

UNR-01/VHF

(Ver.20060707)

RadioAlert 816

Nadajnik radiowy

+

Centrala Alarmowa

z

klawiaturą LCD

Informacje ogólne

WŁAŚCIWOŚCI CENTRALI ALARMOWEJ RadioAlert 816/LCD:

UNR-01/VHF to uniwersalny nadajnik radiowy przeznaczony do zastosowania w systemach alarmowych współpracujących z sieciami monitoringu radiowego. W wersji RadioAlert816 wyposażony został w funkcje programowe umożliwiające użycie jako klasycznej centrali alarmowej.

Może pracować w jednym z kilku protokołów kodowania transmisji radiowych: UFR-M, UFR-M3000, Milcol-D*, LARS** i LARS1**.

Protokół kodowania zależy od wersji oprogramowania nadajnika.

MOC WYJŚCIOWA I ZAKRES CZĘSTOTŁI.

UFR-01/VHF wyposażony jest w układ syntezy częstotliwości pracujący w zakresie VHF od 150+175 MHz lub UHF 432+435MHz.

Moce wyjściowa nadajnika jest zgodna z wymaganiami ETSI i URTP (5Watt dla VHF). W nadajniku można zaprogramować dwie częstotliwości pracy.

ZASILANIE URZĄDZENIA

UNR-01/VHF posiada własny układ ładowania akumulatora i zasilania czujników PIR - żaden dodatkowy zasilacz nie jest potrzebny (!)

METODA PROGRAMOWANIA

Nadajnik UNR-01/VHF konfiguruje się przy użyciu klawiatury lub firmowego oprogramowania komputerowego poprzez port szeregowy RS-232. Program pracuje w środowisku Windows '95/98/NT/2000 lub XP. Do programowania niezbędne jest użycie konwertera RS-232/TTL celem dopasowania poziomów logicznych komputera i nadajnika (!)

UNR-01/VHF

(Ver.20060707)

RadioAlert 816

Nadajnik radiowy

+

Centrala Alarmowa

z

klawiaturą LCD

Instalacja

WŁAŚCIWOŚCI CENTRALI ALARMOWEJ RadioAlert 816/LCD:

Właściwości linii

- 8 linii alarmowych na module nadajnika
- 2 linie alarmowe na klawiaturze LCD
- 8 linii alarmowych na module rozszerzenia

Programowalne opcje wejść alarmowych:

- Linia typu N.O. lub N.C.
- Linia 24-godzinna
- Linia cicha lub aktywująca syrenę
- Linia raportująca
- Linia z możliwością blokady (bypassu)
- Linia przydzielona do Partycji "A" lub "B"
- Linia wspólna (przydzielona do obu Partycji)
- Linia typu STAY (nocna)
- Linia opóźniona na We/Wy

Typy wyjść

- 1+3 wyjść (500mA) na nadajniku
- 1 wyjście (500mA) na klawiaturze
- 1+4 wyjść (500mA) na rozszerzeniu
- 1 wyjście zasilania czujników (13.8VDC/500mA)

Zegary systemowe

- Programowalny czas na wyjście (0+99)
- Programowalny czas na wejście (0+99)
- Programowalny czas zadziałania syreny (5+255)

Metody programowania urządzenia

- Kody Użytkownika: edycja tylko z klawiatury
- Parametry centrali i nadajnika:
 - poprzez program komputerowy
 - poprzez klawiaturę LCD

Kody dostępu

- 7 kodów Użytkownika (4-8 cyfr)
- 1 master kod Użytkownika Głównego
- 1 kod Instalatora (tylko programowanie)

Możliwości Użytkowników:

- Uzbrojenie Systemu lub wybranej Partycji
- Uzbrojenie Systemu w trybie STAY (noc)
- Czasowe blokowanie linii (bypass)
- Wywołanie alarmów z klawiatury
- Przeglądanie pamięci zdarzeń
- Otwieranie kodem zamka elektrycznego

Dodatkowe możliwości Użytkownika Głównego:

- Zmiana kodów Użytkowników
- Zezwalanie Użytkownikom na Bypass
- Zmiana czasu i daty Systemu

Funkcjonalność klawiatury

- Obsługa max 4 Klawiatur (LCD)
- Oddzielne adresowanie klawiatur
- Nadzorowana magistrala danych
- Przydział klawiatur do partycji
- Trzy alarmy dwu-przyciskowe
- Odczyt i edycja czasu i daty Systemu
- Edycja opisów linii, zdarzeń i Użytkowników
- Jednoczesna wizualizacja stanu 16 linii
- Programowanie parametrów urządzenia

Pamięć zdarzeń

- Ostatnie 99 zdarzeń wraz z czasem i datą

WŁAŚCIWOŚCI NADAJNIKA

Nadajnik UFR-01/VHF posiada wiele unikalnych możliwości i rozwiązań nie spotykanych w urządzeniach innych producentów:

Właściwości sprzętowe:

- 8 programowalnych wejść alarmowych
- Wejście 14VAC i układ ładowania baterii
- Układ Watch-dog'a:
 - specjalny, dodatkowy obwód elektroniczny zabezpieczający urządzenie przed możliwością tzw. zawieszenia się. Watch Dog przez cały czas kontroluje poprawność pracy mikroprocesora i resetuje go, jeżeli wystąpi jakikolwiek problem w działaniu nadajnika.
- Układ chroniący przed blokadą pasma
 - specjalny układ ograniczający sprzętowo maksymalny czas trwania transmisji do max 3sec. Nadajnik nie ma więc możliwości tzw. postawienia stałej nośnej i zablokowania kanału częstotliwościowego.
- Programowanie poprzez RS-232.
- Magistrala do podłączenia klawiatur.
- Rozszerzenie do 16 linii alarmowych.

Właściwości software'owe:

- Obsługa modułu rozszerzenia do 16 linii
- Obsługa magistrali klawiatur
- Funkcja Randomize
 - wiadomości powtarzane są przez nadajnik w przypadkowych odstępach czasu - między 2 a 5 sekund. Funkcja ta eliminuje możliwość nałożenia się na siebie, a zatem wzajemnego zniszczenia, transmisji z nadajników, które rozpoczęły pracę w tym samym czasie.
- Dwie Partycje i dwie częstotliwości pracy
- Monitoring stanu Systemu
 - opcja przeznaczona do specjalnego monitoringu stanu Uzbrojenia/Rozbrojenia wybranych obiektów. Po jej włączeniu nadajnik w miejsce typowych kodów testu kontrolnego przesyła kody uzbrojenia bądź rozbrojenia Systemu - w zależności od jego statusu w danej chwili.
- Automatyczny reset timera testu
 - po włączeniu tej opcji, zaprogramowany czas do wysłania kolejnego raportu testu kontrolnego (odstęp) liczony jest przez nadajnik nie od ostatnio wysłanego sygnału testowego, lecz od dowolnego ostatnio wysłanego raportu. Pozwala to na znaczne ograniczenie ilości wysyłanych testów kontrolnych a co za tym idzie zmniejszenie stopnia zajętości pasma radiowego.

NOTE:

** Milcol-D is a trademark of Visonic Ltd (!)

*** LARS and LARS1 are trademarks of KP Electronic Systems Ltd (!)



PRODUCT OF POLAND

PRODUCER: MESSER SP.J., 02-781 Warszawa, ul. Zaołziańska 9, www.messer.com.pl

PRZYGOTOWANIE I TESTY:

Po zamontowaniu nadajnika na ścianie, wykonaj następujące czynności:

- Podłącz wszystkie przewody sterujące zwracając szczególną uwagę na prawidłowe dokręcenie śrub na listwie zaciskowej (!)
- Podłącz antenę do złącza BNC nadajnika,
- Podłącz akumulator zwracając uwagę na prawidłową polaryzację (!),
- Podłącz przewody transformatora,
- Naciśnij przycisk RESET. Zwróć uwagę na wskazania diod świecących BATT i AC. Zgaszona dioda oznacza brak lub zbyt niski poziom odpowiadającego jej napięcia. Awaria napięcia akumulatora jest raportowana gdy jego napięcie spadnie poniżej 11.30 Vdc.
- Naciśnij przycisk TEST. Obserwuj diodę świecąca TRANS informującą o wykonywaniu transmisji radiowej. Sprawdź na Stacji Monitoringu poprawność odebranych transmisji testowych.

DODATKOWE WAŻNE INFORMACJE

Sprawdź uważnie połączenie anteny do złącza BNC nadajnika. Złe połączenie nie spowoduje uszkodzenia nadajnika ale będzie przyczyną problemów z zasięgiem (!)

Sprawdź uważnie jakość mocowania przewodów na listwie zaciskowej. Złe połączenie może być przyczyną występowania fałszywych alarmów (!)

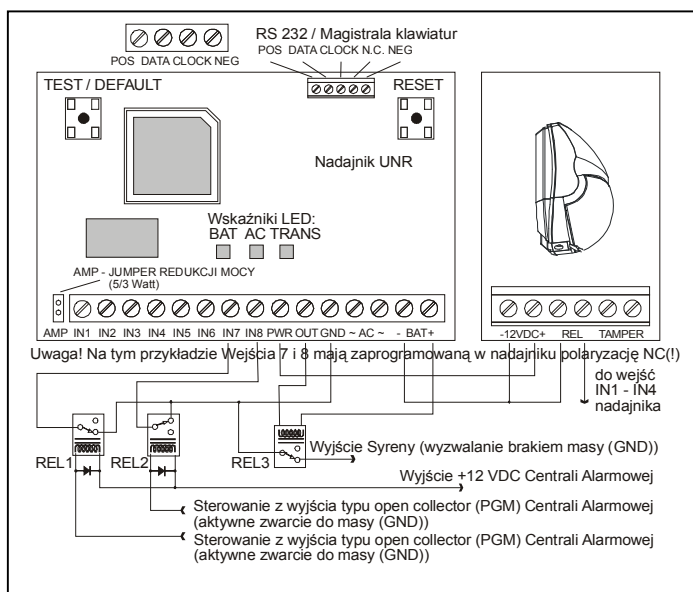
W żadnym wypadku nie używaj żadnych dodatkowych źródeł zasilania. Dodatkowy zasilacz podłączony do zacisków akumulatora zakłóci poprawną pracę toru radiowego nadajnika a także uniemożliwi kontrolę poziomu napięcia akumulatora (!)

Nie dołączaj do akumulatora żadnych dodatkowych odbiorników prądu. Będzie to przyczyną szybkiego rozładowania akumulatora (!) Źródła napięcia 13.8VDC dostępne jest na wyjścia PWR (!)

Nie dołączaj do wyjścia OUT syreny bez użycia przełącznika zabezpieczającego (!)

Opcjonalny moduł rozszerzenia linii alarmowych podłącza się do nadzorowanej magistrali klawiatur. W przypadku dużej odległości od nadajnika moduł można lokalnie dodatkowo zasilic.

OPCJONALNE PODŁĄCZENIE CZUJNIKÓW PIR I PRZEKAŹNIKÓW SEPARUJĄCYCH



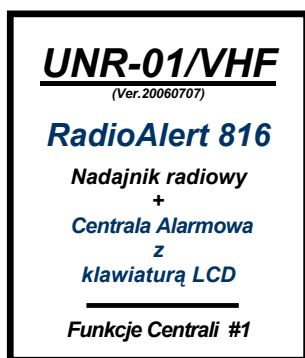
DANE TECHNICZNE (zgodne z normą ETSI-EN 300 219)

Pasma częstotliwości	VHF: 150+174MHz , UHF: 432-435MHz
Raster programowania częstotliwości	12.5kHz
Dewiacja częstotliwości	max. 2.5kHz, typowa 2kHz
Tłumienie harmonicznych	max. 250nW do 1GHz
Moc wyjściowa	VHF: 5Watt, UHF: 2.5Watt @ 13.0Vdc/24°C
Typ modulacji	FSK
Stabilność częstotliwości	max 1kHz, typowa ±300Hz @ 24°C
Napięcie pracy (akumulator)	11.5-13.5 Vdc (nominalnie 13Vdc)
Napięcie zasilania AC	Transformator 14.0Vac (nominalnie)
Pobór prądu (czuwanie)	28mA max.
Pobór prądu (nadawanie)	1.1A max
Wyjście zasilania czujników (PWR)	Bezpiecznik elektroniczny 250mA max.
Temperatura pracy	5+40°C

WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU

Nadajnik powinien być zamontowany na ścianie w specjalnej obudowie metalowej wyposażonej w odpowiednio dobrany transformator 14.0 Vac/20Watt. Zalecany typ obudowy - PULSAR P-7/20UNR. Miejsce montażu nadajnika nie ma szczególnego znaczenia. Należy jedynie unikać takich lokalizacji, gdzie antena umieszczona jest w pobliżu metalowych konstrukcji budowlanych.

Przewody sterujące nie powinny być układane wzdłuż instalacji elektrycznych. Może to być przyczyną występowania fałszywych alarmów wywołanych przez indukowane zakłócenia. Jeśli taki montaż jest nieunikniony - wejścia sterujące nadajnika należy dodatkowo zabezpieczyć przy użyciu dodatkowych przełączników separujących. (Patrz załączony rysunek).



KODY UŻYTKOWNIKÓW, CZAS I DATA

W centrali alarmowej UNR-01/VHF-RadioAlert 816 może być 7 użytkowników operujących swoimi własnymi kodami.

Każdy z kodów użytkowników może być przydzielony do jednej wybranej partycji której może uzbrajać bądź rozbrajać (KOD [A] lub KOD [B]), lub do obydwu partycji jednocześnie (KOD [A+B]). Przydział dokonywany jest przez instalatora.

Tylko Użytkownik Główny #1 (Master) ma prawo zmieniać kody pozostałych użytkowników oraz systemowy czas i datę.

Fabryczny kod Użytkownika Głównego (1111) można przywrócić za pomocą programu komputerowego oraz resetu do ustawień fab.

Zmiany Kodu Użytkownika:

Wejście w Program : **PROG > KOD [U1] > ENTER**

- kursorami ↑↓ wybrać żądany kod
- wpisać nowy kod i zatwierdzić ENTER
- wybrać i zmodyfikować następny kod itd.

Koniec progr. : **PROG > ENTER**

Każdy kod musi składać się z co najmniej czterech cyfr.

Zmiana systemowego Czasu i Daty:

Wejście w Program : **CHIME > KOD [U1] > ENTER**

- kursorami ↑↓ wybrać żądany parametr
- kursorami →← wprowadzić żądaną wartość

Koniec progr. : **PROG > ENTER**

UZBRAJANIE SYSTEMU

Uzbrojenie sygnalizowane jest zapaleniem diody ARMED (lub STAY) oraz wskaźników statusu każdej partycji na wyświetlaczu LCD z dwóch stron zegara:

[=] 02:31:50 [=]
↑ status Partycji A status Partycji B

[=] - Partycja gotowa do uzbrojenia ARM

[~] - Partycja gotowa do uzbrojenia STAY

[A] - Partycja A (lub B) uzbrojona

[*] - Wysyłanie raportu radiowego z partycji

Podczas uzbrajania wszystkie linie alarmowe poza zwłocznymi muszą być zamknięte lub zablokowane (bypass)!

System Radio Alert 816 może być podzielony na dwie partycje A i B. Do wybranych partycji przypisuje się zarówno Użytkowników jak i poszczególne klawiatury. Tak więc, aby Uzbroić przykładowo wybraną Partycję A należy użyć zarówno właściwego, przypisanego do niej kodu Użytkownika jak i właściwej klawiatury z partycji A:

- Całkowicie : **ARM > KOD [A] > ENTER**
- Częściowo (tryb nocny) : **STAY > KOD [A] > ENTER**

UWAGA: Nie można Uzbroić czy też Rozbroić partycji A za pomocą klawiatury przypisanej wyłącznie do partycji B.

UWAGA: W przypadku uzbrojenia Partycji w trybie nocnym STAY, tuż po radiowym raporcie włączenia wysyłany jest dodatkowy raport mówiący uzbrojeniu partycji w trybie nocnym.

Kod Użytkownika może być również przypisany do obydwu partycji jednocześnie. Jeżeli ponadto zostanie on użyty na klawiaturze również przypisanej do obydwu Partycji, wówczas uzbrojone zostaną obydwie partycje. W takiej sytuacji można jednak również uzbroić tylko jedną wybraną Partycję używając dodatkowo wskaźnika wyboru partycji:

- Całkowicie : **A > ARM > KOD [A+B] > ENTER**
- Częściowo (tryb nocny) : **A > STAY > KOD [A+B] > ENTER**

UWAGA: Użycie kodu Użytkownika przypisanego do obydwu partycji na klawiaturze przypisanej tylko do jednej z nich, powoduje uzbrojenie tylko Partycji do której przypisana jest klawiatura.

SZYBKIE UZBRAJANIE SYSTEMU BEZ UŻYCIA KODU

Możliwe jest również takie oprogramowanie systemu (opcja w ustawieniach instalatora) aby uzbrajać Partycję lub cały System bez użycia kodu Użytkownika:

- Całkowicie : **ARM > ENTER**
- Częściowo (tryb nocny) : **STAY > ENTER**

Uzbrojenie partycji, kod raportu i wpis do pamięci następują zgodnie z parametrami przypisanymi dla Użytkownika 7.

Rozbrojenia dokonuje się pełnym kodem dowolnego Użytkownika.

ROZBRAJANIE SYSTEMU

System można rozbroić w zależności od potrzeby:

- Całkowicie : **KOD [A+B] > ENTER**
- Wybraną Partycję (np. A): **KOD [A] > ENTER**
lub : **A > KOD [A+B] > ENTER**

UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKA GŁÓWNEGO

Użytkownik nr1 (Główny) jako jedyny posiada prawo nadawania w systemie RadioAlert 816 następujących uprawnień:

- pozostałym Użytkownikom na blokowanie linii (bypass),
- Instalatorowi na możliwość wejścia w tryb setup (Instalatora).

Wejście w Program : **BYPASS > KOD [U1] > ENTER**

- kursorem ↓ przejść do okna uprawnień
- kursorami →← wybrać żądane uprawnienie
- włączyć uprawnienie przyciskiem ARM

Koniec progr. : **PROG > ENTER**

CZASOWE BLOKOWANIE LINII (BYPASS)

Każdy Użytkownik, który uzyskał odpowiednie uprawnienia od Użytkownika Głównego, może czasowo zablokować wybrane linie alarmowe dla których Instalator przewidział taką możliwość:

Metoda blokowania linii:

Wejście w tryb : **BYPASS > KOD > ENTER**

- kursorami →← wybrać żądaną linię
- zaznaczyć wybrane linie przyciskiem ARM

Koniec progr. : **PROG > ENTER**

Blokada linii obowiązuje do Rozbrojenia lub do odwołania (opcja Instalatora).

UWAGA: Jeżeli jakaś linia alarmowa jest zablokowana dioda LED Bypass świeci a tuż po radiowym raporcie uzbrojenia Partycji wysyłany jest dodatkowy raport mówiący o jej uzbrojeniu z częścią linii wyłączonych z obsługi (bypass).

OBSŁUGA ALARMÓW NA Klawiaturze

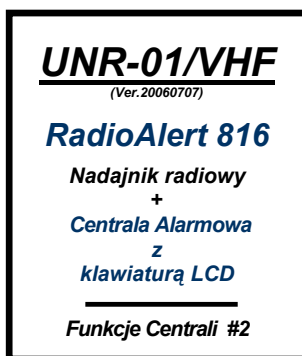
Otwarcie linii powoduje zapalenie odpowiadającego jej kursora na wyświetlaczu. W przypadku alarmu kursor pozostaje włączony a dodatkowo pulsuje dioda ARMED.

Zapalenie się diody TROUBLE oznacza alarm Słabej Baterii, Brak 220VAC, otwarty Tamper klawiatury lub usterkę magistrali systemowej.

Kasowanie alarmów na wyświetlaczu LCD odbywa się poprzez wejście do pamięci zdarzeń oraz automatycznie 255sec po rozbrojeniu Systemu.

LICZNIK ALARMÓW

Licznik alarmów (opcja programowalna przez Instalatora) pozwala na ograniczenie ilości fałszywych alarmów – linia blokowana jest po trzech alarmach do momentu Rozbrojenia.



ODCZYT PAMIĘCI ZDARZEŃ

Użytkownik może odczytać pamięć zdarzeń wyłącznie przy rozbrojonym Systemie:

Metoda odczytu:

Tryb odczytu : **MEMORY > ENTER**
(Zapalają się diody Trouble, Armed, Stay)
Wyjście z pamięci : **PROG > ENTER**

Przeglądanie pamięci zdarzeń odbywa się przy użyciu przycisków ↑↓. Tryb przeglądania pamięci zdarzeń jest automatycznie opuszczany w przypadku 30 sekundowej bezczynności klawiatury. Łączna ilość zapisów to 64 zdarzenia.

Jak interpretować zapisy w pamięci?

A01 : alarm z Linii #1
SA+ : Syst A uzbrojony całkowicie
SB+ : Syst B uzbrojony częściowo
SB- : Syst B rozbrojony

Dodatkowo pokazywany jest czas, data i opis linii alarmowej lub Użytkownika.

POŻAR : alarm z klawiatury (Pożar)
POLICJA : alarm z klawiatury (Policja)
POGOTOWIE : alarm z klawiatury (Pożar)
Brak 220V : brak sieci
Słaba BAT : rozładowany akumulator
Alarm BUS : błąd magistrali rozszerzeń
TAMPER : alarm sabotażowy klawiatury

WŁAŚCIWOŚCI LINII ALARMOWYCH

W Systemie RA-816 użytych może być maksymalnie do 16 linii alarmowych: 8 na nadajniku i po 2 na każdej z czterech klawiatur. Podłączenie modułu rozszerzenia wyłącza z obsługi wejścia na klawiaturach. Linie mogą posiadać następujące właściwości:

- **Linia alarmowa** – aktywna gdy system uzbrojony całkowicie (ARM)
- **Linia nocna** – aktywna gdy system uzbrojony w tryb nocny (STAY)
- **Linia 24-godzinna** – aktywna zawsze
- **Linia wspólna** – przydzielona do obydwu partycji jednocześnie
- **Linia opóźniona** – wejścia/wyjścia
- **Linia głośna lub cicha** – aktywująca lub nie określone wyjście.

WŁAŚCIWOŚCI WYJŚĆ

W Systemie RA-816 użytych może być 7 wyjść alarmowych: w zależności od wersji od 1+3 na nadajniku i po jednym na każdej z klawiatur. Wyjścia na module rozszerzenia działają równolegle do wyjść na klawiaturach (1 = KL1, 2 = KL2 itd.).

Każde wyjście posiada oddzielnie programowalny timer (0-255sec):

- Czas 0 sec** = wyjście aktywne do użycia dowolnego kodu.
- Czas 1+254 sec** = wyjście aktywne przez zadany czas lub do użycia dowolnego kodu.
- Czas 255 sec** = wyjście aktywne do ustąpienia problemu.

PROGRAMOWANIE NADAJNIKA, KODY FABRYCZNE

Ustawienia nadajnika mogą być zmieniane za pomocą programu komputerowego (fabryczny kod Administratora 12345678) lub klawiatury (fabryczny kod Instalatora 12341234).

Przy próbie użycia fabrycznego kodu Instalatora 12341234, system wymusza jego zmianę na dowolny inny (bezpieczeństwo).

Możliwość programowania poprzez klawiaturę musi zostać odblokowana przez Użytkownika 1 (Patrz rozdział "UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKA GŁÓWNEGO").

Programowanie poprzez klawiaturę podzielono na cztery sekcje:

- **0 > PROG > KOD > ENTER** - zmiana kodu Instalatora
- **1 > PROG > KOD > ENTER** - właściwości wejść i opcje
- **2 > PROG > KOD > ENTER** - powtórzenia i czasy
- **3 > PROG > KOD > ENTER** - właściwości wyjść sterujących
- **4 > PROG > KOD > ENTER** - kody raportów radiowych

UWAGA: Za pomocą klawiatury nie można zmienić numeru obiektu, kodu sieci ani częstotliwości pracy!

ZMIANA KODÓW I RESET DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Kody dostępu mogą być zmieniane za pomocą programu komputerowego (Edycja/Nowy kod... konieczne 8 cyfr) lub klawiatury. Kod Użytkownika Głównego można przywrócić do wartości fabrycznej wykonując następującą procedurę:

- odłączyć zasilanie, trzymając wciśnięty przycisk TEST włączyć zasilanie, puścić TEST, po 10 sekundach ponownie wyłączyć i włączyć zasilanie.

Klawiatury w systemie

W Systemie RadioAlert 816 używane może być jednocześnie do czterech klawiatur. Każda klawiatura posiada swój reprogramowalny adres i przypisana jest do wybranej partycji Systemu. Nie mogą być podłączone dwie klawiatury o takim samym adresie.

Programowanie adresu klawiatury:

- odłączyć magistralę, otworzyć obudowę klawiatury (tamper) i podłączyć zasilanie przy wciśniętych klawiszach A i B,
- kursorami →← wybrać adres,
- po zakończeniu edycji nacisnąć ENTER.

PROGRAMOWANIE OPISÓW

Opisy linii alarmowych, zdarzeń i użytkowników pamiętane są w klawiaturze i można je dowolnie zmienić:

Programowanie opisów:

- odłączyć magistralę, otworzyć obudowę klawiatury (tamper) i podłączyć zasilanie przy wciśniętych klawiszach B i CHIME,
- wybór pozycji kursorami →←,
- edycja znaku kursorami ↑↓,
- zmiana opisu przyciskami A i B,
- skok o 16 znaków w przód/tył przyciskami 4 i 6
- po zakończeniu edycji nacisnąć ENTER.

Opis każdej linii alarmowej można odczytać po wciśnięciu przycisku ↓ a następnie wyborze żądanej linii kursorami →←.

DIODY LED NA Klawiaturze

LED READY : wszystkie linie zamknięte
LED ARMED : uzbrojenie systemu/partycji
LED ARM (pulsuje) : wystąpił alarm
LED STAY : uzbrojenie systemu (STAY)
LED TROUBLE : alarm Słabej Baterii, alarm Brak sieci 220V lub uszkodzenie magistrali klawiatur (BUS).
LED BYPASS : włączona blokada części linii

ALARMY Z Klawiatury

Użytkownik może wywołać z klawiatury trzy rodzaje alarmów naciskając dwa przyciski jednocześnie:

[A + B] : Pożar
[B & CHIME] : Pogotowie
[CHIME & CONTROL] : Policja

Użycie spowoduje wysłanie odpowiedniej wiadomości do Stacji Monitoringu i/lub włączenie zaprogramowanego wyjścia (np. Syreny).

PROSTA KONTROLA DOSTĘPU (sterowanie zamkiem)

CONTROL > KOD > ENTER

Użycie kodu Użytkownika w kombinacji z przyciskiem CONTROL pozwala aktywować dowolnie przypisane mu w systemie wyjście na określony programowo czas. Funkcję tą można wykorzystać np. do sterowania zamkiem elektrycznym blokującym drzwi.