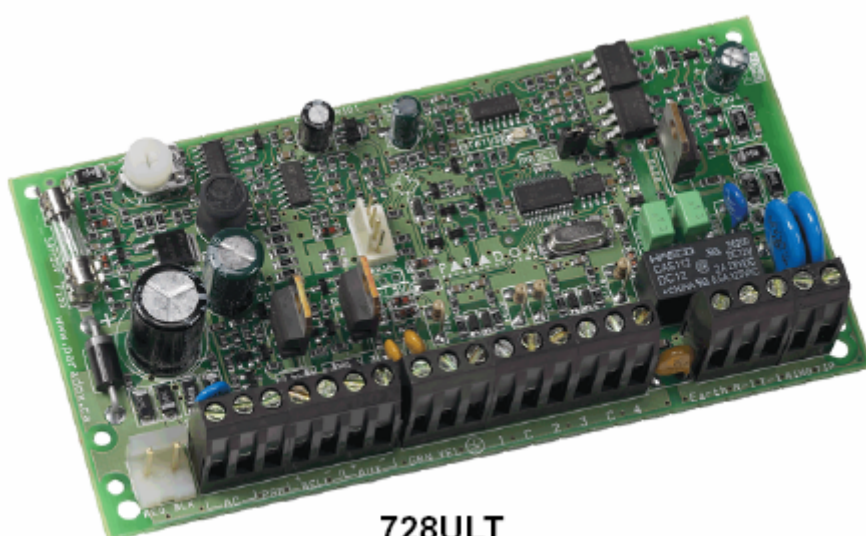


ESPRIT™

728 **ULTRA™**

VERSION 4.0



728ULT

INSTRUKCJA INSTALATORA

P ▲ R ▲ D O X®
S E C U R I T Y S Y S T E M S

Wstęp	3	Ustawienia Centrali dla Espload	17
O Instrukcji	3	Opcje Odbierania Połączenia	17
Nowe Właściwości	3	Identyfikator Centrali	17
Specyfikacja	3	Hasło Komputera.....	17
Instalacja	4	Numer Telefoniczny Komputera.....	18
Lokalizacja i Podłączenie.....	4	Połączenie z Programem Espload	18
Uziemienie	4	Odebranie Połączenia od Espload.....	18
Zasilanie.....	4	Przerywanie Połączenia z Espload	18
Zasilanie Prądem Zmiennym	4	Oddzwanianie.....	18
Zasilanie Awaryjne.....	4	Automatyczna Transmisja Zdarzeń z Bufora	18
Zaciski Zasilania Pomocniczego AUX.	5	Raportowanie Zdarzeń	19
Test Akumulatora.....	5	Opcje Raportowania.....	20
Test Funkcji Klawiatury.....	5	Raportowanie Wyłączone	20
Podłączanie Linii Telefonicznej.....	5	Raportowanie Zwykłe.....	20
Zaciski Wyjściowe Sygnalizatora / Syreny.....	6	Raportowanie Dzielone	20
Wyjścia Programowalne PGM	6	Raportowanie Podwójne	20
Podłączanie Klawiatury i Klucza/Przycisku.....	7	Pierwszy Numer Telefonu Stacji Monitorującej.....	21
Podłączanie Linii Klawiatury	7	Drugi Numer Telefonu Stacji Monitorującej	21
Podłączanie Przełącznika Sabotażu do Klawiatury.....	9	Kody Identyfikacyjne Systemu	22
Podłączanie Pojedynczej Linii pod Zaciski Wejściowe... 9		Formaty Komunikatora	22
Styki N.C. bez Rezystora Końca Linii EOL.....	9	"Ademco Contact ID" - Wszystkie Kody.....	22
Styki N.O. i N.C. z Rezystorem EOL	10	"Ademco Contact ID" - Kody Programowalne.....	23
Styki N.C. bez Rezystora EOL,		"Ademco Express"	24
z Rozpoznawaniem Sabotażu	10	Format Raportowania "Pager"	24
Styki N.C. z Rezystorem EOL,		Standardowe Formaty Raportowania	24
z Rozpoznawaniem Sabotażu i Usterki Linii.....	10	Opóźnienie Pagera	24
Podłączenia Linii Podwajanych - Funkcja ATZ.....	11	Opcje Formatu Pager.....	24
Styki N.C. bez Rezystora EOL.....	11	Opcje Wyboru Zdarzeń Raportowanych na Pager	25
Styki N.C. bez Rezystora EOL,		Kody Raportowanych Zdarzeń.....	25
z Rozpoznawaniem Sabotażu	11	Kody Uzbrajania	25
Styki N.C. Z Rezystorem EOL,		Kody Rozbrajania	25
z Rozpoznawaniem Sabotażu i Usterki Linii.....	12	Kody Alarmowe	25
Równoległe Podłączanie w trybie ATZ	12	Kody Powrotu Linii	25
Obwód Pożarowy.....	12	Kody Wyłączania Linii	25
Standardowa Instalacja 2-Przewodowa	12	Kody Sabotażu	25
Instalacja 4-Przewodowa.....	13	Kody Usterek / Przywracania Sprawności	26
Złącze Wyjścia Szeregowego	13	Kody Specjalne	26
Kody Dostępu	14	Raport Automatycznego Testu.....	26
Kod Instalatora.....	14	Ręczny Test Raportowania	27
Kod Główny i Kody Użytkowników.....	14	Opóźnienie Raportowania Przerwy w Zasilaniu Sieć.	27
Długość Kodów Użytkowników	14	Spóźnione Wyjście	27
Kod Przymusu.....	14	Opcje Raportowania Powrotu Linii.....	27
Blokada Kodu Instalatora.....	14	Opcje Raportowania Rozbrajania	27
Blokada Kodu Głównego	14		
Metody Programowania	15		
Program Komputerowy Espload	15		
Klawiatura	15		
Programowanie Heksadecymalne	15		
Grupowe Programowanie Heksadecymalne	16		
Programowanie Dziesiętne.....	16		
Selektywne Programowanie Opcji.....	16		

Definicje Linii	28	Inne Opcje	40
Czułość Linii	29	Monitorowanie Linii Telefonicznej (TLM)	40
Podwajanie Linii - ATZ (Advanced Technology Zoning)	29	Opcje Wybierania Numeru Telefonicznego	40
Równoległe Podłączanie w trybie ATZ	29	Format Wybierania Impulsowego	40
"Intellizonos" - Linie Inteligentne	29	Opcje Alarmów Użytkownika (dwu-przyciskowych)	40
Opóźnienie Linii Inteligentnej	29	Ustawienie Czasu Centrali	41
Linie Ciche	29	Korekcja Czasu	41
Linie "24 H" oraz Linie Pożarowe	29	Opcje Rozpoznawania Sabotażu / Usterki Linii	41
Linia 4 (Włączona / Wyłączona)	30	Opcje Rozpoznawania Sabotażu	
Linie Natychmiastowe	30	na Liniach Omijanych "Bypass"	42
Linie Śledzące	30	Tryb Testu Instalatora	42
Opóźnienie Wejścia 1	30	Wyłączenie Wyświetlania Usterki Zasilania	42
Opóźnienie Wejścia 2	30	Ostrzeżenie Dźwiękiem o Usterkach	42
Czas Opóźnienia Wejścia 2	30	Reset Systemu	42
Podział na Dwie Partycje	31		
Linie "Systemu A" / "Stay" - Obwodowe	31	Funkcje Użytkownika Klawiatury	43
Linie "Systemu B"	31	Programowanie Kodu Głównego i Kodów Użytkowników	43
Omijanie Linii - "Bypass"	31	Uzbrojenie Zwykłe	43
Automatyczne Odcięcie Linii - "Auto Zone Shutdown"	31	Jedno-przyciskowe Uzbrojenie Zwykłe	43
Rezystor Końca Linii EOL	31	Uzbrojenie Away	43
Nadzór Linii 1 Klawiatury	32	Uzbrojenie "Stay"- Obwodowe	43
Nadzór Linii 2 Klawiatury	32	Jedno-przyciskowe Uzbrojenie "Stay"- Obwodowe	44
		Jedno-przyciskowe Uzbr. Obwodowe Bezzwłoczne	44
Opcje Uzbrajania/Rozbrajania i Alarmu	33	Szybkie Wyjście	44
Automatyczne Uzbrajanie Systemu	34	Uzbrojenie/Rozbrojenie Partycji	44
Czas Automatycznego Uzbrajania	34	Uzbrojenie "Systemu A" Jednym Klawiszem	44
Opcje Automatycznego Uzbrajania	34	Rozbrojenie Systemu	45
Auto-Uzbrajanie przy "Braku Ruchu"	34	Pamięć Alarmu	45
Czas Auto-Uzbrajania przy "Braku Ruchu"	34	Klucz lub Przycisk Uzbrojenia/Rozbrojenia	45
Jedno-przyciskowe Uzbrojenie - Zwykłe	34	Ręczne Omijanie Linii - Bypass	45
Jedno-przyciskowe Uzbr. - Obwodowe / "Systemu A"	35	Ponowne Pomijanie tych samych Linii	45
Uzbrajanie Kluczem	35	Gong Klawiatury	45
Potwierdzenie Sygnalizatorem	35	Wyświetlanie Usterek	46
Czas na Wyjście	35	Akumulator Odł./Niskie Napięcie Akumulatora - [1]	46
Sygnał Dźwiękowy Podczas Czasu na Wyjście	35	Usterka Zasilania - Klawisz [2]	46
Opóźnienie Transmisji Alarmu	35	Odłączenie Sygnalizatora - Klawisz [4]	46
Linie Ciche i Cichy Alarm Napadowy	36	Przekroczony Max. Prąd Sygnalizatora - Klawisz [5]	46
Czas Działania Sygnalizatora	36	Przekroczony Max. Prąd Zasilacza - Klawisz [6]	46
Uprawnienia Kodów	36	Usterka Raportu Komunikatora - Klawisz [7]	46
Czas Przypomnienia o Uzbr. (Closing Delinquency)	36	Utrata Czasu - Klawisz [8]	46
Blokada Uzbrojenia przy Awarii Akumulatora	36	Sabotaż / Usterka Linii - Klawisz [9]	46
Blokada Uzbrojenia przy Sabotażu	37	Monitorowanie Linii Telefonicznej - Klawisz [10]	47
		Usterka Obwodu Pożarowego - Klawisz [11]	47
PGM - Wyjścia Programowalne	38	Klawisze Skrótów - Wykonywanie Komend z Klawiatury	47
Typy Wyjść PGM	38		
Czas Działania Wyjść PGM	38		
Opcje PGM	39		

CZĘŚĆ 1: WSTĘP

1.1 O INSTRUKCJI

W niniejszej instrukcji stosowana jest następująca terminologia:

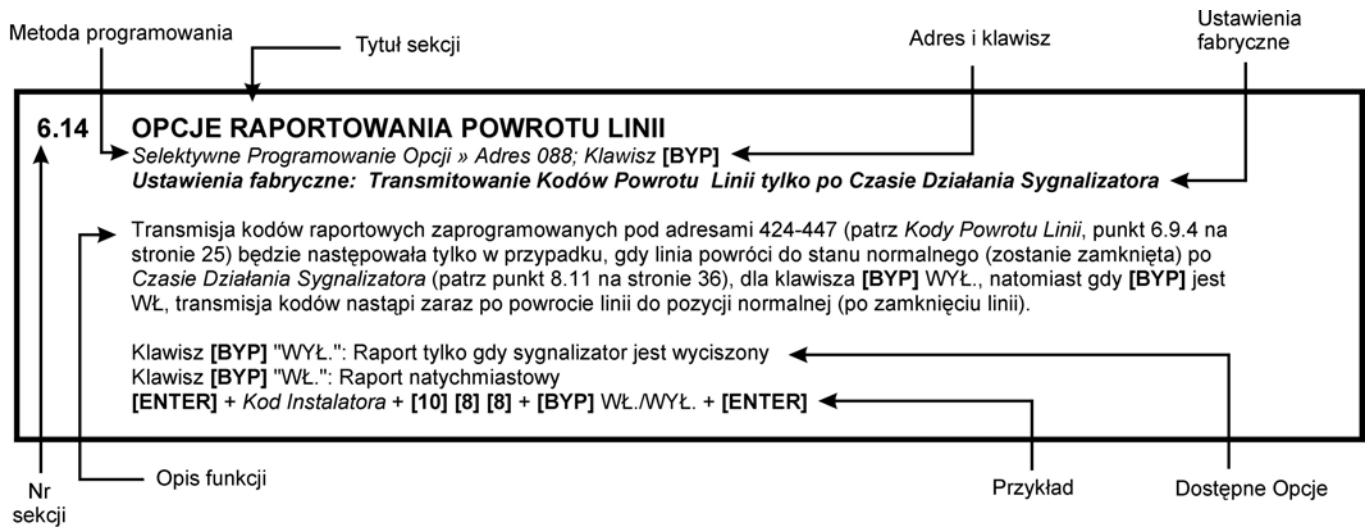
[] = oznacza klawisz na klawiaturze

Kursywa = oznacza dane, które muszą być wprowadzone; odniesienie do sekcji w instrukcji lub przykład

"DUŻE LITERY" = oznacza zaciski lub LED'y zlokalizowane na centrali, klawiaturze, itp.



= oznacza istotne uwagi



1.2 NOWE WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość szeregowego lub równoległego podłączenia linii podwajanej ATZ (na stronie 29)
- Blokada Kodu Głównego (na stronie 14)
- Nowe opcje raportowania na Pager; Opóźnienie Pagera (strona 24), Opcje Formatu Pager (strona 24) oraz Opcje Wyboru Zdarzeń Raportowanych na Pager (na stronie 25)
- Czas Przypomnienia o Uzbrojeniu (na stronie 36)
- Opcja ustawiania godziny dla Raportu Automatycznego Testu (na stronie 26)
- Opcjonalna blokada uzbrojenia gdy wystąpiła Awaria Akumulatora (strona 36) lub w przypadku Sabotażu (strona 37)
- Nowa zielona dioda **STATUS** na panelu centrali

1.3 SPECYFIKACJA

- Zasilanie: 16.5V transformator napięcia zmiennego o mocy co najmniej 20VA (zalecane 40VA), 50-60Hz
- Akumulator: 12V, 4Ah/7Ah
- Zasilanie dodatkowe Aux.:450mA (elektroniczne odcięcie przy 650mA)
- Wyjście Sygnalizatora: 1A (elektroniczne odcięcie przy 3A)
- Jedno wyjście PGM: tranzystorowe (otwarty kolektor) 50mA
- Port komunikacyjny: szeregowy (1200, 1, N) do wykorzystania z modułami dodatkowymi

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

CZĘŚĆ 2: INSTALACJA

2.1 LOKALIZACJA I PODŁĄCZENIE

Należy usunąć opakowanie z płytki drukowanej, urządzeń instalacyjnych oraz klawiatury. Płytki drukowanej centrali nie należy montować w metalowej obudowie dopóki wszystkie kable nie będą doprowadzone do obudowy i przygotowane do podłączenia. Przed montażem obudowy wciśnij pięć nylonowych uchwytów montażowych z tyłu obudowy. Miejsce gdzie zostanie zainstalowana centrala nie powinno być ogólnie dostępne. W celu zapewnienia lepszej wentylacji, należy zachować wokół centrali wolną przestrzeń (5 cm). Miejsce instalacji nie powinno być narażone na wilgoć ani znajdować się blisko źródła zasilania, podłączenia uziemienia czy podłączenia linii telefonicznej.

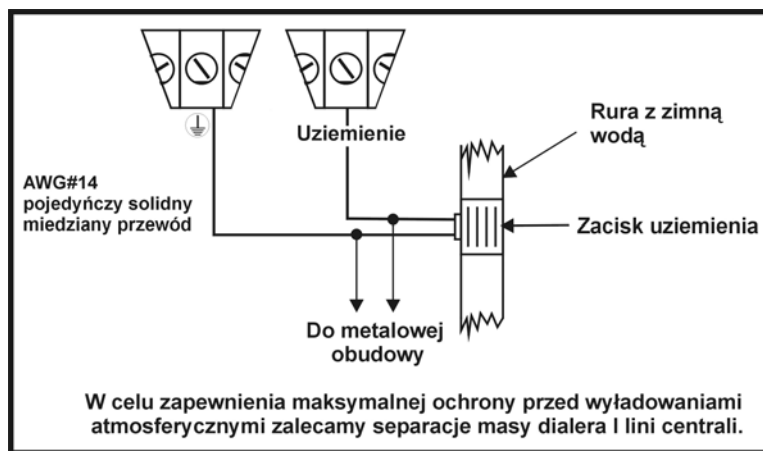
2.2 UZIEMIENIE

Podłącz zaciski uziemienia centrali i dialera telefonicznego do głównej szyny uziemienia (według lokalnych oznaczeń elektrycznych) lub do zacisku uziemienia na rurze z zimną wodą.



Dla maksymalnej ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi należy używać oddzielnych przewodów uziemiających jak to przedstawia Rysunek 2.1. Metalowa obudowa również powinna być uziemiona

Rysunek 2.1: Podłączenie Uziemienia



2.3 ZASILANIE

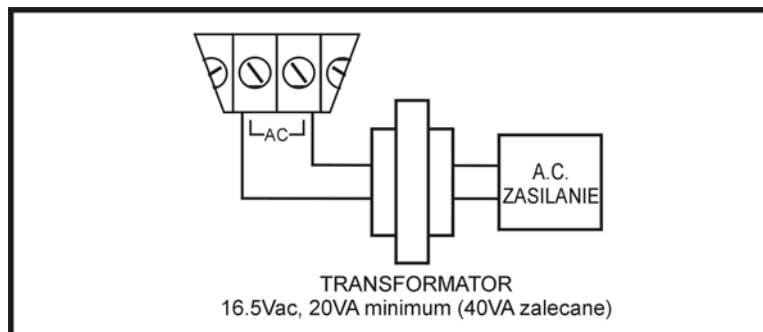
2.3.1 ZASILANIE PRĄDEM ZMIENNYM

Do zasilania należy stosować transformator o napięciu 16.5VAC (50-60Hz) i mocy minimum 20VA (zalecane 40VA). Nie należy używać żadnych rozgałęziaczy lub przełączników do zasilania transformatora. Transformator należy podłączyć jak to przedstawia Rysunek 2.2.



Nie podłączaj transformatora i akumulatora dopóki nie podłączysz wszystkich przewodów!

Rysunek 2.2: Podłączenie Zasilania Sieciowego - AC

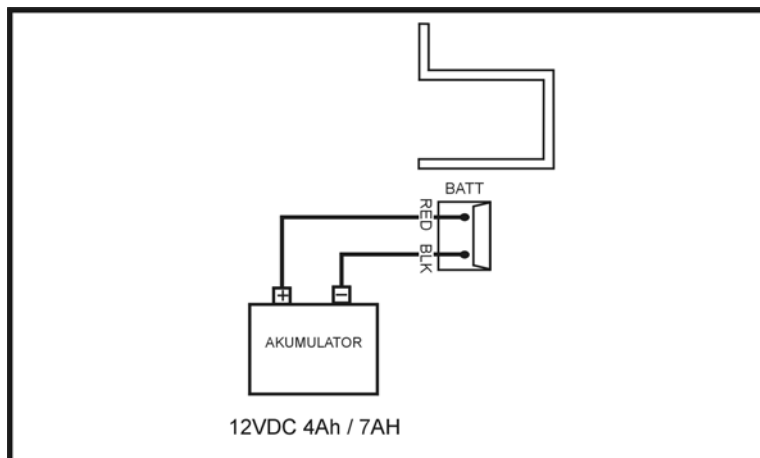


2.3.2 ZASILANIE AWARYJNE

Zaleca się podłączenie podtrzymania akumulatorowego do zasilania centrali alarmowej, w przypadku zaniku zasilania sieciowego. Należy użyć akumulatorów 12VDC 7Ah żelowych lub kwasowo-ołowiowych. Akumulator należy podłączyć po doprowadzeniu zasilania sieciowego tak jak to przedstawia Rysunek 2.3 na stronie 5.

W czasie instalowania akumulatora należy zwrócić uwagę na polaryzację, ponieważ odwrotne podłączenie akumulatora przepali bezpiecznik akumulatora. Należy podłączyć czerwoną końcówkę przewodu do dodatniego zacisku i czarną do ujemnego zacisku akumulatora na płycie centrali alarmowej.

Rysunek 2.3: Podłączenie Zasilania Awaryjnego



2.3.3 ZACISKI ZASILANIA POMOCNICZEGO AUX.

Zaciski **AUX+** i **AUX-** na płycie centrali mają maksymalną wydajność 450mA 12VDC. Zasilanie pomocnicze można wykorzystać do zasilania czujek ruchu, klawiatur i innych urządzeń systemu alarmowego. Całkowity pobór prądu nie może przekraczać 650mA (patrz Tabela 1). Zasilanie pomocnicze jest zabezpieczone przed przeciążeniem, nadzorowane przez mikroprocesor i automatycznie odcinane, jeśli pobór prądu będzie wyższy niż 650mA. Zasilanie pomocnicze zostanie przywrócone, gdy zniknie usterka w czasie 1-60 sekund (po przeprowadzeniu testu akumulatora).

Tabela 1: Pobór Prądu

Moduły	Pobór prądu	
	Typowy	Maksymalny
Czujniki ruchu (szczegóły w instrukcjach czujników)	10 do 50mA	
Klawiatury LED 636 / 646	15mA	30mA
Klawiatury LCD 642	40mA	55mA
Cyfrowy Dialer Telefoniczny 708	35mA	75mA

2.3.4 TEST AKUMULATORA

Test akumulatora przeprowadzany jest podczas ładowania co 60 sekund. Jeśli akumulator jest odłączony lub jego pojemność jest zbyt mała, klawisz **[1]** będzie podświetlony sygnalizując usterkę. Klawisz **[1]** również się podświetli, jeśli napięcie na akumulatorze spadnie do 10.5 V lub niżej, kiedy centrala działa na zasilaniu awaryjnym (bez zasilania AC). Przy 8.5V centrala wyłączy się i wszystkie wyjścia zostaną zamknięte.

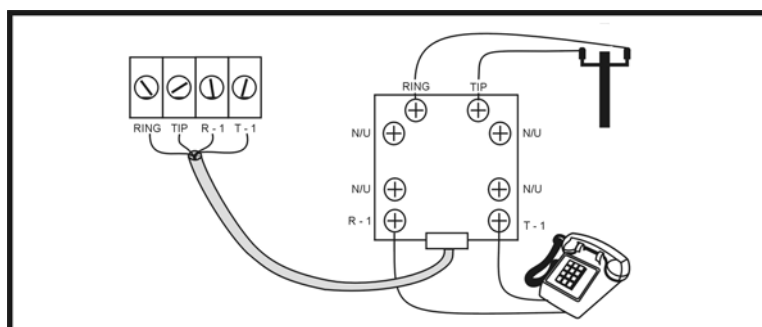
2.3.5 TEST FUNKCJI KLAWIATURY

Zaleca się przeprowadzenie testu klawiatury, która będzie instalowana daleko od centrali alarmowej. Należy na moment podłączyć klawiaturę do centrali i włączyć zasilanie centrali. Po 10 sekundach należy rozpocząć wprowadzanie komend na klawiaturze i sprawdzić czy klawiatura potwierdza dźwiękiem przyjęcie komend. Następnie należy otworzyć dowolną linię, aby się upewnić co do poprawności komunikacji. Jeżeli klawiatura nie odpowiada i klawisze nie podświetlają się, sprawdź czy na zaciskach **AC** występuje napięcie 16V. Jeśli tak, sprawdź podłączenie klawiatury i upewnij się, że nie ma zwarcia pomiędzy przewodami czarnym i czerwonym. Jeśli klawiatura nie odpowiada, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem Paradox.

2.4 PODŁĄCZANIE LINII TELEFONICZNEJ

Zewnętrzna linia telefoniczna należy podłączyć pod zaciski **TIP** i **RING** płyty centrali. Pod zaciski **T1** i **R1** należy podłączyć aparat telefoniczny tak jak to przedstawia Rysunek 2.4 na stronie 6.

Rysunek 2.4: Podłączenie Linii Telefonicznej



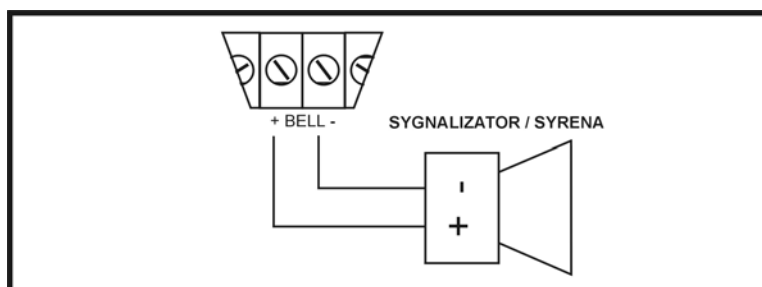
2.5 ZACISKI WYJŚCIOWE SYGNALIZATORA / SYRENY

Zaciski **BELL+** i **BELL-**, zasilają sygnalizatory lub inne urządzenia ostrzegawcze, które wymagają napięcia stałego podczas alarmu. Wyjście **BELL** dostarczające napięcie stałe 12VDC, może obsługiwać dwie 20-watowe syreny lub jedną 30-watową, jest nadzorowane przez mikroprocesor i będzie automatycznie odcięte jeśli pobór prądu z tego wyjścia przekroczy wartość 3A. Po powrocie do stanu normalnego (<3A), procesor przywróci zasilanie sygnalizatora. W czasie podłączania sygnalizatora należy zwrócić uwagę na biegunowość. Dodatni biegun należy podłączyć do zacisku **BELL+**, natomiast ujemny do zacisku **BELL-** na płycie centrali, tak jak to przedstawia Rysunek 2.5 poniżej.



Jeśli wyjście sygnalizatora nie jest wykorzystywane, należy podłączyć rezystor 1kΩ pomiędzy zaciski BELL+ oraz BELL-

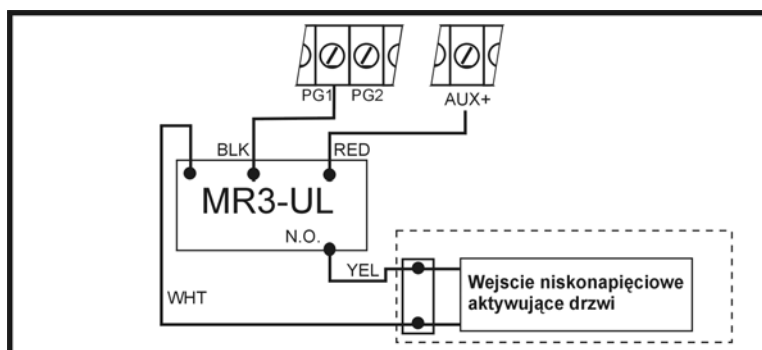
Rysunek 2.5: Wyjście Sygnalizatora



2.6 WYJŚCIA PROGRAMOWALNE PGM

Centrale serii 728 Ultra są wyposażone w pełni programowalne wyjście PGM. Kiedy wystąpi specyficzne zdarzenie, wyjście PGM może być użyte Np.: do resetu czujek dymu, aktywacji lamp błyskowych, otwierania / zamykania drzwi garażowych oraz wielu innych czynności. Obciążalność wyjść PGM wynosi 50mA, aby ją zwiększyć należy zastosować dodatkowy przekaźnik, tak jak to przedstawia Rysunek 2.6. Wyjście PGM może być zaprogramowane do aktywowania po wystąpieniu któregoś z ponad tysiąca różnych zdarzeń, Np. PGM może otwierać i zamykać drzwi garażowe poprzez jednoczesne wciśnięcie klawiszy **[1]** i **[2]** na klawiaturze. Więcej szczegółów na temat programowania wyjść PGM, prezentuje rozdział *PGM - Wyjścia programowalne* na stronie 38.

Rysunek 2.6: Podłączenie wyjść PGM



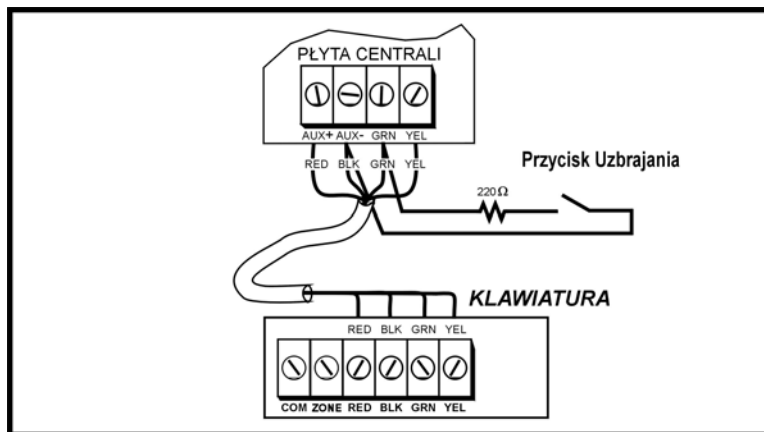
2.7 PODŁĄCZANIE KLAWIATURY I KLUCZA/PRZYCISKU

Przewody klawiatury oznaczone kolorami czerwony, czarny, zielony, żółty (**RED, BLACK, GREEN, YELLOW**) należy podłączyć pod odpowiednie zaciski na płycie centrali tak jak to przedstawia Rysunek 2.7 poniżej.

Uwaga: przy niektórych klawiaturach może zaistnieć konieczność zdjęcia tylnej obudowy w celu dokonania podłączenia.

Klucz / przycisk do sterowania centralą alarmową należy podłączyć do zacisków "GRN" i "BLK" na płycie centrali. Sposób uaktywnienia tej funkcji prezentuje punkt 8.5 na stronie 35. Więcej informacji znajdziesz również w punkcie 11.8 na stronie 45.

Rysunek 2.7: Podłączenie Klawiatury

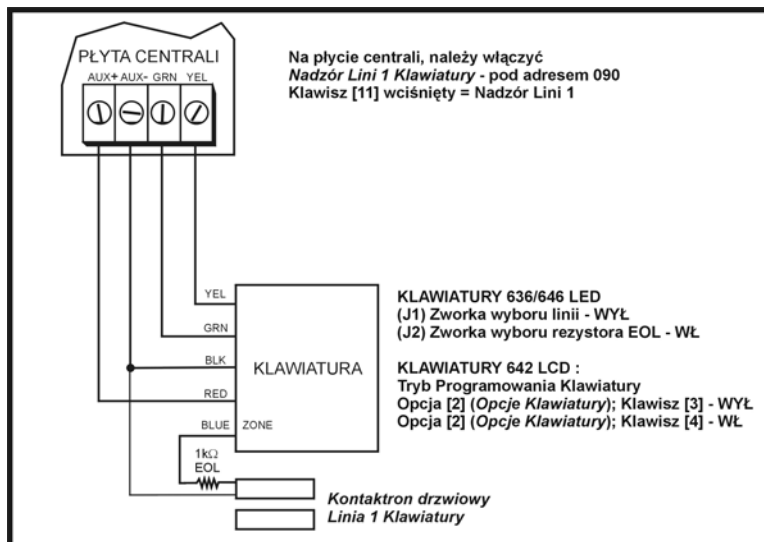


2.8 PODŁĄCZANIE LINII KLAWIATURY

Każda klawiatura wyposażona jest w jedno wejście do podłączenia czujki ruchu lub kontaktronu drzwiowego.

Przykład: Kontaktron drzwiowy zlokalizowany przy wejściu może być podłączony bezpośrednio do klawiatury, zamiast dodatkowego okablowania do centrali alarmowej.

Rysunek 2.8: Podłączenie Jednej Linii Klawiatury



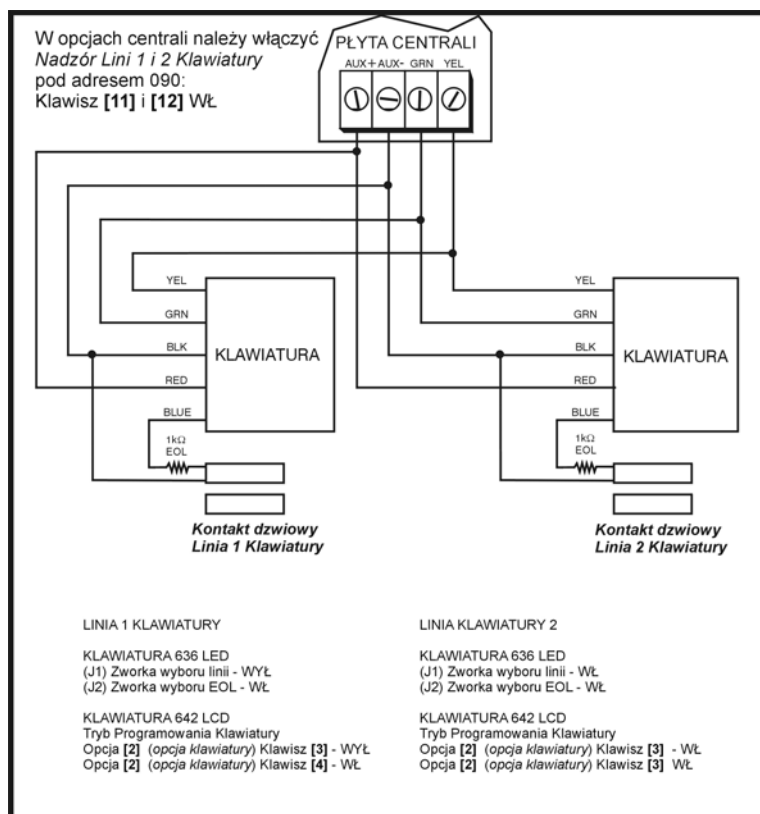
Niezależnie od ilości klawiatur w systemie, centrala alarmowa może obsługiwać maksymalnie dwie linie klawiatury.

Uwaga: W przypadku wykorzystywania dwóch linii klawiatur, jedna z klawiatur musi być zdefiniowana jako Linia 1 Klawiatury, druga zaś jako Linia 2 Klawiatury (patrz Rysunek 2.9 na stronie 8).

Centrala alarmowa rozpoznaje te dwie dodatkowe linie klawiatur, tak jak to przedstawia Tabela 2 na stronie 8.

Przykład: System alarmowy składa się z pięciu klawiatur, lecz tylko w dwóch można wykorzystać zaciski linii wejściowych (patrz Rysunek 2.9 na stronie 8). W pozostałych trzech należy zablokować zaciski linii wejściowej zgodnie z opisem przedstawionym punktach: **Wyłączenie Linii Klawiatury 636/646** i **Wyłączenie Linii Klawiatury 642** na stronie 8.

Rysunek 2.9: Podłączenie Dwóch Linii Klawiatur Przy Użyciu Dwóch Klawiatur



Wyłączenie Linii Klawiatury 636 i 646

Jeśli zacisk Linii Klawiatury nie będzie używany, należy go zablokować poprzez zwarcie zacisków klawiatury **BLUE** i **BLK**.

Wyłączenie Linii Klawiatury 642

Jeśli zacisk Linii Klawiatury nie będzie używany, należy go zablokować poprzez zwarcie zacisków klawiatury **BLUE** i **BLK** rezystorem 1KΩ.

Tabela 2: Tabela Rozpoznawania Linii

Korzystając z klawiatury LED ustaw odpowiednio zworki J1 wyboru linii na płycie klawiatury:

Zworka wyboru linii w pozycji "WYŁ." = Linia 1 Klawiatury

Zworka wyboru linii w pozycji "WŁ." = Linia 2 Klawiatury

Uwaga: Jeśli Zworka Wyboru Linii zostanie zmieniona, to zmiana pozycji zostanie rozpoznana przez centralę po odłączeniu i ponownym podłączeniu klawiatury.

Korzystając z klawiatury LCD, należy zaprogramować następujące wartości:

Tryb Programowania Klawiatury, opcja [2] (Opcje Klawiatury); Klawisz [3] WYŁ. = Linia 1 Klawiatury

Tryb Programowania Klawiatury, opcja [2] (Opcje Klawiatury); Klawisz [3] WŁ. = Linia 2 Klawiatury

Tryb Programowania Klawiatury, opcja [2] (Opcje Klawiatury); Klawisz [3] WŁ. = Linia Klawiatury przesyłana

Centrala alarmowa wyświetli otwarte linie klawiatury w następujący sposób:

ATZ wyłączone

Linia 1 Klawiatury = Linia 5

Linia 2 Klawiatury = Linia 6

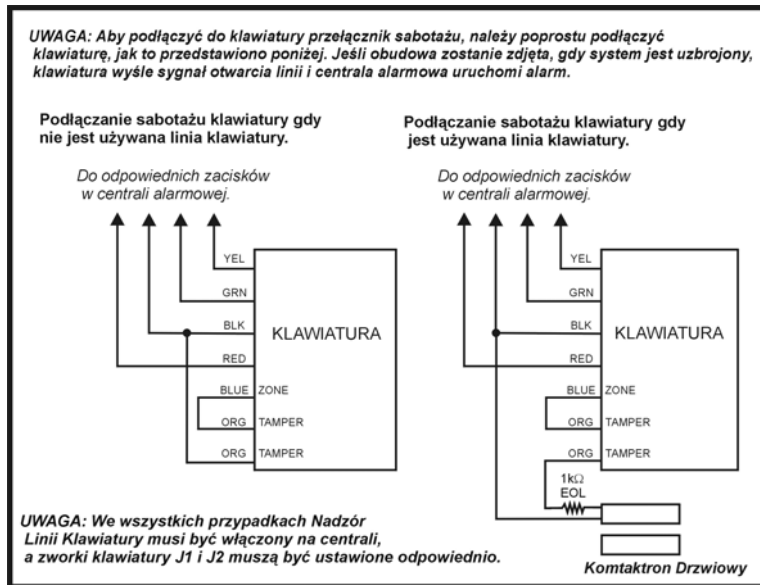
ATZ włączone

Linia 1 Klawiatury = Linia 9

Linia 2 Klawiatury = Linia 10

2.9 PODŁĄCZANIE PRZEŁĄCZNIKA SABOTAŻU DO KLAWIATURY

Rysunek 2.10: Podłączenie Przełącznika Sabotażu do Klawiatury



Gdy Linia klawiatury zostanie poprawnie zdefiniowana, należy jeszcze włączyć *Nadzór Linii Klawiatury* (patrz punkt 7.13 na stronie 32 i punkt 7.14 na stronie 32) w centrali alarmowej.

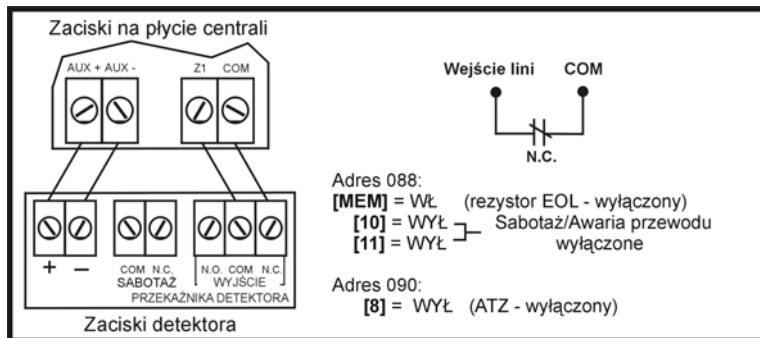
2.10 PODŁĄCZANIE POJEDYNCZEJ LINII POD ZACISKI WEJŚCIOWE

System rozpoznaje następujące podłączenia pojedynczej linii pod zaciski wejściowe. W celu uzyskania dokładniejszych informacji o opcjach programowania i konfigurowania linii, patrz rozdział *Definicje Linii* na stronie 28.

2.10.1 STYKI N.C. BEZ REZYSTORA KOŃCA LINII EOL

Jeśli instalacja nie wymaga wykrywania sabotażu i usterki linii, należy podłączyć czujki i zaprogramować centralę tak jak to przedstawia Rysunek 2.11. Centrala będzie rozpoznawała otwarcie i zamknięcie linii wyświetlając otwarte linie na klawiaturze. Nie należy stosować detektorów ze stykami N.O. (rozwiernymi) z poniżej przedstawionymi ustawieniami, ponieważ linia będzie pozostawać w stanie alarmu.

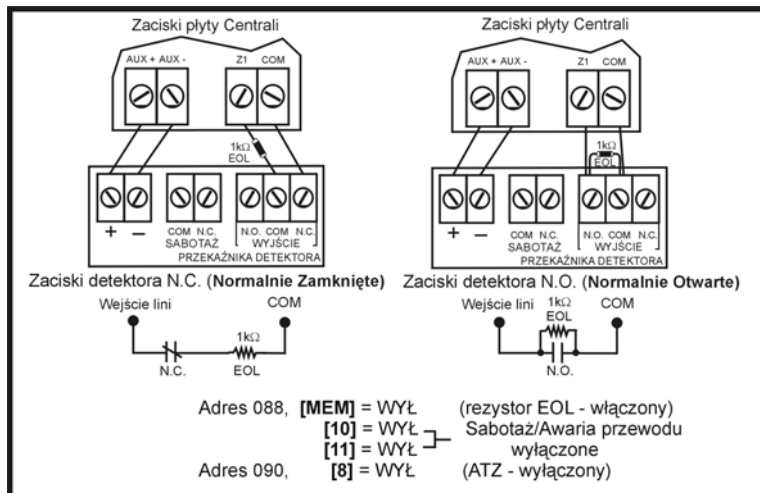
Rysunek 2.11: Styki N.C. Bez Rezystora Końca Linii EOL



2.10.2 STYKI N.O. i N.C. Z REZYSTOREM EOL

Jeśli instalacja nie wymaga wykrywania sabotażu i usterki linii, lecz niektóre czujki będą używały styków N.O. (normalnie otwartych), podłącz wszystkie czujki używając rezystora (końca linii) EOL 1kΩ i zaprogramuj centralę tak jak to przedstawia Rysunek 2.12. Centrala będzie rozpoznawała otwarcie i zamknięcie linii wyświetlając otwarte linie na klawiaturze.

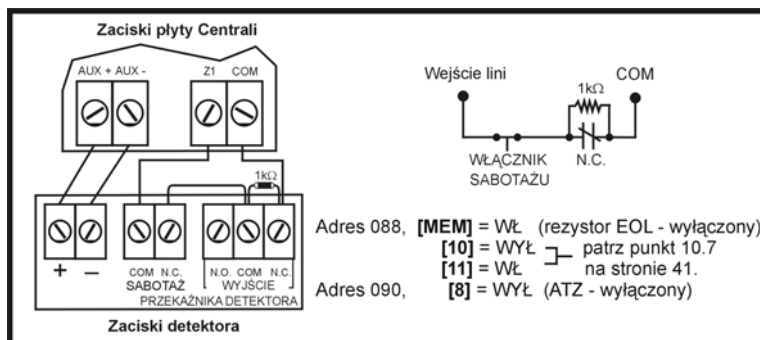
Rysunek 2.12: Styki N.O. i N.C. z Rezystorem EOL



2.10.3 STYKI N.C. BEZ REZYSTORA EOL, Z ROZPOZNAWANIEM SABOTAŻU

Jeśli instalacja wymaga wykrywania sabotażu, wszystkie czujki muszą używać styków N.C. (normalnie zamkniętych). Należy podłączyć czujki i zaprogramować centralę tak jak to przedstawia Rysunek 2.13. Centrala będzie rozpoznawała otwarcie i zamknięcie linii wyświetlając otwarte linie na klawiaturze. Ponadto centrala będzie informowała o każdym wykrytym sabotażu (przecięciu przewodów) zgodnie z *Opcjami Rozpoznawania Sabotażu / Usterki Linii* na stronie 41 (punkt 10.7).

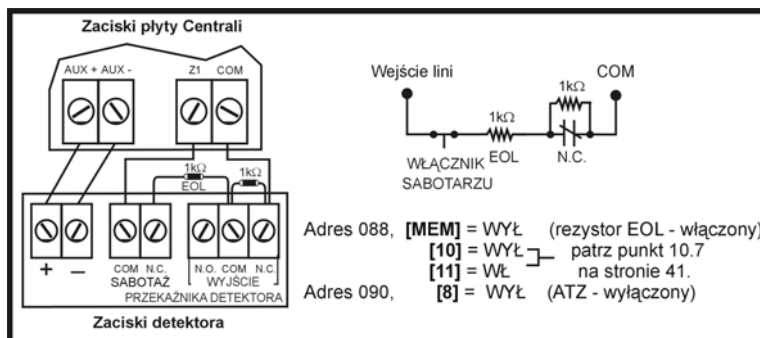
Rysunek 2.13: Styki N.C. bez Rezystora EOL, z Rozpoznawaniem Sabotażu



2.10.4 STYKI N.C. Z REZYSTOREM EOL, Z ROZPOZNAWANIEM SABOTAŻU I USTERKI LINII

Jeśli instalacja wymaga wykrywania przecięcia lub zwarcia linii, wszystkie czujki muszą używać styków N.C. (normalnie zamkniętych). Należy podłączyć czujki i zaprogramować centralę tak jak to przedstawia Rysunek 2.14. Centrala będzie rozpoznawała otwarcie i zamknięcie linii wyświetlając otwarte linie na klawiaturze. Ponadto centrala będzie informowała o każdym wykrytym sabotażu (przecięciu przewodów) lub usterce linii (zwarcie przewodów), zgodnie z *Opcjami Rozpoznawania Sabotażu / Usterki Linii* na stronie 41 (punkt 10.7).

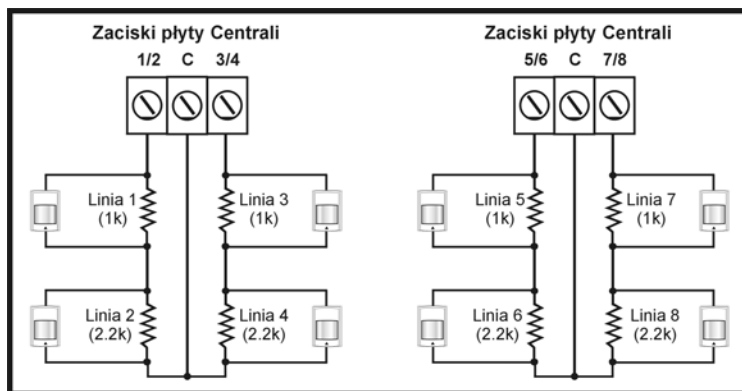
Rysunek 2.14: Styki N.C. z Rezystorem EOL, z Rozpoznawaniem Sabotażu i Usterki Linii



2.11 PODŁĄCZENIA LINII PODWAJANYCH - FUNKCJA ATZ

Zastosowanie opcji ATZ (patrz punkt 7.2 na stronie 29) umożliwia podłączenie dwóch czujek do jednego zacisku. ATZ (Advanced Technology Zoning), czyli podwajanie linii jest właściwością programową, nie są wymagane dodatkowe moduły. Zasadę instalacji pokazują Rysunki 2.15 do 2.19. Centrala alarmowa będzie rozpoznawała zainstalowane detektory tak jak to przedstawia Rysunek 2.15. Funkcje dodatkowych linii są dokładnie takie same jak pozostałych linii, status tych linii jest wyświetlany na klawiaturze i wysyłane są oddzielne kody raportowe dla każdej linii. W celu uzyskania szerszych informacji na temat programowania opcji podwajania linii, patrz rozdział *Definicje Linii* na stronie 28.

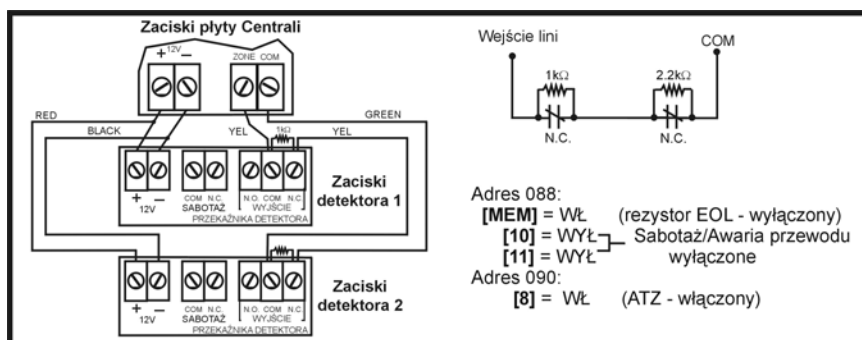
Rysunek 2.15: Rozpoznawanie Linii z Włączoną Opcją Podwajania Linii ATZ



2.11.1 STYKI N.C. BEZ REZYSTORA EOL

Jeśli instalacja nie wymaga rozpoznawania przecięcia lub zwarcia linii ale zastosowano funkcję ATZ-podwajanie, linii należy podłączyć czujki i zaprogramować centralę tak jak to przedstawia Rysunek 2.16 poniżej. Nie należy stosować czujek ze stykami N.O. (normalnie otwartymi), ponieważ linia będzie pozostawać w stanie alarmu. Centrala będzie rozpoznawała otwarcie i zamknięcie linii wyświetlając otwarte linie na klawiaturze (patrz Rysunek 2.15).

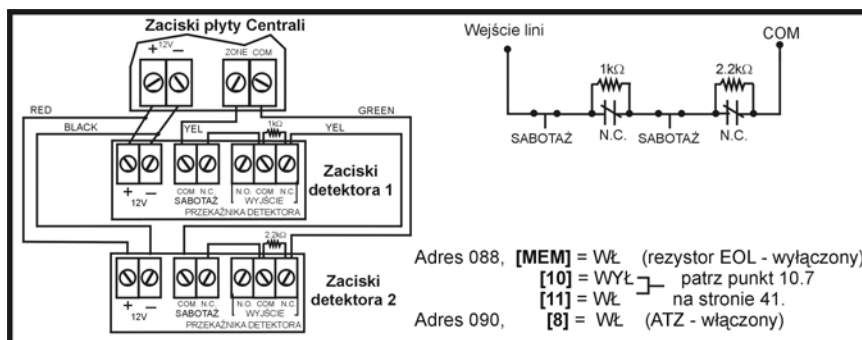
Rysunek 2.16: Styki N.C. bez Rezystora Końca Linii EOL



2.11.2 STYKI N.C. BEZ REZYSTORA EOL, Z ROZPOZNAWANIEM SABOTAŻU

Jeśli instalacja wymaga rozpoznawania sabotażu i zastosowano funkcję ATZ-podwajanie linii należy podłączyć czujniki i zaprogramować centralę tak, jak to przedstawia Rysunek 2.17 poniżej. Nie należy stosować czujek ze stykami N.O. (normalnie otwartymi), ponieważ linia będzie pozostawać w stanie alarmu. Centrala będzie rozpoznawała otwarcie i zamknięcie linii wyświetlając otwarte linie na klawiaturze. Ponadto centrala będzie informowała o każdym wykrytym sabotażu (przecięciu przewodów) zgodnie z *Opcjami Rozpoznawania Sabotażu / Usterki Linii* na stronie 41 (punkt 10.7).

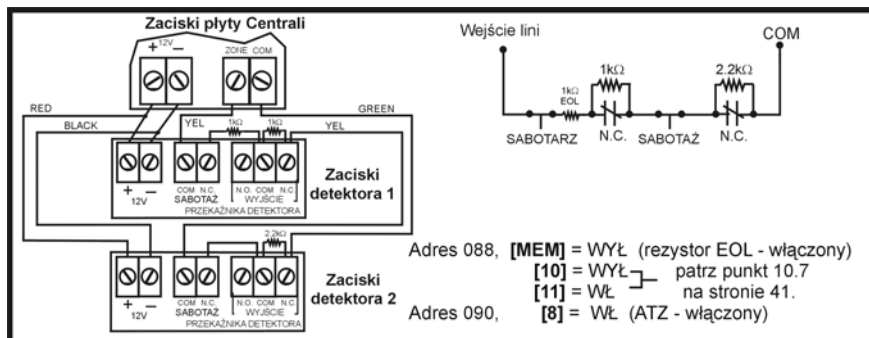
Rysunek 2.17: Styki N.C. bez Rezystora EOL, z Rozpoznawaniem Sabotażu



2.11.3 STYKI N.C. Z REZYSTOREM EOL, Z ROZPOZNAWANIEM SABOTAŻU I USTERKI LINII

Jeśli instalacja wymaga rozpoznawania sabotażu i usterki linii, należy podłączyć dwie czujki do jednego zacisku z rezystorem EOL 1kΩ i zaprogramować centrale tak jak to przedstawia Rysunek 2.18. Nie należy stosować czujek ze stykami N.O. (normalnie otwartymi), ponieważ linia będzie pozostawać w stanie alarmu. Centrala będzie rozpoznawała otwarcie i zamknięcie linii wyświetlając otwarte linie na klawiaturze. Ponadto centrala będzie informowała o każdym wykrytym sabotażu (przecięciu przewodów) lub usterce linii (zwarciu przewodów), zgodnie z *Opcjami Rozpoznawania Sabotażu / Usterki Linii* na stronie 41 (punkt 10.7).

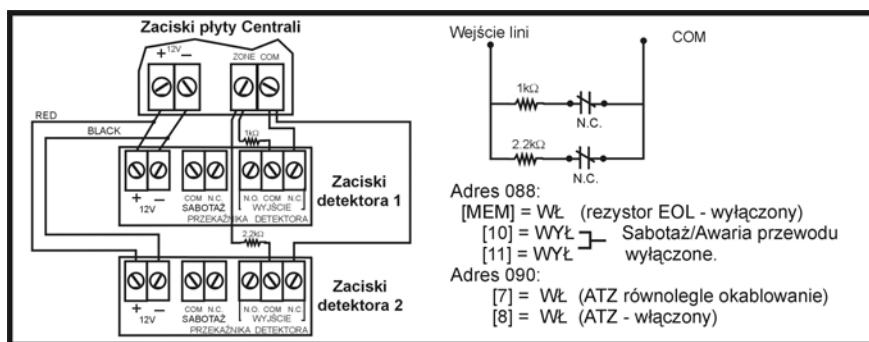
Rysunek 2.18: Styki N.C. z Rezystorem EOL, z Rozpoznawaniem Sabotażu i Usterki Linii



2.11.4 RÓWNOLEGŁE PODŁĄCZANIE W TRYBIE ATZ

Jeśli instalacja alarmowa wykorzystuje mechanizm podwajania linii ATZ, i wymaga równoległego podłączenia dwóch detektorów do jednego zacisku wejściowego linii, połączenia detektorów i programowanie centrali należy wykonać zgodnie z Rysunkiem 2.19. Nie należy stosować czujek ze stykami N.O. (normalnie otwartymi), ponieważ linia będzie pozostawać w stanie alarmu. Centrala będzie rozpoznawała otwarcie i zamknięcie linii wyświetlając otwarte linie na klawiaturze. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział *Równoległe podłączenie w trybie ATZ* na stronie 29.

Rysunek 2.19: Równoległe Podłączenie w Trybie ATZ



Uwaga: Adres 090 klawisz [7], musi być włączony w celu poprawnego skonfigurowania równoległego połączenia linii (patrz strona 29).

2.12 OBWÓD POŻAROWY

Jeśli instalacja wymaga zastosowania czujek dymu, należy zdefiniować linię 3 jako linię pożarowa 24h, patrz punkt 7.5 na stronie 19.

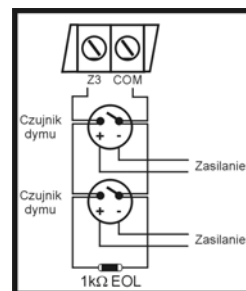
2.12.1 STANDARDOWA INSTALACJA 2-PRZEWODOWA

Należy podłączyć czujki dymu do linii 3 tak jak to przedstawia Rysunek 2.20. **Uwaga:** Linia pożarowa musi być zakończona rezystorem EOL 1kΩ. Jeśli linia zostanie zwarta lub czujka dymu będzie aktywna to bez względu czy system jest uzbrojony czy rozbrojony, centrala alarmowa wygeneruje alarm pożarowy. Jeśli linia zostanie przecięta, centrala wyśle raport - "usterka linii pożarowej" do stacji monitorującej i klawisz [11] zostanie podświetlony, sygnalizując usterkę linii pożarowej.



Wszystkie czujki dymu muszą być podłączone w układzie równoległym.

Rysunek 2.20

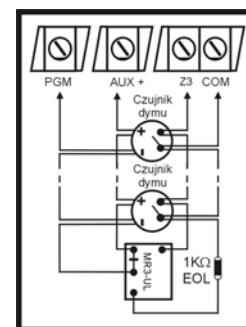


2.12.2 INSTALACJA 4-PRZEWODOWA

W celu zapewnienia kontroli zasilaniem czujników dymu, należy zainstalować przekaźnik (MR3-UL) "końca linii". Czujniki dymu oraz przekaźnik należy podłączyć zgodnie z Rysunkiem 2.21. W przypadku przerwania dopływu prądu przekaźnik spowoduje odłączenie rezystora EOL i w konsekwencji wygenerowanie usterki Pętli Pożarowej "FIRE TROUBLE" - (patrz punkt 7.5 na stronie 29).

Niektóre czujki dymu, wymagają resetowania po wykryciu alarmu. Aby je zresetować, należy na moment odłączyć zasilanie od czujek. Wyjście PGM należy ustawić jako "Czasowe N.C." (normalnie zamknięte) i zaprogramować PGM na jednoczesne naciśnięcie dwu dowolnych klawiszy. Aby zasięgnąć więcej informacji na temat programowania wyjścia PGM patrz rozdział 9: PGM - Wyjścia Programowalne na stronie 38.

Rysunek 2.21



Przykład: Aby zaprogramować PGM do przeprowadzania resetowania czujnika dymu, gdy klawisze [CLEAR] oraz [ENTER] są jednocześnie wciśnięte, zaprogramuj następujące wartości pod następującymi adresami.

Adres 039 = [BYP] [2ND]

Adres 040 = [5] [10]

Adres 042 = [2ND] [6]

Adres 056 = [10] [10] [4]



Wszystkie czujki dymu muszą być podłączone w układzie równoległym.

2.13 ZŁĄCZE WYJŚCIA SZEREGOWEGO

Czteropinowe złącze Serial Output stosuje się do podłączania do centrali alarmowej dodatkowych urządzeń, takich jak komunikator (708DVACS), Moduł drukarkowy (Esprint), Moduł rozszerzeń PGM (SRI-18). Aby wykorzystać złącze Serial Output należy zablokować wyjście PGM na płycie centrali. Aby zablokować PGM należy wpisać [2ND] [2ND] pod adresami 039, 040 i 042. Specyfikacja wyjścia szeregowego znajduje się w punkcie 1.3 na stronie 3.

CZĘŚĆ 3: KODY DOSTĘPU

3.1 KOD INSTALATORA

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 000 do 002
Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 00
Ustawienia fabryczne: 282828

Jakiegokolwiek programowania centrali alarmowej można dokonywać tylko po wprowadzeniu Kodu Instalatora (takiej możliwości nie daje Kod Główny oraz Kody Użytkownika). Aby zmienić jakieś ustawienia centrali należy wejść w tryb programowania poprzez wciśnięcie klawisza [ENTER] a następnie wpisanie Kodu Instalatora. Kod instalatora składa się z 6 cyfr o wartościach od 0 do 9. Jakkolwiek centrala akceptuje kody 4 cyfrowe, jednakże przy czynności programowania należy zawsze posługiwać się kodem 6 cyfrowym. Aby zmienić Kod Instalatora, należy wcisnąć:

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [10] [10] + pierwsze 2 cyfry + [10] [10] [1] + następne 2 cyfry + [10] [10] [2] + ostatnie 2 cyfry + [ENTER]

3.2 KOD GŁÓWNY I KODY UŻYTKOWNIKÓW

Ustawienia fabryczne: kod główny - 474747

Nie można używać Kodu Instalatora do programowania Kodu Głównego czy Kodów Użytkowników. Tylko Kod Główny oraz Użytkownika 1 mogą programować Kody pozostałych Użytkowników (patrz punkt 11.1 na stronie 43).

3.3 DŁUGOŚĆ KODÓW UŻYTKOWNIKÓW

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisz [9]
Ustawienia fabryczne: 6 - cyfrowe Kody Użytkowników

Kodu Użytkowników mogą być zarówno 4 jak i 6 cyfrowe. Gdy wybrana jest opcja 4 cyfrowego kodu, wprowadzenie 4 cyfr kodu autoryzuje użytkownika. Dla opcji 6 cyfrowego kodu, wymagane jest wprowadzenie 6 cyfr.

Klawisz [9] "WYŁ.": 6-cyfrowe Kody Użytkowników

Klawisz [9] "WŁ.": 4-cyfrowe Kody Użytkowników

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [8] + [9] WŁ./WYŁ. + [ENTER] dwa razy

3.4 KOD PRZYMUSU

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090, Klawisz [10]
Ustawienia fabryczne: Opcja Przymusu - Wyłączona

Jeżeli użytkownik zostanie zmuszony, bez własnej woli do rozbrojenia systemu, może on wprowadzić kod #48 zamiast swojego własnego Kodu Użytkownika. System zostanie rozbrojony, ale do Stacji Monitorowania zostanie wysłany "cichy alarm" (wprowadzono kod przymusu) informujący o zaistniałym zdarzeniu.

Klawisz [10] "WYŁ.": Kod Przymusu wyłączony

Klawisz [10] "WŁ.": Kod Przymusu włączony

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [10] WŁ./WYŁ. + [ENTER] dwa razy

3.5 BLOKADA KODU INSTALATORA

Programowanie Dziesiętne » Adres 058
Ustawienia fabryczne: Adres pusty

Aby zablokować możliwość programowania centrali należy wpisać 147 pod adresem 058. Gdy aktywna jest Blokada Kodu Instalatora zielony wskaźnik **STATUS** zacznie migać a przekaźnik dialera telefonicznego zacznie cicho klikać przez 4 sekundy podczas włączania zasilania. **Odtąd przeprowadzenie sprzętowego resetu centrali nie zmieni bieżących ustawień** (patrz sekcja 10.12 na stronie 42). Aby zdjąć Blokadę Kodu Instalatora, należy wprowadzić wartość różną od 147 pod adresem 058.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [5] [8] + [1] [4] [7] + [ENTER]

3.6 BLOKADA KODU GŁÓWNEGO

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; klawisz [BYP]
Ustawienia fabryczne: Blokada Kodu Głównego - Wyłączona

Mechanizm ten blokuje zarówno Kod Główny jak i Kod Użytkownika 1. Jeżeli pod adresem 090 został włączony klawisz [BYP], Kod Główny oraz Kod Użytkownika 1 nie mogą być zmienione ani skasowane przez zresetowanie sprzętowe centrali (patrz sekcja 10.12 na stronie 42). Gdy aktywna jest blokada, Kod Główny oraz Kod Użytkownika 1 mogą zostać zmienione lub skasowane tylko poprzez Espload lub po uprzednim wyłączeniu tej blokady.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [BYP] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

CZĘŚĆ 4: METODY PROGRAMOWANIA

Centrale alarmowe 728 Ultra mogą być programowane z klawiatury lub za pomocą programu Espload (wersji 3.0 lub wyższej). Zaleca się programowanie przy wykorzystaniu programu Espload. Pozwala to znacznie uprościć czynności oraz zminimalizować ryzyko pomyłek podczas programowania. Programowanie z klawiatury odbywa się w sposób ręczny.

4.1 PROGRAM KOMPUTEROWY ESPLOAD

Za pomocą oprogramowania Espload (wersji 3.0 lub wyższej) można programować centrale Esprit 728 Ultra. Zarówno zdalnie, za pomocą modemu wykorzystując linie telefoniczne jak i lokalnie, za pomocą modemu i modułu ADP-1. Wyposażony w szereg użytecznych funkcji program Espload pozwala szybko przesyłać ustawienia z i do centrali. Wśród właściwości oprogramowania znajduje się tryb "monitorowania" on-line służący do przeglądania stanu centrali, definiowanie harmonogramów zaplanowanych zadań w ustawionych interwałach oraz tryb "batch" wykonujący wcześniej zaprogramowane polecenia. Program Espload daje możliwość tworzenia dowolnej ilości plików klientów wraz z ustawieniami central, a także tysiące kombinacji programowania dla wyjść PGM. Użytkownik może również wybrać język, którym będzie posługiwał się w programie, dostępny jest język polski. Program jest udostępniany bezpłatnie we wszystkich punktach dystrybucyjnych firmy Paradox.

4.2 KLAWIATURA

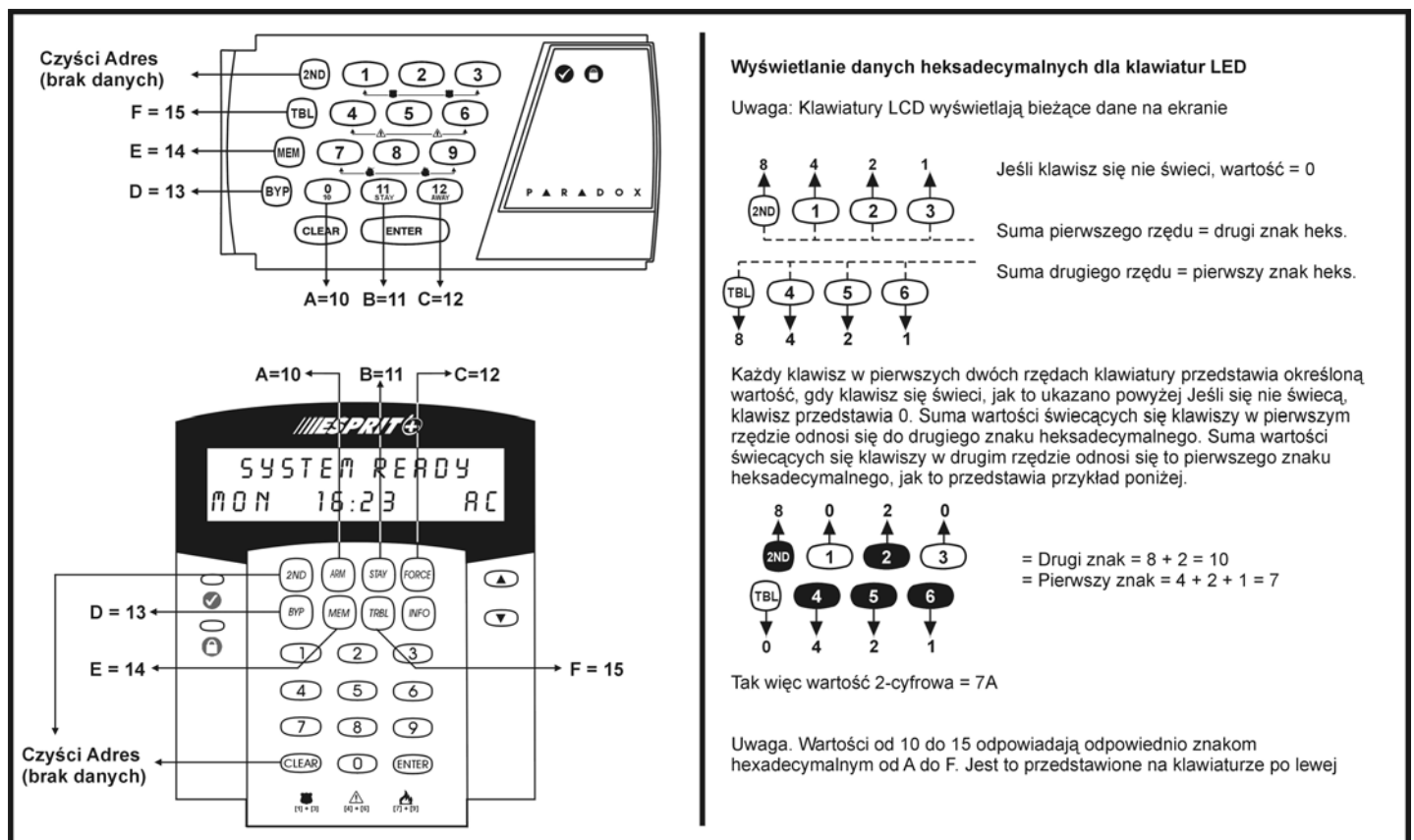
Podczas programowania, należy korzystać z Arkusza Programowania. Przed przystąpieniem do programowania centrali zaleca się dokładne zapoznanie z rozdziałami od 5 do 11 niniejszej instrukcji w celu pełniejszego poznania właściwości i możliwości centrali. W przypadku programowania z klawiatury należy mieć na uwadze, iż poszczególne adresy są programowane przy zastosowaniu różnych metod. Metody te są przedstawione szczegółowo w punktach poniżej. Każdy rozdział niniejszej instrukcji będzie się odwoływał do odpowiedniej metody programowania.

4.2.1 PROGRAMOWANIE HEKSADECYMALNE

Adresy od 000 do 043 oraz do 300 do 527 są programowane metodą Programowania Heksadecymalnego. W trybie tym można wprowadzić cyfry od 0 do F gdzie klawisze od [1] do [9] odpowiadają kolejno znakom od 1 do 9; pozostałe klawisze odpowiadają znakom heksadecymalnym A do F jak to przedstawia Rysunek 4.1. Programowanie za pomocą metody heksadecymalnej przebiega w następujący sposób:

- 1) Wciśnij [ENTER] + Kod Instalatora.
- 2) Klawisz [ENTER] zacznie migać, sygnalizując pracę w trybie Programowania Heksadecymalnego
- 3) Wpisz właściwy 3-cyfrowy adres
- 4) Na klawiaturze zostaną wyświetlone 2 cyfry danych, aktualnie zapisanych pod tym adresem (patrz Rysunek 4.1)
- 5) Wprowadź 2-cyfry nowych danych; nie ma konieczności wciskania klawisza [ENTER], dane zostaną automatycznie zachowane pod wybranym adresem
- 6) W celu zaprogramowania następnego adresu przejdź do punktu 2, aby zakończyć programowanie, wciśnij [CLEAR]

Rysunek 4.1: Programowanie Heksadecymalne



4.2.2 GRUPOWE PROGRAMOWANIE HEKSADECYMALNE

Jest to metoda alternatywna do Programowania Heksadecymalnego. Adresy (000 do 043 i 300 do 527) programowane metodą heksadecymalną są zgrupowane w 67 sekcji, przy czym każda sekcja zawiera cztery adresy (Np. sekcja 00 = adresy 000-003). Dzięki tej metodzie można wpisać 8 cyfr (4 adresy) bez konieczności ponownego wpisywania adresów. Po wprowadzeniu ostatniej cyfry, program automatycznie przejdzie do następnej sekcji.

Przykład: Można zaprogramować 68 sekcji poprzez wprowadzenie wszystkich 510 cyfr bez konieczności wciskania [ENTER] lub wprowadzania kolejnych adresów. Pozwala to na skrócenie czasu trwania operacji programowania.

Uwaga: W trakcie programowania tą metodą klawiatura nie wyświetla wcześniej zaprogramowanych danych.

Aby grupowo programować Sekcje:

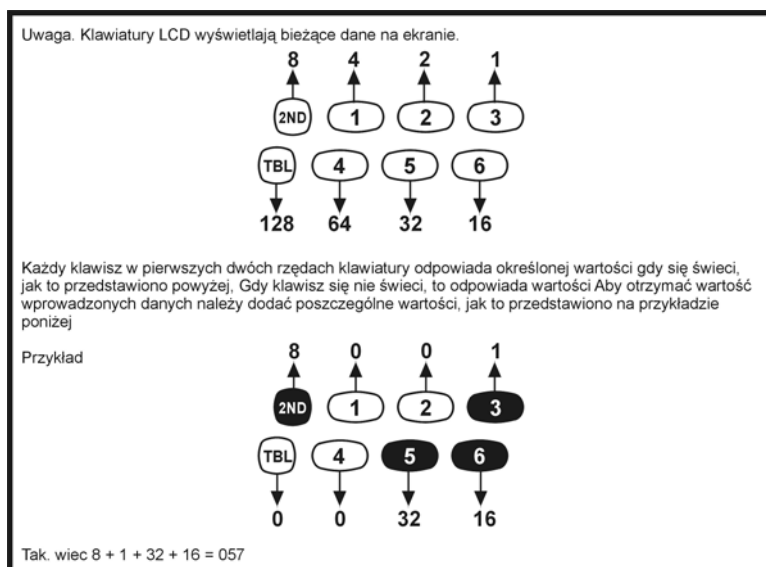
- 1) Wciśnij [ENTER] + Kod Instalatora + [7]
- 2) Zaczną migać klawisze [ENTER] i [2ND] sygnalizując pracę w trybie Programowania Grupowego.
- 3) Wpisz 2 cyfry sekcji (00-67)
- 4) Klawisz [ENTER] będzie się świecił, a klawisz [2ND] przestanie
- 5) Wpisz 8 cyfr danych aby zaprogramować sekcje
- 6) Klawiatura potwierdzi sygnałem ("BIIIIIIIP"), że sekcja została prawidłowo zaprogramowana i zachowana w pamięci, następuje przejście do kolejnej sekcji
- 7) W celu dalszego programowania przejdź do punktu 4; aby zakończyć programowanie, wciśnij [CLEAR].

Rysunek 4.2: Wyświetlanie Binarne Wartości Dziesiętnej dla Klawiatur LED

4.2.3 PROGRAMOWANIE DZIESIĘTNE

Adresy od 044 do 061 są programowane metodą Programowania Dziesiętnej. Wprowadzane wartości muszą być z zakresu od 000 do 255 (gdzie klawisz [10] = 0). Aby rozpocząć programowanie metodą dziesiętną:

- 1) Wciśnij [ENTER] + Kod Instalatora
- 2) Klawisz [ENTER] zacznie migać, sygnalizując pracę w trybie programowania
- 3) Wpisz 3-cyfrowy adres (044-061)
- 4) Na klawiaturze zostaną wyświetlone bieżące dane zapisane pod tym adresem (patrz Rysunek 4.2)
- 5) Wprowadź nową 3 cyfrową liczbę nie ma konieczności wciskania klawisza [ENTER], dane zostaną automatycznie zachowane pod wybranym adresem
- 6) W celu zaprogramowania następnego adresu przejść do punktu 2, aby zakończyć programowanie, wciśnij [CLEAR]



4.2.4 SELEKTYWNE PROGRAMOWANIE OPCJI

Adresy od 062 do 126 są programowane metodą Selektywnego Programowania Opcji. Każdy klawisz pod poszczególnymi adresami odpowiada konkretnej opcji lub właściwości. Naciśnięcie klawisza spowoduje jego zaświecenie na klawiaturze. Ponowne jego naciśnięcie spowoduje wygaszenie. Świecenie się klawisza (WŁ.) informuje że odpowiadająca mu opcja została wybrana, brak świecenia (WYŁ.), że opcja jest nie aktywna. Aby rozpocząć Selektywne Programowanie Opcji:

- 1) Wciśnij [ENTER] + Kod Instalatora
- 2) Klawisz [ENTER] zacznie migać, sygnalizując pracę w trybie programowania
- 3) Wpisz 3-cyfrowy adres (062 do 126)
- 4) Po wprowadzeniu adresu, klawiatura wyświetli aktualnie aktywowane opcje dla tego adresu. Włączenie / Wyłączenie klawiszy odpowiada wybraniu danej właściwości - patrz Arkusz Programowania. Zatwierdzenie wyboru odbywa się za pomocą klawisza [ENTER], akceptacja zostanie potwierdzona dźwiękiem ("BIIIIIIIP"). Zaświecenie się klawisza [ENTER] oznaczać będzie gotowość programu do wprowadzenia kolejnych adresów
- 5) Aby kontynuować, przejdź do punktu 3; żeby zakończyć - wciśnij klawisz [CLEAR]

CZĘŚĆ 5: USTAWIENIA CENTRALI DLA ESPLOAD

5.1 OPCJE ODBIERANIA POŁĄCZENIA

Programowanie Heksadecymalne » Adres 003

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 00

Ustawienia fabryczne: **Opcja Omijania Automatycznej Sekretarki - nie aktywna (maksymalnie 8 dzwoneków.)**

Opcja ta definiuje jak ma zachować się centrala gdy pojawi się rozmowa przychodzącą od komputera za pośrednictwem programu Espload. Aby zdalnie połączyć się z centralą, gdy aktywna jest funkcja Omijania Automatycznej Sekretarki należy dwukrotnie zadzwonić do niej za pomocą programu Espload. Pierwsza cyfra zaprogramowana pod adresem 003, będzie reprezentować czas przez który centrala będzie oczekiwała na drugie połączenie, po połączeniu inicjującym. Należy wybrać wartość od 1 do F, zgodnie z opisem przedstawionym w Tabeli 3. Używając programu Espload, zadzwoń do centrali i podczas drugiego dzwonka wciśnij **[ENTER]** na klawiaturze, (aby rozłączyć się). Po rozłączeniu program Espload ponownie zadzwoni do centrali alarmowej. Jeśli połączenie z centralą nastąpi w ciągu zaprogramowanego czasu oczekiwania, centrala odbierze połączenie podczas pierwszego dzwonka nie dopuszczając do odebrania połączenia przez automatyczną sekretarkę. Aby wyłączyć te funkcje należy pod adresem 003 zaprogramować **[2ND]** lub **[1]**.

Przykład: Do linii telefonicznej centrali alarmowej dołączona jest automatyczna sekretarka, która ustawiona jest na odpowiedź po 3 dzwonekach, pod adresem 003 jako pierwszą cyfrę zaprogramowano **[5]** (40 sek.) a druga **[8]** (odpowiedź po 8 dzwonekach). Kiedy pierwszy raz zadzwonis do centrali alarmowej z programu Espload, podczas drugiego dzwonka wciśnij **[ENTER]** na klawiaturze komputera. Espload natychmiast ponownie zadzwoni. Jeśli drugie połączenie nastąpi w ciągu 40 sekund, centrala alarmowa „podniesie słuchawkę” podczas pierwszego dzwonka. Jeśli drugie połączenie nastąpiło po czasie dłuższym niż 40 sekund, centrala nie odpowie podczas pierwszego dzwonka, automatyczna sekretarka włączy się po trzecim dzwonku.

Tabela 3: Omijanie Automatycznej Sekretarki

[2ND] lub [1] = Omijanie Automatycznej Sekretarki - wyłączone			
[2] = 16 sekund	[4] = 32 sekund	[6] = 48 sekund	[8] lub [TBL] / [TRBL] = 60 sekund
[3] = 24 sekund	[5] = 40 sekund	[7] = 56 sekund	

[ENTER] + Kod Instalatora + **[10] [10] [3]** + PIERWSZA CYFRA + DRUGA CYFRA (1-15 DZWONEKÓW) + **[ENTER]**

Druga cyfra określa liczbę dzwonek, po której połączenie telefoniczne zostanie odebrane przez centralę. Należy pamiętać, iż centrala dokonuje zerowania zliczania "dzwonek" co 64 sek. Oznacza to, że jeżeli jakaś osoba lub automatyczna sekretarka odbierze połączenie przed upływem zaprogramowanej liczby dzwonek, centrala zachowa w pamięci liczbę dzwonek przez 64 sekundy. Jeśli Espload rozłączy się i ponownie zadzwoni do centrali alarmowej w ciągu 64 sekund, centrala będzie kontynuowała liczenie dzwonek (uwzględniając pierwsze połączenie). Po doliczeniu do zaprogramowanej liczby dzwonek centrala odbierze połączenie. Ilość dzwonek może być ustawiana w zakresie 1-15 poprzez odpowiednie zaprogramowanie drugiej cyfry pod adresem 003 od 1 do F (heksadecymalnie). Zaprogramowanie drugiej cyfry jako **[2ND]** wyłącza opcje zliczania dzwonek.

Przykład: Adres 003 = **[2ND] [8]**. W przypadku próby połączenia się, gdy zarówno żadna osoba jak i automatyczna sekretarka nie odbiera połączenia, zostanie ono odebrane przez centralę alarmową po 8 dzwonekach. Jeżeli na przykład ktoś odbierze połączenie po trzech dzwonekach, centrala zachowa w pamięci trzy zaistniałe dzwoneki przez 64 sek. Jeśli w ciągu tych 64 sek. ponownie będziesz próbował połączyć się z numerem, centrala zsumuje dzwoneki i odbierze połączenie po piątym dzwonku. Jeśli upłynie więcej niż 64 sek. od poprzedniego połączenia, centrala dokona zerowania licznika i odbierze połączenie dopiero po 8 dzwonekach.



Jeśli zostaną zaprogramowane cztery lub mniejsza ilość dzwonek, centrala zawsze wyzeruje licznik dzwonek po każdym połączeniu.

5.2 IDENTYFIKATOR CENTRALI

Programowanie Heksadecymalne » Adres 004 oraz 005

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 01

Ten czterocyfrowy kod jest identyfikatorem centrali dla programu Espload. Sprawdzany jest przed rozpoczęciem zapisywania jakichkolwiek ustawień. Przed rozpoczęciem komunikacji należy przypisać taki sam czterocyfrowy kod zarówno centrali jak i programowi Espload. Jeżeli kody nie zgadzają się centrala nie będzie odpowiadała na próby połączenia się z nią. Należy wprowadzić znaki heksadecymalne od 0 do F.

[ENTER] + Kod Instalatora + **[10] [10] [4]** + pierwsze 2 cyfry + **[10] [10] [5]** + ostatnie 2 cyfry + **[ENTER]**

5.3 HASŁO KOMPUTERA

Programowanie Heksadecymalne » Adres 006 oraz 007

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 01

Ten czterocyfrowy kod jest identyfikatorem komputera dla centrali alarmowej. Sprawdzany jest przed rozpoczęciem odczytywania jakichkolwiek ustawień. Przed rozpoczęciem komunikacji należy przypisać taki sam czterocyfrowy kod zarówno programowi Espload jak i centrali. Jeżeli kody nie zgadzają się program Espload nie będzie odpowiadała na próby połączenia się z nim. Należy wprowadzić znaki heksadecymalne od 0 do F.

[ENTER] + Kod Instalatora + **[10] [10] [6]** + pierwsze 2 cyfry + **[10] [10] [7]** + ostatnie 2 cyfry + **[ENTER]**

5.4 NUMER TELEFONICZNY KOMPUTERA

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 008 do 015
Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 02 oraz 03
Ustawienia fabryczne: Nie ma zapisanego żadnego numeru

Centrala alarmowa zadzwoni pod ten numer gdy będzie musiała zainicjować połączenie z komputerem (patrz punkt 5.5). Można wprowadzić dowolny numer używając cyfr od 0-9 (maksymalnie 16 cyfrowy). Jeżeli zajdzie potrzeba skorzystania z znaków specjalnych, należy zapoznać się Tabelą 5 na stronie 21. Jeżeli numer telefonu zawiera mniej niż 16 znaków, należy wciśnij klawisz [TBL] / [TRBL] aby zaznaczyć koniec numeru telefonicznego.

[ENTER] + Kod Instalatora + [7] + [10] [2] + numer telefonu (gdy krótszy niż 16 cyfr wciśnij [TBL] / [TRBL]) + [ENTER]

5.5 POŁĄCZENIE Z PROGRAMEM ESPLOAD

Programowanie Klawiszem Dostępu » Klawisz [TBL] / [TRBL]

Centrala alarmowa zadzwoni pod numer telefonu wprowadzony pod adresami 008 do 015 (patrz punkt 5.4) w celu połączenia się z programem Espload. Podczas połączenia, centrala i komputer będą weryfikować, czy identyfikator centrali i hasło komputera są ze sobą zgodne (patrz punkt 5.2 i punkt 5.3 na stronie 17).

Wciśnij [ENTER] + Kod Instalatora lub Kod Główny lub Kod Użytkownika 1 + [TBL] / [TRBL]

5.6 ODEBRANIE POŁĄCZENIA OD ESPLOAD

Programowanie Klawiszem Dostępu » Klawisz [AWAY]

Po wprowadzeniu sekwencji kodów przedstawionej poniżej, istnieje możliwość ręcznego odbierania połączenia pochodzącego z Espload. Opcja ta może również być stosowana przy podłączeniu bezpośrednim centrali z komputerem za pomocą przystawki symulującej linię telefoniczną ADP-1. W programie Espload należy przejść do:

Menu Główne » Ustawienia Programu » Ustawienia » Konfiguracja Modemu i Drukarki

Należy ustawić warunki wybierania "Dialing Condition" na "Blind Dial" (ślepe wybieranie)

Następnie podłączając adapter ADP-1 zgodnie z instrukcją. Gdy komputer wybierze numer, należy wcisnąć kolejno:

[ENTER] + Kod Instalatora lub Kod Główny lub Kod Użytkownika 1 + [AWAY]

5.7 PRZERYWANIE POŁĄCZENIA Z ESPLOAD

Programowanie Klawiszem Dostępu » Klawisz [STAY]

Użyj Kodu Instalatora aby przerwać połączenie oraz zignorować wszystkie nie zareportowane zdarzenia w buforze zdarzeń. Użyj Kodu Głównego lub Kodu Użytkownika 1 aby przerwać próby komunikacji z Espload.

[ENTER] + Kod Instalatora lub Kod Główny lub Kod Użytkownika 1 + [STAY]

5.8 ODDZWANIANIE

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [4]
Ustawienia fabryczne: Oddzwanianie - Wyłączone

Dla zachowania dodatkowego bezpieczeństwa, podczas gdy komputer próbuje połączyć się z centralą za pośrednictwem programu Espload, centrala może przerwać połączenie i zadzwonić ponownie do komputera w celu zweryfikowania tożsamości połączenia przychodzącego. Po odebraniu połączenia centrala w pierwszej kolejności weryfikuje Numer Identyfikacyjny Centrali oraz Hasło Komputera, rozłączy się poczym dopiero gdy zweryfikowane numery będą zgodne, oddzwoni pod zaprogramowany numer (patrz w punkt 5.4). Espload automatycznie przejdzie w tryb "czekaj na sygnał dzwonienia", i będzie gotowy do odpowiedzi gdy centrala zainicjuje połączenie.

Uwaga: Numer Telefoniczny Komputera (punkt 5.4) musi być zaprogramowany, jeśli używana jest funkcja Oddzwaniania.

Klawisz [4] "WYŁ.": Oddzwanianie - zabronione

Klawisz [4] "WŁ.": Oddzwanianie - dozwolone

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [4] WŁ./WYŁ. + [ENTER] dwa razy

5.9 AUTOMATYCZNA TRANSMISJA ZDARZEŃ Z BUFORA

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisz [2ND]
Ustawienia fabryczne: Automatyczna Transmisja Zdarzeń z Bufora - Wyłączona

Gdy bufor zdarzeń zostanie wypełniony w 50% centrala wykona dwie próby połączenia się z komputerem. Zadzwoni pod numer zaprogramowany pod adresami od 008 do 015 (patrz punkt 5.4). Espload musi znajdować się w trybie "czekaj na sygnał dzwonienia". Gdy połączenie zostanie zrealizowane, zdarzenia z bufora zostaną przesłane do programu Espload. Jeżeli w czasie przesyłania danych wystąpi błąd w komunikacji lub, jeżeli nie powiedzie się żadna z dwóch prób połączenia się centrali z komputerem, centrala poczeka aż bufor zapełni się w 100% i ponownie spróbuje skomunikować się z komputerem. Gdy bufor jest pełny, każde nowe zdarzenie będzie kasowało najstarsze.

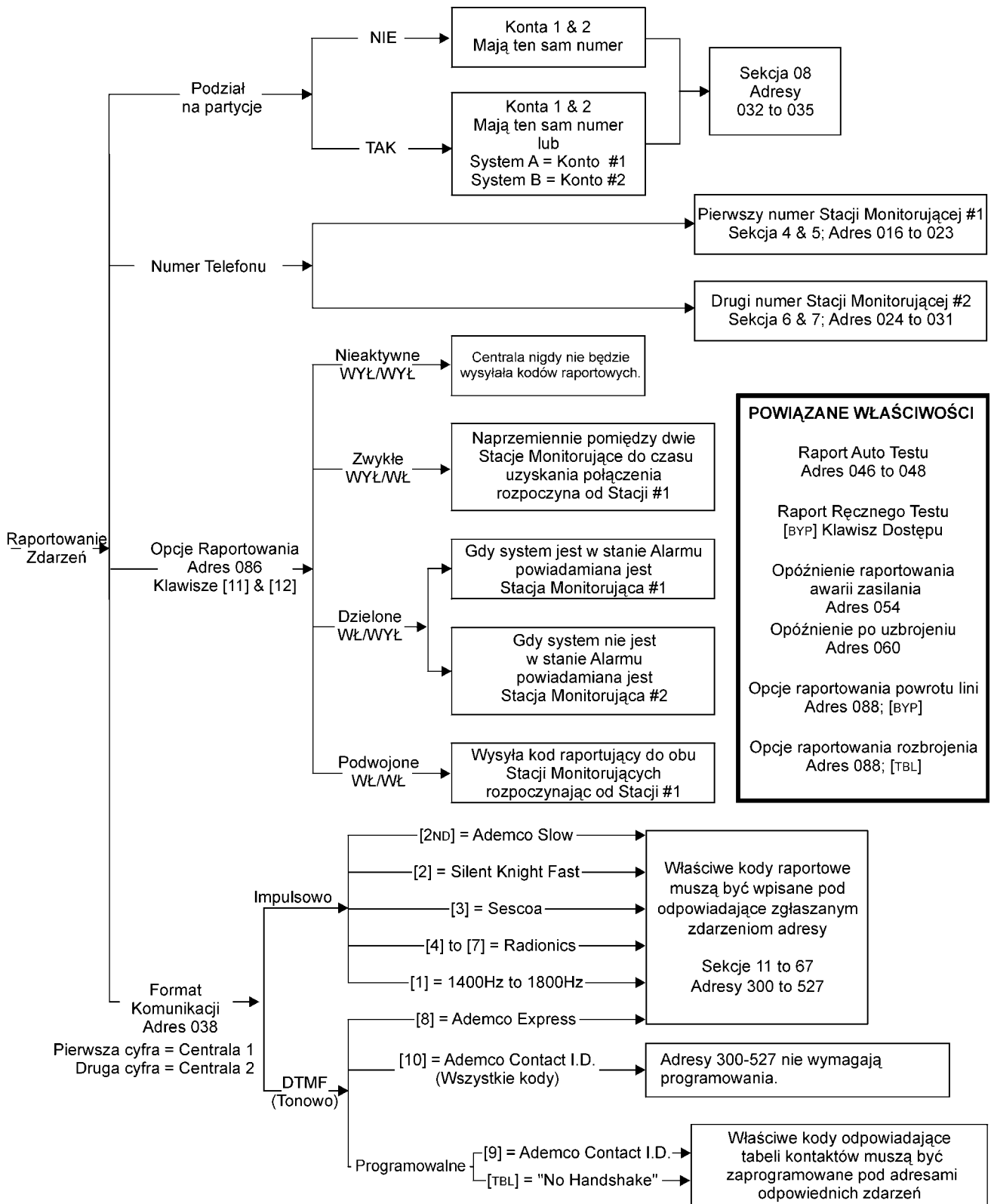
Klawisz [2ND] "WYŁ.": Automatyczna Transmisja Zdarzeń z Bufora - zabroniona

Klawisz [2ND] "WŁ.": Automatyczna Transmisja Zdarzeń z Bufora - dozwolona

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [8] + [2ND] WŁ./WYŁ. + [ENTER] dwa razy

CZĘŚĆ 6: RAPORTOWANIE ZDARZEŃ

Rysunek 6.1: Raportowanie Zdarzeń



6.1 OPCJE RAPORTOWANIA

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [11] oraz [12]

Ustawienia fabryczne: Raportowanie - Wyłączone

Gdy w systemie zaistnieje jakieś specyficzne zdarzenie, (oraz jeżeli został zaprogramowany dla niego jakiś kod raportowy) centrala podejmie próbę przesłania tego kodu do Stacji Monitorującej. Cztery możliwe Opcje Raportowania (opisane w poniższej tabeli), definiują gdzie będą raportowane poszczególne zdarzenia. Aby połączyć się ze Stacją Monitorującą, centrala w pierwszej kolejności sprawdzi linię telefoniczną, oczekując na sygnał gotowości. Jeżeli pojawi się sygnał lub gdy upłynie 8 sekund centrala rozpocznie wybieranie odpowiedniego Numeru Telefonu Stacji Monitorującej zgodnie z Opcjami Raportowania przedstawionymi w tabeli poniżej. Po połączeniu się centrala prześle zdarzenia z bufora zdarzeń do stacji monitorującej. Jeżeli podczas transmisji, połączenie zostanie przerwane, centrala będzie próbowała ponownie połączyć się z kolejnym numerem Stacji Monitorującej (zgodnie z wybranymi opcjami), raportując tylko te zdarzenia, których nie zdążyła przekazać podczas przerwanej próby raportowania. Informacje dotyczące *Kodów Raportowania Zdarzeń* przedstawia punkt 6.9 na stronie 25.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [11] oraz [12] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

Tabela 4: Opcje Raportowania

Klawisz [11]	Klawisz [12]	Właściwości raportowania
WYŁ	WYŁ	Raportowanie wyłączone
WYŁ	WŁ	Raportowanie Zwykłe
WŁ	WYŁ	Raportowanie Dzielone
WŁ	WŁ	Podwójne Raportowanie

6.1.1 RAPORTOWANIE WYŁĄCZONE

Centrala nie będzie przysyłała kodów zdarzeń do żadnej Stacji Monitorującej.

6.1.2 RAPORTOWANIE ZWYKŁE

Używając raportowania zwykłego kody zdarzeń są raportowane do Stacji Monitorującej za pośrednictwem pierwszego lub drugiego Numeru Telefonu. Próbę przesyłania centrala alarmowa rozpocznie od wybrania Pierwszego Numeru Telefonu Stacji Monitorującej. Jeżeli komunikacja się nie powiedzie, centrala rozłączy się, odczeka określony czas i wybierze Drugi Numer Telefonu Stacji Monitorującej. Sekwencję tą powtórzy cztery razy (patrz Rysunek 6.2 na stronie 21), naprzemiennie wybierając numer 1 i 2, do czasu nawiązania połączenia. Jeżeli 8 kolejnych prób, zakończy się niepowodzeniem, procedura nawiązywania połączenia zostanie przerwana a klawiatura wyświetli "usterka - błąd komunikacji raportowania" (klawisz [7] podświetlony). Gdy zaistnieje kolejne zdarzenie (raportowalne lub nie raportowalne), centrala ponowi sekwencje wybierania.

6.1.3 RAPORTOWANIE DZIELONE

Gdy system nie jest w stanie alarmu - centrala będzie raportowała wszystkie kody zdarzeń na Drugi Numer Telefonu Stacji Monitorującej. Jeżeli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, centrala rozłączy się, odczeka określony czas i ponowi próbę ośmiokrotnie, aż do momentu nawiązania połączenia (patrz Rysunek 6.2 na stronie 21). Jeżeli wszystkie próby zakończą się niepowodzeniem, klawiatura wyświetli "usterka - błąd komunikacji raportowania" (klawisz [7] podświetlony). Gdy zaistnieje kolejne zdarzenie (raportowalne lub nie raportowalne), centrala ponowi sekwencje wybierania.

Gdy system jest w stanie alarmu - centrala będzie raportowała wszystkie kody zdarzeń na Pierwszy Numer Telefonu Stacji Monitorującej. Jakakolwiek trwająca komunikacja z Drugim Numerem Telefonu zostanie natychmiast przerwana, poczym centrala alarmowa zadzwoni pod Pierwszy Numer Telefonu Stacji Monitorującej. Jeżeli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, centrala rozłączy się, odczeka określony czas i ponowi próbę ośmiokrotnie, aż do momentu nawiązania połączenia (patrz Rysunek 6.2 na stronie 21). Jeżeli wszystkie próby zakończą się niepowodzeniem, klawiatura wyświetli "usterka - błąd komunikacji raportowania" (klawisz [7] podświetlony). Gdy zaistnieje kolejne zdarzenie (raportowalne lub nie raportowalne), centrala ponowi sekwencje wybierania.

6.1.4 RAPORTOWANIE PODWÓJNE

Centrala będzie raportowała wszystkie kody zdarzeń na oba numery Stacji Monitorujących. Próbę przesyłania rozpocznie od wybrania Pierwszego Numeru Telefonu. Jeżeli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, centrala rozłączy się, odczeka określony czas i wybierze ponownie ten sam numer. Czynność tę powtórzy osiem razy, do czasu nawiązania połączenia. Po ośmiu nieudanych próbach sekwencja dzwonienia zostanie przerwana a klawiatura wyświetli "usterka - błąd komunikacji raportowania" (klawisz [7] podświetlony). Jeżeli połączenie zostało nawiązane i kody zdarzeń zostały przesłane lub gdy wszystkie osiem prób połączenia nie przyniosły efektu, centrala alarmowa rozpocznie przesyłanie tych samych kodów zdarzeń na Drugi Numer Telefonu Stacji Monitorowania.

6.4 KODY IDENTYFIKACYJNE SYSTEMU

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 032 do 035

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 08

Ustawienia fabryczne: Nie ma zapisanego żadnego numeru

Wszystkie kody raportowe są poprzedzane przez 3 lub 4 cyfrowy kod systemowy. Pozwala to na przeprowadzenie identyfikacji, z którego systemu alarmowego pochodzi sygnał. *Przykład: po otwarciu linii, centrala w pierwszej kolejności wyśle kod identyfikacyjny systemu, a następnie odpowiedni kod zaistniałego zdarzenia.* W systemie z podziałem na partycje centrala może wysyłać różny kod identyfikacyjny systemu, dla każdej z partycji. Pozwala to na przeprowadzenie identyfikacji, z którego podsystemu alarmowego pochodzi sygnał. Należy zaprogramować różne kody dla każdego podsystemu, gdzie kod nr 1 odpowiada systemowi "A", a kod nr 2 systemowi "B".



Jeżeli podział jest wyłączony, należy zaprogramować tę samą wartość dla obydwu kodów identyfikacyjnych systemu

Można wprowadzić dowolne znaki o wartościach od 0 do F. Jeżeli wymagany jest kod trzy cyfrowy, należy wcisnąć klawisz [2ND], a następnie 3 cyfry kodu.

[ENTER] + Kod Instalatora + [7] + [10] [8] + 4-CYFR. KOD PODSYSTEMU 1 + 4-CYFR. KOD PODSYSTEMU 2 + [ENTER]
[ENTER] + Kod Instalatora + [7] + [10] [8] + [2ND] + 3-CYFRY KOD PODSYSTEMU 1 + [2ND] +
+ 3-CYFROWY KOD PODSYSTEMU 2 + [ENTER]

6.5 FORMATY KOMUNIKATORA

Programowanie Heksadecymalne » Adres 038

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 09

Ustawienia fabryczne: "Ademco Slow" dla obydwu numerów

Opcja ta będzie określać format, którego użyje centrala po połączenia się ze Stacją Monitorowania. Istnieje możliwość ustawienia różnego formatu komunikatora dla każdego Numeru Telefonicznego Stacji Monitorowania. Wybierz odpowiedni format komunikatora, z Tabeli 6. Pierwsza cyfra oznacza Format Komunikacyjny dla Pierwszego Numeru Telefonicznego Stacji Monitorowania, druga cyfra oznacza Format Komunikacyjny dla Drugiego Numeru Telefonicznego Stacji Monitorowania. Skrócony opis dostępnych formatów przedstawia poniższa tabela.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [3] [8] + 1 cyfra =(format dla 1 nr telefonu) + 2 cyfra =(format dla 2 nr telefonu) + [ENTER]

Tabela 6: Formaty Komunikatora

Klaw.		Klaw.	
[2ND]	= ADEMCO Slow (1400Hz, 1900Hz, 10bps)	[6]	= RADIONICS z PARITY (1400Hz, 40Bps)
[1]	= (1400Hz, 1800Hz, 10bps)	[7]	= RADIONICS z PARITY (2300Hz, 40Bps)
[2]	= SILENT KNIGHT Fast (1.4kHz, 1.9kHz, 20bps)	[8]	= * ADEMCO Express
[3]	= SESCOA (2300Hz, 1800Hz, 20bps)	[9]	= * ADEMCO Contact ID (programowane kody)
[4]	= RADIONICS (40Bps z 1400Hz handshake)	[10]	= * ADEMCO Contact ID (wszystkie kody)
[5]	= RADIONICS (40Bps z 2300Hz handshake)	[TBL]	= * PAGER FORMAT - (wybieranie indywidualne)
			* = tylko 4 cyfrowy kod konta

6.5.1 "ADEMCO CONTACT ID" - WSZYSTKIE KODY

Należy pamiętać, że do tego formatu należy stosować 4 cyfrowy Kod Identyfikacyjny Systemu (patrz punkt 6.4). „Ademco Contact ID” daje możliwość szybkiej komunikacji przy użyciu transmisji tonowej. W tym formacie używa się zdefiniowanego wykazu wiadomości oraz kodów zdarzeń, które powinny odpowiadać wszystkim podstawowym wymaganiom instalatorskim. Stosując format "wszystkie kody", centrala automatycznie wygeneruje kody zdarzeń „Contact ID” (patrz Tabela 7 poniżej) dla każdego zdarzenia w adresach od 300 do 527. Nie będzie więc potrzebne programowanie adresów od 300 do 527.

Tabela 7: Kody Zdarzeń "Contact ID"

Zdarzenie Systemu	Adresy Kodu Zdarzenia	Komunikat (Contact ID)	Nr Kodu (Contact ID)
Alarmy / Powroty	400 do 447	Włamanie Linia nr #	130
Alarm / Powrót na Linii 3 jeśli "24 h"	403, 426	Alarm Pożarowy	110
Uzbrojenie / Rozbrojenie	301 do 349 / 351 do 399	Otwarcie / Zamknięcie przez Użytkownika nr #	401
Wyłączenie Linii	448 do 471	Włamanie zignorowane	573
Sabotaż Linii	472 do 495	Sabotaż na Linii nr #	383
Powrót po Sabotażu Linii	510	Sabotaż na Linii nr #	383
Usterka Pomocniczego Zasilania	496 i 504	Usterka Systemu	300
Brak / Maks. Prąd Sygnalizatora	497 i 505	Usterka Sygnalizatora	321
Niskie napięcie akumulatora	498 i 506	Niskie Napięcie Akumulatora Systemowego	302
Awaria AC	499 i 507	Awaria Zasilania Sieciowego	301
Usterka pętli pożarowej	500 i 508	Usterka pętli pożarowej	373
Utrata czasu zegara / Programowanie zegara	501 i 509	Wyzerowanie Czasu / Daty	625
Powrót po usterce TLM	511	Usterka Telco 1	351
Raport Testu	512	Test Okresowy	602

Tabela 7: Kody Zdarzeń "Contact ID"

Zdarzenie Systemu	Adresy Kodu Zdarzenia	Komunikat (Contact ID)	Nr Kodu (Contact ID)
Alarm Użytkownika 1 (klawisz 1 + 3)	513	Alarm Napadowy	120
Alarm Użytkownika 2 (klawisz 4 +6)	514	Medyczny	100
Alarm Użytkownika 3 (klawisz 7+9)	515	Alarm Pożarowy	110
Przymus	520	Przymus	121
Spóźnione zamknięcie lub brak ruchu	516 i 517	Późne Otwarcie /Zamknięcie	404
Częściowe Uzbrojenie	518	Ominięcie	570
Przywrócenie Zamknięcia	519	Otwarcie / Zamknięcie	400
Espload Log-In	524	Zdalny Dostęp	410
Zmiana Programu	525	Zmiana Programu	306
Przypomnienie o uzbrojeniu (Closing Delinquency)	521	Brak aktywności systemu	654

6.5.2 "ADEMCO CONTACT ID" - KODY PROGRAMOWALNE

Należy pamiętać, że ten format wymaga 4 cyfrowego Kodu Identyfikacyjnego Systemu (patrz punkt 6.4 na stronie 22). "Ademco Contact ID" daje możliwość szybkiej komunikacji wykorzystując transmisje tonową zamiast impulsowej. Aby zaprogramować pożądane kody zdarzeń pod adresami od 300 do 527, skorzystaj z listy zdarzeń zestawionych poniżej.



Wprowadź wartość FF aby zaprogramować domyślny kod raportowania "Ademco Contact ID" dla formatu "kody programowane".

Tabela 8: Programowane Kody Zdarzeń "Contact ID"

Wszystkie adresy od 300 do 527 (sekcje od 11 do 67) zaprogramowane wartościami innymi niż [2ND] [2ND] będą raportowały za pomocą kodów Contact ID, odpowiednio do zaprogramowanych wartości (wybranych z tej tabeli).

CID	Kod raportowania	Zaprog. wartość	CID	Kod raportowania	Zaprog. wartość
100:	ALARM URZĄDZEŃ AUX	[2ND] / [1]	300:	AWARIA SYSTEMU	[2] / [2]
110:	ALARM POŻAROWY	[2ND] / [2]	301:	UTRATA NAPIĘCIA ZMIENNEGO	[2] / [3]
111:	DYM POŻAROWY	[2ND] / [3]	302:	NISKIE NAPIĘCIE AKUMULATORA	[2] / [4]
112:	SPALANIE	[2ND] / [4]	305:	RESET SYSTEMOWY	[2] / [5]
113:	PRZEPIŁYW WODY	[2ND] / [5]	306:	ZMIANA PROGRAMU	[2] / [6]
114:	GORĄCO	[2ND] / [6]	309:	NIEPOMYŚLNY TEST AKUMULATORA	[2] / [7]
115:	PULLSTATION	[2ND] / [7]	320:	AWARIA PRZEKAŹNIKA	[2] / [8]
116:	PRZEWIEW	[2ND] / [8]	321:	AWARIA SYGNALIZATORA 1	[2] / [9]
117:	PŁOMIEŃ	[2ND] / [9]	323:	AWARIA PRZEKAŹNIKA ALARMU	[2] / [10]
118:	PRAWIE ALARM	[2ND] / [10]	350:	AWARIA KOMUNIKACJI	[2] / [11]
120:	ALARM NAPADOWY	[2ND] / [11]	351:	USTERKA TELCO 1	[2] / [12]
121:	PRZYMUS	[2ND] / [12]	354:	BRAK KOMUNIKACJI	[2] / [BYP]
122:	CICHY ALARM NAPADOWY	[2ND] / [BYP]	370:	AWARIA PĘTLI OCHRONNEJ	[2] / [MEM]
123:	GŁOŚNY ALARM NAPADOWY	[2ND] / [MEM]	371:	PĘTLA OCHRONNA OTWARTA	[2] / [TRBL]
130:	WŁAMANIE	[2ND] / [TRBL]	372:	ZWARCIE W PĘTLI OCHRONNEJ	[3] / [2ND]
131:	OBWÓD WŁAMANIA	[1] / [2ND]	373:	AWARIA PĘTLI POŻAROWEJ	[3] / [1]
132:	WŁAMANIE WEWNĘTRZNE	[1] / [1]	382:	AWARIA CZUJNIKA	[3] / [2]
133:	WŁAMANIE 24-GODZ	[1] / [2]	383:	SABOTAŻ CZUJNIKA	[3] / [3]
136:	WŁAMANIE ZEWNĘTRZNE	[1] / [3]	400:	OTWARCIE / ZAMKNIĘCIE	[3] / [4]
137:	SABOTAŻ PRZY WŁAMANIU	[1] / [4]	401:	OTW. / ZAMKN. PRZEZ UŻYTKOWNIKA NR. #	[3] / [5]
138:	PRAWIE ALARM WŁAMANIOWY	[1] / [5]	402:	OTWARCIE / ZAMKNIĘCIE GRUPOWE	[3] / [6]
140:	ALARM OGÓLNY	[1] / [6]	403:	OTWARCIE / ZAMKNIĘCIE AUTOMAT.	[3] / [7]
150:	24 GODZ. URZ. AUX	[1] / [7]	404:	PÓŹNE OTWARCIE / ZAMKNIĘCIE	[3] / [8]
151:	WYKRYCIE GAZU	[1] / [8]	407:	ZDALNE ŁADOWANIE UZBROJENIA	[3] / [9]
152:	ZAMROŻENIE	[1] / [9]	410:	DOSTĘP ZDALNY	[3] / [10]
153:	UTRATA CIEPŁA	[1] / [10]	441:	OTWARCIE / ZAMKNIĘCIE – TRYB STAY (Z POZOSTANIEM)	[3] / [11]
154:	PRZECIEK WODY	[1] / [11]	570:	BYPASS - OMINIĘCIE	[3] / [12]
155:	ALARM PRZERWANIA FOLII	[1] / [12]	572:	OMINIĘCIE LINII 24 GODZ.	[3] / [BYP]
156:	ALARM USTERKI DZIENNEJ	[1] / [BYP]	573:	OMINIĘCIE WŁAMANIOWE NR. #	[3] / [MEM]
157:	NISKI POZIOM GAZU	[1] / [MEM]	574:	OMINIĘCIE GRUPOWE	[3] / [TRBL]
158:	WYSOKA TEMPERATURA	[1] / [TRBL]	601:	TEST RĘCZNY	[4] / [2ND]
159:	NISKA TEMPERATURA	[2] / [2ND]	602:	TEST OKRESOWY	[4] / [1]
161:	UTRATA PRZEPIŁYU POWIETRZA	[2] / [1]	625:	RESET DATY / CZASU	[4] / [2]
			654:	BRAK AKTYWNOŚCI SYSTEMU	[4] / [3]

6.5.3 "ADEMCO EXPRESS"

Jest to bardzo szybki format raportowania do komunikacji 2 cyfrowych (00-FF) kodów zdarzeń (2 sekundy na zdarzenie). Kody zdarzeń zaprogramowane są pod adresami od 300 do 527. W przeciwieństwie do innych formatów "Ademco", kody zdarzeń "Contact ID" nie są używane. Należy pamiętać, iż ten format używa 4 cyfrowego Kodu Identyfikacyjnego Systemu (patrz punkt 6.4 na stronie 22).

6.5.4 FORMAT RAPORTOWANIA "PAGER"

Format ten jest wykorzystywany przez centralę alarmową do wysyłania kodów raportowych zdarzeń do pagera lub telefonu komórkowego. Ponieważ centrala alarmowa nie może potwierdzić, czy transmisja była pomyślna, czy nie (brak mechanizmu "handshake"). Można zaprogramować aby centrala przesyłała dane do pagera lub telefonu komórkowego natychmiast po wybraniu numeru, lub po upływie zaprogramowanego czasu (punkt 6.6). Kod Identyfikacyjny Systemu oraz Kod Zdarzenia jest zawarty w każdym połączeniu. Więcej informacji zawiera punkt 6.7 oraz punkt 6.8 na stronie 25. Użyj listy standardowych kodów zdarzeń "Ademco Contact" z Tabeli 8 na stronie 23, aby zaprogramować pożądane kody zdarzeń pod adresami od 300 do 527.



Aby zaprogramować domyślne kody raportowania Ademco Contact ID przy użyciu formatu raportowania Pager należy wprowadzić wartość FF

6.5.5 STANDARDOWE FORMATY RAPORTOWANIA

Dostępne są następujące standardowe formaty raportowania impulsowego (patrz Tabela 6 na stronie 22): "Ademco slow", "Silent Knight", "Sescoa", i "Radionics".

6.6 OPÓŹNIENIE PAGERA

*Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 037 (pierwsza cyfra)
Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 09*

Dla formatu raportowania "Pager" (patrz punkt 6.5.4), w zależności od *Opcji Transmisji Formatu Pager* (patrz rozdział 6.7), "Opóźnienie Pagera" będzie odpowiadało albo opóźnieniu od wybrania numeru do momentu rozpoczęcia przesyłania danych, albo okresowi w ciągu którego dane będą bez przerwy przesyłane. Należy wprowadzić [2ND] lub od [1] do [F], aby zaprogramować wartość pomiędzy 8 sekund, a 120 sekund. Wartości odpowiadające poszczególnym znakom prezentuje poniższa tabela.

Tabela 9: Wartości opóźnienia Pagera

Klawisz		Klawisz	
[2ND] lub [1]	= 8 sekund	[9]	= 72 sekund
[2]	= 16 sekund	[A]	= 80 sekund
[3]	= 24 sekund	[B]	= 88 sekund
[4]	= 32 sekund	[C]	= 96 sekund
[5]	= 40 sekund	[D]	= 104 sekund
[6]	= 48 sekund	[E]	= 112 sekund
[7]	= 56 sekund	[F]	= 120 sekund
[8]	= 64 sekund		

6.7 OPCJE FORMATU PAGER

*Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [MEM]
Ustawienia fabryczne: nadawanie po upływie opóźnienia Pagera*

Format raportowania Pager może być skonfigurowany tak, aby nadawać natychmiastowo, albo po upływie określonego opóźnienia. Aby Kody Zdarzeń były wysłane natychmiast po wybraniu numeru, należy włączyć klawisz [MEM] pod adresem 090. Dla tego trybu Opóźnienie Pagera zdefiniowane pod adresem 037, będzie okresem czasu przez który centrala będzie wysyłała Kody Zdarzeń na Pager lub telefon komórkowy. W celu skonfigurowania centrali alarmowej tak, aby nadawała kody raportów na Pager lub telefon komórkowy po upływie czasu: Opóźnienia Pagera, należy wyłączyć klawisz [MEM] pod adresem 090.

Klawisz [MEM] "WYŁ.": Raport Formatu Pager nadawany po upływie opóźnienia Pagera
Klawisz [MEM] "WŁ.": Raport Formatu Pager nadawany natychmiast (powiadomienia osobiste)
[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [MEM] WŁ./WYŁ. + [ENTER]



Aby wykorzystywać mechanizm Transmisji Formatu Pager, co najmniej jeden format raportu pod adresem 038 musi być ustawiony na format Pager

6.8 OPCJE WYBORU ZDARZEŃ RAPORTOWANYCH NA PAGER

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [TRBL]

Ustawienia fabryczne: raportowanie tylko alarmów

Format raportowania Pager może być skonfigurowany do nadawania tylko zaistniałych alarmów lub wszystkich zdarzeń. Aby nadawać wszystkie zdarzenia na Pager lub telefon komórkowy, należy włączyć pod adresem 090 klawisz [TRBL]. Aby nadawać jedynie zdarzenia zaistniałych alarmów, należy wyłączyć klawisz [TRBL] pod adresem 090.

Klawisz [TRBL] "WYŁ.": Tylko Raporty - zdarzeń alarmów

Klawisz [TRBL] "WŁ.": Raporty - wszystkich zdarzeń

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [TRBL] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

6.9 KODY RAPORTOWANYCH ZDARZEŃ

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 300 do 527

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcje od 11 do 67

Kody zdarzeń są złożone są z 2 cyfr heksadecymalna, o wartości od 00 do FF. Każdy adres od 300 do 527 odpowiada określone zdarzeniu, (patrz poniższy opis). W przypadku zaistnienia raportowalnego zdarzenia, centrala podejmie próbę przesłania dwu-cyfrowego kodu tego zdarzenia zaprogramowanego pod odpowiednim adresem. Metoda transmisji kodu zdarzenia będzie zależna od Formatu Komunikacyjnego (patrz punkt 6.5 na stronie 22) oraz od Opcji Raportowania (patrz punkt 6.1 na stronie 20).

Uwaga: Stosując format "Ademco Contact I.D. (wszystkie kody)" nie ma konieczności programowania adresów 300-527. Jeśli planujesz zaprogramowanie większość adresów kodami zdarzeń, zaleca się Programowanie Grupowe sekcji (punkt 4.2.2 na stronie 16). W przeciwnym wypadku, zaleca się Programowanie Heksadecymalne (punkt 4.2.1 na stronie 15)

6.9.1 KODY UZBRAJANIA

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 300 do 349

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcje od 11 do 23

Kiedy system jest uzbrajany, centrala prześle zaprogramowane kody zdarzeń do stacji, określając zarazem, kto i w jaki sposób dokonał uzbrojenia systemu.

6.9.2 KODY ROZBRAJANIA

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 350 do 399

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcje od 23 do 35

Kiedy system jest rozbrajany, centrala prześle zaprogramowane kody zdarzeń do stacji, określając zarazem kto rozbroił system.

6.9.3 KODY ALARMOWE

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 400 do 409

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcje od 36 do 38

W sytuacji wystąpienia alarmu, centrala prześle zaprogramowane kody zdarzeń do stacji, określając zarazem linię, która wygenerowała alarm.

6.9.4 KODY POWROTU LINII

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 424 do 433

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcje od 42 do 44

Centrala prześle zaprogramowane kody zdarzeń do stacji gdy linia zostanie zamknięta po wystąpieniu alarmu na danej linii. W zależności od opcji *Opcje Raportowania Powrotu Linii* raport jest przesyłany natychmiast po zamknięciu linii lub gdy linia zostanie zamknięta po upływie *Czasu Do Odciążenia Sygnalizatora*. Więcej informacji znajdziesz w punkcie 6.14 na stronie 27.

6.9.5 KODY WYŁĄCZANIA LINII

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 448 do 457

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcje od 48 do 50

W przypadku, gdy aktywne jest automatyczne wyłączanie linii (patrz punkt 7.11.1 na stronie 31), centrala prześle zaprogramowany kod zdarzenia do stacji identyfikując, która linia została wyłączona.

6.9.6 KODY SABOTAŻU

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 472 do 478

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcje od 54 do 55

W przypadku, gdy rozpoznawanie sabotażu jest wyłączone (patrz punkt 10.7 na stronie 41), centrala nigdy nie będzie przysyłała kodów tych zdarzeń. W przeciwnym razie, gdy na linii pojawi się sabotaż, centrala prześle zaprogramowane kody zdarzeń do Stacji Monitorowania. Gdy aktywna jest funkcja ATZ (patrz punkt 7.2 na stronie 29), każdy adres w który wpisany jest kod sabotażowy będzie się odnosił do dwóch linii (Np. Sabotaż 1 = Linie 1 & 2, Sabotaż 2 = Linie 3 & 4, itp.). Centrala podejmie przesyłanie zaprogramowanych kodów zdarzeń, gdy tylko zarejestruje sabotaż na linii.

Tabela 10: Kody Rozpoznawania Sabotażu / Usterek Linii

bez ATZ		z ATZ	
[472] -	Sabotaż 1 = Wejście 1 / Linia 1	[472] -	Sabotaż 1 = Wejście 1 / Linie 1 i 2
[473] -	Sabotaż 2 = Wejście 2 / Linia 2	[474] -	Sabotaż 2 = Wejście 2 / Linie 3 i 4
[474] -	Sabotaż 3 = Wejście 3 / Linia 3	[476] -	Sabotaż 3 = Wejście 3 / Linie 5 i 6
[475] -	Sabotaż 4 = Wejście 4 / Linia 4	[478] -	Sabotaż 4 = Wejście 4 / Linie 7 i 8

6.9.7 KODY USTEREK / PRZYWRACANIA SPRAWNOŚCI

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 496 do 511

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcje od 60 do 63

Każdemu z tych adresów przypisane są specjalne usterki lub stan ustąpienia usterki. Centrala będzie raportowała odpowiedni kod zdarzenia do stacji, jeżeli wystąpi jakaś wymieniona okoliczność:

- 496 - Maksymalny Prąd Zasilania Pomocniczego: prąd pobierany z pomocniczego zasilania ≥ 650 mA
- 504- Ustąpienie - Maksymalny Prąd Zasilania Pomocniczego
- 497 - Brak / Max. Prąd Sygnalizatora: Sygnalizator jest odłączony lub prąd Sygnalizatora jest $\geq 3A$
- 505- Ustąpienie - Odłączenia Sygnalizatora. Brak kodu dla ustąpienia Maksymalnego Prądu Sygnalizatora
- 498 - Odłączony Akumulator / Niskie Napięcie: Odłączony akumulator lub napięcie akumulatora $< 10.5 V$
- 506 - Ustąpienie - Odłączony Akumulator / Niskie Napięcie Akumulatora
- 499 - Usterka Zasilania: Napięcie wejścia AC jest $< 12.5V$
- 507- Ustąpienie - Usterki Zasilania
- 500- Usterka Pętli Pożarowej: Usterka wystąpiła na linii pożarowej (Linia 3 / 24godzinnej)
- 508 - Ustąpienie - Usterki Pętli Pożarowej
- 501 - Utrata Czasu Zegara : Centrala wykryła utratę czasu zegara centrali
- 509- Programowanie Zegara
- 502 & 503 - Zarezerwowane do użycia w przyszłości
- 510 - Ustąpienie - Wszystkich Sabotaży / Usterek Linii (patrz rozdz.6.9.6 na stronie 25)
- 511 - Ustąpienie - Usterki Linii Telefonicznej (patrz 10.1 na stronie 40)

6.9.8 KODY SPECJALNE

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 512 do 527

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcje od 64 do 67

W przypadku wystąpienia jakiegoś z wymienionych zdarzeń, centrala prześle jego kod raportowy zapisany pod odpowiednim adresem.

- 512 - Ręczny Test Raportowania (patrz punkt 6.11 na stronie 27) lub Raport Automatycznego Testu (patrz punkt 6.10 na stronie 27).
- 513 - Alarm 1: uaktywnienie klawiszami [1] i [3]
- 514- Alarm 2: uaktywnienie klawiszami [4] i [6]
- 515 - Alarm 3: uaktywnienie klawiszami [7] i [9]
więcej informacji na ten temat prezentuje punkt 10.4 na stronie 40
- 516 - Opóźnione zamknięcie. Automatyczne Uzbrojenie o określonej godzinie dozwolone (patrz punkt 8.1 na stronie 34) a system nie mógł się uzbroić automatycznie o określonej godzinie.
- 517 - Brak ruchu: "No Movement" Automatyczne Uzbrojenie przy braku ruchu dozwolone (patrz punkt 8.2 na stronie 34) nie wystąpił żaden ruch w określonym czasie.
- 518 - Uzbrojenie częściowe: w przypadku, gdy system jest uzbrojony w trybie "Away", "Stay" lub gdy w czasie uzbrajania uaktywniono pomijanie jednej lub więcej linii.
- 519- Spóźnione zamknięcie: jeśli wystąpił alarm zaraz po uzbrojeniu systemu,
więcej informacji prezentuje punkt 6.13 na stronie 27.
- 520 - Wprowadzono Kod pod Przymusem : funkcja "przymus" aktywna (patrz punkt 3.4 na stronie 14) użytkownik rozbroił system przy pomocy kodu użytkownika # 48.
- 521- Przypomnienie o Uzbrojeniu (Closing Delinquency): Gdy ostatnim razem system był uzbrojony, po czasie dłuższym niż zaprogramowany odstęp czasu (punkt 8.13 na stronie 36).
- 524- Połączenie z Espload : Program Espload został użyty do komunikacji z centralą alarmową.
- 525 - Zmiana ustawień: Kod Instalatora został użyty do programowania centrali.
- 522 do 523 - Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań
- 526 do 527 - Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań

6.10 RAPORT AUTOMATYCZNEGO TESTU

Programowanie dziesiętne » Adresy 046 do 048

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [3]

Ustawienia fabryczne: Raport Automatycznego Testu - Wyłączony

Kody zaprogramowane pod adresem 512 będą raportowane do stacji po upływie określonego czasu. W zależności od tego, czy adres 090 klawisza [3] jest w pozycji WŁ. czy WYŁ., czas określony będzie w dniach lub godzinach. Należy także zwrócić uwagę, że jeśli [2ND] jest zaprogramowane pod adresem 512, to zdarzenie to nie będzie raportowane.

Adres 090 Klawisz [3] WYŁ.:

Raport Automatycznego Testu będzie nadawany po upływie określonej liczby dni zaprogramowanych pod adresem 046 oraz po upływie czasu zaprogramowanego pod adresami 047 (godziny) i 048 (minuty). W celu wyłączenia tej opcji, należy zaprogramować wartość 000 pod adresem 046

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [4] [6] + 3 cyfry (dni) + [10] [4] [7] + 3 cyfry (godziny) + [10] [4] [8] + 3 cyfry (minuty) + [ENTER]

Adres 090 Klawisz [3] WŁ.:

Czas zaprogramowany pod adresem 046 jest zmieniany z dni na godziny, adres 047 będzie ignorowany. Raport Automatycznego Testu będzie nadawany po upływie liczby godzin zaprogramowanych pod adresem 046 i minut zaprogramowanych pod adresem 048.

Przykład: Wartości 002 i 030 są zaprogramowane, odpowiednio pod adresami 046 i 048. Pod adresem 090 klawisz [3] jest WŁ., Raport Automatycznego Testu będzie nadany w trzydziestej minucie co dwie godziny.

6.11 RĘCZNY TEST RAPORTOWANIA

Programowanie Klawiszem Dostępu » Klawisz [BYP]

Uaktywnienie funkcji testu ręcznego, która spowoduje wysyłanie do Stacji Monitorującej kodu zdarzenia zaprogramowanego pod adresem 512.

[ENTER] + Kod Instalatora lub Kod Główny lub Kod Użytkownika 1 + [BYP] + [ENTER]

6.12 OPÓŹNIENIE RAPORTOWANIA PRZERWY W ZASILANIU SIECIOWYM

Programowanie dziesiętne » Adres 054

Ustawienia fabryczne: 30 minut

Po odłączeniu zasilania sieciowego centrala opóźni transmisję kodu zdarzenia zaprogramowanego pod adresem 499 o zaprogramowany okres czasu (001 do 255 minut).

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [5] [4] + 3 cyfrowa wartość decymalną (001-255) + [ENTER]

6.13 SPÓŹNIONE WYJŚCIE

Programowanie dziesiętne » Adres 060

Ustawienia fabryczne: Spóźnione Wyjście - Wyłączone

Centrala alarmowa prześle kod zdarzenia "Spóźnione Wyjście" zaprogramowany pod adresem 519, jeżeli po uzbrojeniu systemu alarm powstał w przeciągu zaprogramowanego tutaj czasu (001 - 255 sekund). Zapisanie wartości 000 spowoduje wyłączenie tej funkcji.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [6] [10] + 3 cyfrowa wartość dziesiętną (001-255) + [ENTER]

6.14 OPCJE RAPORTOWANIA POWROTU LINII

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisz [BYP]

Ustawienia fabryczne: Transmitowanie Kodów Powrotu Linii tylko po Czasie Działania Sygnalizatora

Transmisja kodów raportowych zaprogramowanych pod adresami 424-447 (patrz Kody Powrotu Linii, punkt 6.9.4 na stronie 25) będzie następowała tylko w przypadku, gdy linia powróci do stanu normalnego (zostanie zamknięta) po Czasie Działania Sygnalizatora (patrz punkt 8.11 na stronie 36), dla klawisza [BYP] WYŁ., natomiast gdy [BYP] jest WŁ, transmisja kodów nastąpi zaraz po powrocie linii do pozycji normalnej (po zamknięciu linii).

Klawisz [BYP] "WYŁ.": Raport tylko gdy sygnalizator jest wyciszony

Klawisz [BYP] "WŁ.": Raport natychmiastowy

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [8] + [BYP] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

6.15 OPCJE RAPORTOWANIA ROZBRAJANIA

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisz [TBL] / [TRBL]

Ustawienia fabryczne: Raportowanie Rozbrojenia - Zawsze

Przy wyłączonym klawiszu [TBL] / [TRBL] Transmisja kodów zaprogramowanych pod adresami 350-399 (patrz punkt 6.9.2 na stronie 25) będzie następowała zawsze, gdy użytkownik rozbroi system. Przy włączonym klawiszu [TBL] / [TRBL], centrala wyśle kody raportowe, gdy użytkownik rozbroi system po wystąpieniu alarmu.

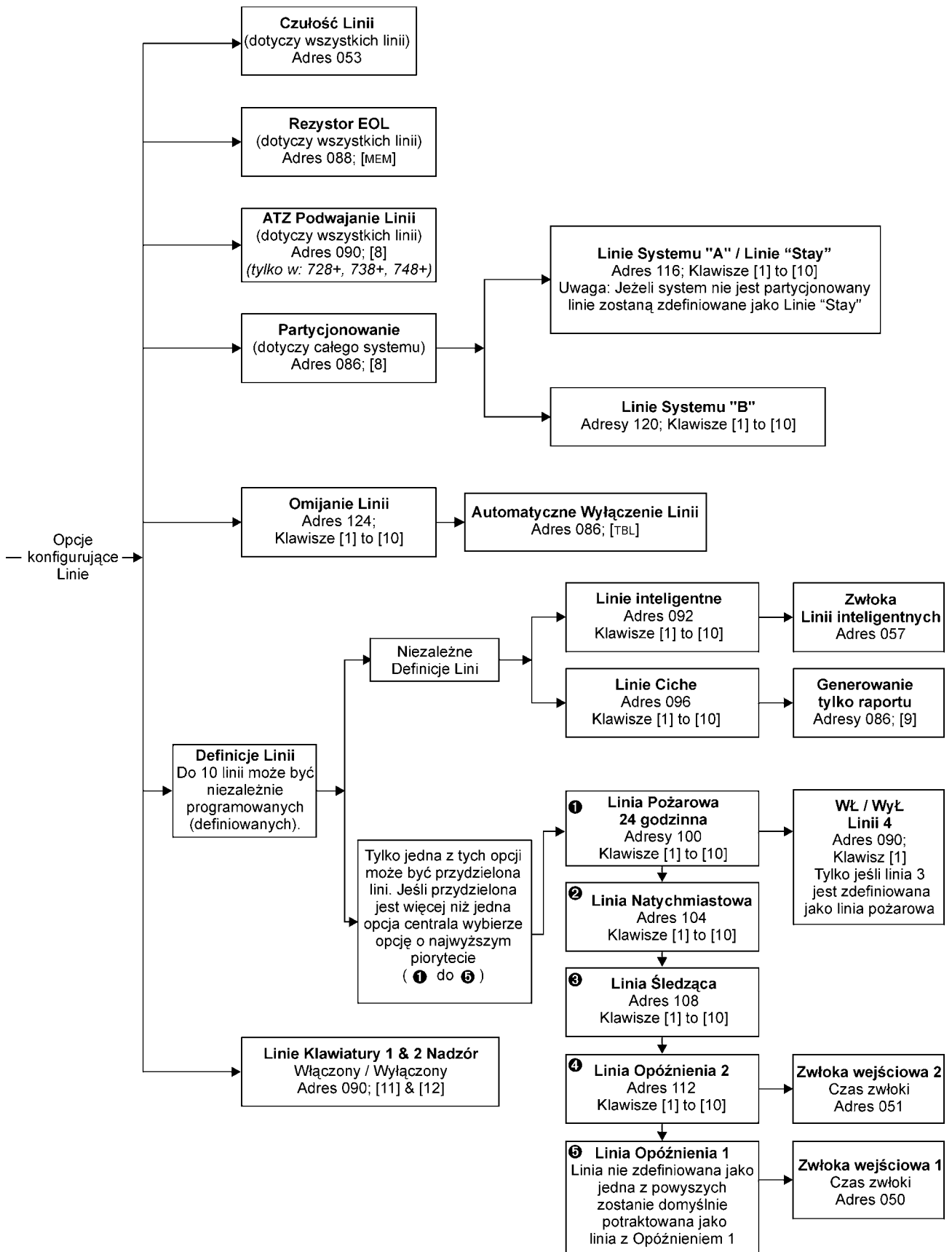
Klawisz [TRBL] "WYŁ.": Raportuje zawsze

Klawisz [TRBL] "WŁ.": Raportuje tylko po wystąpieniu alarmu

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [8] + [TBL] / [TRBL] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

CZĘŚĆ 7: DEFINICJE LINII

Rysunek 7.1: Konfigurowanie Właściwości Linii.



7.1 CZUŁOŚĆ LINII

Programowanie dziesiętne » Adres 053

Ustawienia fabryczne: 600ms

Czułość linii jest definiowana dla wszystkich linii niezależnie czy system jest uzbrojony czy rozbrojony. Parametr czułość linii określa jak szybko centrala alarmowa odpowie na otwarcie linii. Centrala alarmowa nie będzie wyświetlała ani odpowiadała na otwarte linie, które były naruszone w czasie krótszym, niż zaprogramowano. Wszystkie pozostałe definicje i opcje linii nie spowodują reakcji, jeśli czas czułość linii nie zostanie przekroczony. Czułość linii może być ustawiona na czas od 15ms do 3,8s (001 do 255 X 15ms). Funkcja ta chroni przed sytuacjami w których krótkotrwałe otwarcie linii wywołuje niepożądane fałszywe alarmy i jest raportowane do Stacji Monitorującej.

Przykład: System jest uzbrojony i czułość linii jest ustawiona na 1.2s. Linia została otwarta i zamknięta w czasie krótszym niż 1.2s centrala alarmowa nie podejmuje żadnych działań (tzn. nie wysyła raportu, nie zgłasza alarmu, nie wyświetla na klawiaturze).

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [5] [3] + 3 cyfrowa wartość dziesiętna (001-255) + [ENTER]

7.2 PODWAJANIE LINII - ATZ (ADVANCED TECHNOLOGY ZONING)

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [8]

Ustawienia fabryczne: ATZ - Wyłączone

Dzięki zastosowaniu funkcji ATZ istnieje możliwość instalacji dwóch czujek na jednej linii. Każda czujka będzie przy tym posiadała swój własny numer linii i każda będzie transmitować niezależny kod alarmowy i zostanie również oddzielnie wyświetlona na klawiaturze. Więcej informacji na temat sposobu instalacji czujek oraz ich współpracy z centralą prezentuje punkt 2.11 na stronie 11.

Klawisz [8] "WYŁ.": ATZ - wyłączone

Klawisz [8] "WŁ.": ATZ - włączone

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [8] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

7.2.1 RÓWNOLEGŁE PODŁĄCZANIE W TRYBIE ATZ

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [7]

Ustawienia fabryczne: Zwykłe podłączanie szeregowo

Włączając ten mechanizm umożliwia się podłączenie linii podwójnych równoległe do wejścia linii. Więcej informacji zawiera rozdział "Równoległe podłączanie w trybie ATZ" na stronie 13. Aby ustawić równoległe podłączanie w trybie ATZ, należy włączyć adres 090 klawisza [7]. Wyłączenie adresu 090 klawisza [7] ustawi okablowanie linii ATZ na szeregowo.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [7] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

7.3 "INTELLIZONES" - LINIE INTELIGENTNE

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 092 i 094; Klawisze od [1] do [12]

Jeżeli alarm zostanie wywołany na linii zdefiniowanej jako inteligentna, centrala włączy zegar dla tej funkcji i nie zostanie wygenerowany alarm dopóki w określonym czasie nie zostanie spełniony jeden z poniższych warunków (zobacz również *Opóźnienie Linii Inteligentnych*):

- Wystąpi alarm na dowolnej innej linii podczas czasu opóźnienia linii inteligentnej.
- Linia została dwukrotnie naruszona podczas czasu opóźnienia linii inteligentnej.
- Linia jest naruszona przez dłuższy czas, niż zdefiniowany czas *Opóźnienia Linii Inteligentnej*.

Uwaga: Zegar Linii inteligentnej rozpocznie odliczanie gdy upłynie zaprogramowany wcześniej czas czułości linii.



Nie powinno się używać linii inteligentnej na liniach, które są zdefiniowane jako wejściowe opóźnione! Ponieważ podczas rozbrajania systemu może wystąpić alarm.

7.3.1 OPÓŹNIENIE LINII INTELIGENTNEJ

Programowanie dziesiętne » Adres 057

Ustawienia fabryczne: 48 sekund

Można ustawić opóźnienie linii inteligentnej na okres od 010 do 255 sek. Zanim linia inteligentna wygeneruje alarm, musi być spełniony jeden z trzech wyżej opisanych warunków (patrz sekcja 7.3).

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [5] [7] + 3 cyfrowa wartość dziesiętna (010-255) + [ENTER]

7.4 LINIE CICHE

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 096 i 098; Klawisze od [1] do [12]

Użyj *Selektywnego Programowania Opcji* (punkt 4.2.4 na stronie 16) aby zdefiniować linie ciche. Jeżeli na linii cichej wystąpi alarm, centrala prześle raport alarmu (patrz *Raportowanie Zdarzeń* na stronie 19) do Stacji Monitorowania bez uruchamiania sygnalizatorów i syren, tylko klawiatury wygenerują ciągły sygnał alarmowy.

Uwaga: Jeżeli linia 3 jest zdefiniowana jako linia 24h (linia pożarowa), centrala wygeneruje głośny alarm, pomijając definicję linii cichej.

7.5 LINIE "24 H" ORAZ LINIE POŻAROWE

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 100 i 102; Klawisze od [1] do [12]

Użyj *Selektywnego Programowania Opcji* (punkt 4.2.4 na stronie 16) aby zdefiniować linie 24h. Bez względu na to, czy system jest uzbrojony czy nie, linia 24h zawsze wygeneruje alarm. Jeżeli linia 3 jest zdefiniowana jako 24h, staje się ona 24 godzinną linią pożarową.

Uwaga: Linie klawiatur nie mogą być ustawione jako linie 24h.

Należy podłączyć czujkę dymu według zaleceń opisu, który prezentuje punkt 2.12 na stronie 12. Otwarcie linii pożarowej spowoduje:

- wysłanie przez centralę raportu usterka linii pożarowej (jeśli zaprogramowano w adresie 500)
- zaświecenie się na klawiaturze klawisza [11] "usterka", oraz miganie wskaźnika linii pożarowej klawisz [3]
- wygenerowanie przerywanego sygnału alarmowego, niezależnie od stanu systemu
- niezależnie od pozostałych ustawień alarm zawsze jest głośny

7.5.1 LINIA 4 (WŁĄCZONA / WYŁĄCZONA)

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [1]

Ustawienia fabryczne: Linia 4 - Włączona

Przy aktywnej funkcji ATZ - podwajania linii oraz gdy linia 3 została ustawiona jako linia pożarowa, linia 4 musi być zablokowana, jeżeli nie będzie ona w użyciu.

Klawisz [1] "WYŁ.": Linia 4 włączona

Klawisz [1] "WŁ.": Linia 4 wyłączona

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [1] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

7.6 LINIE NATYCHMIASTOWE

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 104 i 106; Klawisze od [1] do [12]

Użyj *Selektywnego Programowania Opcji* (punkt 4.2.4 na stronie 16) aby zdefiniować linie natychmiastowe. Kiedy linia natychmiastowa jest otwarta, centrala niezwłocznie wygeneruje alarm po upływie zaprogramowanego czasu czułości linii.

7.7 LINIE ŚLEDZĄCE

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 108 i 110; Klawisze od [1] do [12]

Użyj *Selektywnego Programowania Opcji* (punkt 4.2.4 na stronie 16) aby zdefiniować linie śledzące. Działanie linii śledzących przedstawione jest poniżej:

- Jeżeli linia śledząca zostanie otwarta bez wcześniejszego otwarcia linii opóźnionego wejścia, centrala natychmiast po upływie zaprogramowanej czułości linii wygeneruje alarm.
- Jeżeli linia śledząca zostanie otwarta ale wcześniej została otwarta linia opóźnionego wejścia, centrala wygeneruje alarm po upływie czasu opóźnienia, jeżeli system nie zostanie rozbrojony.
- Jeżeli linia śledząca zostanie otwarta, ale wcześniej więcej niż jedna linia opóźniona również była otwarta centrala wygeneruje alarm po upływie czasu opóźnienia pierwszej z tych linii.

7.8 OPÓŹNIENIE WEJŚCIA 1

Programowanie dziesiętne » Adres 050

Ustawienia fabryczne: 45 sekund

Linie które nie zostaną skonfigurowane jako linie natychmiastowe, linie śledzące, linie opóźnione 2, linie 24h lub linie pożarowa będą domyślnie potraktowane jako linie opóźnionego wejścia 1. Można zaprogramować czas opóźnienia linii na czas od 001 do 255 sekund pod adresem 050. Jeżeli linia zdefiniowana jako opóźniona 1 jest otwarta a system jest uzbrojony, centrala po upływie ustawionego czasu opóźnienia wygeneruje alarm. Opóźnienie linii zezwoli użytkownikowi na wejście do obiektu i rozbrojenie systemu.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [5] [10] + 3 cyfrowa wartość dziesiętną (001-255) + [ENTER]

7.9 OPÓŹNIENIE WEJŚCIA 2

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 112 i 114; Klawisze od [1] do [12]

Użyj *Selektywnego Programowania Opcji* (punkt 4.2.4 na stronie 16) aby zdefiniować linie opóźnionego wejścia 2. Jeżeli linia zdefiniowana jako opóźniona 2 jest otwarta a system jest załączony, centrala po upływie ustawionego czasu opóźnienia 2 wygeneruje alarm - patrz objaśnienia (punkt 7.9.1). Opóźnienie linii zezwoli użytkownikowi na wejście do obiektu i wyłączenie systemu alarmowego.

7.9.1 CZAS OPÓŹNIENIA WEJŚCIA 2

Programowanie dziesiętne » Adres 051

Ustawienia fabryczne: 45 sekund

Dotyczy to wszystkich linii zdefiniowanych jako opóźnione 2. Można zaprogramować czas opóźnienia od 001 do 255 sekund.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [5] [1] + 3 cyfrowa wartość dziesiętną (001-255) + [ENTER]

7.10 PODZIAŁ NA DWIE PARTYCJE

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [8]

Ustawienia fabryczne: Podział Na Dwie Partycje - Wyłączone

Funkcja umożliwia podział systemu na dwa odrębne podsystemy: "System A" i "System B". Każda z linii może być przypisana do Systemu A, lub do Systemu B, lub obu systemów jednocześnie lub do żadnego z systemów. Zasada podziału na partycje jest następująca:

- linie przypisane do Systemu A będą uzbrojone/rozbrojone gdy system A jest "Uzbrojony/Rozbrojony".
- linie przypisane do Systemu B będą uzbrojone/rozbrojone gdy system B jest "Uzbrojony / Rozbrojony".
- linie przypisane do obu systemów ("podwójny obszar" – logika "lub") będą uzbrojone gdy: System A jest uzbrojony, lub gdy System B jest uzbrojony lub gdy oba systemy są uzbrojone. Natomiast linie będą rozbrojone tylko wtedy, gdy oba systemy są rozbrojone.
- linie nie przypisane do żadnego z systemów ("obszar wspólny" - logika "i"), będą uzbrojone, tylko wtedy gdy: System A jest Uzbrojony i jednocześnie System B jest uzbrojony. Rozbrojenie linii nastąpi, gdy przynajmniej jeden z systemów zostanie rozbrojony.

Więcej informacji na ten temat - patrz punkt 11.5 na stronie 46 oraz uprawnienia kodów, punkt 8.12 na stronie 39.

7.10.1 LINIE "SYSTEMU A" / "STAY" - OBWODOWE

Selektywne Programowanie Opcji » Adresy 116 i 118; Klawisze [1] do [12]

Użyj *Selektywnego Programowania Opcji* (punkt 4.2.4 na stronie 16) aby zdefiniować linie, które będą przypisane do Systemu A lub w przypadku, gdy system jest bez podziału na partycje należy określić, które linie będą liniami "Stay". Więcej informacji na ten temat - patrz punkt 11.4 na stronie 43

7.10.2 LINIE "SYSTEMU B"

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 120 i 122; Klawisze [1] do [12]

Użyj *Selektywnego Programowania Opcji* (punkt 4.2.4 na stronie 16) aby zdefiniować linie, które będą przypisane do Systemu B. Więcej informacji na temat "Systemu B" w sekcji Podział na Partycje.

7.11 OMIJANIE LINII - "BYPASS"

Selektywne Programowanie Opcji » Adresy 124 i 126; Klawisze [1] do [12]

Użyj *Selektywnego Programowania Opcji* (punkt 4.2.4 na stronie 16) aby zdefiniować linie które mogą być pomijane ("Bypass") podczas uzbrajania. Tylko linie określone w ten sposób mogą być ręcznie omijane (patrz punkt 11.9 na stronie 45) lub podczas Automatycznego Odcięcia Linii (patrz punkt 7.11.1).

7.11.1 AUTOMATYCZNE ODCIĘCIE LINII - "AUTO ZONE SHUTDOWN"

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [TBL] / [TRBL]

Ustawienia fabryczne: Automatyczne Odcięcie Linii - Wyłączone

Centrala automatycznie pominię wszystkie linie zdefiniowane jako: "dozwolone omijanie" ("Bypass") po zarejestrowaniu 5 występujących bezpośrednio po sobie alarmów. W związku z tym linia nie będzie dłużej generowała alarmów. Po pominięciu linii, centrala będzie raportowała kod zdarzeń do stacji (zaprogramowany w adresach 448-457). Funkcja ta należy również do opcji Przywracania Raportowania Linii (patrz punkt 6.14 na stronie 27). Jeśli opcja ta jest ustawiona na raportowanie powrotów linii po upływie czasu działania sygnalizatora, linia będzie automatycznie pomijana po 5 następujących po sobie załączeniach sygnalizatora w tym samym cyklu uzbrojenia systemu. Jeśli jednak opcja ta ustawiona jest na raportowanie linii po zamknięciu linii, linia będzie automatycznie pomijana, kiedy 5 razy zostanie otwarta i zamknięta w tym samym cyklu uzbrojenia.

Klawisz [TRBL] "WYŁ.": Automatyczne Odcięcie Linii - Wyłączone

Klawisz [TRBL] "WŁ.": Automatyczne Odcięcie Linii - Włączone

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [TBL] / [TRBL] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

7.12 REZYSTOR KOŃCA LINII EOL

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisz [MEM]

Ustawienia fabryczne: Włączone

Jeżeli instalacja wymaga zastosowania rezystorów 1KΩ na końcach linii (patrz *Podłączenia Linii*, punkt 2.8 na stronie 7 oraz punkt 2.10 na stronie 9) należy aktywować tę funkcję.

Klawisz [MEM] "WYŁ.": Linie wejściowe używają rezystorów EOL

Klawisz [MEM] "WŁ.": Linie wejściowe nie używają rezystorów EOL

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [MEM] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

7.13 NADZÓR LINII 1 KLAWIATURY

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [11]

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

Kiedy używamy klawiatury zdefiniowanej jako Linia 1 Klawiatury, funkcja musi być aktywna. Gdy jest aktywna, centrala alarmowa będzie sprawdzała obecność klawiatury oraz stan jej linii. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w punkcie *Podłączenia Linii Klawiatury*, punkt 2.8 na stronie 7.

Klawisz [11] "WYŁ.": wyłączony nadzór linii 1 klawiatury

Klawisz [11] "WŁ.": włączony nadzór linii 1 klawiatury

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [11] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

7.14 NADZÓR LINII 2 KLAWIATURY

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [12]

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

Kiedy używamy klawiatury zdefiniowanej jako Linia 2 Klawiatury, funkcja musi być aktywna. Gdy jest aktywna, centrala alarmowa będzie sprawdzała obecność klawiatury oraz stan jej linii. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w punkcie *Podłączenia Linii Klawiatury*, punkt 2.8 na stronie 7.

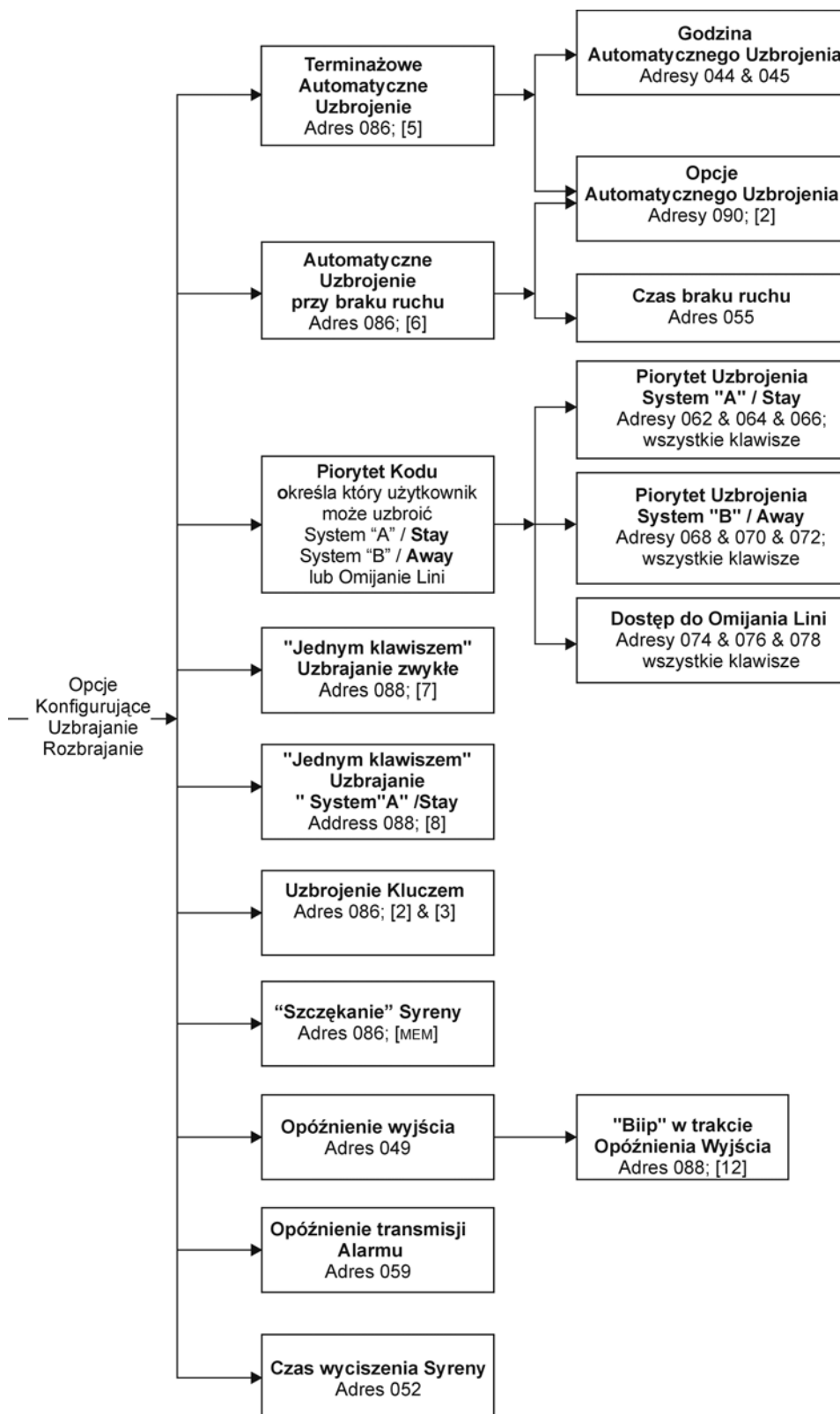
Klawisz [12] "WYŁ.": wyłączona linia 2 klawiatury

Klawisz [12] "WŁ.": załączona linia 2 klawiatury

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [12] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

CZĘŚĆ 8: OPCJE UZBRAJANIA/ROZBRAJANIA I ALARMU

Rysunek 8.1: Właściwości Uzbrajania / Rozbrajania.



8.1 AUTOMATYCZNE UZBRAJANIE SYSTEMU

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [5]

Ustawienia fabryczne: Automatyczne Uzbrajanie Systemu - Wyłączone

System alarmowy będzie się codziennie automatycznie uzbrajał o określonej godzinie. **Uwaga: podczas normalnego uzbrajania, jeśli będą otwarte linie system nie uzbroi się i wyśle komunikat raportujący (adres 516) do Stacji Monitorującej "Opóźnienie zamykania".** Jeśli wystąpi takie zdarzenie system nie zostanie uzbrojony do następnego dnia. Sposób automatycznego uzbrajania systemu jest określany w *Opcjach Automatycznego Uzbrajania* (patrz punkt 8.1.2). Programowanie Czasu *Automatycznego Uzbrojenia* jest opisane poniżej.

8.1.1 CZAS AUTOMATYCZNEGO UZBRAJANIA

Centrala alarmowa będzie automatycznie uzbrajała system o określonej godzinie, jeśli funkcja Automatycznego Uzbrajania jest aktywna. Czas jest programowany w formacie 24 godzinnym. Dostępne są dwie metody programowania opisane poniżej.

Programowanie dziesiętne » Adresy 044 i 045

Programowanie godziny *Czasu Automatycznego Uzbrojenia* pod adresem 044 i minut pod adresem 045.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [4] [4] + 3-cyfrowa wartość (godziny) + [10] [4] [5] +
+ 3-cyfrowa wartość (minuty) + [ENTER]

Programowanie Klawiszem Dostępu » Klawisz [9]

Tylko Użytkownik Główny, Użytkownik nr 1, lub Instalator mogą zaprogramować czas automatycznego uzbrajania.

[ENTER] + Kod Instalatora lub Kod Główny lub Kod Użytkownika 1 + [9] + 2 cyfry godziny + 2 cyfry minutom + [ENTER]

8.1.2 OPCJE AUTOMATYCZNEGO UZBRAJANIA

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [2]

Ustawienia fabryczne: Uzbrojenie Zwykłe

Funkcja automatycznego uzbrajania będzie powodowała uzbrojenie systemu alarmowego w następujący sposób:

Tabela 11: Opcje uzbrajania Auto

Klawisz [2]	Podział	Opcje
WYŁ	WYŁ	Uzbrojenie Zwykłe
WYŁ	WŁ	Uzbrojenie podsystemów A i B
WŁ	WYŁ	Uzbrojenie "STAY" (obwodowe)
WŁ	WŁ	Uzbrojenie podsystemu A

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [2] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

8.2 AUTO-UZBRAJANIE PRZY "BRAKU RUCHU"

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [6]

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

Jeśli centrala alarmowa nie wykryje żadnego ruchu (brak otwartych linii) przez określony czas, może się automatycznie uzbroić i przesać odpowiedni kod raportujący (zaprogramowany pod adresem 517) do Stacji Monitorującej. Rodzaj automatycznego uzbrajania jest definiowany w *Opcjach Automatycznego Uzbrajania* (patrz punkt 8.1.2). Programowanie Auto-Uzbrajania przy "braku ruchu" odbywa się w następujący sposób:

Klawisz [6] "Wyl" : Auto-Uzbrajanie przy "braku ruchu" wyłączone

Klawisz [6] "Zwł." : Auto-Uzbrajanie przy "braku ruchu" włączone

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [6] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

8.2.1 CZAS AUTO-UZBRAJANIA PRZY "BRAKU RUCHU"

Programowanie dziesiętne » Adres 055

000 = wyłączone; (001 to 255) X 15 minut

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

Jeśli Auto-Uzbrajanie przy "braku ruchu" (patrz punkt 8.2) jest wyłączone a czas automatycznego uzbrajania jest zaprogramowany, centrala alarmowa będzie transmitowała kod raportujący do stacji monitorującej zaprogramowany pod adresem 517 gdy wykryje brak ruchu w trakcie zaprogramowanego czasu.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [5] [5] + 3 cyfrowa dziesiętna wartość (001-255) + [ENTER]

8.3 JEDNO-PRZYCISKOWE UZBROJENIE - ZWYKŁE

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisz [7]

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

Użytkownik może uzbroić cały system naciskając klawisz [10] przez 2 sekundy.

Klawisz [7] "WYŁ.": Jedno-przyciskowe Uzbrojenie Zwykłe - Wyłączone

Klawisz [7] "WŁ.": Jedno-przyciskowe Uzbrojenie Zwykłe - Włączone

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [8] + [7] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

8.4 JEDNO-PRZYCISKOWE UZBROJENIE - OBWODOWE / "SYSTEMU A"

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisz [8]

Ustawienia fabryczne: **Wyłączone**

Gdy nie ma podziału na partycje, naciskając klawisz [11] przez 2 sekundy można włączyć uzbrojenie obwodowe "Stay", natomiast gdy system jest podzielony na partycje uzbrojony zostanie jedynie podsystem A.

Klawisz [8] "WYŁ.": Jedno-przyciskowe Uzbrojenie Obwodowe / Systemu A - Wyłączone

Klawisz [8] "WŁ.": Jedno-przyciskowe Uzbrojenie Obwodowe / Systemu A - Włączone

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [8] + [8] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

8.5 UZBRAJANIE KLUCZEM

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisze [2] i [3]

Ustawienia fabryczne: **Wyłączone**

Przy pomocy wyłącznika kluczowego użytkownik może uzbrajać system obwodowo ("Stay") lub uzbrajać/rozbrajać cały system. Jeśli system jest gotowy do uzbrojenia i wciśnięty zostanie przycisk lub przekręcony kluczyk to system zostanie uzbrojony. Wciskając ponownie przycisk, system zostanie rozbrojony. Wyłącznik kluczowy nie rozbroi systemu, który znajduje się w alarmie. Opis podłączenia wyłącznika kluczowego prezentuje punkt 2.7 na stronie 7.

Tabela 12: Tabela Uzbrojenia wyłącznikiem kluczowym

Klawisz[2]	Klawisz[3]	Funkcja
WYŁ	WYŁ	Brak
WŁ	WYŁ	Brak
WYŁ	WŁ	Pełne uzbrojenie
WŁ	WŁ	Uzbrojenie „STAY” *

* Uwaga: Jeśli włączony jest podział na partycje, klucz uzbroi jedynie "System A".

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [2] i [3] + [ENTER]

8.6 POTWIERDZENIE SYGNALIZATOREM.

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [MEM]

Ustawienia fabryczne: **Wyłączone**

Jeśli funkcja jest dozwolona, sygnalizator będzie potwierdzał pojedynczym krótkim dźwiękiem uzbrajanie i podwójnym krótkim dźwiękiem rozbrajanie systemu.

Klawisz [MEM] "WYŁ.": Potwierdzenie sygnalizatorem - Wyłączone

Klawisz [MEM] "WŁ.": Potwierdzenie sygnalizatorem - Włączone

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [MEM] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

8.7 CZAS NA WYJŚCIE

Programowanie dziesiętne » Adres 049

Ustawienia fabryczne: **60 sekund**

Czas na wyjście ma zastosowanie do wszystkich partycji. Ta opcja określa w ciągu jakiego czasu użytkownik musi opuścić chroniony obszar w trakcie uzbrajania systemu po wprowadzeniu kodu przez użytkownika. Opóźnienie wyjścia programuje się w zakresie od 001 do 255 sekund.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [4] [9] + 3 cyfrowa wartość dziesiętna (001 to 255) + [ENTER]

8.8 SYGNAŁ DŹWIĘKOWY PODCZAS CZASU NA WYJŚCIE

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisz [12]

Ustawienia fabryczne: **Wyłączone**

Jeśli funkcja jest dozwolona, klawiatura będzie wydawała przerywany dźwięk podczas czasu na wyjście (z wyjątkiem uzbrojenia w trybie Stay). Podczas ostatnich 10 sekund na wyjście klawiatura wydaje dźwięk z większą częstotliwością (patrz punkt 8.7).

Klawisz [12] "WYŁ.": Sygnał dźwiękowy podczas czasu na wyjście - Wyłączony

Klawisz [12] "WŁ.": Sygnał dźwiękowy podczas czasu na wyjście - Włączony

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [8] + [12] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

8.9 OPÓŹNIENIE TRANSMISJI ALARMU

Programowanie dziesiętne » Adres 059

Ustawienia fabryczne: **Wyłączone**

Czas ustawiany jest w zakresie od 5 do 63 sekund, określa opóźnienie transmisji kodu raportującego do stacji monitorującej. Rozbrojenie alarmu w tym czasie skasuje zaistniałe alarmy i zapobiegnie informowaniu Stacji Monitorującej o fałszywym alarmie. Zaprogramowanie wartości 000-004 spowoduje zablokowanie tej funkcji.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [5] [9] + 3-cyfrowa wartość dziesiętna (005 do 063) + [ENTER]

8.10 LINIE CICHE I CICHY ALARM NAPADOWY

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [9]

Ustawienia fabryczne: Uruchomienie Cichego Alarmu

Jeżeli klawisz [9] jest włączony, linie ciche i cichy alarm napadowy spowoduje tylko wysłanie kodu raportującego do stacji monitorującej. System nie będzie wskazywać alarmu i nie będzie musiał być rozbrajany. Jeśli alarmy napadowe klawiatury są zdefiniowane jako głośne, centrala alarmowa zignoruje tę opcję.

Klawisz [9] "WYŁ.": Linie ciche i cichy alarm napadowy generują cichy alarm

Klawisz [9] "WŁ.": Linie ciche i cichy alarm napadowy generują tylko raport

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [9] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

8.11 CZAS DZIAŁANIA SYGNALIZATORA

Programowanie dziesiętne » Adres 052

Ustawienia fabryczne: 5 minut

Po wystąpieniu alarmu, wyjście "Bell" będzie aktywne przez zaprogramowany czas. Po jego upływie zasilanie sygnalizatora zostanie odłączone.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [5] [2] + 3-cyfrowa wartość decymalna (001 to 255) minut + [ENTER]

8.12 UPRAWNIENIA KODÓW

Selektywne Programowanie Opcji » Adresy 062 do 078; [wszystkie klawisze]

Aby użytkownik mógł uzbrajać system z podziałem na partycje, uzbrojenie "Stay", "Away" czy programować linie które będą ignorowane, należy określić uprawnienia kodów. Korzystając z "*Selektywne Programowanie Opcji*" (punkt 4.2.4 na stronie 17) należy wszystkim użytkownikom przydzielić określone uprawnienia. Więcej informacji dotyczących metod uzbrajania/rozbrajania - patrz rozdział *Funkcje Użytkownika Klawiatury* na stronie 43.

Podział na partycje Wyłączony:

Adresy 062 do 066 : wybrane klawisze wskazują, który użytkownik może aktywować uzbrajanie Stay

Adresy 068 do 072 : wybrane klawisze wskazują, który użytkownik może aktywować uzbrajanie Away

Adresy 074 do 078 : wybrane klawisze wskazują, który użytkownik może aktywować funkcję Bypass

Podział na partycje Włączony:

Adresy 062 066 : wybrane klawisze wskazują, który użytkownik może uzbrajać system A

Adresy 068 072 : wybrane klawisze wskazują, który użytkownik może uzbrajać system B

Adresy 074 078 : wybrane klawisze wskazują, który użytkownik może aktywować funkcję ignorowania linii ("Bypass")

8.13 CZAS PRZYPOMNIENIA O UZBROJENIU (CLOSING DELINQUENCY)

Programowanie dziesiętne » Adres 061

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [3]

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

Każdego dnia o północy, Esprit 728 Ultra zweryfikuje, kiedy ostatnio system został uzbrojony. Jeśli czas od ostatniego uzbrojenia jest większy od zaprogramowanej wartości Czasu Przypomnienia o Uzbrojeniu, Esprit nada zdarzenie "Closing Delinquency" - Przypomnienie o Uzbrojeniu do Stacji Monitorującej. W zależności od tego, czy Adres 090 Klawisz [3] jest w pozycji WŁ., czy WYŁ., licznik może być w dniach lub godzinach. Licznik Przypomnienia o Uzbrojeniu będzie w dniach, gdy Adres 090 Klawisz [3] jest w pozycji WYŁ.. Licznik Przypomnienia o Uzbrojeniu będzie w godzinach, gdy Adres 090 Klawisz [3] jest w pozycji WŁ.. Aby wyłączyć Licznik Przypomnienia o Uzbrojeniu należy wprowadzić wartość 000.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [6] [1] + 3-cyfrowa wartość dziesiętna (000 to 255) dni/godzin + [ENTER]



Licznik Przypomnienia o Uzbrojeniu odnosi się tylko do Systemu A.

8.14 BLOKADA UZBROJENIA PRZY AWARII AKUMULATORA

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [4]

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

Jeśli opcja jest włączona, centrala alarmowa nie uzbroi systemu jeśli wykryje, że akumulator jest odłączony, przepalony jest bezpiecznik lub poziom napięcia akumulatora jest poniżej 10.5 V. Centrala alarmowa nie uzbroi systemu, dopóki wszystkie problemy z akumulatorem nie zostaną naprawione.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [4] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

8.15 BLOKADA UZBROJENIA PRZY SABOTAŻU

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [5]

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

Jeśli opcja jest włączona, centrala alarmowa nie uzbroi systemu jeśli zostanie wykryty sabotaż na co najmniej jednej linii. Centrala alarmowa nie uzbroi sytemu, dopóki wszystkie problemy związane z sabotażem nie zostaną naprawione. Problemy mogą być skasowane jedynie w trybie programowania instalatora.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [5] WŁ./WYŁ.+ [ENTER]



Mechanizm ten nie działa, gdy Opcje Rozpoznawania Sabotażu są wyłączone. Tylko instalator może skasować blokadę uzbrojenia przy sabotażu.

CZĘŚĆ 9: PGM - WYJŚCIA PROGRAMOWALNE



Sugerujemy korzystanie z programu *Espload* do programowania wyjść PGM.

9.1 TYPY WYJŚĆ PGM

Programowanie Heksadecymalne » Adres 039
Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 09

Centrala Esprit 728 Ultra posiada jedno programowalne wyjście PGM. Gdy PGM jest zamknięty, zwiera do masy podłączone do niego urządzenie (np. przekaźnik). Maksymalny prąd obciążający wyjście PGM nie powinien przekraczać 50mA. Gdy PGM jest otwarty obwód jest odłączony od masy, nie dostarcza żadnego zasilania do podłączonego urządzenia. Aby zaprogramować wyjście PGM należy zdefiniować domyślny stan wyjścia N.O./ N.C. (normalnie otwarte lub normalnie zamknięte), czas działania (czasowe lub stałe) oraz typ logiki dla różnych zdarzeń z wybranej grupy ("OR", "AND", "EQUAL" - "LUB", "I", "RÓWNE"). Należy skorzystać z tabeli 13 aby określić, jakie cyfry heksadecymalne należy wpisać pod adresem 039. Pierwsza cyfra odnosi się do wyjścia PGM, a w miejsce drugiej należy wcisnąć klawisz **[2ND]**.

Stale (N.O. / N.C.)

Aktywacja wyjścia PGM spowoduje przełączenie w przeciwny stan (Np. z zamkniętego na otwarte lub z otwartego na zamknięte). Wyjście PGM powróci do poprzedniego stanu, gdy zakończy się zdarzenie, które spowodowało aktywację wyjścia PGM.

Chwilowe (N.O. / N.C.)

Aktywacja wyjścia PGM spowoduje przełączenie w przeciwny stan (Np. z zamkniętego na otwarte lub z otwartego na zamknięte). Wyjście PGM powróci do poprzedniego stanu po czasie zdefiniowanym pod adresem 056 (patrz punkt 9.2). Jeśli PGM będzie ponownie uaktywniony przed upływem zdefiniowanego czasu, pozostanie on aktywny a odliczanie czasu rozpocznie się od nowa.

Logiczne "LUB"

Spowoduje aktywację PGM, gdy wystąpi tylko jedno ze zdefiniowanych zdarzeń (np. wciśnięcie klawisza **[1]** lub **[2]**).

Logiczne "i"

Logiczne "i" spowoduje aktywację PGM, gdy wystąpią wszystkie zdarzenia (np. jednoczesne wciśnięcie klawiszy **[1]** i **[2]**). Należy zauważyć, że jednoczesne wciśnięcie tych dwóch i dowolnego innego klawisza również spowoduje aktywację wyjścia PGM.

Logiczne "RÓWNE"

Logiczne "RÓWNE" spowoduje aktywację wyjścia PGM tylko wtedy, gdy wystąpią zdefiniowane zdarzenia (Np. tylko jednoczesne wciśnięcie klawiszy **[1]** i **[2]**). Należy zauważyć, że PGM uaktywni się tylko wtedy, gdy jednocześnie wciśnięte będą dwa klawisze. Wciśnięcie dowolnego innego klawisza (Np. **[1]**, **[2]** i **[3]**) nie spowoduje aktywacji PGM.

Tabela 13: Wybór typu PGM

Klawisz			Klawisz		
[2ND]	: LUB	} Zwykłe N.O.	[8]	: LUB	} Zwykłe N.C.
[1]	: I		[9]	: I	
[2]	: RÓWNE		[10]	: RÓWNE	
[4]	: LUB	} Chwilowe N.O.	[12]	: LUB	} Chwilowe N.C.
[5]	: I		[BYP]	: I	
[6]	: RÓWNE		[MEM]	: RÓWNE	

(Dla wyjść PGM chwilowych, patrz Adres 056)

[ENTER] + Kod Instalatora + **[10]** **[3]** **[9]** + pierwsza cyfra (patrz Tabela 13 powyżej) + **[2ND]** + **[ENTER]**

9.2 CZAS DZIAŁANIA WYJŚĆ PGM

Programowanie dziesiętne » Adres 056
Ustawienia fabryczne: 5 sekund

Czas działania wyjść PGM można zaprogramować w przedziale od 1 do 127 sekund lub od 1 do 127 minut. Aby określić właściwą wartość dziesiętną należy postępować w sposób pokazany niżej:

- Aby zaprogramować sekundy, wymagany czas jest reprezentowany przez wartość dziesiętną
1 sekunda = 001; 55 sekund = 055; 127 sekund = 127.
- Aby zaprogramować minuty, dodaj wartość minut do 128:
5 minut: 128 + 5 = 133
127 minut: 128 + 127 = 255

[ENTER] + Kod Instalatora + **[10]** **[5]** **[6]** + 3-cyfrowa wartość dziesiętna (001 to 255) + **[ENTER]**

9.3 OPCJE PGM

Programowanie Heksadecymalne » Adresy od 040 do 043
Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 70

Opcje PGM definiują, jaka sekwencja zdarzeń będzie powodowała aktywację wyjścia PGM. Wszystkich możliwych kombinacji ustawień wyjść PGM jest bardzo dużo (ponad 1000), dlatego dołączanie do instrukcji listy wszystkich ustawień jest niepraktyczne. Tabela 14 poniżej, przedstawia najczęściej używane ustawienia wyjść PGM, podając wymaganą 2-cyfrową wartość danych, którą należy wpisać pod odpowiednimi adresami. Jeśli wymagane są inne ustawienia, prosimy o skontaktowanie się z dystrybutorem firmy Paradox, odwiedzenie witryny internetowej (<http://www.paradox.ca>) lub określenie wartości danych, korzystając z programu Espload w sposób następujący:

- 1) Z menu głównego wybierz "Accounts"
- 2) Wybierz odpowiednie "Konto" lub utwórz nowe
- 3) Wciskaj klawisz [Page Down] dopóki nie pojawi się strona 9
- 4) Posługując się klawiszami strzałkowymi zaznacz opcje: stan, logikę i typ wyjścia PGM
- 5) Wciśnij klawisz F8, aby przejść do Trybu Heksadecymalnego. W tym trybie wyświetlana będzie 2- cyfrowa wartość danych pod adresami 039 do 043. Wciskając jeszcze raz klawisz F8 przechodzi się do Arkusza programowania, w którym wszystkie zmienione wartości będą wyróżnione kolorem czerwonym
- 6) Odczytane wartości należy zaprogramować w centrali alarmowej albo korzystając z programu Espload przesłać dane do centrali alarmowej.

Jeśli nie posiadasz programu Espload, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem w celu otrzymania bezpłatnej kopii programu.

Tabela 14: Najczęściej używane opcje wyjść PGM

Stan	Opcja	PGM		
		1-sza cyfra adr. 039	adr. 040	adr. 042
Chwilowe N.O.	Wyjście aktywne przez 3 sek. Przed rozpoczęciem komunikacji*	[5]	[5] / [2]	[2ND] / [8]
Zwykłe N.O.	Wyjście aktywne podczas jednoczesnego wciśnięcia klawiszy [1] i [2]	[1]	[5] / [8]	[2ND] [6]
Zwykłe N.O.	Wyjście aktywne, gdy cały system jest uzbrojony	[2ND]	[2] / [9]	[2ND] / [3]
Zwykłe N.O.	Wyjście aktywne podczas każdego alarmu	[2ND]	[2] / [12]	[2ND] / [2]
Chwilowe N.O.	Wyjście aktywne przez 2 min. Podczas błędu komunikacji	[5]	[2] / [6]	[2ND] / [4]
Zwykłe N.O.	Wyjście aktywne po jednej niepomyślnej próbie komunikacji	[2ND]	[7] / [10]	[2ND] / [MEM]
Chwilowe N.O.	Wyjście aktywne przez 3 sek. Po odebraniu sygnału od stacji monitorującej	[5]	[7] / [BYP]	[2ND] / [8]

CZĘŚĆ 10: INNE OPCJE

10.1 MONITOROWANIE LINII TELEFONICZNEJ (TLM)

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisze [2ND] oraz [1]

Ustawienia fabryczne: TLM Wyłączone

Gdy nadzór linii telefonicznej jest dozwolony, system kontroluje obecność linii telefonicznej co 4 sekundy. Po każdym prawidłowym teście zielona dioda LED komunikatora centrali zaświeci się na krótko. W przypadku usterki linii telefonicznej zielona dioda LED będzie błyskać, dopóki centrala ponownie nie rozpozna obecności linii telefonicznej. TLM zasygnalizuje usterkę, jeśli napięcie linii telefonicznej spadnie poniżej 3V i utrzyma się przez cztery kolejne testy.

Uwaga: Jeśli dialer wykryje sygnał dzwonięcia, nadzór linii telefonicznej przerywany jest na okres jednej minuty.

Dostępne są trzy opcje nadzoru linii telefonicznej, które przedstawia Tabela 15:

Tabela 15: Monitorowanie Linii Telefonicznej (TLM)

Klawisz		
[2ND]	[1]	
WYŁ.	WYŁ.	- TLM wyłączony (domyślnie)
WYŁ.	WŁ.	- TLM generuje tylko usterkę
WŁ.	WYŁ.	- generuje alarm jeśli uzbrojony
WŁ.	WŁ.	- cichy alarm staje się głośnym
(Adres 086, Klawisz [9] musi być WYŁ.)		

1. WYŁ / WŁ: Usterka linii telefonicznej generuje wyświetlenie usterki; klawisz [10] na klawiaturze będzie podświetlony.
2. WŁ / WYŁ: Usterka linii telefonicznej generuje wyświetlenie usterki, jeśli system jest uzbrojony.
3. WŁ / WŁ : Usterka linii telefonicznej generuje wyświetlenie usterki i spowoduje przełączenie linii cichego alarmu napadowego na głośne alarmy.

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [2ND] i [1] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

10.2 OPCJE WYBIERANIA NUMERU TELEFONICZNEGO

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [7]

Ustawienia fabryczne: Wybieranie impulsowe

Można zaprogramować sposób wybierania - tonowy lub impulsowy.

Klawisz [7] "WYŁ.": Wybieranie impulsowe

Klawisz [7] "WŁ.": Wybieranie Tonowe/DTMF

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [7] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

10.3 FORMAT WYBIERANIA IMPULSOWEGO

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 086; Klawisz [10]

Ustawienia fabryczne: format impulsowy europejski 1:2

W tej sekcji określa się wartość wypełnienia impulsów, dla formatu europejskiego 1:2 i dla formatu amerykańskiego 1:1.5. Jeśli wybrane zostało w sekcji 10.2 wybieranie impulsowe należy również określić format wybierania, który prezentuje punkt 10.2.

Klawisz [10] "WYŁ.": format impulsowy europejski 1:2

Klawisz [10] "WŁ.": format impulsowy USA 1:1.5

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [6] + [10] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

10.4 OPCJE ALARMÓW UŻYTKOWNIKA (DWU-PRZYCISKOWYCH)

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisze [1] do [6]

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

Funkcja ta spowoduje wygenerowanie alarmu, gdy użytkownik naciśnie dwa wybrane klawisze przez dwie sekundy, tak jak pokazano poniżej:

Klawisz [1] "WŁ." = Alarm 1 (klawisze [1] i [3]) - Dozwolony.

Klawisz [2] "WŁ." = Alarm 2 (klawisze [4] i [6]) - Dozwolony.

Klawisz [3] "WŁ." = Alarm 3 (klawisze [7] i [9]) - Dozwolony.

Opcje Alarmów Użytkownika:

Klawisz [4] "WYŁ." = Alarm 1 - cichy

Klawisz [4] "WŁ." = Alarm 1 - głośny

Klawisz [5] "WYŁ." = Alarm 2 - cichy

Klawisz [5] "WŁ." = Alarm 2 - głośny

Klawisz [6] "WYŁ." = Alarm 3 - cichy

Klawisz [6] "WŁ." = Alarm 3 - głośny pożarowy

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [8] [8] + [1] do [6] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

Alarmy ciche:

Podczas wciśnięcia klawiszy wezwania pomocy, centrala alarmowa emituje ciągły dźwięk na klawiaturze (brak głośnego alarmu) i transmituje kody raportujące, zaprogramowane pod adresami 513, 514 i 515. Alarm zostaje zatrzaśnięty, lampka **ARMED** na klawiaturze będzie migała dopóki system nie zostanie rozbrojony poprzez wprowadzenie poprawnego Kodu Użytkownika.

Alarmy głośne:

Funkcjonują tak samo jak ciche alarmy, z wyjątkiem wyjścia zasilania sygnalizatora "Bell", które uaktywni sygnalizator do momentu rozbrojenia centrali poprzez wpisanie Kodu Użytkownika. Gdy upływie Czasu Działania Sygnalizatora (patrz punkt 8.11 na stronie 36) zasilanie sygnalizatora zostanie wyłączone.

Alarmy pożarowe:

Funkcjonują tak samo jak alarmy głośne tylko zasilanie na wyjściu "Bell" będzie pulsowało podczas alarmu ("alarm" / "cisza" - co 1 sek.)

10.5 USTAWIENIE CZASU CENTRALI

Programowanie Klawiszem Dostępu » Klawisz [MEM]

Aby zaprogramować bieżący czas w centrali alarmowej należy nacisnąć:

[ENTER] + Kod Instalatora lub Kod Główny lub Kod Użytkownika 1 + [MEM] + 2 cyfry dla godziny (00-23) + 2 cyfry dla minut (00-59)

10.6 KOREKCJA CZASU

Programowanie Heksadecymalne » Adres 037 (druga cyfra)

Grupowe Programowanie Heksadecymalne » Sekcja 09

Jeśli zegar centrali spieszy się lub późni, można to skorygować. Należy obliczyć różnice czasu w sekundach na dobę i wpisać odpowiednią wartość pod adresem 037. Nastąpi wówczas automatyczna korekcja czasu o określonej ilości sekund każdego dnia.

Przykład: Zegar centrali spóźnia się 4 minuty na miesiąc, co odpowiada 8 sekundom na dzień. Należy zaprogramować [2] (plus 8 sekund) jako drugą cyfrę pod adresem 037, aby zrekompensować 8- sekundowe opóźnienie.

Tabela 16: Tabela Korekcji Czasu

(Adres 037 druga pozycja)							
[2nd]	- brak korekcji	[4]	- Plus 16 sekund	[8]	- Minus 4 sekund	[12]	- Minus 20 sekund
[1]	- Plus 4 sekund	[5]	- Plus 20 sekund	[9]	- Minus 8 sekund	[BYP]	- Minus 24 sekund
[2]	- Plus 8 sekund	[6]	- Plus 24 sekund	[10]	- Minus 12 sekund	[MEM]	- Minus 28 sekund
[3]	- Plus 12 sekund	[7]	- Plus 28 sekund	[11]	- Minus 16 sekund	[TBL]	- Minus 32 sekund

10.7 OPCJE ROZPOZNAWANIA SABOTAŻU / USTERKI LINII

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 088; Klawisze [10] oraz [11]

Ustawienia fabryczne: Rozpoznawanie - Wyłączone

Jeśli uzbrojona centrala alarmowa wykryje zwarcie (usterkę linii) lub rozwarcie (przecięcie przewodów lub zadziałanie wyłącznika sabotażowego), to zawsze wygeneruje głośny alarm i spowoduje podświetlenie wskaźnika usterek: klawisz [9]. Alarm będzie głośny lub cichy w zależności od definicji poszczególnej linii na której zastał wykryty sabotaż / usterka. Jeśli rozwarcie lub zwarcie linii wystąpi wtedy, gdy centrala jest rozbrojona, spowoduje to reakcję zgodnie z ustawieniami podanymi w tabeli poniżej:

Tabela 17: Opcje rozpoznawania sabotażu

Klawisz [10]	Klawisz [11]	
WYŁ.	WYŁ.	Sabotaż / Usterki Linii - Wyłączone
WYŁ.	WŁ.	Tylko zasygnalizowanie usterek
WŁ.	WYŁ.	Cichy Alarm - dozwolony
WŁ.	WŁ.	Głośny Alarm - dozwolony

Sabotaż/Usterka Linii - wyłączone

Rozpoznawanie Sabotażu/Usterki Linii jest zabronione.

Tylko zasygnalizowanie usterek

Sabotaż / Usterka Linii spowoduje podświetlenie wskaźnika usterek (klawisz [9]) i wysłanie kodu raportującego do stacji monitorującej (patrz punkt 6.9.6 na stronie 25 - Kody Sabotażu/Usterki) kiedy system jest rozbrojony.

"Cichy alarm" - dozwolony

Sabotaż / Usterka Linii spowoduje podświetlenie wskaźnika usterek (klawisz [9]) i wysłanie kodu raportującego do stacji monitorującej (patrz punkt 6.9.6 na stronie 25 Kody Sabotażu/Usterki) i cichy alarm (bez sygnalizatora).

"Głośny alarm" dozwolony

Sabotaż / Usterka Linii spowoduje podświetlenie wskaźnika usterki (klawisz [9]) i wysłanie kodu raportującego do stacji monitorującej (patrz punkt 6.9.6 na stronie 25 - Kody Sabotażu/Usterki) i głośny alarm.



Wyjątek! Jeśli linie są zdefiniowane jako "24 godzinne", wtedy definicje sposobu sygnalizowania sabotażu są takie same jak definicje typu alarmu dla definicji linii "24 godzinnych".

10.8 OPCJE ROZPOZNAWANIA SABOTAŻU NA LINIACH OMIJANYCH "BYPASS"

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [6]

Ustawienia fabryczne: Generowanie alarmu przy sabotażu Linii Omijanych

Jeśli opcja jest włączona i system jest uzbrojony, centrala alarmowa nie będzie generowała alarmu, jeśli wykryty zostanie sabotaż na linii ominiętej (funkcją "bypass"). Jeśli system jest uzbrojony i opcja jest wyłączona, centrala alarmowa będzie generowała alarm, po wykryciu sabotażu na linii ominiętej.

Klawisz [6] "WYŁ.": Generowanie alarmu, po wykryciu sabotażu na linii ominiętej

Klawisz [6] "WŁ.": Ignorowanie sabotażu, jeśli został wykryty na linii ominiętej

[ENTER] + Kod Instalatora + [10] [9] [10] + [6] WŁ./WYŁ. + [ENTER]

10.9 TRYB TESTU INSTALATORA

Programowanie Klawiszem Dostępu » Klawisz [8]

Tryb testowy umożliwia przeprowadzenie testu prawidłowego działania czujek. Gdy jakaś linia zostanie otwarta (zadziałanie detektora) sygnalizator wyemituje krótki dźwięk informujący o prawidłowym działaniu czujki. Aby wejść lub wyjść z trybu testu Instalatora należy wcisnąć:

[ENTER] + Kod Instalatora + [8] aby uaktywnić test; ponownie [8] aby zakończyć test

10.10 WYŁĄCZENIE WYŚWIETLANIA USTERKI ZASILANIA

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [2ND]

Ustawienia fabryczne: Wyświetlanie usterki zasilania

Aby wykluczyć usterkę zasilania z listy zgłaszanych usterek należy wybrać klawisz [2ND], pod adresem 090. (patrz punkt 11.12 na stronie 46).

10.11 OSTRZEGANIE DŹWIĘKIEM O USTERKACH

Selektywne Programowanie Opcji » Adres 090; Klawisz [9]

Ustawienia fabryczne: Wyłączone

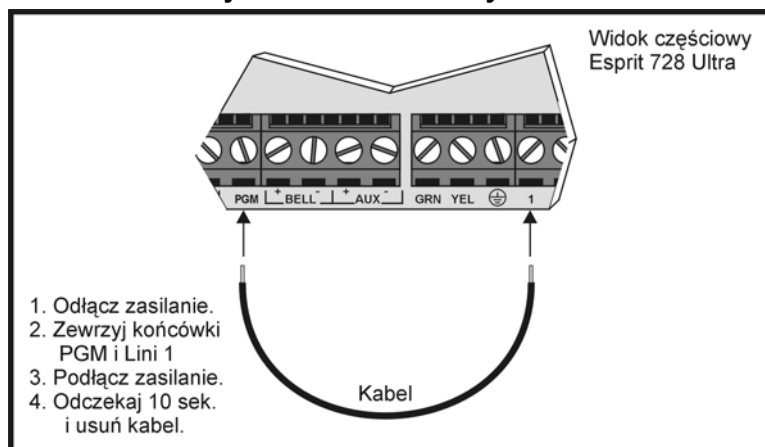
Wystąpienie usterki może być sygnalizowane dźwiękiem emitowanym przez klawiatury. Aby wyciszyć ostrzeżenie, należy wcisnąć klawisz [TBL] lub [TRBL].

10.12 RESET SYSTEMU

Przeprowadzenie resetu centrali spowoduje ustawienie wartości fabrycznych Kodów Instalatora i Kodu Głównego. Wartości wprowadzone pod adresami 008-043, 062-124, 300-527, i wszystkie Kody Użytkowników zostaną wykasowane. Zaprogramowane wartości pod adresami od 004 do 007 (Identyfikator Centrali i Hasło Komputera) pozostaną nie zmienione. Aby przeprowadzić reset systemu Blokada Kodu Instalatora musi być nieaktywna. Reset systemu przeprowadza się w sposób następujący:

- 1) Należy sprawdzić, czy kod Instalatora nie jest zablokowany (patrz punkt 3.5 na stronie 14)
- 2) Odłączyć zasilanie AC i akumulator od centrali.
- 3) Zewrzeć przewodem złącze "PGM" i "Linia 1".
- 4) Podłączyć akumulator i zasilanie AC do centrali.
- 5) Odczekać 10 sekund i odłączyć przewód.

Rysunek 10.1: Reset systemu



CZĘŚĆ 11: FUNKCJE UŻYTKOWNIKA KLAWIATURY

Innowacyjne klawiatury Esprit oferują wiele nowych możliwości i funkcji, do wykorzystania w systemach bezpieczeństwa. Każda cyfra od 1 do 12 na klawiaturze reprezentuje odpowiednio stan wszystkich linii w centrali alarmowej. Jeśli miga klawisz [2ND] należy wcisnąć klawisz [2ND], aby odczytać stan linii 13 i 14, gdzie klawisz [1] odpowiada linii 13, a klawisz [2] linii 14. Jeśli klawisz nie jest podświetlony, to linia jest w stanie normalnym (linia zamknięta). Jeśli klawisz jest podświetlony, to oznacza, że linia jest otwarta. Na klawiaturze LCD numery otwartych linii pokazywane są na wyświetlaczu.

Zielony wskaźnik **READY** (gotowy) na klawiaturze będzie podświetlony, kiedy wszystkie linie będą w stanie normalnym (zamknięte). To oznacza, że wszystkie zabezpieczone okna i drzwi muszą być zamknięte, natomiast czujki ruchu nie mogą wykrywać ruchu w chronionej przestrzeni, z wyjątkiem czujek zablokowanych funkcją "bypass" (ominięcie).

Potwierdzający dźwięk: przerywana seria dźwięków ("BIIP - BIIP - BIIP") oznacza prawidłowe wprowadzenie danych na klawiaturze lub prawidłową pracę systemu.

Odrzucający dźwięk: jeden długi dźwięk ("BIIIIIIIP") oznacza nieprawidłowe wprowadzenie danych lub nieprawidłową pracę systemu.

11.1 PROGRAMOWANIE KODU GŁÓWNEGO I KODÓW UŻYTKOWNIKÓW

Centrale alarmowe Esprit posiadają jeden kod Master (00) i 48 kodów użytkownika. Fabryczny Kod Główny to 474747. Kod Główny może uzbrajać system wykorzystując wszystkie metody, tworzyć/modyfikować Kody Użytkowników oraz mieć dostęp do wykonywania komend z klawiatury (klawisze skrótu) (patrz punkt 11.13 na stronie 47). Użytkownik 1 może tworzyć / modyfikować kody użytkowników oraz określać dostęp do wykonywania komend z klawiatury (klawisze skrótu). Kody użytkowników mogą składać się z 4 lub 6 cyfr w zakresie od 0 do 9.

Uwaga: Nie wprowadzać [2ND] podczas programowania Kodu Master, gdyż spowoduje to unieważnienie tego Kodu. [ENTER] + Kod Główny lub Kod Użytkownika 1 + 2-cyfr. numer użytkownika (00-48) + 4 lub 6-cyfr. kod użytkownika + [ENTER]

11.2 UZBROJENIE ZWYKŁE

Ta metoda, najczęściej używana jest do codziennego uzbrajania systemu, będzie powodowała uzbrajanie wszystkich linii w systemie. Zielony wskaźnik **READY** musi zostać podświetlony, oznaczając tym samym, że wszystkie linie są zamknięte. Wszystkie drzwi i okna muszą zostać zamknięte oraz nie może być żadnego ruchu w obszarze monitorowanym przez czujki ruchu. Gdy wskaźnik **READY** jest podświetlony należy wprowadzić ważny kod użytkownika. Jeśli wystąpił błąd podczas wprowadzania kodu lub jeśli wskaźnik **READY** nie był podświetlony, klawiatura wyemituje "odrzucający dźwięk" ("BIIIIIIIIIP").

Podczas prawidłowego wprowadzania kodu użytkownika, klawiatura wyemituje "potwierdzający dźwięk" (BIIP - BIIP - BIIP) i zostanie podświetlony czerwony wskaźnik **ARM**. Wskaźnik **READY** będzie migał i klawiatura będzie emitować przerywany sygnał "BIIP" w trakcie odliczania Czasu na Wyjście (patrz punkt 8.8 na stronie 35). Podczas ostatnich 10 sekund Czasu na Wyjście, dźwięk klawiatury i miganie wskaźnika **READY** będzie znacznie częstsze. Po zakończeniu Czasu na Wyjście, klawiatura wyda "potwierdzający dźwięk", zgaśnie zielony wskaźnik **READY** oraz zostanie podświetlony czerwony wskaźnik **ARM** oznaczając uzbrojenie systemu.

11.2.1 JEDNO-PRZYCISKOWE UZBROJENIE ZWYKŁE

Aby wykorzystując tę właściwość, należy uaktywnić opcję Zwyczajne Uzbrojenie "jednym klawiszem" (patrz punkt 8.3 na stronie 34). Kiedy zielony wskaźnik **READY** jest podświetlony, należy wcisnąć i przytrzymać klawisz [10] przez 2 sekundy, co spowoduje uzbrojenie wszystkich linii w systemie. Powyższa funkcja może być wykorzystywana w celu umożliwienia uzbrojenia systemu przez niektóre osoby, jak Np. personel sprząający, który nie powinien znać kodów dostępu do centrali alarmowej. Aby rozbroić system należy wprowadzić poprawny Kod Użytkownika. Szczegóły dotyczące "Zwyczajnego uzbrojenia" prezentuje punkt 11.2.

11.3 UZBROJENIE AWAY

Aby szybko uzbroić system, bez oczekiwania na gotowość systemu (sygnalizowaną świeceniem zielonego wskaźnika **READY**), należy wcisnąć klawisz [AWAY] i następnie wprowadzić prawidłowy Kod Użytkownika. w trakcie odliczania Czasu na Wyjście, wszystkie otwarte linie zostaną przez centralę alarmową przełączone w stan "nieaktywny" - nie będą generowały alarmu. Kiedy system zostanie już uzbrojony, a "nieaktywne" linie zostaną powrócą do stanu normalnego, centrala przywróci tym liniom "aktywny" stan. Linie te będą generowały alarm, jeśli zostaną naruszone.

Jeśli został popełniony błąd podczas wprowadzania kodu, klawiatura będzie wysyłała "odrzucający dźwięk" (BIIIIIIIP).

Prawidłowe wprowadzenie kodu zostanie zasygnalizowane "potwierdzającym dźwiękiem" (BIIP - BIIP - BIIP) i wtedy podświetli się czerwony wskaźnik **ARM**. Podczas Czasu na Wyjście będzie migał wskaźnik **READY** i klawiatura będzie emitowała przerywany dźwięk (patrz punkt 8.8 na stronie 35). Podczas ostatnich 10 sekund Czasu na Wyjście, dźwięk klawiatury i miganie wskaźnika **READY** będzie znacznie częstsze. Po zakończeniu Czasu na Wyjście, klawiatura wyemituje "potwierdzający dźwięk", zgaśnie zielony wskaźnik **READY** i zostanie podświetlony czerwony wskaźnik **ARM** oznaczając uzbrojenie systemu. Jeśli zostanie zaprogramowany adres 518, centrala alarmowa będzie wysyłać do stacji monitorowania kod raportujący dotyczący "częściowego uzbrojenia".

Uwaga, w celu użycia tej metody użytkownik musi posiadać uprawnienia do uzbrojenia "Away" (patrz punkt 8.12 na stronie 36).

11.4 UZBROJENIE STAY-OBWODOWE

Uzbrojenie obwodowe Stay, pozwala użytkownikowi na pozostawanie w chronionym obszarze, po częściowym uzbrojeniu systemu. Oznacza to możliwość swobodnego poruszania się w pomieszczeniach, w których tylko określone linie są uzbrojone. Na przykład w nocy, okna lub drzwi wejściowe / wyjściowe oraz czujki ruchu w niektórych pomieszczeniach mogą być uzbrojone, podczas gdy pozostałe pozostają zablokowane. Aby zaprogramować linie, które mają być aktywne podczas uzbrojenia "Stay", patrz punkt 7.10.1 na stronie 31 "System A" / Linie Stay. Nie należy również zapominać o liniach pożarowych, których nie można ignorować i muszą zostać za programowane jako "System A" / "Linie Stay".

W przeciwieństwie do zwykłego uzbrojenia, zielony wskaźnik **READY** nie musi być podświetlony. Należy pamiętać, że drzwi i okna, które są programowane jako "Linie Stay", muszą zostać zamknięte oraz czujki, które są zdefiniowane jako "Linie Stay", nie mogą wykrywać żadnego ruchu. Aby uzbroić system w sposób "Stay", należy wcisnąć klawisz **[STAY]**, następnie Kod Użytkownika. Jeśli popełniono błąd lub "Linia Stay" jest otwarta w chwili wprowadzania kodu, klawiatura wyemituje "odrzucający sygnał" (BIIIIIP). Po wprowadzeniu poprawnego Kodu Użytkownika, klawiatura wyemituje "potwierdzający sygnał" (BIIP- BIIP - BIIP), podświetli się klawisz **[STAY]** i wskaźnik **ARM** oraz będzie migał zielony wskaźnik **READY**. Podczas ostatnich 10 sekund Czasu na Wyjście dźwięk klawiatury i miganie wskaźnika **READY** będzie znacznie częstsze. Po zakończeniu Czasu na Wyjście, klawiatura wyemituje "potwierdzający dźwięk", zgaśnie zielony wskaźnik **READY** i zostanie podświetlony klawisz **[STAY]** oraz czerwony wskaźnik **ARM** oznaczając uzbrojenie systemu.

Uwaga: Żeby używać tej metody użytkownik musi posiadać uprawnienia do uzbrojenia "Stay", patrz Uprawnienia kodów, punkt 8.12 na stronie 36.

11.4.1 JEDNO-PRZYCISKOWE UZBROJENIE "STAY"- OBWODOWE

Wykorzystując tę właściwość, należy uaktywnić opcję Jedno-przyciskowe Uzbrojenie Stay (patrz punkt 8.4 na stronie 35). Kiedy wszystkie "Linie Stay" są zamknięte należy wcisnąć i przytrzymać na 2 sekundy klawisz **[STAY]**, co umożliwi uzbrojenie wszystkich "Linii Stay". Szczegóły *Uzbrojenia Obwodowego "Stay"* prezentuje punkt 11.4.

11.4.2 JEDNO-PRZYCISKOWE UZBROJENIE OBWODOWE BEZZWŁOCZNE

Podczas gdy centrala odlicza Czas na Wyjście dla uzbrojenia obwodowego, należy wcisnąć i przytrzymać na 2 sekundy klawisz **[STAY]**, aż usłyszymy pojedynczy sygnał "BIIP". Spowoduje to przełączenie wszystkich linii ze zwłoką wejściową na linie "natychmiastowe" (patrz punkt 7.6, punkt 7.8 i punkt 7.9 na stronie 30). Każda naruszona linia wejściowa (nawet gdy była skonfigurowana jako opóźniona) będzie natychmiast po naruszeniu generowała alarm.

11.4.3 SZYBKE WYJŚCIE

Ta właściwość jest dostępna tylko wtedy, gdy system jest uzbrojony w sposób "Stay" (patrz punkt 11.4). Pozwoli ona użytkownikowi opuścić obiekt, podczas gdy system jest uzbrojony bez konieczności rozbrajania i ponownego uzbrajania systemu. Funkcja ta może działać na dwa sposoby:

- Jeśli system uzbrojony jest w trybie "Stay" (po czasie na wyjście), należy wcisnąć i przytrzymać na 2 sekundy klawisz **[STAY]**. System zostanie przełączony w tryb opóźnienia wyjścia (miga wskaźnik **READY**), pozwalając użytkownikowi wyjść z obiektu. Po czasie opóźnienia wyjścia, system powróci do trybu uzbrojenia "Stay".
- Jeśli systemem uzbrojony jest w trybie "Stay", należy wcisnąć i przytrzymać na 2 sekundy klawisz **[10]**. System zostanie przełączony w tryb opóźnienia wyjścia (miga wskaźnik **READY**). Po upływie opóźnienia wyjścia, system zostanie przełączony w "Zwykłe" uzbrojenie (patrz punkt 11.2 na stronie 43).

11.5 UZBROJENIE / ROZBROJENIE PARTYCJI

Dzięki funkcji podziału na partycje, jedną centralą alarmową można kontrolować dwa niezależne podsystemy (A i B). Podział na partycje może być wykorzystywany w instalacjach, gdzie podzielone systemy ochrony są bardziej praktyczne, tak jak biura / domy towarowe, bądź kompleksy apartamentów. Każda linia może być przydzielona do Systemu A, Systemu B, obu systemów lub nie przydzielona do żadnego z nich. Kod Użytkownika może być tak zaprogramowany, aby uzbroić/rozbroić jeden lub oba systemy jednocześnie (patrz punkt 8.12 na stronie 36). W przeciwieństwie do zwykłego uzbrojenia, zielony wskaźnik **READY** nie musi być podświetlony. Wszystkie drzwi i okna, które wchodzi w skład danego systemu muszą zostać zamknięte oraz nie może być ruchu w obszarze monitorowanym przez czujki w danym systemie.

- 1) Jeśli użytkownik nie ma żadnych uprawnień kodu, nie będzie mógł uzbroić lub rozbroić systemu.
- 2) Jeśli użytkownik posiada uprawnienia do obsługi jednego systemu, wprowadzając poprawny kod dostępu, uzbroi lub rozbroi system, do którego miał uprawnienia.
- 3) Jeśli użytkownik posiada uprawnienia do obsługi obu systemów A & B, uzbrajanie/rozbrajanie wygląda następująco:
 - Jeśli użytkownik wprowadzi kod dostępu, gdy systemy "A" i "B" są rozbrojone, spowoduje to uzbrojenie obu systemów.
 - Jeśli użytkownik wprowadzi kod dostępu, gdy systemy "A" i "B" są uzbrojone, spowoduje to rozbrojenie obu systemów.
 - Kiedy system jest częściowo uzbrojony (Np. tylko "System A" lub tylko "System B" jest uzbrojony), wprowadzenie kodu dostępu spowoduje uzbrojenie drugiego systemu.
 - Aby uzbroić/rozbroić każdy system oddzielnie, należy:
Wcisnąć **[STAY]** + Kod Użytkownika - żeby uzbroić/rozbroić "System A".
Wcisnąć **[AWAY]** + Kod Użytkownika - żeby uzbroić/rozbroić "System B".

Jeśli został popełniony błąd w trakcie wprowadzania kodu lub jeśli linia w danym systemie jest otwarta, klawiatura wyemituje "odrzucający sygnał" (BIIIIIP). Kiedy kod dostępu został poprawnie wprowadzony, klawiatura wyemituje "potwierdzający sygnał" (BIIP - BIIP -BIIP). Klawiatura może pokazywać stan obu systemów. Gdy "System A" jest uzbrojony, klawisz **[STAY]** oraz wskaźnik **ARM** będą wyświetlone. Jeśli System B jest uzbrojony, klawisz "AWAY" i wskaźnik **ARM** zostaną wyświetlone. Kiedy oba systemy są uzbrojone, wyświetlą się wszystkie trzy wskaźniki.

11.5.1 UZBROJENIE "SYSTEMU A" JEDNYM KLAWISZEM

Ta właściwość pozwala użytkownikowi uzbroić "System A" bez potrzeby wprowadzania kodu dostępu. Aby wykorzystać tę właściwość należy uaktywnić opcję Uzbrojenie "Systemu A" / Stay jednym klawiszem (patrz punkt 8.4 na stronie 35). Kiedy wszystkie linie w "Systemie A" są zamknięte, należy wcisnąć i przytrzymać na 2 sekundy klawisz **[STAY]** w celu uzbrojenia "Systemu A". W ten sposób osoby, nie mające dostępu do centrali alarmowej (jak Np. personel sprząający, serwis) będą mogły uzbroić system. Szczegóły dotyczące Uzbrojenia "Systemu A" zawiera punkt 11.5.

11.6 ROZBROJENIE SYSTEMU

Użytkownik musi wejść na chroniony obszar przez określone punkty wejścia / wyjścia. Klawiatura będzie wysyłała sygnał "BIIP" podczas opóźnienia wejścia pozwalając użytkownikowi na rozbrojenie systemu. Po wprowadzeniu poprawnego Kodu Użytkownika, czerwony wskaźnik **ARM** zostanie zgaszony, a klawiatura wyśle potwierdzający sygnał (BIIP - BIIP - BIIP) informując o tym, system został rozbrojony. Jeśli wprowadzono błędny Kod Użytkownika, klawiatura będzie emitować odrzucający sygnał (BIIIIIIP). Należy wcisnąć klawisz **[CLEAR]**, żeby wyczyścić dane i wprowadzić inny Kod Użytkownika. Jeśli alarm został włączony na skutek pożaru lub 24-godzinnej linii, wprowadzenie ważnego kodu spowoduje wyciszenie alarmu. Powinno się wtedy sprawdzić odpowiednie linie i wyeliminować przyczynę alarmu. Jeśli przyczyna nie jest znana, należy o tym poinformować instalatora.

11.7 PAMIĘĆ ALARMU

Jeśli wystąpił alarm, gdy system był uzbrojony, klawisz **[MEM]** będzie podświetlony. Rejestr wszystkich alarmów jest zapisywany w pamięci. Po rozbrojeniu systemu, wciśnięcie klawisza **[MEM]**, spowoduje wyświetlenie informacji, które linie spowodowały alarm - odpowiedni numer klawisza będzie migał lub pojawi się opis linii na klawiaturze LCD. Jeśli klawisz **[MEM]** zostanie wciśnięty ponownie - informacje o liniach, które spowodowały alarm można odczytać tylko z klawiatury LCD. Aby wyjść z pamięci alarmu, należy wcisnąć klawisz **[CLEAR]**. Jeśli wykorzystywana jest klawiatura 642 LCD należy wcisnąć klawisz **[MEM]** następnie klawisz **[INFO]** i używać klawiszy **[+]** oraz **[-]** w celu przeglądania wszystkich zdarzeń. Zarejestrowane alarmy pozostaną w pamięci do czasu, kiedy system ponownie zostanie uzbrojony i rozbrojony, bez wygenerowania jakiegokolwiek alarmu.

11.8 KLUCZ LUB PRZYCIŚK UZBROJENIA/ROZBROJENIA

Klucz lub przycisk mogą być wykorzystywane do uzbrojenia / rozbrojenia systemu w trybie "Stay" lub zwykłego. Jeśli system jest gotowy i przycisk zostanie wciśnięty, system zostanie uzbrojony. Ponowne użycie przycisku spowoduje rozbrojenie systemu. Jeśli system jest uzbrojony w trybie "Stay" i była otwarta linia wejściowa, to w trakcie odliczania Opóźnienia Wejścia jak i po jakimkolwiek alarmie, nie będzie możliwe wykorzystanie przycisku lub klucza do rozbrojenia systemu. Rozbrojenia systemu w tym przypadku można dokonać tylko z klawiatury wprowadzając poprawny Kod Użytkownika. W systemie podzielonym na partycje klucz / przycisk spowoduje uzbrojenie / rozbrojenie "Systemu A" bez względu na stan "Systemu B". Aby wykorzystać właściwość uzbrojenia/rozbrojenia kluczem i ustawić jego opcje (uzbrojenie Stay lub zwykłe) zobacz punkt 8.5 na stronie 38.

11.9 RĘCZNE OMIJANIE LINII - BYPASS

Jeśli linia jest zablokowana, nie będzie dalej monitorowana przez centralę alarmową i od tej chwili nie spowoduje wygenerowania alarmu. Użytkownik może chcieć pominąć pewne linie kiedy pracownicy odnawiają część pomieszczenia lub, gdy część systemu jest uszkodzona. Uzbrojenie z ręcznym pominięciem informuje centralę alarmową o tym, które linie mają być "ignorowane" (nieaktywne) podczas uzbrojenia pozostałej części systemu. Należy się upewnić, czy następujące opcje są ustawione w centrali alarmowej, aby użytkownik mógł ręcznie pomijać linie:

- Należy zdefiniować, które linie mogą być blokowane (patrz punkt 7.11 na stronie 34). Linii, których nie zaznaczy się w opcjach Bypass Dozwolony nie można będzie blokować.
- Tylko użytkownicy posiadający odpowiednie Uprawnienia Kodów (patrz punkt 8.12 na stronie 39) mogą blokować linie.
- Centrala alarmowa nie może blokować linii pożarowych.

Aby zablokować linie, należy wcisnąć klawisz **[BYP]**, następnie poprawny Kod Użytkownika. Jeśli wprowadzono nieprawidłowy kod lub kod nie ma uprawnień do pomijania, klawiatura wyemituje "odrzucający sygnał" (BIIIIIIP). Jeśli wprowadzono prawidłowy kod, będzie migał klawisz **[BYP]**, wskazując, że znajdujesz się w trybie "bypass". Jeśli już są linie zablokowane - odpowiednie numery linii będą podświetlone. Aby zablokować nowe linie należy wcisnąć odpowiedni klawisz numeru linii, spowoduje to podświetlenie tego klawisza. Jeśli linia, która ma być zablokowanie została zaprogramowana bez opcji "Omijanie Linii Dozwolone", wskaźnik numeru linii nie zostanie podświetlony i linia nie zostanie wyłączona. Aby wyczyścić aktualnie wprowadzane linie do blokowania i wyjść z trybu blokowania linii należy wcisnąć klawisz **[CLEAR]**. Aby zatwierdzić linie zablokowane należy wcisnąć klawisz **[ENTER]**. Klawisz **[BYP]** zostanie podświetlony oznaczając, że zostały pominięte linie i podczas uzbrojenia będą ignorowane. Kiedy nastąpi rozbrojenie systemu wszystkie wcześniej blokowania linii zostaną wykasowane.

11.10 PONOWNE POMIJANIE TYCH SAMYCH LINII

Ta właściwość pozwala użytkownikowi ponownie ominąć te same linie bez konieczności ponownego wprowadzania ich numerów. Będąc w trybie "bypass" należy wcisnąć klawisze **[BYP]** i **[ENTER]** - spowoduje to przypomnienie ostatnio pominiętych linii. Jeśli użytkownik był w trakcie wprowadzania nowych linii do pomijania, należy wcisnąć klawisz **[BYP]**, co spowoduje zatwierdzenie poprzednio omijanych.

11.11 GONG KLAWIATURY

Funkcja gong informuje użytkownika o naruszeniu linii przez emitowanie szybkiego przerywanego sygnału (BIIP-BIIP-BIIP- BIIP - BIIP). Funkcję gong można uaktywnić dla 6 linii oraz dla lokalnej linii klawiatury. Aby włączyć funkcję gong z określonej linii należy wcisnąć i przytrzymać przez trzy sekundy odpowiedni klawisz z numerem linii (**[1]** do **[6]**) dopóki klawiatura nie wyemituje przerywanego dźwięku. To oznacza, że funkcja gong dla tej linii została uaktywniona. Jeśli klawiatura wyemituje długi dźwięk, to oznacza, że funkcja gong dla tej linii została skasowana. Aby uaktywnić funkcję gong dla lokalnej linii klawiatury należy wcisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy klawisz **[8]**.

Aby wyciszyć sygnalizator klawiatury należy wcisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy klawisz [9] dopóki klawiatura nie wyda przerywanego dźwięku. To oznacza, że nastąpiło wyciszenie sygnalizatora klawiatury. Jeśli klawiatura wyda długi dźwięk, to oznacza, że sygnalizator klawiatury jest aktywny. Jeśli w systemie zainstalowano więcej klawiatur, funkcję gong należy zaprogramować w każdej klawiaturze oddzielnie.

Klawisz [1]-[6]: Włączenie funkcji gong dla linii od 1 do 6
Klawisz [8]: Włączenie funkcji gong dla lokalnej linii klawiatury
Klawisz [9]: Włączenie lub wyłączenie wyciszenia sygnalizatora klawiatury

11.12 WYŚWIETLANIE USTEREK

Centrala alarmowa w sposób ciągły nadzoruje, rozpoznaje i wyświetla na klawiaturze stan 10 różnych usterek. Kiedy pojawi się usterka, podświetli się klawisz [TBL] / [TRBL] i klawiatura będzie wysyłała przerywany sygnał, jeśli aktywna jest funkcja *Ostrzeżenie Dźwiękiem O Usterkach* (patrz punkt 10.11 na stronie 42). Aby przełączyć klawiaturę w tryb wyświetlania usterek, należy wcisnąć klawisz [TBL] / [TRBL].

Klawisz [TBL] / [TRBL] będzie migał a odpowiednie podświetlone klawisze będą odpowiadały różnym usterkom w sposób opisany poniżej. Wciśnięcie dowolnego klawisza spowoduje wyjście klawiatury z trybu wyświetlania usterek.

11.12.1 AKUMULATOR ODŁĄCZONY / NISKIE NAPIĘCIE AKUMULATORA Klawisz [1]

Centrala alarmowa przeprowadza dynamiczny test akumulatora pod obciążeniem co 60 sekund. Podświetlenie klawisza [1] oznacza, że akumulator nie jest podłączony lub powinien zostać wymieniony, ponieważ nie dostarcza odpowiedniego prądu w przypadku zaniku napięcia AC. Jeśli centrala alarmowa jest aktualnie zasilana z akumulatora, podświetlenie klawisza [1] informuje o tym, że napięcie na akumulatorze spadło poniżej 10,5 V.

11.12.2 USTERKA ZASILANIA - Klawisz [2]

Centrala alarmowa przeprowadza test co 60 sekund. Utrata zasilania AC (<12,5V), zostanie wykryta jeśli będzie dłuższa niż dwa kolejne testy (64 do 116 sekund). Jeśli zanik zasilania będzie się utrzymywał dłużej niż przez zaprogramowany czas opóźnienia raportu usterki zasilania, centrala będzie transmitować kod raportujący zaprogramowany pod adresem 507 i klawisz [TRBL] będzie szybko migał oznaczając usterkę zasilania. Wskaźnik usterki zostanie wygaszony, jeśli zasilanie AC zostanie wykryte podczas testu. Usterkę zasilania można wyłączyć z wyświetlania uaktywnienie opcji Wykluczenie Usterki Zasilania z Wyświetlania Usterek (patrz punkt 10.10 na stronie 42).

11.12.3 ODŁĄCZENIE SYGNALIZATORA - Klawisz [4]

Miganie klawisza [4] oznacza, że sygnalizator nie jest podłączony do wyjścia "Bell" centrali alarmowej. Jeśli sygnalizator podłączony jest do opcjonalnego przekaźnika, to do wyjścia "Bell" należy podłączyć rezystor 1 kΩ aby centrala nie zgłaszała usterki. Centrala alarmowa rozpoznaje sygnalizator podłączony tylko bezpośrednio do wyjścia "Bell".

11.12.4 PRZEKROCZONY MAX. PRĄD SYGNALIZATORA - Klawisz [5]

Wyjście "Bell" jest kontrolowane przez mikroprocesor i będzie automatycznie odcięte jeśli obciążenie tego wyjścia przekroczy wartość 3A. Spowoduje to miganie klawisza [5]. Po usunięciu zwarcia lub zredukowaniu obciążenia, zasilanie wyjścia "Bell" zostanie przywrócone podczas generowania kolejnego alarmu.



Wskaźnik usterki sygnalizatora pojawi się tylko wtedy, gdy nastąpi uaktywnienie sygnalizatora (Np. podczas alarmu).

11.12.5 PRZEKROCZONY MAX. PRĄD ZASILACZA - Klawisz [6]

Miganie klawisza [6] oznacza, że obciążenie wyjścia zasilacza przekroczyło wartość 1A. Spowoduje automatyczne odcięcie wyjścia zasilacza po usunięciu zwarcia lub zredukowaniu obciążenia centrala przywróci zasilanie po dynamicznym teście akumulatora (w przybliżeniu 60 sekund).

11.12.6 USTERKA RAPORTU KOMUNIKATORA - Klawisz [7]

Jeśli centrala alarmowa nie połączyła się poprawnie ze Stacją Monitorującą lub z programem Esplod - będzie migał klawisz [7].

11.12.7 UTRATA CZASU - Klawisz [8]

Miganie klawisza [8] oznacza, że zegar centrali alarmowej musi zostać ponownie zaprogramowany. W tym celu należy wcisnąć:

[ENTER]+ *Kod Instalatora* lub *Kod Główny* lub *Kod Użytkownika 1* + [MEM] + 2 cyfry (00 do 23) oznaczające godziny +2 cyfry (00 do 59) oznaczające minuty + [ENTER]

11.12.8 SABOTAŻ / USTERKA LINII - Klawisz [9]

Jeśli opcje rozpoznawania Sabotażu / Usterki Linii (patrz punkt 10.7 na stronie 41) są uaktywnione, miganie klawisza [9] będzie oznaczało, że nastąpiło zwarcie lub przecięcie linii dozorowej. Aby rozpoznawać zwarcie linii musi być podłączony rezystor EOL. (patrz Podłączenia, punkt 2.8 na stronie 7 i punkt 2.10 na stronie 9)

11.12.9 MONITOROWANIE LINII TELEFONICZNEJ - KLAWISZ [10]

Jeśli uaktywniona jest funkcja Monitorowanie Linii Telefonicznych (TLM) (patrz punkt 10.1 na stronie 40), miganie klawisza [10] oznacza, że centrala alarmowa nie wykrywa obecności linii telefonicznej przez 30 sekund.

11.12.10 USTERKA OBWODU POŻAROWEGO - KLAWISZ [11]

Miganie klawisza [11] oznacza sabotaż/przecięcie przewodów linii pożarowej, jeśli linii 3 została zdefiniowana jako linia pożarowa (punkt 7.5 na stronie 29 - "24 godzinna" Linia Pożarowa).

11.13 KLAWISZE SKRÓTU - WYKONYWANIE KOMEND Z KLAWIATURY

Ta metoda pozwala na szybkie programowanie funkcji bez konieczności wprowadzania adresu lub numeru sekcji. Następujące funkcje są dostępne po wykorzystaniu Kodu Instalatora lub Kodu Głównego lub Kodu Użytkownika 1.

- Czas Automatycznego Uzbrojenia - Klawisz [9] (punkt 8.1.1 na stronie 34).
- Czas Centrali - Klawisz [MEM] (punkt 10.5 na stronie 41).
- Ręczny Test Raportowania - Klawisz [BYP] (punkt 6.11 na stronie 27).
- Połączenie z Espload - Klawisz [TBL] / [TRBL] (punkt 5.5 na stronie 18).
- Odebranie połączenia od Espload - Klawisz [AWAY] (punkt 5.6 na stronie 18).
- Przerwanie Połączenia z Espload - Klawisz [STAY] (punkt 5.7 na stronie 18).
- Tryb Testu Instalatora - Klawisz [8] (punkt 10.9 na stronie 42).