



**EVO48 / EVO192 Instrukcja instalacji
ver. 2.0**



**Zintegrowany system Sygnalizacji Włamania i Napadu / Kontroli Dostępu /
Automatyki**

System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

48 / 192 linii alarmowych

4 / 8 partycji

Kontrola Dostępu:

32 drzwi

16 poziomów dostępu

16 terminarzy

Automatyka:

32 linie wirtualne

250 wyjść PGM

C-BUS i ASCII współpraca z protokołami za pomocą modułu APR-PRT3

SSWiN

KD

AD

Data wykonania instrukcji:	styczeń – 2008
Do urządzeń:	Centrale SSWiN Digiplex EVO48 / EVO192
Wersje urządzeń:	EVO48 – wersja 1.21 EVO192 – wersja 1.21
Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji:	EVO48 – brak nowy produkt EVO192 – brak nowy produkt
Dokumenty, do których warto się odnieść:	Instrukcja programowania EVO48 / EVO192 v 2.0 Instrukcja programu WinLoad dla EVO48 / EVO192 v 2.0

www.paradox.ca

Niniejsza instrukcja zawiera adresy do programowania funkcji i opcji w centralach SSWiN produkcji kanadyjskiej firmy Paradox z serii Digiplex EVO48 / EVO 192. Poniżej wyszczególnione są różnice sprzętowe i funkcjonalne dla wymienionych powyżej central:

	EVO48	EVO192
Różnice sprzętowe		
Liczba linii:	48	192
Liczba partycji:	4	8
Liczba użytkowników:	96	999
Bufor zdarzeń:	1024	2024
Liczba modułów:	127	254
Liczba PGM na płycie:	2	5
Różnice funkcjonalne:		
Multibus	-	+

W instrukcji podane są adresy wspólne dla central **EVO48 / EVO192**. Programowanie **EVO48 / EVO192** różni się tylko dodatkowymi adresami związkami z różną liczbą partycji, użytkowników i programowalnych wyjść PGM. W związku z tym próba zaprogramowania np.: partycji 5 w **EVO48** będzie zakończona niepowodzeniem (patrz tabela powyżej z różnicami pomiędzy poszczególnymi centralami EVO). Programowanie pozostałych funkcji i opcji jest takie same dla wszystkich central.



W celu zaprogramowania linii powyżej 96 w centrali **EVO192** za pomocą manipulatora, konieczne jest użycie manipulatora **EVO641** lub **EVO641R**. Po wejściu w adres **[0400]** możliwe jest wówczas programowanie wszystkich 192 linii grupowo. Po wpisaniu numeru linii, którą chcemy programować, wyświetlane są kolejno: numer seryjny urządzenia, do którego podłączona jest linia alarmowa, opcje tej linii, jej kody raportowe i programowalna własna nazwa. Zatwierdzenie wprowadzonych danych odbywa się za pomocą klawisza **[ENTER]**, skasowanie **[CLEAR]**, przejście do kolejnej linii **[ACC]**, do poprzedniej linii **[TRBL]**. Programowanie wszystkich linii jest oczywiście możliwe także za pomocą oprogramowania WinLoad.



W przypadku użycia modułu **MG-RTX3** i **EVO641** lub **EVO641R** możliwe jest zaprogramowanie **99 (EVO48)** lub **999 (EVO192)** pilotów używając jednego modułu radiowego. Dane o tych pilotach są przechowywane w pamięci manipulatorów **EVO641** lub **EVO641R**. W przypadku braku w systemie manipulatora **EVO641** lub **EVO641R** używając jednego modułu radiowego można zaprogramować tylko **32** piloty. Aby zwiększyć liczbę pilotów należy dołożyć kolejny moduł radiowy **MG-RTX3**.

System EVO jest zaprogramowany wg ustawień fabrycznych, po zainstalowaniu i podłączeniu zasilania możliwe jest włączenie systemu. Poniżej zamieszczony jest sposób i adresy programowania poszczególnych jego opcji. Kolejne moduły należy podłączać przy wyłączonej magistrali komunikacyjnej.

Opis programowania opisany w tej instrukcji dotyczy programowania przy pomocy manipulatora DGP-641. W przypadku programowania za pomocą programu WinLoad należy zapoznać się z instrukcją programu WinLoad dla EVO.

Opis programowania modułów zamieszczony jest w odpowiednich instrukcjach instalacji i programowania żądanego modułu.



Oznaczenie adresów programowalnych przez instalatora.

SPIS TREŚCI

Karta katalogowa systemu	4
Instalacja	5
Schematy połączeń	7
Bilans energetyczny systemu	13
Programowanie – informacje wstępne	15
Linie alarmowe	20
Przełączniki sterujące	26
Opcje uzbrajania / rozbrajania	29
Opcje alarmu	34
Programowanie modułu VDMP3	36
Raportowanie po linii telefonicznej	37
Programowanie ustawień przycisków pilota	45
Opcje dialera	46
Programowalne wyjścia PGM	47
Komendy i ustawienia systemowe	58
Kody użytkowników	63
Kontrola dostępu	66
Ustawienia komunikacji z programem WinLoad	69
Certyfikat CE	70

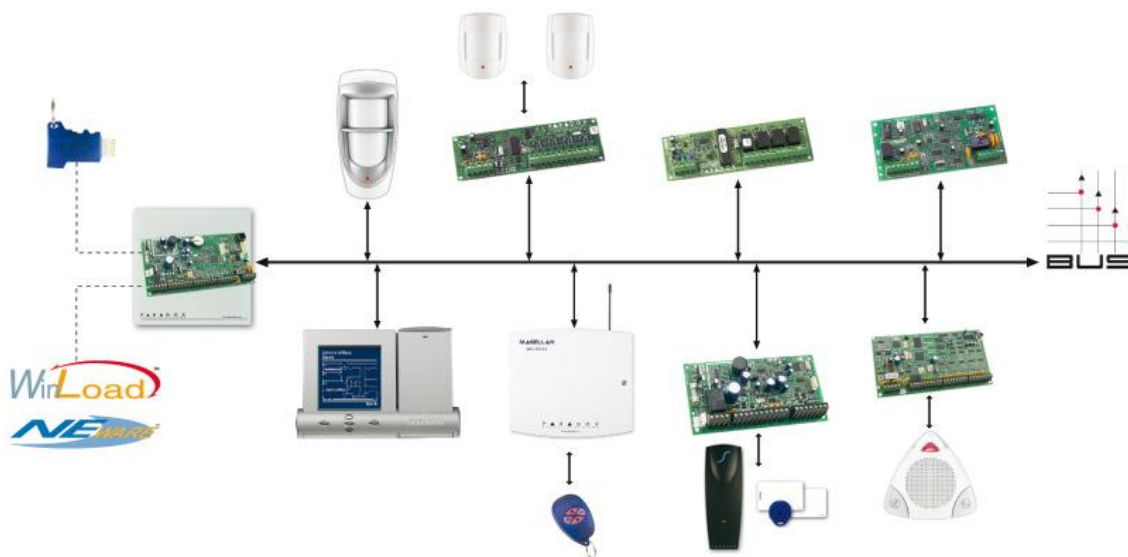
Właściwości

- Cyfrowy, multipleksowany system
- 4-przewodowa cyfrowa magistrala BUS
 - umożliwia dwukierunkową komunikację i zasilanie wszystkim modułom podłączonym do magistrali
 - może obsłużyć maksymalnie do 127(EVO48) lub 255 (EVO192) urządzeń magistralowych
 - wszystkie moduły pracują w trybie Plug&Play
 - maksymalna odległość modułu od centrali wynosi do 914 m
 - technika zapewniająca pełny nadzór i antysabotaż bez dodatkowego okablowania
- 48 (EVO48) / 192 (EVO192) linii alarmowych
 - 8 na płycie, z włączoną opcją podwajania 16 linii
 - możliwość dowolnego łączenia w systemie czujek adresowalnych, nieadresowalnych i bezprzewodowych
 - przy zastosowaniu czujek adresowalnych brak konieczności stosowania dodatkowego okablowania dla rozpoznania sabotażu i nadzoru linii
- 4 (EVO48) / 8 (EVO192) w pełni autonomicznych partycji
- 96 (EVO48) 998 (EVO192) użytkowników, 1 Kod główny systemu, 1 kod instalatora
- Wbudowana kontrola dostępu
 - Kontrola maksymalnie 32 drzwi
 - 16 poziomów dostępu
 - 16 terminarzy czasowych dostępu
- 2 (EVO48) / 5 (EVO192) w pełni programowalne wyjścia PGM na płycie centrali
 - 1 / 2 / 4 normalnie otwarte wyjścia tranzystorowe o obciążalności 100 mA
 - 1 normalnie otwarte/zamknięte wyjście przekaźnikowe o obciążalności 5 A
- PGM1 może służyć jako wejście 2 przewodowej czujki dymu
- Maksymalnie 250 wyjść PGM
- 32 linie wirtualne (umożliwiają włączenie/wyłączenie systemu, wyjść PGM)
- Bufor 1028 (EVO48) / 2048 (EVO192) zdarzeń
- Wbudowany dialer telefoniczny
- Funkcje zdalnego monitorowania stanu systemu
- Raportowanie
 - oddzielne raportowanie dla każdej partycji i grupy zdarzeń
 - 4 numery stacji monitorowania
 - formaty raportowania: SIA, Contact ID, Ademco Contact ID itd.
- Oprogramowanie umożliwiające programowanie i monitorowanie stanu systemu zdalne za pomocą programu:
 - WinLoad (dla instalatora)
 - NeWare (dla użytkownika)
- Możliwość samodzielnego uaktualnienia oprogramowania firmware centrali
- Przycisk umożliwiający włączanie i wyłączanie magistrali komunikacyjnej
- Przycisk resetu
- Możliwość ustawienia własnych ustawień początkowych centrali w przypadku konieczności resetu

Dane techniczne

- Zasilanie: 16 VAC, 20/40 VA, 50 – 60 Hz
- Pobór prądu centrali w stanie czuwania (wyłączone PGM, wyjście BELL): 53 mA
- 1 Akumulator: 12 V DC, min. 7Ah
- 1 Wyjście zasilające AUX: 12 VDC, typowo 600mA, max 700mA, elektroniczne odcięcie prądu przy 1,1A obciążenia prądowego wyjścia
- 1 Wyjście sygnalizatora: obciążalność 1A, elektroniczne odcięcie prądu przy 3 A obciążenia prądowego wyjścia
- 2 (EVO48) / 5 (EVO192) w pełni programowalne wyjścia PGM na płycie centrali
 - 1 / 2 / 4 normalnie otwarte wyjścia tranzystorowe o obciążalności 100 mA
 - 1 normalnie otwarte/zamknięte wyjście przekaźnikowe o obciążalności 5 A
- Bufor 1028 (EVO48) / 2048 (EVO192) zdarzeń
- Wszystkie wyjścia centrali pracują z napięciem znamionowym 10,8V DC – 12,1V DC

System Digiplex jest systemem magistralowym, co oznacza, że wszystkie urządzenia w systemie są zasilane i nadzorowane poprzez 4 - żyłowy przewód. Magistrala ta jest wyposażona w technologię GuardWall, która zabezpiecza system przed sabotażem. Wszystkie urządzenia podłączone do modułu komunikują się z centralą w czasie rzeczywistym używając dynamicznego kodowania.



Czujki i moduły można podłączać bezpośrednio do magistrali. Należy je podłączać przy wyłączonej magistrali komunikacyjnej. Najkorzystniejsze jest podłączanie modułów pojedynczo. W takim przypadku łatwiej jest ustalić przyczynę ewentualnej niesprawności systemu lub nieprawidłowego jego zaprogramowania. Możliwe jest także podłączenie czujek i urządzeń konwencjonalnych do systemu. W takim przypadku należy wykorzystać wejścia linii, w które są wyposażone centrala i moduły rozszerzenia linii. Do modułu lub centrali można podłączyć czujki w maksymalnej ilości odpowiadającej podwójnej ilości zacisków (włączona opcja ATZ - podwajania). W takim przypadku rozróżnienie otwarcia / zamknięcia czujek podłączonych do tego samego zacisku jest wykonywane poprzez detekcję różnej rezystancji oporników w czujkach (patrz rozdział *Schemat podłączeń*).

Instalacja modułu w systemie odbywa się następująco:

1. Po wyłączeniu magistrali komunikacyjnej przyciskiem lub odłączeniu zasilania należy podłączyć przewody magistrali do zacisków modułu.
2. Zaciski magistrali DigiBus centrali są oznaczone jako:

„+”	- przewód czerwony zasilania
„-”	- przewód czarny masy
„GRN”	- przewód zielony danych
„YEL”	- przewód żółty danych

Należy je połączyć z następującymi zaciskami modułów:

„RED”	- przewód czerwony zasilania
„BLACK”	- przewód czarny zasilania
„GRN”	- przewód zielony danych
„YEL”	- przewód żółty danych

3. Po podłączeniu modułu można przywrócić zasilanie. Po włączeniu zasilania zostanie przeprowadzony automatycznie skan modułów podłączonych do systemu. Nowe moduły zostaną dołączone do pamięci.
4. W przypadku trudności z wykryciem urządzenia w systemie lub w przypadku odłączenia modułu od magistrali i potrzeby skasowania modułu z pamięci centrali można wywołać skanowanie manualnie, korzystając z manipulatora, wchodząc z poziomu instalatora w adres **[4005]**.

Aby wejść w tryb instalatora należy:

- Wcisnąć i przytrzymać klawisz **[0]** na manipulatorze,
- Wpisać kod instalatora (według ustawień fabrycznych jest to **[000000]**),
- Użytkownik jest w trybie instalatora.

Moduł jest zainstalowany i gotowy do programowania.

Dobór urządzeń i materiałów instalacyjnych

Manipulatory

DGP-648BL	– manipulator z wyświetlaczem LED
EVO641	– manipulator z wyświetlaczem LCD
EVO641R	– manipulator z wyświetlaczem LCD z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych
DNE-K07	– manipulator z wyświetlaczem graficznym
DGP-ANC1B	– tablica synoptyczna (stan linii, partycji)

Czujki adresowalne

DGP-50	– wewnętrzna czujka PIR podwójny sensor
DGP-60	– wewnętrzna czujka PIR poczwórny sensor
DGP-70	– wewnętrzna czujka PIR z podwójną optyką (ignorująca obecność zwierząt)
DGP-85W	– zewnętrzna czujka PIR z podwójną optyką (ignorująca obecność zwierząt)
DGP-ZC1	– czujka kontaktronowa

Ponadto można stosować wszystkie rodzaje czujek z wyjściem N.O. lub N.C. podłączając je do wejść linii centrali lub wejść modułów rozszerzeń linii. Polecamy całą gamę czujek ruchu PIR analogowych i cyfrowych również do stosowania na zewnątrz budynków, czujki specjalnego przeznaczenia, czujki sejsmiczne, stłuczenia, czujki kontaktronowe, tory IR produkcji firmy PARADOX.

Moduły

DGP-ZX1	– moduł 1 (2 z podwajaniem ATZ) dodatkowych linii alarmowych
APR-ZX4	– moduł 4 (8 z podwajaniem ATZ) dodatkowych linii alarmowych
APR-ZX8	– moduł 8 (16 z podwajaniem ATZ) dodatkowych linii alarmowych
MG-RCTX	– radiowy odbiornik 32 czujek bezprzewodowych, 32 piloty i 8 wyjść PGM
APR-PGM4	– moduł 4 dodatkowych przełącznikowych wyjść PGM
APR-PRT3	– moduł komunikacyjny (drukarka, PC, automatyka budynku protokoły C-BUS i ASCII)
APR-ADM2	– moduł zdalnego telefonicznego sterowania systemem (komunikaty w języku polskim)
VDMP3	– moduł zdalnego telefonicznego sterowania i powiadamiania głosowego
DGP-PS17	– moduł zasilacza impulsowego 1,7A
DGP-LSN4	– moduł nagłośnieniowy (komunikaty, podsłuch, zdalne sterowanie, interkom)
DGP-SUB1	– głośnik z mikrofonem do modułu nagłośnieniowego
APR-HUB2	– izolator magistrali BUS (wzmocnia i dzieli magistralę na 2 niezależne części)
IP100	– interfejs umożliwiający programowanie i sterowanie systemem za pomocą sieci TCP/IP

Moduły kontroli dostępu

DGP-ACM11	– moduł kontroli dostępu (kontroler drzwi)
EVO641R	– klawiatura z wyświetlaczem LCD z kontrolerem drzwi i czytnikiem kart zbliżeniowych
CR-R870-A	– czytnik wewnętrzny kart zbliżeniowych
DGP-R910	– czytnik zewnętrzny kart zbliżeniowych
CR-R885-BL	– czytnik zewnętrzny kart zbliżeniowych z klawiaturą kodową
CR-R890-BL	– czytnik zewnętrzny kart zbliżeniowych o zwiększonym zasięgu (bramy wjazdowe)
MG-WR1	– radiowy interfejs kontroli dostępu (parkingi)

Obudowa, zasilacz AC, akumulator

Prawidłowe funkcjonowanie centrali EVO zapewniają obudowy wyposażone w zasilacz AC z transformatorem minimum 16,5V i mocy 40VA do 80VA. Akumulator 7Ah do 17Ah, podłączony do odpowiedniego wejścia w centrali z automatycznym nadzorem, ładowaniem. Zalecamy stosowanie obudów **Pulsar 7/40; Pulsar 17/40; Pulsar 17/80.**

Sygnalizatory

Do wyjścia BELL centrali EVO można bezpośrednio podłączyć wszelkiego rodzaju sygnalizatory dostępne na rynku (wewnętrzne akustyczne, optyczne oraz akustyczno-optyczne a także zewnętrzne z własnym zasilaniem lub bez własnego zasilania) o napięciu pracy 12VDC i poborze prądu nieprzekraczającym 1A. Wyjście BELL jest stale monitorowane, sygnalizowany jest brak sygnalizatora, przecięcie przewodów, automatyczne wyłączenie wyjścia przy przeciążeniu prądem o wartości 3A.

Programy

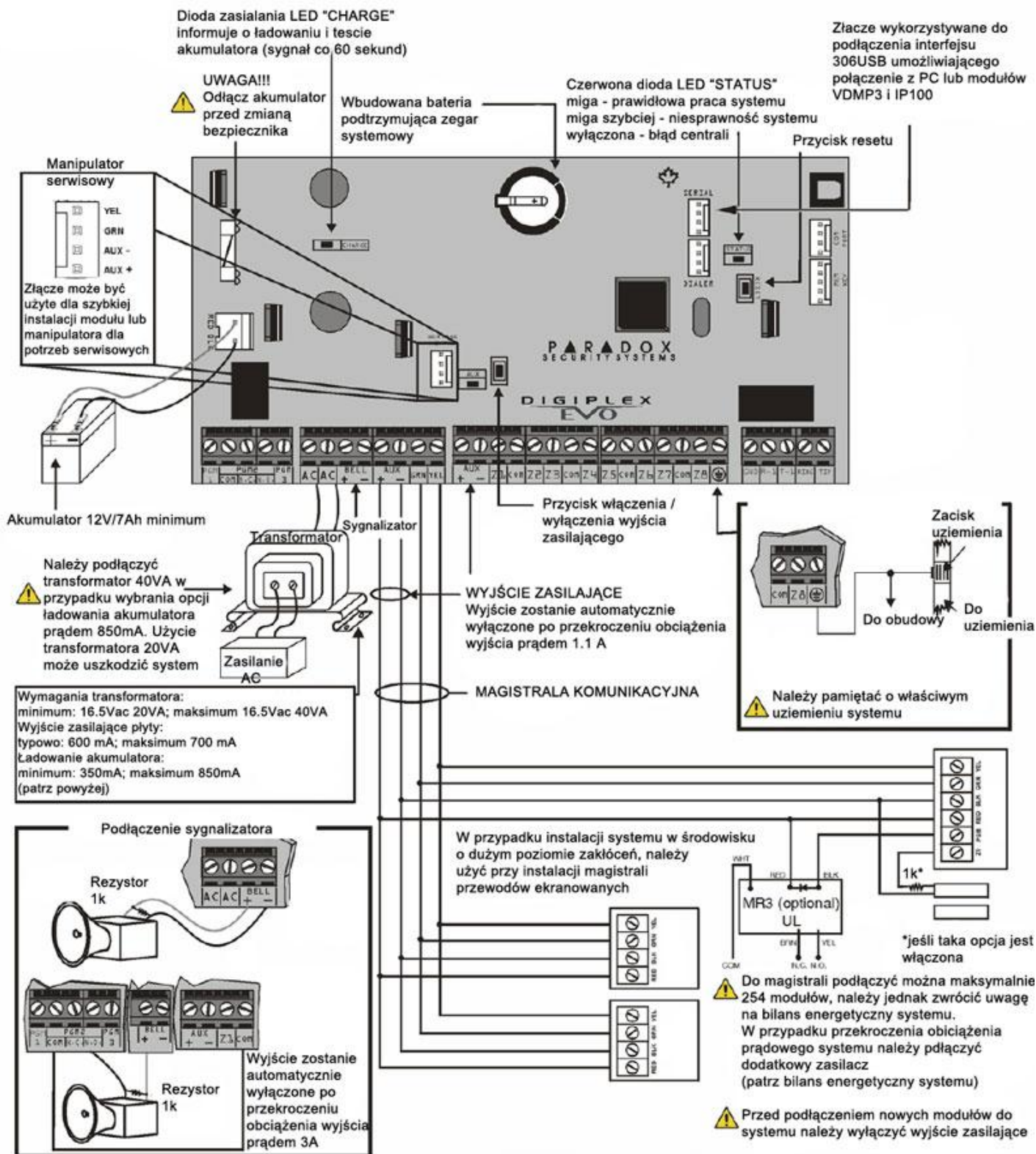
WinLoad	– program instalatora systemu: programowanie / monitorowanie
NeWare	– program użytkownika systemu: monitorowanie / zarządzanie systemem

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

Do instalacji magistrali w pobliżu silnych, zakłócających pól elektrycznych (oświetlenie jarzeniowe, silniki, przewody wysokiego napięcia, transformatory itp.) lub pomiędzy budynkami należy stosować kable ekranowane. Należy je podłączać w następujący sposób:

Magistrala w jednym budynku: Zewnętrzny ekran jednego końca kabla połącz z masą centrali (nie z masą dialera). Ekranu na drugim końcu kabla nie podłączaj do instalacji.

Magistrala pomiędzy oddzielnymi budynkami: W budynku, w którym znajduje się centrala, zewnętrzny ekran kabla połącz z instalacją zimnej wody lub innym dostępnym uziemieniem. Ekranu na drugim końcu kabla nie podłączaj do instalacji. Tak samo postępuj w ewentualnych kolejnych budynkach.



Rys. 1.0 Płyta centrali

Lokalizacja i montaż

Przed zamontowaniem obudowy wciśnij 5 białych nylonowych kołków w otwory na tylnej ścianie. Przygotuj wszystkie przewody do połączenia i wprowadź je do obudowy przed zamontowaniem w niej płyty centrali. Wybierając miejsce dla montażu centrali zwróć uwagę aby nie było łatwo dostępne dla niepożądanych osób. Wokół obudowy pozostaw przynajmniej 5 cm dla zapewnienia odpowiedniej wentylacji i rozpraszania ciepła. Miejsca montażu powinno być suche i powinno się znajdować blisko źródła prądu zmiennego, uziemienia i linii telefonicznej.

Uziemienie

Podłącz zaciski uziemiające centrali dla linii alarmowych i linii telefonicznej do uziemienia zgodnie z lokalnymi normami.



Dla najlepszego zabezpieczenia przed przepięciami uziemienia linii alarmowych i dialera poprowadź uziemienie oddzielnymi przewodami (patrz rysunek 1.0 na poprzedniej stronie).

Zasilanie z sieci

Do zasilania centrali użyj transformatora z wyjściem 16.5 V_{AC} (≈ 50Hz) o mocy 20 VA. Przy zwiększonym poborze prądu można użyć transformatora o mocy 40 VA. Nie korzystaj z wyłączalnych gniazd zasilających. Podłączenie transformatora (patrz rysunek 1.0 na poprzedniej stronie).



Po włączeniu zasilania centrala przeprowadza skanowanie modułów trwające od 30 do 120 s. Nie podłączaj zasilania przed całkowitym wykonaniem okablowania magistrali i linii alarmowych.

Akumulator

W celu zapewnienia zasilania w czasie przerw w zasilaniu sieciowym podłącz kwasowo-ołowiowy lub żelowy akumulator o napięciu 12V_{DC} i pojemności przynajmniej 4 Ah (patrz rysunek 1.0 na poprzedniej stronie). Akumulator podłącz po włączeniu zasilania sieciowego zwracając uwagę na właściwą biegunowość. Odwrotne podłączenie spowoduje spalanie bezpiecznika akumulatora. Informacje o ustawieniu prądu ładowania akumulatora (350 lub 850 mA).

Test akumulatora

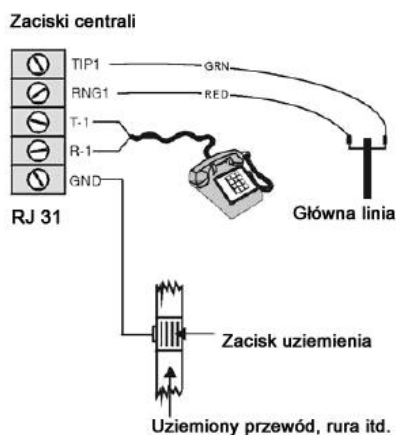
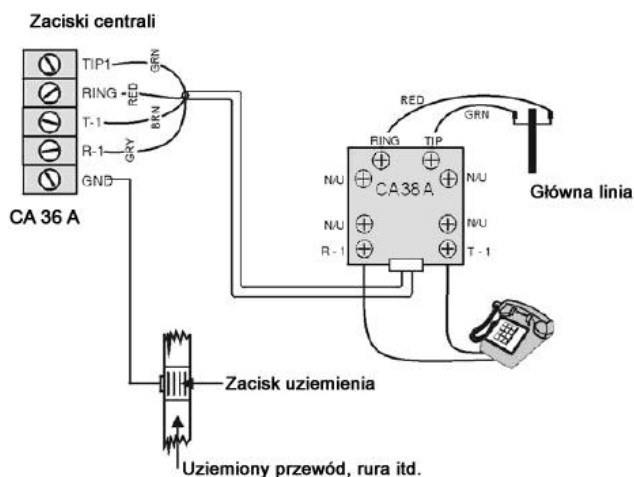
Centrala przeprowadza dynamiczny test obciążeniowy akumulatora co 60 s. W przypadku gdy akumulator jest odłączony, ma za małą pojemność lub napięcie spadnie poniżej 10.5 V przy braku zasilania z sieci na manipulatorze wyświetlany jest komunikat „Niesprawność akumulatora”. Przy spadku napięcia poniżej 8.5 V centrala wyłącza się odłączając jednocześnie wszystkie wyjścia.

Zaciski zasilania dodatkowego

Zaciski zasilania dodatkowego możesz wykorzystać do podłączenia czujek ruchu, manipulatorów i innego wyposażenia systemu alarmowego. Wyjście to jest zabezpieczone elektronicznie przed przeciążeniem wyjścia prądem o wartości powyżej 1.1 A. Przekroczenie tej wartości powoduje odłączenie zasilania. Zasilanie jest przywracane po ustąpieniu przyczyny przeciążenia. Dopuszczalne obciążenie wyjścia wynosi 700 mA (patrz rysunek 1.0). Obliczenia dotyczące poboru mocy podane są w rozdziale „Bilans energetyczny systemu”.

Podłączenie linii telefonicznej

Linie telefoniczną można podłączyć do systemu na 2 sposoby: używając RJ31 lub CA36A. Przewody wejściowe linii telefonicznej podłącz do zacisków TIP i RING centrali. Następną linię telefoniczną (automatyczną sekretarkę lub telefon podłącz do zacisków R-1 i T-1 (patrz rysunek 1.1 poniżej).



Podłączenie linii telefonicznej

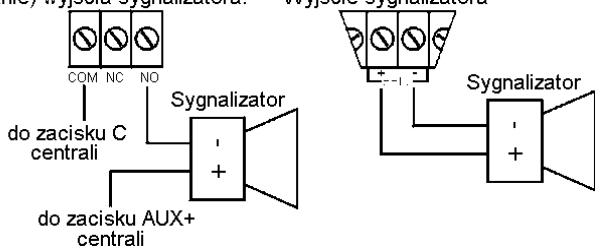
Wyjście sygnalizatora

Zaciski BELL+ i BELL- przeznaczone są do sterowania sygnalizatorów i innych urządzeń alarmowych zasilanych w czasie alarmu stałym napięciem 12 V_{DC} (dwa sygnalizatory 20W lub jeden 30W). Wyjście zabezpieczone jest elektronicznie i wyłącza się przy przekroczeniu prądu 3A. Po usunięciu przyczyny przeciążenia centrala przywraca zasilanie wyjścia. Przy podłączeniu sygnalizatorów zwróć uwagę na właściwą biegunowość (patrz rysunek poniżej). Dodatkowo każde wyjście PGM może być zaprogramowane jako wyjście BELL. W takim przypadku należy wybrać odpowiednie zdarzenie aktywacji i dezaktywacji wyjścia (patrz rozdział "Programowalne wyjścia PGM").



Jeśli wyjście sygnalizatora nie jest używane, wyświetlany jest komunikat „Brak sygnalizatora”. Aby temu zapobiec do wyjścia podłącz opornik 1kΩ.

Wyjście PGM5 można zaprogramować na śledzenie (powtarzanie) wyjścia sygnalizatora.

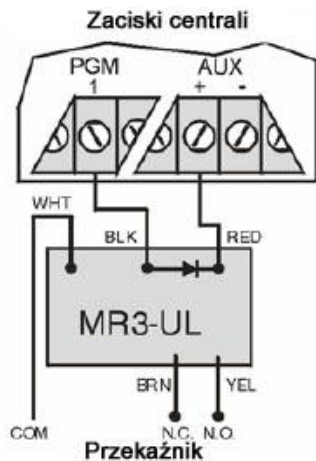


Podłączenie sygnalizatora

Wyjścia programowalne PGM

Centrala EVO jest wyposażona w wbudowane w płytę wyjścia PGM. Dostępne są wyjścia tranzystorowe o obciążalności 100 mA, oraz wyjście PGM przekaźnikowe o obciążalności 5 A. Wyjścia te można zaprogramować tak, aby po wystąpieniu określonego zdarzenia w systemie włączały się, np.: resetując czujki dymu, włączając oświetlenie, otwierając drzwi garażu itp. Wyjścia PGM mogą zostać zaprogramowane jako NO (normalnie otwarte) lub NC (normalnie zamknięte). Programowanie PGM zostało opisane w rozdziale *Programowalne wyjścia PGM*. W przypadku konieczności przekroczenia obciążania prądowego dla wyjścia PGM należy podłączyć dodatkowy przekaźnik w sposób pokazany na poniższym rysunku).

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



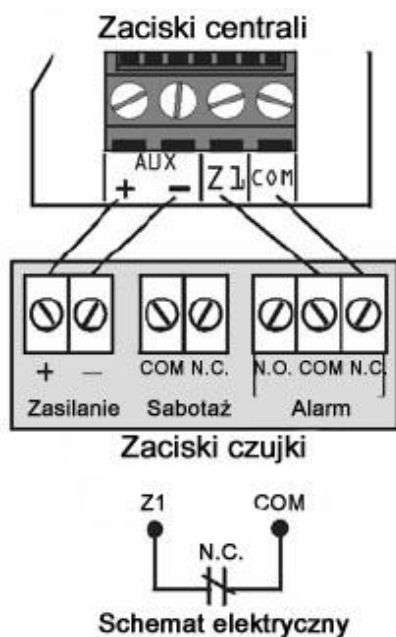
Podłączenie wyjścia programowalnego PGM

Podłączenia linii pojedynczych

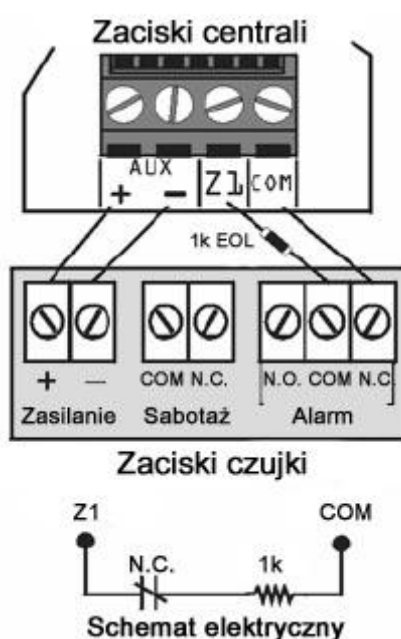
Oprócz zacisków magistrali centrala posiada zaciski 8 wejść linii alarmowych do podłączenia czujek kontaktronowych, ruchu itd. Po podłączeniu czujki te muszą zostać przypisane do konkretnych linii alarmowych w systemie oraz muszą zostać zdefiniowane parametry tych linii. Programowanie linii zostało opisane w rozdziale *Linie alarmowe* na stronie 20. Podłączenie urządzeń do linii zostało przedstawione na poniższych rysunkach:

Schemat podłączenia pojedynczej czujki

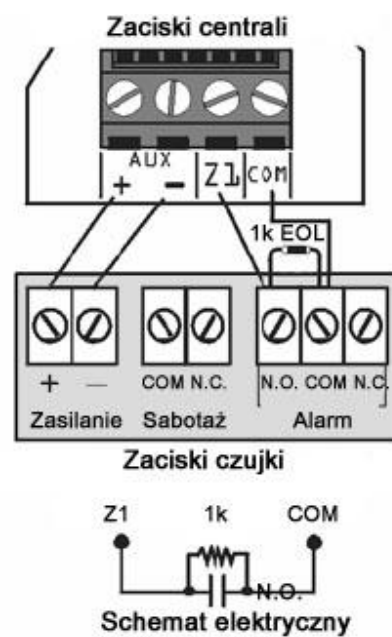
N.C. bez opornika EOL



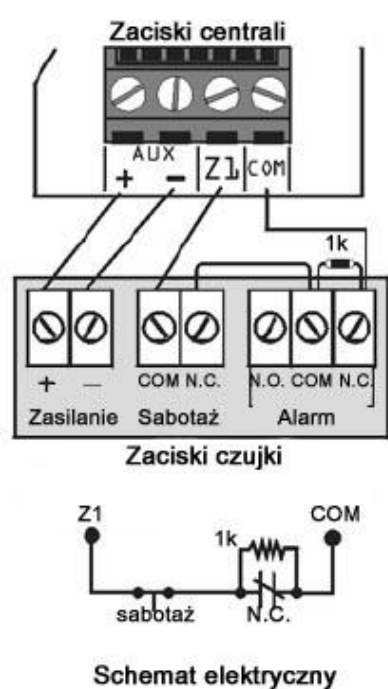
N.C. z opornikiem EOL



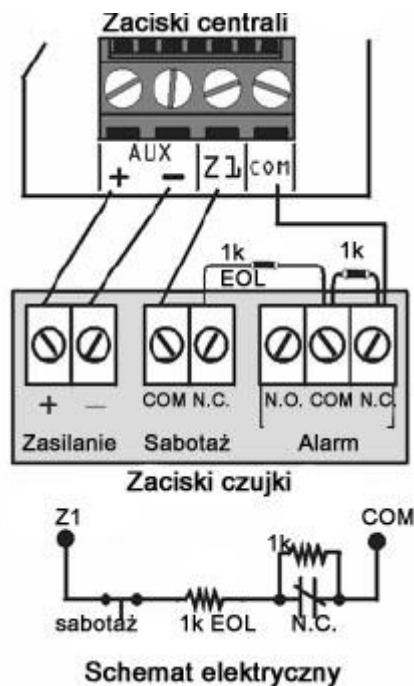
N.O. z opornikiem EOL



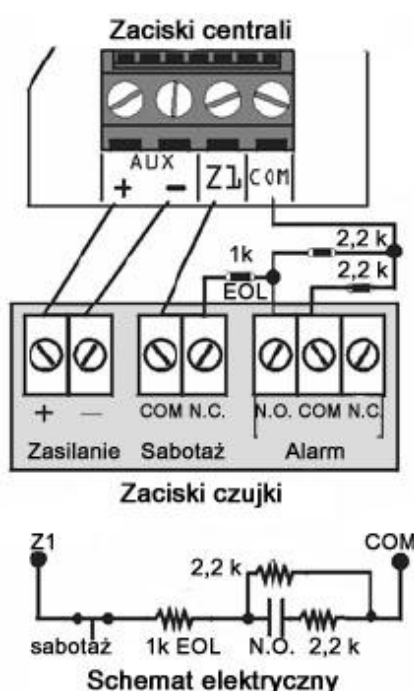
N.C. bez opornika EOL z rozpoznaniem sabotażu



N.C. z opornikiem EOL z rozpoznaniem sabotażu i niesprawności linii



N.O. z opornikiem EOL z rozpoznaniem sabotażu i niesprawności linii



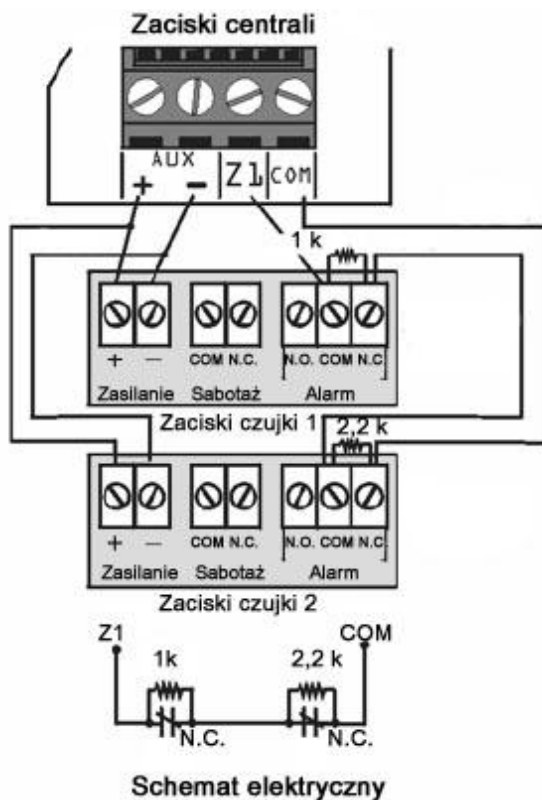
W tej konfiguracji musi zostać włączona opcja ATZ

Podłączenie czujek bez ATZ

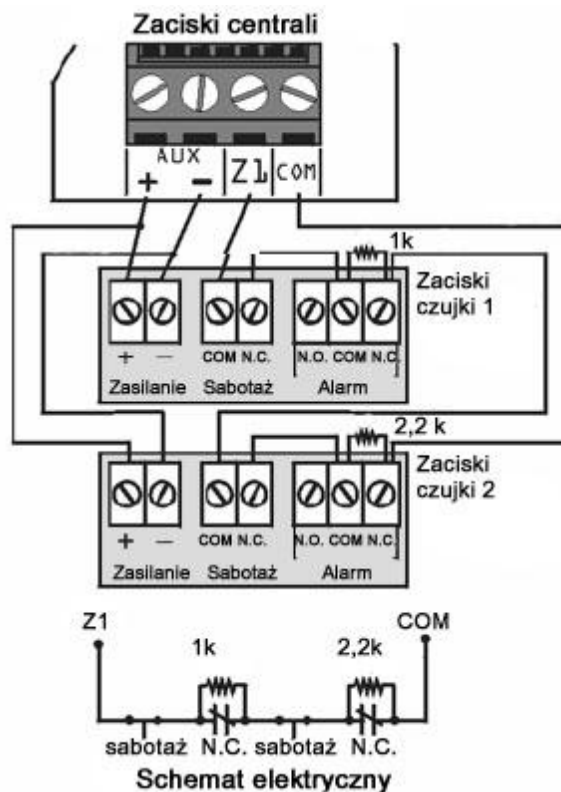
Zezwolenie podwajania ATZ (patrz strona 25) umożliwia podłączenie dwóch urządzeń do każdego zacisku wejściowych. Właściwość ATZ oparta jest na oprogramowaniu. Urządzenia należy podłączyć w sposób przedstawiony na rysunku poniżej. Czujki są rozróżniane przez różną rezystancję rezystorów. Po podłączeniu, czujki te muszą zostać przypisane do konkretnych linii alarmowych w systemie oraz muszą zostać zdefiniowane parametry tych linii. Programowanie linii zostało opisane w rozdziale *Linie alarmowe* na stronie 20.

Schemat podłączenia dwóch czujek z włączoną opcją ATZ (podwajania linii)

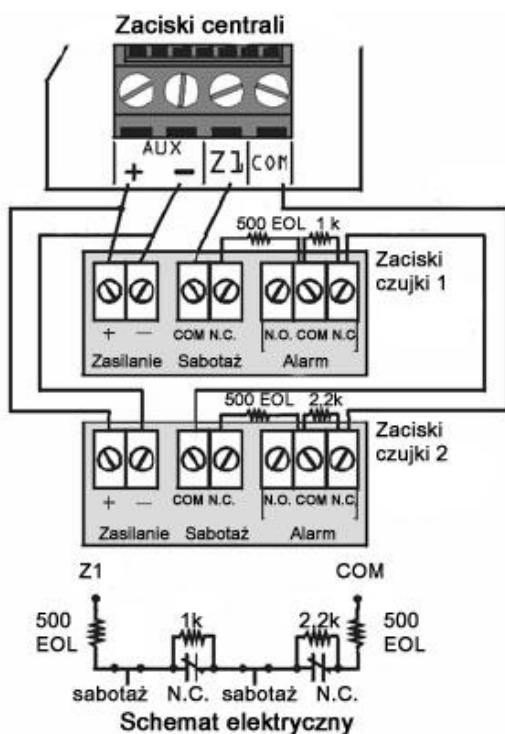
ATZ N.C. bez opornika EOL



ATZ N.C. bez opornika EOL z rozpoznaniem sabotażu



ATZ N.C. z opornikiem EOL z rozpoznaniem sabotażu i niesprawności linii



Podłączenie czujek z ATZ

Podłączenie linii manipulatora

Każdy manipulator (LED lub LCD) wyposażony jest w jedno klasyczne wejście umożliwiające podłączenie czujki ruchu lub czujki drzwiowej. Dzięki temu czujkę drzwiową umieszczoną w drzwiach wejściowych budynku można podłączyć bezpośrednio do zacisków manipulatora bez zbędnego okablowania (zamiast prowadzić przewody aż do centrali).



Mimo zezwolenia w centrali opcji podwajania linii ATZ do zacisków manipulatora można podłączyć tylko jedno urządzenie. Na liniach manipulatora nie jest wykrywany sabotaż.

Podobnie jak w linii centrali trzeba dodatkowo przypisać ją do konkretnej linii alarmowej i zdefiniować jej parametry. Programowanie linii zostało opisane w rozdziale *Linie alarmowe* na stronie 20. Urządzenie należy podłączyć zgodnie z rysunkiem 1.0

Podłączanie przełącznika sterującego

Przełącznik sterujący podłącz do zacisków wejścia manipulatora, centrali lub modułu ekspandera linii zgodnie z poniższym rysunkiem. Przełącznik sterujący musi zostać przypisany do konkretnej linii alarmowej i należy zdefiniować jego parametry. Programowanie przełączników sterujących zostało opisane w rozdziale *Przełączniki sterujące* na stronie 26.



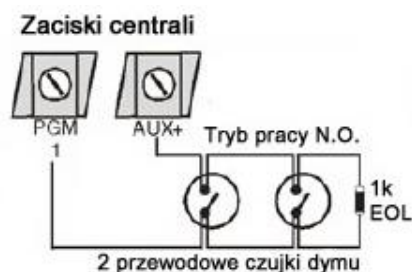
Podłączenie przełącznika sterującego

Podłączanie czujek przeciwpożarowych

Czujki dymu podłącz do zacisków centrali lub modułu ekspandera na jeden z poniższych sposobów. Zaciski te muszą zostać przypisane do linii a parametry tej linii muszą zostać zdefiniowane. Programowanie linii alarmowych zostało opisane w rozdziale *Linia alarmowe* na stronie 20.

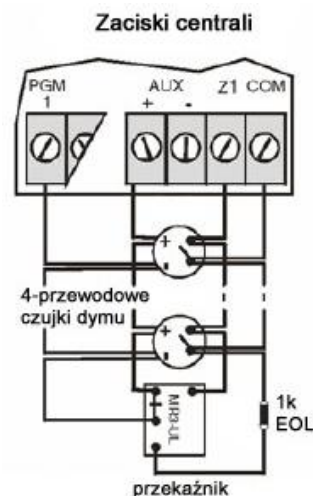
Instalacja 2-żyłowej czujki dymu

Wejście PGM1 może zostać zaprogramowane jako wejście 2-żyłowej czujki dymu pozwalając na podłączenie czujek dymu w sposób przedstawiony na rysunku obok. Linie pożarowe muszą być wyposażone w opornik parametryczny 1 kΩ. Centrala generuje alarm w przypadku zwarcia linii lub uaktywnienia się czujki dymu – niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy nie. Przerwanie linii spowoduje wyświetlenie komunikatu „Niesprawność linii” i wysłanie odpowiedniego komunikatu do stacji monitorującej (jeżeli takie raportowanie jest zaprogramowane).



Instalacja 4-żyłowej czujki dymu

Podłącz 4-żyłowe czujki dymu i przekaźnik zgodnie z rysunkiem przedstawionym obok. W przypadku przerwy w zasilaniu przekaźnik spowoduje wysłanie przez centralę raportu „Niesprawność linii pożarowej” (jeżeli takie raportowanie zostanie zaprogramowane). Aby wyzerować czujki dymu po alarmie ich zaciski ujemne muszą być połączone z wyjściem PGM. Należy również zaprogramować odpowiednie zdarzenie aktywacji PGM „Reset czujek dymu aby przerwać zasilanie czujek na 4 sekundy przez jednoczesne naciśnięcie [CLEAR] i [ENTER] (w manipulatorze LCD) lub [#] i [*] (w manipulatorze Grafica)



Podłączenie czujek dymu

Centrala EVO obsługuje czujki dymu ESL z opcją CleanME™. Podłącza się je w ten sam sposób jak standardowe czujki dymu, należy jednak pamiętać by nie podłączać więcej niż 20 czujek w tym samym czasie. Jeżeli czujka dymu wyśle sygnał CleanME™, centrala wygeneruje informację o niesprawności linii i wyśle odpowiedni raport do stacji monitorującej (jeżeli takie raportowanie zostało zaprogramowane). Niesprawność zostanie skasowana jeżeli przez 255 sekund sygnał CleanME™ nie będzie obecny.

Wyjście zasilania dodatkowego posiada określoną obciążalność:
typowo 600mA, maksymalnie 700mA, wyłączenie automatyczne przy 1,1 A

W poniższej tabeli wyszczególnione jest zapotrzebowanie prądowe poszczególnych urządzeń systemu Digiplex

EVO48 / 96 / 192	53 mA	DGP-HUB2	50 mA
DNE-K07	130 mA	VDMP3	35 mA
EVO641R	120 mA	IP100	110 mA
EVO641	110 mA		
DGP-648BL	110 mA		
DGP-50/60/70, DG-85	30 mA		
DGP-ZC1	15 mA		
DGP-ZX1	30 mA		
APR3-ZX4	30 mA		
APR3-ZX8	30 mA		
MG-RTX3	50 mA		
APR3-PGM4	150 mA		
APR3-PRT3	60 mA		
APR3-ADM2	105 mA		
DGP-LSN4	60 mA		
DGP-SUB1	100 mA		
DGP-ANC1B	105 mA		

Tabela 1: Pobór prądu modułów w systemie Digiplex

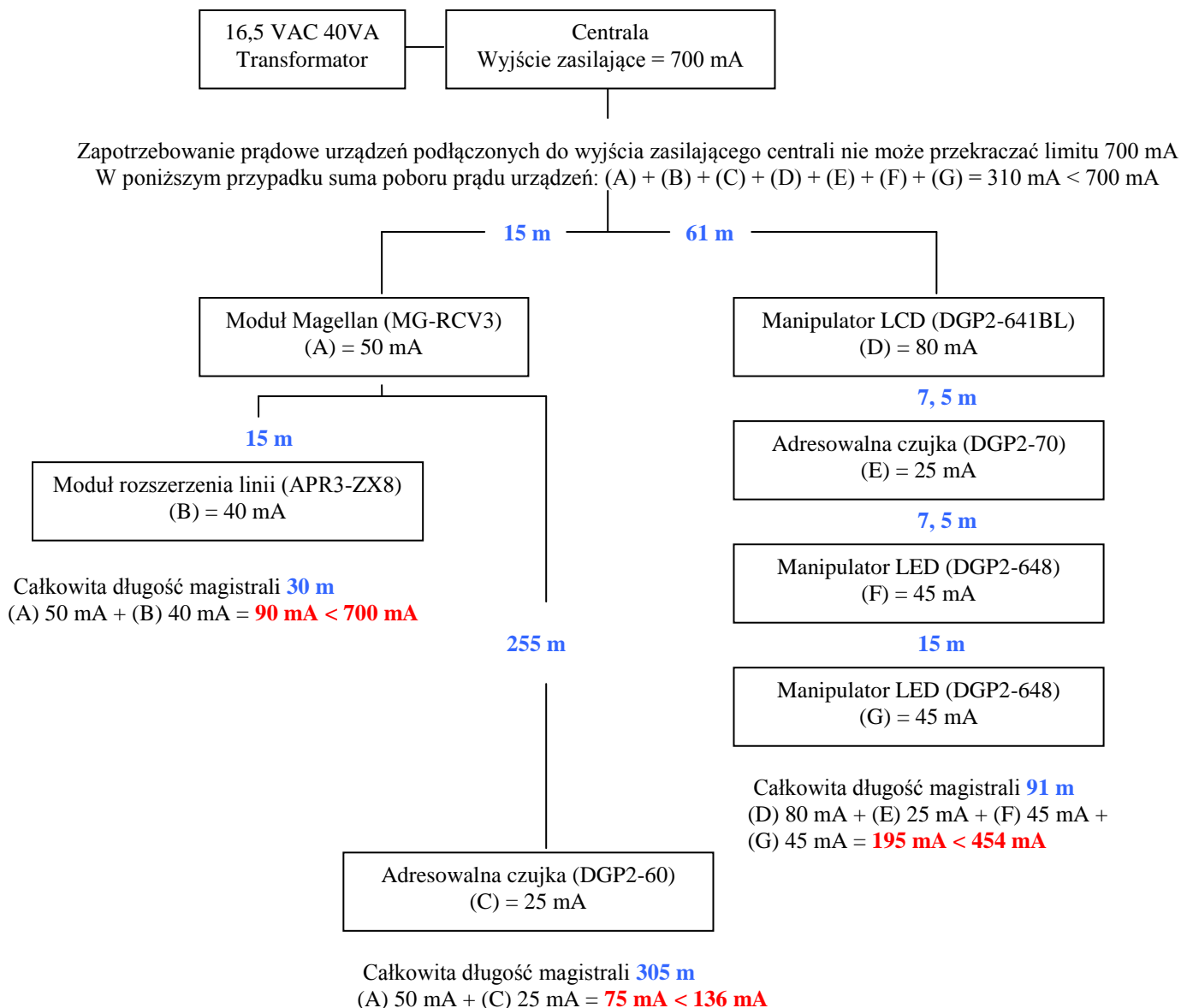
- Moduł DGP2-ACM11 pobiera 165mA z własnego źródła zasilania
 - Wyjście BELL sygnalizatora jest zasilane z własnego źródła zasilania
- Gdy obciążenie wyjścia zasilającego przekracza 700mA należy użyć dodatkowego zasilacza np.: DGP2- PS17 (1,7 A).

W zależności od średnicy i rodzaju przewodu możliwe jest maksymalne obciążenie wyjścia dodatkowego na różnych odległościach.

Długość magistrali komunikacyjnej:	Dostępne zasilanie (przewód o powierzchni 0,205 mm ² przewód YTDY)	Dostępne zasilanie (przewód o powierzchni 0,326 mm ²)	Dostępne zasilanie (przewód o powierzchni 0,823 mm ²)
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

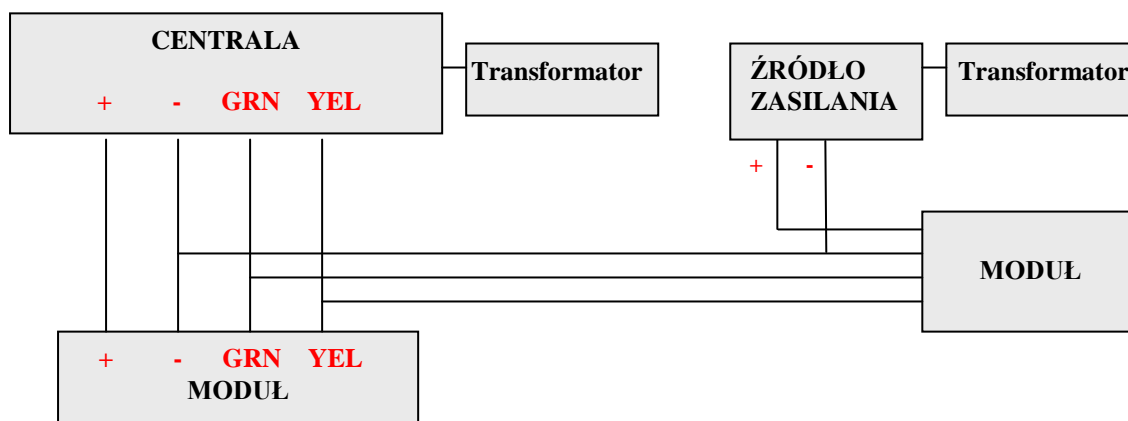
Tabela 2: W powyższej tabeli wyszczególnione jest dostępne obciążenie prądowe dla różnych długości magistrali i różnej średnicy przewodów magistrali

Przykład obliczeń obciążenia prądowego systemu (należy zwrócić uwagę na sumę prądów oraz aby odległość instalacji urządzeń nie przekraczała maksymalnej odległości instalacji – patrz powyżej)



Wartości A,B,C,D,E,F,G poboru prądu pochodzą z tabeli 1, wartości do których porównuje się sumę wartości poboru prądu urządzeń pochodzą w tabeli 2 i oznaczają maksymalną obciążalność dla różnych długości magistrali.

W powyższym przykładzie pobór prądu urządzeń w systemie nie przekracza wartości maksymalnej dla wyjścia zasilającego. W innym przypadku należy podłączyć dodatkowy zasilacz:



Schemat podłączenie dodatkowego zasilacza w przypadku przekroczenia prądu zasilania

PROGRAMOWANIE – INFORMACJE WSTĘPNE

Istnieją 4 sposoby programowania systemu Didiplex:

- programowanie za pomocą manipulatora LCD lub Grafica,
- programowanie lokalne lub zdalne za pomocą komputera i oprogramowania WinLoad
- programowanie za pomocą klucza pamięci PMC,
- programowanie za pomocą funkcji kopiowania ustawień modułów.

W przypadku programowanie za pomocą manipulatora wprowadza się dane na 2 sposoby:

- Programowanie wartości liczbowych: W takim przypadku należy wpisać wartość liczbową. Niektóre sekcje będą wymagały wprowadzania jednej lub więcej wartości szesnastkowych z zakresu od 0 do F. Jeśli wystąpi konieczność wprowadzania wartości w formacie szesnastkowym, zostanie to wyraźnie zaznaczone. Klawisz **[ENTER]** powoduje zapisanie wpisanych wartości i przejście do następnego adresu, klawisz **[CLEAR]** powoduje skasowanie wprowadzonych wartości. Aby zatwierdzić skasowanie należy wcisnąć klawisz **[ENTER]**.

Aby wprowadzić wartości w systemie szesnastkowym, naciśnij następujące klawisze:

Manipulator LCD:

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

Manipulator Grafica:

[0] do [9]	= wartości odpowiednio od 0 do 9
[#]	= A do F (naciskaj przycisk aż do pojawienia się żądanej wartości)

Przykład:

Programując linie w systemie Digiplex należy wejść w 2 adresy. Dla linii 1 będą to adresy **[0001]** i **[0101]**.

W adresie **[0001]** należy w pierwszym nawiasie wprowadzić numer seryjny modułu, do którego podłączona jest linia (numer seryjny jest wydrukowany na wlepcie przyklejonej na procesorze urządzenia). Numer seryjny jest kombinacją wartości dziesiętnych i szesnastkowych. W drugim nawiasie należy wprowadzić numery wejścia modułu, do którego fizycznie podłączona jest linia.

```
001 NR FABR. / WE.  
<010B2004> <001>
```

- Programowanie właściwości: W takim przypadku należy wybrać jedną lub więcej z 8 opcji. Opcje wybiera się przez naciśnięcie odpowiedniego przycisku na manipulatorze (powoduje to wyświetlenie lub zniknięcie żądanej liczby).

Przykład:

W adresie **[0101]** należy w obu nawiasach włączyć lub wyłączyć opcje linii

```
101 PARAMETRY  
<61> <* 2 * * * * * >
```

Programowanie modułów używanych w systemie Digiplex:

Wszystkie moduły są programowane poprzez manipulator LCD lub graficzny. Aby wejść w tryb programowania modułów należy:

1. Nacisnąć i przytrzymać klawisz **[0]**.
2. Wpisać kod instalatora (według ustawień fabrycznych jest to 000000).
3. Wejść w adres **[4003]**.
4. Wpisać 8-cyfrowy numer modułu.
5. Wpisać 3-cyfrowy numer adresu i żądane dane.

Według ustawień fabrycznych w systemie zaprogramowane są następujące kody:

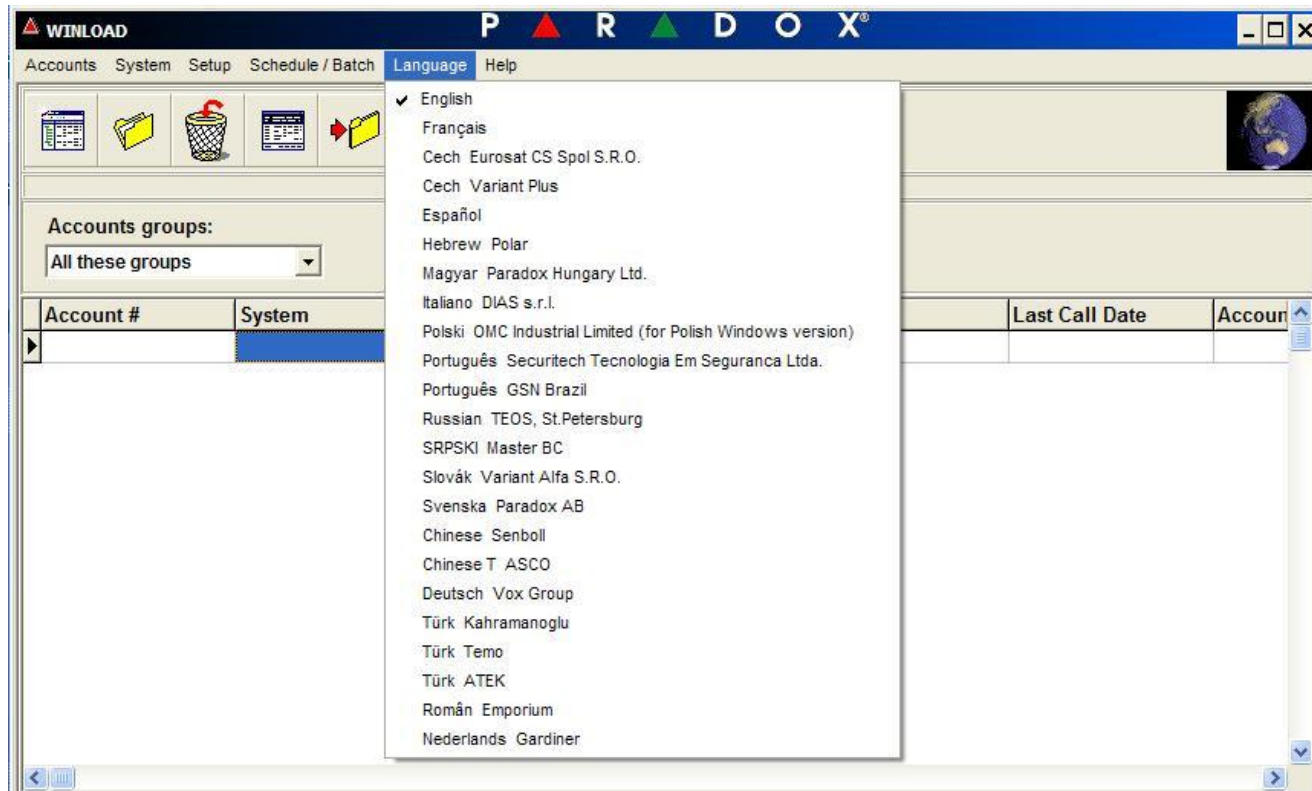
Kod instalatora **[000000]**: Patrz adres **[1000]**

Kod główny systemu **[123456]**: Patrz adres **[1001]**

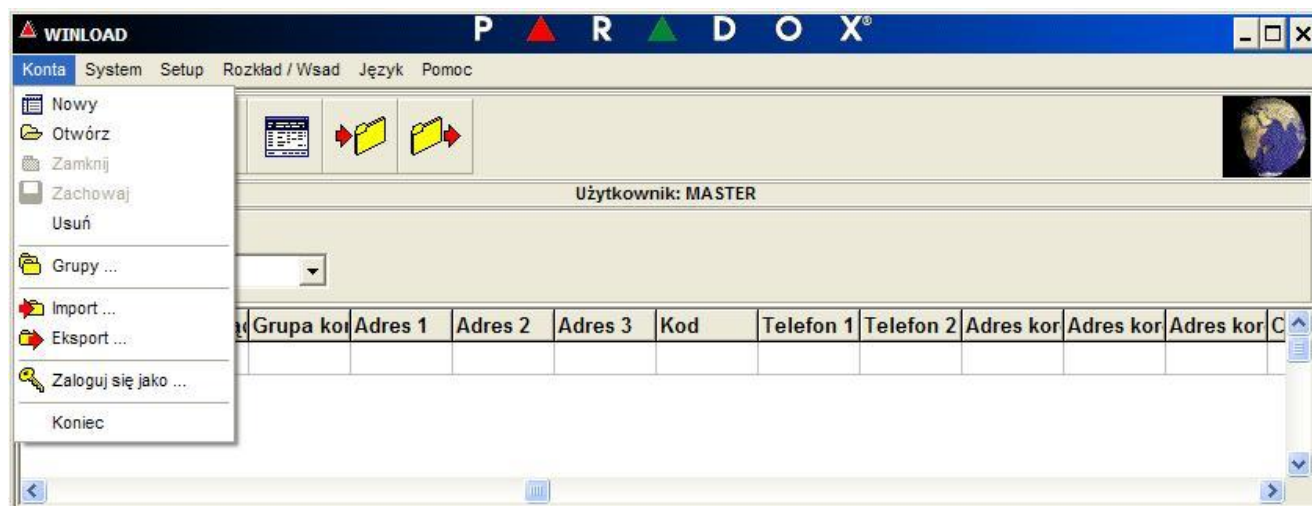
Programowanie za pomocą oprogramowania WinLoad:

Oprogramowanie WinLoad jest darmowym oprogramowaniem służącym do programowania i monitorowania systemu Digiplex. Umożliwia ono lokalne programowanie i monitorowanie stanu systemu za pomocą modułu 306USB podłączonego do komputera oraz zdalne za pomocą modemu podłączonego do komputera.

Po zainstalowaniu oprogramowania WinLoad należy uruchomić aplikację. Po uruchomieniu można zmienić język interfejsu programu z angielskiego na polski (Zakładka Language → Polski).



Jak można zauważyć, po zainstalowaniu lista kont jest pusta. Aby stworzyć nowe konto dla systemu należy wybrać z Menu głównego → Konta → Nowy. Lub wybrać ikonę symbolizującą tworzenie nowego konta.



⚠ Po stworzeniu konta nowego systemu należy stworzyć takie samo konto, które będzie służyło do programowania lub sprawdzania systemu w trakcie eksploatacji. Konto wzorcowe umożliwi wówczas w razie problemów powrót do ustawień początkowych. Należy również pamiętać o eksportowaniu kont do zewnętrznego pliku.

Po wybraniu opcji Nowy, zostanie wyświetlone następujące okno:

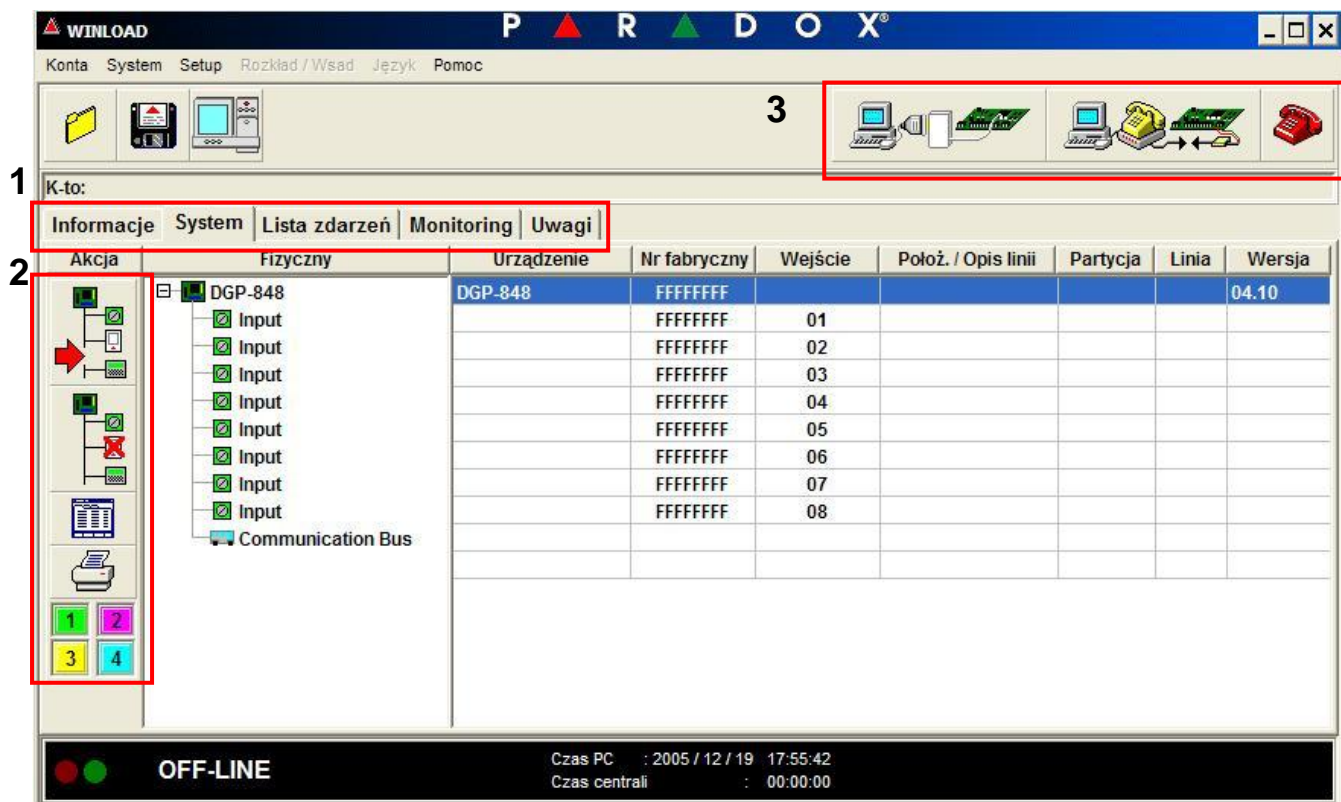
* Nr konta	1	Telefon 1	
Nazwa konta	Digiplex	Telefon 2	
* Grupa konta	Default	Adres korespondencyjny 1	
Adres 1		Adres korespondencyjny 2	
Adres 2		Adres korespondencyjny 3	
Adres 3		Kod pocztowy	
Kod		Kontakt	
Telefon centrali		ID centrali	0000
Data utworzenia konta:	2005-12-19, 17:40:12	Hasło PC	0000
Czas względny	+00:00	<input type="checkbox"/> Automat. sekretarka	
Odpowiedź modemu	Szybka 10 Wolna	Czas ostatniego połączenia:	
* Informacje konieczne		Czas trwania ostat.pojęcie	
		Całkowity czas on-line:	
<input type="button" value="Zamknij"/>		<input type="button" value="Następny"/>	

W tym oknie należy wpisać numer konta, nazwę oraz ID centrali i Hasło PC. Dwie ostatnie wartości **ID centrali** i **Hasło PC** muszą być takie same w centrali (adresy: **ID centrali [3011]** i **Hasło PC [3012]**) i programie WinLoad aby można było uzyskać połączenie.

Po wypełnieniu danych konta pojawia się okno wyboru rodzaju centrali. Są tutaj dostępne wszystkie urządzenia obsługiwane przez oprogramowanie WinLoad. W tym przypadku wybieramy Digiplex EVO → a następnie centralę EVO 48 / 96 / 192 którą chcemy programować:

Wybór urządzenia	
Nr produktu	
Digiplex	
Digiplex EVO	
Digiplex NE	
Magellan	
SP	
Spectra	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Po wybraniu żadanego urządzenia wyświetlone zostaje okno z diagramem połączeń linii centrali.



W oknie można wyróżnić 3 grupy zakładek pełniących różne funkcje:

1. Grupa trybów pracy programu WinLoad
2. Grupa programowania
3. Grupa połączeń.

Grupa 1

Umożliwia zmianę trybu pracy programu WinLoad. Program może pracować w kilku trybach pracy:

- Pierwsza zakładka (*Informacje*) umożliwia przejrzanie i uzupełnienie informacji o koncie wprowadzanych przy zakładaniu konta.
- Druga (*System*) umożliwia przejrzanie i programowanie systemu.
- Trzecia (*Lista zdarzeń*) umożliwia ściąganie, przeglądanie, sortowanie i drukowanie zdarzeń systemowych
- Czwarta (*Monitoring*) umożliwia monitorowanie parametrów systemu, przeglądanie zdarzeń w czasie rzeczywistym oraz zdalne sterowanie systemem
- Piąta (*Uwagi*)

Grupa 2

Umożliwia różne funkcje programowania systemu:

- Dodanie nowego urządzenia do systemu.
- Usunięcie nowego urządzenia z systemu.
- Otwarcie okna programowania urządzenia.
- Otarcie okna z arkuszem programowania

Grupa 3

Umożliwia połączenie pomiędzy oprogramowaniem WinLoad i PC:

- Połączenie lokalne za pomocą modułu 306USB.
- Połączenie zdalne za pomocą modemu.
- Rozłączenie.

W przypadku podłączenia ważne są 2 kwestie:

- Omawiane wcześniej ID centrali i Hasło PC
- Należy także pamiętać o wybraniu odpowiedniego portu komunikacji dla połączenia. Port komunikacji należy ustawiać po zamknięciu konta (*Setup* → *Połączenie* → *Bezpośrednie połączenie* / *Połączenie modemu*).



Szczegółowe informacje dotyczące programowania systemu Digiplex Evo dostępne są w instrukcji programu WinLoad dla centrali Digiplex Evo.

Programowanie za pomocą klucza pamięci:

Klucz pamięci umożliwia przenoszenie ustawień pomiędzy centralami lub manipulatorami. Szczególnie przydatny jest przy wstępnym programowaniu systemu w przypadku, gdy nie można użyć komputera do programowania systemu. Po przeniesieniu ustawień wstępnych łatwiej wówczas zaprogramować pozostałe opcje korzystając z manipulatora.

Kopiowanie danych z klucza do centrali

1. Podłącz klucz do gniazda „MEM KEY” na płycie centrali.
2. Wejdź w odpowiedni adres (patrz poniższa tabela).
3. Po usłyszeniu sygnału potwierdzenia odłącz klucz pamięci.

Kopiowanie danych z centrali do klucza

4. Podłącz klucz do gniazda „MEM KEY” na płycie centrali.
5. Wejdź w odpowiedni adres (patrz poniższa tabela).
6. Po usłyszeniu sygnału potwierdzenia odłącz klucz pamięci.

Klucz pamięci PMC

[4010]	Kopiowanie wszystkich danych z klucza do centrali z wyłączeniem adresów od [0001] do [0096] i [0501] do [0532]
[4011]	Kopiowanie wszystkich danych z klucza do centrali
[4012]	Kopiowanie etykiet z klucza do centrali
[4013]	Kopiowanie ustawień fabrycznych z klucza do centrali
[4020]	Kopiowanie wszystkich danych z centrali do klucza z wyłączeniem adresów od [0001] do [0096] i [0501] do [0532]
[4021]	Kopiowanie wszystkich danych z centrali do klucza
[4022]	Kopiowanie etykiet z centrali do klucza
[4023]	Kopiowanie ustawień fabrycznych z centrali do klucza



Zwora założona



Zwora zdjęta

Zwora założona, możliwe jest skopiowanie danych z klucza i zapisanie danych na klucz

Zwora zdjęta, możliwe jest tylko skopiowanie danych z klucza.

Programowanie za pomocą funkcji kopiowania ustawień modułów:

Funkcja ta umożliwia kopiowanie ustawień modułów pomiędzy sobą za pomocą magistrali komunikacyjnej. Ten typ programowania stosowany jest w przypadku dużych instalacji z dużą ilością zainstalowanych modułów. W tym przypadku można zaprogramować jeden moduł a następnie korzystając z funkcji kopiowania ustawień modułów przesłać jego ustawienia do innych modułów w systemie.



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

Aby skopiować ustawienia z jednego modułu do innych, należy wejść korzystając z trybu programowania w adres [4004]. W pierwszym kroku należy wpisać numer seryjny modułu, z którego chcemy skopiować dane, w drugim kroku należy wpisać numery seryjne modułów, do których chcemy skopiować dane. Po wpisaniu numerów seryjnych urządzeń, do których chcemy skopiować dane należy wcisnąć klawisz [ACC] (manipulator LCD) lub środkowy klawisz nawigacji [START] (manipulator Grafica) aby rozpocząć kopiowanie ustawień.

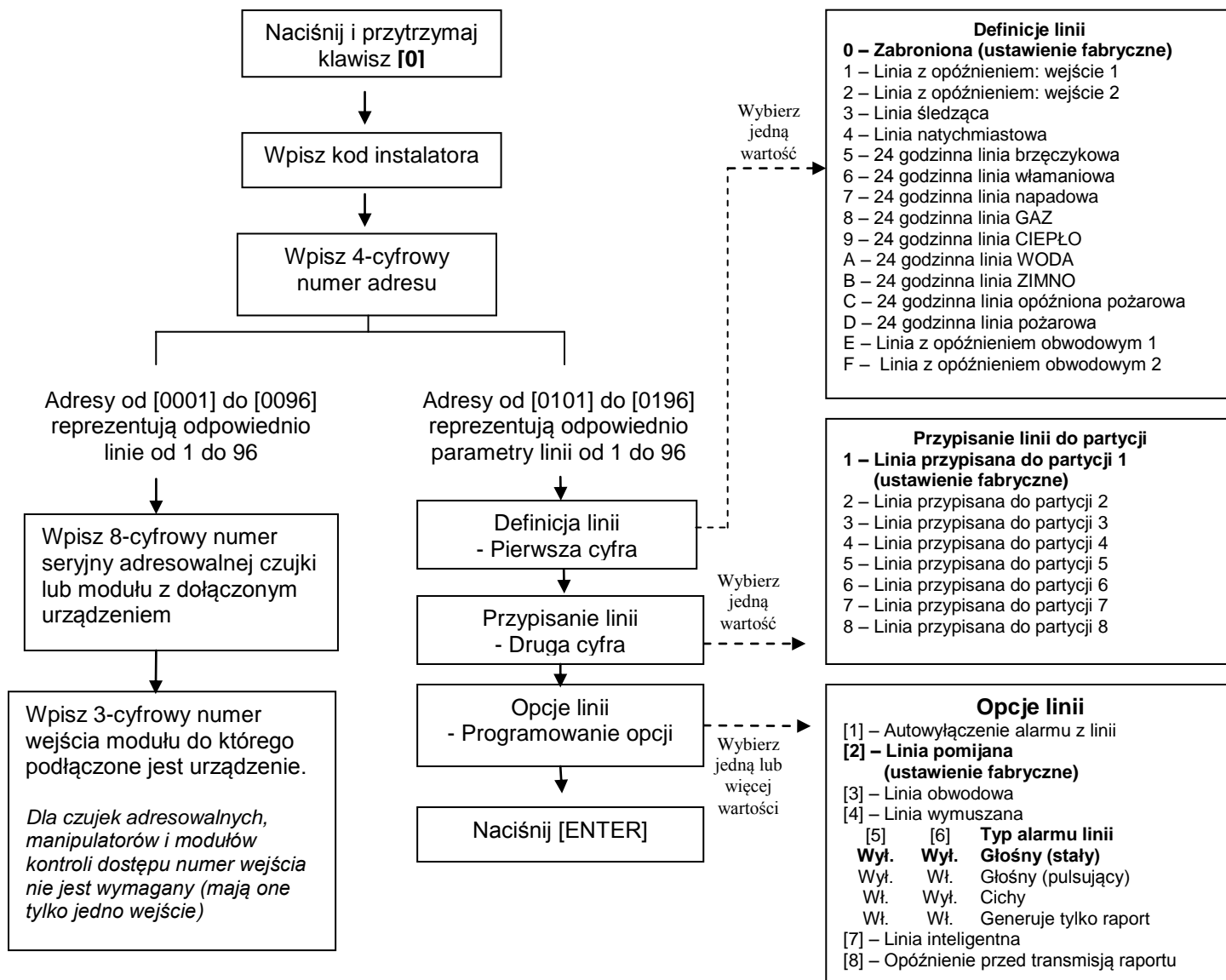
Możliwe jest także przesłanie etykiet użytkowników, linii ([0301] – [0396]), drzwi ([2301] – [2332]) i partycji ([3100], [3200], [3300], [3400], [3500], [3600], [3700], [3800]) do wszystkich modułów korzystających z etykiet. Aby przesłać etykiety należy korzystając z trybu programowania wejść w adres [4004]. W pierwszym kroku należy wpisać numer seryjny centrali, w drugim kroku tylko wcisnąć klawisz [ACC] (manipulator LCD) lub środkowy klawisz nawigacji [START] (manipulator Grafica) aby rozpocząć procedurę kopiowania ustawień.

LINIE ALARMOWE

Linie alarmowe są fizycznymi wejściami centrali lub modułów pozwalającymi na podłączenie urządzeń alarmowych (patrz rozdział *Schemat podłączeń*). Linie te należy przypisać do wejść konkretnych urządzeń (adresy **[0001]** do **[0096]**) a następnie zaprogramować ich parametry (adresy **[0101]** do **[0196]**) w sposób podany poniżej. Kolejne adresy odpowiadają liniom od 1 do 96.



Po wejściu w adres **[0400]** możliwe jest programowanie linii grupowo. Po wpisaniu numeru linii, którą chcemy programować, wyświetlane są kolejno: numer seryjny urządzenia, do którego podłączona jest linia alarmowa, opcje tej linii, jej kody raportowe i nazwa linii. Zatwierdzenie wprowadzonych danych odbywa się za pomocą klawisza **[ENTER]**, skasowanie **[CLEAR]**, przejście do kolejnej linii **[ACC]**, poprzedniej linii **[TRBL]**. W celu zaprogramowania linii powyżej 96 w centrali **EVO192** za pomocą manipulatora, konieczne jest użycie manipulatora **EVO641** lub **EVO641R**.



Przypisywanie urządzeń do linii alarmowych

Adres **[0001]** do **[0096]**

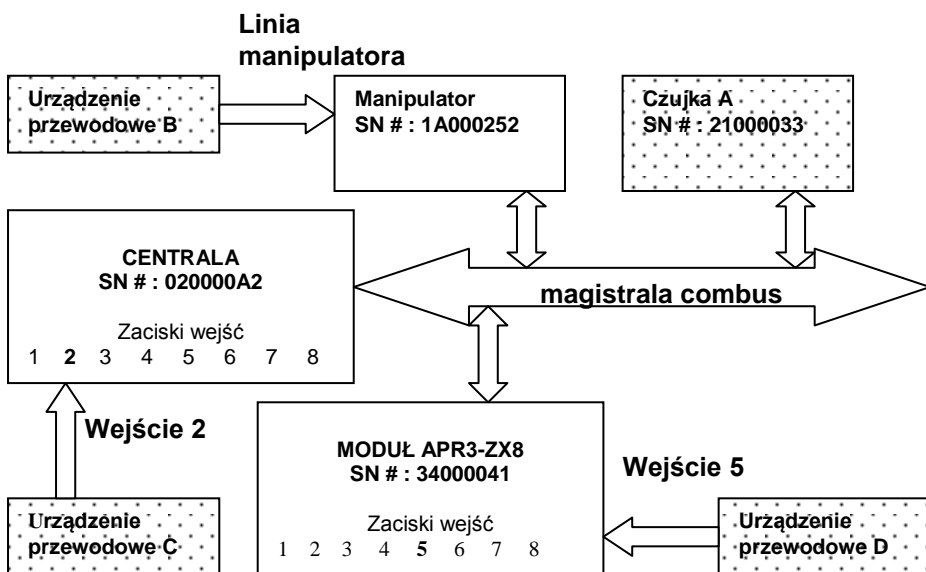
W systemie Digiplex EVO urządzenie detekcyjne należy przypisać do konkretnej linii alarmowej podłączonej do wejścia linii alarmowej centrali lub modułu. Przypisywanie odbywa się poprzez wpisanie numeru seryjnego modułu lub centrali oraz numeru wejścia w adresach od **[0001]** do **[0096]**. Kolejne adresy odpowiadają liniom od 1 do 96.

Po wejściu w adres **[0001]** odpowiadającemu linii 1 zobaczymy:

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

W pierwszej sekcji adresu należy wpisać 8 cyfrowy numer seryjny centrali lub modułu, do którego podłączamy urządzenie detekcyjne. Numer seryjny jest wydrukowany na wlepcie przyklejonej na płycie urządzenia. Jest to numer 8 cyfrowy w formacie szesnastkowym (od 0 do F). W drugiej sekcji adresu należy wpisać numer wejścia centrali lub modułu, do którego podłączamy urządzenie detekcyjne. W przypadku modułu expandera linii APR-ZX8 będą to wartości od 001 do 008. Aby utrwalić sposób programowania proszę zapoznać się z poniższym przykładem systemu:

Schemat systemu:



Przykład programowania do powyższego schematu systemu:

	Linia	Adres	Numer seryjny	Wejście
Czujka A	1	[0001]	21000033	Nie dostępne
Urządzenie przewodowe B	2	[0002]	1A000252	Nie dostępne
Urządzenie przewodowe C	3	[0003]	020000A2	002
Urządzenie przewodowe D	4	[0004]	34000041	005

Jak można zauważyć na powyższym przykładzie numer wejścia należy wypełniać tylko dla urządzeń które posiadają więcej niż 1 wejście. Urządzenia takie jak: czujki adresowalne, manipulatory, moduły kontroli dostępu nie wymagają wprowadzenia numeru wejścia.



Jeśli PGM1 zostanie zdefiniowany jest wejście 2-żyłowej czujki dymu, będzie on widziany w systemie jako wejście numer 255.

Programowanie parametrów linii

Adres [0101] do [0196]

W systemie Digiplex EVO po przypisaniu urządzenia alarmowego do linii należy zdefiniować parametry tej linii. Definiowanie odbywa się poprzez wpisanie numeru rodzaju linii, przypisania jej do partycji i wybraniu opcji linii w adresach od [0101] do [0196]. Kolejne adresy odpowiadają liniom od 1 do 96.

Po wejściu w adres [0101] odpowiadającemu linii 1 zobaczymy:

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

W pierwszej sekcji adresu należy wybrać rodzaj linii i przypisanie do partycji. Pierwsza cyfra w formacie szesnastkowym odpowiada za zdefiniowanie rodzaju linii, druga za przypisanie do partycji. Według ustawień fabrycznych jest to wartość 0 (linia zabroniona) i 1 (przypisanie do partycji 1). W drugiej sekcji adresu należy wybrać opcje linii. Według ustawień fabrycznych zaznaczona jest tylko opcja 2 (możliwość pomijania linii).

Rodzaje linii alarmowych

Linia z opóźnieniem 1,2 (mają one możliwość ustawienia 2 różnych czasów opóźnienia osobno dla każdej partycji). Linia tak zdefiniowana będzie opóźniała wygenerowanie alarmu przez czas zaprogramowany w przypisanym do niej liczniku czasu opóźnienia. Jest to definicja najczęściej wykorzystywana w takich miejscach jak np.: drzwi wejściowe (taka konfiguracja umożliwia wejście do chronionego obiektu poprzez drzwi z zainstalowaną czujką ruchu lub kontaktronową i rozbrojenie alarmu w zaprogramowanym czasie bez wywołania alarmu)

Partycja1: Licznik opóźnienia na wejściu 1: [3111] Licznik opóźnienia na wejściu 2: [3112]	Partycja5: Licznik opóźnienia na wejściu 1: [3511] Licznik opóźnienia na wejściu 2: [3512]
Partycja2: Licznik opóźnienia na wejściu 1: [3211] Licznik opóźnienia na wejściu 2: [3212]	Partycja6: Licznik opóźnienia na wejściu 1: [3611] Licznik opóźnienia na wejściu 2: [3612]
Partycja3: Licznik opóźnienia na wejściu 1: [3311] Licznik opóźnienia na wejściu 2: [3312]	Partycja7: Licznik opóźnienia na wejściu 1: [3711] Licznik opóźnienia na wejściu 2: [3712]
Partycja4: Licznik opóźnienia na wejściu 1: [3411] Licznik opóźnienia na wejściu 2: [3412]	Partycja8: Licznik opóźnienia na wejściu 1: [3811] Licznik opóźnienia na wejściu 2: [3812]

Linia śledząca,

Linia tak zdefiniowana będzie generowała alarm natychmiast, jeśli linia ta zostanie otwarta jako pierwsza. Jeśli przed tą linią zostanie otwarta linia zdefiniowana jako **linia opóźniona** linia ta wygeneruje alarm dopiero po czasie zaprogramowanym w czasie opóźnienia dla linii opóźnionej. Jest to definicja stosowana w takich miejscach jak np.: miejsce zainstalowania manipulatora. Jeśli osoba dostanie się do obiektu chronionego poprzez drzwi z zainstalowanym czujnikiem (linia opóźniona), zostanie wywołane opóźnienie alarmu. Osoba zbliżająca się do manipulatora będzie miała czas na rozbrojenie systemu. Czujka zdefiniowana jako **linia śledząca** pomimo tego, że wykryje ruch przy manipulatorze nie wygeneruje alarmu (wcześniej została otwarta linia zdefiniowana jako opóźniona). Jeśli intruz dostanie się do chronionego obiektu poprzez nie chronione miejsce w systemie i będzie próbował włamać się do systemu poprzez manipulator, czujka wykryje jego obecność i wygeneruje alarm.

Linia natychmiastowa,

Linia tak zdefiniowana będzie generowała alarm natychmiast po naruszeniu, bez odniesienia się do stanu innych linii. Jest to definicja stosowana w takich miejscach jak np.: okna, poddasze itd.

Linie 24 godzinna brzęczykowa,

Linia tak zdefiniowana będzie generowała alarm niezależnie od tego czy system będzie uzbrojony czy rozbrojony. Manipulator będzie generował dźwięk używając wbudowanego głośnika nie uruchamiając jednocześnie wyjścia BELL sygnalizatora. Alarm taki można rozbroić wprowadzając prawidłowy kod użytkownika. Jest to definicja linii wykorzystywana w miejscach o otwarciu których chcemy mieć głośną informację niezależnie od pory dnia i stanu systemu, takich jak np.: szafka z bronią itd.

Linia 24 godzinna włamaniowa,

Linia tak zdefiniowana będzie generowała alarm niezależnie od tego czy system będzie uzbrojony czy rozbrojony. Zostanie wygenerowany alarm oraz włączone wyjście BELL sygnalizatora. Alarm taki można rozbroić wprowadzając prawidłowy kod użytkownika. Jest to definicja linii wykorzystywana w miejscach w których nie powinien nikt przebywać, takich jak: pomieszczenie serwerowe, szyb windy, itd.

Linia 24 godzinna napadowa,

Linia tak zdefiniowana będzie generowała alarm niezależnie do tego czy system będzie uzbrojony czy rozbrojony. Zostanie wygenerowany alarm oraz włączone wyjście BELL sygnalizatora. Alarm taki można rozbroić wprowadzając prawidłowy kod użytkownika. Jest to definicja linii wykorzystywana w przypadku przycisków napadowych.



Jej rozróżnienie od linii włamaniowej spowodowane jest predefiniowaniem oddzielnego kodu raportowego w formacie SIA FSK.

Podobna zależność i właściwość obowiązują dla linii 24-godzinnych **GAZ, CIEPŁO, WODA, ZIMNO**.

Linia pożarowa 24 godzinna standardowa,

Linia tak zdefiniowana jest z definicji normalnie otwarta wymagając użycia na końcu linii rezystora EOL. W przypadku naruszenia linii pożarowej standardowej, centrala może w zależności od rodzaju programowania zareagować następująco:

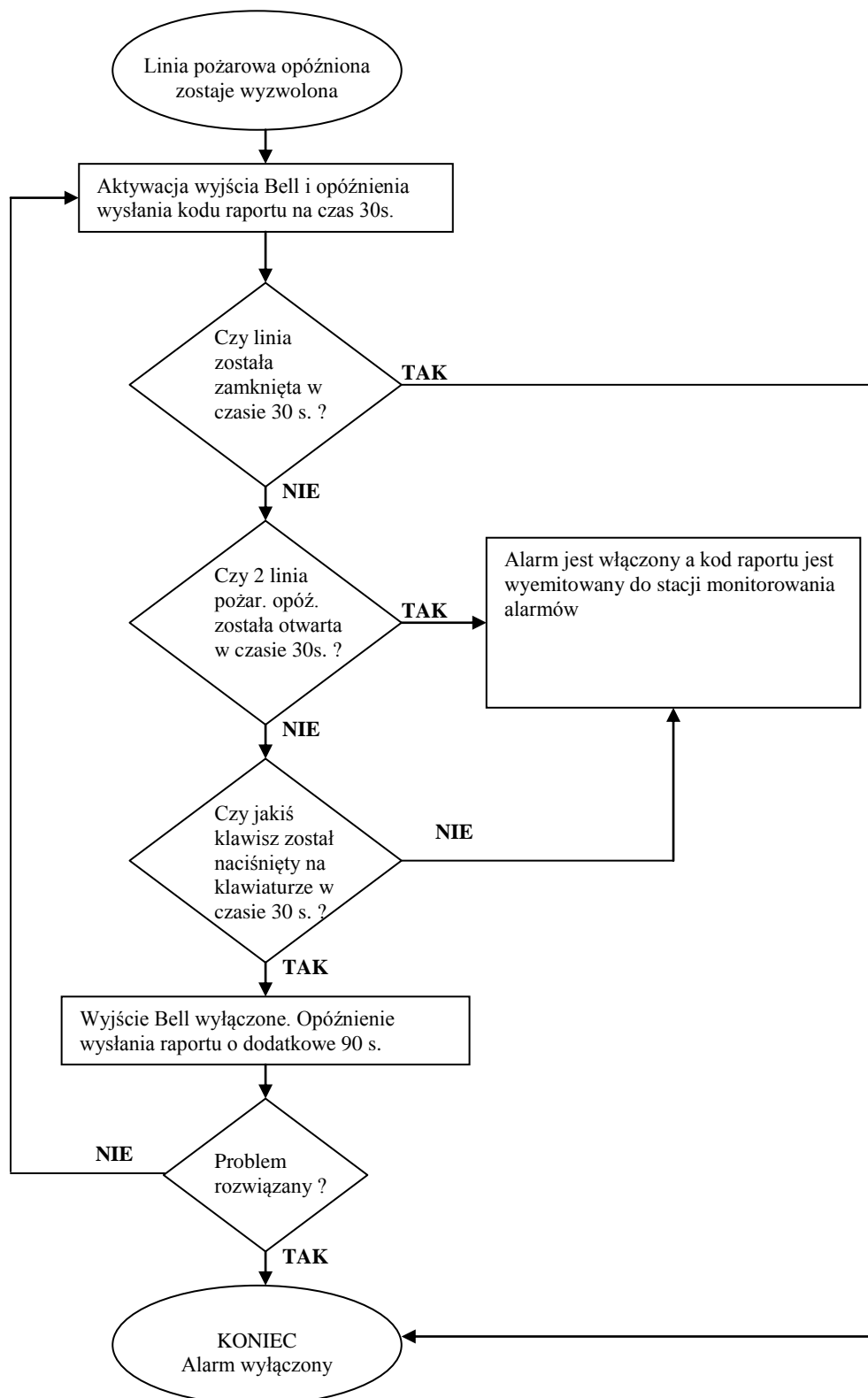
- wysłać kod raportu o alarmie do stacji monitorowania,

- wysłać kod raportu o sabotażu lub usterce przewodów,
- wygenerować alarm pożarowy.

Linia pożarowa 24 godzinna opóźniona,

Linia tak zdefiniowana jest z definicji normalnie otwarta wymagając użycia na końcu linii rezystora EOL. Znajduje ona szczególne zastosowanie w gospodarstwach domowych gdzie często występują fałszywe alarmy pożarowe i istnieje możliwość natychmiastowego sprawdzenia / anulowania alarmu.

Sposób postępowania z 24 godzinnym alarmem pożarowym przedstawiony jest na diagramie poniżej:



Linie obwodowa z opóźnieniem 1,2 (ma możliwość ustawienia 2 różnych czasów opóźnienia osobno dla każdej partycji).

Linia zdefiniowana jako obwodowa z opóźnieniem będzie zachowywała się różnie przy różnych trybach uzbrojenia. W przypadku uzbrojenia w trybie zwykłym lub wymuszonym, linia taka będzie zachowywała się według definicji linii natychmiastowej. W przypadku uzbrojenia w trybie obwodowym lub natychmiastowym linia taka nie będzie generowała alarmu w przypadku naruszenia do momentu upływu czasu opóźnienia. Czas ten jest definiowany w tym samym liczniku co dla linii z opóźnieniem. Jeśli dodatkowo dla linii takiej zostanie włączona opcja linii obwodowej, linia taka będzie pominięta w przypadku uzbrojenia obwodowego lub natychmiastowego do następnego uzbrojenia. Linie takie mogą być wykorzystane do podziału chronionego obiektu na część dzienną i nocną. Linia alarmowa w tym przypadku chroniąca manipulator na piętrze będzie umożliwiała częściowe uzbrojenie systemu pomimo naruszenia tej linii. Opuszczenie chronionej przestrzeni przed upływem czasu opóźnienia nie wywoła w takim przypadku uruchomienia alarmu i umożliwi uzbrojenie w trybie obwodowym / natychmiastowym.

Opcje linii

W opcjach tych możemy ustawić dodatkowe opcje linii:

Automatyczne wyłączenie alarmu

Włączając tę opcję mamy możliwość ustawienia automatycznego wyłączenia alarmu linii, gdy alarm z linii zostanie wywołany określoną ilość razy do momentu następnego uzbrojenia, gdy licznik ten jest kasowany.

Licznik automatycznego wyłączenia alarmu:

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

Zezwolone pomijanie

Włączając tę opcję mamy możliwość pominięcia programowanej linii w momencie uzbrajania.

Linia obwodowa

Włączając tę opcję przypisujemy linię do systemu wewnętrznego, w momencie uzbrojenia obwodowego lub natychmiastowego linie te nie będą aktywne pozwalając np.: w nocy przebywać użytkownikowi w chronionym obiekcie

Linia wymuszana

Zdefiniowanie linii jako wymuszonej umożliwia na uzbrojenie partycji w trybie wymuszonym, do której linia jest przypisana nawet w przypadku, gdy linia jest otwarta. Linia taka zostanie automatycznie uzbrojona w momencie, gdy zostanie ona zamknięta.

Linia inteligentna

Linia zdefiniowana jako inteligentna będzie generowała alarm po upływie czasu zdefiniowanego w liczniku opóźnienia linii inteligentnej tylko w przypadku, gdy:

- zostanie otwarta następna linia zdefiniowana jako inteligentna,
- linia inteligentna zostanie naruszona dwa razy,
- linia inteligentna będzie otwarta przez cały okres zdefiniowany w liczniku opóźnienia linii inteligentnej.

Czas w którym linia będzie oczekiwała przed wyzwoleniem alarmu spowodowanym przez wystąpienie jednego z trzech powyższych zdarzeń jest definiowany w liczniku:

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

Opóźnienie raportu do SMA

Włączając tę opcję mamy możliwość opóźnienia wysłania raportu do stacji monitorowania alarmów. Opóźnienie raportu nie powoduje opóźnienia włączenia alarmu, wyjście BELL sygnalizatora zostanie uruchomione natychmiast, podobnie jak natychmiast zostanie wyświetlona informacja na manipulatorze o alarmie. Czas w którym system opóźni wysłanie raportu o alarmie do stacji monitorowania jest definiowany w adresie [3055].

Alarm: Stały dźwiękowy

Włączone jest wyjście BELL sygnalizatora generując sygnał ciągły, głośnik manipulatora, wyświetlana jest informacja o alarmie oraz jeśli taka opcja jest włączona wysłany jest raport o alarmie do stacji monitorowania alarmów

Do rozbrojenia alarmu konieczny jest kod użytkownika.

Alarm: Cichy alarm

Wyświetlana jest informacja o alarmie oraz jeśli taka opcja jest włączona wysłany jest raport o alarmie do stacji monitorowania alarmów

Do rozbrojenia alarmu konieczny jest kod użytkownika.

Alarm: Przerywany dźwięk

Włączone jest wyjście BELL sygnalizatora generując sygnał przerywany, głośnik manipulatora, wyświetlana jest informacja o alarmie oraz jeśli taka opcja jest włączona wysłany jest raport o alarmie do stacji monitorowania alarmów

Do rozbrojenia alarmu konieczny jest kod użytkownika.

Alarm: Tylko raport

Jeśli taka opcja jest włączona wysłany jest tylko raport o alarmie do stacji monitorowania alarmów

Dodatkowe opcje które można ustawić w innych adresach:

Czas reakcji linii

Opcje ta umożliwia ustawienie szybkości reakcji centrali na otwarcie linii (opcja ta nie dotyczy czujek kontaktronowych i adresowalnych). Ustawienie większego czasu umożliwia zapobieżenie fałszywym alarmom. Aby ustawić szybkość reakcji, należy w poniższych adresach wstawić wartości od 001 do 255 x 30ms. Według ustawień fabrycznych jest to wartość 600 ms.

[0961]	Linia 1	[0973]	Linia 13 (podwojona linia 1)
[0962]	Linia 2	[0974]	Linia 14 (podwojona linia 2)
[0963]	Linia 3	[0975]	Linia 14 (podwojona linia 3)
[0964]	Linia 4	[0976]	Linia 15 (podwojona linia 4)
[0965]	Linia 5	[0977]	Linia 16 (podwojona linia 5)
[0966]	Linia 6	[0978]	Linia 17 (podwojona linia 6)
[0967]	Linia 7	[0979]	Linia 18 (podwojona linia 7)
[0968]	Linia 8	[0978]	Linia 19 (podwojona linia 8)

Rezystor parametryczny na linii alarmowej

W przypadku instalacji wymagającej użycie rezystora końca linii należy włączyć opcję **[7]** w adresie **[3033]**.

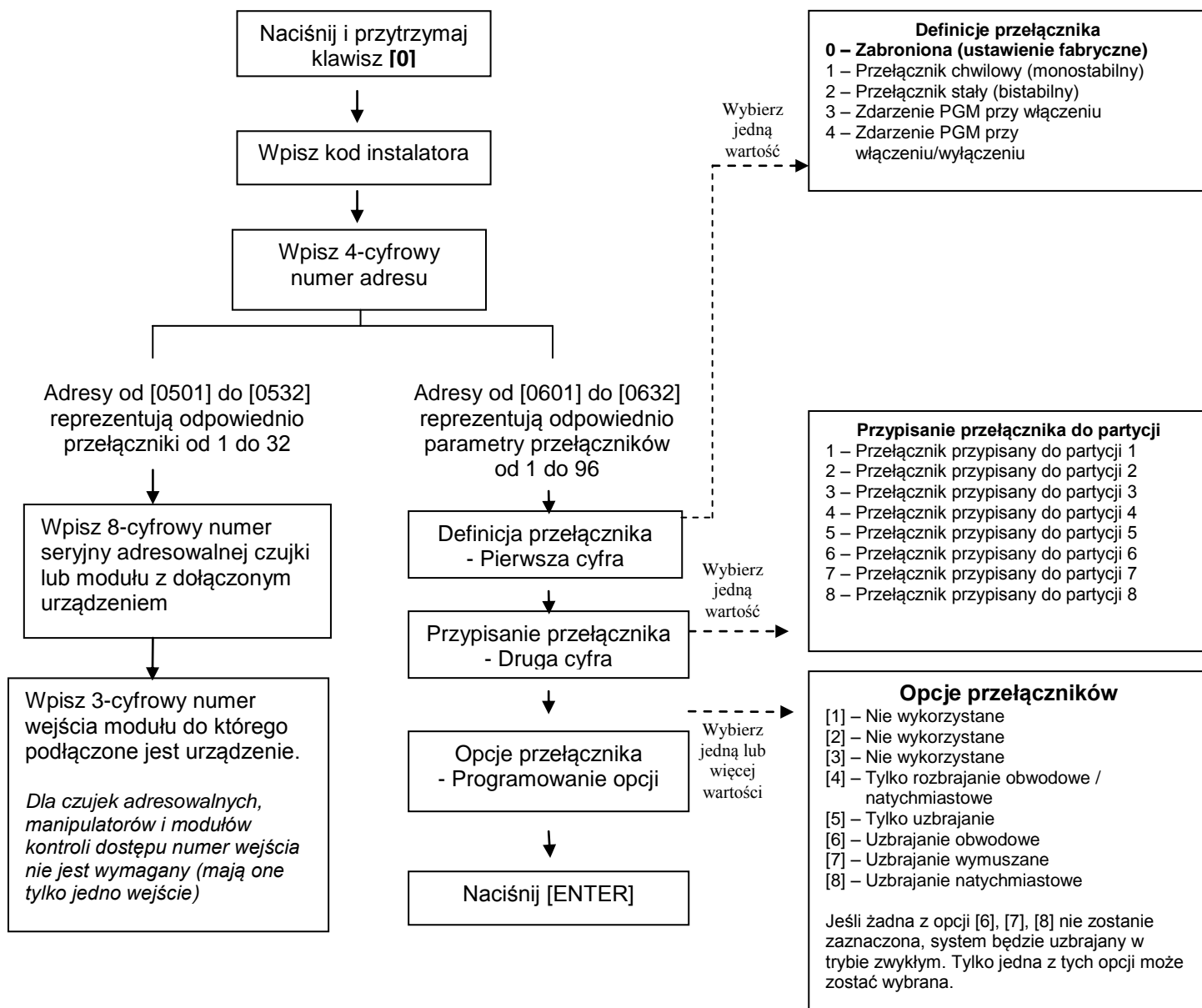
Podwajanie linii ATZ

Istnieje możliwość podłączenie 2 czujek do jednego zacisku na płycie, zwiększając w ten sposób maksymalną ilość czujek które można podłączyć do płyty z 8 do 16. Otwarcie czujki jest w tym przypadku rozpoznawane przez rezystory o różnej oporności zainstalowane w obwodzie czujki. Patrz *Schemat instalacji*.

W przypadku konieczności użycia linii podwajanych należy włączyć opcję **[8]** w adresie **[3033]**.

PRZELĄCZNIKI STERUJĄCE

Przełączniki sterujące umożliwiają uzbrojenie/rozbrojenie systemu, włączenie/wyłączenie wyjścia PGM. Funkcje te aktywowane są przez zwarcie lub rozwarcie obwodu do masy (patrz rozdział *Schemat podłączeń*). Do aktywacji przełącznika sterującego mogą zostać wykorzystane przyciski, zamki, czujki, wszystkie urządzenia mające wyjścia NC/NO. Urządzenia te mogą zostać podłączone do każdego wejścia centrali lub modułu. Przyciski te należy przypisać do wejść konkretnych urządzeń (adresy [0501] do [0532]) a następnie zaprogramować ich parametry (adresy [0601] do [0632]) w sposób podany poniżej. Kolejne adresy odpowiadają przełącznikom od 1 do 32.



Przypisywanie przełączników do linii alarmowych

Adres [0501] do [0532]

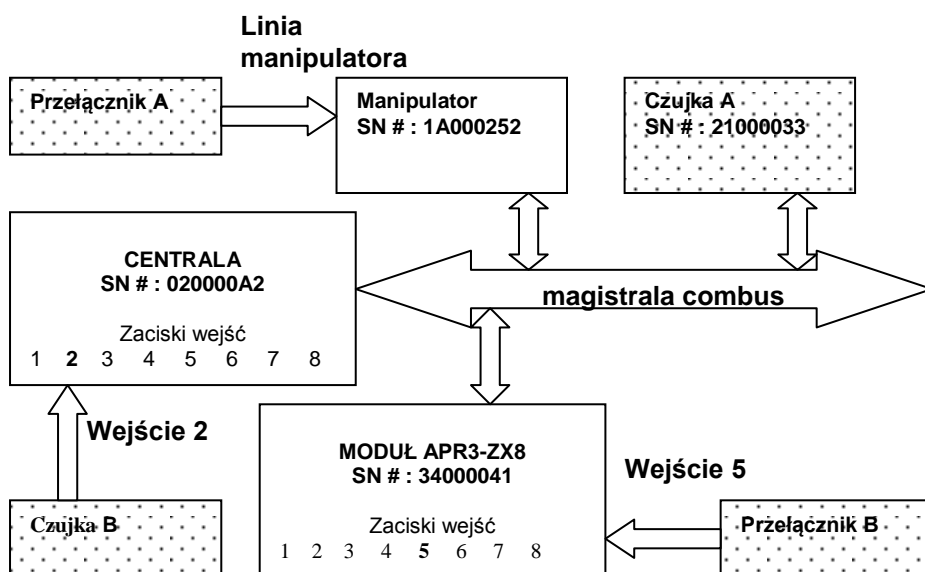
W systemie Digiplex EVO przełącznik sterujący należy przypisać do konkretnej linii alarmowej podłączonej do wejścia linii alarmowej centrali lub modułu. Przypisywanie odbywa się poprzez wpisanie numeru seryjnego modułu lub centrali oraz numeru wejścia w adresach od [0501] do [0532]. Kolejne adresy odpowiadają przełącznikom od 01 do 32.

Po wejściu w adres [0501] odpowiadającemu przełącznikowi 1 zobaczymy:

```
0501NR   FABR./WE.
<00000000> <000>
```

W pierwszej sekcji adresu należy wpisać 8 cyfrowy numer seryjny centrali lub modułu do którego podłączamy przełącznik sterujący. Numer seryjny jest wydrukowany na wlepcie przyklejonej na płycie urządzenia. Jest to numer 8 cyfrowy w formacie szesnastkowym (od 0 do F). W drugiej sekcji adresu należy wpisać numer wejścia centrali lub modułu do którego podłączamy przełącznik sterujący. W przypadku modułu expander linii APR-ZX8 będą to wartości do 001 do 008. Aby utrwalić sposób programowania proszę zapoznać się z poniższym przykładem systemu:

Schemat systemu:



Przykład programowania do powyższego schematu systemu:

	Linia	Adres	Numer seryjny	Wejście
Czujka A	1	[0001]	21000033	Nie dostępne
Przełącznik A	2	[0501]	1A000252	Nie dostępne
Czujka B	3	[0002]	020000A2	002
Przełącznik B	4	[0502]	34000041	005

Jak można zauważyć na powyższym przykładzie numer wejścia należy wypełniać tylko dla urządzeń które posiadają więcej niż 1 wejście. Urządzenia takie jak: czujki adresowalne, manipulatory, moduły kontroli dostępu nie wymagają wprowadzenia numeru wejścia.

Programowanie parametrów przełącznika sterującego

Adres [0601] do [0632]

W systemie Digiplex EVO po przypisaniu przełącznika do linii należy zdefiniować parametry tego przełącznika. Definiowanie odbywa się poprzez wpisanie numeru rodzaju przełącznika, przypisania go do partycji i wybraniu opcji przełącznika w adresach od [0601] do [0632]. Kolejne adresy odpowiadają przełącznikom od 1 do 32.

Po wejściu w adres [0601] odpowiadającemu przełącznikowi 1 zobaczymy:

```
0601 PARAMETRY
<00> <*****>
```

W pierwszej sekcji adresu należy wybrać rodzaj przełącznika i przypisanie do partycji. Pierwsza cyfra w formacie dziesiętnym odpowiada za zdefiniowanie rodzaju przycisku, druga za przypisanie do partycji. Według ustawień fabrycznych jest to wartość 0 (przełącznik zabroniony) i 0 (brak przypisania). W drugiej sekcji adresu należy wybrać opcje przełącznika.

Rodzaje przełączników sterujących

Chwilowy

Uruchomienie przełącznika jest wywoływane poprzez włączenie przełącznika na okres około 3 sekund a następnie wyłączenie przełącznika. Taka operacja spowoduje uzbrojenie systemu, powtórzenie powyższej operacji spowoduje np.: rozbrojenie systemu.

Stały

Uruchomienie przycisku jest wywoływane przez włączenie przełącznika co spowoduje np.: uzbrojenie systemu, wyłączenie przełącznika spowoduje np.: rozbrojenie systemu.

Zdarzenie PGM przy otwarciu

Uruchomienie przełącznika będzie generowało zdarzenie, które może być wykorzystane do aktywacji / dezaktywacji wyjścia PGM.

Zdarzenie PGM przy otwarciu lub zamknięciu

Uruchomienie przełącznika będzie generowało zdarzenie, które może być wykorzystane do aktywacji / dezaktywacji wyjścia PGM.

Ostatnie dwa rodzaje przełączników oparte są na idei linii wirtualnych. Dzięki zastosowaniu tego typu przełącznika sterującego możliwe jest sterowanie działaniem wyjść PGM za pomocą przycisków, tablic sterujących, zamków. Umożliwia to stworzenie systemu automatyki domowej z maksymalnie 32 przełącznikami. Użycie tych przełączników nie zajmuje żadnej z 96 linii alarmowych. Po wybraniu zdarzenia PGM jako rodzaju przełącznika sterującego pozostałe opcje przypisania do partycji i typu uzbrojenia nie są aktywne. Aby zaprogramować linię wirtualną, oprócz zdefiniowania przełącznika sterującego jako zdarzenia PGM należy także zaprogramować PGM na aktywację przełącznikiem sterującym (patrz *Programowalne wyjścia PGM* na stronie 56) – grupa zdarzeń 048.

Opcje przełączników sterujących

Tylko rozbrajanie obwodowe / natychmiastowe

Wybranie tej opcji ogranicza możliwość użycia przełącznika sterującego tylko do rozbrajania partycji uzbrojonych w trybie obwodowym lub natychmiastowym. Gdy opcja ta jest wyłączona, przełącznik może rozbrajać partycje uzbrojone w każdym trybie. Opcja ta jest szczególnie przydatna do rozbrajania części sypialnej domu. Przy uzbrojeniu w trybie obwodowym mamy pewność, że nikt niepowołany nie dostanie się części sypialnej, sami natomiast możemy łatwo, bez konieczności wpisywania kodu rozbroić / uzbroić część sypialną.

Tylko uzbrajanie

Wybranie tej opcji ogranicza użycie przełącznika tylko do uzbrajania systemu. Tryb uzbrajania zależy od ustawień innych opcji. Opcja ta może mieć zastosowanie do szybkiego uzbrajania systemu przy wychodzenia z domu bez obawy, że ponowne przyciśnięcie przycisku spowoduje rozbrojenie systemu.

Tryby uzbrajania

Korzystając z tych opcji możemy wybrać tryb w którym system będzie uzbrajany przy użyciu przełącznika sterującego. Nie wybranie żadnej z opcji [6], [7], [8] powoduje uzbrajanie w trybie zwykłym.

Poniższe adresy i opcje definiują szczegóły rozbrajania / uzbrajanie systemu.

Śledzenie uzbrajania pozostałych partycji (według ustawień fabrycznych zabronione)

Według ustawień fabrycznych opcja ta jest wyłączona. W przypadku potrzeby uzbrajania partycji z innymi partycjami należy zaznaczyć opcje od 1 do 8 reprezentujących żądane partycje. Zaznaczenie kilku partycji będzie równoznaczne z automatycznym uzbrojeniem programowanej partycji dopiero po uzbrojeniu wszystkich zaznaczonych partycji.

Programowana partycja:	Adres:	Programowana partycja uzbrajana / rozbrajana z
Partycja 1	[3121]	Opcja [1]
Partycja 2	[3221]	Opcja [2]
Partycja 3	[3321]	Opcja [3]
Partycja 4	[3421]	Opcja [4]
Partycja 5	[3521]	Opcja [5]
Partycja 6	[3621]	Opcja [6]
Partycja 7	[3721]	Opcja [7]
Partycja 8	[3821]	Opcja [8]

Zabronione uzbrojenie przy niesprawnościach

Poniższe adresy i opcje umożliwiają zabezpieczenie systemu przed uzbrojeniem w przypadku, gdy istnieje podejrzenie ingerencji osób trzecich w działanie systemu:

Zabronione uzbrojenie przy utracie nadzoru nad liniami bezprzewodowymi

Adres **[3034]**: Opcja **[4]** (według ustawień fabrycznych zabronione)

Gdy opcja ta jest włączona, otrzymanie z modułu MG-RCV3 informacji o utracie nadzoru nad liniami bezprzewodowymi powoduje zablokowanie możliwości uzbrojenia do momentu usunięcia niesprawności.

Zabronione uzbrojenie przy sabotażu

Adres **[3034]**: Opcja **[8]** (według ustawień fabrycznych zabronione)

Gdy opcja ta jest włączona, wykrycie sabotażu na linii lub w module powoduje zablokowanie możliwości uzbrojenia systemu do momentu wprowadzenia kodu instalatora i usunięcia powodów wykrycia sabotażu.

Zabronione uzbrojenie przy niesprawności AC

Adres **[3035]**: Opcja **[1]** (według ustawień fabrycznych zabronione)

Gdy opcja ta jest włączona, wykrycie braku napięcia głównego AC powoduje zablokowanie możliwości uzbrojenia systemu do momentu usunięcia niesprawności.

Zabronione uzbrojenie przy niesprawności wyjścia BELL lub wyjścia zasilającego

Adres **[3035]**: Opcja **[3]** (według ustawień fabrycznych zabronione)

Gdy opcja ta jest włączona, wykrycie niesprawności:

- odłączenia sygnalizatora,
- przekroczenia prądu obciążenia wyjścia BELL,
- przekroczenia prądu obciążenia wyjścia zasilającego

Powoduje zablokowanie możliwości uzbrojenia do momentu usunięcia niesprawności.

Zabronione uzbrojenie przy niesprawności linii telefonicznej

Adres **[3035]**: Opcja **[4]** (według ustawień fabrycznych zabronione)

Gdy opcja ta jest włączona, wykrycie niesprawności linii telefonicznej powoduje zablokowanie możliwości uzbrojenia do momentu usunięcia niesprawności.

Zabronione uzbrojenie przy niesprawności modułu

Adres **[3035]**: Opcja **[5]** (według ustawień fabrycznych zabronione)

Gdy opcja ta jest włączona, wykrycie jednej z wyżej wymienionych niesprawności w module podłączonym do magistrali komunikacyjnej powoduje ograniczenie możliwości uzbrojenia do momentu usunięcia niesprawności.

Uzbrajanie automatyczne

Istnieje możliwość ustawienia kilku rodzajów uzbrajania automatycznego: o zaprogramowanej godzinie, przy braku ruchu czy też według wcześniej zaprogramowanego terminarza. Poniżej opisane są poszczególne typy uzbrajania.

Automatyczne uzbrajanie o zaprogramowanej godzinie (według ustawień fabrycznych zabronione)

Centrala ma możliwość uzbrajania systemu każdego dnia o zaprogramowanej wcześniej porze. Przed uzbrojeniem zostaje wyzwolone 60 sekundowy licznik, w czasie którego możliwe jest skasowanie automatycznego uzbrojenia poprzez wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika. Wszystkie otwarte linie w momencie uzbrojenia zostaną potraktowane jako linie czasowo pomijane z wyjątkiem linii 24 godzinnych. Tryb uzbrajania jest definiowany ogólnie dla wszystkich trybów automatycznego uzbrojenia (opcje automatycznego uzbrojenia). Jeśli taki tryb uzbrojenia zostanie ustawiony, po uzbrojeniu do stacji monitorowania alarmów zostanie wysłany kod o uzbrojeniu automatycznym zaprogramowany w adresie **[3910]** oraz kod spóźnionego uzbrojenia **[3912]**. Aby włączyć opcję automatycznego uzbrojenia należy zezwolić opcję **[1]** w następujących adresach:

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

Czas automatycznego uzbrojenia można zaprogramować w poniższych adresach:

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

Automatyczne uzbrajanie przy braku ruchu (według ustawień fabrycznych zabronione)

Centrala ma możliwość automatycznego uzbrojenia systemu w przypadku braku wykrycia ruchu przez zaprogramowany czas. Tryb uzbrajania jest definiowany ogólnie dla wszystkich trybów automatycznego uzbrojenia. Jeśli taka opcja zostanie ustawiona, po uzbrojeniu do stacji monitorowania alarmów zostanie wysłany kod o uzbrojeniu automatycznym przy braku ruchu zaprogramowany w adresie **[3913]** oraz kod spóźnionego uzbrojenia **[3912]**. Gdy opcja automatycznego uzbrajania przy braku ruchu jest wyłączona, system może także wysyłać kod o braku ruchu programowany w tym samym adresie. Aby włączyć opcję automatycznego uzbrojenia należy zezwolić opcję **[2]** w następujących adresach:

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

Czas po którym system automatycznie uzbroi się gdy nie wykryje ruchu można zaprogramować w poniższych adresach (według ustawień fabrycznych jest to 000 = zabronione x 15 minut z zakresu od 001 do 255).

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

Automatyczne uzbrajanie przy braku ruchu w zaprogramowanym czasie (według ustawień fabrycznych zabronione)

Centrala ma możliwość automatycznego uzbrojenia systemu w przypadku braku wykrycia ruchu przez zaprogramowany czas między zaprogramowanymi godzinami w wybranych dniach tygodnia. Tryb uzbrajania jest definiowany ogólnie dla wszystkich trybów automatycznego uzbrojenia. Czas gdy brak ruchu może wywołać automatyczne uzbrojenie jest programowany w formacie 24 godzinnym w dwóch krokach: rozpoczęcie czasu i zakończenie czasu. Czas w którym system uzbroi się przy braku ruchu jest taki sam jak dla zwykłego automatycznego uzbrajania przy braku ruchu i programuje się go w tych samych adresach (patrz powyżej). Należy także zaprogramować dni, w których obowiązywał będzie terminarz automatycznego uzbrajania przy braku ruchu:

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		Opcja	
[1]	Poniedziałek	[5]	Piątek
[2]	Wtorek	[6]	Sobota
[3]	Środa	[7]	Niedziela
[4]	Czwartek	[8]	Święto

Automatyczne uzbrajanie w trybie obwodowym

Aby automatycznie uzbrajać system w trybie obwodowym należy włączyć opcję [3] w następujących adresach:

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

Automatyczne przełączenie z uzbrajania normalnego na obwodowe

Jeśli żadna z linii opóźnionych nie zostanie otwarta a następnie zamknięta w czasie opóźnienia na wyjście, system zostanie przełączony z uzbrojenia normalnego na uzbrojenie obwodowe. Funkcja ta umożliwia automatyczne uzbrojenie systemu w przypadku, gdy użytkownik nie opuści chronionego obiektu uzbrojonego w trybie normalnym. Aby zezwolić przełączanie należy zezwolić następujące opcje w poniższych adresach:

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]

Automatyczne przełączanie z uzbrajania normalnego na wymuszone (według ustawień fabrycznych zabronione)

Gdy funkcja ta jest włączona, system automatycznie uzbroi się w trybie wymuszonym w przypadku uzbrajania przez użytkownika w trybie normalnym lub wymuszonym. Przełączenie nie dotyczy uzbrajania w trybie obwodowym lub natychmiastowym. Zostanie wygenerowane zdarzenie przy pominięciu linii i przy zamknięciu linii. Aby zezwolić przełączenie należy zezwolić opcję [8] w następujących 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]

Automatyczne przełączanie linii śledzących na linie z opóźnieniem 2 (według ustawień fabrycznych zezwolone)

Gdy funkcja jest włączona i linia zdefiniowana jako opóźniona zostaje pominięta, uzbrojona linia śledząca w przypadku otwarcia bez wcześniejszego wyzwolenia opóźnienia na wejście zostaje przełączona z linii śledzącej na linię z opóźnieniem 2. Aby zezwolić przełączenie należy zezwolić opcję [8] w następujących adresach:

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

Szybki dostęp do sterowania systemem za pomocą „szybkiego uzbrajania” (według ustawień fabrycznych zabronione)

Funkcja „szybkiego uzbrajania” pozwala na uzbrajanie / rozbrajanie / pomijanie / wyświetlanie zdarzeń bez konieczności wprowadzania kodu użytkownika. W celu uzbrojenia systemu np: w trybie normalnym należy przycisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy klawisz [ARM]. Aby zezwolić „szybkie uzbrajanie” należy zezwolić następujące opcje w poniższych adresach:

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	Opis	Klawisz
[1]	Uzbrajanie normalne	[ARM]
[2]	Uzbrajanie obwodowe	[STAY]
[3]	Uzbrajanie natychmiastowe	[5]
[4]	Uzbrajanie wymuszone	[FORCE]
[5]	Rozbrajanie obwodowe / natychmiastowe	[DISARM]
[6]	Programowanie pomijania	[BYP]
[7]	Wyświetlanie zdarzeń	[7]

Opóźnienie uzbrojenia przy wyjściu z chronionego obiektu (według ustawień fabrycznych 060 sekund)

Funkcja ta umożliwia uzbrojenie systemu za pomocą manipulatora zainstalowanego w chronionym obiekcie i wyjście z chronionego obiektu bez włączenia alarmu. Funkcja ta włącza opóźnienie uzbrojenia we wszystkich liniach z wyłączeniem linii 24 godzinnych. Opóźnienie można ustawić w zakresie od 001 do 255 sekund w następujących adresach:

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

Automatyczne skrócenie opóźnienia uzbrojenia po opuszczeniu chronionego obiektu (według ustawień fabrycznych zabronione)

Centrala ma możliwość automatycznego skrócenia opóźnienia uzbrojenia do 7 sekund w przypadku wykrycia otwarcia i zamknięcia linii zdefiniowanej jako opóźniona na wejście. Umożliwia to natychmiastowe uzbrojenie systemu po wyjściu użytkownika z chronionego obiektu przez drzwi chronione linią opóźnioną na wejście. Aby zezwolić tę funkcję należy włączyć opcję [4] w następujących adresach:

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

Brak opóźnienia na wyjście w przypadku uzbrajania zdalnego za pomocą pilota (według ustawień fabrycznych zezwolone)

Gdy funkcja ta jest włączona, uzbrojenie systemu za pomocą pilota współpracującego z odbiornikiem radiowym MG-RCV3 powoduje pominięcie opóźnienia i uzbrojenie systemu natychmiast. Aby zezwolić tę funkcję należy włączyć opcję [8] w następujących adresach:

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

Opóźnienie przy uzbrajaniu specjalnym (według ustawień fabrycznych 060 sekund)

Gdy funkcja ta jest włączona każde uzbrojenie systemu bez użycia manipulatora (za pomocą programu WinLoad, przy braku ruchu itp.) jest realizowane po opóźnieniu programowanym w następujących adresach:

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

Blokowanie manipulatorów po wprowadzeniu błędnego kodu (według ustawień fabrycznych 000 = zabronione)

Centrala ma możliwość blokowania manipulatorów na zaprogramowany okres czasu w przypadku wprowadzenia określonej ilości razy błędnego kodu użytkownika. Aby zaprogramować liczbę prób błędnego wprowadzenia kodu po którym nastąpi zablokowanie manipulatorów należy wpisać wartość z zakresu od 001 do 255 w następujących adresach:

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

na czas w zakresie od 001 do 255 minut w następujących adresach:

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

Wprowadzenie wartości 000 spowoduje brak blokowania manipulatorów. Po zablokowaniu manipulatorów może zostać wysłany kod raportu do stacji monitorowania „zablokowane manipulatory” programowany w adresie [3937].

Sygnalizacja sygnalizatora o uzbrajaniu / rozbrajaniu

Centrala ma możliwość poinformowania użytkownika za pomocą krótkiego sygnału dźwiękowego / optycznego sygnalizatora o uzbrojeniu / rozbrojeniu systemu. Aby włączyć tę funkcję należy zezwolić następujące opcje w poniższych adresach:

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	Sygnal przy	Opis
[1]	Rozbrajaniu	2 krótkie sygnały po rozbrojeniu (fabrycznie = zabronione)
[2]	Uzbrajaniu	1 krótki sygnał po uzbrojeniu (fabrycznie = zabronione)
[3]	Automatycznym uzbrajaniu	1 krótki sygnał co 60 sekund i 3 krótkie co sekundę w czasie ostatnich 10 sekund opóźnienia przed uzbrojeniem (fabrycznie = zabronione)
[4]	Opóźnieniu przy wyjściu	1 krótki sygnał co 1 sekundę i 3 krótkie co sekundę w czasie ostatnich 10 sekund opóźnienia uzbrojenia przy wyjściu z chronionego obiektu (fabrycznie = zabronione)
[5]	Opóźnieniu przy wejściu	1 krótki sygnał co sekundę w czasie opóźnienia wyzwolenia alarmu przy wejściu do chronionego obiektu (fabrycznie = zabronione)
[6]	Zdalnym uzbrajaniu / rozbrajaniu	1 krótki sygnał przy uzbrojeniu i 2 krótkie sygnały przy rozbrojeniu zdalnym za pomocą pilota (fabrycznie = zezwolone)

Sygnalizacja sygnalizatora / manipulatora o alarmie przy rozbrajaniu (według ustawień fabrycznych zabronione)

Centrala ma możliwość poinformowania użytkownika w momencie rozbrajania o alarmie, który zdarzył się w systemie. Sygnalizator w momencie rozbrajania informuje serią 10 sygnałów dźwiękowych / optycznych o alarmie chroniąc użytkownika przed potencjalnym niebezpieczeństwem. Aby zezwolić tę funkcję należy włączyć następujące opcje w poniższych adresach:

[7]	Sygnalizacja sygnalizatora	10 sygnałów
[8]	Sygnalizacja manipulatora	10 sygnałów

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

Maksymalna liczba pomijanych linii (według ustawień fabrycznych 000 = brak ograniczeń, z zakresu 000 - 096)
 Zaprogramowanie liczby w poniższych adresach ogranicza maksymalną liczbę pomijanych linii w partycji.

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

Wyświetlanie informacji o pomijaniu linii (według ustawień fabrycznych dozwolone)

Adres **[3033]** Opcja **[5]**

Gdy opcja ta jest włączona, manipulator nie będzie wyświetlał informacji o pomijaniu linii po uzbrojeniu.

Specjalne opcje partycji

Włączenie lub wyłączenie poniższych opcji umożliwia ustawienie dodatkowych opcji zabezpieczających system i zmniejszających ryzyko fałszywych alarmów.

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]	Opóźnienie linii inteligentnej (ustawienie fabryczne zabronione)
[2]	Powtórzenie i krzyżowanie linii inteligentnej (ustawienie fabryczne zabronione)
[3]	Krzyżowanie linii inteligentnej (ustawienie fabryczne zabronione)
[4]	Automatyczne uzbrajanie w trybie wymuszonym przy uzbrajaniu obwodowym (ustawienie fabryczne zabronione)
[5]	Wygenerowanie kodu alarmu policja tylko przy krzyżowaniu linii inteligentnych (ustawienie fabryczne zabronione)

Powyższe opcje dotyczą linii inteligentnej. Krzyżowanie linii opisuje stan gdy 2 linie zdefiniowane jako inteligentne zostaną naruszone po wyzwoleniu opóźnienia linii inteligentnej. Powtórzenie linii opisuje stan gdy linia zostanie ponownie naruszona po wyzwoleniu opóźnienia linii inteligentnej. Oba powyższe warunki (krzyżowanie i powtórzenie) zmniejszają możliwość fałszywego alarmu poprzez dodanie dodatkowego warunku alarmu linii inteligentnej. Kod specjalny alarmu na policję jest specjalnym rodzajem kodu raportowego wysyłanym dopiero po spełnieniu wszystkich warunków alarmu dla linii inteligentnej.

OPCJE ALARMU

Przypisanie wyjścia sygnalizatora do partycji (według ustawień fabrycznych tylko opcja [1] zezwolona)

Gdy centrala wykryje alarm w systemie może automatycznie włączyć wyjście BELL sygnalizatora. Istnieje możliwość przypisania wyjścia sygnalizatora do wybranych partycji. Aby zezwolić tę funkcję należy włączyć następujące opcje w adresie [3022]:

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]

Automatyczne wyłączenie sygnalizatora po zaprogramowanym czasie w przypadku alarmu (według ustawień fabrycznych 004 minut; w zakresie od 001 do 255 minut)

W przypadku alarmu, gdy ustawiony jest alarm głośny (opcje linii) i sygnalizatora jest przypisany do partycji (powyżej) zostanie wygenerowany alarm. Alarm ten może być wyłączony przez użytkownika po wprowadzeniu prawidłowego kodu lub po czasie zaprogramowanym w poniższych adresach:

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

Brak automatycznego wyłączenia sygnalizatora w przypadku alarmu pożarowego (według ustawień fabrycznych zabronione)

Adres [3030] Opcja [2]

Po włączeniu tej opcji system nie wyłączy automatycznie sygnalizatora po zaprogramowanym czasie w przypadku linii pożarowych standardowych lub opóźnionych. Jedynym sposobem wyłączenia sygnalizatora jest anulowanie alarmu poprzez rozbrojenie partycji w alarmie.

Czas ponownego sprawdzenia stanu linii z której został wywołany alarm po automatycznym wyłączeniu sygnalizatora (według ustawień fabrycznych 000 = zabronione; zakres od 001 do 255 minut)

W poniższych adresach można zaprogramować czas, po którym od momentu automatycznego wyłączenia sygnalizatora zostanie sprawdzony stan linii, która uprzednio wywołała alarm.

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

Ponowienie sprawdzenie stanu linii, z której został wywołany alarm po automatycznym wyłączeniu sygnalizatora (według ustawień fabrycznych 000 = brak limitu sprawdzeń; zakres od 001 do 255 prób)

Centrala ma możliwość sprawdzania stanu linii, z której został wywołany alarm po automatycznym wyłączeniu sygnalizatora określoną ilość razy. Jeśli linia będzie nadal otwarta, centrala ponownie włączy wyjście sygnalizatora generując alarm. Aby zaprogramować tę opcję należy wpisać w następujących adresach liczbę prób sprawdzenia stanu linii:

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

Opcje reakcji systemu na utratę nadzoru linii bezprzewodowych

Adres [3034] Opcje [1] i [2]

W przypadku utraty nadzoru nad liniami bezprzewodowymi (brak wysłanego okresowo sygnału od czujek), centrala może zareagować w sposób przedstawiony poniżej:



Nadzór musi być także zezwolony w odbiorniku bezprzewodowym MG-RCV3. W opcjach tego modułu jest także możliwość ustawienia czasu nadzoru.

[1]
Wył.
Wył.

[2]
Wył.
Wł.

Wł.

Wył.

Według ustawień fabrycznych zabronione (brak reakcji na utratę nadzoru)

Tylko informacja o niesprawności (gdy system uzbrojony lub rozbrojony).

System wyświetli informację o niesprawności linii i wyśle odpowiedni kod do stacji monitorującej, jeśli taki raport jest zaprogramowany.

Tylko informacja o niesprawności, gdy system jest rozbrojony.

System wyświetli informację o niesprawności linii i wyśle odpowiedni kod do stacji monitorującej, jeśli taki raport jest zaprogramowany.

Alarm z linii, gdy system jest uzbrojony (patrz opcje alarmu z linii)

Wył.	Wył.	Alarm głośny, gdy system jest rozbrojony. System wyświetli informację o niesprawności linii i wyśle odpowiedni kod do stacji monitorującej, jeśli taki raport jest zaprogramowany. Alarm z linii, gdy system jest uzbrojony (patrz opcje alarmu z linii).
-------------	-------------	---

Opcja pomijania linii z utratą nadzoru (według ustawień fabrycznych zabronione)

Adres [3034] Opcja [3]

Gdy opcja ta jest włączona system nie będzie reagował na utratę nadzoru na linii bezprzewodowej, która została pominięta. Gdy opcja ta jest wyłączona, w przypadku utraty nadzoru na linii bezprzewodowej, która została pominięta system zareaguje w sposób uzależniony od ustawień w opcji nadzoru linii bezprzewodowej.

Licznik czasu kodu specjalnego alarmu na policję (według ustawień fabrycznych 000 = zabronione; z zakresu od 001 do 255 minut)

W momencie, gdy alarm zostanie wywołany, system wyzwoli licznik czasu kodu specjalnego alarmu na policję. Zastosowanie tego kodu [3934] umożliwia zmniejszenie poziomu fałszywych lub przypadkowych alarmów w systemie. Kod ten zostanie wysłany dopiero w przypadku, gdy zostanie spełniony jeden z poniższych warunków

1. Alarm zostanie wywołany na kolejnej linii.
2. Alarm zostanie ponownie wywołany na tej samej linii.

w czasie zaprogramowanym w liczniku:

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

Opcje reakcji systemu na sabotaż

Adres [3034] Opcje [5] i [6]

W przypadku wykrycia sabotażu lub uszkodzenia okablowania w czujkach lub modułach, centrala może zareagować w sposób przedstawiony poniżej:

[5]	[6]	Według ustawień fabrycznych zabronione (tylko informacja o otwarciu linii) Tylko informacja o niesprawności (gdy system jest uzbrojony lub rozbrojony). System wyświetli informację o niesprawności linii i wyśle odpowiedni kod do stacji monitorującej, jeśli taki raport jest zaprogramowany. Tylko informacja o niesprawności, gdy system jest rozbrojony. System wyświetli informację o niesprawności linii i wyśle odpowiedni kod do stacji monitorującej, jeśli taki raport jest zaprogramowany. Alarm z linii, gdy system jest uzbrojony (patrz opcje alarmu z linii) Alarm głośny gdy system jest rozbrojony. System wyświetli informację o niesprawności linii i wyśle odpowiedni kod do stacji monitorującej, jeśli taki raport jest zaprogramowany. Alarm z linii, gdy system jest uzbrojony (patrz opcje alarmu z linii).
Wył.	Wył.	
Wył.	Wł.	
Wł.	Wył.	

Opcje pomijania linii sabotowanych (według ustawień fabrycznych dozwolone)

Adres [3034] Opcja [7]

Gdy opcja ta jest włączona, centrala będzie ignorowała pomijanie linii i w przypadku sabotażu lub niesprawności okablowania będzie reagowała w sposób zdefiniowany w opcjach reakcji systemu na sabotaż. Gdy opcja ta jest wyłączona, system nie będzie reagował na sabotaż lub niesprawność okablowania na linii pomijanej.

Opcje alarmu Panic (według ustawień fabrycznych zabronione)

Centrala może wygenerować alarm i/lub wysłać odpowiedni kod do stacji monitorowania alarmów w przypadku nagłego naciśnięcia i przytrzymania określonych klawiszy manipulatora lub pilota. Aby zezwolić tę funkcję należy włączyć poniższe opcje w następujących 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]

Opcja	Funkcja	Naciśnij i przytrzymaj
[1]	Panic numer 1	Klawisze [1] i [3] (manipulator LCD); Klawisz  (manipulator Grafica)
[2]	Panic numer 2	Klawisze [4] i [6] (manipulator LCD); Klawisz  (manipulator Grafica)
[3]	Panic numer 3	Klawisze [7] i [9] (manipulator LCD); Klawisz  (manipulator Grafica)
[4]	Panic 1	Wł. = głośny alarm; Wył. = tylko raport
[5]	Panic 2	Wł. = głośny alarm; Wył. = tylko raport
[6]	Panic 3	Wł. = alarm pożarowy; Wył. = tylko raport

PROGRAMOWANIE MODUŁU VDMP3

W poniższych adresach można zaprogramować opcje dla modułu VDMP3 dołączanego bezpośrednio do płyty (złącze Serial + Dialer). Moduł służy do zdalnego telefonicznego sterowania i raportowania głosowego.

Poniższe opcje decydują o możliwości zdalnego włączania / wyłączania grup wyjść PGM (fabrycznie wyłączone)

Adres [3087]:

VDMP3 funkcje (PGM) (■ ustawienie fabryczne)

Opcja		Wył.	Wł.
[1]	Funkcja (PGM) 1	■	
[2]	Funkcja (PGM) 2	■	
[3]	Funkcja (PGM) 3	■	
[4]	Funkcja (PGM) 4	■	
[5]	Funkcja (PGM) 5	■	
[6]	Funkcja (PGM) 6	■	
[7]	Funkcja (PGM) 7	■	
[8]	Funkcja (PGM) 8	■	

* patrz lista zdarzeń PMG tablica 2 na stronie 57

W poniższych adresach należy wybrać tryb funkcjonowania modułu (sterowanie i/lub raportowanie głosowe), wprowadzić numery, na które system ma raportować głosowo i zdecydować, jaka partycja ma raportować na jaki numer.

Adres [3090]:

Funkcja VDMP3 (■ ustawienie fabryczne)

Opcja		Wył.	Wł.
[1]	Uzbrajanie / rozbrajanie	■	
[2]	Raportowanie głosowe	■	

Adres	Dane (naciśnij [ENTER], jeśli numer ma mniej niż 32 cyfry)	Opis
[3091]	___/___/___/___/___/___/___/___/___/___/	Numer telefonu 1 dla raportu głosowego
[3092]	___/___/___/___/___/___/___/___/___/___/	Numer telefonu 2 dla raportu głosowego
[3093]	___/___/___/___/___/___/___/___/___/___/	Numer telefonu 3 dla raportu głosowego
[3094]	___/___/___/___/___/___/___/___/___/___/	Numer telefonu 4 dla raportu głosowego
[3095]	___/___/___/___/___/___/___/___/___/___/	Numer telefonu 5 dla raportu głosowego
[3096]	___/___/___/___/___/___/___/___/___/___/	Numer telefonu 6 dla raportu głosowego
[3097]	___/___/___/___/___/___/___/___/___/___/	Numer telefonu 7 dla raportu głosowego
[3098]	___/___/___/___/___/___/___/___/___/___/	Numer telefonu 8 dla raportu głosowego

Opcja		Partycja1 [3133]		Partycja2 [3233]		Partycja3 [3333]		Partycja4 [3433]		Partycja5 [3533]		Partycja6 [3633]		Partycja7 [3733]		Partycja8 [3833]	
		Wył.	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.	Wł.
[1]	Telefon1		■		■		■		■		■		■		■		■
[2]	Telefon2	■		■		■		■		■		■		■		■	
[3]	Telefon3	■		■		■		■		■		■		■		■	
[4]	Telefon4	■		■		■		■		■		■		■		■	
[5]	Telefon5	■		■		■		■		■		■		■		■	
[6]	Telefon6	■		■		■		■		■		■		■		■	
[7]	Telefon7	■		■		■		■		■		■		■		■	
[8]	Telefon8	■		■		■		■		■		■		■		■	



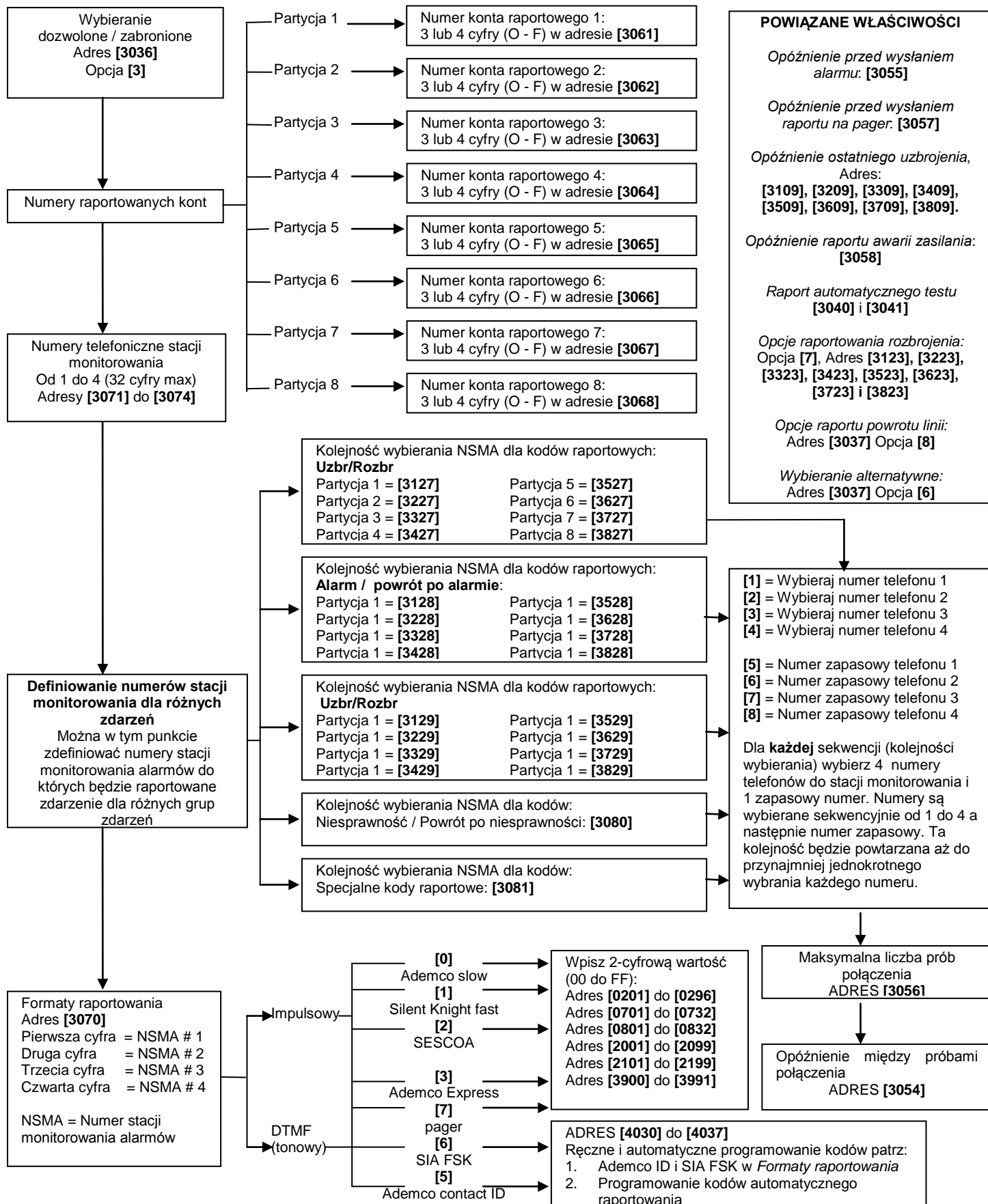
Przy programowaniu modułu VDMP3 należy ustawić odpowiedni czas oczekiwania na połączenie przy pomijaniu automatycznej sekretarki (jeśli taka opcja jest potrzebna patrz adres [3052]), ilość dzwonek (patrz adres [3051]) oraz czas oczekiwania przed wybraniem następnego numeru do raportowania (patrz adres [3054]).

Ustawienia VDMP3 pomijania automatycznej sekretarki

Adres	Dane	Opis	Fabrycznie
[3088]	___/___/___ (000 – 127 x 1 sekunda)	Opóźnienie przed wysłaniem raportu głosowego	003 sekundy
[3089]	___/___/___ (000 – 255 x powtórzeń)	Liczba powtórzeń raportu głosowego	008 razy

RAPORTOWANIE PO LINII TELEFONICZNEJ

Poniżej przedstawiony jest schemat procedury programowania raportowania: zezwolenie raportowania, wybór numeru raportowanych kont, kolejność raportowania na różne numery, wybór formatu raportowania i programowanie kodów raportowych.



Zezwolenie raportowania

Adres [3036] Opcja [3] (według ustawień fabrycznych zabronione)

Jeśli opcja ta jest włączona, centrala w przypadku wykrycia raportowanego zdarzenia sprawdza czy w odpowiadającym mu adresie zaprogramowany jest kod raportowy. Jeśli tak, centrala wybierze według zaprogramowanej sekwencji numery stacji monitorującej. Gdy centrala otrzyma potwierdzenie, połączenie wyśle numer konta w którym zdarzenie wystąpiło a po nim kod raportowy zdarzenia.

Kody raportowe

Kody raportowe są 1 lub 2 cyfrowymi informacjami w formacie szesnastkowym (w zakresie od 0 do F) umożliwiającym identyfikację zdarzenia przez stację monitorującą. W przypadku formatów raportowych: Ademco Slow, Silent Knight, Sescos i formatu Pager są to kody 2 cyfrowe. Są to kody definiowane przez użytkownika, co oznacza, że dla każdego zdarzenia które ma być raportowane należy zaprogramować kod raportowy. Formaty Ademco Contact ID oraz SIA posiadają predefiniowane przez producenta kody raportowe. Oznacza to, że nie ma potrzeby programowania kodu raportowego dla każdego zdarzenia oddzielnie. Należy wówczas tylko zezwolić na raportowanie odpowiedniej grupy zdarzeń. Kody raportowe w takim przypadku zostaną ustawione automatycznie. Przed ustawieniem formatów predefiniowanych należy skontaktować się ze stacją monitorującą alarmy i sprawdzić czy stacja posiada tabelę kodów automatycznych Ademco CID.

Kody formatów automatycznych (predefiniowanych)

Używając formatów raportowania Ademco Contact ID oraz SIA nie ma potrzeby ręcznego programowania kodów raportowych. Centrala automatycznie przypisze kody raportowe do zdarzeń według tabeli kodów automatycznych. Kody automatyczne mogą być ręcznie modyfikowane. Należy wówczas w adres odpowiadający programowanemu zdarzeniu wprowadzić własną wartość.

Aby zaprogramować automatyczne kody raportowe, należy wejść w jeden z poniższych adresów:

Adres	Opis
[4030]	Kasuje wszystkie kody raportowe do wartości 00 (brak raportu)
[4031]	Ustawia wszystkie kody raportowe według wartości domyślnych

Adres	Kody raportowe	Ustawiane adresy
[4032]	Alarm z linii, powrót po alarmie z linii Sabotaż z linii, powrót po sabotażu z linii	[0201] do [0296]
[4033]	Uzbrojenie za pomocą przełącznika sterującego Rozbrojenie za pomocą przełącznika sterującego Uzbrojenie za pomocą kodu dostępu Rozbrojenie za pomocą kodu dostępu	[0701] do [0732] [0801] do [0832] [2001] do [2099] [2101] do [2199]
[4034]	Systemowe specjalne	[3900] do [3909]
[4035]	Uzbrojenie specjalne Rozbrojenie specjalne	[3910] do [3919] [3920] do [3929]
[4036]	Alarm specjalny	[3930] do [3939]
[4037]	Niesprawność, powrót po niesprawności	[3940] do [3991]

Kody formatów ręcznych (definiowalnych)

Używając kodów raportowych Ademco Slow, Silent Knight, Sescos i formatu pager należy w poniższe adresy wprowadzić wartość z zakresu od 00 do FF.

Linie w alarmie i powrót linii 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.

Sabotaż i powrót po sabotażu z linii

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

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

Uzbrojenie przy użyciu przełącznika sterującego

Adresy [0701] do [0732] reprezentują przełączniki sterujące od 01 do 32.

Rozbrojenie przy użyciu przełącznika sterującego

Adresy [0801] do [0832] reprezentują przełączniki sterujące od 01 do 32.

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 kodu raportowego programowanego w adresie [2099].

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 kodu raportowego programowanego w adresie [2199].

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
[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 oddzwaniwania)
[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 wykorzystane

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	System uzbrojony bez wprowadzania kodów użytkownika
[3916]	Zbyt wczesne uzbrojenie	System uzbrojony przed czasem zdefiniowanym w terminarzu uzbrojenia
[3917]	Zbyt późne uzbrojenie	System uzbrojony po czasie zdefiniowanym w terminarzu uzbrojenia
[3918]	Zdalne uzbrojenie	System uzbrojony 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

Specjalne rozbrajanie

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

[3920]	Automatyczne uzbrojenie anulowane	Automatyczne uzbrojenie systemu o zaprogramowany czasie anulowane
[3921]	Szybkie rozbrajanie	System rozbrojony bez wprowadzania kodów użytkownika
[3922]	Rozbrojenie za pomocą PC	Zdalne rozbrojenie za pomocą programu WinLoad lub NEware
[3923]	Rozbrojenie 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	System rozbrojony przed czasem zdefiniowanym w terminarzu uzbrojenia
[3927]	Zbyt późne rozbrojenie	System rozbrojony po czasie zdefiniowanym w terminarzu uzbrojenia
[3928]	Zdalne rozbrojenie	System rozbrojony przy użyciu modułu sterowania telefonicznego

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 (pożar)	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

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

* brak takiej informacji przy raportowaniu na pager

Po niesprawności systemowej

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



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

Raportowanie o uzbrojeniu / rozbrojeniu według terminarza

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

Zezwolenie na raportowanie o uzbrojeniu / rozbrojeniu według terminarza (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy system zostanie uzbrojony / rozbrojony poza czasem zaprogramowanym w terminarzu, centrala wyśle kod o: zbyt wczesnym uzbrojeniu [3916], zbyt późnym uzbrojeniu [3917], zbyt wczesnym rozbrojeniu [3926], zbyt późnym rozbrojeniu [3927]. Aby zezwolić tę funkcję należy włączyć następujące opcje w poniższych adresach:

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

Opcja [5] Uzbrajanie według terminarza **[6]** Rozbrajanie według terminarza

Terminarz uzbrajania / rozbrajania systemu

Terminarz umożliwia zdefiniowanie przedziału czasu, gdy system powinien być uzbrajany / rozbrajany. Każdy terminarz składa się z 2 przedziałów czasowych nazywanych interwałami, określających czas, gdy system powinien być uzbrajany / rozbrajany. Aby zaprogramować terminarz należy wpisać godziny rozpoczęcia / zakończenia interwałów w następujących adresach (w formacie 24 godzinnym):

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)

Przykład:

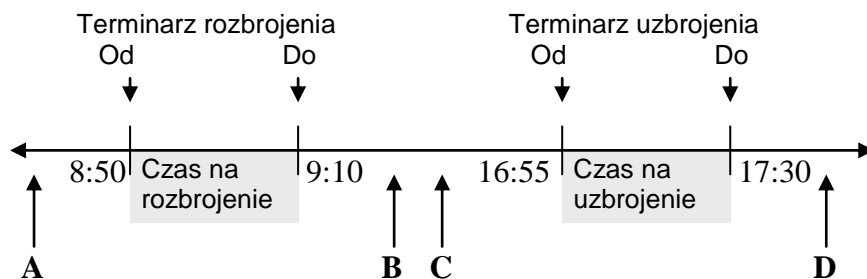
Adres **[3102]**: Terminarz uzbrajania (partycja 1)

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 interwałem 16:55 do 17:30 i rozbrojenie poza interwałem 8:50 do 9:10 w poniedziałek, wtorek, środę, czwartek, piątek będzie raportowane jako:



A = rozbrojenie przed interwałem, wysłany kod zbyt wczesnego rozbrojenia.

B = rozbrojenie po interwale, wysłany kod zbyt późnego rozbrojenia.

C = uzbrojenie przed interwałem, wysłany kod zbyt wczesnego uzbrojenia.

D = uzbrojenie po interwale, wysłany kod zbyt późnego uzbrojenia.

Okno tolerancji uzbrojenia / rozbrojenia według terminarza (według ustawień fabrycznych **000** = **zabronione**; z zakresu od 001 do 255 minut)

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:

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.

NSMA Numer stacji monitorowania alarmów

Adres [3071] do [3074]

Centrala ma możliwość raportowania na 4 różne numery stacji monitorowania. Adresy [3071] do [3074] odpowiadają numerom telefonicznym od 1 do 4. W każdy adres można wprowadzić maksymalnie 32 cyfry z uwzględnieniem poniższych znaków.

*	[STAY]	[#]
#	[FORCE]	Naciskaj do momentu pojawienia się żadanego symbolu
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)

Numer konta partycji

Adresy [3061] do [3068] (według ustawień fabrycznych **000 = zabronione**)

Wszystkie kody raportów są poprzedzone 3 lub 4-cyfrowym kodem umożliwiającym identyfikację, z której partycji pochodzi raportowane zdarzenie. Aby zaprogramować numer konta należy wprowadzić w adresy [3061] do [3068] odpowiadające partycjom od 1 do 8 cztery numery w formacie szesnastkowym z zakresu od **0** do **F**.

Adres	Numer konta	Adres [3035], opcja [6] = zabronione	Adres [3035], opcja [6] = zezwolone
[3061]	Numer konta partycji 1	Partycja 1	NSMA 1
[3062]	Numer konta partycji 2	Partycja 2	NSMA 2
[3063]	Numer konta partycji 3	Partycja 3	NSMA 3
[3064]	Numer konta partycji 4	Partycja 4	NSMA 4
[3065]	Numer konta partycji 5	Partycja 5	Nie dostępne
[3066]	Numer konta partycji 6	Partycja 6	Nie dostępne
[3067]	Numer konta partycji 7	Partycja 7	Nie dostępne
[3068]	Numer konta 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 przypadku konieczności wprowadzenia cyfry 0 należy w jej miejsce wprowadzić cyfrę [A] klawiszem [STAY].

Numer kontra transmisji

Adres [3035] Opcja [6] (według ustawień fabrycznych = Numer konta partycji)

Gdy opcja ta jest włączona, wysyłany numer konta będzie odpowiadał NSMA, 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.

Formaty raportowania

Adres [3070]

Centrala ma możliwość raportowanie do stacji monitorującej alarmy po łączu telefonicznym według następujących formatów raportowania. Format musi być ustawiony ten sam dla wszystkich telefonów (możliwe jest użycie formatu wybranego w dowolnej kombinacji z formatem 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

Formaty impulsowe

Formaty Ademco Slow, Silent Knight fast, SESCOA są formatami impulsowymi. Informacje są przekazywane do stacji monitorującej za pomocą impulsów. Liczby w nawiasie kolejno oznaczają częstotliwość „handshake'u” (potwierdzenia połączenia ze stacją monitorującą) oraz szybkość transmisji w bitach na sekundę.

Ademco Express

Jest 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.

Contact ID Pager

Jest to format umożliwiający raportowanie na pager z wykorzystaniem predefiniowanej listy kodów.

Ademco Contact ID

Jest 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 wartość **FF**.

SIA FSK

Jest 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.

Pager

Format ten umożliwia raportowanie kodów raportowych na pager. Symbol **#** jest wstawiany zawsze na koniec kodu raportowego.

Definiowanie numerów raportowania dla różnych zdarzeń

Każda grupa zdarzeń może być ustawiona na raportowanie na różny numer stacji monitorującej. Numery są wybierane kolejno, pomijając nie zaprogramowane numery aż do momentu wysłania raportu na wszystkie zaprogramowane numery. W przypadku nieudanego raportowania, centra będzie ponawiała próbę raportowania zaprogramowaną raz ilość, po czym przełączy się na numer zapasowy.

Niesprawności i powrót po niesprawnościach **[3080]**

Specjalne systemowe, uzbrajanie, rozbrajanie i raportowanie o alarmie **[3081]**

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]

(według ustawień fabrycznych = tylko opcja **[1]** włączona)

Opcja		Opcja	
[1]	NSMA # 1	[5]	Zapasowy na NSMA # 1
[2]	NSMA # 2	[6]	Zapasowy na NSMA # 2
[3]	NSMA # 3	[7]	Zapasowy na NSMA # 3
[4]	NSMA # 4	[8]	Zapasowy na NSMA # 4

NSMA = numer stacji monitorowania alarmów

Maksymalna liczba prób połączenia

Adres **[3056]** (według ustawień fabrycznych = **008**; z zakresu od **001** do **255**)

Umożliwia zaprogramowanie liczby prób połączenia na zaprogramowany numer stacji monitorowania alarmów w przypadku nieudanego raportowania.

Opóźnienie między próbami połączenia

Adres **[3054]** (według ustawień fabrycznych = **020**; z zakresu od **001** do **127** sekund)

Umożliwia zaprogramowanie opóźnienia między próbami połączenia w przypadku nieudanego połączenia.

Alternatywny sposób wybierania numeru zapasowego

Adres **[3037]**: Opcja **[6]** (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

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 połączeń dla numeru podstawowego w przypadku nieudanego połączenia.

Opóźnienie pagera

Adres **[3037]** (według ustawień fabrycznych **020** sekund; z zakresu od **001** do **127** sekund)

W przypadku wybrania formatu raportowania na pager, centrala zaczeka z wysłaniem kodu raportowego zaprogramowany powyżej czas. Ponieważ format pagera nie oczekuje na potwierdzenie połączenia, opóźnienie te daje użytkownikowi czas na odebranie raportu.

Czas raportu o alarmie po uzbrojeniu (według ustawień fabrycznych = **000**, zabronione)

Jeśli alarm został wywołany w czasie zaprogramowanym w tym adresie, centrala wyśle do stacji monitorowania alarmów specjalny kod raportu o alarmie po uzbrojeniu **[3933]**. Użycie tego kodu wskazuje na możliwość przypadkowego wywołania alarmu przez użytkownika, który po uzbrojeniu nie zdążył opuścić uzbrajanego obiektu.

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

Opóźnienie raportu niesprawności zasilania (według ustawień fabrycznych **030** minut; z zakresu od **001** do **255** minut)

W przypadku chwilowych awarii zasilania AC, opóźnienie wysłania raportu chroni przed niepotrzebnym wysłaniem raportu o niesprawności zasilania AC **[3941]** do stacji monitorowania alarmów.

Opóźnienie raportu o powrocie po niesprawności zasilania (według ustawień fabrycznych **030** minut; z zakresu od **001** do **255** minut)

W przypadku chwilowych awarii zasilania AC, opóźnienie wysłania raportu chroni przed niepotrzebnym wysłaniem raportu o powrocie po niesprawności zasilania AC **[3972]** do stacji monitorowania alarmów.

Powtórzenie raportu na pager

Adres **[3059]** (według ustawień fabrycznych = **000** brak powtarzania; z zakresu **000** do **255** powtórzeń)

Raport o automatycznym teście monitorowania systemu

Adresy **[3037]**: Opcja **[3]** i **[4]**

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

Centrala ma możliwość wysyłania raportu sprawdzającego monitorowanie systemu co godzinę o ustalonym czasie lub co zaprogramowany okres czasu.

Wyl.	Wyl.	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 .
Wyl.	Wł.	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 (według ustawień fabrycznych 060 sekund). Gdy system uzbrojony: Centrala wysyła raport okresowo, co zaprogramowany okres czasu, w adresie [3042] z zakresu od 000 do 255 minut (według ustawień fabrycznych 005 sekund).
Wł.	Wyl.	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.
Wł.	Wł.	Raport o teście okresowo i o określonym czasie	Centrala wyśle kod według ustawień zaprogramowanych w dwóch powyższych ustawieniach dla raportu okresowego i o czasie.

Opcje raportowania o rozbrajaniu (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja **[7]** jest wyłączona, centrala raportuje tylko rozbrojenie po alarmie. Gdy opcja **[7]** jest wyłączona, centrala raportuje po każdym rozbrojeniu systemu. Aby włączyć funkcję, należy zezwolić / zabronić opcję **[7]** w poniższych 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]**

Opcje raportowania o powrocie linii po alarmie

Adres **[3037]**: Opcja **[8]** (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja ta jest zabroniona, centrala wyśle kod raportu o powrocie linii po alarmie w przypadku automatycznego wyłączenia sygnalizatora lub rozbrojenia alarmu przez użytkownika. Gdy opcja ta jest włączona, centrala wyśle kod raportu o powrocie linii po alarmie w przypadku jak tylko linia zostanie zamknięta lub w przypadku rozbrojenia systemu alarmu przez użytkownika.

Raport o przekroczeniu maksymalnego czasu między uzbrojeniami (według ustawień fabrycznych = 000 zabronione; z zakresu od 001 do 255 dni)

Gdy partycja w systemie jest rozbrajана, zostaje uruchomiony licznik czasu. Odmierza on czas pomiędzy rozbrojeniem systemu a ponownym jego uzbrojeniem. Jeśli okres ten jest większy niż zaprogramowany w poniższych adresach, centrala wyśle kod o przekroczeniu maksymalnego czasu między uzbrojeniami systemu informujący, że istnieje możliwość, iż system nie był uzbrajany przez dłuższy czas.

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

Odłożenie automatycznego uzbrojenia (według ustawień fabrycznych = 000 zabronione; dane x 15 minut)

Możliwe jest takie zaprogramowanie centrali aby w momencie opóźnienia na wyjście przy automatycznym uzbrajaniu, wprowadzenie prawidłowego kodu umożliwiało odłożenie uzbrojenia systemu o czas zaprogramowany w poniższych adresach.

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

PROGRAMOWANIE USTAWIEN PRZYCISKÓW PILOTÓW



Do programowania ustawień przycisków pilotów w sposób opisany poniżej konieczne jest posiadanie w systemie manipulatora EVO641 lub EVO641R (patrz strona 3). W takim przypadku przypisywanie pilotów odbywa się w ostatnim kroku programowania nowego użytkownika (patrz strona 65).

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

Programowanie ustawień przycisków pilota odbywa się poprzez przypisanie do jednego z 16 (od 00 do 15) schematów ustawień.









Za programowanie schematów ustawień odpowiadają adresy od [2900] do [2915].

Schematy przypisywania funkcji do przycisków pilota.

Adres	Schemat	Przyciski/Funkcje	Adres	Schemat	Przyciski/Funkcje	Adres	Opis
[2900]	00	(_ / _) (_ / _)	[2908]	08	(_ / _) (_ / _)	[2940]	Ustawianie
[2901]	01	(_ / _) (_ / _)	[2909]	09	(_ / _) (_ / _)		schematu jako
[2902]	02	(_ / _) (_ / _)	[2910]	10	(_ / _) (_ / _)		fabrycznego:
[2903]	03	(_ / _) (_ / _)	[2911]	11	(_ / _) (_ / _)		(1 B) (C 0)
[2904]	04	(_ / _) (_ / _)	[2912]	12	(_ / _) (_ / _)	[2941]	Przypisanie
[2905]	05	(_ / _) (_ / _)	[2913]	13	(_ / _) (_ / _)		użytkownika do
[2906]	06	(_ / _) (_ / _)	[2914]	14	(_ / _) (_ / _)		schematu
[2907]	07	(_ / _) (_ / _)	[2915]	15	(_ / _) (_ / _)		przycisków
							00 do 15



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

PRZYCISKI (1B) (C 0) (_) (_)					FUNKCJE			
		(_ / _)	(_ / _)					
	Przycisk1	Przycisk2	Przycisk3	Przycisk4				
REM1					[0]	Przycisk zabroniony	[8]	Panic 1
REM2					[1]	Uzbrojenie zwykłe	[9]	Panic 2
Fabrycznie	(1	B)	(C	0)	[2]	Uzbrojenie obwod.	[A]	Panic 3
					[3]	nie wykorzystane	[B]	Zdarzenie 1
					[4]	nie wykorzystane	[C]	Zdarzenie 2
					[5]	nie wykorzystane	[D]	Zdarzenie 3
					[6]	nie wykorzystane	[E]	Zdarzenie 4
					[7]	nie wykorzystane	[F]	nie wykorzystane

Monitorowanie linii telefonicznej

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

Gdy ta funkcja jest włączona, centrala sprawdza obecność linii telefonicznej co sekundę. Po wykryciu linii telefonicznej, dioda LED statusu miga potwierdzając obecność linii telefonicznej. Jeśli centrala wykryje spadek napięcia na linii telefonicznej poniżej 3 V przez okres zaprogramowany w liczniku czasu monitorowania linii telefonicznej, może zareagować na jeden z podanych poniżej sposobów. W momencie próby połączenia z centralą za pośrednictwem linii telefonicznej, centrala zawiesza sprawdzanie linii telefonicznej na 1 minutę.

[1]	[2]	Funkcja	Reakcja systemu
Wyl.	Wyl.	Zabronione	TLM zabronione (ustawienie fabryczne)
Wl.	Wyl.	Tylko niesprawność	Informacja o niesprawności komunikacji pojawia się na manipulatorze.
Wyl.	Wl.	Alarm gdy uzbrojony	Informacja o niesprawności komunikacji pojawia się na manipulatorze. Gdy system jest uzbrojony, generowany jest alarm.
Wl.	Wl.	Cichy alarm przełącza się na alarm głośny	Informacja o niesprawności komunikacji pojawia się na manipulatorze. Centrala przełącza ewentualnie wygenerowany wcześniej alarm cichy na alarm głośny

Licznik czasu monitorowania linii telefonicznej

Adres [3053] (według ustawień fabrycznych = **016 x 2 sekundy**; z zakresu od **016** do **255 x 2 sekundy**)

Czas zaprogramowany w tym adresie określa okres czasu powyżej którego spadek napięcia na linii telefonicznej poniżej 3 V będzie powodował uznanie linii telefonicznej za niesprawną.

Wybieranie numeru SMA tonowe lub impulsowe

Adres [3036]: Opcja [4] (według ustawień fabrycznych **zezwolone = tonowe**)

[4]	Wl.	Wybieranie tonowe/DTMF
[4]	Wyl.	Wybieranie impulsowe

Częstotliwość wybierania impulsowego

Adres [3036]: Opcja [5] (według ustawień fabrycznych **zezwolone = 1:1,5**)

[4]	Wl.	Częstotliwość amerykańska 1:1,5
[4]	Wyl.	Częstotliwość europejska 1:2

Detekcja zajętej linii

Adres [3036]: Opcja [6] (według ustawień fabrycznych **zezwolone**)

Gdy opcja ta jest włączona, centrala przy detekcji zajętej linii natychmiast rozłącza próbę połączenia z linią zewnętrzną.

Przełączanie na wybieranie impulsowe

Adres [3036]: Opcja [7] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja ta jest włączona, centrala przy 5 nieudanej próbie połączenia przełącza się automatycznie z wybierania tonowego na wybieranie impulsowe. Centrala kontynuuje wybieranie aż do pomyślnego połączenia. W przypadku przełączenia na następny numer, centrala z powrotem wybiera tonowo aż do 5 nieudanej próby, kiedy ponownie przełącza się na wybieranie impulsowe.

Włączenie wyjścia sygnalizatora przy nieudanym połączeniu ze stacją monitorującą alarmy

Adres [3036]: Opcja [8] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy ta opcja jest włączona i centrala nie może połączyć się ze stacją monitorowania, zostanie automatycznie włączone wyjście sygnalizatora.

Sygnalizacja dźwiękowa manipulatora przy pomyślnym raportowaniu o uzbrojeniu / rozbrojeniu

Adres [3037]: Opcja [5] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja ta jest włączona, manipulator w przypadku pomyślnego raportowania o uzbrojeniu / rozbrojeniu do stacji monitorującej wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy.

Opóźnienie wybierania

Adres [3037]: Opcja [7] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

[7]	Wl.	Jeśli nie ma sygnału wybierania, dialer opóźnia wybieranie o 32 sekundy.
[7]	Wyl.	Jeśli nie ma sygnału wybierania, dialer wymusza połączenie po 3 sekundach.

PROGRAMOWALNE WYJŚCIA PGM

Programowalne wyjście umożliwiające automatyczne włączenie / wyłączenie urządzeń dołączonych do systemu alarmowego poprzez zaprogramowane wcześniej zdarzenia systemowe. Centrala ma możliwość obsługi do 250 wyjść PGM. 2 (EVO48) / 5 (EVO192) wyjść PGM jest wbudowanych w płytę centrali, pozostałe mogą być dołączane jako moduły expander wyjść PGM lub jako wyjścia PGM wbudowane w płyty innych modułów. Wyjścia PGM centrali mają obciążalność prądową: 100 mA (wyjścia tranzystorowe), 5A (wyjście przekaźnikowe). Włączenie / wyłączenie wyjścia PGM powoduje przełączenie stanu jego wyjścia z otwartego na zamknięty lub z zamkniętego na otwarty w zależności od ustawień wyjść PGM.

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

Opcja	Funkcja
[4] Wł.	Wyjście normalnie zamknięte
[4] Wyl.	Wyjście normalnie otwarte

PGM1 jako wejście 2-żyłowej czujki dymu

Adres [3030]: Opcja [1] (według ustawień fabrycznych = **zabronione**)

Gdy opcja ta jest włączona, system rozpoznaje wyjście PGM1 jako wejście 2-żyłowej czujki dymu. Centrala widzi wówczas wyjście PGM1 jako 255 wejście linii.

Tryb testu wyjścia PGM

Wejście w poniższe adresy powoduje włączenie wyjścia PGM na 8 sekund w celu weryfikacji ich prawidłowego działania.

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

Zdarzenia aktywujące wyjście PGM

Zdarzenie aktywujące wejście PGM określa, jakie zdarzenie w systemie będzie powodowało włączenie wyjścia PGM. Kategoria zdarzeń identyfikuje rodzaj zdarzenia, grupa zdarzeń określa zakres zdarzeń, które mogą służyć do aktywacji wyjścia PGM, początek i koniec umożliwiają dokładne określenie zdarzenia lub zdarzeń.

Aby zaprogramować zdarzenie aktywacji wyjścia PGM, należy wprowadzić w poniższe adresy 3 cyfrowe liczby identyfikujące zdarzenia (patrz tablica dostępnych zdarzeń wyjść PGM)

	Kategoria zdarzeń	Grupa zdarzeń	Początek	Koniec
PGM1	[0910]	[0911]	[0912]	[0913]
PGM2	[0920]	[0921]	[0922]	[0923]
PGM3	[0930]	[0931]	[0932]	[0933]
PGM4	[0940]	[0941]	[0942]	[0943]
PGM5	[0950]	[0951]	[0952]	[0953]

Opcje dezaktywacji wyjścia PGM

Włączone wyjście PGM może zostać wyłączone na 2 sposoby: po upływie zaprogramowanego czasu lub w przypadku wystąpienia w systemie zdarzenia zaprogramowanego jako zdarzenie dezaktywujące wyjście PGM. Aby wybrać opcje wyjścia PGM należy włączyć poniższe opcje w następujących adresach:

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

Opcja	Funkcja
[1] Wł.	Licznik czasu
[1] Wyl.	Zdarzenie dezaktywujące

Opcja podwójnej dezaktywacji wyjścia PGM (według ustawień fabrycznych zabronione)

Opcja ta umożliwia dezaktywację po upływie zaprogramowanego czasu lub w przypadku zaistnienia zdarzenia w systemie zaprogramowanego jako zdarzenie dezaktywujące wyjście PGM. Aby włączyć tę opcję należy zezwolić opcję [3] w poniższych adresach:

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

Zdarzenia dezaktywujące wyjście PGM

Zdarzenie dezaktywujące wyjście PGM określa, jakie zdarzenie w systemie będzie powodowało wyłączenie wyjścia PGM. Kategoria zdarzeń identyfikuje rodzaj zdarzenia, grupa zdarzeń określa zakres zdarzeń, które mogą służyć do aktywacji wyjścia PGM, początek i koniec umożliwiają dokładne określenie zdarzenia lub zdarzeń.

Aby zaprogramować zdarzenie dezaktywacji wyjścia PGM, należy wprowadzić w poniższe adresy 3 cyfrowe liczby identyfikujące zdarzenia (patrz tablica dostępnych zdarzeń wyjść PGM)

	Kategoria zdarzeń	Grupa zdarzeń	Początek	Koniec
PGM1	[0914]	[0915]	[0916]	[0917]
PGM2	[0924]	[0925]	[0926]	[0927]
PGM3	[0934]	[0935]	[0936]	[0937]
PGM4	[0944]	[0945]	[0946]	[0947]
PGM5	[0954]	[0955]	[0956]	[0957]

Licznik czasu wyjścia PGM (według ustawień fabrycznych = 005 sekund; z zakresu od 001 do 255 sekund/minut)

Gdy opcja dezaktywacji wyjścia PGM po upływie zaprogramowanego okresu czasu jest włączona, licznik ten określa czas w sekundach lub minutach, po którym wyjście zostanie automatycznie wyłączone. Aby zaprogramować czas wyłączenia należy wprowadzić wartość licznika w poniższych adresach:

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

Format licznika czasu wyjścia PGM (według ustawień fabrycznych **zabronione = sekundy**)

Włączenie opcji [2] w poniższych adresach powoduje zmianę formatu czasu licznika wyjścia PGM z sekund na minuty.

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

Opcja	Funkcja
[2] Wł.	Minuty
[2] Wyl.	Sekundy

Typ zdarzenia	Opis	Wybór grupy zdarzeń	Opis	Wybór # zdarzenia (początek z grupy)	Wybór # zdarzenia (koniec z grupy)
000	Linia jest zamknięta	000 – wybór linii 255 – każda linia	Numer linii	001 - 096	001 - 096
001	Linia jest otwarta				
002	Linia jest sabotowana				
003	Problem z linią pożarową				
004	Nie raportowane zdarzenia	000 – wybór zdarzenia	Problem z linią telefoniczną	000	000
			Reset czujnika dymu	001	001
			Uzbrojenie bez opóźnienia na wejście	002	002
			Uzbrojenie w trybie obwodowym	003	003
			Uzbrojenie w trybie away	004	004
			Pełne uzbrojenie w trybie obwodowym	005	005
			Dostęp za pomocą modułu głosowego	006	006
			Dostęp za pomocą pilota	007	007
			Niepowodzenie komunikacji z komputerem	008	008
			Północ	009	009
			Zalogowanie się	010	010

			użytkownika za pomocą programu NeWare		
			Wylogowanie się użytkownika za pomocą programu NeWare	011	011
			Wywołanie połączenia z WinLoadem przez użytkownika	012	012
			Wymuszenie odebrania połączenia z WinLoadem przez użytkownika	013	013
			Przerwanie komunikacji przez użytkownika	014	014
			Reset centrali do ustawień fabrycznych	015	015
			Wyjście zasilające włączone ręcznie	016	016
			Wyjście zasilające wyłączone ręcznie	017	017
		255 – dowolne zdarzenie	Dowolne nie raportowane zdarzenie	Brak	Brak
005	Wprowadzenie kodu użytkownika za pomocą manipulatora	000	Kod z zakresu od 000 do 255	000 - 255	000 - 255
		001	Kod z zakresu od 255 do 511	000 - 255	000 - 255
		002	Kod z zakresu od 512 do 767	000 - 255	000 - 255
		003	Kod z zakresu od 768 do 999	000 - 231	000 – 231
		255	Dowolny kod	Brak	Brak
006	Dostęp za pomocą kodu/karty do drzwi kontroli dostępu	000	Numer drzwi	001 - 032	001 – 032
		255	Dowolne drzwi	Brak	Brak
007	Programowanie pomijania linii	000	Programowanie pomijania jednym przyciskiem	000	000
		000	Kody użytkownika 001 – 255	001 - 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 - 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak

Tabela zdarzeń 1

Typ zdarzenia	Opis	Wybór grupy zdarzeń	Opis	Początek	Koniec
008	Opóźnienie alarmu z linii bezprzewodowej	000 – wybór linii	Numer linii	001 – 096	001 – 096
		255 – dowolna linia	Dowolna linia	Brak	Brak
009	Uzbrojenie przez użytkownika z prawami administratora	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
010	Uzbrojenie przez użytkownika	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
011	Uzbrojenie za pomocą przycisku sterującego	000 – wybór zdarzenia	Numer przycisku	001 – 032	001 – 032
		255 – dowolne zdarzenie	Dowolny przycisk	Brak	Brak
012	Specjalne uzbrajanie	000 – wybór zdarzenia	Automatyczne uzbrojenie	000	000
			Uzbrojenie przez WinLoad	001	001
			Uzbrojenie poza terminarzem	002	002
			Uzbrojenie przy braku ruchu	003	003
			Częściowe uzbrojenie	004	004
			Uzbrojenie jednym przyciskiem	005	005
			Nie dostępne	006	006
			Nie dostępne	007	007
			Uzbrojenie zdalne za pomocą modułu głosowego	008	008
			Spóźnione uzbrojenie	009	009
		255 – dowolne zdarzenie	Dowolne specjalne uzbrojenie	Brak	Brak
013	Rozbrojenie przez użytkownika z prawami administratora	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
014	Rozbrojenie przez użytkownika	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
015	Rozbrojenie za pomocą przycisku sterującego	000	Numer przycisku	001 – 032	001 – 032
		255	Dowolny przycisk	Brak	Brak
016	Rozbrojenie po alarmie przez użytkownika z prawami administratora	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak

Tabela zdarzeń 1

Typ zdarzenia	Opis	Wybór grupy zdarzeń	Opis	Początek	Koniec
017	Rozbrojenie po alarmie przez użytkownika	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
018	Rozbrojenie po alarmie za pomocą przycisku sterującego	000	Numer przycisku	001 – 032	001 – 032
		255	Dowolny przycisk	Brak	Brak
019	Skasowanie alarmu przez użytkownika z prawami administratora	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
020	Skasowanie alarmu przez użytkownika	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
021	Skasowanie alarmu za pomocą przycisku sterującego	000	Numer przycisku	001 – 032	001 – 032
		255	Dowolny przycisk	Brak	Brak
022	Specjalne rozbrojenie	000	Rozbrojenie autouzbrojenia	000	000
			Rozbrojenie	001	001
			Rozbrojenie poprzez WinLoad	002	002
			Rozbrojenie przez Winload po alarmie	003	003
			Skasowanie alarmu poprzez WinLoad	004	004
			Nie wykorzystane	005	005
			Nie wykorzystane	006	006
			Nie wykorzystane	007	007
			Rozbrojenie zdalne za pomocą modułu głosowego	008	008
		255	Dowolne rozbrojenie	Brak	Brak
023	Linia pomijana	000 – wybór zdarzenia 255 – dowolne zdarzenie	Numer zdarzenia	001 – 096	001 – 096
024	Linia w alarmie			001 – 096	001 – 096
025	Linia pożarowa			001 – 096	001 – 096
026	Po alarmie z linii			001 – 096	001 – 096
027	Po alarmie pożarowym			001 – 096	001 – 096
028	Zbyt wczesne rozbrojenie	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
029	Zbyt późne rozbrojenie	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak

Tabela zdarzeń 1

Typ zdarzenia	Opis	Wybór grupy zdarzeń	Opis	Początek	Koniec
030	Specjalne alarmy	000 – wybór zdarzenia	Alarm Panic policja	000	000
			Alarm Panic służby medyczne	001	001
			Alarm Panic straż pożarna	002	002
			Alarm tuż po uzbrojeniu	003	003
			Kod policyjny	004	004
			Wyłączenie linii	005	005
			Spóźnione uzbrojenie	009	009
		255 – dowolne zdarzenie	Dowolne specjalne uzbrojenie	Brak	Brak
031	Alarm przymus	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
032	Wyłączenie linii	000 – wybór zdarzenia 255 – dowolne zdarzenie	Numer zdarzenia	001 – 096	001 – 096
033	Sabotaż linii			001 – 096	001 – 096
034	Po sabotażu linii			001 – 096	001 – 096
035	Specjalny sabotaż	000	Zablokowanie manipulatora	000	000
036	Niesprawność	000	Nie wykorzystane	000	000
			Zasilanie główne AC	001	001
			Zasilanie zapasowe DC	002	002
			Przekroczony limit prądowy wyjścia zasilającego	003	003
			Przekroczony limit prądowy wyjścia sygnalizatora	004	004
			Brak sygnalizatora	005	005
			Zegar	006	006
			Linia pożarowa	007	007
		255 – dowolne zdarzenie	Dowolna niesprawność	Brak	Brak
037	Powrót po niesprawności	000	Monitoring linii telefonicznej	000	000
			Zasilanie główne AC	001	001
			Zasilanie zapasowe DC	002	002
			Przekroczony limit prądowy wyjścia zasilającego	003	003
			Przekroczony limit prądowy wyjścia sygnalizatora	004	004
			Brak sygnalizatora	005	005
			Zegar	006	006
			Linia pożarowa	007	007
		255 – dowolne zdarzenie	Dowolna niesprawność	Brak	Brak

Tabela zdarzeń 1

Typ zdarzenia	Opis	Wybór grupy zdarzeń	Opis	Początek	Koniec
038	Niesprawność modułu	000	Magistrala komunikacyjna	000	000
039	Powrót po niesprawności modułu		Sabotaż	001	001
			Błąd ROM/RAM	002	002
			Monitorowanie linii telefonicznej	003	003
			Niepowodzenie połączenia telefonicznego	004	004
			Drukarka	005	005
			Zasilanie główne AC	006	006
			Zasilanie zapasowe DC	007	007
			Wyjścia zasilające	008	
		255 – dowolne zdarzenie	Dowolna niesprawność modułu	Brak	Brak
040	Niepowodzenie połączenia telefonicznego	000	Numer telefonu	001 – 004	001 – 004
		255	Dowolny numer telefonu	Brak	Brak
041	Niski poziom baterii	000 – wybór zdarzenia 255 – dowolne zdarzenie	Numer zdarzenia	001 – 096	001 – 096
042	Problem z nadzorem linii			001 – 096	001 – 096
043	Po problemie z nadzorem linii			001 – 096	001 – 096
044	Po problemie z nadzorem linii			001 – 096	001 – 096
045	Specjalne zdarzenie	000	Wznowienie zasilania po uprzednim odłączeniu	000	000
			Reset programowy	001	001
			Raport testu	002	002
			Próba połączenia poprzez moduł nagłośnieniowy	003	003
			Zalogowanie programu WinLoad	004	004
			Wylogowanie programu WinLoad	005	005
			Wejście w tryb programowania instalatora	006	006
			Wyjście z trybu programowania instalatora	007	007
		255 – dowolne zdarzenie	Dowolna niesprawność modułu	Brak	Brak
046	Zbyt wczesne uzbrojenie	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
047	Zbyt późne uzbrojenie	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
048	Wywołanie wł./wył. PGM za pomocą przycisku / klawiszy manipulatora / pilota Patrz tablica zdarzeń2	000	Numer zdarzenia	001 – 064	001 – 064
		255	Dowolne zdarzenie	Brak	Brak

Tabela zdarzeń 1

Typ zdarzenia	Opis	Wybór grupy zdarzeń	Opis	Początek	Koniec
049	Żądanie wyjścia	000 – wybór zdarzenia 255 – dowolne zdarzenie	Numer zdarzenia	001 – 032	001 – 032
050	Dostęp zabroniony			001 – 032	001 – 032
051	Alarm drzwi zbyt długo otwartych			001 – 032	001 – 032
052	Alarm sforsowania drzwi			001 – 032	001 – 032
053	Po alarmie drzwi zbyt długo otwartych			001 – 032	001 – 032
054	Po alarmie sforsowania drzwi			001 – 032	001 – 032
055	Otwarcie linii inteligentnej	000	Numer zdarzenia	001 – 096	001 – 096
		255	Dowolne zdarzenie	Brak	Brak
056	Linia pominięta przy uzbrajaniu wymuszonym	000	Numer zdarzenia	001 – 064	001 – 064
		255	Dowolne zdarzenie	Brak	Brak
057	Linia pominięta przy uzbrajaniu wymuszonym zostaje uzbrojona				
058	Nowy moduł dołączony do magistrali	000	Numer zdarzenia	001 – 254	001 – 254
		255	Dowolne zdarzenie	Brak	Brak
059	Moduł odłączony od magistrali				
060 – 061	Nie wykorzystane	-	Nie wykorzystane	-	-
062	Dostęp przyznany użytkownikowi	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
063	Dostęp zabroniony użytkownikowi	000	Kody użytkownika 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Kody użytkownika 256 – 511	000 – 255	000 – 255
		002	Kody użytkownika 512 – 767	000 – 255	000 – 255
		003	Kody użytkownika 768 – 999	000 – 231	000 – 231
		255	Dowolny kod użytkownika	Brak	Brak
064	Status 1	000 – we wszystkich partycjach 001 – partycja1 002 – partycja2 003 – partycja3 004 – partycja4 005 – partycja5 006 – partycja6 007 – partycja7 008 – partycja8 255 – dowolna partycja	Uzbrojona	000	000
			Uzbrojona w trybie wymuszonym	001	001
			Uzbrojona w trybie obwodowym	002	002
			Uzbrojona w trybie natychmiastowym	003	003
			Alarm pulsacyjny	004	004
			Alarm cichy	005	005
			Alarm głośny	006	006
			Alarm pożarowy	007	007

Tabela zdarzeń 1

Typ zdarzenia	Opis	Wybór grupy zdarzeń	Opis	Początek	Koniec
065	Status 2	000 – we wszystkich partycjach 001 – partycja1 002 – partycja2 003 – partycja3 004 – partycja4 005 – partycja5 006 – partycja6 007 – partycja7 008 – partycja8 255 – dowolna partycja	Gotowa	000	000
			Opóźnienie wejścia	001	001
			Opóźnienie wyjścia	002	002
			Niesprawność w systemie	003	003
			Alarm w pamięci	004	004
			Linia pomijana	005	005
			Programowanie pomijania, programowanie przez użytkownika z prawami administratora, programowanie instalatora	006	006
			Zablokowanie manipulatora	007	007
066	Status 3	000 – we wszystkich partycjach 001 – partycja1 002 – partycja2 003 – partycja3 004 – partycja4 005 – partycja5 006 – partycja6 007 – partycja7 008 – partycja8 255 – dowolna partycja	Włączona linia inteligentna	000	000
			Włączona linia pożarowa	001	001
			Autouzbrojenie	002	002
			Uzbrojenie zdalne za pomocą modułu głosowego	003	003
			Sabotaż	004	004
			Niski poziom baterii	005	005
			Niesprawność linii pożarowej	006	006
			Niesprawność nadzoru linii bezprzewodowej	007	007
067	Specjalny status	Brak	Linie dźwiękowe w partycji 1 do 4	000 – 003	000 – 003
			Reset zasilania czujki dymu	004	004
			Ground start (linia telefoniczna)	005	005
			Kiss off (połączenie ze stacją monitorującą)	006	006
			Dzwonek telefonu	007	007
			Sygnalizator w partycji 1 do 8	008 – 015	008 – 015
			Alarm pulsacyjny w partycji 1 do 8	016 – 023	016 – 023
			Kiss off przy otwarciu / zamknięciu w partycji 1 do 8	024 – 031	024 – 031
			Wejście przycisku sterującego 1 do 32	032 – 063	032 – 063
			Stan drzwi kontroli dostępu	064 – 095	064 – 095
			Niesprawność systemu	096	096
			Niesprawność dialera	097	097
			Niesprawność modułu	098	098
			Niesprawność magistrali	099	099
			Nie wykorzystane	100 – 102	100 – 102
			Niesprawność czasu i daty	103	103
			Awaria zasilania głównego AC	104	104
			Niesprawność zasilania zapasowego DC	105	105
			Przekroczony limit prądu wyjścia zasilającego	106	106
			Przekroczony limit prądu wyjścia sygnalizatora	107	107
			Brak sygnalizatora	108	108
			Błąd pamięci ROM	109	109
			Błąd pamięci RAM	110	110

Tabela zdarzeń 1

Typ zdarzenia	Opis	Wybór grupy zdarzeń	Opis	Początek	Koniec
			Niesprawność linii telefonicznej	111	111
			Nieudane połączenie z 1 numerem stacji monitorującej	112	112
			Nieudane połączenie z 2 numerem stacji monitorującej	113	113
			Nieudane połączenie z 3 numerem stacji monitorującej	114	114
			Nieudane połączenie z 4 numerem stacji monitorującej	115	115
			Nieudane połączenie z komputerem	116	116
			Nie wykorzystane	117	117
			Nie wykorzystane	118	118
			Niesprawność sabotażu modułu	119	119
			Błąd pamięci ROM modułu	120	120
			Błąd pamięci RAM modułu	121	121
			Niesprawność linii telefonicznej modułu	122	122
			Nieudane połączenie telefoniczne modułu	123	123
			Niesprawność modułu drukarkowego	124	124
			Niesprawność zasilania głównego AC modułu	125	125
			Niesprawność zasilania zapasowego DC modułu	126	126
			Niesprawność wyjścia zasilającego modułu	127	127
			Brak manipulatora	128	128
			Brak modułu	129	129
			Nie wykorzystane	130 – 132	130 – 132
			Niesprawność magistrali	133	133
			Zbyt duże obciążenie magistrali	134	134
			Niesprawność komunikacji poprzez magistralę	135	135
			Przekaznik dialera	136	136
070	Zegar	Brak		Godzina	Minuta

Tabela zdarzeń 1

Zdarzenia wciśnięcia przycisku aktywujące wyjście PGM dla typu zdarzenia w adresie grupy zdarzeń 048

Zdarzenie	Wywołanie zdarzenia				
	Funkcje modułu VMDP-3	Klawisze manipulatora	Przycisk sterujący (typ [3])	Przycisk sterujący (typ [4])	Klawisz pilota
Zdarzenie 1	Funkcja 1 wł.	[1] & [2]	Przycisk 1 wł.	Przycisk 1 wł.	Zdarzenie 1*
Zdarzenie 2	Funkcja 1 wył.	[4] & [5]	Przycisk 2 wł.	Przycisk 1 wył.	Zdarzenie 2*
Zdarzenie 3	Funkcja 2 wł.	[7] & [8]	Przycisk 3 wł.	Przycisk 2 wł.	Zdarzenie 3*
Zdarzenie 4	Funkcja 2 wył.	[CLEAR] & [0] lub [*] & [0]	Przycisk 4 wł.	Przycisk 2 wył.	Zdarzenie 4*
Zdarzenie 5	Funkcja 3 wł.	[2] & [3]	Przycisk 5 wł.	Przycisk 3 wł.	Nie dostępne
Zdarzenie 6	Funkcja 3 wył.	[5] & [6]	Przycisk 6 wł.	Przycisk 3 wył.	Nie dostępne
Zdarzenie 7	Funkcja 4 wł.	[8] & [9]	Przycisk 7 wł.	Przycisk 4 wł.	Nie dostępne
Zdarzenie 8	Funkcja 4 wył.	[0] & [ENTER] lub [0] & [#]	Przycisk 8 wł.	Przycisk 4 wył.	Nie dostępne
Zdarzenie 9	Funkcja 5 wł.	Nie dostępne	Przycisk 9 wł.	Przycisk 5 wł.	Nie dostępne
Zdarzenie 10	Funkcja 5 wył.	Nie dostępne	Przycisk 10 wł.	Przycisk 5 wył.	Nie dostępne
Zdarzenie 11	Funkcja 6 wł.	Nie dostępne	Przycisk 11 wł.	Przycisk 6 wł.	Nie dostępne
Zdarzenie 12	Funkcja 6 wył.	Nie dostępne	Przycisk 12 wł.	Przycisk 6 wył.	Nie dostępne
Zdarzenie 13	Funkcja 7 wł.	Nie dostępne	Przycisk 13 wł.	Przycisk 7 wł.	Nie dostępne
Zdarzenie 14	Funkcja 7 wył.	Nie dostępne	Przycisk 14 wł.	Przycisk 7 wył.	Nie dostępne
Zdarzenie 15	Funkcja 8 wł.	Nie dostępne	Przycisk 15 wł.	Przycisk 8 wł.	Nie dostępne
Zdarzenie 16	Funkcja 8 wył.	Nie dostępne	Przycisk 16 wł.	Przycisk 8 wył.	Nie dostępne
Zdarzenie 17	Nie dostępne	Nie dostępne	Przycisk 17 wł.	Przycisk 9 wł.	Nie dostępne
⌄					
Zdarzenie 31	Nie dostępne	Nie dostępne	Przycisk 31 wł.	Przycisk 16 wł.	Nie dostępne
Zdarzenie 32	Nie dostępne	Nie dostępne	Przycisk 32 wł.	Przycisk 16 wył.	Nie dostępne
Zdarzenie 33	Nie dostępne	Nie dostępne	Nie dostępne	Przycisk 17 wł.	Nie dostępne
⌄					
Zdarzenie 64	Nie dostępne	Nie dostępne	Nie dostępne	Przycisk 32 wył.	Nie dostępne

Tabela zdarzeń 2

* patrz instrukcja programowania modułu radiowego oraz programowanie ustawień przycisków na stronie 45

Reset twardy systemu

Twardy reset umożliwia 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 przez przypadkowym resetem jest chroniony opcją blokady kodu instalatora. Aby wykonać reset należy:

1. Upewnić się, że opcja blokady kodu instalatora jest wyłączona (fabrycznie jest wyłączona)
2. Przycisnąć i przytrzymać 2 przyciski na płycie centrali **Reset** i **Aux** przez 3 sekundy
3. Centrala powróci do ustawień fabrycznych w adresach od [0001] do [3991].

Miękki 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
2. Wejść w adres [4049] aby odblokować miękki reset centrali
3. Wejść w jeden z poniższych adresów umożliwiających reset wybranych adresów centrali
4. Aby wykonać reset innych adresów 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 głównego systemowego do wartości 123456
[4042]	Reset wszystkich linii z adresów [0001] do [0196], [0201] do [0296] i [0961] do [0984]
[4043]	Reset wszystkich adresów kontroli dostępu [2201] do [2712], z wyłączeniem etykiet drzwi
[4044]	Reset wszystkich użytkowników z adresów [1001] do [1999] i [2001] do [2199]
[4045]	Reset adresów dialera [3051] do [3081] i centrali [3020] do [3043] i [3900] do [3991]
[4046]	Reset adresów partycji [3101] do [3829], z wyłączeniem etykiet
[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 trzeba odłączać zasilania od systemu

Blokada kodu instalatora

Adres [3001] (według ustawień fabrycznych 000 = zabronione)

Wpisanie w powyższy adres wartości 147 powoduje zablokowanie możliwości resetu twardego. Aby wyłączyć blokadę, należy wpisać w ten sam adres wartość 000.

Współpraca z manipulatorem EVO641 lub EVO641R

Adres [3029] (według ustawień fabrycznych wyłączone)

Gdy opcja ta jest wyłączona, oznacza to, że w systemie jest używany moduł MG-RTX3 bez manipulatorów EVO641 lub EVO641R, co powoduje że możliwe jest zaprogramowanie tylko 32 pilotów w module MG-RTX3. Gdy w systemie jest zainstalowany moduł MG-RTX3 z manipulatorem EVO641 lub EVO641R, możliwe jest zaprogramowanie liczby pilotów równej maksymalnej liczbie użytkowników przy wykorzystaniu jednego modułu MG-RTX3.

Czas letni / zimowy

Adres [3030]: Opcja [3] (Według ustawień fabrycznych zabronione)

Gdy opcja ta jest włączona centrala ma możliwość automatycznej zmiany czasu z letniego na zimowy i odwrotnie.

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

Prąd ładowania akumulatora

Adres **[3030]**: Opcja **[5]**

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

[5]	Wł.	850 mA
[5]	Wył.	350 mA (ustawienie fabryczne)



Przy użyciu prądu ładowania 850 mA konieczne jest korzystanie z transformatora 40VA, użycie mniejszego transformatora może prowadzić do uszkodzenia systemu.

Szybkość magistrali komunikacyjnej

Adres **[3030]**: Opcja **[8]**

W instalacjach, gdzie poszczególne elementy systemu zainstalowane są w dużych odległościach od siebie, zalecane jest 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]	Wł.	Wysoka szybkość
[8]	Wył.	Normalna szybkość (ustawienie fabryczne)



W przypadku zmiany ustawień zostanie wyświetlony komunikat o niesprawności komunikacji, diody LED Statusu i AC zaczną naprzemiennie migać, sam system zostanie zawieszony na okres 1 minuty do momentu zakończenia rekonfiguracji systemu.

Transmisja stanu linii na port szeregowy

Adres **[3035]**: Opcja **[7]**

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

Szybkość portu szeregowego

Adres **[3035]**: Opcja **[8]**

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

[8]	Wł.	57600 bodów
[8]	Wył.	38400 bodów (ustawienie fabryczne)



Jeśli w czasie komunikacji na dużą odległość występują błędy, zaleca się zmianę szybkości na mniejszą.

Przypisywanie do partycji

Adres **[3031]**: Opcja **[1]** do **[8]** (według ustawień fabrycznych **[1] = partycja 1**)

Centrala ma możliwość podziału systemu 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

Raportowanie z partycji

Adres **[3020]** (według ustawień fabrycznych **00 = zabronione**)

Centrala może raportować zdarzenia jako pochodzące z jednej lub wszystkich partycji. Zdarzenia systemowe mogą być wyświetlane poprzez partycje zezwolone 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**.

Funkcja Szabasu

Adres **[3030]**: Opcja **[4]** (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Funkcja ta umożliwia pracę systemu w żydowskie święto szabasu. W trybie tym pomiędzy północą w Piątek i 12.00 w Sobotę, system ogranicza wizualną stronę działania systemu:

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

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

Klawisze funkcji instalacyjnych

Aby mieć dostęp do tych funkcji 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]	Wymuszenie połączenia z PC: Centrala wybierze numer PC zaprogramowany w adresie [3010] w celu połączenia się z oprogramowaniem WinLoad
[ARM]	Wymuszenie odebrania połączenia z PC: Centrala odbierze połączenie wykonane przez stację monitorującą używającą oprogramowania WinLoad
[DISARM]	Zakończenie 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]	Miernik napięcia: Umożliwia zweryfikowanie napięcia magistrali komunikacyjnej. Jeśli wartość napięcia jest niższa niż 12.3 V, należy zainstalować dodatkowy zasilacz.

Reset modułu

Adres [4001]

W przypadku konieczności resetu modułu, należy po wejściu w tryb programowania instalatora wpisać numer modułu (numer modułu jest umieszczony na wlepcie przyklejonej na płycie modułu), który chcemy zresetować, w adres [4001].

Szukanie modułu

Adres [4002]

Istnieje możliwość wizualnej lokalizacji modułu w systemie. Aby zlokalizować moduł, należy po wejściu w tryb programowania instalatora wpisać numer modułu (numer modułu jest umieszczony na wlepcie przyklejonej na płycie modułu), który chcemy znaleźć w adres [4002]. Po wprowadzeniu numeru szukanego modułu, dioda LED modułu zacznie migać do momentu ponownego wprowadzenia numeru modułu lub wciśnięcia przycisku antysabotażowego w module.

Programowanie modułów

Adres [4003]

Aby wejść w tryb programowania modułów należy korzystając z trybu instalatora wejść w adres [4003]. Po wejściu w ten adres należy wpisać numer seryjny modułu, którego parametry chcemy programować (numer modułu jest umieszczony na wlepcie przyklejonej na płycie modułu).

Kopiowanie etykiet i ustawień modułów

Adres [4004]

Automatyczne kopiowanie ustawień modułów za pomocą magistrali komunikacyjnej

Możliwe jest automatyczne kopiowanie ustawień z jednego urządzenia do innych urządzeń tego samego typu. Po wejściu w adres [4004] należy najpierw wpisać numer seryjny modułu z którego chcemy kopiować ustawienia a następnie numery seryjne modułów do których chcemy kopiować ustawienia. Po wciśnięciu klawisza [ACC] na manipulatorze LCD, proces kopiowania zostanie rozpoczęty

Automatyczne kopiowanie etykiet za pomocą magistrali komunikacyjnej

Możliwe jest automatyczne kopiowanie etykiet do wszystkich manipulatorów i drukarek dołączonych do magistrali komunikacyjnej. Po wejściu w adres [4004] należy najpierw wpisać numer seryjny centrali z której będą kopiowane ustawienia. Nie trzeba wpisywać żadnych numerów seryjnych urządzeń do których będą kopiowane dane. Po wciśnięciu klawisza [ACC] na manipulatorze LCD, proces kopiowania zostanie rozpoczęty



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

Czas i data systemowa

Czas i data może zostać ustawiona za pomocą menu manipulatora (patrz instrukcja manipulatora) lub poprzez program WinLoad.

Kasowanie modułu z systemu

Adres **[4005]**

Po wejściu w adres **[4005]**, centrala automatycznie przeprowadzi skan modułów podłączonych do magistrali komunikacyjnej. Wszystkie moduły obecne w pamięci od momentu poprzedniego skanu a nie wykryte w momencie obecnego skanowania zostaną usunięte z pamięci centrali.

Wyświetlanie numerów modułów podłączonych do magistrali

Adres **[4000]**

Wejście w adres **[4000]** powoduje wyświetlenie numerów seryjnych centrali i modułów podłączonych do magistrali komunikacyjnej. Aby przejrzeć wszystkie numery należy użyć przycisków **[▼]** **[▲]**.

Włączenie obsługi złącza SERIAL + DIALER na płycie centrali

Adres **[4029]**: Opcja **[1]**: Fabrycznie wyłączona

W opcji tej należy włączyć obsługę złącza SERIAL + DIALER, gdy do złącza podłączony jest moduł VDMP3, w przypadku, gdy moduł VDMP3 nie jest podłączony i wykorzystywane jest tylko złącze SERIAL (program WinLoad lub modułu IP100), opcja musi być wyłączona.

Tryb oszczędzania energii

Adres **[3033]**: Opcja **[4]** (według ustawień fabrycznych **dozwolone**)

Gdy od systemu zostanie odłączone główne zasilanie AC i zasilanie systemu jest oparte na akumulatorze, system może przejść w tryb oszczędzania energii. W trybie tym podświetlenie manipulatorów i diody sygnalizacyjne LED są wyłączane. Aby ponownie włączyć te funkcje w systemie musi zostać wygenerowany alarm, włączone opóźnienie na wejście lub musi zostać wciśnięty dowolny klawisz na manipulatorze.

Automatyczne wyłączenie raportowania o niesprawności

Adres **[3021]** (według ustawień fabrycznych **00 = zabronione**; z zakresu od **01** do **15** powtórzeń)

Istnieje możliwość automatycznego wyłączenia raportowania o niesprawności, jeśli niesprawność wystąpi większą ilość razy niż zaprogramowaną w adresie **[3021]**. Licznik niesprawności jest resetowany o północy.

Brak sygnalizacji o awarii AC

Adres **[3030]**: Opcja **[6]** (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja ta jest włączona, system będzie w ograniczony sposób informował o awarii zasilania głównego AC:

- dioda informacyjna LED zasilania AC będzie wygaszona,
- kod raportu o awarii AC zostanie wysłany,
- informacja o niesprawności nie zostanie wyświetlona na wyświetlaczu LCD manipulatora,
- manipulator nie będzie informował dźwiękowo o wykryciu niesprawności.

Funkcja łatwiejszego dostępu do sterowania systemem za pomocą manipulatora

Adres **[3033]**: Opcja **[1]** (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja ta jest włączona manipulator nie będzie wychodził z menu użytkownika po każdej operacji. Gdy opcja ta jest wyłączona, każda operacja musi zostać poprzedzona wprowadzeniem prawidłowego kodu użytkownika.

Etykiety systemowe

W poniższych adresach można zapisać własne nazwy dla wszystkich linii alarmowych w systemie, drzwi kontroli dostępu i partycji. Będą one widoczne na manipulatorze LCD i Grafica lub oprogramowaniu WinLoad lub NeWare. Po wejściu w konkretny adres można wpisać żądane litery korzystając z klawiszy numerycznych (ten sam sposób postępowania jak w telefonie komórkowym). Kilkakrotnie przyciśnięcie zmienia literę na następną. Możliwe jest wpisanie 16 liter. Przyjście pomiędzy kolejnymi literami jest realizowane poprzez przyciśnięcie klawiszy strzałek. Wciśnięcie **[CLEAR]** kasuje całą nazwę, **[ENTER]** zapisanie 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]	Skasowanie znaku	Skasowanie znaku znajdującego się w miejscu kursora
[ARM]	Skasowanie znaków do końca linii	Skasowanie 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 / 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 żadanemu znakowi (patrz tabela poniżej)

Klawisz	Numeryczny Naciśnij zero razy	Naciśnij jeden raz	Alfanumeryczny Naciśnij dwa razy	Naciśnij 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	

032	048	064	080	096	112	128	144	160	176	192	208
	0	@	P	`	p	û	ë	ä	§	ø	•
033	049	065	081	097	113	129	145	161	177	193	209
	!	1	A	Q	a	q	ù	è	î	±	ˆ
034	050	066	082	098	114	130	146	162	178	194	210
	"	2	B	R	b	r	ú	é	ï	ij	ð
035	051	067	083	099	115	131	147	163	179	195	211
	#	3	C	S	c	s	ü	ë	í	↑	β
036	052	068	084	100	116	132	148	164	180	196	212
	\$	4	D	T	d	t	û	ê	ï	↓	ç
037	053	069	085	101	117	133	149	165	181	197	213
	%	5	E	U	e	u	ù	è	í	↵	®
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	å	ñ	→	μ
041	057	073	089	105	121	137	153	169	185	201	217
	)	9	I	Y	i	y	ó	ä	ú	ø	ı
042	058	074	090	106	122	138	154	170	186	202	218
	*	:	J	Z	j	z	ô	å	g	↑	ÿ
043	059	075	091	107	123	139	155	171	187	203	219
	+	;	K	[	k	{	ô	å	v	↓	Ä
044	060	076	092	108	124	140	156	172	188	204	220
	,	<	L	¥	l	ı	ò	à	v	¶	¢
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	→	ö	ä	u	¼	Ö
047	063	079	095	111	127	143	159	175	191	207	223
	/	?	O	_	o	←	ı	Ä	Æ	¼	ö

Kod instalatora

Adres **[1000]** (według ustawień fabrycznych **000000**)

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

Aby zmienić kod instalatora należy:

1. Naciśnij i przytrzymaj **[0]**
2. Wpisz kod instalatora **[000000]**
3. Wejdź w adres **[1000]**
4. Wprowadź nowy 6 cyfrowy kod instalatora **[XXXXXX]**



Instalator ma możliwość programowania opcji kodu użytkownika oraz jego przypisanie do partycji, nie może natomiast programować kodów użytkownika.

Długość kodu użytkownika

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

Kody użytkownika mogą mieć długość od 1 do 6 cyfr. Jeśli zaprogramowana jest opcja inna niż 6-cyfrowy kod użytkownika, po wprowadzeniu kodu użytkownika należy wcisnąć **[ENTER]** aby potwierdzić zakończenie procedury wprowadzania kodów użytkownika. Jeśli po wprowadzeniu kodów użytkownika zostanie zmieniona długość kodu z 6 cyfr od 4, automatycznie centrala pozbędzie się 2 ostatnich cyfr z 6 cyfrowych kodów tworząc nowe 4 cyfrowe kody. W przypadku zmiany kodów z 4 cyfrowych na 6 cyfrowe, do każdego 4 cyfrowego kodu dostaną na końcu dołożone 2 cyfry z początku kodu.

[2]	[3]	
Wył.	Wył.	4-cyfrowe kody użytkownika (ustawienie fabryczne)
Wył.	Wł.	6-cyfrowe kody użytkownika
Wł.	Wł.	Kody użytkownika o dowolnej długości

Kod główny systemowy

Adres **[1001]** (według ustawień fabrycznych **123456**)

Kod główny użytkownika umożliwia programowanie nowych kodów użytkowników (tej możliwości nie posiada kod instalatora). Kod główny może mieć dowolną długość w zakresie od 0 do 9. Kod ten służy do zarządzania systemem, umożliwia: programowanie nowych użytkowników, ich opcji, przypisania ich do partycji, opcji kontroli dostępu a także umożliwia pełne sterowanie systemem.

Programowanie kodów użytkowników

Adres **[1002]** do **[1999]** (według ustawień fabrycznych **wszystkie opcje zabronione z wyjątkiem pomijania linii**)

Centrala umożliwia zaprogramowanie 998 kodów użytkownika. Używając kodu instalatora można zaprogramować opcje kodu użytkownika, przypisanie do partycji i opcje kontroli dostępu. Używając kodu głównego systemowego lub kod użytkownika z włączoną opcją administratora można zaprogramować kod użytkownika, opcje kodu użytkownika, przypisanie do partycji i opcje kontroli dostępu.



Jeśli użytkownik nie jest przypisany do żadnej partycji, możliwe jest tylko włączanie / wyłączanie wyjść PGM przez użytkownika.

Opcje użytkownika

Adres **[1002]** do **[1099]**: Ekran 1: Opcje **[1]** do **[8]**

Opcje użytkownika określają jak użytkownik może uzbrajać lub rozbrajać partycję, do której partycji jest przypisany, czy posiada prawa administratora.

Opcja **[1]** i **[2]** umożliwia użytkownikowi dodawanie / usuwanie nowych użytkowników oraz programowanie opcji użytkownika lub tylko dodawanie nowych użytkowników.

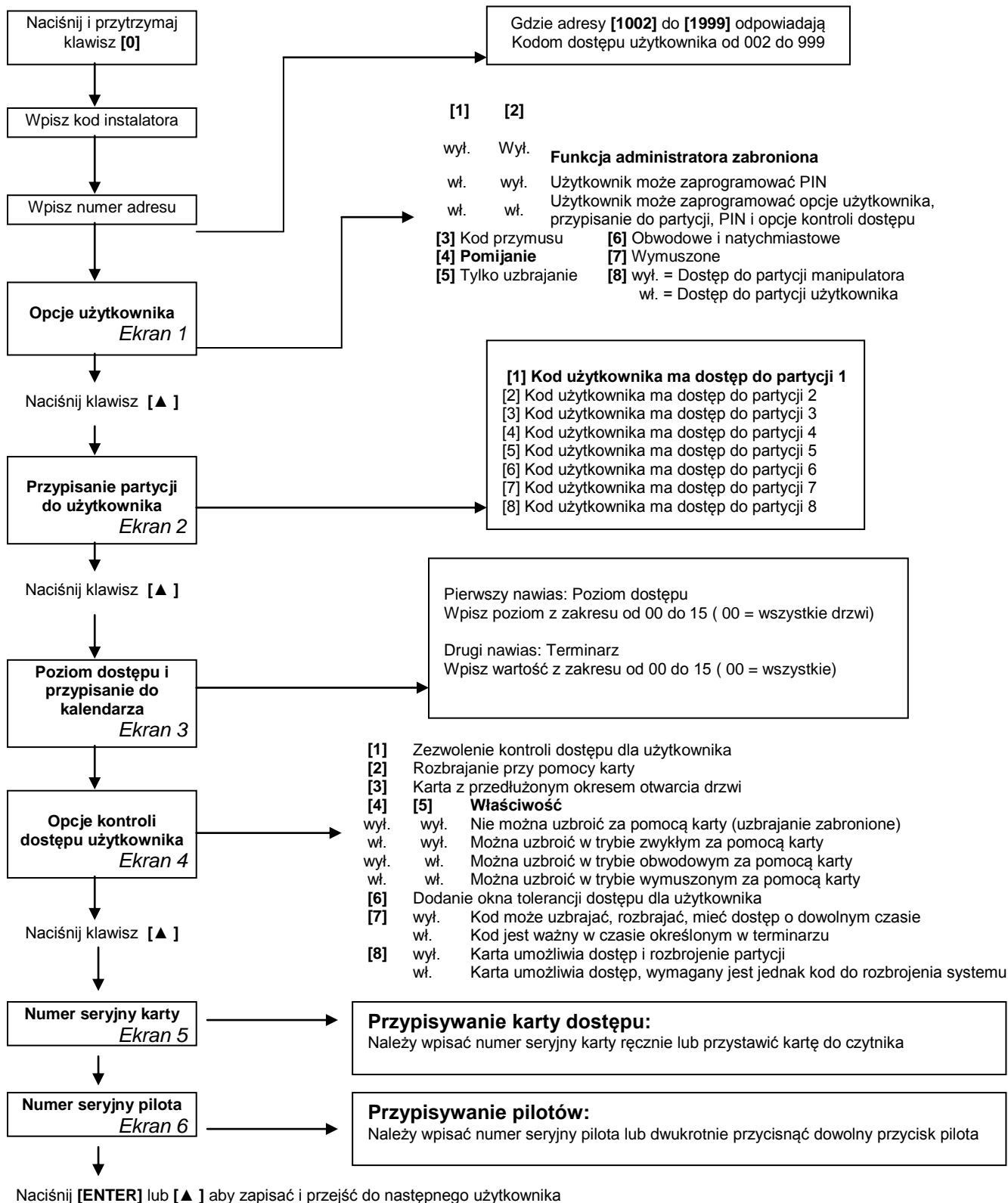
Opcja **[3]** kodu przymusu umożliwia automatycznie przesłanie do stacji monitorowania kodu raportowego o użyciu kodu przymusu w przypadku użycia go w systemie. Kod taki może być używany w przypadku zagrożenia aby powiadomić osoby monitorujące o przymusie rozbrojenia / uzbrojenia systemu.

Opcja **[4]** pomijanie umożliwia zezwolenie użytkownikowi na programowanie pomijania linii.

Opcja **[5]** pozwala na ograniczenie sterowania systemem tylko do uzbrajania systemu.

Opcje **[6]** i **[7]** umożliwiają zezwolenie użytkownikowi na uzbrajanie systemu w różnych trybach.

Opcja **[8]** dostępu umożliwia ograniczenie sterowania systemem do partycji przypisanych do użytkownika lub partycji przypisanych do używanego manipulatora.



Przypisywanie do partycji

Adresy [1002] do [1999]: Ekran 2: Opcje [1] do [8]

Użytkownik aby mógł sterować systemem, musi być przypisany do jednej lub więcej partycji. Użytkownik ma możliwość sterowania tylko tymi partycjami, które są włączone w tych adresach.

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 seryjne kart kontroli dostępu przypisane do użytkownika.



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



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

Poziom i terminarz dostępu

Adres [1002] do [1999]: Ekran 3

Można zaprogramować użytkownika jedynie na dostęp do określonych drzwi w określonym czasie.

Za przypisanie użytkownika do konkretnych drzwi odpowiada poziom dostępu programowany w powyższych adresach poprzez wpisanie w pierwszy nawias wartości z zakresu 00 do 15.

Według ustawień fabrycznych jest to wartość 00 = **dostęp do wszystkich drzwi**.

Przypisanie drzwi do poziomu dostępu opisane jest w następnym rozdziale.

Za zdefiniowanie określonego czasu dostępu odpowiada terminarz dostępu programowany w powyższych adresach poprzez wpisanie w drugi nawias wartości od 00 do 15.

Według ustawień fabrycznych jest to wartość 00 = **dostęp w dowolnym czasie**.

Przypisanie użytkownika do terminarza opisane jest w następnym rozdziale.

Opcje kontroli dostępu

Adres [1002] do [1999]: Ekran 4: Opcje [1] do [8]

Opcje kontroli dostępu określają czy użytkownik ma możliwość posługiwania się kontrolą dostępu, może używać karty do sterowania systemem alarmowym, w jakim trybie będzie uzbrajał system i w jakich okolicznościach sterowanie będzie możliwe.



Jeśli użytkownik nie jest przypisany do żadnej partycji i ma zezwoloną opcję [1], może uzyskać dostęp do pomieszczenia chronionego przez kontrolę dostępu wprowadzając swój kod PIN i wciskając klawisz [ACC]

Opcja [1] włącza kontrolę dostępu dla użytkownika. Aby użytkownik mógł korzystać z kontroli dostępu należy najpierw włączyć globalnie kontrolę dostępu a następnie zezwolić ją w tej opcji dla konkretnego użytkownika. Wyłączenie opcji [1] powoduje brak dostępu, nie powoduje natomiast zablokowania możliwości sterowania systemem za pomocą kod. Opcja ta może znaleźć zastosowanie w przypadku zgubienia karty i konieczności zablokowania funkcji kontroli dostępu dla użytkownika.

Opcja [2] umożliwia rozbrajanie partycji przypisanych do użytkownika za pomocą karty dostępu. Aby użytkownik mógł korzystać z tej funkcji wyłączona musi być opcja użytkownika tylko uzbrajanie.

Opcja [3] umożliwia otwarcie drzwi przez dłuższy okres niż zaprogramowany standardowo. Funkcja ta znajduje zastosowanie przy osobach mających trudności z poruszaniem się.

Opcje [4] i [5] określają tryb uzbrojenie systemu za pomocą karty kontroli dostępu.

Opcja [6] umożliwia dodanie dodatkowego czasu do standardowego terminarza dostępu.

Opcja [7] określa czy dostęp za pomocą kodu jest uzależniony do terminarza dostępu. Gdy opcja ta jest włączona, dostęp za pomocą kodu jest możliwy tylko w czasie zaprogramowanym w terminarzu dostępu, gdy opcja ta jest wyłączona kod umożliwia dostęp w dowolnym momencie.

Opcja [8] okoliczności rozbrajania systemu za pomocą karty. Gdy opcja jest włączona oraz na drzwiach zainstalowany jest kontaktron przypisany do systemu alarmowego, zdefiniowany jako linia opóźniona na wejście, przyłożenie karty do czytnika umożliwi dostęp, otwarcie drzwi w przypadku uzbrojonego systemu spowoduje jednak wyzwolenia opóźnienia na wejściu. Aby rozbroić system i nie wywołać alarmu, konieczne jest wprowadzenie kodu użytkownika. Opcja użytkownika [5] i opcja kontroli dostępu [2] muszą być zabronione dla prawidłowego działania tej opcji. Gdy opcja jest wyłączona, przyłożenie karty do czytnika powoduje dostęp / rozbrojenie partycji.

Przypisywanie karty dostępu

Adres [1002] do [1999]: Ekran 5

W tych adresach można przypisać kartę wpisując jej numer seryjny lub przykładając ją do czytnika.

Przypisywanie pilotów

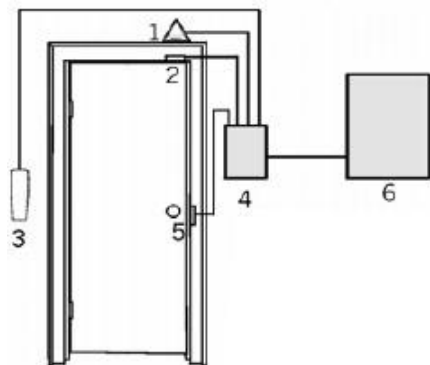
Adres [1002] do [1999]: Ekran 6

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

KONTROLA DOSTĘPU

Kontrola dostępu umożliwia rejestrację i sterowanie przemieszczaniem się użytkowników w systemie. Osoby autoryzowane do dostępu po przyłożeniu karty do czytnika otrzymują dostęp do chronionych pomieszczeń. Centrala EVO umożliwia obsługę do 32 czytników kontroli dostępu, co umożliwia ochronę jednostronną 32 drzwi lub dwustronną 16 drzwi.

Poniżej przedstawiony jest schemat funkcjonalny typowej instalacji kontroli dostępu.



1. = Czujka automatycznego otwarcia drzwi REX (Paradoor)

2. = Kontaktron drzwiowy

3. = Czytnik (format Wiegand 26 Bitów)

4. = Moduł kontroli dostępu (DGP-ACM11)

5. = Urządzenie ryglujące

6. = Centrala SSWiN (EVO48 / EVO192)

Wymagana procedura programowania:

Poniżej przedstawione są podstawowe adresy konieczne do uruchomienia systemu kontroli dostępu.

1. Włączenie globalnie kontroli dostępu w centrali **[3038]** Opcja **[1]**.
2. Przypisanie modułu kontroli dostępu do systemu **[2201]** do **[2232]** (drzwi od 01 do 32).
3. Zaprogramowanie użytkownika z włączoną opcją kontroli dostępu **[1002]** do **[1999]** opcja **[1]** (użytkownicy od 01 do 999).
4. Zaprogramowanie numeru seryjnego karty kontroli dostępu **[1002]** do **[1999]** opcja **[1]** (karta od 01 do 999).

Powyższe opcje wystarczą do uruchomienia systemu, pozostałe opcje są programowane w opcjach kontroli dostępu centrali, opcjach kontroli dostępu użytkownika oraz opcjach kontroli dostępu modułu kontroli dostępu.

Włączenie kontroli dostępu globalnie w centrali

Adres **[3038]**: Opcja **[1]** (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Włączenie tej opcji zezwala na kontrolę dostępu w systemie

Przypisanie modułu kontroli dostępu do systemu

Adres **[2201]** do **[2232]**

W tych adresach należy wpisać numer seryjny modułu kontroli dostępu lub manipulatora z wbudowanym czytnikiem. Moduł jest konieczny do obsługi czytnika, manipulator z wbudowanym czytnikiem może pracować bez modułu.

Wpisanie numeru seryjnego (numer seryjny jest wydrukowany na wlepcie przyklejonej do płyty modułu lub manipulatora) jest równoznaczne z przypisaniem w systemie do drzwi kontroli dostępu. Adresy od **[2201]** do **[2232]** odpowiadają drzwiom od **01** do **32**.

Poziomy dostęp

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** oznacza dostęp do wszystkich drzwi zaprogramowanych w systemie.

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

Terminarz dostępu

Adres **[2401]** do **[2432]**

Terminarz składa się z 2 przedziałów czasowych zwanych interwałami A i B. Wprowadzenie godziny startu oraz zakończenia czasu oraz dni dostępu umożliwia określenie, kiedy dostęp będzie możliwy dla użytkownika.

Terminarz nie może swoim zakresem czasowym obejmować dwóch dni. Dlatego jeśli chcemy zaprogramować dostęp między godzinami 22.00 i 6.00, należy użyć dwóch interwałów, zaprogramowanych na dostęp między

godzinami 22.00 – 23.59 i 00.00 – 6.00. 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.

	Adres		Czas rozpoczęcia	Czas zakończenia	Dni
Terminarz 01	[2401]	A	00:00	00:00	[1] = Niedziela (S)
↓	↓				[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.

Terminarze zapasowe

Adres [2501] do [2532]

Wpisanie w adresach od [2501] do [2532] 3-cyfrowej wartości z zakresu od 001 do 032 powoduje powiązanie terminarza z jego terminarzem zapasowym. System w przypadku próby dostępu 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.

Programowanie świąt

Adres [2701] do [2712]

W adresach tych można zaprogramować święta, z których korzysta przy przyznawaniu dostępu terminarz dostępu. Adresy od [2701] do [2712] reprezentują miesiące od 01 do 12. W każdym adresie jest grupa opcji reprezentująca dni tygodnia. Włączenie opcji jest równoznaczne z zaprogramowaniem tego dnia jako święta. Tylko użytkownicy z włączoną opcją [8] w terminarzu dostępu będą mogli uzyskać dostęp w dniach zaprogramowanych jako święta.

Okno tolerancji dostępu

Adres [3039] (według ustawień fabrycznych 000 = zabronione; z zakresu od 001 do 255 minut)

Wpisanie w tym adresie wartości spowoduje dodanie dodatkowego czasu przed i po terminarzu, w którym dostęp będzie jeszcze możliwy.

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] Wł. Tryb „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] Wyl. Tryb „I”

Dostęp / uzbrajanie / rozbrajanie jest możliwe, gdy użytkownik jest przypisany do wszystkich partycji, do których przypisane są drzwi.

Dostęp za pomocą kodu

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

Gdy opcja ta jest włączona, wprowadzenie kodu użytkownika korzystając z manipulatora LCD a następnie wciśnięcie klawisza [ACC] umożliwi dostęp. Adresy [2251] do [2282] odpowiadają drzwiom od 01 do 32.

[2] Wł. Klawisz [ACC] umożliwia dostęp po wprowadzeniu kodu użytkownika

[2] Wyl. Dostęp tylko za pomocą karty



Ta opcja nie jest dostępna w manipulatorach LED i Grafica.

Dostęp za pomocą karty i kodu

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

Gdy opcja ta jest włączona, dostęp jest możliwy tylko po wprowadzeniu przłożeniu karty do czytnika i wprowadzaniu kodu. Do prawidłowego działania tej funkcji konieczne jest użycie czytnika CR-R885BL z wbudowaną klawiaturą oraz modułu DGP-ACM11 a także ich odpowiednie zaprogramowanie. Adresy [2251] do [2282] odpowiadają drzwiom od 01 do 32.

- [3] Wł. Karta i kod potrzebny do uzyskania dostępu
[3] Wył. Karta lub kod potrzebna do uzyskania dostępu



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

Brak opóźnienia na wyjście, gdy system jest uzbrajany za pomocą karty

Adres [3038]: Opcja [6] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy system jest uzbrajany za pomocą karty, włączenie tej opcji powoduje uzbrojenie bez opóźnienia na wyjście.

- [6] Wł. Brak opóźnienia na wyjście przy uzbrajaniu kartą
[6] Wył. Opóźnienie na wyjście przy uzbrajaniu kartą

Brak uzbrajania

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

Gdy opcja ta 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.

Brak rozbrajania

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

Gdy opcja ta 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.

Dostęp w przypadku utraty czasu dla terminarzy dostępu

Adres [3038]: Opcja [8] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy system wykryje utratę czasu, nie jest możliwe przyznanie dostępu według terminarzy dostępu. W takim przypadku system może zareagować w następujący sposób:

- [8] Wł. Dostęp ma użytkownik z kodem głównym systemowym, użytkownicy z prawami administratora oraz użytkownicy z włączoną opcją terminarza 00 (dostęp o dowolnym czasie)
[8] Wył. Dostęp mają wszyscy użytkownicy, niezależnie od ich ustawień

Alarm włamaniowy przy alarmie wywarzenie drzwi lub alarmie pozostawienia otwartych drzwi

Adres [3038]: Opcja [5] (wywarzenie) (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Adres [3038]: Opcja [7] (drzwi otwarte) (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy jedno z powyższych alarmów zostanie wygenerowany, włączenie powyższych opcji spowoduje wygenerowanie alarmu włamaniowego niezależnie od ustawień linii (aby ta funkcja działała, należy zainstalować kontaktron w drzwiach i przypisać do tego kontaktronu linię alarmową z modułu kontroli dostępu).

Zapisywanie zdarzeń specjalnych kontroli dostępu w buforze

Włączenie tych opcji może doprowadzić do częstego przepełniania bufora i kasowania najstarszych zdarzeń. Zdarzenia te mogą być przeglądane, ale nie mogą być raportowane do stacji monitorującej.

Zdarzenie żądania automatycznego otwarcia drzwi

Adres [3038]: Opcja [2] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja ta jest włączona, zdarzenia żądania automatycznego otwarcia drzwi będzie zapisywane w buforze zdarzeń.

Powrót po pozostawieniu otwartych drzwi

Adres [3038]: Opcja [3] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja ta jest włączona, zdarzenia powrotu po pozostawieniu otwartych drzwi będzie zapisywane w buforze zdarzeń.

Powrót po wyważeniu drzwi

Adres [3038]: Opcja [4] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja ta jest włączona, zdarzenia powrotu po wyważeniu drzwi będzie zapisywane w buforze zdarzeń.

W poniższym rozdziale opisane są ustawienia komunikacji z programem WinLoad. Programowanie za pomocą programu WinLoad centrali EVO opisane jest w *Instrukcji programu WinLoad dla EVO*.

Identyfikator centrali

Adres **[3011]** (według ustawień fabrycznych **0000**; z zakresu od **0000** do **FFFF**)

Aby możliwa była komunikacja między centralą i programem, konieczne jest zaprogramowanie tego samego identyfikatora w centrali i programie. Jest to procedura zabezpieczająca przed połączeniem przez nieuprawnionego użytkownika.

Hasło PC

Adres **[3012]** (według ustawień fabrycznych **0000**; z zakresu od **0000** do **FFFF**)

Aby możliwa było komunikacja między centralą i programem, konieczne jest zaprogramowanie tego samego hasła w centrali i programie. Jest to procedura zabezpieczająca przed połączeniem przez nieuprawnionego użytkownika.

Numer telefonu PC

Adres **[3010]**

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

Funkcja oddzwaniania centrali do PC

Adres **[3037]**: Opcja **[1]** (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Gdy opcja ta jest włączona, próba połączenia za pomocą PC z centralą będzie przebiegała według procedury zabezpieczającej przed połączeniem przez nieuprawnionego użytkownika. Gdy użytkownik uzyska połączenie z centralą, ta natychmiast rozłączy się i oddzwoni na numer telefonu PC aby ponownie zweryfikować identyfikator centrali i numer PC. Program WinLoad przejdzie automatycznie w tryb oczekiwania na połączenie.

Wywołanie połączenia centrali z PC

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.



WinLoad musi być w trybie oczekiwania na połączenie.

Aby wywołać połączenie:

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **[0]**.
2. Wpisz kod instalatora.
3. Naciśnij klawisz **[FORCE]**

Połączenie centrali z PC za pomocą modułu ADP-1

Możliwe jest połączenie centrali z komputerem PC poprzez moduł ADP-1. W przypadku takiego połączenia należy ustawić w programie WinLoad dla połączenia za pomocą modemu opcję *Wybieranie z ADP-1*.

Aby wywołać połączenie należy po wybraniu numeru przez PC:

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **[0]**.
2. Wpisz kod instalatora.
3. Naciśnij klawisz **[ARM]** aby połączyć, **[DISARM]** aby rozłączyć.

Pomijanie automatycznej sekretarki

Adres **[3052]** (według ustawień fabrycznych **008 x 4 sekundy**; z zakresu od **000** do **015 x 4 sekundy**;
000 = zabronione)

Opcja ta umożliwia połączenie zdalnie z oprogramowaniem WinLoad przy podłączeniu systemu do linii telefonicznej wykorzystującej automatyczną sekretarkę. W przypadku próby dodzwonienia się do systemu należy przy pierwszej próbie połączenia rozłączyć się po drugim dzwonku, system automatycznie przechodzi w stan gotowości na połączenie. Jeśli druga próba połączenia zostanie wykonana w czasie zdefiniowanym w tym adresie, system odbierze połączenie po pierwszym dzwonku.

Licznik dzwonek

Adres **[3051]** (według ustawień fabrycznych **008** dzwonek; z zakresu od **000** do **015**; **000** = zabronione)

W adresie tym można zaprogramować liczbę dzwonek jaką centrala będzie oczekiwała przed odebraniem połączenia. Jeśli minie 10 sekund między próbami połączenia centrala wyzeruje licznik.

Transmisja bufora zdarzeń

Adres [3037]: Opcja [2] (według ustawień fabrycznych **zabronione**)

Bufor zdarzeń ma pojemność 1998 zdarzeń. Po osiągnięciu tej wartości, gdy opcja ta jest włączona, centrala podejmie 2 próby połączenia na zaprogramowany numer PC. Program w tym momencie musi być w trybie oczekiwania na połączenie. Jeśli próba połączenia lub transmisji zdarzeń nie zostanie zakończona sukcesem, centrala zaczeka do momentu osiągnięcia 2048 zdarzeń w buforze i ponownie podejmie próbę połączenia. Jeśli próba połączenia lub transmisji zdarzeń ponownie nie zostanie zakończona sukcesem, nowe zdarzenia generowane w systemie będą zajmowały miejsce najstarszych zdarzeń zapisanych w buforze.

Uaktualnienie firmwaru

Patrz instrukcja programu WInLoad.

CERTYFIKAT CE

Declaration of Conformity



We, Paradox Security Systems Ltd.
manufacturer's name

780 Industrial Boulevard, St. Eustache, Quebec, Canada, J7R 5V3
manufacturer's address

declare under our responsibility that the electrical product:

PARADOX

EVO96

Alarm Panel

to which this declaration relates, is in conformity with the following standards:

TBR-21: 1998

EN 55022 : 1998 for class B + amendments A1: 2000 & A2: 2003

EN 50130-4 : 1995 + amendments A1 : 1998 & A2 : 2003

EN 60950 : 1st Edition – A11 2004


In Accordance with the following Directives:

89/336/EEC for EMC

1999/5/EC for R&TTE

72/23/EEC for LV as amended by 93/68/EEC based on results using harmonized standards

St. Eustache, June 8th 2006
(Place, date)


(Signature)

Nabil Nahoul, Certification Manager
(Name and function)



PARADOX SECURITY SYSTEMS 780 Industrial Blvd, St-Eustache, Montreal, Quebec, Canada J7R 5V3 TEL: (450) 491-7444 • FAX: (450) 491-6940 • <http://www.paradox.ca>