia alarmu nastąpi przesłanie raportu o alarmie do stacji monitoringu (jeśli taka funkcja jest włączona) natomiast wyjście BELL nie będzie aktywowane. W celu zasygnalizowania alarmu na manipulatorach zaczną migać dioda informacyjna ARM lub STATUS i będzie konieczność skasowania alarmu poprzez wprowadzenie kodu użytkownika.

[4] ON / [5] ON: Tylko wysłanie raportu

W chwili wystąpienia alarmu nastąpi przesłanie raportu o alarmie do stacji monitoringu (jeśli taka funkcja jest włączona) natomiast wyjście BELL nie będzie aktywowane. W celu zasygnalizowania alarmu na manipulatorach zaczną migać dioda informacyjna ARM lub STATUS i nie będzie konieczności skasowania alarmu.

6.4.5. Linia inteligentna

Adres [001] do [032]: Linie 1 to 32

Opcja [6] OFF = Linia inteligentna wyłączona (domyślnie)

Opcja [6] ON = Linia inteligentna włączona

Opcja ta zmniejsza prawdopodobieństwo wystąpienia fałszywego alarmu. Linia z włączoną opcją linii inteligentnej po naruszeniu nie generuje alarmu lecz uruchamia licznik czasu linii inteligentnej programowany w adresie [713] (000 do 255 sekund, domyślnie = 48 sekund). Jeśli w tym czasie wystąpi jeden z poniższych warunków to zostanie wygenerowany alarm:

- Następna linia zostanie naruszona.
- Naruszona linia zostanie zamknięta i ponownie otwarta.
- Naruszona linia będzie otwarta przez cały czas trwania licznika.

6.4.6. Opóźnienie raportu o alarmie z linii

Adres [001] do [032]: Linie 1 to 32

Opcja [7] OFF = Opóźnienia raportu o alarmie z linii wyłączone (domyślnie)

Opcja [7] ON = Opóźnienie raportu o alarmie z linii włączone

Gdy linia z włączoną opcją opóźnienia raportu zostanie naruszona to wyjście sygnalizatora zostanie aktywowane ale nie nastąpi natychmiastowe wysłanie raportu o alarmie do stacji monitoringu. Raport zostanie wysłany z opóźnieniem programowanym w adresie [833] (wartość od 001 do 255 sekund, 000 = zabronione). W tym czasie wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika spowoduje wyłączenie alarmu oraz powstrzyma wysłanie kodu raportowego do stacji monitoringu. Opcja ta może być używana w celu zmniejszenia poziomu fałszywych alarmów przez użytkowników którzy nie rozbraili systemu po wejściu do chronionego obiektu.

6.4.7. Linia wymuszana

Adres [001] do [032]: Linie 1 to 32

Opcja [8] OFF = Wymuszanie linii wyłączone

Opcja [8] ON = Wymuszanie linii włączone (domyślnie)

Opcja pozwala na uzbrojenie systemu nawet w przypadku gdy dana linia jest naruszona (otwarta) w momencie uzbrajania. Gdy linia zostanie zamknięta, automatycznie zostanie uzbrojona, natomiast jeśli zostanie ona ponownie naruszona, to wygenerowany zostanie alarm.



Nie ma możliwości zaprogramowania wymuszania linii dla linii zdefiniowanych jako pożarowe.

6.5. Rezystor EOL

Adres [706]: Opcje linii

Opcja [2] OFF = Linie nie używają rezystorów 1kΩ (domyślnie)

Opcja [2] ON = Linie używają rezystorów 1kΩ

Aby zapoznać się ze szczegółami podłączeń *patrz rozdział 2.15 Linie alarmowe strona 17.*

6.6. Funkcja ATZ - podwajanie linii

Adres [705]: Opcje ogólne

Opcja [1] OFF = Podwajanie linii włączone (domyślnie)

Opcja [1] ON = Podwajanie linii wyłączone

Włączenie tej opcji umożliwia podłączenie dwóch urządzeń alarmowych do jednego wejścia alarmowego *patrz rozdział 2.15.2 Schematy podłączenia dwóch czujek do jednej linii (włączona funkcja ATZ) strona 18*

6.7. Wejście A modułu APR-ZX8 wejściem alarmowym (Centrala + 1)

Adres [706]: Opcje ogólne 2

Opcja [4] OFF = Wejście A (domyślnie)

Opcja [4] ON = Wejście antysabotażowe

Włączenie tej opcje zmienia wejście alarmowe A modułu APR-ZX8 na wejścia antysabotażowe modułu ekspandera.

6.8. Wejście B modułu APR-ZX8 wejściem alarmowym (Centrala + 9)

Adres [706]: Opcje ogólne 2

Opcja [5] OFF = Wejście B (domyślnie)

Opcja [5] ON = Wejście antysabotażowe

Włączenie tej opcje zmienia wejście alarmowe B modułu APR-ZX8 na wejścia antysabotażowe modułu ekspandera.

6.9. Wejście C modułu APR-ZX8 wejściem alarmowym (Centrala + 17)

Adres [706]: Opcje ogólne 2

Opcja [6] OFF = Wejście C (domyślnie)

Opcja [6] ON = Wejście antysabotażowe

Włączenie tej opcje zmienia wejście alarmowe B modułu APR-ZX8 na wejścia antysabotażowe modułu ekspandera.

6.10. Sposób podłączenia czujek przy korzystaniu z funkcji ATZ

Adres [705]: Opcje ogólne

Opcja [2] OFF = Podłączenie szeregowe czujek (domyślnie)

Opcja [2] ON = Podłączenie równoległe czujek

Wybór sposobu podłączenia dwóch czujek do jednego wejścia alarmowego *patrz 2.15.2 Schematy podłączenia dwóch czujek do jednej linii (włączona funkcja ATZ) strona 18.*

6.11. Wejście 1 wejściem 2-żyłowej czujki dymu

Adres [706]: Opcje ogólne

Opcja [3] OFF = Wejście 1 jest wejściem alarmowym (domyślnie)

Opcja [3] ON = Wejście 1 jest wejściem 2-żyłowej czujki dymu

Gdy opcja jest włączona umożliwia podłączenie do wejścia 1 centrali 2-żyłowych czujek dymu (wszystkie centrale poza SP-5500).

6.12. Czas reakcji wejścia alarmowego centrali na naruszenie

Adresy [041] do [056]: Wejścia 1 do 16 (kolejne adresy i wejścia są dostępne w zależności od liczby wejść centrali)

001 do 255 X 10ms, domyślnie = 060

Czas reakcji określa okres czasu przez jaki dana linia musi być otwarta aby centrala rozpoznała naruszenie linii. Jeśli linia będzie otwarta przez czas mniejszy niż zaprogramowany czas reakcji, nie zostanie wyświetlone otwarcie linii ani nie zostanie wygenerowany z tej linii alarm. Dzięki tej opcji możliwe jest zmniejszenie ilości fałszywych alarmów spowodowanych chwilowymi otwarciami linii.

7. Programowanie przełączników sterowania

7.1. Numerowanie przełączników sterowania

Przełączniki sterowania mogą być przypisane jedynie do wejść alarmowych centrali.

Przełączniki sterowania mogą być przypisane do dowolnego z wejść centrali. Programowanie przełącznika sterowania wykonywane jest w tych samych adresach co programowanie linii alarmowych.

7.2. Definicje przełącznika sterowania

Definicja przełącznika sterowania określa sposób pracy przełącznika. Dostępne są 2 definicje przełączników sterowania:

7.2.1. Przełącznik stały

Adresy od [001] do [032]: Linie 1 do 32 (tylko centrala), Pierwsze cyfry = 25

Aby uzbroić partycję używając przełącznika chwilowego należy przełączyć przełącznik z pozycji ON do pozycji OFF. Aby rozbroić przełącznik do pozycji ON.

7.2.2. Przełącznik chwilowy

Adresy od [001] do [032]: Linie 1 to 32 (tylko centrala), Pierwsze cyfry = 26

Aby uzbroić lub rozbroić partycję przełącznikiem kluczującym należy przełączyć przełącznik z pozycji OFF do ON na 3 sekundy a następnie przełączyć z powrotem do pozycji OFF.

7.3. Opcje przełączników sterowania

Dla każdego przełącznika sterowania istnieje możliwość wyboru jednej lub wielu poniższych opcji.

7.3.1. Rozbrajanie z trybu obwodowego/nocnego (STAY/SLEEP)

Adresy od [001] do [032]: opcja 4

Gdy zostanie włączona, przełącznik kluczujący może rozbroić tylko przypisane partycje uzbrojone w trybie obwodowe (STAY) lub nocnym (SLEEP). Gdy opcja [4] jest wyłączona, przełącznik kluczujący może rozbroić partycje uzbrojone przy użyciu dowolnej metody uzbrojenia.

7.3.2. Tylko uzbrojenie

Adresy od [001] do [032]: opcja 5

Gdy zostanie włączona, przełącznik kluczujący może uzbroić tylko przypisane partycje. O rodzaju uzbrojenia decydują wybrane opcje przełączników sterowania.

7.3.3. Uzbrojenie obwodowe (STAY)

Adresy od [001] do [032]: opcja 6

Włączenie opcji sprawi, że przełącznik kluczujący będzie uzbrajał partycję w trybie obwodowym.

7.3.4. Uzbrojenie nocne (SLEEP)

Adresy od [001] do [032]: opcja 7

Włączenie opcji sprawi, że przełącznik kluczujący będzie uzbrajał partycję w trybie nocnym.



Istnieje możliwość wyboru tylko jednej opcji uzbrajania przy pomocy przełącznika.

8. Funkcje bezprzewodowe

Centrale Magellan i Spectra SP umożliwiają podłączenie do 32 linii radiowych i 32 pilotów radiowych. Centrale Magellan posiadają wbudowany moduł radiowy umożliwiający obsługę urządzeń radiowych natomiast centrale serii Spectra SP wymagają podłączenia dodatkowego modułu radiowego RTX3 aby możliwa była obsługa urządzeń radiowych.

8.1. Programowanie nadajników radiowych

Nadajniki radiowe (np.: czujki i kontaktrony drzwiowe) należy programować postępując wg poniższych kroków:

1. Przypisanie nadajnika radiowego do centrali alarmowej.
2. Zaprogramowanie linii.

Możliwe jest programowanie nadajników radiowych za pośrednictwem „Szybkiego menu instalatora” opisanego w instrukcji programowania. Adresy od [061] do [092] reprezentują wejścia linii alarmowych odpowiednio od 1 do 32.



Numer seryjny nadajnika radiowego znajduje się na nalepce wewnątrz jego obudowy. Numer seryjny można również ustalić wchodząc w adres [960] i wciskając w tym adresie przełącznik antysabotażowy nadajnika. Numer seryjny zostanie wtedy wyświetlony na manipulatorze. Nadajniki należy włączyć przed ich przypisaniem do wejścia linii alarmowej. Aby przypisać nadajnik należy wpisać jego numer seryjny lub wcisnąć przełącznik antysabotażowy znajdując się w odpowiednim adresie linii. Następnie należy zaprogramować wszystkie parametry danej linii jak w przypadku programowania standardowej linii alarmowej.

Procedura przypisywania nadajników radiowych do linii alarmowych:

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [061] do [092]).
- 4) Wprowadzić 6-cyfrowy [NUMER SERYJNY] nadajnika radiowego.

Procedura kasowania nadajników radiowych.

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [061] do [092]).
- 4) Nacisnąć sześciokrotnie klawisz [0] w celu skasowania numeru seryjnego.

8.2. Sprawdzanie siły sygnału nadajników radiowych

Adresy od [101] do [132]

Po zainstalowaniu nadajników radiowych i przypisaniu ich do konkretnych linii, jest możliwość sprawdzenia siły sygnału radiowego w adresach od [101] do [132]. Każda adres umożliwia sprawdzenie siły sygnału dla danego urządzenia przypisanego do tej linii. Przykładowo w adresie [101] można sprawdzić siłę sygnału czujki przypisanej do linii 1 itd. Czasami odbiór sygnału radiowego może być poprawiony przez przeniesienie nadajnika lub centrali w inne miejsce, nawet na nie wielką odległość.

Sprawdzenie siły sygnału radiowego:

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [101] do [132]).
- 4) Nacisnąć przełącznik antysabotażowy nadajnika lub otworzyć odpowiednią linię.
- 5) Na manipulatorze wyświetlone/podświetlone zostaną liczby od 1 do 10 reprezentujące siłę sygnału.

Wskaźnik siły sygnału	Od 8 do 10 / 3 sygnały dźwiękowe = sygnał najlepszy	Od 5 do 7 / 2 sygnały dźwiękowe = sygnał średni	Od 1 do 4 / 1 sygnał dźwiękowy = sygnał słaby (zalecana zmiana lokalizacji)
-----------------------	---	---	---

8.3. Opcje monitoringu linii radiowych

Opcje monitoringu nie mogą być używane z pilotami radiowymi zaprogramowanymi w centrali.

8.3.1. Opcje monitoringu na pominiętych liniach radiowych

Adres [705]: Opcje uzbrojenia/rozbrojenia

Opcja [8] ON = Generowanie zdarzenia utraty monitoringu na pomijanej linii (domyślnie)

Opcja [8] OFF = Brak generowania zdarzenia utraty monitoringu na pomijanej linii

Jeśli opcja ta jest wyłączona to, że w przypadku braku monitoringu na pomijanej linii utraty monitoringu centrala nie będzie reagowała. Gdy funkcja ta zostanie włączona to w przypadku braku monitoringu na pomijanej linii centrala alarmowa zareaguje zdarzenie w zależności od wybranych opcji monitoringu urządzeń radiowych.

8.3.2. Czas działania monitoringu radiowego

Adres [706]: Opcje monitoringu

Opcja [1] OFF = Sprawdzanie obecności urządzeń radiowych co 24 godziny (domyślnie)

Opcja [1] ON = Sprawdzanie obecności urządzeń radiowych co 80 minut

Opcja ta określa okresy w jakich sygnał od urządzeń radiowych powinien być przysyłany do centrali alarmowej. Przykładowo: jeśli opcja [1] zostanie włączona to centrala będzie czekała 80 minut na przysłanie przez przypisane do niej nadajniki radiowe sygnału obecności. Jeśli sygnał nie będzie przysyłany w tym okresie to centrala może zasygnalizować awarię, uruchomić alarm i/lub przesłać kod raportowy do stacji monitoringu.

8.4. Monitoring zakłóceń radiowych

Adres [700]: Opcje linii

Opcja [5] OFF = Monitoring zakłóceń radiowych wyłączony

Opcja [5] ON = Monitoring zakłóceń radiowych włączony (domyślnie)

Przy włączonej opcji centrala alarmowa zareaguje jeśli wykryje zniekształcenia lub zakłócenia sygnału radiowego trwające co najmniej 10 sekund.

8.5. Wyświetlanie numerów seryjnych nadajników radiowych

Adres [960]: Wyświetlenie numeru seryjnego nadajnika radiowego

Aby wyświetlić numer seryjny nadajnika radiowego należy przejść do adresu [960]. Nacisnąć przełącznik antysabotażowy modułu, którego numer ma zostać wyświetlony. Na manipulatorze podświetlona zostanie pierwsza cyfra numeru seryjnego. Aby sprawdzić kolejne cyfry należy nacisnąć klawisz [ENTER]. Nacisnąć klawisz [CLEAR] aby wyjść.

8.6. Programowanie pilotów zdalnego sterowania

Centrala alarmowa umożliwia obsługę 32 pilotów zdalnego sterowania. Programowanie pilotów zdalnego składa się z dwóch etapów:

- 1) Przypisanie pilotów zdalnego sterowania do centrali alarmowej do konkretnego kodu użytkownika.
- 2) Zaprogramowanie przycisków na pilotach zdalnego sterowania.

8.6.1. Przypisanie pilota zdalnego sterowania do centrali

Adresy od [651] do [682]: piloty zdalnego sterowania odpowiednio od 1 do 32

Przypisywanie pilotów możliwe jest za pomocą „Szybkiego menu” lub poprzez wpisanie numeru seryjnego.

Przypisanie pilota do centrali:

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [651] do [682]).
- 4) Wprowadzić 6-cyfrowy numer seryjny pilota lub nacisnąć dowolny przycisk pilota.

8.6.2. Kasowanie przypisanych pilotów zdalnego sterowania

Adresy od [611] do [642]: piloty zdalnego sterowania odpowiednio od 1 do 32

Piloty zdalnego sterowania można usuwać poprzez usunięcie odpowiednich użytkowników (patrz „Szybkie menu” w podręczniku użytkownika) lub wprowadzając cyfry [0] w odpowiednim adresie zawierającym numer seryjny pilota który ma zostać usunięty.

Usuwanie pilota:

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [651] do [682]).
- 4) Nacisnąć sześciokrotnie klawisz [0] aby skasować numer seryjny pilota.

8.6.3. Programowanie przycisków na pilotach zdalnego sterowania

Adresy od [611] do [642]: piloty zdalnego sterowania odpowiednio od 1 do 32

Piloty mogą rozbrajać system alarmowy (zielona kłódka na stałe zaprogramowana jako rozbrojenie) Cyfry od 1 do 4 w adresach od [611] do [642] odpowiada przyciskowi lub kombinacji przycisków, pozostałe cyfry zarezerwowane są do przyszłego użycia.

Programowanie przycisków pilota:

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [610] do [642]).
- 4) Wprowadzić [WARTOŚĆ SZESNASTKOWA] (z zakresu od 0 do F) żądanej opcji która ma zostać przypisana do przycisku (patrz Tabela przycisków pilota). Jeśli do danego przycisku ma nie być przypisana funkcja to należy nacisnąć klawisz [SLEEP] w celu pominięcia.



Uwaga: Po zaprogramowaniu przycisków w adresie [610] centrala skopiuje zapisaną wartość tego adresu do wszystkich pilotów zdalnego sterowania.

Tabela: Opcje przycisków pilota

[0] = Przycisk nieaktywny*	[8] = Uruchomienie alarmu Panic 1
[1] = Normalne/Normalne wymuszone	[9] = Uruchomienie alarmu Panic 2
[2] = Obwodowe/Obwodowe wymuszone	[0] lub [0(10)] = Uruchomienie alarmu typu Panic 3
[3] = nie dotyczy	[OFF] = Aktywacja wyjścia PGM, dla z zaprogramowanym zdarzeniem aktywującym jest zdarzeń z grupy zdarzeń nr 08
[4] = Nocne/Nocne wymuszone	[BYP] = Aktywacja wyjścia PGM, dla z zaprogramowanym zdarzeniem aktywującym jest zdarzeń z grupy zdarzeń nr 09
[5] = nie dotyczy	[MEM] = Aktywacja wyjścia PGM, dla z zaprogramowanym zdarzeniem aktywującym jest zdarzeń z grupy zdarzeń nr 10
[6] = nie dotyczy	[TBL] = Aktywacja wyjścia PGM, dla z zaprogramowanym zdarzeniem aktywującym jest zdarzeń z grupy zdarzeń nr 11
[7] = nie dotyczy	[⏏] = Alarm Paramedic
* jeśli dla danego przycisku nie zostanie wprowadzona żadna wartość, to przycisk będzie nieaktywny.	

8.7. Przypisywanie manipulatorów radiowych

Adresy od [571] do [578]

Przypisywanie automatyczne: Po zasileniu centrali alarmowej, otworzy ona 10-minutowe okno umożliwiające automatyczne przypisywanie. W tym czasie wystarczy nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy klawisz [⏏] i [BYP] danego manipulatora radiowego. Manipulator zostanie przypisany do centrali. Istnieje możliwość przypisania do 8 manipulatorów bezprzewodowych w 10-minutowym oknie.

Przypisywanie standardowe: Nacisnąć klawisz [ENTER]. Wprowadzić [KOD INSTALATORA] lub [KOD KONSERWACYJNY]. Przejść do adresu [571] = manipulator 1, [572] = manipulator 2, [573] = manipulator 3 lub [574] = manipulator 4, [575] = manipulator 5, [576] = manipulator 6, [577] = manipulator 7 lub [578] = manipulator 8

Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy klawisz [⏏] i [BYP] odpowiedniego manipulatora. Manipulator zostanie przypisany do centrali alarmowej. Istnieje również możliwość wprowadzenia numeru seryjnego manipulatora MG32LRF do jednego z wyżej wymienionych adresów.

8.8. Wyświetlenie siły sygnału manipulatorów radiowych

Adresy od [591] do [598]

Po zainstalowaniu manipulatorów radiowych i przypisaniu ich do centrali alarmowej istnieje możliwość wyświetlenia ich siły sygnału radiowego przechodząc do adresów od [591] do [598] odpowiadających danym manipulatorom. Przykładowo: adres [591] umożliwia wyświetlenie siły sygnału manipulatora 1 itd. Czasami odbiór sygnału radiowego może być poprawiony przez przeniesienie manipulatora lub centrali w inne miejsce, nawet na nie wielką odległość.

Wyświetlenie siły sygnału radiowego manipulatora radiowego:

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [591] do [598]).
- 4) Nacisnąć przełącznik antysabotażowy manipulatora lub otworzyć odpowiednią linię manipulatora.
- 5) Na manipulatorze podświetlone zostaną liczby od 1 do 10 odpowiadające sile sygnału radiowego.

Wskaźnik siły sygnału	Od 8 do 10 / 3 sygnały dźwiękowe = sygnał najlepszy	Od 5 do 7 / 2 sygnały dźwiękowe = sygnał średni	Od 1 do 4 / 1 sygnał dźwiękowy = sygnał słaby (zmienić lokalizację)
-----------------------	---	---	---

8.9. Opcje monitoringu manipulatorów radiowych

Adres [588]: Opcje manipulatorów radiowych

Po włączeniu danej opcji centrala będzie czekać na przesłanie przez odpowiedni manipulator sygnału statusu potwierdzającego ich obecność i prawidłowe działanie.

- Opcja [1] OFF = Monitoring manipulatora 1 wyłączony
- Opcja [1] ON = Monitoring manipulatora 1 włączony (domyślnie)
- Opcja [2] OFF = Monitoring manipulatora 2 wyłączony
- Opcja [2] ON = Monitoring manipulatora 2 włączony (domyślnie)
- Opcja [3] OFF = Monitoring manipulatora 3 wyłączony
- Opcja [3] ON = Monitoring manipulatora 3 włączony (domyślnie)
- Opcja [4] OFF = Monitoring manipulatora 4 wyłączony
- Opcja [4] ON = Monitoring manipulatora 4 włączony (domyślnie)
- Opcja [5] OFF = Monitoring manipulatora 5 wyłączony
- Opcja [5] ON = Monitoring manipulatora 5 włączony (domyślnie)
- Opcja [6] OFF = Monitoring manipulatora 6 wyłączony
- Opcja [6] ON = Monitoring manipulatora 6 włączony (domyślnie)
- Opcja [7] OFF = Monitoring manipulatora 7 wyłączony
- Opcja [7] ON = Monitoring manipulatora 7 włączony (wartość domyślna)
- Opcja [8] OFF = Monitoring manipulatora 8 wyłączony
- Opcja [8] ON = Monitoring manipulatora 8 włączony (wartość domyślna)

8.10. Wyświetlanie stanu systemu przez manipulator radiowy w czasie rzeczywistym

Adres [587]: Opcje manipulatorów radiowych

- Opcja [8] OFF = Wyświetlanie w czasie rzeczywistym wyłączone
- Opcja [8] ON = Wyświetlanie w czasie rzeczywistym włączone (wartość domyślna)

MG32LRF posiada dwa tryby pracy. Domyślnie manipulator informuje o wszystkich zdarzeniach w czasie rzeczywistym (np. awarie, linie w alarmie, linie pominięte, itp.). Jeśli tryb wyświetlania w czasie rzeczywistym zostanie wyłączony, to manipulator będzie informować o liniach w alarmie i opóźnieniach wejściowych. Aby sprawdzić status wszystkich linii, należy wtedy nacisnąć klawisz [F1]. Status wszystkich linii będzie wyświetlany przez 30 sekund.

8.11. Programowanie repeaterów sygnałów radiowych

Adresy od [545] do [546] odpowiadają repeaterom sygnałów radiowych 1 i 2.

Moduł repeatera sygnałów radiowych umożliwia zwiększenia zasięgu działania urządzeń radiowych w systemie. Jest urządzeniem bezprzewodowym i nie jest podłączany na magistrali komunikacyjnej. Przekazuje on informacje pomiędzy liniami, wyjściami PGM, manipulatorami radiowymi a centralą alarmową. Zwiększa również zasięg działania pilotów zdalnego sterowania. System może obsłużyć dwa repeatery MG-RPT1. Repeater jest również wyposażony w wejście jednej linii alarmowej oraz jedno wyjście PGM.

Przypisanie repeatera do systemu:

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [545] do [546]).
- 4) Wprowadzić 6-cyfrowy [NUMER SERYJNY] radiowego repeatera sygnałów radiowych.

Usuwanie repeatera z systemu:

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [545] do [546])
- 4) Nacisnąć sześciokrotnie klawisz [0] w celu skasowania numeru seryjnego.

8.12. Sprawdzanie siły sygnału repeaterów

Adresy od [548] do [549]

Po zainstalowaniu repeaterów sygnału i przypisaniu ich do centrali, istnieje możliwość sprawdzenia siły sygnału radiowego dla każdego z nich. Po wejściu w adres [548] zostanie wyświetlona siła sygnału dla repeatera 1 a w w adresie [549] siła sygnału repeatera 2. Czasami odbiór sygnału radiowego może być poprawiony przez przeniesienie modułu lub centrali w inne miejsce, nawet na nie wielką odległość.

Sprawdzenie siły sygnału radiowego repeatera:

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić żądany [ADRES] (od [548] do [549]).
- 4) Nacisnąć przełącznik antysabotażowy repeatera sygnału.
- 5) Na manipulatorze podświetlone zostaną liczby od 1 do 10.

Wskaźnik siły sygnału	Od 8 do 10 / 3 sygnały dźwiękowe = sygnał najlepszy	Od 5 do 7 / 2 sygnały dźwiękowe = sygnał średni	Od 1 do 4 / 1 sygnał dźwiękowy = sygnał słaby (zmienić lokalizację)
-----------------------	---	---	---

8.13. Opcje monitoringu repeaterów sygnału

Adres [587]: Opcje repeaterów sygnału

Opcja [1] OFF = Monitoring repeatera sygnału 1 wyłączony

Opcja [1] ON = Monitoring repeatera sygnału 1 włączony (wartość domyślna)

Opcja [2] OFF = Monitoring repeatera sygnału 2 wyłączony

Opcja [2] ON = Monitoring repeatera sygnału 2 włączony (wartość domyślna)

Po włączeniu opcji centrala będzie czekać zaprogramowany czas na przesłanie przez każdy z przypisanych repeaterów w sygnału potwierdzającego ich obecność.

8.14. Opcje radiowe

Adres [551] (repeater sygnału 1) i adres [552] (repeater sygnału 2): Opcje repeaterów sygnału

Włączenie lub wyłączenie powtarzania sygnałów manipulatorów bezprzewodowych. Po włączeniu tych opcji dla manipulatorów repeater sygnału będzie powtarzał sygnały dotyczące manipulatorów.

Opcja [1] OFF = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 1

Opcja [1] ON = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 1 (wartość domyślna)

Opcja [2] OFF = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 2

Opcja [2] ON = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 2 (wartość domyślna)

Opcja [3] OFF = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 3

Opcja [3] ON = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 3 (wartość domyślna)

Opcja [4] OFF = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 4

Opcja [4] ON = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 4 (wartość domyślna)

Opcja [5] OFF = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 5

Opcja [5] ON = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 5 (wartość domyślna)

Opcja [6] OFF = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 6

Opcja [6] ON = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 6 (wartość domyślna)

Opcja [7] OFF = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 7

Opcja [7] ON = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 7 (wartość domyślna)

Opcja [8] OFF = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 8

Opcja [8] ON = Powtarzanie sygnałów manipulatora radiowego 8 (wartość domyślna)

Adres [552] (repeater sygnału 1) i adres [562] (repeater sygnału 2): Opcje bezprzewodowych repeaterów sygnałów.

Włączenie lub wyłączenie powtarzania sygnałów dla linii. Po włączeniu tych opcji dla linii repeater sygnału będzie powtarzał sygnały dotyczące linii.

Opcja [1] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 1 (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 1

Opcja [2] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 2 (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 2

Opcja [3] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 3 (wartość domyślna)

Opcja [3] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 3

Opcja [4] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 4 (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 4

Opcja [5] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 5 (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 5

Opcja [6] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 6 (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 6

Opcja [7] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 7 (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 7

Opcja [8] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 8 (wartość domyślna)

Opcja [8] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 8

Adres [553] (repeater sygnału 1) i adres [563] (repeater sygnału 2): Opcje bezprzewodowych repeaterów sygnału

Włączenie lub wyłączenie powtarzania sygnałów linii. Po włączeniu tych opcji dla linii repeater sygnału będzie powtarzał sygnały dotyczące linii.

Opcja [1] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 9 (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 9

Opcja [2] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 10 (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 10

Opcja [3] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 11 (wartość domyślna)

Opcja [3] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 11

Opcja [4] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 12 (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 12

Opcja [5] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 13 (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 13

Opcja [6] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 14 (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 14

Opcja [7] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 15 (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 15

Opcja [8] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 16 (wartość domyślna)

Opcja [8] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 16

Adres [554] (repeater sygnału 1) i adres [564] (repeater sygnału 2): Opcje bezprzewodowych repeaterów sygnału

Włączenie lub wyłączenie powtarzania sygnałów linii. Po włączeniu tych opcji dla linii repeater sygnału będzie powtarzał sygnały dotyczące linii.

Opcja [1] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 17 (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 17

Opcja [2] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 18 (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 18

Opcja [3] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 19 (wartość domyślna)

Opcja [3] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 19

Opcja [4] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 20 (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 20

Opcja [5] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 21 (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 21

Opcja [6] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 22 (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 22

Opcja [7] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 23 (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 23

Opcja [8] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 24 (wartość domyślna)

Opcja [8] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 24

Adres [555] (repeater sygnału 1) i adres [565] (repeater sygnału 2): Opcje bezprzewodowych repeaterów sygnału

Włączenie lub wyłączenie powtarzania sygnałów linii. Po włączeniu tych opcji dla linii repeater sygnału będzie powtarzał sygnały dotyczące linii.

Opcja [1] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 25 (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 25

Opcja [2] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 26 (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 26

Opcja [3] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 27 (wartość domyślna)

Opcja [3] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 27

Opcja [4] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 28 (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 28

Opcja [5] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 29 (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 29

Opcja [6] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 30 (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 30

Opcja [7] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 31 (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 31

Opcja [8] OFF = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 32 (wartość domyślna)

Opcja [8] ON = Powtarzanie sygnałów linii radiowej 32

Adres [556] (repeater sygnału 1) i adres [566] (repeater sygnału 2): opcje bezprzewodowych repeaterów sygnału

Włączenie lub wyłączenie powtarzania sygnałów wyjść MG-2WPGM. Po włączeniu tych opcji dla wyjść MG-2WPGM repeater sygnału będzie powtarzał sygnały dotyczące wyjść MG-2WPGM.

Opcja [1] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 1 (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 1

Opcja [2] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 2 (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 2

Opcja [3] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 3 (wartość domyślna)

Opcja [3] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 3

Opcja [4] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 4 (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 4

Opcja [5] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 5 (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 5

Opcja [6] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 6 (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 6

Opcja [7] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 7 (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 7

Opcja [8] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 8 (wartość domyślna)

Opcja [8] O = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 8

Adres [557] (repeater sygnału 1) i adres [567] (repeater sygnału 2): opcje bezprzewodowych repeaterów sygnału

Włączenie lub wyłączenie powtarzania sygnałów wyjść MG-2WPGM. Po włączeniu tych opcji dla wyjść MG-2WPGM repeater sygnału będzie powtarzał sygnały dotyczące wyjść MG-2WPGM.

Opcja [1] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 9 (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 9

Opcja [2] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 10 (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 10

Opcja [3] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 11 (wartość domyślna)

Opcja [3] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 11

Opcja [4] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 12 (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 12

Opcja [5] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 13 (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 13

Opcja [6] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 14 (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 14

Opcja [7] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 15 (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 15

Opcja [8] OFF = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 16 (wartość domyślna)

Opcja [8] ON = Powtarzanie sygnałów radiowego 2-przewodowego wyjścia PGM 16

9. Opcje uzbrajania i rozbrajania

9.1. Przełączenie na uzbrojenie obwodowe, gdy linia opóźniona wejściowa nie została naruszona

Adres [741] = Partycja 1, Adres [742] = Partycja 2

Opcja [5] OFF = Przełączenie na uzbrojenie obwodowe wyłączone (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Przełączenie na uzbrojenie obwodowe włączone

Jeśli użytkownik po uzbrojeniu partycji nie opuści chronionego obszaru tzn. nie zostanie naruszona (otwarta i zamknięta) linia opóźniona wejściowa, to centrala może przełączyć się automatycznie z uzbrojenia normalnego (ARM) na uzbrojenie obwodowe (STAY).

9.2. Gdy linia z opóźnieniem będzie pominięta, linie śledzące staną się liniami opóźnionymi wejściowymi 2

Adres [741] = Partycja 1, Adres [742] = Partycja 2

Opcja [6] OFF = Linie śledzące stają się liniami opóźnionymi wejściowymi 2, gdy linia z opóźnieniem zostanie pominięta – wyłączone (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Linie śledzące stają się liniami opóźnionymi wejściowymi 2, gdy linia z opóźnieniem zostanie pominięta – włączone

Jeśli czujka zaprogramowana jako wejściowa opóźniona 1 zostanie pominięta, to czujki zaprogramowane jako śledzące przełączają się na opóźnione wejściowe 2.

9.3. Uzbrojenie normalne przełączane na uzbrojenie wymuszone

Adres [704]: Opcje uzbrojenia/rozbrojenia

Opcja [1] OFF = Normalne uzbrojenie przełączane na uzbrojenie wymuszone – wyłączone

Opcja [1] ON = Normalne uzbrojenie przełączane na uzbrojenie wymuszone – włączone (wartość domyślna)

Gdy funkcja jest włączona, to centrala będzie uzbrajać system w trybie z wymuszeniem gdy jedna z linii jest naruszona w momencie uzbrajania. Opcja linii wymuszanej musi być włączona patrz rozdział 6.4.7 *Linia wymuszana strona 35*. Użytkownik musi mieć włączoną opcję uzbrajania wymuszonego (patrz rozdział 4.5.5 *Uzbrojenie wymuszone strona 25*). Opcja pozwala uzbrajać system z otwartymi liniami.

9.4. Uzbrojenie obwodowe przełączane na uzbrojenie obwodowe wymuszone

Adres [704]: Opcje uzbrojenia/rozbrojenia

Opcja [2] OFF = Uzbrojenie obwodowe przełączane na wymuszone uzbrojenie obwodowe – wyłączone

Opcja [2] ON = Uzbrojenie obwodowe przełączane na wymuszone uzbrojenie obwodowe – włączone (wartość domyślna)

Gdy funkcja jest włączona, to centrala będzie uzbrajać system w trybie z wymuszeniem gdy jedna z linii jest naruszona w momencie uzbrajania. Opcja linii wymuszanej musi być włączona patrz rozdział 6.4.7 *Linia wymuszana strona 35*. Użytkownik musi mieć włączoną opcję uzbrajania wymuszonego (patrz rozdział 4.5.5 *Uzbrojenie wymuszone strona 25*). Opcja pozwala uzbrajać system z otwartymi liniami.

9.5. Uzbrojenie nocne przełączane na uzbrojenie nocne wymuszone

Adres [704]: Opcje uzbrojenia/rozbrojenia

Opcja [3] OFF = Uzbrojenie nocne przełączane na wymuszone uzbrojenie nocne – wyłączone

Opcja [3] ON = Uzbrojenie nocne przełączane na wymuszone uzbrojenie nocne – włączone (wartość domyślna)

Gdy funkcja jest włączona, to centrala będzie uzbrajać system w trybie z wymuszeniem gdy jedna z linii jest naruszona w momencie uzbrajania. Opcja linii wymuszanej musi być włączona patrz rozdział 6.4.7 *Linia wymuszana strona 35*. Użytkownik musi mieć włączoną opcję uzbrajania wymuszonego (patrz rozdział 4.5.5 *Uzbrojenie wymuszone strona 25*). Opcja pozwala uzbrajać system z otwartymi liniami.

9.6. Brak możliwości uzbrojenia w przy awarii akumulatora

Adres [703]: Opcje uzbrojenia/rozbrojenia

Opcja [5] OFF = Możliwość uzbrojenia w przypadku awarii akumulatora (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Brak możliwości uzbrojenia w przypadku awarii akumulatora

Przy włączonej opcji centrala nie uzbroi systemu jeśli zostanie wykryta awaria akumulatora, akumulator jest odłączony, przepalony jest bezpiecznik w obwodzie zasilania zapasowego lub napięcie akumulatora spadło poniżej 10,5 V. Centrala nie uzbroi systemu dopóki wszystkie usterki związane z akumulatorem nie zostaną usunięte.

9.7. Brak możliwości uzbrojenia przy sabotażu

Adres [703]: Opcje uzbrojenia/rozbrojenia

Opcja [6] OFF = Możliwość uzbrojenia przy wykrytym sabotażu (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Brak możliwości uzbrojenia przy wykrytym sabotażu

Przy włączonej opcji centrala nie uzbroi systemu jeśli zostanie wykryty sabotaż na jednej z linii alarmowych. System nie będzie mógł być uzbrojony do momentu usunięcia przyczyny sabotażu.



Funkcja nie będzie działać jeśli wyłączona będzie opcja wykrywania sabotażu (10.3 Wykrywanie sabotażu strona 53) lub też w przypadku pominięcia linii zabezpieczonej przed sabotażem i uruchomieniu opcji pominięcia ochrony antysabotażowej (10.3.1 Wykrywanie sabotażu na liniach/modułach radiowych i w manipulatorach strona 53).

9.8. Brak możliwości uzbrojenia przy awarii monitoringu urządzeń radiowych

Adres [703]: Opcje uzbrojenia/rozbrojenia

Opcja [7] OFF = Możliwość uzbrojenia przy wykrytej awarii monitoringu urządzeń radiowych (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = Brak możliwości uzbrojenia przy wykrytej awarii monitoringu urządzeń radiowych

Przy włączonej opcji centrala nie uzbroi systemu jeśli zostanie wykryta awaria monitoringu na jednej z linii alarmowych. System nie będzie mógł być uzbrojony do momentu usunięcia przyczyny sabotażu.



Funkcja nie będzie działać jeśli wyłączona będzie opcja wykrywania sabotażu (10.3 Wykrywanie sabotażu strona 53) lub też w przypadku pominięcia linii zabezpieczonej przed sabotażem i uruchomieniu opcji pominięcia ochrony antysabotażowej (10.3.1 Wykrywanie sabotażu na liniach/modułach radiowych i w manipulatorach strona 53).

9.9. Uzbrojenie / rozbrojenie za pomocą modułu VDMP3

Adres [703]: Opcje uzbrajania / rozbrajania

Opcja [8] OFF = Brak możliwości uzbrajania / rozbrajania za pomocą VDMP3

Opcja [8] ON = Możliwość uzbrajania / rozbrajania za pomocą VDMP3

Jeśli opcja ta jest włączona, możliwe jest uzbrajanie / rozbrajanie systemu za pomocą telefonu po wprowadzeniu kodu użytkownika poprzez moduł VDMP3.

9.10. Automatyczne uzbrojenie o zaprogramowanym czasie

Adres [741] = Partycja 1, [742] = Partycja 2

Opcja [1] OFF = Uzbrojenie o zaprogramowanym czasie wyłączone (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Uzbrojenie o zaprogramowanym czasie włączone

Każda partycja może być tak zaprogramowana, aby automatycznie uzbrajać się codziennie o zaprogramowanej godzinie. Opcje automatycznego uzbrojenia określają jaki ma być tryb tego uzbrojenia (patrz Tryb automatycznego uzbrojenia na stronie 35). Każda naruszona w momencie uzbrojenia automatycznego linia alarmowa zostanie pominięta (poza liniami 24-godzinnymi) niezależnie od jej zaprogramowanych opcji. Przed każdym automatycznym uzbrojeniem zostanie włączone 60 sekundowe opóźnienie na wyjście, które umożliwia opuszczenie chronionej strefy przed uzbrojeniem lub anulowanie uzbrojenia poprzez wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika. Po uzbrojeniu w trybie automatycznym centrala wygeneruje kod raportowy automatycznego uzbrojenia, który jest programowany w adresie [860].

Przykład: Aby partycja 2 była codziennie automatycznie uzbrajana o godzinie 18:15, należy włączyć dla partycji 2 automatyczne uzbrajanie o zaprogramowanym czasie wybierając opcję [1] w adresie [742]. Następnie w adresie [762] wprowadzić godzinę 18:15.

9.10.1. Czas automatycznego uzbrojenia

Adres [761] = Partycja 1, [762] = Partycja 2

Należy w adresie odpowiadającym żądanej partycji wprowadzić godzinę (wg 24-godzinnego formatu czasu tzn. 6:30PM = 18:30), o której centrala ma uzbroić wybraną partycję i/lub przesłać kod raportowy „Późne zamknięcie”.

9.11. Automatyczne uzbrojenie w przypadku braku ruchu

Adres [741] = Partycja 1, [742] = Partycja 2

Opcja [2] OFF = Automatyczne uzbrojenie w przypadku braku ruchu wyłączone (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Automatyczne uzbrojenie w przypadku braku ruchu włączone

Jeśli w zaprogramowanym w adresie [749] ([750] dla Partycji 2) *Czasie braku ruchu* nie zostanie wykryty żaden ruch w chronionym obszarze partycji, to może nastąpić jej automatyczne uzbrojenie. O metodzie uzbrojenia partycji decyduje wybrana opcja uzbrajania automatycznego. Każda naruszona w momencie uzbrojenia automatycznego linia alarmowa zostanie pominięta (poza liniami 24-godzinnymi) niezależnie od jej zaprogramowanych opcji. Po uzbrojeniu centrala wygeneruje kod raportowy braku ruchu, programowany w adresie [860]. Niezależnie od tego czy system zostanie uzbrojony czy nie, centrala zawsze będzie generować kod raportowy zaprogramowany w adresie [860]. Jeśli opcja automatycznego uzbrojenia w przypadku braku ruchu zostanie wyłączona, to centrala nadal będzie generowała kod raportowy braku ruchu [860] w czasie zaprogramowanym w adresie [749] i [750].

Przykład: Aby partycja 1 automatycznie uzbrajała się zawsze, gdy przez 4 godziny nie zostanie wykryty żaden ruch, to należy włączyć dla partycji 1 opcję Automatycznego uzbrajania w przypadku braku ruchu wybierając opcję [2] w adresie [741]. Następnie w adresie [749] wprowadzić 016 (16 x 15 min = 240 min = 4 godziny).

9.11.1. Czas braku ruchu

Adres [749] = Partycja 1, [750] = Partycja 2

Od 000 do 255 x 15min, wartość domyślna = wyłączone

Aby zaprogramować czas bez wykrycia ruchu czyli taki po upływie którego centrala ma uzbroić partycję i/lub wygenerować kod raportowy braku ruchu należy wprowadzić wartość czasu zgodnie z powyższym przykładem w odpowiednim adresie dla danej partycji. Jeśli opcja automatycznego uzbrojenia w przypadku braku ruchu zostanie wyłączona, to centrala nadal będzie generowała kod raportowy braku ruchu [860] w czasie zaprogramowanym w adresie [749] i [750].

9.12. Tryb automatycznego uzbrojenia

Adres [741] = Partycja 1, [742] = Partycja 2

Tryby automatycznego uzbrojenia dotyczą automatycznego uzbrojenia o zaprogramowanym czasie i automatycznego uzbrojenia przy braku ruchu.

[3]	[4]	
OFF	OFF	Uzbrojenie normalne (ARM) (domyślnie)
OFF	ON	Uzbrojenie nocne (SLEEP)
ON	OFF	Uzbrojenie obwodowe (STAY)

9.13. Uzbrajanie jednym klawiszem

Adres [703]: Opcje [1] do [3]

Opcja [1] ON = Nacisnąć i przytrzymać klawisz [ARM] aby uzbroić w trybie normalnym.

Opcja [2] ON = Nacisnąć i przytrzymać klawisz [STAY] aby uzbroić w trybie obwodowym.

Opcja [3] ON = Nacisnąć i przytrzymać klawisz [SLEEP] aby uzbroić w trybie nocnym.

Włączenie opcji umożliwia użytkownikowi uzbrajanie systemu jednym klawiszem bez konieczności wprowadzania kodu użytkownika. Aby uzbroić system jednym klawiszem należy wcisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy odpowiedni klawisz. Jeśli system jest podzielony na partycje to należy dodatkowo nacisnąć klawisz odpowiadający partycji (1 lub 2).

9.14. Pomijanie jednym klawiszem

Adres [703]: Opcja [4]

Opcja [4] ON = Nacisnąć i przytrzymać klawisz [BYP] aby pominąć linie.

Włączenie opcji umożliwia użytkownikowi pomijanie linii w jednym klawiszem bez konieczności wprowadzania kodu użytkownika. Pominięta linia będzie ignorowana przy następnym uzbrojeniu. Aby wejść w menu pomijania linii należy nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz [BYP].

9.15. Opóźnienie na wyjście

Adres [745] = Partycja 1, [746] = Partycja 2

001 do 255 sekund, domyślnie = 60 sekund,

Jest to opóźnienie uzbrojenia systemu (po wprowadzeniu ważnego kodu użytkownika i wybraniu trybu uzbrojenia) umożliwiające użytkownikowi opuszczenie uzbrajanej strefy. Opóźnienie jest włączone dla wszystkich linii w uzbrajanej partycji. Jeśli opcja taka jest włączona to w czasie opóźnienia na wyjście manipulator będzie generował sygnał dźwiękowy co sekundę, a w ciągu ostatnich 10 sekund częściej informując o zakończeniu opóźnienia na wyjście.

9.15.1. Informacja dźwiękowa manipulatora o opóźnieniu na wyjście

Adres [704]: Opcje uzbrajania / rozbrajania

Opcja [6] OFF = Sygnalizacja dźwiękowa manipulatora w czasie opóźnienia na wyjście – wyłączona

Opcja [6] ON = Sygnalizacja dźwiękowa manipulatora w czasie opóźnienia na wyjście – wyłączona (domyślnie)

9.16. Krótki dźwięk sygnalizatora przy uzbrojeniu / rozbrojeniu za pomocą manipulatora

Adres [704]: Opcje uzbrajania / rozbrajania

Opcja [5] OFF = Krótki dźwięk sygnalizatora przy uzbrojeniu / rozbrojeniu za pomocą manipulatora - wyłączony (fabrycznie)

Opcja [5] ON = Krótki dźwięk sygnalizatora przy uzbrojeniu / rozbrojeniu za pomocą manipulatora - włączony

Gdy opcja jest włączona, uzbrojenie za pomocą manipulatora będzie sygnalizowane jednym krótkim sygnałem sygnalizatora podłączonego do wyjścia BELL centrali alarmowej. Rozbrojenie będzie sygnalizowane dwoma krótkimi sygnałami sygnalizatora.

9.17. Krótki dźwięk sygnalizatora przy uzbrojeniu / rozbrojeniu za pomocą pilota

Adres [704]: Opcje uzbrajania / rozbrajania

Opcja [4] OFF = Krótki dźwięk sygnalizatora przy uzbrojeniu / rozbrojeniu za pomocą pilota - wyłączony (fabrycznie)

Opcja [4] ON = Krótki dźwięk sygnalizatora przy uzbrojeniu / rozbrojeniu za pomocą pilota - włączony

Gdy opcja jest włączona, uzbrojenie za pomocą pilota będzie sygnalizowane jednym krótkim sygnałem sygnalizatora, rozbrojenie dwoma krótkimi sygnałami sygnalizatora.

9.18. Brak opóźnienia na wyjście przy uzbrajaniu za pomocą pilota

Adres [704]: Opcje uzbrajania / rozbrajania

Opcja [8] OFF = Opóźnienie na wyjście przy uzbrajaniu za pomocą pilota (fabrycznie)

Opcja [8] ON = Brak opóźnienia na wyjście przy uzbrajaniu za pomocą pilota

Jeśli opcja ta jest włączona uzbrojenie systemu za pomocą pilota jest natychmiastowe, opóźnienie na wyjście jest ignorowane. Jeśli opcja jest wyłączona to po uzbrojeniu systemu za pomocą pilota uruchamiane jest opóźnienie programowane w adresie [745], [746].

9.19. Brak sygnalizacji manipulatora i sygnalizatora przy uzbrojeniu nocnym i obwodowym

Adres [704]: Opcje uzbrajania / rozbrajania

Opcja [7] OFF = Sygnalizowanie opóźnienia na wyjście przez manipulator i sygnalizator gdy system jest uzbrajany w trybie obwodowym (STAY) i nocnym (SLEEP)

Opcja [7] ON = Brak sygnalizowania opóźnienia na wyjście przez manipulator i sygnalizator gdy system jest uzbrajany w trybie obwodowym (STAY) i nocnym (SLEEP) (domyślnie)

Gdy opcja jest włączona system nie będzie sygnalizował dźwiękowo opóźnienia na wyjście za pomocą manipulatora ani sygnalizatora przy uzbrajaniu w trybie obwodowym lub nocnym.

9.20. Skrócenie opóźnienia na wyjście

Adres [700]: Opcje uzbrajania / rozbrajania

Opcja [6] OFF = Skrócenie opóźnienia na wyjście – wyłączone

Opcja [6] ON = Skrócenie opóźnienia na wyjście – włączone (fabrycznie)

Gdy opcja jest włączona centrala skróci opóźnienie na wyjście do 10 sekund w momencie gdy otwarta i zamknięcia zostanie linia zdefiniowana jako opóźniona wejściowa.

Przykład: Jeśli opcja [6] jest włączona to po 15 sekundach po włączeniu 45 sekundowego opóźnienia na wyjście zostaje otwarta i zamknięta linia opóźniona wejściowa. Pozostałe 30 sekund opóźnienia uzbrojenia zostaje skrócone do 10 sekund.

9.21. Szybkie wyjście

Gdy system jest uzbrojony w trybie obwodowym (STAY) lub nocnym (SLEEP) to możliwe jest chwilowe włączenie opóźnienia na wyjście bez zmiany trybu uzbrojenia. Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy klawisz [OFF], aby uruchomić opóźnienie na wyjście. Po upływie opóźnienia na wyjście system powraca do poprzedniego trybu uzbrojenia.

10. Opcje alarmów

10.1. Czas wyłączenia sygnalizatora

Adres [747] = Partycja 1, [748] = Partycja 2

000 = wyłączony, od 001 do 255 minut, wartość domyślna = 4 minuty

W przypadku wystąpienia alarmu sygnalizator podłączony do wyjścia BELL zostanie wyłączony po rozbrojeniu partycji lub po upływie czasu wyłączenia sygnalizatora w zależności od tego, które zdarzenie nastąpi jako pierwsze.

10.2. Ponowienie alarmu

Po upływie czasu wyłączenia sygnalizatora i opóźnienia ponowienia alarmu centrala ponownie sprawdzi stan linii. Jeśli jakkolwiek linia będzie otwarta, to centrala wygeneruje następny alarm. W czasie jednego okresu uzbrojenia centrala będzie powtarzała sekwencję wznawiania alarmu tyle razy, ile zostanie zdefiniowane w adresie Licznika ponowień alarmu.

10.2.1. Opóźnienie ponowienia alarmu

Adres [714]

000 = wyłączony, od 001 do 255 minut, wartość domyślna = wyłączone

Opóźnienie ponowienia alarmu określa czas, po upływie którego, licząc od wyłączenia sygnalizatora centrala ponownie sprawdzi stan linii.

10.2.2. Licznik ponowień alarmu

Adres [715]

000 = wyłączony, od 001 do 255, wartość domyślna = wyłączone

Licznik ponowień alarmu określa ile razy centrala będzie sprawdzać ponownie stan linii po wyłączeniu sygnalizatora w czasie jednego okresu uzbrojenia.

10.3. Wykrywanie sabotażu

10.3.1. Wykrywanie sabotażu na liniach/modułach radiowych i w manipulatorach

Adres [705]: Opcje wykrywania sabotażu

[3]	[4]	Opcje wykrywania sabotażu na liniach/w modułach radiowych	Opcje wykrywania sabotażu w modułach i manipulatorach*
OFF	OFF	Wyłączona	Tylko usterka
OFF	ON	Tylko usterka	Tylko usterka
ON	OFF	Po rozbrojeniu: Tylko usterka Po uzbrojeniu: śledzenie rodzaju alarmu linii	Tylko usterka
ON	ON	Po rozbrojeniu: alarm dźwiękowy Po uzbrojeniu: śledzenie rodzaju alarmu linii	Alarm dźwiękowy

* Wykrywanie sabotażu modułu manipulatora tylko po włączeniu opcji [7] w adresie [700].

W przypadku wystąpienia sabotażu urządzenia (tzn. wyłączenia przełącznika antysabotażowego) centrala może wygenerować usterkę lub alarm i/lub przesłać kod raportowy do stacji monitoringu. System inaczej reaguje na linię radiową a inaczej na moduł manipulatora/magistrali.

10.4. Monitoring urządzeń w systemie

Adres [705]: Opcje monitoringu

[6]	[7]	Opcje monitoringu radiowego	Opcje monitoringu modułu i manipulatora
OFF	OFF	Wyłączona	Wyłączona
OFF	ON	Tylko usterka	Tylko usterka
ON	OFF	Po rozbrojeniu: Tylko usterka Po uzbrojeniu: Śledzenie rodzaju alarmu linii	Tylko usterka
ON	ON	Po rozbrojeniu: Alarm dźwiękowy Po uzbrojeniu: Śledzenie rodzaju alarmu linii	Alarm dźwiękowy

Centrala alarmowa będzie oczekiwać na przesłanie sygnału stanu potwierdzającego obecność każdego z przypisanych nadajników radiowych w określonym czasie. Jeśli urządzenie radiowe nie prześle sygnału w tym czasie, to centrala może wygenerować usterkę lub alarm i/lub przesłać kod raportowy do stacji monitoringu. System inaczej reaguje na linię radiową a inaczej na moduł manipulatora/magistrali.

10.5. Pominięcie ochrony sabotażowej

Adres [705]: Opcje linii

Opcja [5] OFF = Sabotaże na pominiętych liniach będą ignorowane

Opcja [5] ON = Sabotaże na pominiętych liniach będą sygnalizowane (wartość domyślna)

Jeśli opcja [5] będzie wyłączona to funkcja wykrywania sabotażu będzie śledzić opcje pominięcia linii, czyli jeśli linia będzie pominięta to ignorowane będą sygnały o jej sabotażu. Gdy opcja [5] będzie włączona, funkcja wykrywania sabotażu będzie ignorować fakt że linia została pominięta i centrala będzie sygnalizować wystąpienie sabotażu w zależności od ustawień wykrywania sabotażu.

10.6. Monitoring modułów magistralowych

Adres [700]: Opcje monitoringu

Opcja [7] OFF = monitoring ochrony sabotażowej modułów - wyłączony (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = monitoring ochrony sabotażowej modułów - włączony

Jeśli centrala wykryje sabotaż modułu magistralowego to może wygenerować alarm lub usterkę, chyba że funkcja monitoringu modułów magistralowych zostanie wyłączona.

10.7. Opcje alarmów Panic manipulatora

Adres [702]: Opcje ogólne

Opcja [1] OFF = Alarm Panic 1 - wyłączony (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Alarm Panic 1 - włączony

Jednoczesne naciśnięcie klawiszy: [1] i [3] na manipulatorze i przytrzymanie ich przez 3 sekundy spowoduje uruchomienie alarmu cichego lub dźwiękowego w zależności od ustawień w opcji [4].

Opcja [1] OFF = Alarm Panic 2 - wyłączony (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Alarm Panic 2 - włączony

Jednoczesne naciśnięcie klawiszy: [4] i [5] na manipulatorze i przytrzymanie ich przez 3 sekundy spowoduje uruchomienie alarmu cichego lub dźwiękowego w zależności od ustawień w opcji [5].

Opcja [1] OFF = Alarm Panic 3 - wyłączony (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Alarm Panic 3 - włączony

Jednoczesne naciśnięcie klawiszy: [7] i [9] na manipulatorze i przytrzymanie ich przez 3 sekundy spowoduje uruchomienie alarmu cichego lub dźwiękowego w zależności od ustawień w opcji [6].

Opcja [4] OFF = Alarm Panic 1 – cichy (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Alarm Panic 1 – dźwiękowy (głośny)

Opcja [5] OFF = Alarm Panic 2 – cichy (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Alarm Panic 2 – dźwiękowy (głośny)

Opcja [6] OFF = Alarm Panic 3 – cichy (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Alarm Panic 3 – dźwiękowy (głośny)

Alarm cichy:

Manipulator wyemituje potwierdzający sygnał dźwiękowy a centrala wygeneruje odpowiedni kod raportowy alarmu Panic jeśli został on zaprogramowany w adresie [863]. Centrala nie uruchomi buzzera dźwiękowego manipulatora ani wyjścia BELL (brak alarmu dźwiękowego).

Alarm dźwiękowy:

Taki sam jak alarm cichy, z tą różnicą, że buzzer dźwiękowy manipulatora i wyjście sygnalizatora BELL będą uruchomione do czasu anulowania alarmu (rozbrojenia partycji) przez użytkownika przy pomocy ważnego kodu dostępu użytkownika lub dopóki nie upłynie Czas wyłączenia sygnalizatora patrz rozdział 10.1 Czas wyłączenia sygnalizatora strona 53.



Wszystkie alarmy Panic będą raportowane jako pochodzące z Partycji 1 niezależnie od tego czy system jest podzielony na partycje czy nie.

10.8. Blokada pilotów przy alarmie Panic

Adres [718]

Po aktywowaniu alarmu Panic sygnał rozbrojenia z pilota radiowego może być ignorowany przez centralę przez czas zdefiniowany w adresie [718]. Zapobiega to rozbrojeniu przez intruza systemu przy pomocy pilota zdalnego sterowania w czasie wystąpienia zagrożenia. W adresie [718] należy wprowadzić 3-cyfrową wartość (z zakresu od 000 do 255, 000 = opcja wyłączona) odpowiadającą liczbie sekund, przez którą piloty zdalnego sterowania będą ignorowane przez system.

10.9. Opóźnienie Flex-instant

Adres [720]

Funkcja opóźnienia Flex-instant działa w czasie uzbrojenia systemu w trybie obwodowym (STAY) i nocnym (SLEEP) i służy do zapobiegania fałszywym alarmom po uzbrojeniu w tych trybach. W adresie [720] należy wprowadzić 3-cyfrową wartość (z zakresu od 000 do 255, 000 = opcja wyłączona) odpowiadającą liczbie sekund, przez którą centrala będzie opóźniała wygenerowanie alarmu umożliwiając w tym czasie rozbrojenie systemu (wartość domyślna: 15 sekund). Patrz rozdział 6.1 Definicje linii strona 29.

11. Opcje raportowania

Poniższe informacje opisują adresy związane z raportowaniem centrali alarmowej do stacji monitoringu. W przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego centrala alarmowa sprawdzi czy danemu zdarzeniu odpowiada zaprogramowany kod raportowy (wyjątek: predefiniowane kody Ademco Contact ID). Jeśli kod jest zaprogramowany to centrala alarmowa wybierze zaprogramowany wcześniej numer telefonu stacji monitoringu i jeśli otrzyma sygnał potwierdzenia zgłoszenia to wyśle kod raportowy. Centrala do wysyłania kodów raportowych może używać wbudowanego dialera (oprócz Spectra SP65) lub modułu PCS250.

11.1. Kody raportowe linii

Adresy od [141] do [172]

Kod raportowy może być zaprogramowany dla każdej z 32 dostępnych linii. W przypadku wykrycia alarmu na danej linii, przywrócenia działania systemu po wystąpieniu alarmu, sabotażu lub przywrócenia działania systemu po wystąpieniu sabotażu, to centrala może przesłać odpowiedni kod raportowy do stacji monitoringu.

11.2. Kody raportowe użytkowników

Adresy od [471] do [502]

Kod raportowy może być zaprogramowany dla każdego z 32 dostępnych użytkowników. Gdy użytkownik uzbroi lub rozbroi lub anuluje alarm, to centrala może przesłać odpowiedni kod zgłoszeniowy do stacji monitorującej.

11.3. Kody raportowe specjalnego uzbrojenia

Adres [860] i [861] (kody [00][00][00][00])

Gdy system zostanie uzbrojony przy pomocy jednej ze specjalnych funkcji uzbrajania wymienionych poniżej, to centrala może przesłać do stacji monitoringu odpowiedni kod raportowy informujący o sposobie uzbrojenia systemu.

Adres [860]

- Uzbrojenie automatyczne: Partycja uzbroiła się o zaprogramowanym czasie
- Pora zamknięcia: Raport codziennie o określonej porze ustawionej na regulatorze czasowym uzbrajania automatycznego (Auto-arm Timer)
- Brak ruchu: Nie wykryto ruchu przez określony czas w danej partycji.
- Uzbrojenie częściowe: Partycja została uzbrojona w trybie obwodowym (STAY), nocnym (SLEEP), z wymuszeniem (z otwartymi liniami) lub z pomijanymi liniami (BYP).

Adres [861]

- Szybkie uzbrojenie: Partycja została uzbrojona korzystając z funkcji uzbrajania jedno-przyciskowego
- Uzbrojenie za pomocą komputera PC: Partycja została uzbrojona przy pomocy oprogramowania WinLoad.
- Nie dotyczy
- Nie dotyczy

11.4. Kody zgłoszeniowe specjalnych funkcji rozbrojenia

Adres [862] (kody [00][00][00][00])

Gdy system zostanie rozbrojony przy pomocy jednej ze specjalnych funkcji rozbrojenia wymienionych poniżej, to centrala może przesłać kod raportowy do stacji monitoringu informujący o sposobie rozbrojenia.

- Anulowanie uzbrajania automatycznego: Partycja została rozbrojona w czasie trwającego 60-sekundowego opóźnienia na wyjście ustawionego dla automatycznego uzbrajania o zaprogramowanym czasie. Wysłanie kodu raportowego nastąpi tylko wtedy, gdy opcje raportowania o rozbrojeniu są ustawione na ciągłe raportowanie rozbrojenia.
- Rozbrojenie za pomocą komputera: System został rozbrojony przy pomocy oprogramowania WinLoad. Wysłanie kodu raportowego nastąpi tylko wtedy, gdy opcje raportowania o rozbrojeniu są ustawione na ciągłe raportowanie rozbrojenia.

- Anulowanie alarmu przez użytkownika lub przy użyciu WinLoad: Alarm został anulowany przy pomocy oprogramowania WinLoad.
- Anulowanie alarmu ratunkowego (Paramedic): Alarm ratunkowy (Paramedic) został anulowany.

11.5. Kody raportowe specjalnych alarmów

Adresy od [863] do [864] (kody [00][00][00][00])

Gdy system wygeneruje alarm w wyniku zaistnienia jednego ze specjalnych alarmów niżej wymienionych, to centrala może przesłać do stacji monitoringu odpowiedni kod raportowy informujący o rodzaju alarmu.

Adres [863]

- Alarm Panic 1: Naciśnięte zostały klawisze Panic [1] i [3].
- Alarm Panic 2: Naciśnięte zostały klawisze Panic [4] i [6].
- Alarm Panic 3: Naciśnięte zostały klawisze Panic [7] i [9].
- Niedawne uzbrojenie: Raportuje wygenerowanie alarmu po niedawnym uzbrojeniu systemu w czasie zdefiniowanym jako *11.22 Opóźnienie niedawnego uzbrojenia strona 63*.

Adres [864]

- Wyłączenie linii: Linia alarmowa generuje alarm większą ilość razy niż jest zaprogramowane w liczniku w adresie [712] ciągu jednego okresu uzbrojenia
- Przymus: Został wprowadzony kod dostępu zaprogramowany jako „kod przymusu”.
- Blokada manipulatora: Jeżeli przy pomocy manipulatora wprowadzono po kolei kilka nieważnych kodów, to centrala może zablokować dostęp ze wszystkich manipulatorów na określony czas.
- Alarm ratunkowy (Paramedic): Alarm ratunkowy został wysłany do stacji monitoringu.

11.6. Kody raportowe awarii systemu

Adresy od [865] do [869] (kody [00][00][00][00])

Gdy wystąpi jedno z niżej wymienionych zdarzeń, to centrala może wysłać do stacji monitoringu odpowiedni kod raportowy informujący o rodzaju awarii systemu.

Adres [865]

- Nie dotyczy
- Awaria zasilania AC: Centrala wykryła utratę zasilania AC. Przesłanie tego kodu zgłoszeniowego można opóźnić.
- Awaria akumulatora: Akumulator jest odłączony lub napięcie akumulatora jest niskie.
- Zasilanie na wyjściu AUX: Nastąpiło przeciążenie zasilania na wyjściu AUX.

Adres [866]

- Przeciążenie wyjścia sygnalizatora BELL: Nastąpiło przeciążenie wyjścia sygnalizatora BELL.
- Rozłączenie wyjścia sygnalizatora BELL: Urządzenia podłączone do wyjścia sygnalizatora BELL zostały odłączone.
- Utrata zegara systemowego: Centrala wykryła utratę czasu lub awarię zegara.
- Usterka pętli pożarowej: Centrala wykryła sabotaż na linii pożarowej.

Adres [867]

- Brak łączności: Wszystkie próby połączenia się przez centralę ze stacją monitoringu zakończyły się niepowodzeniem. Kod raportowy zostanie przesłany przy następnej udanej próbie nawiązania łączności.
- Zakłócenia fal radiowych: Zgłoszenie zostanie przesłane w przypadku zniekształcenia sygnału radiowego.
- Utrata modułu: Centrali nie udało się nawiązać komunikacji z co najmniej jednym modułem magistralowym (w tym z manipulatorami).
- Sabotaż modułu: Włączony został przełącznik antysabotażowy modułu (w tym manipulatory).

Adres [868]

- Awaria zasilania AC modułu: Spadek napięcia AC modułu poniżej zalecanych wartości granicznych.
- Niski stan/brak akumulatora modułu: Napięcie akumulatora modułu spadło poniżej zalecanych wartości.
- Niski stan baterii linii radiowej: Napięcie baterii czujki radiowej spadło poniżej zalecanych wartości.
- Utrata monitoringu linii radiowej: Centrala utraciła komunikację z linią radiową.

Adres [869]

- Utrata monitoringu radiowych wyjść PGM: Centrala utraciła łączność z radiowym wyjściem PGM.
- Sabotaż radiowych wyjść PGM: Uruchomiony został przełącznik antysabotażowy wyjścia radiowego PGM.
- Nie dotyczy
- Nie dotyczy

11.7. Kody raportowe usunięcia awarii systemu

Adresy od [870] do [874]

Po usunięciu z systemu jednej z usterek wymienionych w punkcie „Kody raportowe awarii systemu” centrala może wysłać odpowiedni kod raportowy do stacji monitorującej identyfikujący typ usuniętej usterki systemu. Jeśli włączony jest monitoring linii telefonicznej (TLM), to centrala może także przesłać kod raportowy przywrócenia prawidłowego działania systemu po wystąpieniu usterki TLM.

11.8. Kody raportowe specjalne systemu

Adresy od [875] do [876] (kody [00][00][00][00])

Gdy wystąpi jedno z niżej wymienionych zdarzeń, to centrala może wysłać do stacji monitoringu odpowiedni kod raportowy informujący o rodzaju zdarzenia.

Adres [875]

- Zimny start: Centrala została całkowicie odłączona od zasilania (brak akumulatora, brak zasilania AC), a następnie uruchomiona ponownie.
- Raport testowy: Został wykonany test raportowania.
- Logowanie WinLoad: Centrala połączona z programem WinLoad.
- Wylogowanie WinLoad: Centrala rozłączona z programem WinLoad.

Adres [876]

- Wejście w tryb instalatora: Wejście w tryb programowania przy użyciu kodu instalatora lub kodu konserwacyjnego.
- Wyjście z trybu instalatora: Wyjście z trybu programowania przy użyciu kodu instalatora lub kodu konserwacyjnego
- Brak uzbrojenia o wymaganym czasie: Centrala nie została uzbrojona w czasie zaprogramowanym w czasie od ostatniego uzbrojenia.
- Nie dotyczy

11.9. Kasowanie kodów raportowych

Adres [966]: Kasowanie kodów raportowych

Opcja [1] OFF = Kasowanie kodów raportowych linii

Opcja [1] ON = Kasowanie kodów raportowych linii (wartość domyślna)

Opcja [2] OFF = Kasowanie kodów raportowych użytkowników

Opcja [2] ON = Kasowanie kodów raportowych użytkowników (wartość domyślna)

Opcja [3] OFF = Kasowanie kodów raportowych uzbrojenia/rozbrojenia/alarmu

Opcja [3] ON = Kasowanie kodów raportowych uzbrojenia/rozbrojenia/alarmu (wartość domyślna)

Opcja [4] OFF = Kasowanie kodów raportowych awarii

Opcja [4] ON = Kasowanie kodów raportowych awarii (wartość domyślna)

Należy włączyć wszystkie opcje odpowiadające kodom raportowym które mają zostać skasowane. Zaznaczona grupa kodów raportowych zostanie usunięty po wyjściu z adresu.

11.10. Resetowanie kodów raportowych

Adres [967]: Resetowanie kodów raportowych

Opcja [1] OFF = Reset kodów raportowych linii

Opcja [1] ON = Reset kodów raportowych linii (wartość domyślna)

Opcja [2] OFF = Reset kodów raportowych użytkowników

Opcja [2] ON = Reset kodów raportowych użytkowników (wartość domyślna)

Opcja [3] OFF = Reset kodów raportowych uzbrojenia/rozbrojenia/alarmu

Opcja [3] ON = Reset kodów raportowych uzbrojenia/rozbrojenia/alarmu (wartość domyślna)

Opcja [4] OFF = Reset kodów raportowych awarii

Opcja [4] ON = Reset kodów raportowych awarii (wartość domyślna)

Należy włączyć wszystkie opcje odpowiadające kodom raportowym, które mają zostać przywrócone do wartości domyślnych. Zaznaczona grupa kodów raportowych zostanie usunięty po wyjściu z adresu.

11.11. Numery telefonów stacji monitoringu

Adres [815] = Numer telefonu 1, [816] = Numer telefonu 2, [817] = Zapasowy numer telefonu, [818] = Numer Pagera, [819] = Wiadomość przesyłana na pager: maksymalnie 32 cyfry

Centrala alarmowa może wybrać do 2 różnych numerów telefonów do stacji monitoringu. Istnieje możliwość wprowadzenia dowolnej cyfry z zakresu od 0 do 9 oraz znaków specjalnych (patrz poniższa tabela klawiszy specjalnych przy wprowadzaniu numerów telefonicznych) maksymalnie 32 cyfry. Jeśli połączenie ze stacją monitoringu nie zostanie osiągnięte pomimo wybrania jej numeru telefonicznego maksymalną ilość razy (patrz 11.16 *Maksymalna liczba prób wybrania numeru strona 62*), centrala zacznie wybierać zapasowy numer telefonu. Jeśli wybrana zostanie opcja wybierania numeru zapasowego (patrz 11.20 *Wybieranie numeru zapasowego strona 63*), po każdej nieudanej próbie połączenia ze zwykłym numerem centrala będzie wybierała zaprogramowany zapasowy numer telefonu. Jeśli zapasowy numer telefonu nie zostanie zaprogramowany, to centrala nie będzie przysyłać kodów raportowych pod zapasowy numer telefonu. Patrz również 11.18 *Opóźnienie pomiędzy próbami wybrania numeru strona 62*.

Klawisze specjalne przy wprowadzaniu numerów telefonicznych

Klawisz	Opis
[OFF]	*
[BYP]	#
[MEM]	przełączanie z wybierania impulsowego na tonowe i odwrotnie
[TBL]	4-sekundowa pauza
[SLEEP]	kasuje aktualną cyfrę
[⏏]	wprowadza puste miejsce

11.12. Numery prywatne

Numery prywatne to np. numery telefonów komórkowych, pod które może zadzwonić centrala w przypadku wystąpienia alarmu lub zdarzenia Panic. Programowanie tych 5 numerów odbywa się z poziomu „Szybkiego menu użytkownika”. Ustawianie parametrów połączeń – patrz: opcja [5], [6] i [7] w adresie [804].

W przypadku wystąpienia alarm centrala wybierze zaprogramowany numer prywatny i odtworzy dźwięk syreny alarmu informujący o alarmie w systemie Sygnał alarmu będzie słyszalny w słuchawce przez użytkownika który odebrał połączenie.

Aby zaprogramować czas między próbami wybierania patrz adres [832]. W centrali można zaprogramować czas opóźnienia odtwarzania sygnału syreny – patrz adres [836], fabrycznie = 20 sekund.

W adresie [837] można zaprogramować ilość powtórzeń odtwarzanego sygnału alarmowego syreny. Wartość domyślna wynosi 003, co oznacza, że po zakończeniu wstępnej sekwencji trwający 10 sekund sygnał dźwiękowy zostanie powtórzony 3 razy.

11.13. Formaty raportowania

Adres [810]: Pierwsza cyfra = Format dla numeru telefonu 1, Druga cyfra = Format dla numeru telefonu 2

Centrala może raportować zdarzenia wykorzystując różne formaty raportowania. Każdemu numerowi telefonu stacji monitoringu można przypisać inny format raportowania. Pierwsza cyfra w adresie [810] określa format raportowania dla pierwszego numeru telefonu stacji monitoringu, druga cyfra określa format raportowania dla drugiego numeru telefonu stacji monitoringu. Zapasowy numer telefonu używa tego samego formatu raportowania co ostatni wybierany numer telefonu stacji monitorującej.

Formaty raportowania

Wprowadzona wartość	Format raportowania
0	Ademco Slow (1400 Hz, 1900 Hz, 10BPS)
1	Silent Knight Fast (1400 Hz, 1900 Hz, 10BPS)
2	SESCOA (2300 Hz, 1800 Hz, 20BPS)
3	Ademco Express (DTMF 4+2)
4	Ademco Contact ID
5	SIA



Jeżeli do programowania kodów raportowych używane są znaki heksadecymalne (z zakresu od 0 do FF), należy zweryfikować czy znaki te są obsługiwane przez Pager. Jeśli nie, to należy używać tylko cyfr z zakresu od 0 do 9.

11.13.1. Standardowe formaty impulsowe

Centrala może raportować zdarzenia systemowe używając formatów impulsowych: Ademco slow, Silent Knight i SESCOA, w których przesyłane są 2-cyfrowe (z zakresu od 00 do FF) kody raportowe zaprogramowane w adresach od [860] do [876] (patrz tabela „Formaty raportowania” z poprzedniego podrozdziału).

11.13.2. Ademco Express

Ademco Express jest formatem raportowym o dużej prędkości, złożonym z 2 cyfrowych (z zakresu od 00 do FF) kodów raportowych zaprogramowanych w adresach od [860] do [876].

11.13.3. Ademco Contact ID

Ademco Contact ID jest tonowym formatem szybkiej komunikacji. Wykorzystuje zdefiniowane kody pochodzące z listy standardowych kodów używanych w systemach alarmowych. Pełna lista kodów znajduje się w wykazie „Kodów raportowania Ademco Contact ID” w instrukcji programowania. Jeśli kody raportowe zostaną ustawione jako 0xFF, to centrala alarmowa będzie używać kodów zdefiniowanych z listy dla odpowiedniego zdarzenia. Kody zgłoszeniowe można również zaprogramować zgodnie z rozdziałem w instrukcji programowania „Kody raportowe Ademco Contact ID”.

11.13.4. Kierowanie raportów

Adres [802]: Opcje od [1] do [3]; Uzbrojenie/rozbrojenie

Opcja [1] ON = Raportowanie na pierwszy numer telefonu stacji monitoringu (NTSM1)

Opcja [2] ON = Raportowanie na drugi numer telefonu stacji monitoringu (NTSM2)

Opcja [3] ON = Raportowanie na numer Pagera

Adres [802]: Opcje [5] do [7]; Alarm/przywrócenie działania systemu po wystąpieniu alarmu

Opcja [5] ON = Raportowanie na pierwszy numer telefonu stacji monitoringu (NTSM1)

Opcja [6] ON = Raportowanie na drugi numer telefonu stacji monitoringu (NTSM2)

Opcja [7] ON = Raportowanie na numer Pagera

Adres [803]: Opcje [1] do [3]; Sabotaż/przywrócenie działania systemu po wystąpieniu sabotażu

Opcja [1] ON = Raportowanie na pierwszy numer telefonu stacji monitoringu (NTSM1)

Opcja [2] ON = Raportowanie na drugi numer telefonu stacji monitoringu (NTSM2)

Opcja [3] ON = Raportowanie na numer Pagera

Adres [803]: Opcje [5] do [7]; Awaria/przywrócenie działania systemu po wystąpieniu awarii

Opcja [5] ON = Raportowanie na pierwszy numer telefonu stacji monitoringu (NTSM1)

Opcja [6] ON = Raportowanie na drugi numer telefonu stacji monitoringu (NTSM2)

Opcja [7] ON = Raportowanie na numer Pagera

Adres [804]: Opcje [1] do [3]; Raportowanie specjalne

Opcja [1] ON = Raportowanie na pierwszy numer telefonu stacji monitoringu (NTSM1)

Opcja [2] ON = Raportowanie na drugi numer telefonu stacji monitoringu (NTSM2)

Opcja [3] ON = Raportowanie na numer Pagera

Adres [804]: Opcje [5] do [7]; Raportowanie specjalne

Opcja [5] ON = Raportowanie na pierwszy numer telefonu stacji monitoringu (NTSM1)

Opcja [6] ON = Raportowanie na drugi numer telefonu stacji monitoringu (NTSM2)

Opcja [7] ON = Raportowanie na numer Pagera

Raportowane zdarzenia są podzielone na 6 grup (patrz powyżej), gdzie każda grupa zdarzeń będzie mogła być raportowana do trzech numerów telefonów (NTSM1 i 2 oraz numer Pagera).

W przypadku wykrycia w systemie zdarzenia podlegającego raportowaniu, centrala rozpocznie wybieranie numerów zaczynając od pierwszego numeru telefonu stacji monitoringu (NTSM1) (jeśli został zaprogramowany) dla danego typu zdarzenia, omijając wszystkie wyłączone numery i ponawiając raportowanie w przypadku nieudanego raportowania do momentu wysłania raportu na wszystkie zaprogramowane numery. W przypadku nieudanego raportowania, centrala będzie powtarzała próbę raportowania liczbę razy zaprogramowaną w adresie [831] następnie w przypadku nieudanego raportowania centrala wybierze numer zapasowy raportowania (jeśli został zaprogramowany).

Jeśli włączona jest opcja wybierania numerów zapasowych to po każdej nieudanej próbie centrala wybierze zaprogramowany zapasowy numer telefonu (jeśli został zaprogramowany). W przypadku niezaprogramowania zapasowego numeru telefonu, centrala nie będzie wysyłać kodów raportowych pod zapasowy numer telefonu.

Przykład: System jest uzbrojony i na linii 1 wystąpił alarm. Jeśli opcje [5] i [7] w adresie [802] są włączone a opcja [6] wyłączona, to centrala będzie próbować łączyć się z NTSM2.

11.13.5. Numer konta partycji

Adres [811]: Partycja 1, Adres [812]: Partycja 2

Podczas raportowania przed wysłaniem kodu raportowego centrala wysyła 4- lub 3-cyfrowy „Numer konta partycji” co umożliwi prawidłową lokalizację zdarzenia w systemach podzielonych na partycje. Numery kont partycji mogą składać się z dowolnych znaków heksadecymalnych z zakresu od 1 do F.

Numery mogą być 4- lub 3-cyfrowe. Jeśli numer ma być 3-cyfrowy, to należy nacisnąć klawisz [Force], a następnie wprowadzić 3-cyfrowy numer konta. W przypadku używania 3-cyfrowych numerów kont należy stosować 1-cyfrowe kody raportowe.

11.14. Metoda wybierania

Adres [800]: Opcje dialera

Opcja [6] OFF = Wybieranie impulsowe (patrz „Współczynnik impulsów” poniżej).

Opcja [6] ON = Wybieranie tonowe/DTMF (wartość domyślna)

11.15. Współczynnik impulsów

Adres [800]: Opcje dialera

Opcja [7] OFF = Europejski współczynnik impulsów 1:2

Opcja [7] ON = Amerykański współczynnik impulsów 1:1.5 (wartość domyślna)

W przypadku wybierania impulsowego należy wybrać jeden z dwóch dostępnych współczynników impulsów. Mimo że w większości krajów europejskich używa się współczynnika impulsów 1:2, to w niektórych przypadkach współczynnik 1:1.5 może okazać się bardziej odpowiedni. Podobnie dla krajów Ameryki Północnej. Jeśli współczynnik impulsów 1:1.5 powoduje problemy z komunikacją centrali ze stacją monitoringu, to należy skorzystać można ze współczynnika 1:2.

11.16. Maksymalna liczba prób wybrania numeru

Adres [831], Od 000 do 255 prób wybierania, wartość domyślna = 8 prób wybierania

Wartość zaprogramowana w adresie [831] określa maksymalną liczbę prób połączenia jakie podejmie centrala z tym samym numerem telefonu stacji monitoringu, zanim nastąpi przejście do wybierania kolejnego numeru telefonu.

11.17. Maksymalna liczba prób wybrania numeru - VDMP3

Adres [841]

Od 000 do 255 prób wybierania, wartość domyślna = 8 prób wybierania

Wartość zaprogramowana w adresie [841] określa maksymalną liczbę prób połączenia jakie podejmie centrala z tym samym numerem telefonu prywatnego, zanim nastąpi przejście do wybierania kolejnego numeru telefonu. Wartość zaprogramowana w tym adresie jest niezależna od wartości zaprogramowanej w adresie [831] której używa dialer telefoniczny do połączenia ze stacją monitoringu.

11.18. Opóźnienie pomiędzy próbami wybrania numeru

Adres [832]

Od 000 do 255 sekund, wartość domyślna = 20 sekund

Opóźnienie określa czas jaki odczeka centrala przed podjęciem kolejnej próby wybrania numeru.

Ta opcja dotyczy również przypadku korzystania z modułu VDMP3 wykorzystującego dialer telefoniczny umieszczony na płycie centrali.

11.19. Przełączenie na wybieranie impulsowe po 5 nieudanych próbach

Adres [800]

Opcja [3] OFF = Przełączenie na wybieranie impulsowe po 5 nieudanych próbach - wyłączone (wartość domyślna)

Opcja [3] ON = Przełączenie na wybieranie impulsowe po 5 nieudanych próbach - włączone

Gdy opcja [3] jest włączona to po 5 próbie nawiązania połączenia ze stacją monitoringu centrala przełączy sposób wybierania z impulsowego na wybieranie tonowe.

11.20. Wybieranie numeru zapasowego

Adres [800]: Opcje dialera

Opcja [4] OFF = Wybieranie numeru zapasowego - wyłączone (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Wybieranie numeru zapasowego - włączone

Gdy opcja [4] jest wyłączona, to centrala będzie wybierała zaprogramowany w adresie [817] numer zapasowy po wszystkich nieudanych próbach połączenia z jednym numerem stacji monitoringu. Gdy opcja [4] jest włączona, to centrala będzie wybierała numer zapasowy po każdej nieudanej próbie połączenia ze stacją monitoringu.

11.21. Wymuszone wybieranie numeru

Adres [800]: Opcje dialera

Opcja [5] OFF = Wymuszone wybieranie numeru - wyłączone

Opcja [5] ON = Wymuszone wybieranie numeru - włączone (wartość domyślna)

Gdy opcja [5] jest włączona, to centrala będzie wybierała numer telefonu, nawet jeśli przez 4 sekundy nie wystąpi sygnał linii telefonicznej.

11.22. Opóźnienie niedawnego uzbrojenia

Adres [838]

000 = wyłączone, 001 do 255 sekundy, wartość domyślna = wyłączone

Jeśli po uzbrojeniu systemu w okresie zdefiniowanym w adresie [838] jako opóźnienie niedawnego uzbrojenia uruchomiony zostanie alarm, to centrala alarmowa wyśle kod raportowy zaprogramowany w adresie [863] „Niedawne uzbrojenie”.

11.23. Test raportowania

Adres [840]

000 = wyłączone, od 001 do 255 dni, wartość domyślna = wyłączone

Adres [850]: Godzina (GG:MM)

Centrala może wysyłać kod raportowy testujący funkcję raportowania centrali w adresie [875] co ilość dni zaprogramowaną w adresie [840] o czasie zaprogramowanym w adresie [850]. Godzina raportu powinna być zaprogramowana w formacie 24 godzinnym(tzn. 6:30PM = 18:30). Pierwszy raport będzie wysłany w czasie 24 godzin od zaprogramowania godziny w adresie [850].

Przykład: Adres [840] = 005 i adres [850] = 13:00. Pierwszy kod testu raportowania będzie przesłany tego samego dnia o godzinie 13:00, a następne będą przesyłane o godzinie 13:00 co 5 dni.

11.23.1. Opcje testu raportowania

Adres [800]

[3]	[4]	Opcje częstotliwości wysyłania raportu
OFF	OFF	Wysyłanie raportu co liczbę dni zaprogramowaną w adresie [840] o godzinie zaprogramowanej w adresie [850] (wartość domyślna).
OFF	ON	Gdy system rozbrojony: Wysyłanie raportu w odstępach czasowych zaprogramowanych w adresie [852]. Gdy system uzbrojony: Wysyłanie raportu w odstępach czasowych zaprogramowanych w adresie [851].
ON	OFF	Wysyłanie raportu co godzinę o czasie zaprogramowanym w adresie [850] (ostatnie 2 cyfry). W tym przypadku 2 pierwsze cyfry będą pominięte. Przykład: Jeśli godzina 10:25 została zaprogramowana w adresie [850], raport będzie wysyłany o każdej następnej godzinie, 25 minut po każdej godzinie, np: 11:25, 12:25, itd.
ON	ON	Kod testu raportowania będzie wysyłany o czasie zaprogramowanym w dwóch powyższych punktach (Opcje [3] = OFF i [4] = ON / Opcje [3] = ON and [4] = OFF).

11.23.2. Opóźnienie raportu o uzbrojeniu systemu

Adres [851]

000 = brak opóźnienia, 001 do 255 minut, wartość domyślna = 5 min.

Czas od uzbrojenia systemu jaki odczeka centrala przed wysłaniem raportu o uzbrojeniu systemu.

11.23.3. Opóźnienie raportu o rozbrojeniu systemu

Adres [852]

000 = brak opóźnienia, 001 do 255 minut, wartość domyślna = 60 min.

Czas od rozbrojenia systemu jaki odczeka centrala przed wysłaniem raportu o rozbrojeniu systemu.

11.24. Brak uzbrojenia przez określony czas

Adres [719]

000 = wyłączone, od 001 do 255 dni, wartość domyślna = wyłączone

Codziennie o północy każdego dnia centrala sprawdzi czy system tego dnia był uzbrajany. Jeśli partycja nie była uzbrajana dłużej niż liczba dni zaprogramowana w adresie [719], to centrala wyśle kod raportowy o braku uzbrojenia przez określony czas.

Przykład: W przypadku gdy czas w adresie [719] jest zaprogramowany na wartość 005 dni. Codziennie o północy centrala sprawdza, kiedy partycja była ostatni raz rozbrajana. Jeśli partycja 1 nie była uzbrajana w ciągu ostatnich 5 dni od rozbrojenia, to centrala wyśle kod raportowy o braku uzbrojenia przez określony czas. Zdarzenie i czas braku uzbrojenia mają zastosowanie wyłącznie do partycji 1.

11.25. Opóźnienie wysłania raportu awarii zasilania AC

Adres [839]

Od 001 do 255 minut, wartość domyślna = 15 minut

Czas upływie którego centrala wyśle zaprogramowany w adresie [865] kod raportowy awarii zasilania AC.

11.26. Raportowanie o rozbrojeniu systemu

Adres [801]: Opcje uzbrojenia/rozbrojenia

Opcja [1] OFF = Rozbrojenie zawsze raportowane

Opcja [1] ON = Rozbrojenie raportowane tylko po alarmie (wartość domyślna)

Gdy opcja [1] jest wyłączona to centrala będzie wysyłać kody raportowe o rozbrojeniu za każdym razem gdy ono nastąpi. Gdy opcja [1] jest włączona, centrala będzie wysyłać kody raportowe tylko gdy system zostanie rozbrojony po wystąpieniu alarmu.

11.27. Raportowanie o przywróceniu działania linii

Adres [801]: Opcje linii

Opcja [2] OFF = Wysłanie raportu po wyłączeniu sygnalizatora (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Wysłanie raportu po zamknięciu linii

Gdy opcja [2] jest wyłączona, to centrala wysyła do stacji monitoringu kody raportowe przywrócenia działania linii po wystąpieniu alarmu po przywróceniu normalnej pracy linii i upływie czasu zaprogramowanego jako czas wyłączenia sygnalizatora. Gdy opcja [2] jest włączona, to centrala wysyła do stacji monitoringu kody raportowe o przywróceniu działania linii po wystąpieniu alarmu natychmiast po przywróceniu normalnego działania linii lub po rozbrojeniu systemu.

11.28. Monitoring linii telefonicznej (TLM)

Gdy monitoring jest włączony, to system co sekundę sprawdza obecność linii telefonicznej. Awaria linii wystąpi, gdy w czasie zdefiniowanym jako „Czas niesprawności linii telefonicznej” w adresie [830] system wykryje napięcie poniżej 3V na linii telefonicznej. Dioda STATUS LED zacznie migać a centrala zareaguje w sposób zdefiniowany poniższymi opcjami. W momencie połączenia telefonicznego monitorowanie stanu linii telefonicznej zostanie wyłączone na 1 minutę.

Monitoring linii telefonicznej (TLM)

Adres [800]: Opcje dialera

[1] OFF / [2] OFF: Monitoring linii telefonicznej (TLM) - wyłączony

[1] OFF / [2] ON: Tylko awaria

Wyświetlenie informacji o awarii linii telefonicznej na manipulatorze (*patrz rozdział 15.2 Wyświetlanie informacji o awarii strona 75*).

[1] ON / [2] OFF: Alarm dźwiękowy gdy system jest uzbrojony

Wyświetlenie informacji o awarii linii telefonicznej na manipulatorze (*patrz rozdział 15.2 Wyświetlanie informacji o awarii strona 75*) i jeśli system jest uzbrojony to zostanie uruchomiony alarm dźwiękowy (włączone zostanie wyjście sygnalizatora BELL centrali).

[1] ON / [2] ON: Zmiana alarmu cichego na alarm dźwiękowy

Wyświetlenie informacji o awarii linii telefonicznej na manipulatorze (*patrz „Sygnalizacja usterek” na stronie 55*) i linia cicha lub cichy alarm Panic przełączony zostanie na alarm dźwiękowy.

11.28.1. Czas niesprawności linii telefonicznej

Adres [830]

Od 016 do 255 x 2 sekundy, wartość domyślna = 32 sekundy

Jeśli obecność linii telefonicznej nie zostanie wykryta w ciągu zaprogramowanego okresu, to centrala zachowa się w sposób zdefiniowany w opcjach monitoringu linii telefonicznej.

11.29. Opóźnienie raportowania na Pager

Adres [834]: Czasy komunikacji

Od 000 do 255 sekundy, wartość domyślna = 20 sekundy

Przy korzystaniu z formatu raportowania na Pager centrala odczeka zaprogramowany czas opóźnienia przed wysłaniem kodu raportowego na Pager.

11.30. Powtórzenie komunikatu na Pager

Adres [835]: Czasy komunikacji

Od 000 do 255 razy, maksymalnie 10, wartość domyślna = 3

Ilość ponowień wysłania komunikatu na Pager przy korzystaniu z formatu raportowania na Pager.

11.31. Opóźnienie raportowania na numer prywatny

Adres [836]: Czasy komunikacji

Od 000 do 255 razy, maksymalnie 127, wartość domyślna = 5

Centrala odczeka zaprogramowany czas opóźnienia przed odtworzeniem sygnału alarmowego. W przypadku korzystania z modułu głosowego VDMP3 moduł odczeka zaprogramowany czas opóźnienia przed odtworzeniem głosowego komunikatu.

11.32. Powtórzenie komunikatu na numer prywatny

Adres [837]: Czasy komunikacji

Od 000 do 255 razy, maks. 10, wartość domyślna = 3

Ilość ponowień odtwarzania komunikatu głosowego przez moduł VDMP3.

11.33. Wyłączenie raportowania

Adres [800]

Opcja [1] OFF = Raportowanie włączone (domyślnie)

Opcja [1] ON = Brak raportowania

Jeśli opcja ta jest wyłączona, raportowanie jest włączone centrala będzie wysyłać kody raportowe jeśli zaprogramowane będą opisane w tym rozdziale parametry raportowania takie jak np: Numer konta partycji, odpowiednie kody raportowe, format raportowania, numery telefonów stacji monitoringu. Jeśli opcja jest włączona, raportowanie jest wyłączone i system nie będzie wysyłał raportów pomimo zaprogramowania numerów raportowania, zdefiniowania formatów i kodów raportowych.

12. Wyjścia programowalne PGM

Centrale Spectra SP oraz Magellan mają możliwość obsługi wyjść programowalnych PGM. Wyjście PGM w przypadku wystąpienia w systemie określonego zdarzenia może zmienić swój stan na przeciwny (tzn. otwarte wyjście PGM zostanie zamknięte). Przykładowo wyjście PGM może być użyte do sterowania funkcjami automatyki domowej, może włączać/wyłączać oświetlenie, ogrzewanie, drzwi garażowe lub dodatkowy sygnalizator. Może służyć jako element integrujący system alarmowy z systemem CCTV czy kontroli dostępu. Centrale Spectra SP oraz Magellan posiadają wbudowane na płycie wyjścia PGM jak również możliwa jest rozbudowa wyjść do max.16 przy pomocy modułów rozszerzeń np.: PGM4. Więcej informacji patrz rozdział 2.14 Wyjścia programowalne PGM strona 16.



Do dowolnego wyjścia może być przypisany radiowy moduł PGM (2WPGM), który będzie działał równoległe z tym wyjściem.

12.1. Zdarzenia aktywujące PGM

Adresy [220], [222], [224], [226], [228], [230], [232], [234], [236], [238], [240], [242], [244], [246], [248] i [250]

Funkcja ta umożliwi zaprogramowanie centrali, tak by po wystąpieniu określonego zdarzenia aktywowała dane wyjście PGM. Wyjście PGM pozostaje aktywne, dopóki nie wystąpi zaprogramowane zdarzenie dezaktywujące PGM lub nie upływie czas opóźnienia dezaktywacji PGM. Wykaz zdarzeń znajduje się w instrukcji programowania.

Aby zaprogramować zdarzenie aktywujące PGM:

- 1) Wejść w adres odpowiadający danemu wyjściu PGM. PGM1 = [220], PGM2 = [222], itp.
- 2) Wprowadzić numer Grupy zdarzeń.
- 3) Wprowadzić numer Podgrupy.
- 4) Wprowadzić numer Partycji (01 = Partycja 1, 02 = Partycja 2, 99 = Obie Partycje)



Zdarzenie PGM „Brak zasilania AC” następuje dopiero po upływie opóźnienia wysłania raportu awarii zasilania AC (patrz rozdział 11.25 Opóźnienie wysłania raportu awarii zasilania AC strona 64).

12.2. Zdarzenia dezaktywujące PGM

Adres [221], [223], [225], [227], [229], [231], [233], [235], [237], [239], [241], [243], [245], [247], [249] i [251]

Po aktywacji wyjścia PGM powróci ono do swojego normalnego stanu (zostanie dezaktywowane) gdy wystąpi zaprogramowane zdarzenie dezaktywujące PGM. Oprócz dezaktywacji wyjścia PGM po wystąpieniu zdarzenia, można zaprogramować dezaktywację po upływie zaprogramowanego czasu (patrz 12.3 Opóźnienie czasowe dezaktywacji wyjść PGM strona 66). Wykaz zdarzeń znajduje się w instrukcji programowania. Jeśli wykorzystywane jest opóźnienie czasowe dezaktywacji wyjścia PGM to adres zdarzeń dezaktywacji może być wykorzystany jako drugie zdarzenie aktywujące.

- 1) Wejść w adres odpowiadający danemu wyjściu PGM. PGM1 = [221], PGM2 = [223], itp.
- 2) Wprowadzić numer Grupy zdarzeń.
- 3) Wprowadzić numer Podgrupy.
- 4) Wprowadzić numer Partycji (01 = Partycja 1, 02 = Partycja 2, 99 = Obie partycje)

12.3. Opóźnienie czasowe dezaktywacji wyjść PGM

Adres od [281] = PGM 1 do [296] = PGM 16,

Od 001 do 255 s/min., 000 = śledzi zdarzenie dezaktywujące, wartość domyślna = 5 sekundy

Wyjście PGM może być dezaktywowane po upływie zaprogramowanego czasu.



Jeśli wykorzystywane jest opóźnienie czasowe dezaktywacji wyjścia PGM to adres zdarzeń dezaktywacji może być wykorzystany jako drugie zdarzenie aktywujące.

12.4. Opcje wyjść PGM

Adresy od [261] do [276]: Opcje wyjść PGM

Opcja [1] OFF = Jednostka czasu dla opóźnienia dezaktywacji PGM - sekundy (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Jednostka czasu dla opóźnienia dezaktywacji PGM - minuty

Wybór w jakich jednostkach ma być programowany czas opóźnienia dezaktywacji wyjścia PGM.

Opcja [2] OFF = Stan N.O. wyjścia PGM w stanie nieaktywnym (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Stan N.C. wyjścia PGM w stanie nieaktywnym

Opcja [3] OFF = Monitoring PGM wyłączony

Opcja [3] ON = Monitoring PGM włączony (wartość domyślna)

Jeśli opcja jest włączona, centrala będzie oczekiwała na przestanie stanu radiowego PGM co zaprogramowany okres czasu.

Opcja [4] OFF = Ciągły tryb aktywacji wyjścia PGM (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Impulsowy tryb aktywacji wyjścia PGM

Jeśli opcja jest wyłączona wyjście PGM jest aktywowane na stałe, jeśli opcja jest włączona wyjście jest wł/wył impulsowo.

Opcja [5] OFF = Impulsowa praca wyjścia PGM co 30 sekund gdy system uzbrojony - wyłączona (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Impulsowa praca wyjścia PGM co 30 sekund gdy system uzbrojony - włączona (wartość domyślna)

Jeśli opcja jest włączona, wyjście będzie aktywowane chwilowo co 30 sekund gdy system będzie uzbrojony.

Opcja [6] OFF = Impulsowa praca wyjścia PGM po wystąpieniu dowolnego alarmu - wyłączona (wartość domyślna)

Opcja [6] ON = Impulsowa praca wyjścia PGM po wystąpieniu dowolnego alarmu - włączona

Jeśli opcja ta jest włączona, to wyjście PGM będzie aktywne impulsowo w chwili wystąpienia dowolnego alarmu w systemie.

Opcja [7] OFF = Impulsowa praca wyjścia PGM po wystąpieniu dowolnego alarmu w Partycji 1 (wartość domyślna)

Opcja [7] ON = Impulsowa praca wyjścia PGM po wystąpieniu dowolnego alarmu w Partycji 2

Włączenie tej opcji wraz z włączeniem opcji [6] sprawia że wyjście PGM będzie naśladować pracę diody LED - ARM danej partycji w manipulatorze podłączonym do systemu.

12.5. Programowanie wyjść PGM

Adresy od [301] do [316]

Programowanie wyjść PGM składa się z dwóch etapów:

1. Przypisanie wyjść PGM do centrali (w przypadku używania radiowych wyjść PGM np.: moduł 2WPGM).
2. Programowanie wyjść PGM.

Programowanie wyjść PGM może być przeprowadzone przy pomocy „Szybkiego menu instalatora” zawartego w instrukcji programowania.

12.6. Przypisanie radiowych wyjść PGM do centrali

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić [ADRES] (od [301] do [316]).
- 4) Wprowadzić 6-cyfrowy [NUMER SERYJNY] radiowego wyjścia PGM.

12.7. Usuwanie radiowych wyjść PGM z centrali

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić [ADRES] (od [301] do [316]).
- 4) Nacisnąć sześciokrotnie klawisz [0] aby usunąć numer seryjny.

12.8. Wyświetlanie siły sygnału radiowych wyjść PGM

Adresy od [321] do [336]

Po zainstalowaniu wyjść PGM i przypisaniu ich do centrali alarmowe, istnieje możliwość wyświetlenia ich siły sygnału radiowego przechodząc do adresów od [321] do [336] odpowiadających danym wyjściom radiowym PGM. Czasami odbiór sygnału radiowego może być poprawiony przez przeniesienie radiowego wyjścia PGM, manipulatora lub centrali w inne miejsce, nawet na nie wielką odległość.

12.9. Wyświetlanie siły sygnału radiowych wyjść PGM

- 1) Nacisnąć klawisz [ENTER].
- 2) Wprowadzić [KOD INSTALATORA] (domyślnie: 0000 / 000000) lub [KOD KONSERWACYJNY] (domyślnie: brak)
- 3) Wprowadzić [ADRES] (od [321] do [336]).
- 4) Nacisnąć przełącznik antysabotażowy nadajnika lub otworzyć odpowiednią linię.
- 5) Na manipulatorze podświetlone zostaną liczby od 1 do 10.

Wskaźnik siły sygnału	Od 8 do 10 / 3 sygnały dźwiękowe = sygnał najlepszy	Od 5 do 7 / 2 sygnały dźwiękowe = sygnał średni	Od 1 do 4 / 1 sygnał dźwiękowy = sygnał słaby (zmienić lokalizację)
-----------------------	---	---	---

13. Ustawienia systemowe

13.1. Wyświetlanie numeru wersji centrali

Aby wyświetlić numer wersji centrali alarmowej należy wejść w adres [980]. Wyświetlona zostanie pierwsza cyfra. Aby wyświetlić kolejne cyfry należy nacisnąć klawisz [ENTER] (po każdej cyfrze manipulator wygeneruje podwójny sygnał dźwiękowy). Po wyświetleniu pełnego numeru manipulator wygeneruje potrójny sygnał dźwiękowy i ponownie wyświetlona zostanie pierwsza cyfra numeru.

13.2. Reset ustawień centrali

13.2.1. Reset centrali przy użyciu przycisku

Jeżeli centrala ma wbudowany przycisk RESET na płycie (oprócz SP4000 i SP65) to możliwe jest przywrócenie wartości fabrycznych dla wszystkich ustawień tej centrali z wyjątkiem numeru identyfikacyjnego centrali (ID centrali) i hasła komputera (Hasło PC). Historia zdarzeń również nie zostanie skasowana.

Aby zresetować centralę przy użyciu przycisku:

Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przycisk RESET. Zacznie migać dioda STATUS. W ciągu 2 sekund migania diody STATUS ponownie nacisnąć przycisk RESET. Przywrócone zostaną wartości domyślne i nastąpi restart centrali. Należy odczekać aż centrala uruchomi się ponownie.

13.2.2. Programowy reset ustawień centrali

Aby wykonać programowy reset ustawień centrali do wartości fabrycznych należy wejść w adres [950] i nacisnąć klawisz [ENTER].

13.2.3. Reset centrali SP4000 i SP64

Aby wykonać reset centrali SP4000 i SP65 należy:

- 1) Odłączyć napięcie zasilania i akumulator od centrali.
- 2) Odłączyć wszystkie przewody od zacisków „PG1” i linii alarmowej „1”.
- 3) Zewrzeć zaciski „PG1” i Linii alarmowej „1” ze sobą za pomocą przewodu.
- 4) Podłączyć napięcie zasilania AC i akumulator do centrali. Po kilku sekundach migająca dioda LED STATUS na płycie centrali przestanie migać informując o wykonaniu resetu.
- 5) Gdy dioda LED STATUS zacznie ponownie migać, należy usunąć zworę z zacisków „PG1” i „1”.



Przed przystąpieniem do resetu ustawień centrali alarmowej należy sprawdzić czy blokada instalatora jest wyłączona. W przypadku włączonej blokady instalatora reset ustawień centrali nie zostanie wykonany.

13.3. Blokada instalatora

Adres [395]

000 = wyłączona, 147 = blokada włączona, wartość domyślna = wyłączona

Aby zablokować możliwość resetu ustawień centrali należy wprowadzić wartość 147 w adresie [395]. Nie będzie wówczas możliwości wykonania sprzętowego resetu centrali. Aby usunąć blokadę instalatora, należy wprowadzić wartość 000 w adresie [395]. Należy zauważyć, że po upływie 3 sekund od włączenia centrali dioda LED STATUS zaczyna szybko migać (przez 6 sekund) i kliknie przekaźnik na centrali potwierdzając że blokada instalatora została włączona.

13.4. Funkcja blokady manipulatora

Adres [864]

W przypadku kilkukrotnego wprowadzenia nieprawidłowego kodu użytkownika manipulatory w systemie mogą zostać zablokowane na pewien określony w adresie [716] czas (od 001 do 255 minut) i centrala może wysłać kod raportowy o zablokowaniu manipulatorów programowany w adresie [864]. W adresie [717] należy zaprogramować liczbę nieprawidłowych prób wpisania kodu, wartości od 001 do 255 (000 = blokada wyłączona)

13.5. Prąd ładowania akumulatora

Adres [700]: Opcje ogólne

Opcja [2] OFF = Prąd ładowania akumulatora: 350 mA (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Prąd ładowania akumulatora: 700 mA (wymagany transformator 40 VA)

13.6. Podział na Partycje

Adres [700]: opcje ogólne

Opcja [1] OFF = Podział na partycje – wyłączony (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Podział na partycje – włączony

Centrala umożliwia podział systemu na dwa oddzielne niezależne obszary identyfikowane jako Partycja 1 i Partycja 2. Po utworzeniu partycji istnieje możliwość przypisania linii, kodu użytkownika (*patrz rozdział 4 Kody dostępu strona 23*) i niektórych z funkcji systemowych do Partycji 1, Partycja 2 lub obu partycji jednocześnie. Jeśli system nie został podzielony na partycje, to wszystkie kody użytkowników i funkcje będą dotyczyły tylko partycji 1.

Użytkownicy mogą uzbrajać Partycje do których zostali przypisani.

Tylko linie przypisane do Partycji 1 będą uzbrajane/rozbrajane kiedy Partycja 1 będzie uzbrajana lub rozbrajana.

Tylko linie przypisane do Partycji 2 będą uzbrajane/rozbrajane kiedy Partycja 2 będzie uzbrajana lub rozbrajana.

Linie przypisane do obu partycji będą uzbrajane w momencie kiedy uzbrojone będą obie partycje, a rozbrojone, gdy rozbrojona zostanie co najmniej jedna z partycji.

Dla każdej partycji można zaprogramować następujące funkcje: Czas wejścia/wyjścia, Opcje uzbrojenia automatycznego, Czas wyłączenia sygnalizatora, Przełączenie na uzbrojenie nocne (STAY), Zdarzenia wyjść programowalnych PGM i Numery kont partycji.



Jeśli system nie został podzielony na partycje, to wszystkie kody użytkowników i funkcje będą dotyczyły tylko partycji 1. Linie które zostaną przypisane do partycji 2 będą nieaktywne.

13.7. Tryb poufności manipulatorów

Adres [701] Opcja [3], [4] i [5]

Opcja [3] OFF = Tryb poufny - wyłączony (wartość domyślna)

Opcja [3] ON = Tryb poufny - włączony

Opcja [4] OFF = Wyjście z trybu poufności manipulatorów poprzez wprowadzenie kodu dostępu (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Wyjście z trybu poufności poprzez naciśnięcie klawisza na manipulatorze

Opcja [5] OFF = Czas po jakim ma zostać uruchomiony tryb poufności: 2 minuty (wartość domyślna)

Opcja [5] ON = Czas po jakim ma zostać uruchomiony tryb poufności: 5 sekund

Jeśli tryb poufności jest włączony i przez ustawiony czas manipulator nie będzie używany to wszystkie diody LED manipulatora zostaną wygaszone do czasu naciśnięcia klawisza lub wprowadzenia kodu dostępu. Po wyjściu z trybu poufności manipulatory będą wyświetlać aktualny stan systemu. Włączenie funkcji trybu poufności wykonywane jest poprzez włączenie opcji [3]. Opcja [4] określa sposób wyjścia z trybu poufnego: po naciśnięciu klawisza lub po wprowadzeniu kodu dostępu. Opcja [5] określa czas bezczynności manipulatora poprzedzający aktywację trybu poufności (5 sekund lub 2 minuty).

13.8. Klawisze funkcyjne instalatora

Aby przejść w tryb klawiszy funkcyjnych instalatora, należy nacisnąć:

[ENTER] + [KOD INSTALATORA] + [MEM] = Test raportowania: Wysyłanie do stacji monitoringu zaprogramowanego w sekcji [876] kodu raportowego testu.

[ENTER] + [KOD INSTALATORA] + [STAY] = Anulowanie komunikacji: Anulowanie komunikacji z programem WinLoad/BabyWare lub ze stacją monitoringu do następnego zdarzenia które będzie raportowane.

[ENTER] + [KOD INSTALATORA] + [SLEEP] = Odpowiedź programu WinLoad/BabyWare: Wymuszenie odpowiedzi na zgłoszenie ze stacji monitoringu używającej programu WinLoad/BabyWare .

[ENTER] + [KOD INSTALATORA] + [BYP] = Połączenie z programem WinLoad: Wybranie numeru telefonu komputera (zaprogramowanego w adresie [915]) z zainstalowanym programem WinLoad w celu nawiązania komunikacji z komputerem.

[ENTER] + [KOD INSTALATORA] + [TBL] = Tryb testowania systemu: Tryb testowania systemu umożliwia instalatorowi wykonywanie testów działania czujek. W trybie testu otwarcie linii będzie będą sygnalizowane sygnałem dźwiękowym sygnalizatora BELL. Aby wyjść z trybu testowania należy ponownie nacisnąć klawisz [TBL].

13.9. Czas letni/zimowy

Adres [730]: Ogólne opcje linii 2

Opcja [1] OFF = Zmiana czasu - wyłączona (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Zmiana czasu - włączona

Opcja [1] w adresie [730] umożliwia włączenie/wyłączenie funkcji zmiany czasu z letniego na zimowy lub odwrotnie (przesunięcie czasu o godzinę). O godzinie 2:00 w niedzielę drugiego pełnego weekendu Marca do czasu systemowego zostanie dodana godzina, natomiast o godzinie 2:00 w Niedzielę pierwszego pełnego weekendu Listopada od czasu systemowego zostanie odjęta godzina. Fabrycznie w adresie [731] wybrany jest kod czasu dla USA, Kanady (18). Istnieje możliwość ustawienia własnej daty i godziny zmiany czasu w adresach [731] i [732].

Lista kodów krajów (domyślna wartość = pogrubiona)

00 = USA, Kanada	10 = Nowa Zelandia
01 = Kuba	11 = Tongo
02 = Brazylia	12 = Irak, Syria
03 = Chile	13 = Izrael
04 = Falklandy	14 = Liban, Kirgistan
05 = Paragwaj	15 = Palestyna
06 = Unia Europejska	16 = Egipt
07 = Rosja i kraje byłego ZSRR	17 = Namibia
08 = Australia	18 = USA, Kanada (nowy czas 2007)
09 = Tasmania	19 = Nowa Zelandia (nowy czas 2007)

13.10. Własne ustawienia zmiany czasu

Adres [732] umożliwia ustawienie własnej daty i godziny przejścia na czas letni. Adres [733] umożliwia ustawienie własnej daty i godziny przejścia na czas zimowy.

Oba adresy wymagają wprowadzenia dwucyfrowych danych w 5 kategoriach w odpowiedniej kolejności:

Miesiąc	01 do 12	01 = Styczeń	*jeśli dzień jest ustawiony jako 00, to zmiana czasu będzie dokonywana według kodów krajów zaprogramowanych powyżej.
Data	01 do 31	01 = Pierwszy dzień miesiąca	
Dzień	00 do 07	00 = domyślnie, 01 = Niedziela	
Godzina	00 do 23	00 = Północ	
Minuta	00 do 59	00 = 60 minut lub 1 godz.	

Adres	Dane	Opis
[732]	__/__/__/__/__/__/	Czas zimowy na letni (włączenie czasu letniego)
[733]	__/__/__/__/__/__/	Czas letni na zimowy (wyłączenie czasu letniego)

13.11. Sygnał dźwiękowy o awarii oprócz awarii zasilania AC

Adres [700]: Ogólne opcje systemowe

Opcja [3] OFF = Sygnał dźwiękowy sygnalizatora informujący o awarii oprócz awarii zasilania AC – wyłączony (wartość domyślna)

Opcja [3] ON = Sygnał dźwiękowy sygnalizatora informujący o awarii oprócz awarii zasilania AC – włączony

Gdy opcja jest włączona, centrala będzie sygnalizować dźwiękowo (za pomocą wyjścia BELL) o wszystkich awariach z wyjątkiem awarii zasilania AC.

13.12. Sygnał dźwiękowy o awarii zasilania AC

Adres [700]: Ogólne opcje instalacji

Opcja [4] OFF = Sygnał dźwiękowy sygnalizatora informujący o awarii zasilania AC – wyłączony (wartość domyślna)

Opcja [4] ON = Sygnał dźwiękowy sygnalizatora informujący o awarii zasilania AC – włączony

Gdy opcja ta jest włączona, panel będzie generował sygnał dźwiękowy informujący o usterce w przypadku awarii zasilania AC.

13.13. Wyświetlanie opóźnienia wejściowego na manipulatorze LCD (K32LCD)

Adres [701]: Opcje ogólne systemu

Opcja [7] OFF = Wyświetlanie czasu opóźnienia na wejście - wyłączone

Opcja [7] ON = Wyświetlanie czasu opóźnienia na wejście - włączone (wartość domyślna)

Jeśli opcja jest włączona na manipulatorze LCD będzie wyświetlany czas opóźnienia wejściowego w przypadku używania linii zaprogramowanych jako wejściowe opóźnione.

13.14. Wyświetlanie opóźnienia wyjściowego na manipulatorze LCD (K32LCD)

Adres [701]: Opcje ogólne systemu

Opcja [8] OFF = Wyświetlanie czasu opóźnienia na wyjście - wyłączone

Opcja [8] ON = Wyświetlanie czasu opóźnienia na wyjście - włączone (wartość domyślna)

Jeśli opcja jest włączona na manipulatorze LCD będzie wyświetlany czas opóźnienia uzbrojenia.

14. Komunikacja z programem WinLoad

Rozdział opisuje ustawienia związane z komunikacją z programem WinLoad.

14.1. Opcje odpowiedzi centrali przy połączeniu

Poniższe opcje określają zachowanie centrali przy próbie połączenia z komputerem używając programu WinLoad za pomocą telefonu.

14.1.1. Pominięcie automatycznej sekretarki

Adres [902]

000 = wyłączone, od 000 do 255 sekund, wartość domyślna = 030

W przypadku używania programu WinLoad od komunikacji z centralą alarmową poprzez linie telefoniczne z zainstalowaną automatyczną sekretarką zaprogramowane musi zostać opóźnienie pomijające automatyczną sekretarkę. Jeśli pierwsze połączenie zostanie anulowane przez użytkownika i wykonane zostanie ponowne połączenie, to centrala uzna to za pominięcie automatycznej sekretarki i odbierze drugie połączenie po pierwszym sygnale. Przed nawiązaniem drugiego połączenia należy odczekać co najmniej 10 sekund, w przeciwnym razie centrala będzie traktować drugie połączenie jako to samo połączenie. Ta opcja jest również używana w przypadku korzystania z modułu VDMP3 podłączonego do płyty centrali.

Przykład: W obiekcie zainstalowana jest centrala korzystająca z linii telefonicznej z automatyczną sekretarką ustawioną na odpowiedź po trzech dzwonek. Jeśli w adresie [902] zaprogramowana będzie wartość 040 (40 sekund) i drugie połączenie nastąpi w ciągu 40 sekund, to centrala odbierze połączenie po pierwszym dzwonku. Jeśli upłynie więcej czasu niż 40 sekund to centrala nie odpowie po pierwszym dzwonku natomiast po trzech dzwonekach włączy się automatyczna sekretarka.

14.1.2. Licznik dzwonek

Adres [901]

000 = wyłączony, od 001 do 015 dzwonek, wartość domyślna = 8 dzwonek

Zaprogramowana wartość określa liczbę dzwonek którą centrala poczeka przed odebraniem połączenia. Jeśli połączenie nie zostanie odebrane (np. przez użytkownika czy automatyczną sekretarkę) po upływie zaprogramowanej liczby dzwonek, to centrala alarmowa odbierze połączenie. Ta opcja jest również używana w przypadku korzystania z modułu VDMP3 podłączonego do płyty centrali.

14.2. Identyfikator centrali (ID centrali)

Adres [910], wartość od 0000 do FFFF

Aby możliwa była komunikacja między centralą i programem, identyfikator w centrali musi zgadzać się z identyfikatorem zaprogramowanym w programie. Identyfikator centrali to 4-cyfrowy numer który jest sprawdzany przez program przy każdym połączeniu.

14.3. Hasło komputera PC (Hasło PC)

Adres [911], wartość od 0000 do FFFF

Aby możliwa była komunikacja między centralą i programem, hasło PC w centrali musi zgadzać się z hasłem PC zaprogramowanym w programie. Hasło PC to 4-cyfrowy numer który jest sprawdzany przez program przy każdym połączeniu.

14.4. Numer telefonu PC

Adres [915]

Numer telefonu PC jest wykorzystywany przy oddzwanianiu centrali do komputera PC. W adresie tym można wpisać maksymalnie 32 znakowy numer z zakresu od 0 do 9.

14.5. Nawiązanie łączności z oprogramowaniem WinLoad

[ENTER]+ [KOD INSTALATORA] + [BYP]

Centrala będzie wybierała numer telefoniczny komputera zaprogramowany w adresie [915] przy komunikacji z programem WinLoad używając linii telefonicznej. Przed nawiązaniem połączenia centrala i program WinLoad sprawdzają czy identyfikator centrali i hasło komputera są zgodne.

14.6. Odpowiedź programu WinLoad

[ENTER]+ [KOD INSTALATORA] + [SLEEP]

W celu uzyskania dokładnych informacji dotyczących metody połączenia centrali z komputerem za pomocą adaptera linii ADP-1 należy kontaktować się z działem pomocy technicznej dystrybutora urządzeń Paradox.

14.7. Automatyczna transmisja bufora zdarzeń

Adres [900]: Opcje dialera

Opcja [2] OFF = Automatyczna transmisja bufora zdarzeń - wyłączona (wartość domyślna)

Opcja [2] ON = Automatyczna transmisja bufora zdarzeń - włączona

Po osiągnięciu ilości 90% pojemności bufora zdarzeń, gdy opcja ta jest włączona, centrala podejmie dwie próby połączenia na zaprogramowany numer PC zaprogramowanego w adresie [915]. Program w tym momencie musi być przełączony w tryb oczekiwania na połączenie. Jeśli próba połączenia lub transmisji zdarzeń nie zostanie zakończona sukcesem, centrala zaczeka do momentu osiągnięcia kolejnych 90% zanim ponownie zostanie próba połączenia z PC. Jeśli próba połączenia lub transmisji zdarzeń ponownie nie zostanie zakończona sukcesem, nowe zdarzenia generowane w systemie będą zapisywane w miejsce najstarszych zdarzeń w buforze.

14.8. Oddzwanianie programu WinLoad

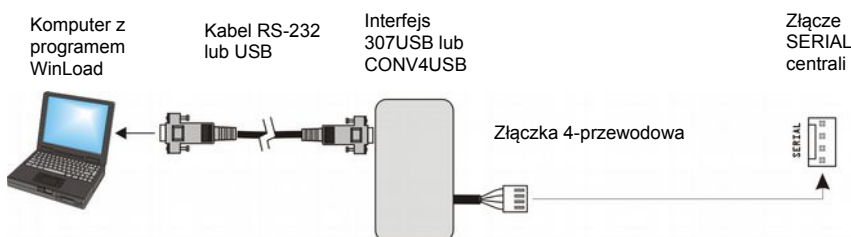
Adres [900]: Opcje dialera

Opcja [1] OFF = Oddzwanianie WinLoad - wyłączone (wartość domyślna)

Opcja [1] ON = Oddzwanianie WinLoad - włączone

Funkcja używana ze względów bezpieczeństwa. W momencie gdy komputer z programem WinLoad próbuje nawiązać połączenie z centralą poprzez linię telefoniczną to centrala może przerwać połączenie i oddzwonić do komputera w celu weryfikacji kodów identyfikacyjnych i ponownego połączenia. Gdy centrala przerwie połączenie to program WinLoad automatycznie przejdzie w tryb oczekiwania na połączenie, by być gotowym na odpowiedź gdy centrala oddzwoni. Numer telefonu komputera musi być zaprogramowany w adresie [915] aby funkcja oddzwaniania działała poprawnie.

14.9. Podłączanie centrali do komputera PC



15. Wyświetlanie stanu systemu

15.1. Wyświetlanie informacji o alarmów

W chwili wystąpienia alarmu w manipulatorze zacznie migać odpowiednia dioda LED linii (podświetlony zostanie klawisz odpowiadający numerowi linii), zapali się klawisz [MEM] i linia w której wystąpił alarm zostanie zapisana w pamięci centrali. Te diody LED będą migały aż do momentu rozbrojenia systemu nawet jeśli przywrócone zostanie normalne działanie linii.

Aby wyjść z trybu wyświetlania alarmu i przejść do trybu wyświetlania informacji o stanie aktualnym systemu należy przed skasowaniem alarmu poprzez wprowadzenie kodu użytkownika nacisnąć klawisz [CLEAR]. Gdy alarm zostanie skasowany dioda linii zostanie wyłączona natomiast dioda LED [MEM] zostanie (lub klawisz MEM) podświetlona. Naciśnięcie klawisza [MEM] spowoduje wyświetlenie szczegółowych informacji o alarmie. Pamięć alarmów zostanie skasowana po wystąpieniu kolejnego alarmu i skasowaniu go za pomocą kodu użytkownika lub po uzbrojeniu w trybie normalnym.

15.2. Wyświetlanie informacji o awarii

Aby wyświetlić informacje o awariach w systemie należy nacisnąć klawisz [TBL]. Należy zauważyć, że manipulator może być zaprogramowany tak aby po wystąpieniu awarii co 5 sekund był emitowany krótki sygnał dźwiękowy. Aby wyłączyć sygnał dźwiękowy należy nacisnąć klawisz [TBL].

Aby przejść do podmenu należy nacisnąć odpowiedni klawisz numeryczny w głównym menu.

Główne menu usterek	Podmenu usterek
[1] Niski stan baterii linii radiowej	Od [1] do [32] Linie radiowe z niskim poziomem baterii
[2] Awaria zasilania	[1] Niski stan/brak akumulatora centrali [2] Awaria zasilania AC centrali [3] Przeciążenie wyjścia AUX centrali [4] Awaria zasilania AC manipulatora radiowego [5] Awaria akumulatora manipulatora radiowego [6] Awaria zasilania AC repeatera radiowego [7] Awaria akumulatora repeatera radiowego
[3] Awaria sygnalizatora	[1] Odłączenie sygnalizatora centrali [2] Przeciążenie wyjścia sygnalizatora BELL centrali
[4] Awaria komunikacji	[1] Monitoring linii telefonicznej centrali (TLM) [2] Błąd połączenia z telefonem 1 stacji monitoringu [3] Błąd połączenia z telefonem 2 stacji monitoringu [4] Błąd połączenia z Pagerem [5] Błąd połączenia z telefonem raportowania głosowego [6] Błąd połączenia z numerem telefonu komputera PC
[5] Awaria ochrony przed sabotażem i usterki przewodów	Od [1] do [32] Sabotaż linii i usterka przewodów
[6] Usterka ochrony przed sabotażem modułu	[1] MG-2WPGM [2] Moduł manipulatora [3] Moduł magistralowy – ZX8 [4] Moduł magistralowy – RTX3 [5] Manipulator bezprzewodowy
[7] Awaria pętli pożarowej	Od [1] do [32] Linie z awarią pętli pożarowej
[8] Utrata czasu systemowego	
[9] Utrata monitoringu linii radiowej	Od [1] do [32] Linie bez monitoringu obecności [STAY] Zakłócenia radiowe
[0 (10)] lub [10] Brak modułu	[1] MG-2WPGM [2] Magistrala manipulatora (usterki tej nie da się usunąć poprzez reset centrali – należy to zrobić w sekcji [955]) [3] Moduł magistralowy – ZX8 [4] Moduł magistralowy – RTX3 [5] Awaria monitoringu manipulatora radiowego [6] Awaria monitoringu repeatera radiowego
[16] Awaria manipulatora (tylko K32/K32RF)	
[SLEEP] Awaria manipulatora (tylko K10LEDV/H)	

