

P **R** **D** **O** **X**[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S

INSTRUKCJA INSTALACJI

DIGIPLEX EVO

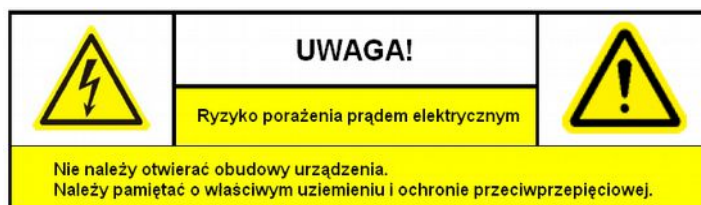


Dziękujemy za zakup naszego urządzenia. W przypadku pytań prosimy o kontakt z działem technicznym w celu uzyskania informacji dotyczących parametrów i obsługi urządzeń.

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. 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. Informacje ogólne.....	5	6.2.4. Powiadom gdy wejście sterujące otwarte.....	28
1.1. Opis centrali EVO192.....	5	6.2.5. Powiadom gdy wejście sterujące otwarte/zamknięte.....	28
1.2. Główne parametry centrali EVO192.....	5	6.3. Przypisanie wejścia sterującego do partycji.....	28
1.2.1. Specyfikacja techniczna.....	5	6.4. Opcje wejścia sterującego.....	28
2. Montaż.....	6	6.4.1. Tylko rozbrojenie.....	28
2.1. Informacje ogólne dotyczące instalacji.....	6	6.4.2. Rozbrojenie Stay (obwodowe) lub Instant (natychmiastowe).....	29
2.2. Procedura instalacji.....	6	6.4.3. Tylko uzbrojenie.....	29
2.3. Lokalizacja.....	7	6.4.4. Uzbrojenie normalne (Regular).....	29
2.4. Uziemienie.....	7	6.4.5. Uzbrojenie obwodowe (Stay).....	29
2.5. Zasilanie.....	7	6.4.6. Uzbrojenie wymuszone (Force).....	29
2.6. Akumulator.....	7	6.4.7. Uzbrojenie natychmiastowe (Instant).....	29
2.7. Test akumulatora.....	7	7. Opcje uzbrajania i rozbrajania partycji.....	30
2.8. Zaciski zasilania AUX.....	7	7.1. Partycja śledząca.....	30
2.9. Wyjście sygnalizatora BELL.....	10	7.2. Pamięć awarii.....	30
2.10. Wyjścia programowalne PGM.....	10	7.3. Brak uzbrojenia przy utracie nadzoru urządzeń bezprzewodowych.....	30
2.11. Linie alarmowe.....	10	7.4. Brak uzbrojenia przy sabotażu.....	30
2.11.1. Schematy podłączenia pojedynczej czujki do linii alarmowej.....	11	7.5. Brak uzbrojenia przy usterce AC.....	30
2.11.2. Schematy podłączenia dwóch czujek do jednej linii (włączona funkcja ATZ).....	12	7.6. Brak uzbrojenia przy usterce akumulatora.....	30
2.11.3. Linie manipulatorowe.....	13	7.7. Brak uzbrojenia przy usterce wyjścia BELL lub AUX.....	31
2.12. Wejścia sterujące.....	13	7.8. Brak uzbrojenia przy usterce TLM.....	31
2.13. Czujki przeciwpożarowe.....	13	7.9. Brak uzbrojenia przy usterce modułu.....	31
2.13.1. Podłączenie 2-żyłowej czujki dymu.....	13	7.10. Czasowe automatyczne uzbrojenie.....	31
2.13.2. Podłączenie 4-żyłowej czujki dymu.....	13	7.10.1. Czas automatycznego uzbrojenia.....	31
2.14. Podłączenie linii telefonicznej.....	14	7.10.2. Odroczenie automatycznego uzbrojenia.....	31
2.15. Bateria podtrzymania zegara systemowego.....	14	7.11. Automatyczne uzbrojenie przy braku ruchu.....	31
3. Programowanie centrali.....	15	7.11.1. Czas braku ruchu.....	32
3.1. Programowanie centrali za pomocą manipulatora.....	15	7.11.2. Terminarz braku ruchu.....	32
3.1.1. Programowanie poprzez wybór opcji.....	15	7.12. Tryby automatycznego uzbrojenia.....	32
3.1.2. Programowanie dziesiętne.....	15	7.13. Przelączenie na automatyczne uzbrojenie w trybie Stay.....	32
3.1.3. Programowanie heksadecymalne.....	15	7.14. Uzbrajanie w trybie Force zamiast Regular.....	32
3.2. Programowanie modułów za pomocą manipulatora.....	15	7.15. Uzbrajanie w trybie Force zamiast Stay.....	33
3.3. Programowanie centrali za pomocą programu BabyWare.....	16	7.16. Przelączenie linii śledzącej na linię z opóźnieniem 2.....	33
4. Programowanie linii.....	17	7.17. Funkcje jedno-przyciskowe.....	33
4.1. Programowanie przy użyciu numeru linii.....	17	7.18. Opóźnienie wyjściowe.....	33
4.2. Programowanie przy użyciu adresu [0400].....	18	7.18.1. Skrócenie czasu opóźnienia wyjściowego.....	33
4.3. Numerowanie linii.....	18	7.18.2. Brak opóźnienia wyjściowego przy zdalnym uzbrojeniu.....	34
4.3.1. Usuwanie numeracji linii.....	18	7.18.3. Opóźnienie wyjściowe przy uzbrojeniu specjalnym.....	34
4.4. Podwajanie linii (ATZ).....	19	7.19. Funkcja blokady manipulatora.....	34
4.5. Programowanie parametrów linii.....	19	7.20. Potwierdzenie dźwiękowe.....	34
4.6. Definicje linii.....	19	7.21. Ostrzeżenia dźwiękowe o wystąpieniu alarmu.....	35
4.6.1. Linia wyłączona - Zone Disabled.....	19	7.22. Maksymalna liczba pominiętych linii.....	35
4.6.2. Linia opóźniona wyjściowa 1 oraz 2.....	19	7.23. Wyświetlanie linii pominiętych podczas uzbrojenia.....	35
4.6.3. Linia śledząca.....	20	8. Opcje alarmowe.....	36
4.6.4. Linia natychmiastowa.....	20	8.1. Wyjście BELL sygnalizatora.....	36
4.6.5. Linia 24-godzinna brzęczykowa.....	20	8.2. Czas działania sygnalizatora.....	36
4.6.6. Linia 24-godzinna włamaniowa.....	20	8.2.1. Brak wyłączenia sygnalizatora podczas alarmu pożarowego.....	36
4.6.7. Linia 24-godzinna - Standard.....	20	8.2.2. Powtórzenie alarmu.....	36
4.6.8. Linia 24-godzinna - Gaz.....	21	8.2.3. Opóźnienie powtórzeń alarmu.....	36
4.6.9. Linia 24-godzinna - Temperatura.....	21	8.3. Nadzór urządzeń bezprzewodowych.....	36
4.6.10. Linia 24-godzinna - Woda.....	21	8.3.1. Opcje pomijania nadzoru.....	37
4.6.11. Linia 24-godzinna - Zamarzanie.....	21	8.4. Zegar kodu Policji.....	37
4.6.12. Linia 24-godzinna pożarowa opóźniona.....	21	8.5. Opcje rozpoznawania sabotażu.....	37
4.6.13. Linia 24-godzinna pożarowa standardowa.....	21	8.5.1. Opcja pomijania sabotażu.....	37
4.6.14. Linia wewnętrzna opóźniona 1 oraz 2.....	22	8.6. Opcje alarmów Panic.....	38
4.7. Przypisanie linii do partycji.....	22	9. Raportowanie.....	39
4.8. Opcje linii alarmowych.....	23	9.1. Włączenie raportowania.....	40
4.8.1. Automatyczne wyłączenie linii.....	23	9.2. Kody raportowe.....	40
4.8.2. Pominięcie linii (BYP).....	23	9.2.1. Linia w alarmie i powrót po alarmie.....	40
4.8.3. Linie wewnętrzne trybu Stay.....	23	9.2.2. Sabotaż i powrót po sabotażu z linii.....	40
4.8.4. Linie wymuszone.....	23	9.2.3. Uzbrojenie przy użyciu przełącznika sterującego.....	40
4.8.5. Typ alarmu z linii.....	23	9.2.4. Rozbrojenie przy użyciu przełącznika sterującego.....	40
4.8.6. Linia inteligentna.....	24	9.2.5. Uzbrojenie przy użyciu kod dostępu.....	40
4.8.7. Opcje linii inteligentnej.....	24	9.2.6. Rozbrojenie przy użyciu kod dostępu.....	40
4.8.8. Opóźnienie transmisji kodu raportowego.....	24	9.2.7. Specjalne raporty.....	40
4.9. Czas reakcji linii.....	25	9.2.8. Specjalne uzbrajanie.....	41
4.10. Rezystor EOL.....	25	9.2.9. Specjalne rozbrajanie.....	41
4.11. Numer klawiatury.....	25	9.2.10. Specjalne alarmy.....	41
5. Programowanie pilotów.....	26	9.2.11. Niesprawności systemowe.....	41
5.1. Schematy pilotów.....	26	9.2.12. Po niesprawności systemowej.....	42
5.2. Programowanie przycisków pilotów.....	27	9.3. Raportowanie o uzbrojeniu / rozbrojeniu według terminarza.....	43
6. Wejścia sterujące.....	28	9.3.1. Terminarz raportowania o uzbrajaniu / rozbrajaniu.....	43
6.1. Numerowanie wejść sterujących.....	28		
6.2. Definicje wejścia sterującego.....	28		
6.2.1. Wejście wyłączone.....	28		
6.2.2. Wejście chwilowe.....	28		
6.2.3. Wejście stałe.....	28		

9.3.2.Okno tolerancji uzbrojenia / rozbrojenia wg terminarza.....	44	13.10.1.Raportowanie z partycji.....	56
9.4. Numer telefonu stacji monitoringu - NTSM.....	44	13.11. Funkcja Szabas.....	57
9.5. Numer konta raportowego.....	44	13.12. Klawisze funkcyjne instalatora.....	57
9.6. Transmisja numeru konta.....	44	13.13. Reset modułu.....	57
9.7. Formaty raportowania.....	45	13.14. Lokalizacja modułu.....	57
9.7.1.Formaty impulsowe.....	45	13.15. Programowanie modułów.....	57
9.7.2.Ademco Express.....	45	13.16. Kopiowanie etykiet i ustawień modułów.....	57
9.7.3.Contact ID Pager.....	45	13.17. Data i czas systemowy.....	58
9.7.4.Ademco Contact ID.....	45	13.18. Szybkie skanowanie modułów.....	58
9.7.5.SIA FSK.....	45	13.19. Skanowanie modułów.....	58
9.7.6.Pager.....	45	13.20. Wyświetlanie numerów modułów.....	58
9.8. Definiowanie numerów raportowania dla różnych zdarzeń.....	45	13.21. Tryb oszczędzania energii.....	58
9.8.1.Maksymalna liczba prób połączenia.....	46	13.22. Automatyczne wyłączenie raportowania o niesprawności.....	58
9.8.2.Opóźnienie między próbami połączenia.....	46	13.23. Brak sygnalizacji o awarii AC.....	58
9.8.3.Alternatywny sposób wybierania numeru zapasowego.....	46	13.24. Funkcja wielokrotnego dostępu.....	58
9.9. Opóźnienie pagera.....	46	13.25. Etykiety systemowe.....	59
9.10. Czas raportu o alarmie po uzbrojeniu.....	46	14.Kody dostępu.....	60
9.11. Opóźnienie raportu awarii zasilania.....	46	14.1. Kod instalatora.....	60
9.12. Opóźnienie raportu o powrocie po awarii zasilania.....	46	14.2. Długość kodu użytkownika.....	60
9.13. Powtórzenie raportu na pager.....	46	14.3. Kod użytkownika głównego.....	60
9.14. Raport o automatycznym teście monitorowania systemu.....	47	14.4. Programowanie kodów użytkowników.....	60
9.15. Opcje raportowania o rozbrajaniu.....	47	14.5. Opcje użytkowników.....	60
9.16. Opcje raportowania o powrocie linii po alarmie.....	47	14.6. Przypisywanie do partycji.....	62
9.17. Automatyczne programowanie kodów raportowych.....	47	14.7. Kontrola dostępu.....	62
9.18. Przekroczenie maksymalnego czasu między uzbrojeniami.....	48	14.7.1.Poziom dostępu.....	62
10.Opcje dialera.....	49	14.7.2.Terminarz dostępu.....	62
10.1. Monitoring linii telefonicznej TLM.....	49	14.7.3.Opcje kontroli dostępu.....	63
10.1.1.Czas braku linii telefonicznej.....	49	14.7.4.Przypisywanie karty dostępu.....	63
10.2. Wybieranie tonowe / impulsowe.....	49	14.7.5.Przypisywanie pilotów.....	63
10.3. Stosunek impulsów.....	49	15.Kontrola dostępu.....	64
10.4. Wykrycie sygnału zajętości.....	49	15.1. Procedura programowania.....	64
10.5. Przełączenie na wybieranie impulsowe.....	49	15.2. Włączenie funkcji kontroli dostępu.....	65
10.6. Głośne powiadamanie o błędzie połączenia.....	50	15.3. Przypisanie modułu kontroli dostępu do systemu.....	65
10.7. Dźwięk klawiatury przy udanym raportowaniu.....	50	15.4. Poziomy dostępu.....	65
10.8. Opóźnienie wybierania tonowego.....	50	15.5. Terminarz dostępu.....	65
11.Moduł komunikacji głosowej VDMP3.....	51	15.6. Terminarze zapasowe.....	65
11.1. Instalacja modułu VDMP3.....	51	15.7. Programowanie świateł.....	65
11.2. Funkcje aktywacji wyjść PGM.....	51	15.8. Okno tolerancji terminarza dostępu.....	66
12.Wyjścia programowalne PGM.....	53	15.9. Tryb dostępu do drzwi.....	66
12.1. Zdarzenia aktywujące PGM.....	53	15.10. Dostęp za pomocą kodu.....	66
12.2. Opcje dezaktywacji wyjścia PGM.....	53	15.11. Dostęp za pomocą karty i kodu.....	66
12.3. Elastyczna dezaktywacja wyjścia PGM.....	53	15.12. Brak opóźnienia na wyjście przy uzbrojeniu kartą.....	67
12.4. Zdarzenie dezaktywujące wyjścia PGM.....	54	15.13. Ograniczenie uzbrajania.....	67
12.5. Licznik czasu PGM.....	54	15.14. Ograniczenie rozbrajania.....	67
12.5.1.Jednostka czasu licznika.....	54	15.15. Dostęp przy braku czasu dla terminarza dostępu.....	67
12.6. PGM1 jako wejście czujki dymu.....	54	15.16. Alarm włamaniowy przy wymuszonym otwarciu lub otwartych drzwiach.....	67
12.7. Tryb testu PGM.....	54	15.17. Zapis zdarzeń kontroli dostępu w buforze.....	67
12.8. Typ pracy wyjścia PGM.....	54	15.17.1.Zdarzenie żądania automatycznego otwarcia drzwi.....	67
13.Komendy i ustawienia systemowe.....	55	15.17.2.Powrót po pozostawieniu otwartych drzwi.....	67
13.1. Sprzętowy reset systemu.....	55	15.17.3.Powrót po wymuszonym otwarciu drzwi.....	67
13.2. Programowy reset systemu.....	55	16.Program WinLoad.....	68
13.3. Blokada kodu instalatora.....	55	16.1. Identyfikator centrali.....	68
13.4. Czas letni / zimowy.....	55	16.2. Hasło komputera PC.....	68
13.5. Terminarz zmiany czasu z letniego na zimowy.....	55	16.3. Numer telefonu PC.....	68
13.6. Prąd ładowania akumulatora.....	56	16.4. Funkcja oddzwaniania centrali do PC.....	68
13.7. Szybkość magistrali komunikacyjnej.....	56	16.5. Wywołanie WinLoad.....	68
13.8. Transmisja stanu linii na port szeregowy.....	56	16.6. Połączenie centrali z PC za pomocą modułu ADP-1.....	68
13.9. Szybkość transmisji portu szeregowego.....	56	16.7. Pomińnięcie automatycznej sekretarki.....	68
13.10. Przypisywanie do partycji.....	56	16.8. Licznik dzwonek.....	68
		16.9. Przesyłanie bufora zdarzeń.....	69
		16.10. Uaktualnienie oprogramowania centrali.....	69

1. Informacje ogólne

Paradox Digiplex EVO jest systemem sygnalizacji włamania i napadu przeznaczonym do pracy zarówno w obiektach prywatnych jak również użyteczności publicznej. Dzięki spełnianiu norm światowych może być instalowany zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami. Producentem systemu jest kanadyjska firma Paradox. www.paradox.com

Instrukcja przygotowana przez dystrybutora urządzeń PARADOX w Polsce firmę Alkam Security SP. Z O.O. ul. Kaniowska 104, 01-529 Warszawa, www.alkam-security.pl . Wersja v1.1.

1.1. Opis centrali EVO192

Centrala alarmowa EVO192 jest głównym urządzeniem tworzącym system sygnalizacji włamania i napadu z elementami systemu sygnalizacji pożarowej oraz automatyki domowej i kontroli dostępu. Może obsługiwać 192 linie alarmowe wykorzystując moduły rozszerzeń ZX8. Komunikacja pomiędzy modułami systemu odbywa się po 4-przewodowej magistrali komunikacyjnej. Centrala pozwala na stworzenie 999 użytkowników którzy mogą obsługiwać nawet 8 oddzielnych partycji, mieć dostęp do 32 przejść kontroli dostępu. Łączna ilość modułów w systemie wynosi 254, dzięki czemu system można rozszerzać o czujki standardowe jak również magistralowe. Centrala współpracuje również z modułami bezprzewodowymi pozwalającymi na korzystanie z rozwiązań radiowych takich jak np.: bezprzewodowe czujki, wyjścia sterowalne czy piloty.

Dzięki oprogramowaniu BabyWare system Digiplex EVO192 może być łatwo zaprogramowany z komputera PC. Możliwe jest również tradycyjne programowanie za pomocą manipulatora. Przy zastosowaniu modułu IP150 może być obsługiwany przez użytkownika zdalnie, za pomocą przeglądarki internetowej w komputerze PC lub przez smartfona z systemem Android lub iOS.

1.2. Główne parametry centrali EVO192

Właściwości centrali EVO192:

- 8 wejść linii alarmowych na płycie centrali (16 z włączoną funkcją podwajania ATZ)
- obsługa maksymalnie 192 linii alarmowych
- 8 partycji
- obsługa 254 modułów magistralowych
- 5 wyjść programowalnych PGM
- wyjście PGM 1 może być używane jako wejście 2-przewodowej czujki dymu
- komunikacja po 4-przewodowej magistrali komunikacyjnej
- maksymalna odległość modułu od centrali: 914m
- nadzór i ochrona przed sabotażem modułów magistralowych
- możliwość używania czujek magistralowych
- bateria podtrzymania zegara systemowego
- zasilacz impulsowy 1.7 A z funkcją ładowania akumulatora
- wyjście dialera telefonicznego
- wyjście sygnalizatora
- pamięć zdarzeń: 2048
- przycisk włączający/wyłączający wyjście zasilające AUX
- przycisk resetu
- funkcje kontroli dostępu (32 drzwi) i automatyki domowej
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- kompatybilność z modułem powiadamiania i sterowania głosowego VDMP3
- kompatybilność z modułem internetowym IP150
- kompatybilność z modułem radiowym RTX3 (obsługa 999 pilotów)
- wymiary płytki: 19,1 x 10,8 cm

1.2.1. Specyfikacja techniczna

- Zasilanie AC: 17Vac, 20/40VA, 50-60Hz
- Akumulator: 12Vdc, 7Ah minimum
- Wyjście zasilające: 12Vdc 600mA typowo, maks 700mA zabezpieczone bezpiecznikiem 1,1A
- Wyjście BELL: 1A zabezpieczone bezpiecznikiem 3A
- Wyjścia PGM: PGM1 do PGM4 100mA (+/-), PGM5 przekaźnik 5A/28Vdc (NO/NC)
- Temperatura pracy: -20°C do 50°C

2. Montaż

Przed instalacją urządzenia należy zapoznać się z poniższymi informacjami.



Urządzenie powinno być zamontowane przez wykwalifikowanych instalatorów posiadających wiedzę i umiejętności związane z montażem systemów alarmowych.



Należy pamiętać o prawidłowym uziemieniu urządzenia.

2.1. Informacje ogólne dotyczące instalacji

Komunikacja w systemie DIGIPLEX EVO odbywa się za pomocą 4-przewodowej magistrali komunikacyjnej („+” przewód czerwony zasilania, „-” przewód czarny zasilania, „GRN” przewód zielony danych, „YEL” przewód żółty danych). Dzięki magistrali centrala nadzoruje moduły takie jak np.: klawiaturę, czy moduły rozszerzeń a cała komunikacja jest dynamicznie kodowana i zabezpieczona przed sabotażem. Istnieje również możliwość podłączenia czujek magistralowych dzięki czemu nie ma potrzeby korzystania z tradycyjnych wejść alarmowych. Moduły należy podłączać bezpośrednio do magistrali na przy odłączonym napięciu zasilania.

Istnieje możliwość podłączania tradycyjnych czujek do systemu używając wejść alarmowych w które wyposażona jest centrala oraz moduły rozszerzeń. Centrala lub moduły rozszerzeń umożliwiają podłączenie czujek w ilości wynoszącej podwójną ilość wejść alarmowych dzięki wykorzystaniu funkcji podwajania ATZ. Odpowiedni schemat podłączenia zawarty jest w innym rozdziale. A opis funkcji zawarto w rozdziale poświęconym programowaniu linii alarmowych.

2.2. Procedura instalacji

Procedura instalacji modułów powinna wyglądać następująco:

1. Przy wyłączonym napięciu zasilania centrali lub wyłączonym napięciu wyjścia „AUX” (za pomocą przycisku AUX na płycie centrali) należy odpowiednio podłączyć przewody komunikacyjne:

„+” - przewód czerwony zasilania

„-” - przewód czarny zasilania

„GRN” - przewód zielony danych

„YEL” - przewód żółty danych

2. Po włączeniu napięcia zasilania centrala automatycznie przeprowadzi skanowanie modułów podłączonych do systemu. Nowe moduły zostaną zapisane w pamięci centrali.

3. W przypadku dodania modułu lub usunięcia modułu zaleca się przeprowadzenia skanowania manualnego z poziomu manipulatora podłączonego do systemu.

Aby wykonać skanowanie modułów należy w manipulatorze:

- nacisnąć i przytrzymać klawisz [0]

- wprowadzić kod instalatora (fabrycznie: [000000])

- wybrać adres [4005] odpowiedzialny za skanowanie modułów w systemie

Centrala przeprowadzi skanowanie a po jego zakończeniu moduł jest gotowy do pracy.

2.3. Lokalizacja

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.



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

2.4. Uziemienie

Zaciski uziemienia centrali, dialera i modułów należy podłączyć zgodnie z obowiązującymi normami.

2.5. Zasilanie

Do zasilania centrali należy użyć transformatora napięcia przemiennego 17Vac (50/60Hz) minimum 20VA. Zaleca się użycie transformatora co najmniej 40VA.

Nie zaleca się korzystania z gniazd zasilania wyposażonych w wyłączniki.



Po podłączeniu zasilania centrala przeprowadza skanowanie modułów które trwa kilkadziesiąt sekund. Po zakończeniu skanowania centrala jest gotowa do pracy.

2.6. Akumulator

Należy zastosować akumulator zasilania awaryjnego, który zapewni prawidłowe działanie systemu podczas przerw w dostawie energii. Zaleca się użycie akumulatora o napięciu 12Vdc i pojemności co najmniej 7Ah.

Akumulator należy podłączyć po włączeniu zasilania sieciowego zwracając uwagę na odpowiednią biegunowość. W przypadku błędnego podłączenia spaleniu ulegnie bezpiecznik obwodu zasilania awaryjnego. Dokładne informacje o prądzie ładowania akumulatora (350 lub 850 mA) znajdują się w innym rozdziale instrukcji.

2.7. Test akumulatora

W celu zabezpieczenia układu zasilania awaryjnego centrali co 60 sekund przeprowadzany jest dynamiczny test akumulatora pod obciążeniem. W przypadku gdy akumulator jest odłączony od centrali, ma za małą pojemność lub napięcie spadnie poniżej 10.5 V to na manipulatorze wyświetlony zostanie komunikat „Niesprawność akumulatora” (Battery Trouble). Przy spadku napięcia poniżej 8.5 V centrala wyłącza się odłączając jednocześnie wszystkie wyjścia zasilające.

2.8. Zaciski zasilania AUX

Zaciski zasilania dodatkowego (AUX) są wykorzystywane do zasilania modułów systemu jak np.: manipulatorów, czujek itp. Wyjście AUX jest zabezpieczone elektronicznie przed przeciążeniem o wartości natężenia prądu powyżej 1,1A. Przekroczenie tej wartości spowoduje odłączenie zasilania wyjścia AUX. Ponowne przywrócenie zasilania nastąpi po przywróceniu normalnego obciążenia wyjścia.

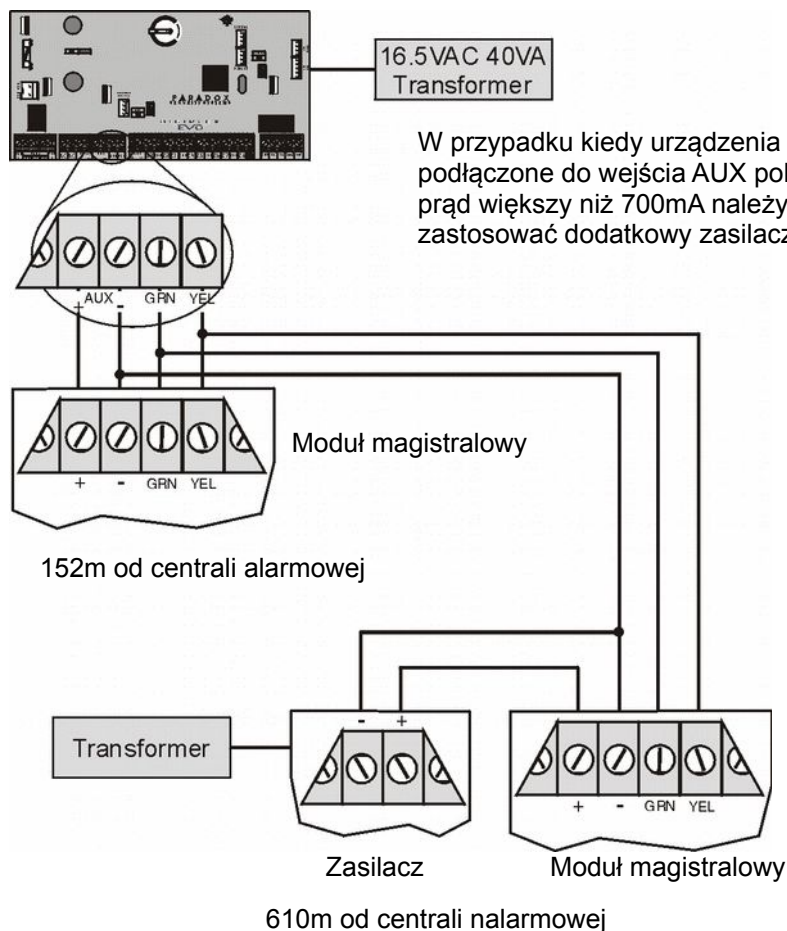


Dopuszczalne obciążenie wyjścia AUX wynosi 700mA.

W celu ułatwienia montażu wyjścia AUX może być wyłączane za pomocą przycisku AUX znajdującego się na płycie centrali. Aby wyłączyć wyjście AUX należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sek. przycisk AUX. Aby włączyć wyjście należy ponownie wykonać czynność.

Podłączenie zasilacza dodatkowego

Należy zwrócić szczególną uwagę na pobór prądu urządzeń podłączonych do zacisków AUX centrali. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego zakresu prądu obciążenia należy podłączyć dodatkowe źródło zasilania.



Centrala alarmowa i dodatkowy zasilacz nie mogą być podłączone do tego samego transformatora.

Z powodu spadków napięć występujących na dużych odległościach przewodów zaleca się skorzystanie z poniższej tabeli w celu wybrania odpowiedniego przekroju przewodu.

Długość magistrali komunikacyjnej:	Dostępne zasilanie (przewód o powierzchni 0,205 mm ²) 24AWG	Dostępne zasilanie (przewód o powierzchni 0,326 mm ²) 22AWG	Dostępne zasilanie (przewód o powierzchni 0,823 mm ²) 18AWG
30 m	700 mA	700 mA	700 mA
61 m	429 mA	682 mA	700 mA
91 m	286 mA	454 mA	700 mA
122 m	214 mA	341 mA	700 mA
152 m	171 mA	273 mA	690 mA
183 m	143 mA	227 mA	575 mA
213 m		195 mA	493 mA
244 m		170 mA	431 mA
274 m		151 mA	383 mA
305 m		136 mA	345 mA
457 m			230 mA
610 m			172 mA
762 m			138 mA
914 m			115 mA

2.9. 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.

2.10. Wyjścia programowalne PGM

Wyjścia programowalne PGM w które wyposażona jest centrala oraz niektóre moduły umożliwiają realizację funkcji automatyki. Centrala posiada dwa rodzaje wyjść PGM:

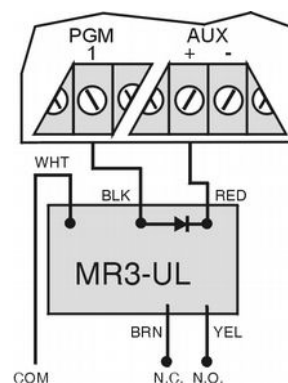
- tranzystorowe o obciążalności max. 100mA
- przekaźnikowe o obciążalności max. 5A

W przypadku konieczności przekroczenia obciążalności wyjścia należy podłączyć dodatkowy przekaźnik w sposób przedstawiony na rysunku.

Wyjścia mogą reagować na zdarzenia (zdarzenia aktywujące) zmieniając swój stan z NO (normalnie otwarte) na NC (normalnie zamknięte) lub odwrotnie oraz mogą być dezaktywowane zanurzeniowo lub czasowo.

Wyjście PGM1 może być używane jako wejście 2-żyłowych czujek dymu.

Dokładny opis programowania zawarty jest w rozdziale poświęconym programowaniu wyjść PGM.

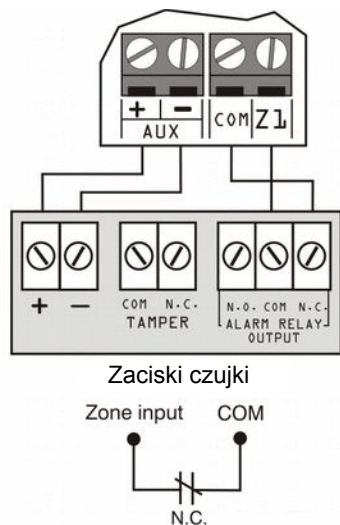


2.11. Linie alarmowe

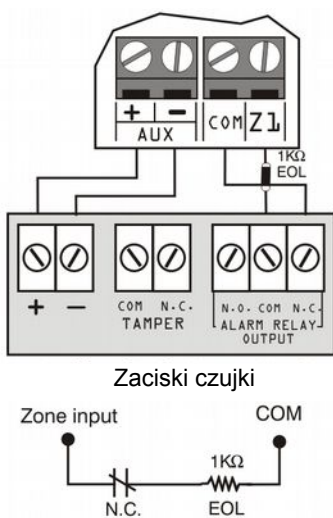
Wejścia linii alarmowych umożliwiają podłączenie konwencjonalnych czujek wykorzystywanych w systemach alarmowych. Po podłączeniu czujek do wejść alarmowych i zasilania należy je przypisać do linii centrali oraz ustawić im odpowiednie parametry. Opis programowania linii alarmowych znajduje się w rozdziale 4 Programowanie linii strona 17.

Czujki mogą być podłączone w konfiguracji z rozpoznaniem sabotażu i uszkodzenia linii wykorzystując rezystory 1,1kΩ.

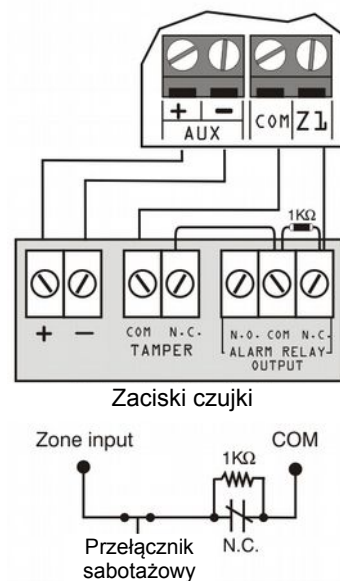
2.11.1. Schematy podłączenia pojedynczej czujki do linii alarmowej



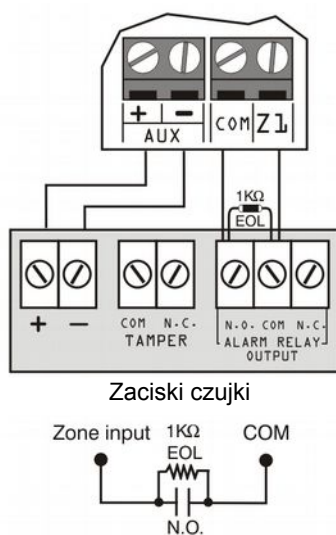
N.C. bez rezystora EOL



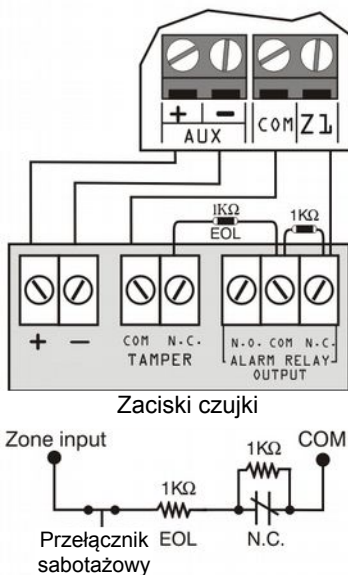
N.C. z rezystorem EOL



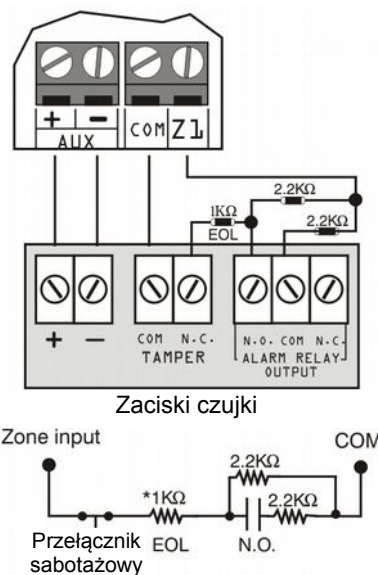
N.C. z rezystorem EOL i rozpoznaniem sabotażu



N.O. z rezystorem EOL



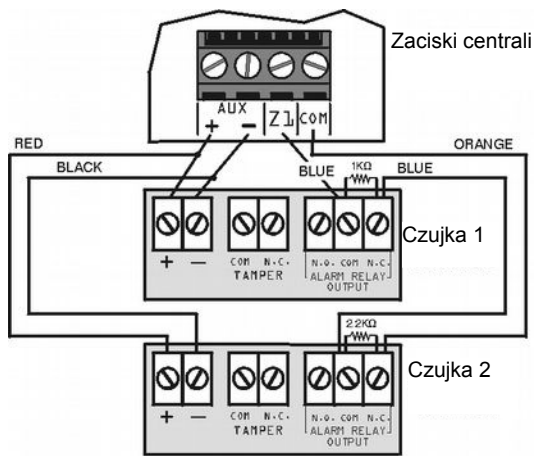
N.C. z rezystorem EOL, rozpoznaniem sabotażu i usterki przewodów



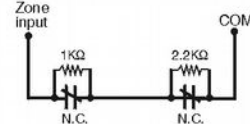
N.O. z rezystorem EOL, rozpoznaniem sabotażu i usterki przewodów

Należy włączyć funkcję ATZ. Dodatkowe wejście nie będzie wtedy dostępne.

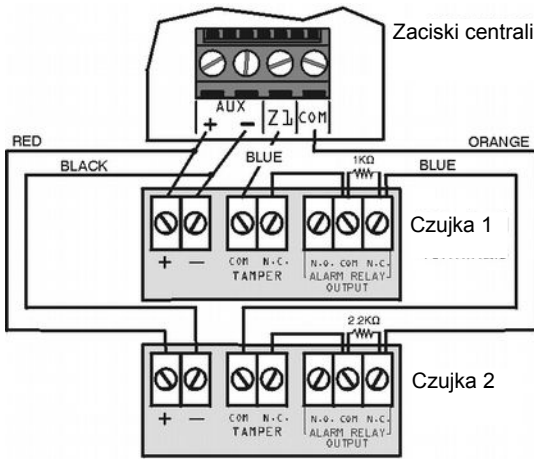
2.11.2. Schematy podłączenia dwóch czujek do jednej linii (włączona funkcja ATZ)



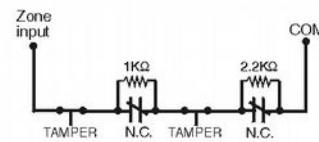
⚠ Włączona funkcja ATZ



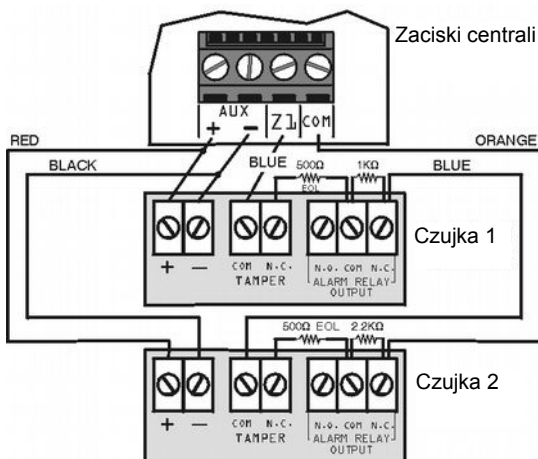
N.C. bez rezystora EOL



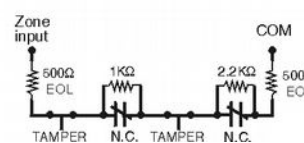
⚠ Włączona funkcja ATZ



N.C. bez rezystora EOL z rozpoznaniem sabotażu



⚠ Włączona funkcja ATZ



N.C. z rezystorem EOL, rozpoznaniem sabotażu i usterki przewodów

2.11.3. Linie manipulatorowe

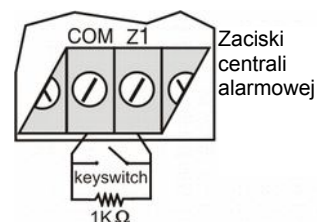
Niektóre manipulatory w systemie EVO (np.:K641) posiadają wejście linii alarmowej umożliwiając podłączenie czujki czy kontaktronu do manipulatora bez konieczności prowadzenia okablowania do centrali alarmowej. Podłączoną w ten sposób czujkę również należy przypisać do linii w pamięci centrali i ustawić jej parametry.



Do zacisków linii alarmowej centrali istnieje możliwość podłączenia tylko jednej czujki. W liniach manipulatora nie ma możliwości włączenia funkcji podwajania linii ATZ. Na liniach tych nie występuje również rozpoznanie sabotażu.

2.12. Wejścia sterujące

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 6 Wejścia sterujące strona 28.

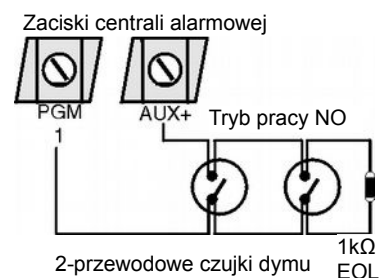


2.13. Czujki przeciwpożarowe

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. Patrz rozdział 4.5 Programowanie parametrów linii strona 19.

2.13.1. Podłączenie 2-żyłowej czujki dymu

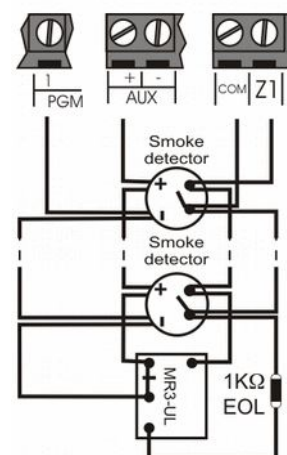
Wejście PGM1 może zostać zaprogramowane jako wejście 2-żyłowej czujki dymu umożliwiając tym samym podłączenie czujek dymu w sposób przedstawiony na rysunku. Linie pożarowe muszą być wyposażone w rezystor 1 kΩ. Centrala generuje alarm w przypadku zwarcia linii lub aktywacji czujki dymu – niezależnie od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



PGM1 będzie rozpoznawany jako wejście linii alarmowej nr 255.

2.13.2. Podłączenie 4-żyłowej czujki dymu

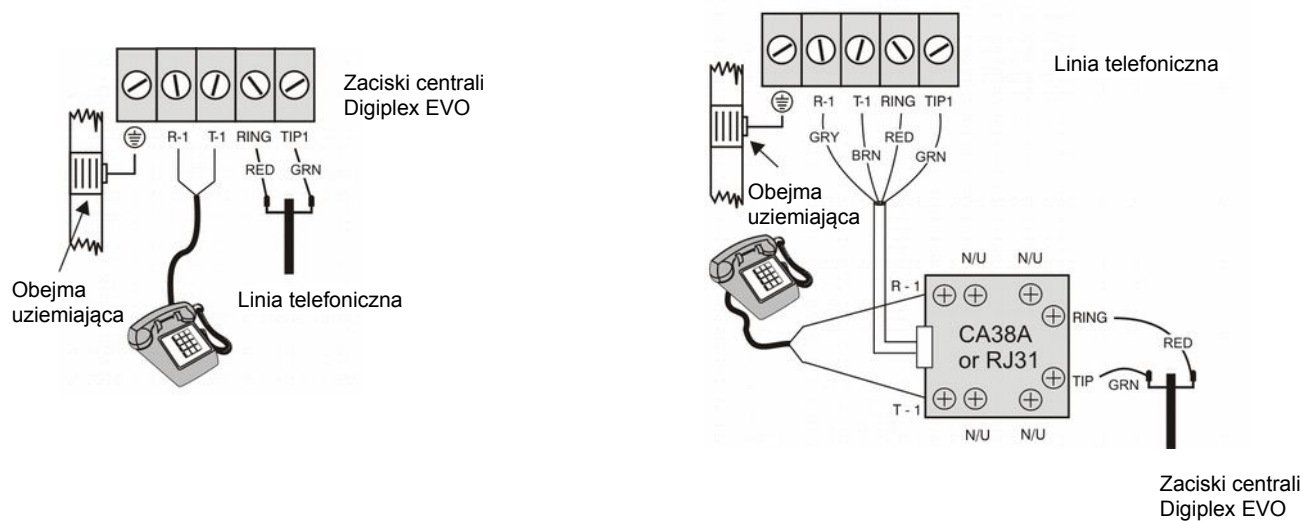
Czujkę 4-żyłową i przekaźnik należy podłączyć zgodnie z przedstawionym rysunkiem. Przy pojawieniu się przerwy w zasilaniu przekaźnik spowoduje wysłanie przez centralę raportu „Niesprawność linii pożarowej” (jeśli takie raportowanie zostało zaprogramowane). Aby zrestartować czujki dymu po alarmie ich 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) lub [#] i [*] (w manipulatorze Grafica)



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

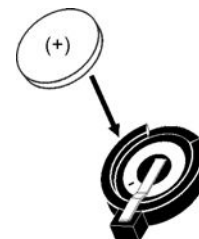
2.14. Podłączenie linii telefonicznej

Linia telefoniczna może być podłączona do systemu wykorzystując RJ31 lub CA36A. 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.



2.15. Bateria podtrzymania zegara systemowego

Centrala EVO wyposażona jest w baterię 3V (CR2032) odpowiedzialną za podtrzymanie zegara systemowego.



Należy pamiętać o zaprogramowaniu czasu po wymianie baterii.

Należy pamiętać o prawidłowym umieszczeniu baterii (Plus do góry – zgodnie z rysunkiem).

3. Programowanie centrali

System Digiplex EVO może być programowany tradycyjnie za pomocą manipulatora używając adresów i opcji lub za pomocą oprogramowania komputerowego BabyWare lub WinLoad.

Fabrycznie w centrali zaprogramowane są następujące kody:

Kod instalatora [000000]: programowany w adresie [1000]

Kod główny systemu [123456]: programowany w adresie [1001]

3.1. Programowanie centrali za pomocą manipulatora

Aby rozpocząć programowanie centrali za pomocą manipulatora należy wykonać następujące czynności:

1. Nacisnąć i przytrzymać klawisz [0].
2. Wprowadzić kod instalatora (fabrycznie: [000000]) aby wejść w tryb programowania.

Na ekranie manipulatora wyświetlane będą informacje o adresach za pomocą których należy programować centralę. Klawisz [ENTER] służy do zapisywania wprowadzonych wartości i przejścia do następnego adresu, klawisz [CLEAR] służy do skasowania wprowadzonych wartości. Aby zatwierdzić skasowanie należy wcisnąć klawisz [ENTER].

3.1.1. Programowanie poprzez wybór opcji

Większość opcji w centralach Digiplex jest programowanych metodą wyboru opcji. Przy programowaniu przez manipulator LCD dana opcja jest włączona, gdy wyświetlony jest jej numer. Włączenie lub wyłączenie opcji odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza odpowiadającego danej opcji i naciśnięciu klawisza [ENTER] w celu potwierdzenia.

3.1.2. Programowanie dziesiętne

Adresy wymagają niekiedy podania 3-cyfrowych wartości dziesiętnych z zakresu od 000 do 255.

3.1.3. Programowanie heksadecymalne

Adresy wymagają niekiedy podania wartości heksadecymalnych (szesnastkowych) z zakresu od 0 do F. Aby wprowadzić wartości w systemie szesnastkowym, należy użyć następujących klawiszy:

Klawisz	Opis
[0] do [9]	= wartości od 0 do 9
Klawisz [STAY]	= A
Klawisz [FORCE]	= B
Klawisz [ARM]	= C
Klawisz [DISARM]	= D
Klawisz [BYP]	= E
Klawisz [MEM]	= F

3.2. Programowanie modułów za pomocą manipulatora

Moduły magistralowe mogą być programowane przez manipulator w następujący sposób:

1. Nacisnąć i przytrzymać klawisz [0].
2. Wpisać kod instalatora (fabrycznie: 000000).
3. Wprowadzić adres [4003].
4. Wprowadzić 8-cyfrowy numer seryjny modułu. (np. widoczny na naklejce)
5. Wprowadzić 3-cyfrowy numer adresu i odpowiednie dane.

Centrala będzie przysyłać dane do odpowiedniego modułu. Aby wyjść z trybu programowania modułu należy nacisnąć kilkakrotnie klawisz [CLEAR] do wyjścia z menu programowania modułów.

3.3. Programowanie centrali za pomocą programu BabyWare

Aby zaprogramować centralę za pomocą programu BabyWare należy użyć modułu 307USB (programowanie za pomocą złącza USB) lub IP150 (programowanie za pomocą sieci TCP/IP). Dokładne informacje zawarte są w instrukcji programu BabyWare.

Opis konfiguracji połączenia centrali z komputerem PC za pomocą programu WinLoad znajduje się w rozdziale 16 *Program WinLoad na stronie 68*.

4. Programowanie linii

W systemie Digiplex EVO każdemu fizycznemu wejściu alarmowemu należy nadać numer linii pod którym dane wejście będzie widoczne. Dzięki temu centrala będzie mogła rozpoznawać z niego naruszenia.

Przykład:

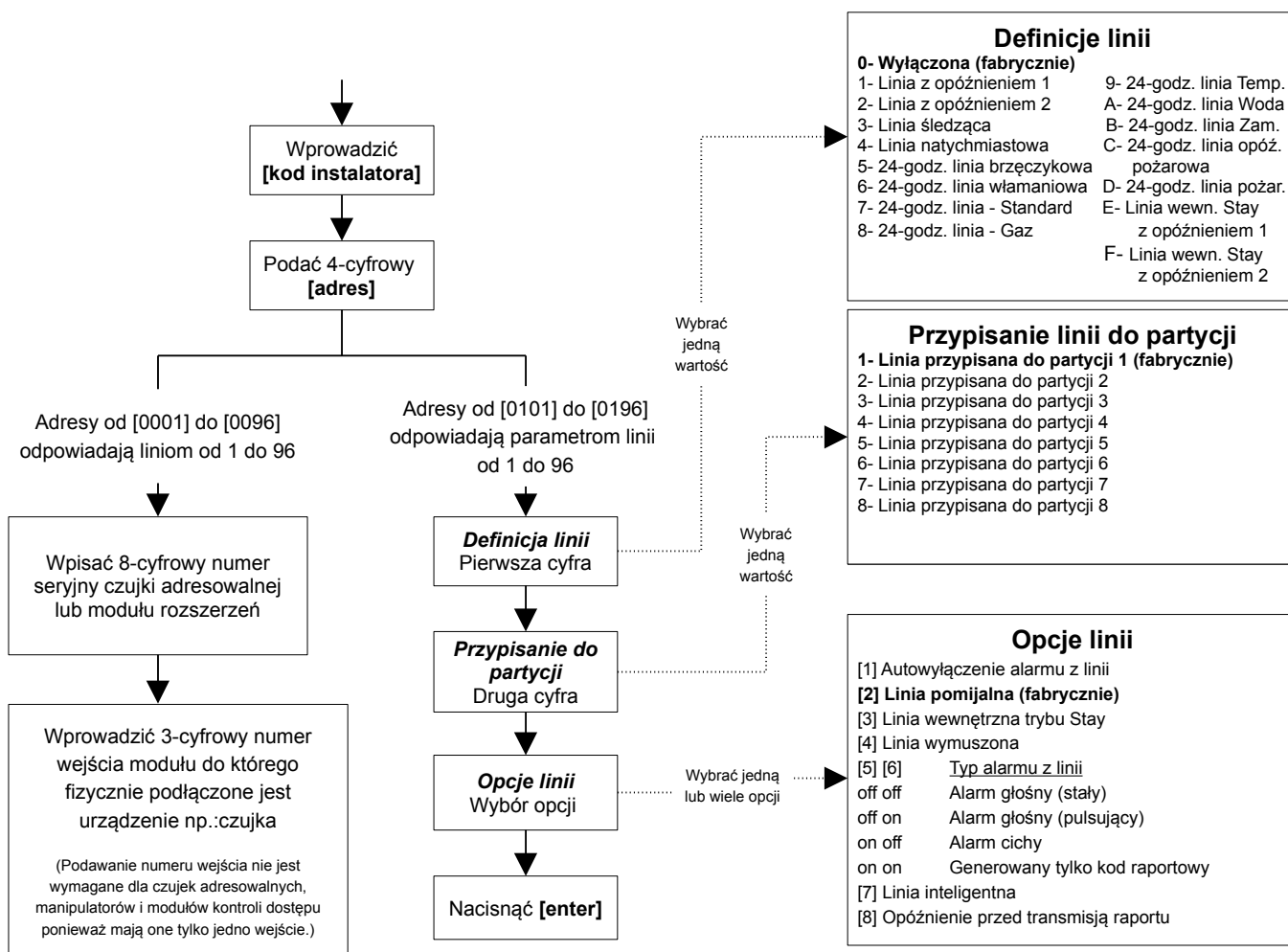
Fizyczne wejście alarmowe nr1 (zaciski Z1 i COM) nie muszą być linią nr.1. Można fizycznemu wejściu nr.1 nadać dowolny numer linii i wtedy centrala będzie rozpoznawała naruszenia z tego wejścia jako naruszenia nadanej mu linii.

4.1. Programowanie przy użyciu numeru linii

Możliwe jest zaprogramowanie linii alarmowych wg poniższego schematu. Jeśli do programowania nie jest używany manipulator serii K641 lub K641R to możliwe jest zaprogramowanie jedynie linii od 0 do 96 używając adresów od [0001] do [0096].

Numer linii	Numerowanie linii	Definicje linii	Przydział linii do partycji	Opcje linii
1	[0001]	[0101]	[0201]	[0301]
2	[0002]	[0102]	[0202]	[0302]
	+ 1 do linii	+ 1 do linii	+ 1 do linii	+ 1 do linii
96	[0096]	[0196]	[0296]	[0396]

Schemat programowania linii alarmowych



4.2. Programowanie przy użyciu adresu [0400]

W adresie [0400] możliwe jest grupowe programowanie linii alarmowych. Po wprowadzeniu numeru linii która ma być programowana, wyświetlane są kolejno: numer seryjny urządzenia i numer wejścia fizycznego do którego podłączone jest urządzenie detekcyjne, opcje tej linii, jej kody raportowe a następnie etykieta linii. Po zatwierdzeniu operacji klawiszem [ENTER] następuje przejście do kroku z numerem seryjnym i numerem wejścia dla kolejnej linii.

Dla trybu programowania przy użyciu adresu [0400], naciśnięcie klawisza [ACC] będzie powodowało zapisanie danych i przejście do tej samej opcji dla kolejnej linii. Naciśnięcie [TRBL] będzie powodowało zapisanie danych i przejście do tej samej opcji lecz dla linii poprzedniej.

4.3. Numerowanie linii

Adres [0400]
Adresy [0001] do [0096]

Aby przypisać do linii czujkę adresowaną podłączoną do magistrali należy wpisać jej numer seryjny w adresie odpowiadającym żądanej linii.

Aby przypisać do linii urządzenie podłączone do wejść centrali lub modułu rozszerzeń należy wpisać numer seryjny tego modułu lub centrali w adresie odpowiadającym żądanej linii oraz numer wejścia tego modułu do którego fizycznie zostało podłączone urządzenie. Szczegóły dotyczące numerowania wejść znajdują się w instrukcji programowania modułów. Numerowanie wejść w przypadku korzystania z linii manipulatorowych nie jest wymagane.

Przykład:

Po wejściu w adres [0001] odpowiadający linii 1 wyświetlony na manipulatorze będzie następujący komunikat:

0001NR	FABR./WE.
<00000000>	<000>

Należy wpisać 8 cyfrowy numer seryjny centrali lub modułu, do którego podłączona jest tradycyjna czujka. Numer seryjny znajduje się na naklejce przyklejonej na płycie urządzenia i jest podany w formacie szesnastkowym (0 do F). W drugim nawiasie należy wpisać numer wejścia centrali lub modułu, do którego podłączona jest czujka. W przypadku modułu expandera (rozszerzenia) linii będą to wartości do 001 do 008.



W przypadku, gdy wyjście PGM1 zaprogramowane jest jako wejście czujki dymu (patrz rozdział 2.13.1. Podłączenie 2-żyłowej czujki dymu strona 13) to będzie dostępne jako wejście nr 255.

4.3.1. Usuwanie numeracji linii

Aby wykasować numerację linii należy:

W manipulatorach LCD:

Wpisać adres linii od [0001] do [0096].
Nacisnąć [0] a następnie [ENTER] aby zapisać i wyjść.

Przy użyciu adresu [0400]:

Wpisać numer linii która ma być skasowana.
Naciskać [0] na ekranach numeru seryjnego/wejścia, parametrów i kodów raportujących.
Nacisnąć [ENTER] aby wyjść.

4.4. Podwajanie linii (ATZ)

Adres [3033]: Opcja [8]
(fabrycznie: wyłączona). Linia pożarowa nie może być podwajana.

Tabela opisująca przyporządkowanie linii po włączeniu opcji ATZ

Wejście	Wejście linii podwójnej
Wejście 1	Wejście 09 (ATZ dla wejścia 1)
Wejście 2	Wejście 10 (ATZ dla wejścia 2)
Wejście 3	Wejście 11 (ATZ dla wejścia 3)
Wejście 4	Wejście 12 (ATZ dla wejścia 4)
Wejście 5	Wejście 13 (ATZ dla wejścia 5)
Wejście 6	Wejście 14 (ATZ dla wejścia 6)
Wejście 7	Wejście 15 (ATZ dla wejścia 7)
Wejście 8	Wejście 16 (ATZ dla wejścia 8)

4.5. Programowanie parametrów linii

Adres [0101] do [0196]

Po przypisaniu urządzenia alarmowego do linii należy zdefiniować jej parametry takie jak: definicja linii, partycja do której przypisana będzie linia oraz opcje linii.

Przykład:

Po wejściu w adres [0101] odpowiadający linii 1 wyświetlony na manipulatorze będzie następujący komunikat:

```
0101 PARAMETRY
<01> <* 2 * * * * * >
```

- Pierwsza cyfra w pierwszym nawiasie określa „Definicję linii”. Podawana jest w formacie szesnastkowym (heksadecymalnym). Ustawienia fabryczne: 0 (linia wyłączona). Patrz *Schemat programowania linii alarmowych strona 17*.
- Druga cyfra w pierwszym nawiasie określa numer partycji do której przypisana będzie linia. Ustawienia fabryczne: 1 (przypisanie do partycji 1). Patrz *Schemat programowania linii alarmowych strona 17*.
- W drugim nawiasie należy wybrać opcje linii. Fabrycznie jest włączona tylko opcja 2 (możliwość pomijania linii). Patrz *Schemat programowania linii alarmowych strona 17*.

4.6. Definicje linii

Używane w programowaniu linii alarmowych „Definicje linii” określają zachowanie poszczególnej linii w systemie. Definicja linii podawana jest przy programowaniu linii jako pierwsza cyfra w pierwszym nawiasie. Podawana jest w formacie szesnastkowym (heksadecymalnym). Ustawienia fabryczne: 0 (linia wyłączona). Patrz *Schemat programowania linii alarmowych strona 17*.

4.6.1. Linia wyłączona - Zone Disabled

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = 0

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = 0

Wyłączenie linii. Linia nieaktywna. Fabrycznie wszystkie linie są wyłączone.

4.6.2. Linia opóźniona wejściowa 1 oraz 2

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = 1 oraz 2

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = 1 oraz 2

(fabrycznie czas opóźnienia dla linii opóźnionej 1 wynosi 30s. (030), dla linii opóźnionej 2 wynosi 60s.)

Linia zdefiniowana jako opóźniona będzie opóźniła wygenerowanie alarmu dając użytkownikowi czas na wejście. Jest to definicja najczęściej używana dla linii przy wejściach do obiektu. Każda partycja umożliwia ustawienie dwóch różnych czasów opóźnienia dla tej definicji linii. Wartość opóźnienia wprowadzana jest 3-cyfrowo w sekundach (od 001 do 255) w odpowiednich adresach (patrz tabela czasów opóźnień wejściowych dla linii opóźnionych).

Tabela czasów opóźnień dla linii opóźnionych 1 oraz 2

Partycja 1 Czas opóźnienia wej. 1 : [3111] Czas opóźnienia wej. 2 : [3112]	Partycja 5 Czas opóźnienia wej. 1 : [3511] Czas opóźnienia wej. 2 : [3512]
Partycja 2 Czas opóźnienia wej. 1 : [3211] Czas opóźnienia wej. 2 : [3212]	Partycja 6 Czas opóźnienia wej. 1 : [3611] Czas opóźnienia wej. 2 : [3612]
Partycja 3 Czas opóźnienia wej. 1 : [3311] Czas opóźnienia wej. 2 : [3312]	Partycja 7 Czas opóźnienia wej. 1 : [3711] Czas opóźnienia wej. 2 : [3712]
Partycja 4 Czas opóźnienia wej. 1 : [3411] Czas opóźnienia wej. 2 : [3412]	Partycja 8 Czas opóźnienia wej. 1 : [3811] Czas opóźnienia wej. 2 : [3812]

Te same czasy używane są dla linii wewnętrznych trybu Stay.

4.6.3. Linia śledząca

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = 3

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = 3

Linia śledząca będzie generowała alarm natychmiast jeśli zostanie naruszona jako pierwsza. Jeśli przed jej naruszeniem zostanie naruszona linia opóźniona to alarm zostanie wygenerowany dopiero po czasie wejścia zaprogramowanym dla linii opóźnionej.

4.6.4. Linia natychmiastowa

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = 4

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = 4

Linia natychmiastowa będzie generowała alarm natychmiast jeśli zostanie naruszona.

4.6.5. Linia 24-godzinna brzęczykowa

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = 5

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = 5

Każdorazowe naruszenie linii 24-godzinnej brzęczykowej będzie powodować sygnalizację dźwiękową manipulatora niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Centrala zaraportuje wystąpienie alarmu lecz nie zostanie uruchomione wyjście BELL sygnalizatora. Wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika spowoduje rozbrojenie alarmu.



Tylko manipulatory przypisane do tej samej partycji co linia brzęczykowa będą emitowały dźwięk podczas jej naruszenia.

4.6.6. Linia 24-godzinna włamaniowa

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = 6

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = 6

Każdorazowe naruszenie linii 24-godzinnej włamaniowej będzie powodować natychmiastowe generowanie alarmu niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Centrala zaraportuje wystąpienie alarmu używając zaprogramowanego wcześniej kodu raportowego. Wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika spowoduje rozbrojenie alarmu.

4.6.7. Linia 24-godzinna - Standard

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = 7

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = 7

Każdorazowe naruszenie linii 24-godzinnej włamaniowej będzie powodować natychmiastowe generowanie alarmu niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Centrala zaraportuje wystąpienie alarmu używając zaprogramowanego wcześniej kodu raportowego. Wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika spowoduje rozbrojenie alarmu.



Format SIA FSK zawiera specjalne kody raportowe przypisane dla konkretnych zdarzeń typu: Gaz, Temperatura, Woda, Zamarzanie.

4.6.8. Linia 24-godzinna - Gaz

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = 8

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = 8

Każdorazowe naruszenie linii 24-godzinnej włamaniowej będzie powodować natychmiastowe generowanie alarmu niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Centrala zaraportuje wystąpienie alarmu używając zaprogramowanego wcześniej kodu raportowego. Wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika spowoduje rozbrojenie alarmu.

4.6.9. Linia 24-godzinna - Temperatura

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = 9

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = 9

Każdorazowe naruszenie linii 24-godzinnej włamaniowej będzie powodować natychmiastowe generowanie alarmu niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Centrala zaraportuje wystąpienie alarmu używając zaprogramowanego wcześniej kodu raportowego. Wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika spowoduje rozbrojenie alarmu.

4.6.10. Linia 24-godzinna - Woda

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = A

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = A

Każdorazowe naruszenie linii 24-godzinnej włamaniowej będzie powodować natychmiastowe generowanie alarmu niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Centrala zaraportuje wystąpienie alarmu używając zaprogramowanego wcześniej kodu raportowego. Wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika spowoduje rozbrojenie alarmu.

4.6.11. Linia 24-godzinna - Zamarzanie

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = B

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = B

Każdorazowe naruszenie linii 24-godzinnej włamaniowej będzie powodować natychmiastowe generowanie alarmu niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Centrala zaraportuje wystąpienie alarmu używając zaprogramowanego wcześniej kodu raportowego. Wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika spowoduje rozbrojenie alarmu.

4.6.12. Linia 24-godzinna pożarowa opóźniona

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = C

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = C

Linia 24-godzinna pożarowa opóźniona jest linią normalnie otwartą (typu N.O.) i wymaga użycia rezystora EOL. Stosowana jest w miejscach gdzie występują częste fałszywe alarmy pożarowe.



Tylko manipulatory przypisane do tej samej partycji co linia 24-godz. pożarowa opóźniona będą sygnalizowały alarm pożarowy.

Schemat działania linii 24-godzinnej pożarowej opóźnionej został przedstawiony na rysunku znajdującym się na następnej stronie.

4.6.13. Linia 24-godzinna pożarowa standardowa

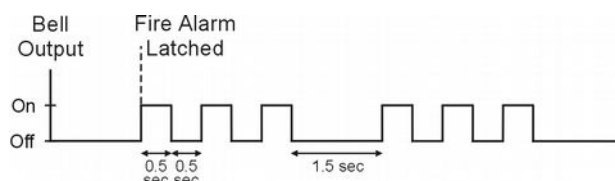
Adres [0400]: Pierwsza cyfra = C

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = C

Linia 24-godzinna pożarowa standardowa (bez opóźnienia) jest linią normalnie otwartą (typu N.O.) i wymaga użycia rezystora EOL. W przypadku naruszenia linii pożarowej standardowej centrala może zareagować w sposób zależny od zaprogramowanych funkcji w następujący sposób:

- wysłać kod raportowy („Alarm z linii”) do stacji monitorującej
- wysłać kod raportowy o sabotażu lub usterce przewodów (Usterka pętli pożarowej) jeżeli nastąpił sabotaż lub uszkodzenie linii pożarowej. Komunikat „Usterka błędu linii” będzie wyświetlana na ekranie manipulatora.

- wygenerować alarm pożarowy. W zależności od ustawień może być to alarm cichy, pulsujący, ciągły lub tylko raport. Alarmy pożarowe generują przerywany dźwięk (patrz rysunek).



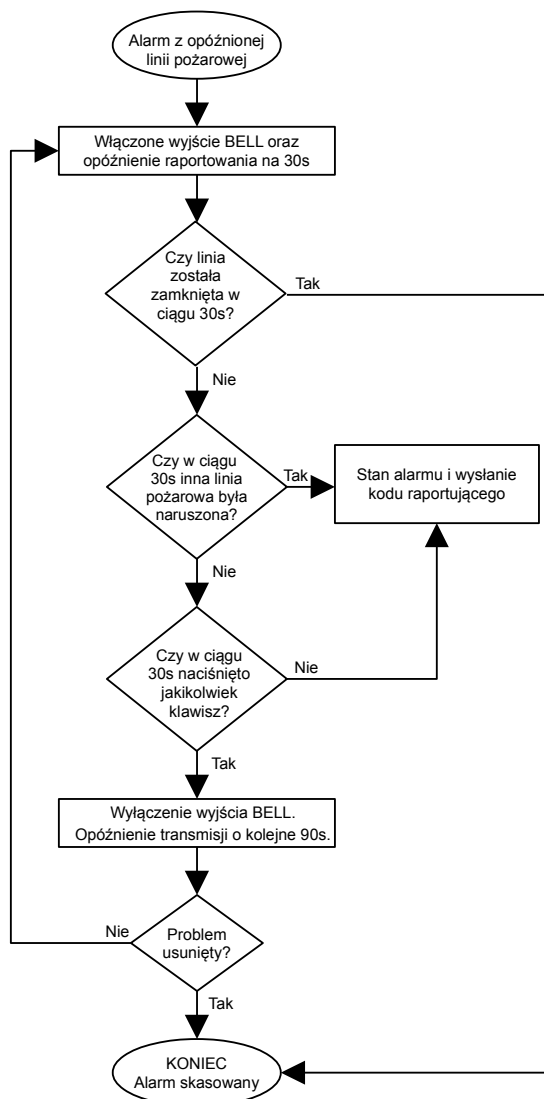
4.6.14. Linia wewnętrzna opóźniona 1 oraz 2

Adres [0400]: Pierwsza cyfra = C

Adresy [0101] do [0196]: Pierwsza cyfra = C

Przy uzbrojeniu normalnym lub wymuszonym linia wewnętrzna opóźniona typu Stay będzie zachowywać się jak linia natychmiastowa. Przy uzbrojeniu obwodowym lub natychmiastowym linia wygeneruje alarm po naruszeniu w momencie gdy upłynie zaprogramowany czas na wejście. Programowanie czasów opóźnienia na wejście patrz rozdział 4.6.2 *Linia opóźniona wejściowa 1 oraz 2 strona 19*.

Schemat działania linii 24-godzinnej pożarowej opóźnionej



4.7. Przypisanie linii do partycji

Adres [0400]: Druga cyfra = od 1 do 8

Adresy [0101] do [0196]: Druga cyfra = od 1 do 8

Opis przypisywania linii do partycji znajduje się w rozdziale 4.5 *Programowanie parametrów linii na stronie 19*.

4.8. Opcje linii alarmowych

Centrala umożliwia wybór opcji dla każdej linii alarmowej. Są one dostępne przy programowaniu linii i umożliwiają dostosowanie parametrów pracy do potrzeb. Informacje dotyczące opcji linii znajdują się w arkuszu programowania centrali.

4.8.1. Automatyczne wyłączenie linii

Adres [0400]: Opcja [1]

Adresy [0101] do [0196]: Opcja [1]

Gdy opcja [1] jest włączona, to centrala po osiągnięciu zdefiniowanego wcześniej limitu alarmów pochodzących z danej linii, automatycznie przestanie generować z niej alarm. Limit automatycznego odcięcia linii jest zerowany po ponownym uzbrojeniu systemu. Aby zaprogramować limit ilości alarmów z linii dla danej partycji należy wprowadzić 3-cyfrową wartość (od 000 do 015) w odpowiednim adresie:

Partycja 1 : [3114]	Partycja 5 : [3514]
Partycja 2 : [3214]	Partycja 6 : [3614]
Partycja 3 : [3314]	Partycja 7 : [3714]
Partycja 4 : [3414]	Partycja 8 : [3814]

4.8.2. Pominięcie linii (BYP)

Adres [0400]: Opcja [2]

Adresy [0101] do [0196]: Opcja [2]

Funkcja pomijania linii jest fabrycznie włączona. Umożliwia ręczne pominięcie linii podczas uzbrajania systemu. Z takiej pominiętej linii nie będzie generowany alarm.

4.8.3. Linie wewnętrzne trybu Stay

Adres [0400]: Opcja [3]

Adresy [0101] do [0196]: Opcja [3]

Linie z włączoną opcją [3] będą pomijane podczas uzbrojenia w trybie obwodowym (Stay) lub natychmiastowym (Instant). Wszystkie inne linie będą aktywne. Linie pożarowe nie mogą być zaprogramowane jako linie wewnętrzne.

4.8.4. Linie wymuszone

Adres [0400]: Opcja [4]

Adresy [0101] do [0196]: Opcja [4]

Linie z włączoną opcją [4] będą pomijane podczas uzbrojenia w trybie wymuszonym (Force). Linie pożarowe nie mogą być zaprogramowane jako linie wymuszone.

4.8.5. Typ alarmu z linii

Adres [0400]: Opcja [5] i [6]

Adresy [0101] do [0196]: Opcja [5] i [6]

Opcja		Właściwość	Opis
[5]	[6]		
OFF	OFF	Alarm głośny ciągły	Włączenie wyjścia BELL i wysłanie kodu raportowego
ON	OFF	Alarm pulsujący	Włączenie wyjścia BELL w trybi pulsowania i wysłanie kodu raportowego
OFF	ON	Alarm cichy	Wysłanie kodu raportowego, ale wyjście BELL nie jest aktywowane. Partycja musi zostać rozbrojona.
ON	ON	Tylko raport	Wysłanie kodu raportowego. Rozbrojenie nie jest wymagane.

4.8.6. Linia inteligentna

Adres [0400]: Opcja [7]

Adresy [0101] do [0196]: Opcja [7]

Naruszenie linii inteligentnej (z włączoną opcją [7]) spowoduje włączenie licznika czasu „Opóźnienie linii inteligentnej”. Alarm zostanie wygenerowany dopiero wówczas, gdy podczas opóźnienia linii inteligentnej zostaną spełnione następujące warunki:

1. Zostanie naruszona inna linia inteligentna
2. Naruszona linia inteligentna zostanie przywrócona i ponownie naruszona.
3. Linia inteligentna będzie otwarta przez cały okres zdefiniowany w liczniku opóźnienia linii inteligentnej.

Aby zaprogramować Opóźnienie linii inteligentnej należy wprowadzić 3-cyfrową wartość z zakresu (od 010 do 255 sekund) dla odpowiedniej partycji.



Każda wprowadzona wartość poniżej 10 sekund zostanie automatycznie zmieniona na wartość fabryczną wynoszącą 32 sekundy.

Partycja 1 : [3110]	Partycja 3 : [3310]	Partycja 5 : [3510]	Partycja 7 : [3710]
Partycja 2 : [3210]	Partycja 4 : [3410]	Partycja 6 : [3610]	Partycja 8 : [3810]

4.8.7. Opcje linii inteligentnej

Poniżej przedstawione są opcje związane z liniami inteligentnymi.

Partycja 1 : [3126]	Partycja 3 : [3326]	Partycja 5 : [3526]	Partycja 7 : [3726]
Partycja 2 : [3226]	Partycja 4 : [3426]	Partycja 6 : [3626]	Partycja 8 : [3826]

Opcja	Opis
[1]	Linia inteligentna pozostaje otwarta przez cały okres opóźnienia linii inteligentnej (fabrycznie: wyłączona)
[2]	Podwójne naruszenie tej samej lub dwóch różnych linii inteligentnych (fabrycznie: wyłączona)
[3]	Dwa naruszenia różnych linii inteligentnych (fabrycznie: wyłączona)
[5]	Wygenerowanie kodu alarmu „Policja” tylko przy naruszeniu dwóch różnych linii inteligentnych (fabrycznie: wyłączona)

4.8.8. Opóźnienie transmisji kodu raportowego

Adres [0400]: Opcja [8]

Adresy [0101] do [0196]: Opcja [8]

Naruszenie linii z włączoną opcją [8] spowoduje wygenerowanie alarmu ale wysłanie kodu raportowego do stacji monitoringu nastąpi dopiero po upływie czasu *Opóźnienia transmisji alarmu*. Jeśli w tym czasie system zostanie rozbrojony to centrala nie wyśle raportu z tej linii. Aby zaprogramować opóźnienie transmisji alarmu należy wprowadzić 3-cyfrową wartość w adresie [3055].

4.9. Czas reakcji linii

(001 do 255 x 30ms, fabrycznie: 600ms)

Opcja umożliwia ustawienie czasu reakcji na naruszenie danego wejścia alarmowego (nie dotyczy czujek adresowalnych).

Adres	Wejście	Adres	Wejście linii podwojonej
[0961]	Wejście 1	[0973]	Wejście 09 (ATZ dla wejścia 1)
[0962]	Wejście 2	[0974]	Wejście 10 (ATZ dla wejścia 2)
[0963]	Wejście 3	[0975]	Wejście 11 (ATZ dla wejścia 3)
[0964]	Wejście 4	[0976]	Wejście 12 (ATZ dla wejścia 4)
[0965]	Wejście 5	[0977]	Wejście 13 (ATZ dla wejścia 5)
[0966]	Wejście 6	[0978]	Wejście 14 (ATZ dla wejścia 6)
[0967]	Wejście 7	[0979]	Wejście 15 (ATZ dla wejścia 7)
[0968]	Wejście 8	[0980]	Wejście 16 (ATZ dla wejścia 8)

4.10. Rezystor EOL

Adres [3033]: Opcja [7]

Opcja umożliwiająca podłączenie czujek z rezystorem parametryzującym 1,1kΩ. Możliwe jest wtedy połączenie czuje zgodnie ze schematami podanymi na stronach 11 i 12. Opcja dotyczy wszystkich linii alarmowych w systemie.

4.11. Numer klawiatury

Adresy: [2801] do [2832]

Numer klawiatury pozwala zidentyfikować klawiaturę w historii zdarzeń. Klawiatura jest przydzielona z numeru z przedziału od 1 do 32 poprzez numer seryjny wpisany w adresach [2801] do [2832].

5. Programowanie pilotów

Wymagania sprzętowe

Centrala EVO192, moduł bezprzewodowy RTX3 i manipulator K641 / K641R:

W centrali EVO192 istnieje możliwość zaprogramowania i skonfigurowania 999 pilotów przy użyciu kodu głównego lub kodu instalatora.

Centrala EVO192, moduł bezprzewodowy RTX3 bez manipulatora K641 / K641R:

Piloty (max. 32) muszą być zaprogramowane w module przez włączenie opcji [1] w adresie [3029].



Do programowania ustawień przycisków pilotów w sposób opisany poniżej konieczne jest posiadanie w systemie manipulatora K641 lub K641R. W takim przypadku przypisywanie pilotów odbywa się w ostatnim kroku programowania nowego użytkownika.



Aby zaprogramować piloty i ich przyciski w przypadku braku manipulatorów EVO641 lub EVO641R patrz instrukcja MG-RTX3.


5.1. Schematy pilotów

Istnieje możliwość zaprogramowania 16 różnych schematów pilotów, które mogą zostać przydzielone do konkretnych użytkowników. Domyślnie każdy z użytkowników ma zaprogramowany schemat wg fabrycznego szablonu: (1 B) (C 0) – schemat 1.

Adres	Opcja	Opis
[2940]	Domyślny schemat pilota	Ustawienie schematu jako domyślnego: (1 B) (C 0)
[2941]	Przypisanie schematu do użytkownika	Przypisanie użytkownika do schematu przycisków 00 do 15 odpowiadającym schematom pilota z adresów [2900] do [2915].











Adres	Schemat	Przycisk	Opcje
[2900]	Schemat 1	(/)	(/)
[2901]	Schemat 2	(/)	(/)
[2902]	Schemat 3	(/)	(/)
[2903]	Schemat 4	(/)	(/)
[2904]	Schemat 5	(/)	(/)
[2905]	Schemat 6	(/)	(/)
[2906]	Schemat 7	(/)	(/)
[2907]	Schemat 8	(/)	(/)
[2908]	Schemat 9	(/)	(/)
[2909]	Schemat 10	(/)	(/)
[2910]	Schemat 11	(/)	(/)
[2911]	Schemat 12	(/)	(/)
[2912]	Schemat 13	(/)	(/)
[2913]	Schemat 14	(/)	(/)
[2914]	Schemat 15	(/)	(/)



Możliwe jest programowanie tylko pierwszych czterech funkcji (1 B) (C 0) (_ _) (_ _) (patrz tabela poniżej). Przycisk rozbrojenia  nie jest programowalny.

5.2. Programowanie przycisków pilotów

(1 B) (C 0) (00) (00)
 -----/nie programowalne

	Przycisk 1	Przycisk 2	Przycisk 3	Przycisk 2+3	Rozbrojenie
MG-REM-1					
MG- REM-2					
Domyślnie (1 B) (C 0)	Uzbrojenie Normalne	Funkcja 1	Funkcja 2	Nie aktywny	Rozbrojenie (brak możliwości zmiany tego przycisku)

Funkcje Pilota			
[0]	Przycisk wyłączony	[8]	Panic 1
[1]	Uzbrojenie zwykłe	[9]	Panic 2
[2]	Uzbrojenie obwodowe - STAY	[A] - [stay]	Panic 3
[3]	Uzbrojenie natychmiastowe - INSTANT	[B] - [force]	Funkcja 1
[4]	Uzbrojenie wymuszone - FORCE	[C] - [arm]	Funkcja 2
[5]	nie wykorzystane	[D] - [disarm]	Funkcja 3
[6]	nie wykorzystane	[E] - [byp]	Funkcja 4
[7]	nie wykorzystane	[F] - [mem]	nie wykorzystane

6. Wejścia sterujące

6.1. Numerowanie wejść sterujących

Adres [0501] do [0532]

Funkcja numerowania wejść sterujących pozwala na zaprogramowanie dowolnego wejścia alarmowego w jako jednego z 32 wejść sterujących w centrali alarmowej.

6.2. Definicje wejścia sterującego

Definicje wejścia określają tryb pracy wejścia.

6.2.1. Wejście wyłączone

Adres [0601] do [0632]: pierwsza cyfra = 0

Wejście jest nieaktywne.

6.2.2. Wejście chwilowe

Adres [0601] do [0632]: pierwsza cyfra = 1

Aby uzbroić/rozbroić partycję używając wejścia chwilowego należy włączyć wejście na 3 sekundy a następnie wyłączyć.

6.2.3. Wejście stałe

Adres [0601] do [0632]: pierwsza cyfra = 2

Aby uzbroić partycję używając wejścia stałego należy wyłączyć wejście (pozycja OFF). Aby rozbroić partycję należy włączyć wejście (pozycja ON).

6.2.4. Powiadom gdy wejście sterujące otwarte

Adres [0601] do [0632]: pierwsza cyfra = 3

Aby wejście PGM reagowało na otwarcie wejścia sterującego należy:

1. Zaprogramować zdarzenie aktywujące wyjście PGM przez użycie wejścia sterującego (patrz Tabela programowania wyjść PGM, Grupa zdarzeń 048).
2. Włączyć opcję [3] w adresie odpowiadającym danemu kluczowi.

6.2.5. Powiadom gdy wejście sterujące otwarte/zamknięte

Adres [0601] do [0632]: pierwsza cyfra = 3

Centrala może wygenerować zdarzenie otwarcia i zamknięcia wejścia sterującego. Zwiększy się wtedy liczba zdarzeń informujących o użyciu wejścia z 32 do 64. Jeśli wejście ma włączoną opcję „Powiadom gdy wejście otwarte/zamknięte” to przydział wejścia do partycji oraz jego opcje są wyłączone. Aby zaprogramować funkcję powiadamiania zdarzeniowego o otwarciu i zamknięciu wejścia należy:

1. Zaprogramować zdarzenie aktywujące wyjście PGM przez użycie wejścia sterującego (patrz Tabela programowania wyjść PGM w instrukcji programowania central EVO, Grupa zdarzeń 048).
2. Włączyć opcję [3] w adresie odpowiadającym danemu kluczowi.

6.3. Przypisanie wejścia sterującego do partycji

Adres [0601] do [0632]: pierwsza cyfra = 1 do 8

Wejście sterujące musi być przypisane partycji.

6.4. Opcje wejścia sterującego

Każde wejście sterujące posiada opcje określające jego tryb pracy.

6.4.1. Tylko rozbrojenie

Adres [0601] do [0632]: Opcja [3]

Gdy opcja jest włączona to za pomocą wejścia sterującego można jedynie rozbroić partycję do której przypisane jest wejście.

6.4.2. Rozbrojenie Stay (obwodowe) lub Instant (natychmiastowe)

Adres [0601] do [0632]: Opcja [4]

Gdy opcja jest włączona to za pomocą wejścia sterującego można rozbroić partycję uzbrojoną w trybie obwodowym (Stay) lub natychmiastowym (Instant). Gdy opcja [4] jest wyłączona, to wyjściem można rozbroić partycję uzbrojoną w dowolnym trybie.

6.4.3. Tylko uzbrojenie

Adres [0601] do [0632]: Opcja [5]

Gdy opcja jest włączona to za pomocą wejścia sterującego można jedynie uzbroić partycję do której przypisane jest wejście. Typ uzbrojenia zależy od wybranych poniżej opcji.

6.4.4. Uzbrojenie normalne (Regular)

Adres [0601] do [0632]: Opcja [6] do [8]

Gdy opcje są wyłączone to wejście sterujące będzie uzbrajało partycję w trybie normalnym.

6.4.5. Uzbrojenie obwodowe (Stay)

Adres [0601] do [0632]: Opcja [6]

Aktywacja wejścia sterującego spowoduje uzbrojenie partycji w trybie obwodowym.

6.4.6. Uzbrojenie wymuszone (Force)

Adres [0601] do [0632]: Opcja [7]

Aktywacja wejścia sterującego spowoduje uzbrojenie partycji w trybie wymuszonym.

6.4.7. Uzbrojenie natychmiastowe (Instant)

Adres [0601] do [0632]: Opcja [8]

Aktywacja wejścia sterującego spowoduje uzbrojenie partycji w trybie natychmiastowym czyli identycznie jak w trybie obwodowym (Stay) wszystkie uzbrojone linie stają się liniami natychmiastowymi.



Możliwe jest wybranie tylko jednej opcji uzbrojenia.

7. Opcje uzbrajania i rozbrajania partycji

7.1. Partycja śledząca

(fabrycznie = wyłączona)

Dzięki opcji śledzenia stanu partycji można ustawić wybraną partycję w taki sposób, aby uzbrajała się lub rozbrajała razem z inną partycją lub kilkoma partycjami.

Adres	Uzbrajanie i rozbrajanie razem z partycją	
Partycja 1: [3121]	Opcja [1] =	Partycja 1
Partycja 2: [3221]	Opcja [2] =	Partycja 2
Partycja 3: [3321]	Opcja [3] =	Partycja 3
Partycja 4: [3421]	Opcja [4] =	Partycja 4
Partycja 5: [3521]	Opcja [5] =	Partycja 5
Partycja 6: [3621]	Opcja [6] =	Partycja 6
Partycja 7: [3721]	Opcja [7] =	Partycja 7
Partycja 8: [3821]	Opcja [8] =	Partycja 8

7.2. Pamięć awarii

Adres [0601]: Opcja [6]

Gdy opcja jest wyłączona to po wystąpieniu awarii i jej zaniku zniknie też informacja o tej awarii. Jeśli opcja jest włączona to każde wystąpienie awarii jest zapamiętywane i wymaga ręcznego wyczyszczenia pamięci awarii. Aby wyczyścić pamięć awarii należy wejść a następnie wyjść z ekranu awarii. W klawiaturach LCD i LED należy nacisnąć przycisk [CLEAR] aby wyjść.



Skasowana może być tylko awaria, która już nie występuje w systemie. Jeśli awaria nadal występuje w systemie to będzie wyświetlana nawet po ręcznym skasowaniu przez użytkownika.

7.3. Brak uzbrojenie przy utracie nadzoru urządzeń bezprzewodowych

Adres [3034]: Opcja [4] (fabrycznie=wyłączona)

Przy włączonej opcji nie będzie możliwości uzbrojenia jeśli centrala alarmowa otrzyma informacje o utracie nadzoru urządzeń bezprzewodowych np.: od modułu MG-RTX3.

7.4. Brak uzbrojenia przy sabotażu

Adres [3034]: Opcja [8] (fabrycznie=wyłączona)

Przy włączonej opcji nie będzie możliwości uzbrojenia jeśli centrala alarmowa wykryje sabotaż linii lub modułu. Partycja nie zostanie uzbrojona dopóki w systemie nie zostanie usunięty sabotaż i nie bzie wprowadzony kod instalatora.

7.5. Brak uzbrojenia przy usterce AC

Adres [3035]: Opcja [1] (fabrycznie=wyłączona)

Przy włączonej opcji nie będzie możliwości uzbrojenia przy braku napięcia zasilania AC centrali.

7.6. Brak uzbrojenia przy usterce akumulatora

Adres [3035]: Opcja [2] (fabrycznie=wyłączona)

Przy włączonej opcji nie będzie możliwości uzbrojenia przy braku akumulatora lub spadku napięcia akumulatora poniżej 10.5V.

7.7. Brak uzbrojenia przy usterce wyjścia BELL lub AUX

Adres [3035]: Opcja [3] (fabrycznie=wyłączona)

Przy włączonej opcji nie będzie możliwości uzbrojenia gdy:

- sygnalizator zostanie odłączony
- wystąpi przekroczenie limitu poboru prądu dla wyjścia BELL
- wystąpi przekroczenie limitu poboru prądu dla wyjścia zasilającego AUX

7.8. Brak uzbrojenia przy usterce TLM

Adres [3035]: Opcja [4] (fabrycznie=wyłączona)

Przy włączonej opcji nie będzie możliwości uzbrojenia gdy centrala wykryje brak linii telefonicznej.

7.9. Brak uzbrojenia przy usterce modułu

Adres [3035]: Opcja [5] (fabrycznie=wyłączona)

Przy włączonej opcji moduły podłączone do magistrali będą używały tych samych opcji związanych z brakiem uzbrojenia co centrala alarmowa.

7.10. Czasowe automatyczne uzbrojenie

(fabrycznie=wyłączona) Partycje mogą być każdego dnia o zaprogramowanej godzinie. Partycja zostaje uzbrojona po upływie 60 sekundowego (wg ustawień fabrycznych) czasu opóźnienia na wejście. Istnieje możliwość odroczenia lub anulowania uzbrojenia poprzez wprowadzenie odpowiedniego kodu dostępu. Linie otwarte podczas uzbrajania systemu zostaną tymczasowo pominięte (nie dotyczy linii 24godz.). Centrala alarmowa wygeneruje kod raportowy „Automatyczne uzbrojenie” programowalny w adresie [3910] oraz kod raportujący „Opóźnione zamknięcie” programowalny w adresie [3912]. Włączyć opcję [1] w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3122]	Partycja 3: [3322]	Partycja 5: [3522]	Partycja 7: [3722]
Partycja 2: [3222]	Partycja 4: [3422]	Partycja 6: [3622]	Partycja 8: [3822]

7.10.1. Czas automatycznego uzbrojenia

Wprowadzić czas kiedy ma nastąpić automatyczne uzbrojenie danej partycji.

Partycja 1: [3101]	Partycja 3: [3301]	Partycja 5: [3501]	Partycja 7: [3701]
Partycja 2: [3201]	Partycja 4: [3401]	Partycja 6: [3601]	Partycja 8: [3801]

7.10.2. Odroczenie automatycznego uzbrojenia

(fabrycznie=000) Aby odroczyć automatyczne uzbrojenie na określony czas należy wprowadzić kod użytkownika podczas trwania opóźnienia wyjściowego. Czas odroczenia jest określany przez wartością od 001 do 255 w adresie zależnym od partycji. Wprowadzona wartość pomnożona o 15 minut określa o ile czasu uzbrojenie automatyczne zostanie przesunięte.

Partycja 1: [3120]	Partycja 3: [3320]	Partycja 5: [3520]	Partycja 7: [3720]
Partycja 2: [3220]	Partycja 4: [3420]	Partycja 6: [3620]	Partycja 8: [3820]

7.11. Automatyczne uzbrojenie przy braku ruchu

(fabrycznie=wyłączone). Jeśli żadna z czujek przypisanych do partycji nie wykryje ruchu przez pewien określony czas to partycja może uzbroić się automatycznie. Typ automatycznego uzbrojenia określony jest w opcji „Typ automatycznego uzbrojenia”. Po takim uzbrojeniu centrala wygeneruje kod raportujący programowalny w adresie [3912]. Aby włączyć opcję automatycznego uzbrojenia przy braku ruchu należy włączyć opcję [2] w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3122]	Partycja 3: [3322]	Partycja 5: [3522]	Partycja 7: [3722]
Partycja 2: [3222]	Partycja 4: [3422]	Partycja 6: [3622]	Partycja 8: [3822]

7.11.1. Czas braku ruchu

(fabrycznie=000) Czas braku ruchu po którym partycja zostanie automatycznie uzbrojona określany jest poprzez podanie wartości czasu od 001 do 255 mnożnik x 5minut, przy czym 000=wyłączone. Po zaprogramowanym czasie centrala może wysłać kod raportowy „Brak ruchu” nawet gdy funkcja automatycznego uzbrojenia przy braku ruchu nie będzie włączona.

Partycja 1: [3107]	Partycja 3: [3307]	Partycja 5: [3507]	Partycja 7: [3707]
Partycja 2: [3207]	Partycja 4: [3407]	Partycja 6: [3607]	Partycja 8: [3807]

7.11.2. Terminarz braku ruchu

Automatyczne uzbrojenie przy braku ruchu może być zaprogramowane dla każdej z partycji wg terminarza. Terminarze działają w analogiczny sposób jak terminarze kontroli dostępu umożliwiając w tym przypadku automatyczne uzbrojenie przy braku ruchu tylko w wyznaczonych okresach czasu. Przy włączonej opcji [8] dostęp jest możliwy podczas dni świątecznych.

Partycja 1: [3131]	Partycja 3: [3331]	Partycja 5: [3531]	Partycja 7: [3731]
Partycja 2: [3231]	Partycja 4: [3431]	Partycja 6: [3631]	Partycja 8: [3831]

Opcja	Dzień	Opcja	Dzień
[1]	Niedziela (S)	[5]	Czwartek (T)
[2]	Poniedziałek (M)	[6]	Piątek (F)
[3]	Wtorek (T)	[7]	Sobota (S)
[3]	Środa (W)	[8]	Święta (H)

7.12. Tryby automatycznego uzbrojenia

(fabrycznie=000) Gdy opcja automatycznego uzbrajania jest włączona, to centrala może uzbroić partycję w trybie obwodowym (Stay) lub wymuszonym (Force). Aby centrala automatycznie uzbrajała partycję w trybie obwodowym (Stay) należy włączyć opcję [3] w odpowiednim adresie.

Partycja 1: [3122]	Partycja 3: [3322]	Partycja 5: [3522]	Partycja 7: [3722]
Partycja 2: [3222]	Partycja 4: [3422]	Partycja 6: [3622]	Partycja 8: [3822]

7.13. Przełączenie na automatyczne uzbrojenie w trybie Stay

Jeśli podczas trwania opóźnienia wyjściowego nie została naruszona żadna czujka zaprogramowana jako opóźniona wejściowa to centrala może automatycznie przełączyć uzbrojenie z trybu normalnego (Regular) w tryb Stay.

Partycja 1: [3121] Opcja [1]	Partycja 5: [3521] Opcja [5]
Partycja 2: [3221] Opcja [2]	Partycja 6: [3621] Opcja [6]
Partycja 3: [3321] Opcja [3]	Partycja 7: [3721] Opcja [7]
Partycja 4: [3421] Opcja [4]	Partycja 8: [3821] Opcja [8]

7.14. Uzbrajanie w trybie Force zamiast Regular

(fabrycznie=wyłączone) Uzbrajanie partycji w trybie wymuszonym (Force) zamiast normalnym (Regular). Opcja nie dotyczy uzbrajania w trybie Stay oraz Instant. Centrala będzie generowała zdarzenie dla każdej linii pominiętej. Inne zdarzenie będzie generowane gdy linia zostanie zamknięta. Należy włączyć opcję [8] w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3123]	Partycja 3: [3323]	Partycja 5: [3523]	Partycja 7: [3723]
Partycja 2: [3223]	Partycja 4: [3423]	Partycja 6: [3623]	Partycja 8: [3823]

7.15. Uzbrajanie w trybie Force zamiast Stay

(fabrycznie=wyłączone) Uzbrajanie partycji w trybie wymuszonym (Force) zamiast obwodowym (Stay). Centrala będzie generowała zdarzenie dla każdej linii pominiętej. Inne zdarzenie będzie generowane gdy linia zostanie zamknięta. Należy włączyć opcję [4] w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3126]	Partycja 3: [3326]	Partycja 5: [3526]	Partycja 7: [3726]
Partycja 2: [3226]	Partycja 4: [3426]	Partycja 6: [3626]	Partycja 8: [3826]

7.16. Przełączenie linii śledzącej na linię z opóźnieniem 2

(fabrycznie=wyłączone) Gdy linia opóźniana na wejście jest pominięta to naruszenie linii śledzącej może spowodować włączenie opóźnienia wejściowego 2. Należy włączyć opcję [8] w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3122]	Partycja 3: [3322]	Partycja 5: [3522]	Partycja 7: [3722]
Partycja 2: [3222]	Partycja 4: [3422]	Partycja 6: [3622]	Partycja 8: [3822]

7.17. Funkcje jedno-przyciskowe

(fabrycznie=wyłączone) Funkcje jedno-przyciskowe pozwalają na uzbrojenie, rozbrojenie, programowanie pominięć lub wyświetlenie bufora zdarzeń przez wciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy jednego klawisza bez potrzeby wprowadzania kodu. Jeśli manipulator jest przypisany do kilku partycji to opcja musi być również włączona w tych partycjach. Należy włączyć lub wyłączyć odpowiednią opcję w dla danych partycji:

Partycja 1: [3125]	Partycja 3: [3325]	Partycja 5: [3525]	Partycja 7: [3725]
Partycja 2: [3225]	Partycja 4: [3425]	Partycja 6: [3625]	Partycja 8: [3825]

Opcja	Funkcja jedno-przyciskowa	Przycisk
[1]	Uzbrojenie normalne (Regular)	[ARM]
[2]	Uzbrojenie obwodowe (Stay)	[STAY]
[3]	Uzbrojenie natychmiastowe (Instant)	[5]
[4]	Uzbrojenie wymuszone (Force)	[FORCE]
[5]	Rozbrojenie obw./natychm.(Stay/Instant)	[DISARM]
[6]	Pominięcie linii	[BYP]
[7]	Wyświetlenie bufora zdarzeń	[7]

7.18. Opóźnienie wyjściowe

(fabrycznie=060) Opóźnienie wyjściowe to czas po jakim nastąpi uzbrojenie systemu. Dzięki niemu użytkownik ma czas na opuszczenie chronionego obszaru zanim nastąpi uzbrojenie systemu. Opóźnienie wyjściowe dotyczy wszystkich linii przypisanych do partycji z wyjątkiem linii 24-godzinnych. Należy wprowadzić wartość od 001 do 255 sekund w odpowiednim adresie dla partycji:

Partycja 1: [3108]	Partycja 3: [3308]	Partycja 5: [3508]	Partycja 7: [3708]
Partycja 2: [3208]	Partycja 4: [3408]	Partycja 6: [3608]	Partycja 8: [3808]

7.18.1. Skrócenie czasu opóźnienia wyjściowego

(fabrycznie=wyłączone) Centrala może automatycznie skrócić czas opóźnienia wyjściowego do 7 sekund jeśli linia zaprogramowana jako opóźniona wejściowa zostanie otwarta i zamknięta w czasie trwania opóźnienia wyjściowego. Należy włączyć opcję [4] w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3122]	Partycja 3: [3322]	Partycja 5: [3522]	Partycja 7: [3722]
Partycja 2: [3222]	Partycja 4: [3422]	Partycja 6: [3622]	Partycja 8: [3822]

7.18.2. Brak opóźnienia wyjściowego przy zdalnym uzbrojeniu

(fabrycznie=wyłączone) Przy uzbrojeniu systemu z pilota (wykorzystując moduł MG-RTX3) możliwe jest uzbrojenie partycji bez opóźnienia wyjściowego. Partycja zostanie uzbrojona natychmiast po naciśnięciu przycisku na pilocie. Należy włączyć opcję [8] w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3125]	Partycja 3: [3325]	Partycja 5: [3525]	Partycja 7: [3725]
Partycja 2: [3225]	Partycja 4: [3425]	Partycja 6: [3625]	Partycja 8: [3825]

7.18.3. Opóźnienie wyjściowe przy uzbrojeniu specjalnym

(fabrycznie=060) Uzbrojenie specjalne to opóźnienie bez użycia manipulatora np.: za pomocą terminarza, przełącznika sterującego, programu komputerowego, uzbrojenie przy braku ruchu, itd. Należy podać wartość od 001 do 255. Czas liczony jest w sekundach.

Partycja 1: [3130]	Partycja 3: [3330]	Partycja 5: [3530]	Partycja 7: [3730]
Partycja 2: [3230]	Partycja 4: [3430]	Partycja 6: [3630]	Partycja 8: [3830]

7.19. Funkcja blokady manipulatora

(fabrycznie=005) Manipulator może blokować się po kilkukrotnym wprowadzeniu błędnego kodu użytkownika. Ilość prób wprowadzania kodu określa się w zakresie od 001 do 255 (000=funkcja wyłączona) w adresie:

Partycja 1: [3105]	Partycja 3: [3305]	Partycja 5: [3505]	Partycja 7: [3705]
Partycja 2: [3205]	Partycja 4: [3405]	Partycja 6: [3605]	Partycja 8: [3805]

(fabrycznie=015) Czas blokady manipulatora po przekroczeniu określonego limitu prób określa się w zakresie od 001 do 255 minut w odpowiednim adresie. Wprowadzenie wartości 000 spowoduje że manipulator nie będzie się blokował lecz wysłany zostanie kod raportowy „Blokada manipulatora” zaprogramowany w adresie [3937].

Partycja 1: [3106]	Partycja 3: [3306]	Partycja 5: [3506]	Partycja 7: [3706]
Partycja 2: [3206]	Partycja 4: [3406]	Partycja 6: [3606]	Partycja 8: [3806]

7.20. Potwierdzenie dźwiękowe

Centrala alarmowa może aktywować wyjście BELL na krótki czas sygnalizując uzbrojenie lub rozbrojenie partycji a także informować o opóźnieniu wejściowym lub wyjściowym. Należy włączyć lub wyłączyć odpowiednią opcję w adresie:

Partycja 1: [3124]	Partycja 3: [3324]	Partycja 5: [3524]	Partycja 7: [3724]
Partycja 2: [3224]	Partycja 4: [3424]	Partycja 6: [3624]	Partycja 8: [3824]

Opcja	Sygnalizacja	Opis
[1]	Rozbrojenie	Emituje 2 krótkie dźwięki przy rozbrojeniu (fabrycznie = wyłączone)
[2]	Uzbrojenie	Emituje 1 krótkie dźwięk przy uzbrojeniu (fabrycznie wyłączone)
[3]	Automatyczne uzbrojenie	Emituje 1 krótki dźwięk co 1 sekundę przez czas 60s przed automatycznym uzbrojeniem partycji. Emituje 3 krótkie dźwięki przez ostatnie 10s opóźnienia wyjściowego (fabrycznie wyłącz.)
[4]	Opóźnienie wyjściowe	Emituje 1 krótki dźwięk co 1 sekundę podczas opóźnienia wyjściowego. Emituje 3 krótkie dźwięki przez ostatnie 10s opóźnienia wyjściowego (fabrycznie wyłączone)
[5]	Opóźnienie wejściowe	Emituje 1 krótki dźwięk co 1 sekundę podczas opóźnienia wejściowego (fabrycznie wyłączone)
[6]	Zdalne uzbrojenie / rozbrojenie	Emituje 1 krótki dźwięk przy uzbrojeniu i 2 dźwięki przy rozbrojeniu zdalnym (przy użyciu modułu MG-RTX3) (fabrycznie włączone)

7.21. Ostrzeżenia dźwiękowe o wystąpieniu alarmu

(fabrycznie=wyłączone) Po rozbrojeniu systemu centrala może ostrzegać użytkownika o alarmie który wystąpił podczas jego nieobecności. Jeśli ta opcja jest włączona i wystąpił alarm to po rozbrojeniu systemu manipulator wyda 10 krotny dźwięk gongowy lub sygnalizator zostanie aktywowany 10 krotnie wydając krótkie dźwięki. Aby włączyć ta opcję należy w odpowiednim adresie włączyć odpowiednie opcje:

Partycja 1: [3124]	Partycja 3: [3324]	Partycja 5: [3524]	Partycja 7: [3724]
Partycja 2: [3224]	Partycja 4: [3424]	Partycja 6: [3624]	Partycja 8: [3824]

[7]	Sygnalizator	Sygnalizator emituje 10 krótkich dźwięków
[8]	Manipulator	Manipulator emituje 10 dźwięków gongowych

7.22. Maksymalna liczba pominiętych linii

(fabrycznie=060) Maksymalna liczba pominiętych linii określa liczbę linii jaka może być pominięta dla danej partycji. Należy wprowadzić wartość z zakresu od 001 do 096 (000=bez limitu) w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3115]	Partycja 3: [3315]	Partycja 5: [3515]	Partycja 7: [3715]
Partycja 2: [3215]	Partycja 4: [3415]	Partycja 6: [3615]	Partycja 8: [3815]

7.23. Wyświetlanie linii pominiętych podczas uzbrojenia

Adres [3033]: Opcja [5]

(fabrycznie=wyłączone) Gdy opcja jest włączona to manipulator nie pokazuje pominiętych linii gdy system jest uzbrojony.

8. Opcje alarmowe

8.1. Wyjście BELL sygnalizatora

(fabrycznie = włączona tylko opcja [1]) Aktywowanie wyjścia BELL sygnalizatora w momencie wystąpienia alarmu. Należy włączyć odpowiednią opcję w danym adresie:

Partycja 1: Opcja [1]	Partycja 5: Opcja [5]
Partycja 2: Opcja [2]	Partycja 6: Opcja [6]
Partycja 3: Opcja [3]	Partycja 7: Opcja [7]
Partycja 4: Opcja [4]	Partycja 8: Opcja [8]

8.2. Czas działania sygnalizatora

(fabrycznie = 004) Po wystąpieniu głośnego alarmu, sygnalizator zostanie wyłączony po rozbrojeniu systemu lub po upływie zaprogramowanego czasu działania sygnalizatora. Należy wprowadzić wartość z zakresu od 001 do 255 minut w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3113]	Partycja 3: [3313]	Partycja 5: [3513]	Partycja 7: [3713]
Partycja 2: [3213]	Partycja 4: [3413]	Partycja 6: [3613]	Partycja 8: [3813]

8.2.1. Brak wyłączenia sygnalizatora podczas alarmu pożarowego

Adres [3030]: Opcja [2]

(fabrycznie=włączone) Możliwe jest wyłączenie zegara Czasu działania sygnalizatora jeśli alarm został wygenerowany przez linię pożarową. Wyjście Bell będzie wtedy aktywne do chwili rozbrojenia partycji z której wystąpił alarm.

8.2.2. Powtórzenie alarmu

(fabrycznie = 000) Po upływie Czasu działania sygnalizatora oraz czasu Opóźnienia powtarzania alarmu centrala sprawdzi status linii i jeśli zostanie wykryta linia otwarta to ponownie zostanie wygenerowany alarm. Należy wprowadzić wartość z zakresu od 001 do 255 (000=bez limitu) która będzie określać ilość powtórzeń alarmu w ciągu jednego uzbrojenia:

Partycja 1: [3117]	Partycja 3: [3317]	Partycja 5: [3517]	Partycja 7: [3717]
Partycja 2: [3217]	Partycja 4: [3417]	Partycja 6: [3617]	Partycja 8: [3817]

8.2.3. Opóźnienie powtórzeń alarmu

(fabrycznie = 000) Jest to czas po którym nastąpi ponowne sprawdzenie statusu linii alarmowych przez centralę. Należy wprowadzić wartość z zakresu od 001 do 255 minut (000=wyłączone) w odpowiednim adresie:

Partycja 1: [3116]	Partycja 3: [3316]	Partycja 5: [3516]	Partycja 7: [3716]
Partycja 2: [3216]	Partycja 4: [3416]	Partycja 6: [3616]	Partycja 8: [3816]

8.3. Nadzór urządzeń bezprzewodowych

Adres [3030]: Opcje [1] i [2]

Centrala alarmowa może wygenerować alarm i/lub awarię jeśli otrzyma informację o utracie nadzoru urządzeń bezprzewodowych. Opcja nadzoru urządzeń bezprzewodowych musi być włączona.



Opcja nadzoru urządzeń bezprzewodowych musi być włączona w module bezprzewodowym MG-RTX3.

[1]	[2]	Opis
OFF	OFF	Wyłączona (fabrycznie) Po utracie nadzoru na manipulatorze zostanie wyświetlona linia jako otwarta lecz nie będzie wygenerowany alarm ani awaria.
OFF	ON	Tylko awaria (w stanie uzbrojenia lub rozbrojenia). Po utracie nadzoru na manipulatorze zostanie wyświetlona informacja o awarii i centrala wyśle odpowiedni kod raportowy.
ON	OFF	Gdy rozbrojona: informacja o awarii i wysłanie kodu raportowego. Gdy uzbrojona: według typu alarmu z linii patrz <i>Schemat programowania linii alarmowych strona 17.</i>
ON	ON	Gdy rozbrojona: głośny alarm, informacja o awarii i wysłanie kodu raportowego. Gdy uzbrojona: według typu alarmu z linii patrz <i>Schemat programowania linii alarmowych strona 17.</i>

8.3.1. Opcje pomijania nadzoru

Adres [3034]: Opcja [3]

(fabrycznie = włączona) Nadzór urządzeń bezprzewodowych może być pomijany jeśli linia jest pominięta. Należy włączyć opcję [3] w adresie [3034] aby na pominiętej linii były pomijane również informacje o sabotażu lub usterce okablowania.

8.4. Zegar kodu Policji

(fabrycznie = 000) Jeśli wystąpi alarm z linii to centrala włączy zegar kodu Policji. Kod Policji programowany w adresie [3934] będzie wysłany jeśli podczas trwania opóźnienia będzie spełniony jeden z poniższych warunków:

1. Alarm wystąpi na innej linii.
2. Alarm wystąpi ponownie na tej samej linii.

Należy wprowadzić 3-cyfrową wartość opóźnienia od 001 do 255 minut (000=wyłączone) w adresie odpowiadającym danej partycji:

Partycja 1: [3118]	Partycja 3: [3318]	Partycja 5: [3518]	Partycja 7: [3718]
Partycja 2: [3218]	Partycja 4: [3418]	Partycja 6: [3618]	Partycja 8: [3818]

Aby ustawić generowanie kodu Policji przy naruszeniu dwóch różnych linii patrz *4.8.7 Opcje linii inteligentnej strona 24.*

8.5. Opcje rozpoznawania sabotażu

Adres [3034]: Opcja [5] i [6]

Po wykryciu sabotażu lub usterki przewodów w centrali lub module rozszerzeń, centrala może wygenerować alarm i/lub usterkę wg poniższej tabeli:

[5]	[6]	Opis
OFF	OFF	Wyłączona (fabrycznie): Na manipulatorze zostanie wyświetlona linia jako otwarta ale nie będzie wygenerowany alarm lub awaria.
OFF	ON	Tylko awaria (w stanie uzbrojenia lub rozbrojenia). Na manipulatorze zostanie wyświetlona awaria linii i centrala wyśle odpowiedni kod raportujący.
ON	OFF	Gdy rozbrojona: informacja o awarii i wysłanie kodu raportowego. Gdy uzbrojona: według typu alarmu z linii patrz <i>Schemat programowania linii alarmowych strona 17.</i>
ON	ON	Gdy rozbrojona: głośny alarm, informacja o awarii i wysłanie kodu raportowego. Gdy uzbrojona: według typu alarmu z linii patrz <i>Schemat programowania linii alarmowych strona 17.</i>

8.5.1. Opcja pomijania sabotażu

Adres [3034]: Opcja [7]

(fabrycznie = włączona) Gdy opcja [7] w adresie [3034] będzie włączona to centrala alarmowa będzie ignorować definicje pomijania linii i śledzić opcje ustawione w poprzednim rozdziale jeśli na pominiętej linii wystąpi sabotaż lub awaria okablowania. Gdy opcja będzie wyłączona to rozpoznawanie sabotażu będzie wstępować wg definicji pomijanych linii, czyli centrala nie pozwoli na wykonanie operacji jeśli na pominiętej linii występować będzie sabotaż lub usterka przewodów.

8.6. Opcje alarmów Panic

(fabrycznie = wyłączona) Centrala alarmowa może wygenerować alarm (głośny, pożarowy, tylko raport) po wciśnięciu klawiszy Panic manipulatora (patrz poniższa tabela). Należy włączyć lub wyłączyć opcje od [1] do [6] w odpowiednich partycjach:

Partycja 1: [3123]	Partycja 3: [3323]	Partycja 5: [3523]	Partycja 7: [3723]
Partycja 2: [3223]	Partycja 4: [3423]	Partycja 6: [3623]	Partycja 8: [3823]

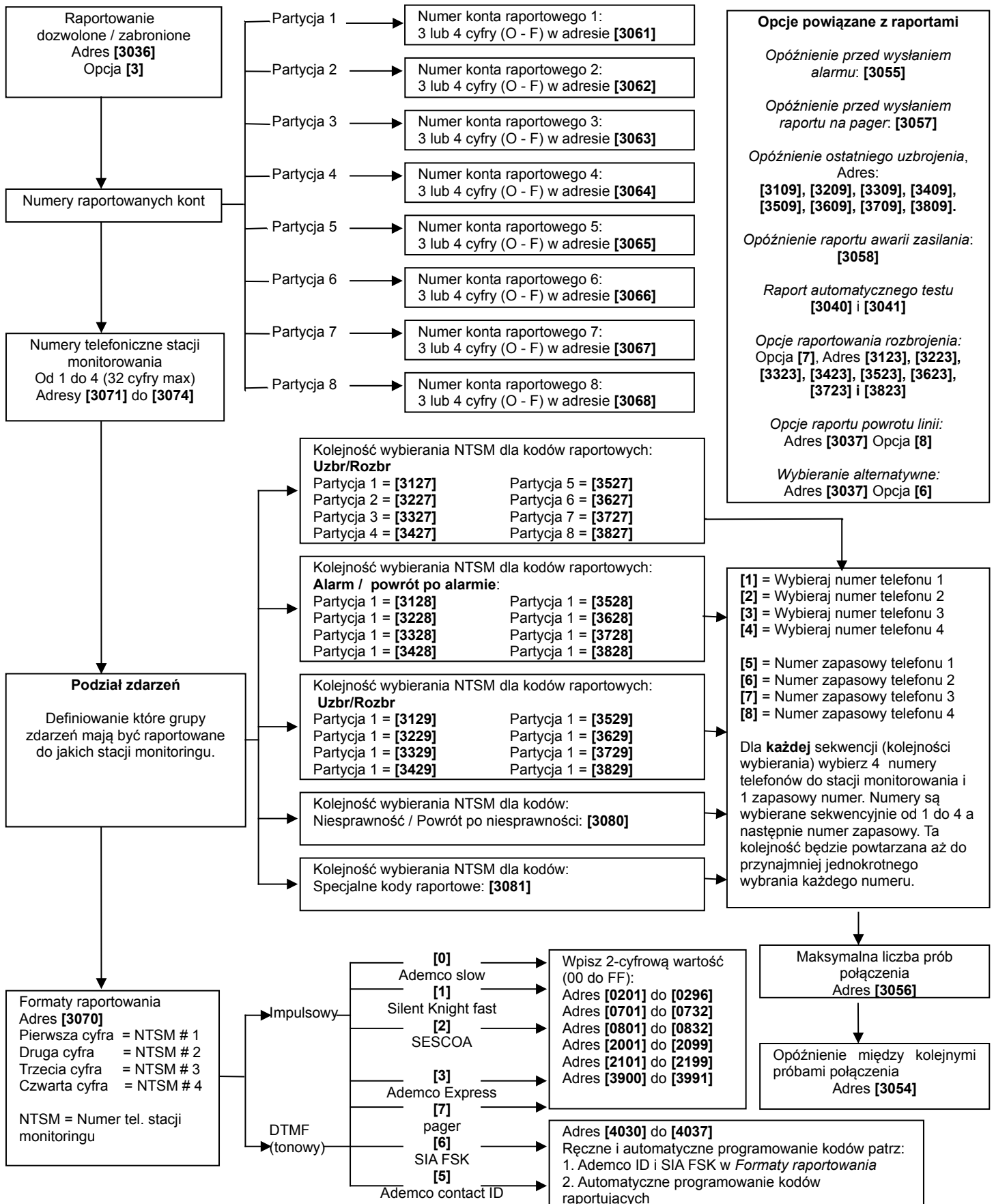
Opcja	Funkcja	Wcisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy:
[1]	Panic 1*	Manipulatory LCD: Klawisze [1] i [3] jednocześnie
[2]	Panic 2*	Manipulatory LCD: Klawisze [4] i [6] jednocześnie
[3]	Panic 3*	Manipulatory LCD: Klawisze [7] i [9] jednocześnie

Opcja	Rodzaj alarmu
[4]	Panic 1:* ON = Głośny, OFF = Tylko raport
[5]	Panic 2:* ON = Głośny, OFF = Tylko raport
[6]	Panic 3:* ON = Pożarowy, OFF = Tylko raport

Alarm pożarowy

Tak samo jak przy głośnym alarmie, jedyna różnica to praca pulsacyjna wyjścia BELL.
Raportowanie zdarzeń

9. Raportowanie



9.1. Włączenie raportowania

Adres [3036]: Opcja [3]

(fabrycznie = włączona) Centrala sprawdza czy kod raportowy został zaprogramowany dla danego zdarzenia, jeśli tak to centrala wybierze numer telefonu stacji monitoringu i po połączeniu się z nią wyśle i numer konta i zaprogramowany dla danego zdarzenia kod.

9.2. Kody raportowe

Kod raportowy jest jedno lub 2-cyfrową wartością haksadecymalną. Formaty: Ademco Slow, Silent Knight, Sescoa i Pager posiadają 1-cyfrowe kody raportujące. Sposób transmisji określony jest poprzez Formaty raportowania i Podział zdarzeń raportowych. Jeśli używane są formaty Ademco CID lub SIA to dostępne jest automatyczne programowanie kodów raportowania.

9.2.1. Linie w alarmie i powrót po alarmie

Adresy [0201] do [0296]: pierwszy i drugi nawias

Powyższe adresy reprezentują linie od 01 do 96. Pierwszy nawias identyfikuje linie w alarmie, drugi powrót po alarmie z linii w wyniku zamknięcia linii lub automatycznego wyłączenia sygnalizatora.

9.2.2. Sabotaż i powrót po sabotażu z linii

Adresy [0201] do [0296]: trzeci i czwarty nawias

Powyższe adresy reprezentują linie od 01 do 96. Trzeci nawias identyfikuje linie sabotowane, czwarty powrót po sabotażu z linii.

9.2.3. Uzbrojenie przy użyciu przełącznika sterującego

Adresy [0701] do [0732] reprezentują przyciski sterujące od 01 do 32. Nie będą wysyłane kody raportujące dla przełączników zdefiniowanych jako włączenie wyjścia PGM.

9.2.4. Rozbrojenie przy użyciu przełącznika sterującego

Adresy [0801] do [0832] reprezentują przyciski sterujące od 01 do 32. Nie będą wysyłane kody raportujące dla przełączników zdefiniowanych jako włączenie wyjścia PGM.

9.2.5. Uzbrojenie przy użyciu kod dostępu

Adresy od [2001] do [2098] reprezentują kod dostępu użytkowników od 01 do 98. Uzbrojenie przy pomocy kodów użytkownika od 99 do 999 jest raportowane przy użyciu jednego wspólnego kodu raportowego programowanego w adresie [2099].

9.2.6. Rozbrojenie przy użyciu kod dostępu

Adresy od [2101] do [2198] reprezentują kod dostępu użytkowników od 01 do 98. Rozbrojenie przy pomocy kodów użytkownika od 99 do 999 jest raportowane przy użyciu jednego wspólnego kodu raportowego programowanego w adresie [2199].

9.2.7. Specjalne raporty

Poniższe raporty są generowane przy specjalnych zdarzeniach w systemie.

[3900]	Zimny start	Restart centrali po całkowitym odłączeniu zasilania
[3901]	Ciepły start	Restart centrali spowodowany innymi problemami niż awaria zasilania
[3902]	Test	Automatyczny test centrali. Automatycznie wysyłany raport
[3903]	Moduł w trybie podsłuchu	W module DGP-LSN4 włączony tryb podsłuchu chronionego obiektu
[3904]	Żądanie połączenia z WinLoad	Żądanie połączenia z WinLoad (tylko w trybie oddzwania)nia)
[3905]	Rozłączenie z WinLoad	Zakończenie komunikacji z centrali z programem WinLoad
[3906]	Zalogowanie instalatora	Instalator zalogował się do systemu używając kodu instalatora
[3907]	Wylogowanie instalatora	Instalator wylogował się z systemu używając kodu instalatora
[3908] do [3909]		Nie używane

9.2.8. Specjalne uzbrajanie

Gdy system jest uzbrajany w specjalny sposób, informacja o tym fakcie może zostać przesłana do stacji monitorowania alarmów.

[3910]	Automatyczne uzbrojenie	Automatyczne uzbrojenie systemu o zaprogramowanym czasie
[3911]	Uzbrojenie za pomocą PC	Zdalne uzbrojenie za pomocą programu WinLoad lub NEware
[3912]	Późne uzbrojenie	Uzbrojenie automatyczne
[3913]	Przy braku ruchu	Automatyczne uzbrojenie przy wykryciu braku ruchu
[3914]	Częściowe uzbrojenie	Uzbrojenie systemu w trybie natychmiastowym, obwodowym, wymuszonym lub z pominiętymi liniami
[3915]	Szybkie uzbrojenie	Uzbrojenie systemu bez wprowadzania kodów użytkownika
[3916]	Zbyt wczesne uzbrojenie	Uzbrojenie systemu przed czasem zdefiniowanym w terminarzu uzbrojenia
[3917]	Zbyt późne uzbrojenie	Uzbrojenie systemu po czasie zdefiniowanym w terminarzu uzbrojenia
[3918]	Zdalne uzbrojenie	Uzbrojenie systemu przy użyciu modułu sterowania telefonicznego
[3919]	Przekroczony maksymalny czas między uzbrojeniami	System nie został rozbrojony przed upływem czasu zdefiniowanego w liczniku czasu między uzbrojeniami systemu

9.2.9. Specjalne rozbrajanie

Gdy system jest rozbrajany w specjalny sposób, informacja o tym fakcie może zostać przesłana do stacji monitorowania alarmów.

[3920]	Automatyczne uzbr. anulowane	Automatyczne uzbrojenie systemu o zaprogramowany czasie anulowane
[3921]	Szybkie rozbrajanie	Rozbrojenie systemu bez wprowadzania kodów użytkownika
[3922]	Rozbrojenie za pomocą PC	Zdalne rozbrojenie za pomocą programu WinLoad lub NEware
[3923]	Rozbr. za pomocą PC po alarmie	Zdalne rozbrojenie za pomocą programu WinLoad lub NEware po alarmie
[3924]	Anulowanie alarmu	Anulowanie alarmu w nieuzbrojonym systemie
[3925]	Nie wykorzystane	Nie wykorzystane
[3926]	Zbyt wczesne rozbrojenie	Rozbrojenie systemu przed czasem zdefiniowanym w terminarzu uzbrojenia
[3927]	Zbyt późne rozbrojenie	Rozbrojenie systemu po czasie zdefiniowanym w terminarzu uzbrojenia
[3928]	Zdalne rozbrojenie	Rozbrojenie systemu przy użyciu modułu sterowania telefonicznego

9.2.10. Specjalne alarmy

[3930]	Alarm Panic 1	Wciśnięcie i przytrzymanie klawiszy [1] i [3]
[3931]	Alarm Panic 2	Wciśnięcie i przytrzymanie klawiszy [4] i [6]
[3932]	Alarm Panic 3	Wciśnięcie i przytrzymanie klawiszy [7] i [9]
[3933]	Po uzbrojeniu	Alarm wygenerowany w zaprogramowanym czasie po uzbrojeniu
[3934]	Kod policja	Potwierdzenie alarmu wygenerowane na linii inteligentnej
[3935]	Automatyczne wyłączenie linii	Wyłączenie linii generującej zaprogramowaną ilość alarmów w zaprogramowanym czasie
[3936]	Przymus	Wprowadzenie kodu użytkownika zdefiniowanego jako kod przymusu
[3937]	Blokada manipulatora	Blokada manipulatorów spowodowana wprowadzeniem zaprogramowaną ilość razy błędnego kodu użytkownika

9.2.11. Niesprawności systemowe

[3941]	Zasilanie AC
[3942]	Akumulator
[3943]	Wyjście zasilające
[3944]	Wyjście sygnalizatora
[3945]	Utrata zegara
[3946]	Linia pożarowa
[3947] do [3949]	Nie wykorzystane
[3950]	Magistrala komunikacyjna
[3951]	Sabotaż modułu
[3952]	Błąd sumy ROM
[3953]	TLM (linia telefoniczna) modułu DGP-DVAC
[3954]	Brak komunikacji z DGP-DVAC
[3955]	Moduł drukarkowy
[3956]	Zasilanie AC modułu
[3957]	Akumulator modułu
[3958]	Wyjście zasilające modułu
[3959]	Nie wykorzystane
[3960]	Niski poziom baterii czujki bezprzewodowej
[3961]	Brak nadzoru nad czujką bezprzewodową
[3962] do [3964]	Nie wykorzystane
[3965]	Brak komunikacji z telefonem 1* stacji monitorującej
[3966]	Brak komunikacji z telefonem 2* stacji monitorującej
[3967]	Brak komunikacji z telefonem 3* stacji monitorującej
[3968]	Brak komunikacji z telefonem 4* stacji monitorującej

*nie występuje przy raportowaniu na Pager

9.2.12. Po niesprawności systemowej

[3970]	Powrót - TLM (linia telefoniczna)	[3981]	Powrót - Sabotaż modułu
[3971]	Powrót - Zasilanie AC	[3982]	Powrót - Błąd sumy ROM
[3972]	Powrót - Akumulator	[3983]	Powrót - TLM (linia telefoniczna) modułu
[3973]	Powrót - Wyjście zasilające	[3984]	Powrót - Brak komunikacji modułu
[3974]	Powrót - Wyjście sygnalizatora	[3985]	Powrót - Moduł drukarki
[3975]	Powrót - Utrata zegara	[3986]	Powrót - Zasilanie AC modułu
[3976]	Powrót - Linia pożarowa	[3987]	Powrót - Akumulator modułu
[3977]	Nie wykorzystane	[3988]	Powrót - Wyjście zasilające modułu
[3978]	Nie wykorzystane	[3999]	Nie wykorzystane
[3979]	Nie wykorzystane	[3990]	Powrót - Niski poziom baterii czujki bezprzewodowej
[3980]	Powrót - Magistrala komunikacyjna	[3991]	Powrót - Brak nadzoru nad czujką bezprzewodową



Jeśli opcja TLM (monitorowania linii) jest wyłączona, centrala nie będzie wysyłała kodu raportowego TLM

9.3. Raportowanie o uzbrojeniu / rozbrojeniu według terminarza

Ta funkcja umożliwia raportowanie o uzbrojeniu / rozbrojeniu systemu, gdy status systemu został zmieniony poza czasem zaprogramowanym w terminarzu.

9.3.1. Terminarz raportowania o uzbrajaniu / rozbrajaniu

Terminarz umożliwia zdefiniowanie przedziału czasu, gdy system powinien być uzbrajany / rozbrajany. Każdy terminarz składa się z dwóch programowalnych przedziałów czasowych, określających czas, gdy system powinien być uzbrajany / rozbrajany (patrz poniższy rysunek). Aby zaprogramować terminarz należy wpisać godziny rozpoczęcia / zakończenia przedziałów czasowych w odpowiednich adresach podanych w poniższych tabelach (obowiązuje format 24 godzinny):

Przykład:

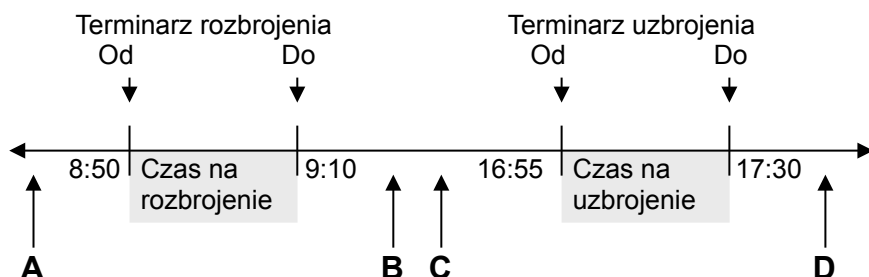
Adres [3102]: Terminarz uzbrajania (partycja 1)

Interwał 1: Od 16:55 do 17:30 Opcje 2,3,4,5 i 6

Adres [3103]: Terminarz rozbrajania (partycja 1)

Interwał 1: Od 8:50 do 9:10 Opcje 2,3,4,5 i 6

Oznacza to, że każde uzbrojenie poza przedziałem od 16:55 do 17:30 i rozbrojenie poza przedziałem od 8:50 do 9:10 w poniedziałek, wtorek, środę, czwartek, piątek będzie raportowane jako:



A = rozbrojenie partycji przed przedziałem, wysłany kod zbyt wczesnego rozbrojenia.

B = rozbrojenie partycji po przedziale, wysłany kod zbyt późnego rozbrojenia.

C = uzbrojenie partycji przed przedziałem, wysłany kod zbyt wczesnego uzbrojenia.

D = uzbrojenie partycji po przedziale, wysłany kod zbyt późnego uzbrojenia.

Terminarz uzbrajania:

Partycja 1: [3102]	Partycja 3: [3302]	Partycja 5: [3502]	Partycja 7: [3702]
Partycja 2: [3202]	Partycja 4: [3402]	Partycja 6: [3602]	Partycja 8: [3802]

Terminarz rozbrajania:

Partycja 1: [3103]	Partycja 3: [3303]	Partycja 5: [3503]	Partycja 7: [3703]
Partycja 2: [3203]	Partycja 4: [3403]	Partycja 6: [3603]	Partycja 8: [3803]

Opcja	Dzień	Opcja	Dzień
[1]	Niedziela (S)	[5]	Czwartek (T)
[2]	Poniedziałek (M)	[6]	Piątek (F)
[3]	Wtorek (T)	[7]	Sobota (S)
[4]	Środa (W)	[8]	Święto (H)

Włączenie opcji [8] oznacza zezwolenie dostępu w dni świąteczne.

9.3.2. Okno tolerancji uzbrojenia / rozbrojenia wg terminarza

(fabrycznie 000 = wyłączona) Użytkownicy z włączoną opcją okna tolerancji mają możliwość wcześniejszego / późniejszego uzbrojenia / rozbrojenia systemu bez wysłania raportu o wczesnym / późnym rozbrojeniu / uzbrojeniu o czas zaprogramowany w poniższych adresach: (należy podać wartość z zakresu od 001 do 255 minut)

Partycja 1: [3104]	Partycja 3: [3304]	Partycja 5: [3504]	Partycja 7: [3704]
Partycja 2: [3204]	Partycja 4: [3404]	Partycja 6: [3604]	Partycja 8: [3804]



Okno tolerancji uzbrajania/rozbrajania ma tylko wpływ na raportowanie zbyt wczesnego/późnego uzbrajania/rozbrajania. Nie ma natomiast wpływu na terminarz dostępu kontroli dostępu.

9.4. Numer telefonu stacji monitoringu - NTSM

Adres [3071] do [3074]

Centrala umożliwia wysyłanie kodów raportowych na 4 różne numery stacji monitorowania. Adresy [3071] do [3074] odpowiadają numerom telefonicznym od 1 do 4. Każdy adres umożliwia wprowadzenie maksymalnie 32 cyfry z uwzględnieniem poniższych znaków:

*	[STAY]	Naciskać do momentu pojawienia się żadanego symbolu
#	[FORCE]	
Przełączenie na wybieranie tonowe (T)	[ARM]	
Czekanie na drugi sygnał tonowy (W)	[DISARM]	
4-sekundowa pauza	[BYP]	
Wstaw	[MEM]	-
Skasuj	[TRBL]	-
Skasuj od kursora do końca wersu	[ACC]	Lewy klawisz nawigacyjny (CLEAR)

9.5. Numer konta raportowego

Adresy [3061] do [3068]

(fabrycznie: 000 = wyłączona) Wszystkie kody raportowe są poprzedzone 3 lub 4-cyfrowym numerem umożliwiającym identyfikację partycji z której pochodzi raportowane zdarzenie. Aby zaprogramować numer konta należy wprowadzić w odpowiednie adresy odpowiadające partycjom, cztery numery w formacie heksadecymalnym z zakresu od 0 do F.

Adres	Numer konta raportowego	Adres [3035], opcja [6] = wył.	Adres [3035], opcja [6] = wł.
[3061]	Numer konta dla partycji 1	Partycja 1	NSMA 1
[3062]	Numer konta dla partycji 2	Partycja 2	NSMA 2
[3063]	Numer konta dla partycji 3	Partycja 3	NSMA 3
[3064]	Numer konta dla partycji 4	Partycja 4	NSMA 4
[3065]	Numer konta dla partycji 5	Partycja 5	Nie dostępne
[3066]	Numer konta dla partycji 6	Partycja 6	Nie dostępne
[3067]	Numer konta dla partycji 7	Partycja 7	Nie dostępne
[3068]	Numer konta dla partycji 8	Partycja 8	Nie dostępne



Tylko format raportowania SIA umożliwia wprowadzanie cyfry [0] jako składników numeru konta. Inne formaty nie obsługują cyfry [0] jako składnika numeru konta. W takim przypadku w cyfry 0 należy wprowadzić cyfrę [A] używając klawisza [STAY].



Przy raportowaniu SIA centrala użyje tylko kodu raportującego partycji 1 programowanego w adresie [3061] ale kod raportowy będzie zawierał numer partycji.

9.6. Transmisja numeru konta

Adres [3035] Opcja [6] (fabrycznie = Numer konta raportowego partycji)

Gdy opcja ta jest włączona, wysyłany numer konta będzie odpowiadał NTSM, na który raport został wysłany a nie partycji, w której zdarzenie zostało wywołane. Gdy opcja jest wyłączona, wysyłany numer konta będzie odpowiadał partycji, w której zdarzenie zostało wywołane.

9.7. Formaty raportowania

Adres [3070]

Centrala ma możliwość wysyłania kodów raportowych do stacji monitoringu używając dostępnych formatów raportowania. Dla wszystkich telefonów powinien być ustawiony ten sam format (możliwe jest użycie formatu pager dla raportowania osobistego).

0 =	Ademco Slow (1400 Hz, 1900 Hz, 10BPS)	4 =	Contact ID Pager
1 =	Silent Knight fast (1400 Hz, 1900 Hz, 20BPS)	5 =	Ademco Contact ID
2 =	Sescoa (2300 Hz, 1800 Hz, 20BPS)	6 =	SIA FSK
3 =	Ademco Express (DTMF 4+2)	7 =	Pager

9.7.1. Formaty impulsowe

Formaty Ademco Slow, Silent Kinght fast, SESCOA to formaty impulsowe. Informacje są przekazywane do stacji monitoringu za pomocą impulsów. Liczby w nawiasie kolejno oznaczają częstotliwość potwierdzenia połączenia ze stacją monitorującą (tzw. „handshake”) oraz szybkość transmisji w bitach na sekundę.

9.7.2. Ademco Express

Ademco Express to format tonowy, w odróżnieniu do Ademco Contact ID nie używający jednak predefiniowanej listy kodów. Kody są programowalne ręcznie przez użytkownika z zakresu od 00 do FF. Umożliwia on szybszą komunikację niż formaty impulsowe.

9.7.3. Contact ID Pager

Contact ID Pager to format umożliwiający raportowanie na pager z wykorzystaniem dostępnej predefiniowanej listy kodów.

9.7.4. Ademco Contact ID

Ademco Contact ID to szybki format tonowy, używający listy dostępnych predefiniowanych kodów. Kody można wyłączyć wprowadzając w adres odpowiadający konkretnemu zdarzeniu wartość 00 lub włączyć wysyłanie kodów predefiniowanych wprowadzając wartość FF.

9.7.5. SIA FSK

SIA FSK to szybki format tonowy, używający listy predefiniowanych kodów. Kody można wyłączyć wprowadzając w adres odpowiadający konkretnemu zdarzeniu wartość 00 lub włączyć wysyłanie kodów predefiniowanych wprowadzając dowolną wartość.

9.7.6. Pager

Format ten umożliwia raportowanie kodów raportowych na pager. Znak # jest zawsze automatycznie generowany po kodzie raportowym.

9.8. Definiowanie numerów raportowania dla różnych zdarzeń

Poszczególne grupy zdarzeń mogą być raportowane na różne numery stacji monitoringu. Do wyboru są 4 różne numery z których jeden może być użyty jako numer zapasowy. Numery są wybierane kolejno, pomijając nie zaprogramowane numery aż do momentu wysłania raportu na wszystkie zaprogramowane numery. W przypadku nieudanego raportowania, centrala alarmowa będzie ponawiała próbę raportowania zaprogramowaną ilość razy (*Maksymalna liczba prób połączenia*), po czym nastąpi przełączenie na numer zaprogramowany jako zapasowy.

[3080] Awaryjne i powrót po awariach
[3081] Specjalne systemowe, uzbrajanie, rozbrajanie i raportowanie alarmów

Kody dostępu i uzbrajanie / rozbrajanie za pomocą przełączników sterujących

Partycja 1: [3127]	Partycja 3: [3327]	Partycja 5: [3527]	Partycja 7: [3727]
Partycja 2: [3227]	Partycja 4: [3427]	Partycja 6: [3627]	Partycja 8: [3827]

Alarm z linii, powrót po alarmie z linii

Partycja 1: [3128]	Partycja 3: [3328]	Partycja 5: [3528]	Partycja 7: [3728]
Partycja 2: [3228]	Partycja 4: [3428]	Partycja 6: [3628]	Partycja 8: [3828]

Sabotaż, powrót po sabotażu

Partycja 1: [3129]	Partycja 3: [3329]	Partycja 5: [3529]	Partycja 7: [3729]
Partycja 2: [3229]	Partycja 4: [3429]	Partycja 6: [3629]	Partycja 8: [3829]

(fabrycznie = tylko opcja [1] włączona)

Opcja	Opis	Opcja	Opis (możliwość wyboru tylko jednego numeru)
[1]	Numer tel. 1	[5]	Zapasy numer tel. 1
[2]	Numer tel. 2	[6]	Zapasy numer tel. 2
[3]	Numer tel. 3	[7]	Zapasy numer tel. 3
[4]	Numer tel. 4	[8]	Zapasy numer tel. 4

9.8.1. Maksymalna liczba prób połączenia

Adres [3056]

(fabrycznie = 008; z zakresu od 001 do 255) Liczba prób połączenia na zaprogramowany numer telefonu stacji monitoringu (NTSM) w przypadku nieudanego raportowania.

9.8.2. Opóźnienie między próbami połączenia

Adres [3054]

(fabrycznie = 020; z zakresu od 001 do 127 sekund) Opóźnienie między próbami połączenia w przypadku nieudanego połączenia.

9.8.3. Alternatywny sposób wybierania numeru zapasowego

Adres [3037]: Opcja [6]

(fabrycznie = wyłączona) Gdy opcja ta jest włączona, centrala wybiera numer zapasowy po każdym przypadku nieudanego połączenia. Gdy opcja ta jest wyłączona, centrala wybiera numer zapasowy dopiero po wykonaniu zaprogramowanej maksymalnej liczby prób połączenia dla numeru podstawowego w przypadku nieudanego połączenia.

9.9. Opóźnienie pagera

Adres [3037]

(fabrycznie = 020 sekund; z zakresu od 001 do 127 sekund) Przy korzystaniu z formatu raportowania na pager, centrala zaczeka z wysłaniem kodu raportowego zaprogramowany czas. Ponieważ format pagera nie oczekuje na potwierdzenie połączenia tzw. handshake. Dzięki temu opóźnieniu użytkownik ma czas na odebranie raportu.

9.10. Czas raportu o alarmie po uzbrojeniu

(fabrycznie = 000, wyłączona) Jeśli alarm został wywołany w czasie zaprogramowanym w tym adresie po uzbrojeniu partycji, centrala wyśle do stacji monitoringu specjalny kod raportu programowany w adresie [3933]. Wygenerowanie tego kodu informuje o możliwości przypadkowego wywołania alarmu przez użytkownika, który po uzbrojeniu systemu nie zdążył opuścić uzbrajanego obiektu. Należy wprowadzić 3-cyfrową wartość od 001 do 255 sekund adresie odpowiadającym danej partycji:

Partycja 1: [3109]	Partycja 3: [3309]	Partycja 5: [3509]	Partycja 7: [3709]
Partycja 2: [3209]	Partycja 4: [3409]	Partycja 6: [3609]	Partycja 8: [3809]

9.11. Opóźnienie raportu awarii zasilania

(fabrycznie = 030; z zakresu od 001 do 255 minut) W przypadku wystąpienia awarii zasilania AC, opóźnienie wysłania raportu zapobiega wysłaniu raportu o awarii zasilania AC [3941] do stacji monitoringu.

9.12. Opóźnienie raportu o powrocie po awarii zasilania

(fabrycznie = 030; z zakresu od 001 do 255 minut) W przypadku wystąpienia awarii zasilania AC, opóźnienie wysłania raportu zapobiega wysłaniu raportu o awarii zasilania AC [3972] do stacji monitoringu.

9.13. Powtórzenie raportu na pager

Adres [3059]

(fabrycznie = 000 brak powtarzania; z zakresu 000 do 255 powtórzeń) liczba prób wysyłania raportu na Pager.

9.14. Raport o automatycznym teście monitorowania systemu

Adres [3037]: Opcja [3] i [4]

Adresy [3040], [3041], [3042], [3043]

Automatyczne wysyłanie raportu sprawdzającego monitorowanie systemu co godzinę o ustalonym czasie lub co zaprogramowany okres czasu.

[3]	[4]	Opcja	Opis
OFF	OFF	Raport o teście okresowo (ustawienie fabryczne)	Po upływie określonej liczbie programowanej w adresie [3040] z zakresu od 000 do 255 dni, centrala wyśle kod o czasie programowanym w adresie [3041] z zakresu od 00:00 do 23:59 (fabrycznie: 00:00).
OFF	ON	Raport o teście okresowo, gdy system uzbrojony / rozbrojony	Gdy system rozbrojony: Centrala wysyła raport okresowo, co zaprogramowany okres czasu, w adresie [3041] z zakresu od 000 do 255 minut (fabrycznie 060 sekund). Gdy system uzbrojony: Centrala wysyła raport okresowo, co zaprogramowany okres czasu, w adresie [3042] z zakresu od 000 do 255 minut (fabrycznie 005 sekund).
ON	OFF	Raport o teście o określonym czasie	Centrala wyśle kod co godzinę o czasie zaprogramowanym w adresie [3041] w dwóch ostatnich cyfrach. Dwie pierwsze cyfry w tym przypadku są ignorowane.
ON	ON	Raport o teście okresowo i o określonym czasie	Centrala wyśle kod według ustawień zaprogramowanych w dwóch powyższych ustawieniach dla raportu okresowego i o czasie.

9.15. Opcje raportowania o rozbrajaniu

(fabrycznie = wyłączona) Przy włączonej opcji [7] jest wyłączona, centrala raportuje tylko rozbrojenie po alarmie. Gdy opcja [7] jest wyłączona, centrala raportuje po każdym rozbrojeniu systemu. Aby włączyć funkcję, należy włączyć lub wyłączyć opcję [7] w odpowiednich adresach:

Partycja 1: [3123]	Partycja 3: [3323]	Partycja 5: [3523]	Partycja 7: [3723]
Partycja 2: [3223]	Partycja 4: [3423]	Partycja 6: [3623]	Partycja 8: [3823]

9.16. Opcje raportowania o powrocie linii po alarmie

Adres [3037]: Opcja [8]

(fabrycznie = wyłączona) Przy wyłączonej opcji, centrala wyśle kod raportowy o powrocie linii po alarmie w przypadku automatycznego wyłączenia sygnalizatora (po zakończeniu czasu działania sygnalizatora) lub rozbrojenia alarmu przez użytkownika. Przy włączonej opcji, centrala wyśle kod raportu o powrocie linii po alarmie w przypadku jak tylko linia zostanie zamknięta lub w przypadku rozbrojenia systemu alarmu przez użytkownika.

9.17. Automatyczne programowanie kodów raportowych

W przypadku używania formatu raportowania Contact ID lub SIA centrala może automatycznie zaprogramować fabryczne kody raportowe. Format raportowania Contact ID może być ręcznie modyfikowany i programowany. Aby ustawić fabryczne kody raportujące należy wprowadzić wartości FF w odpowiednich adresach:

Adres	Opis
[4030]	Reset wszystkich kodów raportowych do wartości 00 (usunięcie)
[4031]	Przywrócenie wszystkich kodów raportowych do wartości fabrycznych FF (domyślne)

Adres	Wartości fabryczne (FF)	Reset adresów
[4032]	Kody raportowe alarmów i powrotów linii po alarmie Kody raportowe sabotaży i powrotów po sabotażach	[0201] do [0269]
[4033]	Kody raportowe uzbrojenia przełącznikiem sterującym Kody raportowe rozbrojenia przełącznikiem sterującym Kody raportowe uzbrojenia kodem użytkownika Kody raportowe uzbrojenia kodem użytkownika	[0701] do [0732] [0801] do [0832] [2001] do [2099] [2101] do [2199]
[4034]	Specjalne kody raportowe	[3900] do [3909]
[4035]	Kody raportowe uzbrojenia specjalnego Kody raportowe rozbrojenia specjalnego	[3910] do [3919] [3920] do [3929]
[4036]	Kody raportowe alarmów specjalnych	[3930] do [3939]
[4037]	Kody raportowe awarii i powroty po awarii	[3940] do [3991]

9.18. Przekroczenie maksymalnego czasu między uzbrojeniami

(fabrycznie = 000 wyłączona z zakresu od 001 do 255 dni) W chwili rozbrojenia partycji zostaje uruchomiony licznik czasu. Odliczający czas pomiędzy rozbrojeniem partycji a ponownym jej uzbrojeniem. Jeśli upłynie zaprogramowany czas to centrala wyśle kod o przekroczeniu maksymalnego czasu między uzbrojeniami systemu (Brak zamknięcia). Należy podać odpowiednią wartość w adresach dla poszczególnych partycji:

Partycja 1: [3119]	Partycja 3: [3319]	Partycja 5: [3519]	Partycja 7: [3719]
Partycja 2: [3219]	Partycja 4: [3419]	Partycja 6: [3619]	Partycja 8: [3819]

10. Opcje dialera

10.1. Monitoring linii telefonicznej TLM

Adres [3036]: Opcje [1] i [2]

Gdy opcja będzie włączona to centrala co sekundę będzie sprawdzała obecność linii telefonicznej. Jeśli linia będzie obecna to dioda STATUS na centrali będzie szybko migać. Awaria linii telefonicznej wystąpi, jeśli centrala wykryje spadek napięcia poniżej 3V w zaprogramowanym *Czasie braku linii telefonicznej* (patrz kolejny podrozdział). Centrala będzie wtedy generowała jedno lub więcej z wymienionych w poniższej tabeli zdarzeń, do momentu gdy wykryje ponownie obecność linii telefonicznej. W przypadku gdy dialer wykryje sygnał dzwonienia to centrala przerwie monitorowanie linii na 1 minutę.

[1]	[2]	Funkcja	Reakcja na awarię TLM
OFF	OFF	Wyłączona	TLM wyłączone (fabrycznie)
ON	OFF	Tylko awaria	Info o awarii wyświetlone będzie na manipulatorze.
OFF	ON	Alarm przy uzbrojeniu	Info o awarii wyświetlone będzie na manipulatorze i zostanie wygenerowany alarm jeśli system będzie uzbrojony.
ON	ON	Cichy alarm staje się głośny	Info o awarii wyświetlone będzie na manipulatorze oraz wszystkie linie ciche i ciche alarmy Panic zostaną przełączone w tryb głośny.

10.1.1. Czas braku linii telefonicznej

(fabrycznie=016) Gdy przez zaprogramowany czas nie będzie wykryta obecność linii telefonicznej to centrala wykona czynności zaprogramowane w powyższej tabeli. Należy wprowadzić wartość od 016 do 255 (x2 sekundy) w adresie [3053]. Wprowadzenie wartości pomiędzy 000 a 016 sprawi, że Czas braku linii telefonicznej zostanie ustawiony na 32 sekundy.

10.2. Wybieranie tonowe / impulsowe

Adres [3036]: Opcja [4]
(fabrycznie = włączona)

[4]	ON	Wybieranie tonowe / DTMF
[4]	OFF	Wybieranie impulsowe

10.3. Stosunek impulsów

Adres [3036]: Opcja [5]

(fabrycznie = włączona) Ustawienia stosunku impuls/przerwa przy wybieraniu impulsowym. Jeśli dialer ma problemy z połączeniem należy wybrać drugi wariant (stosunek).

[4]	ON	1:1,5 (USA)
[4]	OFF	1:2 (Europa)

10.4. Wykrycie sygnału zajętości

Adres [3036]: Opcja [6]

(fabrycznie = wyłączona) Przy włączonej opcji centrala przerwie połączenie jeśli wykryje sygnał zajętości.

10.5. Przełączenie na wybieranie impulsowe

Adres [3036]: Opcja [7]

(fabrycznie = wyłączona) Przy włączonej opcji centrala przełączy się na wybieranie impulsowe po piątej nieudanej próbie dodzwonienia się na numer stacji monitoringu. Centrala będzie używała wybierania tonowego do momentu nawiązania połączenia. Jeśli nastąpi przełączenie na inny numer stacji monitoringu to centrala powróci do tonowego wybierania numeru i przełączy się po piątej nieudanej próbie połączenia.

10.6. Głośne powiadomianie o błędzie połączenia

Adres [3036]: Opcja [8]

(fabrycznie = wyłączona) Gdy opcja jest włączona i wystąpi brak połączenia ze stacją monitoringu to centrala może uaktywnić wyjście BELL podczas gdy system jest uzbrojony.

10.7. Dźwięk klawiatury przy udanym raportowaniu

Adres [3037]: Opcja [5]

(fabrycznie = wyłączona) Gdy opcja jest włączona to podczas uzbrojenia i rozbrojenia systemu, klawiatura wyemituje dźwięk potwierdzenia udanego odebrania kodu raportowego uzbrojenia /rozbrojenia przez stację monitoringu.

10.8. Opóźnienie wybierania tonowego

Adres [3037]: Opcja [7]

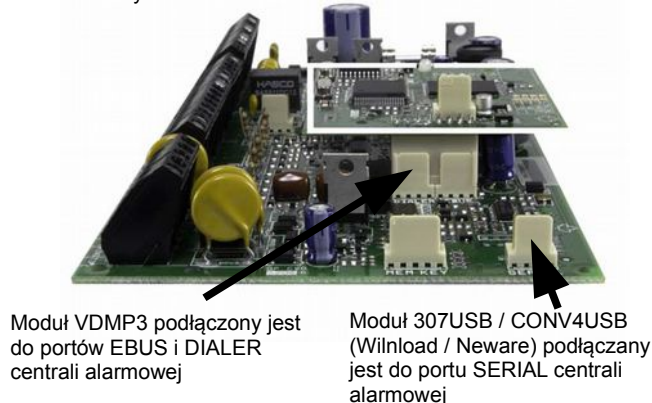
(fabrycznie = wyłączona)

[7]	ON	Dialer przerwie połączenie gdy przez 32 sekundy nie wykryje sygnału tonowego
[7]	OFF	Dialer będzie kontynuować połączenie gdy przez 3 sekundy nie wykryje sygnału tonowego

Jeżeli istnieje potrzeba ustawienia dłuższego czasu to numer należy poprzedzić 4-sekundowym znakiem pauzy.

11. Moduł komunikacji głosowej VDMP3

Płytkę modułu VDMP3 zamontowaną na centrali EVO



Moduł VDMP3 podłączony jest do portów EBUS i DIALER centrali alarmowej

Moduł 307USB / CONV4USB (Wilload / Neware) podłączany jest do portu SERIAL centrali alarmowej

11.1. Instalacja modułu VDMP3

Czynności przy uruchamianiu modułu VDMP3:

1. Odłączyć napięcie zasilania i akumulator od centrali EVO.
2. Podłączyć moduł VDMP3 bezpośrednio do płyty centrali EVO korzystając z portów EBUS i DIALER (patrz powyższy schemat).
3. Jeśli moduł 307USB lub CONV4USB jest używany to należy go podłączyć do portu SERIAL
4. Podłączyć napięcie zasilania i akumulator do centrali.

11.2. Funkcje aktywacji wyjść PGM

Korzystając z modułu VDMP3 możliwe jest włączanie wyjść PGM poprzez użycie przycisków wirtualnych lub grup PGM programowanych w centrali. Numery funkcji nie muszą odpowiadać numerom przycisków wirtualnych. Poniżej znajduje się przykład.

Funkcje VDMP3	EVO przycisk wirtualny	Funkcje VDMP3	EVO przycisk wirtualny
Funkcja 1 ON	Przycisk wirtualny 1	Funkcja 5 ON	Przycisk wirtualny 9
Funkcja 1 OFF	Przycisk wirtualny 2	Funkcja 5 OFF	Przycisk wirtualny 10
Funkcja 2 ON	Przycisk wirtualny 3	Funkcja 6 ON	Przycisk wirtualny 11
Funkcja 2 OFF	Przycisk wirtualny 4	Funkcja 6 OFF	Przycisk wirtualny 12
Funkcja 3 ON	Przycisk wirtualny 5	Funkcja 7 ON	Przycisk wirtualny 13
Funkcja 3 OFF	Przycisk wirtualny 6	Funkcja 7 OFF	Przycisk wirtualny 14
Funkcja 4 ON	Przycisk wirtualny 7	Funkcja 8 ON	Przycisk wirtualny 15
Funkcja 5 OFF	Przycisk wirtualny 8	Funkcja 8 OFF	Przycisk wirtualny 16



Jeśli przycisk wirtualny w centrali zaprogramowany jest czasowo, to moduł VDMP3 nie rozpozna dezaktywacji wyjścia PGM po upływie zaprogramowanego czasu. W wyniku tego moduł VDMP3 może informować, że wyjście PGM jest aktywne choć faktycznie zostało dezaktywowane po czasie.

Ustawienia modułu VDMP3

Krok	Adres	Opis
1		Wybór odpowiednich opcji w celu włączenia raportowania głosowego i/ lub funkcji uzbrojenia/rozbrojenia
Włączenie funkcji	[3090]	[1] Uzbrojenie / Rozbrojenie (fabrycznie opcja 1 i 2 są włączone) [2] Raportowanie głosowe
2		Zaprogramować max. 8 numerów telefonów na które będzie dzwoniła centrala w chwili wystąpienia alarmu rozpoczynając od numeru tel. 1. Tablica znaków specjalnych znajduje się na stronie
Numerzy telefonów	[3091] do [3098]	[3091] Numer telefonu 1 [3095] Numer telefonu 5 [3092] Numer telefonu 2 [3096] Numer telefonu 6 [3093] Numer telefonu 3 [3097] Numer telefonu 7 [3094] Numer telefonu 4 [3098] Numer telefonu 8
3		Przydzielenie numerów telefonów do partycji. Opcje od [1] do [8] odpowiadają numerom telefonów. (fabrycznie: numer telefonu 1 jest przypisany do wszystkich partycji)
Aktywacja numerów	[3133] do [3833]	[3133] Partycja 1 [1] do [8] [3533] Partycja 5 [1] do [8] [3233] Partycja 2 [1] do [8] [3633] Partycja 6 [1] do [8] [3333] Partycja 3 [1] do [8] [3733] Partycja 7 [1] do [8] [3433] Partycja 4 [1] do [8] [3833] Partycja 8 [1] do [8]
4		Funkcja powinna być zaprogramowana jeśli moduł VDMP3 używa tej samej linii telefonicznej co automatyczna sekretarka. W adresie [3052] należy podać wartość czasu (sekundy) jaki moduł VDMP3 będzie czekał pomiędzy pierwszym a drugim wywołaniem. Jeśli użytkownik będzie dzwonić do VDMP3 to za pierwszym razem musi się rozłączyć i ponownie zadzwonić w czasie zaprogramowanym w adresie [3052]. Moduł ominie automatyczną sekretarkę odbierając po pierwszym dzwonku.
Pomijanie automatycznej sekretarki	[3052]	Należy podać wartość od 000 do 255 sekund (fabrycznie: 008). Zmiana tej wartości wpływa na komunikację PC z programem WinLoad.
5		Włączenie funkcji sterowania wyjściami PGM. Patrz Programowanie PGM.
Włączenie funkcji PGM	[3087]	Opcje [1] do [8] odpowiadają funkcję od 1 do 8 (fabrycznie: OFF)
6		Opóźnienie odtwarzania wiadomości głosowej. W adresie [3088] należy podać czas opóźnienia odtwarzania wiadomości głosowej po wykonaniu połączenia przez VDMP3.
Opóźnienie wiadomości głosowej	[3088]	Od 000 do 127 sekund (fabrycznie: 003)
7		Określenie ilości powtórzeń odtwarzania wiadomości głosowej przez VDMP3.
Ilość powtórzeń wiadomości	[3089]	Od 000 do 008 powtórzeń (fabrycznie: 008)
8		Określenie czasu pomiędzy wyborem przez VDMP3 kolejnego numeru telefonu z zaprogramowanej listy.
Opóźnienie przed wyborem następnego numeru	[3054]	Od 000 do 255 sekund (fabrycznie: 020) Zmiana tej wartości wpłynie również na raportowanie do stacji monitoringu.
9		Określenie liczby dzwonek po której moduł VDMP3 odbierze połączenie przychodzące.
Liczba dzwonek przed odebraniem połączenia	[3051]	Od 000 do 008 dzwonek (fabrycznie: 008) Zmiana tej wartości wpływa na komunikację PC z programem WinLoad.

12. Wyjścia programowalne PGM

Centrala EVO192 posiada 4 wyjścia tranzystorowe o maks. obciążalności 100mA (PGM1 do PGM4) oraz jedno wyjście przekaźnikowe o maks. obciążalności 5A/28Vdc (PGM5) N.O./N.C. Aktywacja/dezaktywacja wyjścia PGM polega na zmianie jego stanu z otwartego na zamknięty i odwrotnie. Patrz rozdział 2.10 *Wyjścia programowalne PGM strona 10*.

12.1. Zdarzenia aktywujące PGM

Zdarzenia aktywujące PGM określają na jakie zdarzenie ma zareagować wyjście PGM. Grupa zdarzeń określa rodzaj zdarzeń natomiast Podgrupa zdarzeń identyfikuje zdarzenie. Zakres Start # i Stop # określa zasięg Podgrupy zdarzeń. Aby uzyskać więcej informacji o zdarzeniach aktywujących/dezaktywujących wyjścia PGM skorzystaj z instrukcji programowania centrali EVO.

Programując wyjścia PGM należy podać 3-cyfrowe wartości Grup , Podgrup Zdarzeń oraz Start # i Stop # w odpowiednich adresach odpowiadających poszczególnym wyjściom PGM (patrz poniższa tabela).

	Grupa zdarzeń	Podgrupa zdarzeń	Start #	Stop #
PGM 1:	[0910]	[0911]	[0912]	[0913]
PGM 2:	[0920]	[0921]	[0922]	[0923]
PGM 3:	[0930]	[0931]	[0932]	[0933]
PGM 4:	[0940]	[0941]	[0942]	[0943]
PGM 5:	[0950]	[0951]	[0952]	[0953]

12.2. Opcje dezaktywacji wyjścia PGM

Aktywne wyjście PGM może zostać dezaktywowane na dwa sposoby: po upływie zaprogramowanego czasu lub w przypadku wystąpienia w systemie zdarzenia zaprogramowanego jako zdarzenie dezaktywujące wyjście PGM.

Aby wybrać opcje dezaktywacji wyjścia PGM należy włączyć poniższe opcje w następujących adresach:

PGM1: [0919]	PGM2: [0929]	PGM3: [0939]	PGM4: [0949]	PGM5: [0959]
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Opcja		Funkcja
[1]	ON	Licznik czasu PGM
[1]	OFF	Zdarzenie dezaktywujące PGM (fabrycznie)
[4]	ON	Stan N.C. (normalnie zamknięte)
[4]	OFF	Stan N.O. (normalnie otwarte)

12.3. Elastyczna dezaktywacja wyjścia PGM

(fabrycznie = wyłączona) Funkcja ta umożliwia dezaktywację wyjścia PGM jednocześnie poprzez *Zdarzenie dezaktywujące PGM* oraz *Licznik czasu PGM*. Opcja dezaktywacji wyjścia PGM musi być ustawiona jako Licznik czasu PGM aby opcja „elastyczna” działała poprawnie.

Gdy opcja „elastyczna” jest włączona i wyjście PGM jest aktywne to dezaktywacja wyjścia nastąpi albo poprzez Zdarzenie dezaktywujące albo poprzez upływnięcia czasu Licznika czasu PGM w zależności od tego, które z tych zdarzeń nastąpi wcześniej. Należy włączyć/wyłączyć opcję [3] w odpowiednim adresie:

PGM1: [0919]	PGM2: [0929]	PGM3: [0939]	PGM4: [0949]	PGM5: [0959]
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

12.4. Zdarzenie dezaktywujące wyjścia PGM

Zdarzenie dezaktywujące wyjścia PGM określa które zdarzenie spowoduje powrót wyjścia do stanu normalnego czyli sprzed aktywacji. Grupa zdarzeń określa rodzaj zdarzeń natomiast Podgrupa zdarzeń identyfikuje zdarzenie. Zakres Start # i Stop # określa zasięg Podgrupy zdarzeń. Aby uzyskać więcej informacji o zdarzeniach aktywujących/dezaktywujących wyjścia PGM skorzystaj z instrukcji programowania centrali EVO.

	Grupa zdarzeń	Podgrupa zdarzeń	Start #	Stop #
PGM 1:	[0914]	[0915]	[0916]	[0917]
PGM 2:	[0924]	[0925]	[0926]	[0927]
PGM 3:	[0934]	[0935]	[0936]	[0937]
PGM 4:	[0944]	[0945]	[0946]	[0947]
PGM 5:	[0954]	[0955]	[0956]	[0957]

12.5. Licznik czasu PGM

Określa przez czas, przez jaki wyjście PGM ma być aktywne. Należy w odpowiednim adresie wprowadzić wartość od 001 do 255 (fabrycznie = 005). Jednostką czasu mogą być sekundy lub minuty ustawiane w innym adresie (patrz kolejny podrozdział).

PGM1: [0918]	PGM2: [0928]	PGM3: [0938]	PGM4: [0948]	PGM5: [0958]
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

12.5.1. Jednostka czasu licznika

(fabrycznie = sekundy) Wybór jednostki czasu dla opcji Licznika czasu PGM.

PGM1: [0919]	PGM2: [0929]	PGM3: [0939]	PGM4: [0949]	PGM5: [0959]
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Opcja		Funkcja
[2]	ON	Minuty
[2]	OFF	Sekundy

12.6. PGM1 jako wejście czujki dymu

Adres [3030]: Opcja [1]

(fabrycznie = wyłączona) Włączenie opcji sprawi, że wyjście PGM1 będzie traktowane jako linia wejściowa dla 2-żyłowych czujek dymu. Podczas numerowania linii (rozdział 4.3 Numerowanie linii strona 18)centrala potraktuje PGM1 jako wejście o numerze 255. Więcej informacji znajduje się w rozdziale 2.13.1 Podłączenie 2-żyłowej czujki dymu na stronie 13.

12.7. Tryb testu PGM

Wprowadzenie odpowiedniego adresu spowoduje aktywację wyjścia PGM na 8 sekund w celu testu poprawności działania.

PGM1: [0901]	PGM2: [0902]	PGM3: [0903]	PGM4: [0904]	PGM5: [0905]
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

12.8. Typ pracy wyjścia PGM

Ustawienia początkowego stanu wyjścia PGM.

PGM1: [0919]	PGM2: [0929]	PGM3: [0939]	PGM4: [0949]	PGM5: [0959]
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Opcja		Funkcja
[4]	ON	Stan N.C. (normalnie zamknięte)
[4]	OFF	Stan N.O. (normalnie otwarte)

13. Komendy i ustawienia systemowe

13.1. Sprzętowy reset systemu

Powrót do ustawień fabrycznych centrali w adresach od [0001] do [3991]. Po resecie pozostają nie zmienione tylko ID centrali, hasło PC, numer telefonu PC oraz bufor zdarzeń. System jest chroniony przed przypadkowym resetem poprzez opcję blokady kodu instalatora.

Aby wykonać reset sprzętowy należy:

1. Upewnić się, że opcja blokady kodu instalatora jest wyłączona (fabrycznie = wyłączona).
2. Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy dwa przyciski na płycie centrali: Reset i Aux .
3. Centrala powróci do ustawień fabrycznych.

13.2. Programowy reset systemu

Miękki reset systemu umożliwia powrót do ustawień fabrycznych centrali w wybranych poniżej adresach. Aby wykonać reset należy:

1. Wejść w tryb programowania centrali (*patrz rozdział 3.1 Programowanie centrali za pomocą manipulatora strona 15*).
2. Wejść w adres [4049] aby odblokować programowy reset centrali.
3. Wejść w jeden z poniższych adresów umożliwiających reset wybranych adresów centrali.
4. Dla każdego następnego adresu należy ponownie wejść w adres [4049] a następnie wybrać żądany adres.

Adres	Opis
[4040]	Reset wszystkich adresów od [0001] do [3991] nawet w przypadku gdy opcja blokady kodu instalatora jest włączona poza następującymi danymi: Bufor zdarzeń, ID centrali, hasło PC, numer telefoniczny PC oraz etykiety drzwi, linii, partycji i użytkowników.
[4041]	Reset kodu użytkownika głównego (głównego kodu systemowego) do wartości 123456
[4042]	Reset wszystkich linii z adresów [0001] do [0196], [0201] do [0296] i [0961] do [0984] do ustawień fabrycznych.
[4043]	Reset wszystkich adresów kontroli dostępu [2201] do [2712], z wyłączeniem etykiet drzwi
[4044]	Reset wszystkich kodów użytkowników z adresów [1001] do [1999] i [2001] do [2199] nazwy użytkowników nie będą zmienione.
[4045]	Reset adresów dialera [3051] do [3081] i centrali [3020] do [3043] i [3900] do [3991]
[4046]	Reset adresów partycji [3101] do [3829], z wyjątkiem etykiet partycji
[4047]	Reset PGM [0901] do [0939] i przycisków sterujących [0501] do [0632] oraz kodów raportowych uzbrajania / rozbrajania przycisków sterujących [0701] do [0832]
[4048]	Reset wszystkich etykiet użytkowników [0301] do [0396], drzwi [2301] do [2332], partycji [3100], [3200], [3300], [3400], [3500], [3600], [3700], [3800]
[4049]	Odblokowanie dla powyższych opcji resetu z adresów [4040] do [4048]

Przy resecie nie ma konieczności odłączania zasilania od systemu.

13.3. Blokada kodu instalatora

Adres [3001]
(fabrycznie = 000)

Wprowadzenie w powyższy adres wartości 147 spowoduje zablokowanie możliwości resetu sprzętowego. Aby wyłączyć blokadę, należy wpisać w ten sam adres wartość 000.

13.4. Czas letni / zimowy

Adres [3030]: Opcja [3]

(fabrycznie = wyłączona) Gdy opcja ta jest włączona centrala ma możliwość automatycznej zmiany czasu z letniego na zimowy i odwrotnie.

13.5. Terminarz zmiany czasu z letniego na zimowy

Adres [3022] (według ustawień fabrycznych 00)

00	Kanada / USA / Meksyk / Bahamy	09	Tasmania
01	Kuba	10	Nowa Zelandia
02	Brazylia	11	Tonga
03	Chile	12	Irak / Syria
04	Wyspy Falklandy	13	Izrael
05	Paragwaj	14	Liban / Kirgistan
06	Unia Europejska / Wielka Brytania	15	Palestyna
07	Rosja i przyległe kraje	16	Egipt
08	Australia	17	Namibia

13.6. Prąd ładowania akumulatora

Adres [3030]: Opcja [5]

W zależności od pojemności akumulatora, możliwe jest ładowanie różnym prądem:

[5]	ON	850 mA
[5]	OFF	350 mA (fabrycznie)



Przy ustawieniu prądu ładowania na 850mA wymagane jest użycie transformatora o mocy co najmniej 40VA.

13.7. Szybkość magistrali komunikacyjnej

Adres [3030]: Opcja [8]

W dużych instalacjach gdzie moduły systemu zainstalowane są na dużych odległościach od siebie, zaleca się włączenie opcji wysokiej szybkości komunikacji. W przypadku wystąpienia problemów z komunikacją, należy zmniejszyć szybkość komunikacji lub zainstalować izolator magistrali (APR3-HUB2). Centrala po dokonaniu zmian samoczynnie dokona resetu systemu.

[8]	ON	Wysoka szybkość
[8]	OFF	Normalna szybkość (ustawienie fabryczne)



Zmiana ustawień spowoduje wyświetlenie komunikatu o awarii komunikacji, diody LED Statusu i AC będą naprzemiennie migać wszystkie operacje systemowe będą zawieszane na okres 1 minuty do momentu zakończenia ładowania systemu.

13.8. Transmisja stanu linii na port szeregowy

Adres [3035]: Opcja [7]

Gdy opcja ta jest włączona, centrala będzie wysyłała informację o stanie linii poprzez port szeregowy.

13.9. Szybkość transmisji portu szeregowego

Adres [3035]: Opcja [8]

Włączenie tej opcji umożliwia zmianę szybkości portu szeregowego w komunikacji z programami NEware lub WinLoad.

[8]	ON	57600 bodów
[8]	OFF	38400 bodów (fabryczne)



Jeśli w czasie połączenia wystąpią błędy, zaleca się zmianę szybkości na mniejszą.

13.10. Przypisywanie do partycji

Adres [3031]: Opcja [1] do [8]

(fabrycznie = partycja 1 włączona) System może być podzielony na 8 niezależnych partycji, pozwalając na ich oddzielne programowanie / uzbrajanie / raportowanie. Wszystkie linie, przełączniki sterujące, kody użytkowników muszą być przypisane do określonej partycji.

[1]	Partycja 1	[3]	Partycja 3	[5]	Partycja 5	[7]	Partycja 7
[2]	Partycja 2	[4]	Partycja 4	[6]	Partycja 6	[8]	Partycja 8

13.10.1. Raportowanie z partycji

Adres [3020]

(fabrycznie 00 = zabronione) Centrala może raportować zdarzenia jako pochodzące z jednej lub wszystkich partycji zaznaczonych w tym adresie. Usterki i zdarzenia systemowe mogą być wyświetlane poprzez partycje zaznaczone w tym adresie. Aby zaprogramować raportowanie jako pochodzące z jednej lub więcej partycji należy wprowadzić w powyższym adresie 2-cyfrową wartość z zakresu od 01 do 08 reprezentującą partycje od 1 do 8.

13.11. Funkcja Szabas

Adres [3030]: Opcja [4]

(fabrycznie = zabroniona) W trybie tym od godziny 12:00 Piątek do 24.00 w Sobotę, system ogranicza wyświetlanie informacji:

- manipulatory LCD wyświetlają tylko czas i datę,
- podświetlenie jest wyłączone,
- diody LED w modułach są wyłączone.

W trakcie działania funkcji szabasu dostępne są wszystkie normalne funkcje systemu poprzez wciśnięcie dowolnego klawisza lub wprowadzenie kodu użytkownika (w zależności od ustawień).

13.12. Klawisze funkcyjne instalatora

Aby uzyskać dostęp do klawiszy funkcyjnych należy wejść w tryb programowania, wcisnąć i przytrzymać [0] a następnie wprowadzić kod instalatora. Po wciśnięciu poniższego klawisza, centrala wykona następujące działania:

[STAY]	Test raportowania: Centrala wysyła kod testu programowany w adresie [3902] do stacji monitorującej
[FORCE]	Wywołanie WinLoad: Centrala wybierze numer PC zaprogramowany w adresie [3010] w celu nawiązania łączności z oprogramowaniem WinLoad
[ARM]	Odpowiedź WinLoad: Centrala odbierze połączenie wykonane przez stację monitorującą używającą oprogramowania WinLoad
[DISARM]	Anulowanie komunikacji: Kasuje wszystkie próby komunikacji z oprogramowaniem WinLoad lub stacją monitorującą do następnego raportowanego zdarzenia
[MEM]	Tryb testu instalatora: Otwarcie linii będzie sygnalizowane dźwiękowo za pomocą sygnalizatora. W trybie testu instalatora nie można uzbroić systemu.
[TRBL]	Skanowanie modułów: Manipulator wyświetli numery seryjne poszczególnych urządzeń podłączonych do systemu
[ACC]	Pomiar napięcia (tylko EVO641): Pomiar napięcia na magistrali komunikacyjnej w miejscu zainstalowania manipulatora.

13.13. Reset modułu

Adres [4001]

Aby zresetować moduł, należy po wejściu w tryb programowania instalatora wprowadzić numer seryjny modułu w adresie [4001].

13.14. Lokalizacja modułu

Adres [4002]

Aby zlokalizować moduł podłączony do magistrali, należy po wejściu w tryb programowania instalatora wpisać jego numer seryjny w adres [4002]. Dioda LOCATE na module będzie migać do momentu ponownego wprowadzenia numeru seryjnego modułu lub wciśnięcia przycisku antysabotażowego w module lub wyłącznika „unlocate”.

13.15. Programowanie modułów

Adres [4003]

Aby wejść w tryb programowania modułów należy wejść w tryb instalatora a następnie wejść w adres [4003]. W adresie [4003] należy wpisać numer seryjny modułu, który ma być programowany. Aby wyjść z trybu programowania należy wcisnąć klawisz „CLEAR”.

13.16. Kopiowanie etykiet i ustawień modułów

Adres [4004]

Kopiowanie ustawień modułów

Aby skopiować ustawienia z jednego modułu do innych modułów tego samego typu należy w adresie [4004] wprowadzić numer seryjny modułu z którego ustawienia mają być skopiowane ustawienia a następnie numery seryjne modułów do których mają być skopiowane ustawienia. Proces kopiowania zostanie rozpoczęty po wciśnięciu klawisza [ACC] na manipulatorze LCD.

Kopiowanie etykiet

Aby skopiować nazwy użytkowników, etykiety linii (adresy [0301] do [0396]), etykiety drzwi (adresy [2301] do [2332]), etykiety partycji (adresy [3100], [3200], [3300], [3400], [3500], [3600], [3700] i [3800]) do wszystkich innych modułów w systemie, należy wprowadzić numer seryjny centrali w adresie [4004]. Proces kopiowania zostanie rozpoczęty po wciśnięciu klawisza [ACC] na manipulatorze LCD. Nie ma potrzeby wpisywania numerów seryjnych urządzeń do których będą kopiowane dane.



Kopiowanie jest możliwe jedynie między modułami tego samego typu i w tej samej wersji.

13.17. Data i czas systemowy

Data i czas systemowy może być ustawiony za pomocą menu użytkownika lub manipulatora (patrz instrukcja manipulatora) lub poprzez program WinLoad.

13.18. Szybkie skanowanie modułów

Adres [4005]

Po wprowadzeniu adresu [4005] centrala automatycznie zaczyna skanować magistralę komunikacyjną. Jeśli moduł został usunięty z systemu to centrala usunie jego numer seryjny z pamięci.

13.19. Skanowanie modułów

Adres [4006]

Po wprowadzeniu adresu [4005] centrala automatycznie zaczyna skanować magistralę komunikacyjną. Jeśli moduł został usunięty z systemu to centrala usunie jego numer seryjny z pamięci. Jeśli w systemie pojawił się nowy moduł to centrala doda jego numer seryjny do pamięci.

13.20. Wyświetlanie numerów modułów

Adres [4000]

Aby wyświetlić numery seryjne centrali i modułów podłączonych do magistrali komunikacyjnej należy wprowadzić adres [4000]. Aby przeglądać wszystkie numery seryjne należy użyć przycisków [▼] [▲].

13.21. Tryb oszczędzania energii

Adres [3033]: Opcja [4]

(fabrycznie = włączona) Gdy od centrali zostanie odłączone napięcie zasilania AC i centrala jest zasilana tylko poprzez akumulator, to system może przejść w tryb oszczędzania energii. Podświetlenie manipulatorów i diody sygnalizacyjne LED będą wtedy wyłączone dopóki nie zostanie wygenerowany alarm, włączone opóźnienie na wejście lub wciśnięty dowolny klawisz na manipulatorze.

13.22. Automatyczne wyłączenie raportowania o niesprawności

Adres [3021]

(fabrycznie = wyłączona, od 01 do 15 powtórzeń, 00=wyłączona) automatyczne wyłączenie raportowania o awarii, jeśli awaria wystąpi większą ilość razy niż zaprogramowana w adresie [3021]. Licznik niesprawności jest resetowany każdego dnia o północy.

13.23. Brak sygnalizacji o awarii AC

Adres [3030]: Opcja [6]

(fabrycznie = wyłączona) Gdy opcja jest włączona, centrala będzie informowała o awarii zasilania głównego AC w następujący sposób:

- dioda LED zasilania AC będzie wyłączona
- kod raportowy o awarii AC zostanie wysłany
- informacja o awarii nie zostanie wyświetlona na wyświetlaczu LCD manipulatora
- manipulator nie będzie informował dźwiękowo o awarii

13.24. Funkcja wielokrotnego dostępu

Adres [3033]: Opcja [1]

(fabrycznie = wyłączona) Gdy opcja jest włączona manipulator nie będzie wychodził z menu użytkownika po każdej operacji. Jeśli opcja [1] jest wyłączona, to manipulator wyjdzie z menu użytkownika po każdej akcji.

13.25. Etykiety systemowe

Istnieje możliwość wprowadzania własnych nazw dla wszystkich linii alarmowych w systemie, drzwi kontroli dostępu i partycji. Będą one widoczne np.: w manipulatorze LCD w oprogramowaniu WinLoad lub NeWare. Aby zmodyfikować etykiety należy w danym adresie wpisać litery korzystając z klawiszy numerycznych (max 16 znaków). Przyjście pomiędzy literami jest odbywa się poprzez przyciśnięcie klawiszy strzałek. Wciśnięcie [CLEAR] kasuje całą nazwę, natomiast [ENTER] zapisanie wprowadzonej nazwy.

Etykiety linii	Adresy od [0301] do [0396] reprezentują linie od 01 do 96
Etykiety drzwi	Adresy od [3201] do [2332] reprezentują drzwi od 01 do 32

Etykiety partycji			
Partycja 1: [3100]	Partycja 3: [3300]	Partycja 5: [3500]	Partycja 7: [3700]
Partycja 2: [3200]	Partycja 4: [3400]	Partycja 6: [3600]	Partycja 8: [3800]

Klawisz	Funkcja	Opis
[STAY]	Wstawienie spacji	Wstawienie spacji w miejsce kursora
[FORCE]	Usunięcie znaku	Usunięcie znaku znajdującego się w miejscu kursora
[ARM]	Usunięcie znaków do końca linii	Usunięcie wszystkich znaków znajdujących się od kursora do końca linii
[DISARM]	Numeryczne lub alfanumeryczne	Przełączenie między znakami numerycznymi i alfanumerycznymi i odwrotnie (patrz tabela poniżej)
[BYP]	Małe lub duże litery	Przełączenie między małymi i dużymi literami i odwrotnie
[MEM]	Specjalne znaki	Wstawienie specjalnego znaku. Po wciśnięciu klawisza [MEM], kursor zamieni się w migający kwadrat, w którego miejsce należy wpisać 3-cyfrowy numer odpowiadający żądanemu znakowi (patrz tabela poniżej) więcej informacji o znakach specjalnych znajduje się w oddzielnej instrukcji dostępnej u dystrybutora.

Klawisz	Numeryczne		Alfanumeryczne	
	Nacisnąć zero razy	Nacisnąć raz	Nacisnąć dwa razy	Nacisnąć trzy razy
[0]	0	-	-	-
[1]	1	A	B	C
[2]	2	D	E	F
[3]	3	G	H	I
[4]	4	J	K	L
[5]	5	M	N	O
[6]	6	P	Q	R
[7]	7	S	T	U
[8]	8	V	W	X
[9]	9	Y	Z	

Tablica znaków specjalnych

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

14. Kody dostępu

14.1. Kod instalatora

Adres [1000] (fabrycznie 000000)

Kod instalatora ma długość 6-cyfr w zakresie od 0 do 9.

Aby zmienić kod instalatora należy:

1. Nacisnąć i przytrzymać [0]
2. Wpisać kod instalatora [000000]
3. Wprowadzić w adres [1000]
4. Wprowadzić nowy 6 cyfrowy kod instalatora [XXXXXX]



Instalator ma możliwość programowania opcji kodów użytkowników oraz ich przydział do partycji, nie może natomiast programować kodów użytkownika.

14.2. Długość kodu użytkownika

Adres [3033]: Opcja [1] i [2]

Kod dostępu może mieć długość od 1 do 6 cyfr. Jeśli zaprogramowana jest opcja dowolnych długości kodów użytkownika, to po wprowadzeniu kodu użytkownika należy wcisnąć [ENTER] aby potwierdzić zakończenie wprowadzania kodu. Jeśli po zaprogramowaniu kodów użytkowników zostanie zmieniona długość kodu z 6 cyfr od 4, centrala automatycznie nie będzie uwzględniała 2 ostatnich cyfr z 6 cyfrowych kodów tworząc kody 4 cyfrowe. W przypadku zmiany kodów z 4 cyfrowych na 6 cyfrowe, do każdego 4 cyfrowego kodu dostaną na końcu dodane 2 początkowe cyfry kodu.

[2]	[3]	Opis
OFF	OFF	4-cyfrowe kody dostępu (fabryczne)
OFF	ON	6-cyfrowe kody dostępu
ON	ON	Kody użytkownika o dowolnej długości

14.3. Kod użytkownika głównego

Adres [1001]

(fabrycznie = 123456) Kod użytkownika głównego ma możliwość programowania nowych kodów użytkowników (czego nie posiada kod instalatora). Kod główny może składać się z cyfr od 0 do 9, posiada dostęp do wszystkich partycji, umożliwia: zarządzanie systemem, programowanie nowych użytkowników, opcji użytkowników, przypisania ich do partycji, opcji kontroli dostępu a także umożliwia pełne sterowanie systemem.

14.4. Programowanie kodów użytkowników

Adres [1002] do [1999]

(fabrycznie = wszystkie opcje wyłączona z wyjątkiem pomijania linii)

Centrala umożliwia obsługę 998 kodów dostępu użytkownika. Używając kodu instalatora w adresach od [1002] do [1999] można zaprogramować opcje kodów użytkowników, przypisanie do partycji i opcje kontroli dostępu. Używając kodu użytkownika głównego lub kodu użytkownika z włączoną opcją administratora można zaprogramować kod innego użytkownika, opcje kodu użytkownika, przypisanie do partycji i opcje kontroli dostępu.



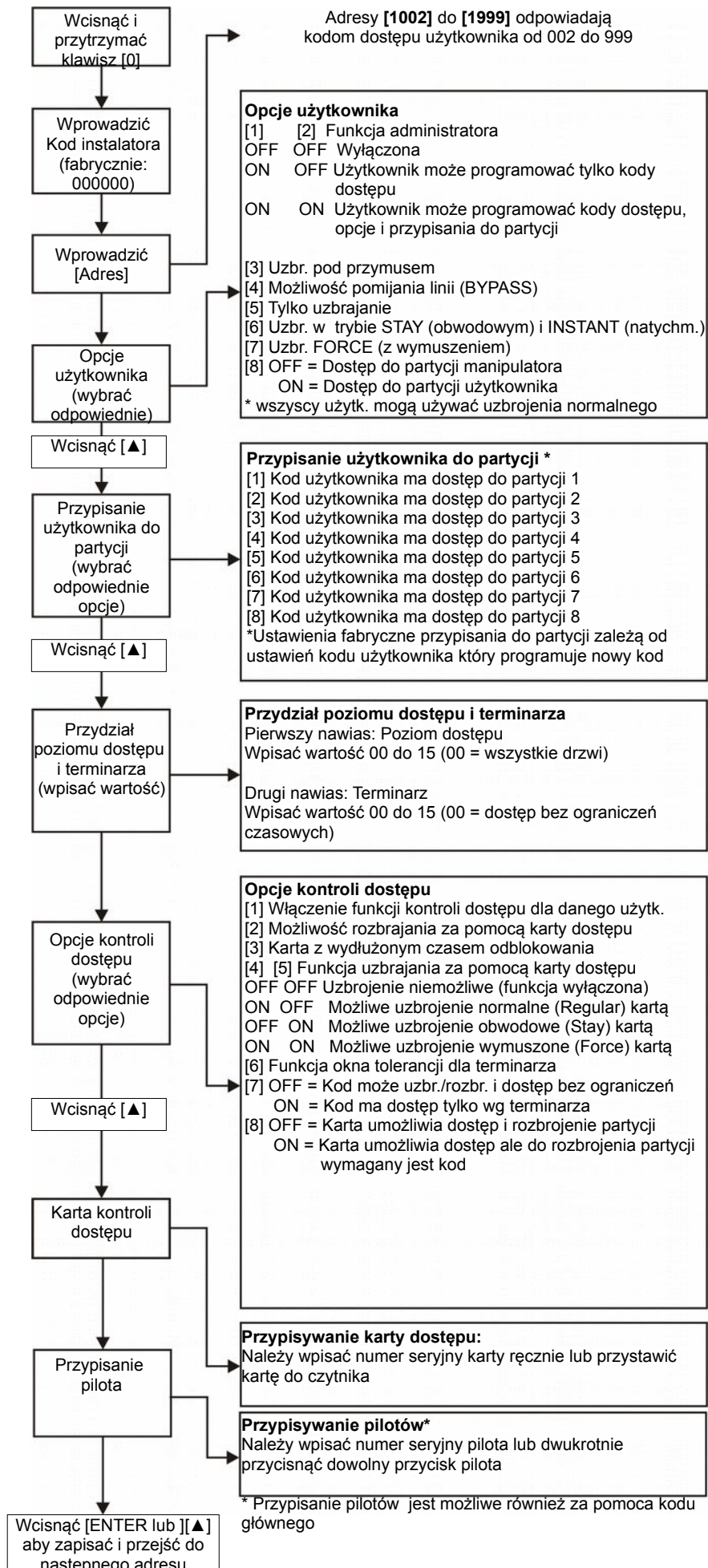
Jeśli kod użytkownika nie jest przypisany do żadnej partycji to może być używany wyłącznie do aktywacji wyjść PGM.

14.5. Opcje użytkowników

Adres [1002] do [1099]: Ekran opcji użytkownika: Opcje [1] do [8]

Opcje określają np.: tryby w jakich użytkownik może uzbrajać lub rozbrajać partycję, do której partycji jest przypisany, czy posiada prawa administratora. Bez względu na te ustawienia wszyscy użytkownicy mogą używać normalnego uzbrojenia w przydzielonych im partycjach a także będą mogli rozbrajać przydzielone im partycje za wyjątkiem tych użytkowników którzy mają włączoną opcję „Tylko uzbrojenie”.

Programowanie kodów dostępu użytkowników



14.6. Przypisywanie do partycji

Adresy [1002] do [1999]: Opcje [1] do [8]

Aby użytkownik mógł uzbroić, rozbroić i wyświetlić status partycji, musi być przypisany do jednej lub więcej partycji.



Użytkownik nieprzypisany do partycji będzie miał możliwość tylko aktywowania wyjść PGM.

Ustawienia fabryczne zależą od przydziału do partycji użytkownika, który programuje nowego użytkownika np.: jeśli użytkownik z funkcją administratora przydzielony jest do partycji 1 i 2 to nowo utworzony przez niego kod użytkownika będzie również przypisany do partycji 1 i 2.

[1]	[2]	Funkcja administratora (Master)	Opis
OFF	OFF	Wyłączona	Użytkownik nie ma możliwości tworzenia i modyfikowania kodów dostępu.
ON	OFF	Włączona – tylko kod i etykiety	Użytkownik może tworzyć nowe kody dostępu z wartościami domyślnymi, może programować kody i etykiety nowych użytkowników.
ON	ON	Włączona – pełne uprawnienia	Użytkownik może tworzyć i edytować kody dostępu, programować opcje, przypisywać do partycji (tylko do tych do których jest przypisany), funkcje kontroli dostępu, kody i etykiety.
[3]		Uzbrajanie pod przymusem	Przy włączonej opcji kod dostępu może uzbroić i rozbroić partycje i wysłać cichy alarm do centrum monitoringu.
[4]		Możliwość pomijania linii (BYPASS)	Użytkownik może programować pomijanie linii alarmowych
[5]		Tylko uzbrajanie	Użytkownik może tylko uzbroić przypisane partycje bez możliwości ich rozbrojenia.
[6]		Uzbrojenie w trybie STAY i INSTANT	Użytkownik może uzbrajać przypisane partycje w trybie STAY (obwodowym) i INSTANT (natychmiastowym).
[7]		Uzbrojenie FORCE	Użytkownik może uzbrajać przypisane partycje w trybie wymuszonym (FORCE), czyli z otwartymi liniami.
[8]		Dostęp do partycji manipulatora lub użytkownika	Opcja [8] = ON - Użytkownik ma dostęp do wszystkich partycji do których został przypisany, niezależnie od tego, jakie partycje obsługuje manipulator. Opcja [8] = OFF - Użytkownik ma dostęp do partycji do których jest przypisany i do których przypisany jest manipulator.

14.7. Kontrola dostępu

Adresy [1002] do [1999]

Adresy te zawierają opcje kontroli dostępu, programowane oddzielnie dla każdego użytkownika: poziom dostępu, terminarz dostępu, opcje kontroli dostępu i numery seryjny kart kontroli dostępu przypisane do użytkownika.



Użytkownik z włączoną opcją administratora może także programować opcje kontroli dostępu użytkownika, terminarze, poziomy dostępu.



Kod użytkownika głównego ma włączone wszystkie opcje. Możliwa jest jedynie zmiana sposobu uzbrajania oraz numeru seryjnego karty dostępu. Próba zmiany spowoduje reset ustawień kodu głównego do ustawień fabrycznych.

14.7.1. Poziom dostępu

Adres [1002] do [1999]

Istnieje możliwość zaprogramowania użytkownika posiadającego dostęp do określonych drzwi w wyznaczonym czasie.

Za przypisanie użytkownika do konkretnych drzwi odpowiada poziom dostępu który programowany jest w powyższych adresach poprzez wpisanie w pierwszy nawias wartości z zakresu 00 do 15. (fabrycznie 00 = nieograniczony dostęp do wszystkich drzwi).

14.7.2. Terminarz dostępu

Adres [1002] do [1999]

Terminarz dostępu określający godziny, dni i święta w których dany kod jest uprawniony do otwierania drzwi zgodnie z przypisanym „Poziomem dostępu” programowany jest w powyższych adresach poprzez wpisanie w drugi nawias wartości od 00 do 15. (fabrycznie 00 = dostęp bez ograniczeń).

14.7.3. Opcje kontroli dostępu

Adres [1002] do [1999]: Opcje [1] do [8]

Opcje kontroli dostępu definiują w jaki sposób karta dostępu może uzbrajać lub rozbrajać partycje i w jakim trybie. Aby uzbroić partycję do której przydzielone są drzwi należy przyłożyć dwukrotnie kartę do czytnika w czasie 5 sekund gdy drzwi są zamknięte. Uzbrojenie może nastąpić tylko w wyznaczonym w terminarzu okresie zgodnie z poziomem dostępu oraz klawiaturami obsługującymi dane partycje. Należy włączyć lub wyłączyć odpowiednie opcje kontroli dostępu dla każdej z kart (dla każdego z użytkowników).



Jeśli użytkownik nie jest przypisany do żadnej partycji i ma włączoną opcję [1], to może uzyskać dostęp wprowadzając swój kod [PIN] i wciskając klawisz [ACC]

[1]	Kontrola dostępu (Zezwolenie na kartę dostępu)	ON = włączona funkcja kontroli dostępu dla użytkownika. Aby użytkownik mógł korzystać z kontroli dostępu należy włączyć opcję kontroli dostępu w centrali alarmowej w adresie [3038] opcja [1] (fabrycznie=wyłączona) OFF = wyłączona funkcja kontroli dostępu. Użytkownik nie ma możliwości używania kart dostępu ale jego kod dostępu pozostaje nadal aktywny.
[2]	Możliwość rozbrajania kartą	Możliwość odblokowania drzwi i rozbrojenia przypisanej partycji. Opcja użytkownika [5] musi być wyłączona.
[3]	Karta z wydłużonym czasem odblokowania	Karta używa funkcji „Wydłużony czas odblokowania drzwi” (patrz instrukcja instalacji modułu DGP-ACM12)
[4]	[5]	
OFF	OFF	Uzbrojenie niemożliwe
ON	OFF	Uzbrojenie normalne
OFF	ON	Uzbrojenie obwodowe
ON	ON	Uzbrojenie wymuszone
[6]	Funkcja okna tolerancji dla terminarza	Karta i kod używają funkcji „Okno tolerancji dla terminarza” patrz rozdział 15.8 <i>Okno tolerancji terminarza dostępu strona 66.</i>
[7]	Używanie kodu wg terminarza	ON = Kod ma dostęp w okresach wyznaczonych w terminarzu OFF = Kod ma dostęp nieograniczony czasowo
[8]	Okoliczności rozbrajania systemu za pomocą karty	ON = Karta umożliwia odblokowanie drzwi ale do rozbrojenia partycji wymagane jest wprowadzenie kodu dostępu. Warunek: czujka (kontaktron) na drzwiach musi być przypisany do systemu i zaprogramowana jako linia z opóźnieniem wejścia. Przyłożenie karty do czytnika umożliwi dostęp, odblokowanie drzwi. W przypadku uzbrojonego systemu spowoduje jednak uruchomienie opóźnienia wejściowego. Aby rozbroić system i nie wywołać alarmu, konieczne jest wprowadzenie kodu użytkownika. Opcja użytkownika [5] i opcja kontroli dostępu [2] muszą być wyłączone dla prawidłowego działania tej opcji. OFF = Przyłożenie karty do czytnika powoduje dostęp i jednoczesne rozbrojenie partycji.

14.7.4. Przypisywanie karty dostępu

Adres [1002] do [1999]

Aby przypisać kartę dostępu należy wpisać jej numer seryjny lub przyłożyć ją do czytnika. Zaleca się używanie kart i czytników w formacie 26-bitowym Wiegand Zalecane czytniki: DGP-R910, karty CR-R700.

14.7.5. Przypisywanie pilotów

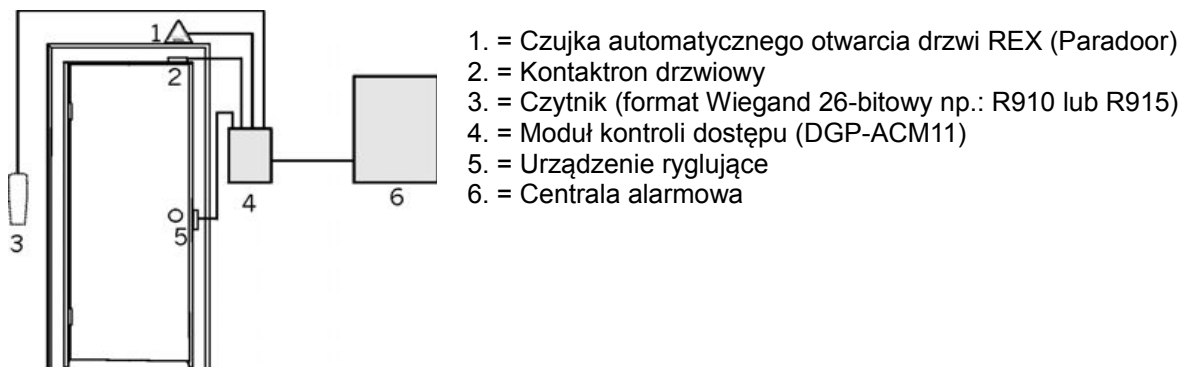
Adres [1002] do [1999]

W tych adresach można zaprogramować piloty wpisując numer seryjny lub 2 razy naciskając przycisk pilota.

15. Kontrola dostępu

Aby zapoznać się ze szczegółami podłączenia urządzeń kontroli dostępu należy skorzystać z instrukcji instalacji modułu kontroli dostępu DGP-ACM12.

Schemat typowej instalacji kontroli dostępu.



Osoby upoważnione do dostępu mogą posiadać karty kontroli dostępu przypisane do ich kodów dostępu zaprogramowane z odpowiednim poziomem dostępu i terminarzem. Centrala weryfikuje numer seryjny karty i umożliwia odblokowanie drzwi jeśli próba dostępu następuje zgodnie z przydzielonym poziomem i terminarzem.

Pojęcia używane w systemie kontroli dostępu

Alarm dostępu: Ostrzeżenie generowane przez czytnik kontroli dostępu jeśli wystąpi próba otwarcia drzwi poza zaprogramowanym okresem czasu lub bez odpowiedniego sygnału. To zdarzenie będzie zapisane w buforze ale nie będzie raportowane.

Karta dostępu: Karta przypisana do kodu użytkownika identyfikująca użytkownika w systemie kontroli dostępu.

Dostęp zabroniony: Użytkownik nie ma możliwości odblokowania drzwi.

Dostęp przyznany: Użytkownik ma możliwość odblokowania drzwi.

Alarm włamaniowy: Naruszenie linii będącej w stanie uzbrojenia. To zdarzenie będzie zapisane w buforze i będzie raportowane do stacji monitoringu.

Pozostawiono otwarte drzwi: Każde drzwi w systemie kontroli dostępu mają zaprogramowany czas przez który mogą być otwarte. Jeśli drzwi będą otwarte przez dłuższy czas niż zaprogramowany to wygenerowany zostanie alarm.

Wymuszone otwarcie drzwi: Drzwi zostały otwarte bez spełnienia kryteriów przyznania dostępu. Kontaktron na drzwiach został otwarty bez sygnału zezwalającego na dostęp z czytnika lub przycisku wyjścia.

Czytnik: Urządzenie kontroli dostępu np.: R910 umieszczone w pobliżu drzwi kontroli dostępu wysyłające informacje o odczytanej karcie lub kodzie do centrali alarmowej lub modułu kontroli dostępu.

Przycisk wyjścia: Przycisk może być umieszczony w pobliżu drzwi kontroli dostępu, może być to również czujka (np.: Paradoor 460) wykrywająca ruch. Przycisk wysyła informację do centrali o żądaniu wyjścia i tym samym umożliwia odblokowanie drzwi.

Ważna karta dostępu: Karta dostępu która po przyłożeniu do czytnika w czasie zgodnym z zaprogramowanym terminarzem i przypisanym poziomem dostępu, umożliwia np.: odblokowanie drzwi.

15.1. Procedura programowania

Poniżej wymienione są opcje wymagane do zaprogramowania systemu kontroli dostępu:

1. Włączyć funkcję kontroli dostępu w centrali alarmowej w adresie [3038] opcja [1].
2. Przypisać drzwi w adresach [2201] do [2232].
3. Utworzyć poziomy dostępu w adresach [2601] do [2615].
4. Zaprogramować terminarze w adresach [2401] do [2432].
5. Zaprogramować dni świąteczne w adresach [2701] do [2712].
6. Zaprogramować kody użytkowników (*patrz rozdział 14 rozdział Kody dostępu strona 60*)
7. Zaprogramować moduły kontroli dostępu.

15.2. Włączenie funkcji kontroli dostępu

Adres [3038]: Opcja [1]

(fabrycznie = wyłączona) Aby aktywować funkcję kontroli dostępu w systemie należy włączyć opcję.

15.3. Przypisanie modułu kontroli dostępu do systemu

Adres [2201] do [2232]

W tych adresach należy wpisać numer seryjny modułu kontroli dostępu (np.:DGP-ACM12) lub manipulatora z wbudowanym czytnikiem (np.:K641). Moduł jest konieczny do obsługi czytnika, manipulator z wbudowanym czytnikiem może pracować bez modułu. Wpisanie numeru seryjnego spowoduje przypisanie urządzenia do drzwi kontroli dostępu. Adresy od [2201] do [2232] odpowiadają drzwiom od 01 do 32.

15.4. Poziomy dostępu

Adres [2601] do [2615]

W systemie można zaprogramować 15 poziomów dostępu. Są one przypisywane indywidualnie dla każdego użytkownika. Przypisanie poziomu do użytkownika pozwala użytkownikowi na dostęp do zaprogramowanych w poziomie dostępu drzwi. Każdy poziom jest kombinacją drzwi z adresów [2201] do [2232]. Poziom 00 pozwala na korzystanie ze wszystkich drzwi zaprogramowanych w systemie.

Poziom 01	[2601]	Drzwi 01 do 08	Drzwi 09 do 16	Drzwi 17 do 24	Drzwi 25 do 32
do					
Poziom 15	[2615]	Drzwi 01 do 08	Drzwi 09 do 16	Drzwi 17 do 24	Drzwi 25 do 32

15.5. Terminarz dostępu

Adres [2401] do [2432]

Terminarz składa się z dwóch programowalnych okresów czasowych zwanych interwałami A i B. Wprowadzenie godziny startu oraz końca czasu oraz dni dostępu umożliwia określenie, kiedy dostęp będzie możliwy dla użytkownika. Terminarz nie może swoim zakresem czasowym obejmować dwóch dni. W przypadku konieczności zaprogramowania dostępu pomiędzy godzinami 22.00 i 6.00, należy użyć dwóch interwałów. Terminarze są przypisywane indywidualnie do każdego użytkownika. Można ich stworzyć 15 głównych i 15 zapasowych. Adresy [2401] do [2415] odpowiadają terminarzom głównym, terminarze [2416] do [2432] odpowiadają terminarzom zapasowym. Terminarz 000 umożliwia dostęp w nieograniczonym czasie. Obowiązuje format 24-godzinny.

	Adres		Start	Koniec	Dni
Terminarz 01	[2401]	A	00:00	00:00	[1] = Niedziela (S)
do	do				[2] = Poniedziałek (M)
Terminarz 32	[2432]	B	00:00	00:00	[3] = Wtorek (T)
					[4] = Środa (W)
					[5] = Czwartek (T)
					[6] = Piątek (F)
					[7] = Sobota (S)
					[8] = Święto (H)

Jeśli opcja [8] jest włączona, użytkownik ma dostęp w zaprogramowanym okresie czasowym także w święta.

15.6. Terminarze zapasowe

Adres [2501] do [2532]

Gdy karta lub kod zostanie użyta do odblokowania drzwi, to system sprawdzi główny terminarz przypisany do użytkownika, jeśli dostęp nie jest możliwy sprawdzi czy z tym terminarzem nie jest powiązany jakiś inny terminarz zapasowy. System sprawdzi 8 powiązanych kolejno ze sobą terminarzy zapasowych. Wpisanie w adresach od [2501] do [2532] 3-cyfrowej wartości z zakresu od 001 do 032 powoduje powiązanie terminarza z jego terminarzem zapasowym.

15.7. Programowanie świąt

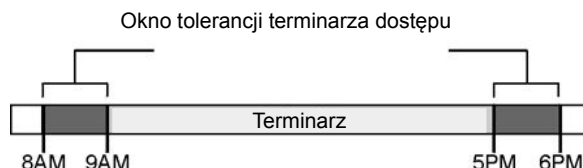
Adres [2701] do [2712]

Święta pozwalają na dostęp w okresie innym niż pozostałe dni programowane w terminarzu dostępu. Adresy od [2701] do [2712] reprezentują miesiące od 01 do 12. W każdym adresie jest grupa opcji reprezentująca dni tygodnia. Włączenie opcji jest powoduje zaprogramowanie tego dnia jako święta. Tylko użytkownicy z włączoną opcją [8] w terminarzu dostępu mogą uzyskać dostęp w dniach zaprogramowanych jako święta.

15.8. Okno tolerancji terminarza dostępu

Adres [3039]

(fabrycznie 000 = zabronione) Wpisanie w tym adresie wartości spowoduje dodanie dodatkowego czasu przed i po terminarzu, w którym dostęp będzie jeszcze możliwy. Należy wpisać wartość od 001 do 255 minut (000 = brak okna tolerancji).



Przykład: okno tolerancji wynoszące 1 godzinę (wartość 060 w adresie [3039]).



Okno tolerancji terminarza dostępu dotyczy tylko terminarza dostępu nie dotyczy natomiast terminarza raportowania uzbrajania i rozbrajania (patrz rozdział 9.3.1 Terminarz raportowania o uzbrajaniu / rozbrajaniu strona 43).

15.9. Tryb dostępu do drzwi

Adres [2251] do [2282]: Opcja [1]

Drzwi kontroli dostępu oraz użytkownik mogą być przypisani do jednej lub więcej partycji. Przypisanie drzwi do partycji jest programowane w module kontroli dostępu, użytkownika do partycji w opcjach użytkownika. Powyższa opcja uzależnia dostęp od powiązania przypisania partycji do użytkownika i drzwi. Adresy od [2251] do [2282] odpowiadają drzwiom od 01 do 32.

[1]	ON	Dostęp do drzwi: Tryb „OR” („LUB”) Dostęp / uzbrajanie / rozbrajanie jest możliwe, gdy użytkownik i drzwi są przypisane przynajmniej do jednej tej samej partycji. Jeśli jest zaprogramowana wspólna partycje(e), zostanie uzbrojona / rozbrojona tylko ta wspólna partycja(e).
[1]	OFF	Dostęp do drzwi: Tryb „AND” („I”) Dostęp / uzbrajanie / rozbrajanie jest możliwe, gdy użytkownik jest przypisany do wszystkich partycji, do których przypisane są dane drzwi.

15.10. Dostęp za pomocą kodu

Adres [2251] do [2282]: Opcja [2]

Opcja umożliwia przyznać dostęp po wprowadzeniu kodu użytkownika korzystając z manipulatora LCD a następnie wciśnięciu klawisza [ACC]. Adresy [2251] do [2282] odpowiadają drzwiom od 01 do 32.

[2]	ON	Klawisz [ACC] umożliwia dostęp po wprowadzeniu kodu użytkownika
[2]	OFF	Dostęp tylko za pomocą karty



Opcja nie jest dostępna w manipulatorach LED i Grafica

15.11. Dostęp za pomocą karty i kodu

Adres [2251] do [2282]: Opcja [3]

Po włączeniu opcji dostęp jest możliwy tylko poprzez przełożenie karty do czytnika a następnie wprowadzanie kodu użytkownika do którego przypisana jest karta. Aby funkcja działała poprawnie konieczne jest użycie czytnika R915 z wbudowaną klawiaturą oraz modułu DGP-ACM12 a także ich odpowiednie zaprogramowanie. Adresy [2251] do [2282] odpowiadają drzwiom od 01 do 32.

[3]	ON	Karta i kod potrzebny do uzyskania dostępu
[3]	OFF	Karta lub kod potrzebna do uzyskania dostępu



Gdy opcja [3] jest włączona, to karta musi być przyłożona a następnie wprowadzony kod dostępu.

15.12. Brak opóźnienia na wyjście przy uzbrojeniu kartą

Adres [3038]: Opcja [6]

(fabrycznie = wyłączona) Przy uzbrajaniu za pomocą karty, system może być uzbrojony z opóźnieniem na wyjście lub bez. Należy włączyć lub wyłączyć opcję [6].

[6]	ON	Brak opóźnienia na wyjście przy uzbrajaniu kartą
[6]	OFF	Opóźnienie na wyjście przy uzbrajaniu kartą

15.13. Ograniczenie uzbrajania

Adres [2251] do [2282]: Opcja [4]

Gdy opcja [4] jest włączona uzbrajanie za pomocą karty nie jest możliwe, nawet gdy opcja ta jest włączona dla użytkownika. Adresy [2251] do [2282] odpowiadają drzwiom od 01 do 32.

15.14. Ograniczenie rozbrajania

Adres [2251] do [2282]: Opcja [5]

Gdy opcja [5] jest włączona rozbrajanie za pomocą karty nie jest możliwe, nawet gdy opcja ta jest włączona dla użytkownika. Adresy [2251] do [2282] odpowiadają drzwiom od 01 do 32.

15.15. Dostęp przy braku czasu dla terminarzy dostępu

Adres [3038]: Opcja [8]

(fabrycznie = wyłączona) Przy wystąpieniu awarii utraty czasu, nie jest możliwe przyznanie dostępu według terminarzy dostępu aż do momentu powrotu po awarii. W przypadku awarii braku czasu centrala może przyznać dostęp w określony poniżej sposób:

[8]	ON	Dostęp posiada użytkownik z kodem głównym systemowym, użytkownicy z prawami administratora oraz użytkownicy z włączoną opcją terminarza 00 (dostęp bez ograniczeń czasowych).
[8]	OFF	Dostęp posiadają wszyscy użytkownicy, niezależnie od ustawień.

15.16. Alarm włamaniowy przy wymuszonym otwarciu lub otwartych drzwiach

Adres [3038]: Opcja [5] (Wymuszone otwarcie drzwi)

Adres [3038]: Opcja [7] (Pozostawione otwarte drzwi)

(fabrycznie = wyłączona) Jeśli powyższe opcje są włączone to w przypadku wystąpienia wymuszonego otwarcia drzwi lub pozostawienia otwartych drzwi alarmów włamaniowy zostanie wygenerowany niezależnie od ustawień linii. Aby ta funkcja działała poprawnie, należy zainstalować kontaktron w drzwiach (lub czujkę) i przypisać do niego linię alarmową z modułu kontroli dostępu oraz włączyć powyższe opcje wg potrzeb.

15.17. Zapis zdarzeń kontroli dostępu w buforze

Należy pamiętać, że włączenie poniższych opcji może powodować szybkie zapelnienie bufora i w rezultacie nadpisywanie najstarszych zdarzeń. Zdarzenia kontroli dostępu mogą być przeglądane lecz nie mogą być raportowane do stacji monitorującej.

15.17.1. Zdarzenie żądania automatycznego otwarcia drzwi

Adres [3038]: Opcja [2]

(fabrycznie = wyłączona) Jeśli opcja jest włączona, zdarzenia żądania automatycznego otwarcia drzwi będą zapisywane w buforze zdarzeń. Zdarzenia te mogą być przeglądane lecz nie mogą być raportowane do stacji monitorującej.

15.17.2. Powrót po pozostawieniu otwartych drzwi

Adres [3038]: Opcja [3]

(fabrycznie = wyłączona) Jeśli opcja jest włączona, zdarzenia powrotu po pozostawieniu otwartych drzwi będą zapisywane w buforze zdarzeń. Zdarzenia te mogą być przeglądane lecz nie mogą być raportowane do stacji monitorującej.

15.17.3. Powrót po wymuszonym otwarciu drzwi

Adres [3038]: Opcja [4]

(fabrycznie = wyłączona) Jeśli opcja jest włączona, zdarzenia powrotu po wymuszonym otwarciu drzwi będą zapisywane w buforze zdarzeń. Zdarzenia te mogą być przeglądane lecz nie mogą być raportowane do stacji monitorującej.

16. Program WinLoad

Rozdział opisuje ustawienia związane z komunikacją z programem WinLoad.

16.1. Identyfikator centrali

Adres [3011]

(fabrycznie = 0000) Aby możliwa było komunikacja między centralą i programem, identyfikator w centrali musi zgadzać się z hasłem w programie.

16.2. Hasło komputera PC

Adres [3012]

(fabrycznie = 0000) Aby możliwa była komunikacja między centralą i programem, hasło w centrali musi zgadzać się z hasłem w programie.

16.3. Numer telefonu PC

Adres [3010]

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.

16.4. Funkcja oddzwaniania centrali do PC

Adres [3037]: Opcja [1]

(fabrycznie = wyłączona) Gdy użytkownik uzyska połączenie z centralą, to centrala natychmiast rozłączy się i oddzwoni na numer telefonu PC aby ponownie sprawdzając identyfikator centrali i numer PC. Program WinLoad przejdzie automatycznie w tryb oczekiwania na połączenie.

16.5. Wywołanie WinLoad

Po wykonaniu niżej opisanej procedury, możliwe jest wywołanie połączenia z PC od strony centrali. Centrala wykona połączenie z zaprogramowanym numerem PC. Przed połączeniem, centrala sprawdzi identyfikator centrali i hasło PC.



Program WinLoad musi znajdować się w trybie oczekiwania na połączenie.

Aby wywołać połączenie na manipulatorze LCD należy nacisnąć i przytrzymać klawisz [0] ,wpisać kod instalatora a następnie nacisnąć klawisz [FORCE].

16.6. Połączenie centrali z PC za pomocą modułu ADP-1

W celu uzyskania dokładnych informacji dotyczących tej metody połączenia należy kontaktować się z działem pomocy technicznej dystrybutora urządzeń Paradox.

16.7. Pominięcie automatycznej sekretarki

Adres [3052]

(fabrycznie 008 x 4 sekundy; z zakresu od 000 do 015 x 4 sekundy; 000 = zabronione)

Jeśli centrala używa linii telefonicznej wykorzystującej automatyczną sekretarkę. Należy zaprogramować czas jaki odczeka centrala alarmowa pomiędzy pierwszym a drugim wywołaniem z komputera.

Należy:

Zadzwoń pod numer centrali i rozłączyć się po drugim dzwonku.

Po rozłączeniu się, program WinLoad spowoduje ponowne oddzwonienie do centrali alarmowej.

16.8. Licznik dzwonek

Adres [3051]

(fabrycznie = 008 dzwonek; wartość z zakresu od 000 do 015; 000 = zabronione)

Ilość dzwonek jaką centrala będzie oczekiwała przed odebraniem połączenia. Co 10 sekund między próbami połączenia centrala resetuje licznik.

16.9. Przesyłanie bufora zdarzeń

Adres [3037]: Opcja [2]

(fabrycznie = wyłączona) Po osiągnięciu ilości 1998 zdarzeń, gdy opcja ta jest włączona, centrala podejmie dwie próby połączenia na zaprogramowany numer PC zaprogramowanego w adresie [3010]. 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 1998 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.

16.10. Uaktualnienie oprogramowania centrali

Aktualizowanie oprogramowania sprzętowego (firmware) centrali jak również innych modułów powinno być wykonywane po kontakcie z działem serwisu dystrybutora. Nieumiejętne wykonanie operacji grozi uszkodzeniem urządzenia.

Aby wykonać aktualizację firmware centrali należy:

1. Podłączyć moduł 307 USB do złącza „Serial” centrali alarmowej.
2. Uruchomić program WinLoad lub „In field”.
3. Kliknąć na przycisk „Aktualizacja”
4. Wybrać plik aktualizacji
5. Rozpocząć proces aktualizacji.



Nie należy przerywać procesu aktualizacji oprogramowania sprzętowego gdyż grozi to uszkodzeniem centrali.

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)