

Centrala alarmowa

VERSA

Wersja programowa 1.00

Satel 

GDAŃSK

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA





OSTRZEŻENIA

W celu uniknięcia problemów przy eksploatacji centrali alarmowej zalecane jest zapoznanie się z instrukcją przed przystąpieniem do jej użytkowania.

Nie wolno ingerować w konstrukcję, bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Dotyczy to w szczególności dokonywania wymiany podzespołów i elementów. Czynności konserwacyjne bądź remontowe powinien wykonywać uprawniony personel (instalator bądź serwis firmowy).

Centrala współpracuje tylko z **analogowymi łączami abonentkimi**. Podłączenie obwodu telefonicznego bezpośrednio do sieci cyfrowej (np. ISDN) powoduje zniszczenie urządzenia. W przypadku zmiany analogowej sieci telefonicznej na cyfrową należy skonsultować się z instalatorem systemu alarmowego.

Należy zwrócić szczególną uwagę na częstą zajętość linii telefonicznej wykorzystywanej przez centralę oraz zgłaszanie awarii dotyczących tej linii lub monitoringu. Sytuacje takie należy niezwłocznie zgłaszać instalatorowi systemu alarmowego.

Właściwą ochronę zapewnia tylko sprawny system alarmowy, dlatego firma SATEL zaleca jego regularne testowanie.

System alarmowy nie zapobiegnie włamaniu, napadowi lub pożarowi, jednak gwarantuje, że w przypadku sytuacji alarmowej podjęte zostaną działania mające ograniczyć potencjalne szkody (poinformowanie o alarmie przy pomocy sygnalizacji optycznej lub dźwiękowej, powiadomienie o alarmie odpowiednich służb itd.). Dzięki temu może odstraszać potencjalnych włamywaczy.











UWAGA!

System alarmowy wyposażony jest w akumulator. Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami (dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl



SPIS TREŚCI

| | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | WPROWADZENIE | 2 |
| 2. | SPRAWNOŚĆ TECHNICZNA SYSTEMU ALARMOWEGO | 2 |
| 3. | KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU ALARMOWEGO | 2 |
| 4. | CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA | 3 |
| 5. | OBSŁUGA | 3 |
| 5.1 | FUNKCJE DIOD LED | 4 |
| 5.2 | FUNKCJE WYŚWIETLACZA LCD | 5 |
| 5.3 | STANY SYGNALIZOWANE DŹWIĘKIEM W MANIPULATORZE | 6 |
| 5.4 | ZDARZENIA SYGNALIZOWANE NA WYJŚCIACH ALARMOWYCH | 7 |
| 5.5 | SYGNALIZACJA ALARMU SABOTAŻOWEGO | 7 |
| 5.6 | SYGNALIZACJA ALARMU OSTRZEGAWCZEGO | 8 |
| 5.7 | HASŁA UŻYTKOWNIKÓW | 9 |
| 5.8 | CZUWANIE CENTRALI | 10 |
| 5.8.1 | Czuwanie pełne (1)  | 10 |
| 5.8.2 | Czuwanie nocne (2)  | 10 |
| 5.8.3 | Czuwanie dzienne (3)  | 10 |
| 5.8.4 | Parametry czasowe strefy | 10 |
| 5.9 | ZAŁĄCZANIE CZUWANIA ZA POMOCĄ HASŁA | 11 |
| 5.10 | UPROSZCZONE ZAŁĄCZANIE CZUWANIA | 12 |
| 5.11 | WYŁĄCZANIE CZUWANIA I KASOWANIE ALARMU  | 13 |
| 5.12 | STEROWANIE CZUWANIEM CENTRALI ZA POMOCĄ KART ZBLIŻENIOWYCH | 14 |
| 5.13 | ZDALNE STEROWANIE PRACĄ CENTRALI ALARMOWEJ | 14 |
| 5.14 | WYKORZYSTANIE TIMERÓW W SYSTEMIE ALARMOWYM | 14 |
| 5.15 | ODROCZENIE AUTOMATYCZNEGO UZBROJENIA | 15 |
| 6. | FUNKCJE UŻYTKOWNIKA TYPU „NACIŚNIJ I PRZYTRZYMAJ” | 15 |
| 6.1 | WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE SYGNAŁU GONGU  | 15 |
| 6.2 | ZMIANA TRYBU WYŚWIETLANIA  | 15 |
| 6.3 | ALARM POŻAROWY  | 15 |
| 6.4 | ALARM POMOCNICZY  | 15 |
| 6.5 | ALARM NAPADOWY  | 15 |
| 6.6 | SPRAWDZENIE TRYBU CZUWANIA  | 16 |
| 7. | BEZPOŚREDNIE STEROWANIE WYJŚCIAMI | 16 |
| 8. | FUNKCJE UŻYTKOWNIKA DOSTĘPNE PO PODANIU HASŁA | 16 |
| 8.1 | WPROWADZANIE ZMIAN W FUNKCJACH UŻYTKOWNIKA | 20 |
| 8.1.1 | Opcje | 20 |
| 8.1.2 | Dane liczbowe | 20 |
| 8.1.3 | Numery telefonów | 22 |
| 8.1.4 | Nazwy | 23 |
| 8.1.5 | Opis szczegółowy funkcji użytkownika | 24 |
| 9. | WYKORZYSTANIE KART ZBLIŻENIOWYCH DO STEROWANIA SYSTEMEM. | 38 |
| 10. | WYKORZYSTANIE W SYSTEMIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA. | 39 |
| 11. | SKRÓTOWY OPIS STEROWANIA I ZNACZENIE SYGNALIZACJI OPTYCZNEJ W MANIPULATORACH ... | 40 |


1. Wprowadzenie

Miło nam, że wybraliście Państwo oferowany przez nas produkt. Życzymy zadowolenia z dokonanego wyboru i pragniemy zapewnić, że zawsze jesteśmy gotowi służyć fachową pomocą i informacją na temat naszych produktów.

Firma SATEL sp. z o.o. jest producentem szerokiej gamy urządzeń dedykowanych do stosowania w systemach alarmowych. Dodatkowe informacje na ich temat można uzyskać na stronie internetowej www.satel.pl lub w punktach sprzedaży oferujących nasze produkty.

2. Sprawność techniczna systemu alarmowego

System alarmowy jest zbudowany z urządzeń technicznych, których sprawność ma zasadniczy wpływ na skuteczność zabezpieczenia obiektu. Elementy systemu alarmowego mogą być narażone na działanie różnych czynników zewnętrznych, takich jak warunki atmosferyczne (np. sygnalizatory zewnętrzne, a w przypadku burzy także inne urządzenia na skutek wyładowań atmosferycznych mogących uszkodzić instalacje elektryczne i telefoniczne), czy uszkodzenia mechaniczne. Tylko bieżąca kontrola pracy systemu pozwala zachować wysoki poziom ochrony przed włamaniem.

Centrala alarmowa jest wyposażona w szereg zabezpieczeń i automatycznych funkcji diagnostycznych testujących sprawność systemu. Sygnalizuje wykrycie nieprawidłowości diodą LED oznaczoną  [AWARIA] w manipulatorze. **Należy natychmiast reagować na taką sytuację i w razie konieczności konsultować się z instalatorem.**

Konieczne jest okresowe testowanie działania systemu alarmowego. Należy sprawdzać czy centrala reaguje na naruszenie poszczególnych czujek, czy pola widzenia tych czujek nie zostały zasłonięte, czy jest reakcja na otwarcie chronionych drzwi i okien oraz czy działają sygnalizatory i powiadomianie telefoniczne.

Instalator określa szczegółowo, w jaki sposób należy system kontrolować. Zalecane jest, aby instalator, na zlecenie użytkownika, przeprowadzał okresowe konserwacje systemu alarmowego.

W interesie użytkownika jest przewidzenie i zaplanowanie zasad postępowania, gdy centrala zasygnalizuje alarm. Istotna jest umiejętność zweryfikowania alarmu i określenia jego źródła na podstawie wskazań manipulatora centrali oraz podjęcie odpowiednich czynności, na przykład ewakuacyjnych.

3. Koszty funkcjonowania systemu alarmowego

Głównym zadaniem centrali jest sygnalizowanie i skuteczne powiadomianie o sytuacji alarmowej oraz, w przypadku funkcji monitoringu, informowanie na bieżąco stacji monitorującej o stanie chronionego obiektu. Realizacja tych funkcji w oparciu o wykorzystanie linii telefonicznej pociąga za sobą koszty finansowe. Generalnie wielkość kosztów ponoszonych przez właściciela systemu alarmowego zależy od ilości informacji, które centrala musi przekazać do stacji monitorującej. Awaria łączy telefonicznych, a także nieprawidłowy sposób zaprogramowania centrali, mogą w znacznym stopniu zwiększyć te koszty. Sytuacja taka zwykle jest związana z nadmierną ilością wykonywanych połączeń.

Instalator może dostosować funkcjonowanie systemu alarmowego do określonych warunków i rodzaju chronionego obiektu, jednak użytkownik powinien zdecydować, czy priorytetem dla niego jest przekazanie informacji za wszelką cenę, czy w przypadku problemów technicznych, centrala może pominąć niektóre zdarzenia, których odbiór nie został potwierdzony przez stację monitorującą.

4. Charakterystyka ogólna

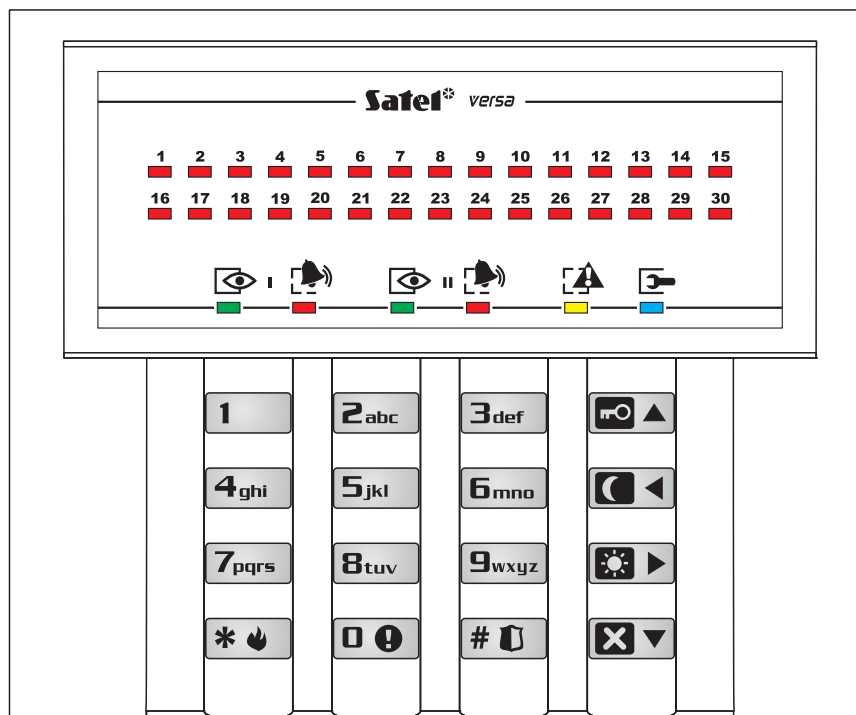
Centrala alarmowa VERSA jest nowoczesną, mikroprocesorową centralą alarmową przeznaczoną do systemów sygnalizacji włamania i napadu. Cechuje ją duża łatwość obsługi, czytelność informacji przekazywanych użytkownikowi oraz duża niezawodność działania. Wyposażona została w komunikator telefoniczny (dialer) zapewniający powiadamianie słowne i tekstowe, a także współpracę systemu alarmowego ze stacją monitorującą. Centrala współpracuje z różnego typu modułami rozszerzającymi jej możliwości funkcjonalne.

Centrala przeznaczona jest do takich obiektów jak: mieszkania, domy jednorodzinne, magazyny, sklepy, kioski, itp. Podział systemu na dwie całkiem niezależne lub zachodzące na siebie strefy oraz trzy tryby czuwania załączane indywidualnie dla każdej ze stref zapewniają dużą elastyczność podczas konfiguracji systemu. Na bazie jednej centrali możliwe jest utworzenie dwóch niezależnych systemów alarmowych posiadających własne czujki i sygnalizatory. Sterowanie takimi systemami może być realizowane za pomocą wspólnego lub osobnych manipulatorów.

5. Obsługa

Niniejsza instrukcja opisuje zasady obsługi centrali alarmowej VERSA. Podstawowa obsługa systemu alarmowego sprowadza się do załączania i wyłączania czuwania (dozoru) oraz odpowiedniego reagowania na informacje, jakie centrala może sygnalizować.

Przy pomocy manipulatora centrali możliwe jest wywołanie specjalnych alarmów (NAPAD, POŻAR, POMOC), blokowanie linii wejściowych, nawiązanie łączności z komputerem serwisu, a także sterowanie elektrycznymi urządzeniami, takimi jak: zamek elektromagnetyczny, wentylator, oświetlenie itp.



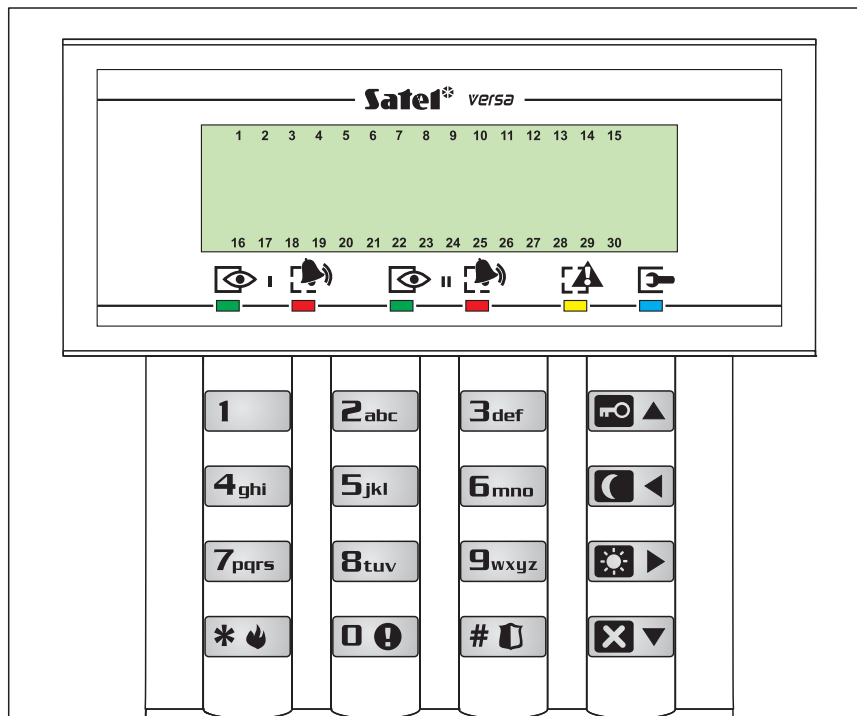
Rys. 1. Widok manipulatora VERSA-LED-GR.

Manipulator typu LED przekazuje informacje o stanie systemu alarmowego przy pomocy 36 świecących diod LED oraz sygnałów dźwiękowych.

Manipulator typu LCD przekazuje informację o stanie systemu alarmowego przy pomocy ciekłokrystalicznego wyświetlacza (2x16 znaków), 6 świecących diod LED oraz sygnałów dźwiękowych.

Podświetlenie klawiatury manipulatora i wyświetlacza LCD może być stałe lub wyzwalane automatycznie naciśnięciem klawisza, ewentualnie naruszeniem wyznaczonego wejścia centrali podczas czuwania – sposób działania podświetlenia określa instalator.

Litery umieszczone na klawiszach z cyframi mogą ułatwić zapamiętanie hasła poprzez skojarzenie go z konkretnym wyrazem (np. hasło: **2abc 9wxyz 8tuv 9wxyz 2abc 5jkl** odpowiada słowu CZUWAJ).



Rys. 2. Widok manipulatora VERSA-LCD-GR.

5.1 Funkcje diod LED

Diody LED informują o stanie systemu alarmowego, oznaczone są następującymi symbolami:



ALARM (kolor czerwony) – wskaźnik alarmu, osobny dla każdej strefy.

- Świeci – sygnalizuje alarm włamaniowy w strefie, gaśnie po jego skasowaniu.
- Śświeci z krótkim wygaszaniem – w strefie był alarm włamaniowy (pamięć alarmu).
- Miga równomiernie (0,5s/0,5s) – alarm pożarowy.
- Krótkie błysnięcia co 2s – pamięć alarmu pożarowego.
- Miga równomierne (1s/1s) – alarm sabotażowy, pamięć alarmu sabotażowego.
- Szybko miga (0,25s/0,25s) – alarm ostrzegawczy; sygnał trwa 30s.
- Podwójne mignięcia co 2s – sygnalizacja odliczania pozostałego czasu ostrzegania w czuwaniu częściowym, jeśli czas ten jest większy niż 30 sekund.

Dioda ALARM dla strefy II zapala się razem z diodą AWARIA po wejściu do programowania ustawień funkcji serwisowej (pierwszy etap programowania).



CZUWANIE (kolor zielony) – wskaźnik czuwania, osobny dla każdej strefy.

- Świeci – strefa czuwa (istnieje możliwość wygaszania diody przez centralę po upływie zaprogramowanego czasu od 1 do 255 sekund od załączenia czuwania - ustawienie serwisowe).
- Miga – odliczanie czasu na wyjście ze strefy.



AWARIA (kolor żółty) – wskaźnik awarii.

- Miga powoli - informuje o wystąpieniu awarii w systemie alarmowym. Dioda zostaje wygaszona po załączeniu czuwania jednej lub obu stref, wraz z usunięciem przyczyny awarii lub po wykonaniu funkcji sprawdzenia aktualnych awarii (funkcja nr 7 użytkownika) i skasowaniu pamięci awarii.
- Miga szybko – centrala weszła do menu funkcji użytkownika lub serwisowych.
- Świeci – programowanie ustawień funkcji lub sprawdzanie trybu czuwania.



SERWIS (kolor niebieski) – wskaźnik pracy centrali w trybie serwisowym.

- Świeci – dany manipulator udostępnia funkcje serwisowe.
- Miga – centrala jest w trybie serwisowym, programowanie dostępne z innego manipulatora.


1...30 WEJŚCIE (kolor czerwony, tylko manipulator typu LED) – wskaźniki stanu wejść dozorowych systemu. Szczegóły opisano w następnym rozdziale instrukcji.

5.2 Funkcje wyświetlacza LCD

W stanie podstawowym na wyświetlaczu manipulatora typu LCD wyświetlana może być data i godzina (format wybiera instalator) lub nazwa manipulatora. Sygnalizowane są również następujące stany systemu (kolejność według priorytetu wyświetlania - od najwyższego do najniższego):

1. czas ostrzegania o automatycznym załączeniu czuwania;
2. czas na wejście;
3. czas na wyjście;
4. alarm z wejścia;
5. alarm w strefie;
6. komunikat serwisowy „Był sabotaż, wezwij serwis”.

Komunikaty dotyczące alarmów z wejść lub stref są wyświetlane w stanie alarmowym centrali. Jeśli alarm został uruchomiony z kilku wejść, to za pomocą klawiszy ze strzałkami można przejrzeć nazwy tych wejść. Informacja o źródle alarmu jest widoczna do momentu jego skasowania. W treści komunikatu umieszczona jest nazwa wejścia lub strefy. Instalator decyduje, czy takie komunikaty będą wyświetlane.

Manipulator LCD pozwala wyświetlić stan wejść centrali po naciśnięciu i przytrzymaniu przez ok. 3 sek. klawisza . Wokół wyświetlacza LCD są umieszczone liczby od 1 do 30 wskazujące pola przypisane poszczególnym wejściom systemu. Poniżej zamieszczono symbole, które mogą być wyświetlone na tych miejscach i ich znaczenie. W kolumnie obok symboli umieszczono opis świecenia diod LED reprezentujących poszczególne wejścia w manipulatorze typu LED. Kolejność w tabeli wskazuje priorytet zdarzenia (od najwyższego do najmniejszego) – zawsze dla wejścia wyświetlany jest symbol o najwyższym priorytecie.

Uwagi:

- Jeśli w trakcie czuwania centrali jako pierwsze zostanie naruszone wejście o funkcji WEJŚCIA/WYJŚCIA lub OPÓŹNIONE, a następnie inne wejście wywoła alarm, to pamięć pierwszego alarmu jest przypisana do wejścia, które jako pierwsze zostało naruszone.
- Jeśli po naruszeniu wejścia o funkcji WEJŚCIA/WYJŚCIA lub OPÓŹNIONE czuwanie zostanie wyłączone bez wywołania alarmu, to pamięć pierwszego alarmu (naruszenia) zostanie automatycznie skasowana.


| Priorytet | Symbol LCD | Maska migania diody LED □ – nie świeci, ■ – świeci | Opis |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | b | ■■■■■■■■□□□□□□ | wejście zablokowane *) |
| 2 | D | ■■■■□□■■■■□□ | awaria długie naruszenie *) |
| 3 | X | ■■□□□□■■□□ | awaria brak naruszenia *) |
| 4 | ! | ■■■■■■■■■■■■ | pamięć pierwszego naruszenia w czasie czuwania (wejście wywołało alarm w strefie lub zostało naruszone w czasie czuwania jako pierwsze, ale już nie jest naruszone), pierwsze wejście jest wskazywane dla każdej strefy indywidualnie, |
| 5 | ■ | ■■■■■■■■■■□ | naruszony obwód sabotażowy wejścia dwuparametrycznego |
| 6 | ● | ■■■■■■■■■■■■ | wejście naruszone |
| 7 | s | ■■■■■■■■■■□□□□□□ | wejście wywołało alarm sabotażowy (pamięć sabotażu wejścia dwuparametrycznego) |
| 8 | a | ■■■■□□■■■■□□ | wejście wywołało alarm (pamięć alarmu) |
| 9 | ▪ | □□□□□□□□□□□□ | wejście wolne (nie naruszone) |
| - | | | (puste pole) dla wejścia nie zaprogramowano typu czujki – brak czujki |

*) Stany pomijane (nie wyświetlane), jeśli strefa, do której wejście należy, czuwa.

Tabela 1. Opis sposobu sygnalizacji w manipulatorze stanu wejść dozorowych centrali.

5.3 Stany sygnalizowane dźwiękiem w manipulatorze

Manipulator może generować następujące dźwięki:

- **jeden krótki** – potwierdzenie naciśnięcia klawisza;
- **dwa krótkie** – potwierdzenie wejścia w tryb programowania funkcji użytkownika;
- **trzy krótkie** – oczekiwanie na hasło po wybraniu trybu czuwania strefy, wyłączenie sygnalizacji gongu w manipulatorze (klawisz **8tuv**), wyłączenie wyjścia sterowalnego;
- **jeden długi** (trwający ok. 1,5 s) – próba załączenia czuwania, gdy centrala nie jest gotowa do dozoru (są naruszone lub sabotowane wejścia z załączoną opcją „kontrolowane przy załączeniu czuwania”), jednocześnie zapala się dioda  [AWARIA];
- **dwa długie** – błędne hasło, funkcja niedostępna, rezygnacja z funkcji lub błędne dane funkcji, wyjście z funkcji programowania timerów;
- **trzy długie** – hasło rozpoznane, ale wywoływana funkcja jest niedostępna lub wykonanie funkcji jest z jakiś przyczyn w danym momencie niemożliwe;

- **cztery krótkie, jeden długi** – załączenie/wyłączenie czuwania, wyjście z trybu serwisowego, poprawne zakończenie programowania funkcji, włączenie sygnalizacji gongu w manipulatorze, włączenie wyjścia sterowalnego centrali.

Sygnalizacja zdarzeń w systemie:

- **dźwięk ciągły** – alarm;
- **dźwięk przerywany (0,25s/0,25s)** – alarm ostrzegawczy;
- **dźwięk przerywany (0,5s/0,5s)** – alarm pożarowy;
- **jeden długi dźwięk co 3 sek.** – sygnalizacja odliczania czasu na wyjście;
- **dwa krótkie dźwięki co 1,5 sek.** – sygnalizacja odliczania czasu na wejście;
- **dwa krótkie dźwięki co 2,5 sek.** – sygnalizacja nowej awarii;
- **pięć krótkich dźwięków** – naruszenie wejścia z opcją "GONG";
- **seria kilku coraz krótszych dźwięków co 5 sek.** – odliczanie opóźnienia autouzbrojenia.

Instalator decyduje, które zdarzenia są sygnalizowane w manipulatorze dźwiękiem.

Uwaga: Ostatnie 10 sekund odliczania czasu na wyjście jest sygnalizowane serią krótkich dźwięków zakończonych jednym długim dźwiękiem. Taki sposób sygnalizacji ma za zadanie wskazać użytkownikowi moment zakończenia odliczania tego czasu.

5.4 Zdarzenia sygnalizowane na wyjściach alarmowych

W przypadku zdalnego sterowania czuwaniem centrali (np. przy pomocy pilota) instalator może uruchomić na wyjściach sterujących sygnalizatorami sygnalizację załączenia/wyłączenia czuwania i kasowania alarmu. Jeżeli wyjście steruje działaniem syreny, to będzie ona generować krótkie dźwięki (podobnie jak ma to miejsce w samochodowych systemach alarmowych). Sygnały mają następujące znaczenie:



- **jeden krótki dźwięk** – załączenie czuwania;
- **dwa krótkie dźwięki** – wyłączenie czuwania;
- **cztery krótkie dźwięki** – skasowanie alarmu lub wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu.

Ponadto wyjścia alarmowe sygnalizują typowe sytuacje dla systemu alarmowego:

- **sygnał ciągły** – alarm włamaniowy;
- **sygnał przerywany 1 s/1 s** – alarm pożarowy.


5.5 Sygnalizacja alarmu sabotażowego


Ponieważ instalacja alarmowa jest strzeżona przez 24 godziny na dobę, niezależnie czy system czuwa, czy nie, to naruszenie dowolnego elementu tej instalacji wywołuje alarm sabotażowy w strefie, do której ten element jest przypisany. Alarm taki może być sygnalizowany tylko na wybranych sygnalizatorach, które mogą uruchamiać się jedynie podczas czuwania centrali. Sposób głośnej sygnalizacji ustala instalator systemu.


W manipulatorze, podczas alarmu sabotażowego, zapala się dioda  [ALARM] i zaczyna migać dioda  [AWARIA]. Na wyświetlaczu manipulatora LCD może zostać wyświetlony komunikat wskazujący źródło alarmu. Przyczyną alarmu może być:

- otwarcie obudowy (centrali, ekspandera, czujki, sygnalizatora czy manipulatora);
- oderwanie obudowy od ściany (podłoża);
- uszkodzenie kabla, itp.

Każda z ww. sytuacji może zagrozić bezpieczeństwu chronionego obiektu, dlatego też instalator powinien zostać powiadomiony o zaistniałej sytuacji, aby wykonać przegląd instalacji i usunąć ewentualne usterki.

W celu zmobilizowania użytkownika do działania, instalator ma możliwość uruchomienia funkcji wyświetlenia KOMUNIKATU SERWISOWEGO po alarmie sabotażowym razem z funkcją zapamiętania awarii. W takiej sytuacji po skasowaniu alarmu, manipulator LCD wyświetla napis „**Był sabotaż, wezwij serwis**” i miga diodą  [AWARIA]. Manipulator LED również sygnalizuje awarię w systemie i może migać niektórymi diodami LED, jeśli sabotaż dotyczy określonych wejść centrali. Źródło alarmu można określić wykonując przegląd aktualnych awarii (funkcja nr 7 użytkownika).


Administrator lub zwykły użytkownik może skasować alarm, ale nie skasuje komunikatu serwisowego i pamięci awarii. Komunikat po alarmie sabotażowym można skasować tylko przy pomocy hasła serwisowego po wykonaniu przeglądu aktualnych awarii i skasowaniu pamięci awarii poprzez naciśnięcie klawisza  przy wyjściu z funkcji przeglądu. Jeśli przyczyna zgłoszenia sabotażu nie została usunięta, awaria będzie nadal sygnalizowana i komunikat nie zniknie.

Jeśli instalator nie włączy opcji KOMUNIKAT SERWISOWY PO ALARMIE SABOTAZOWYM, to po skasowaniu alarmu sabotażowego będzie migać tylko dioda  [AWARIA], a manipulator LCD będzie wyświetlał datę i godzinę. Użytkownik z uprawnieniem PRZEGLĄDY będzie mógł skasować pamięć awarii.

W przypadku, gdy instalator nie włączy również opcji PAMIĘĆ AWARII DO SKASOWANIA, sygnalizacja awarii zakończy się wraz z usunięciem przyczyny sygnalizowania sabotażu.

5.6 Sygnalizacja alarmu ostrzegawczego

Instalator może uruchomić w centrali funkcję ALARMU OSTRZEGAWCZEGO. Stosuje się go w celu ograniczenia ilości fałszywych alarmów spowodowanych błędami popełnionymi przez użytkownika podczas wyłączenia czuwania i poruszania się po obiekcie, w którym załączone jest czuwanie częściowe. Szczególnie ostrzeżenie ma znaczenie w systemach, w których zastosowano wygaszanie informacji o czuwaniu. Jeśli użytkownik nie zdąży wyłączyć czuwania w trakcie odliczania CZASU NA WEJŚCIE lub naruszy wyznaczone wejście czuwające w trybie częściowego czuwania strefy (nocnego lub dziennego), to centrala może uruchomić ALARM OSTRZEGAWCZY. Alarm ten jest sygnalizowany w manipulatorze i ewentualnie na sygnalizatorze wewnętrznym, nie uruchamia monitoringu, powiadamiania i sygnalizacji zewnętrznej.

Procedura ostrzegania jest następująca. Po naruszeniu linii wejściowej centrala odlicza CZAS NA WEJŚCIE. Jeśli użytkownik nie wyłączy czuwania, centrala uruchamia sygnalizację dźwiękową w manipulatorze (o ile jest aktywna) – sygnał przerywany (0,25 s/0,25 s) przez 30 sekund oraz sygnalizację optyczną diodą LED  [ALARM]. Następnie uruchamia sygnalizację alarmu włamaniowego. Jeśli użytkownik zdąży wyłączyć czuwanie, alarm włamaniowy nie jest sygnalizowany.

W przypadku ostrzegania w czuwaniu częściowym instalator wyznacza wejścia, które po naruszeniu, podobnie jak linia wejściowa, mogą uruchomić ostrzeżenie. Dla każdej strefy można zaprogramować inny czas ostrzegania (maksymalnie 255 s). Jeśli czas nie zostanie zaprogramowany, alarm ostrzegawczy trwa 30 sekund tak jak po naruszeniu linii wejściowej. Niezależnie od długości zaprogramowanego czasu, ostrzeżenie dźwiękowe w manipulatorze trwa przez pierwsze 30 sekund.

Uwaga: Alarm ostrzegawczy jest generowany tylko jeden raz po załączeniu czuwania.

5.7 Hasła użytkowników

Do codziennej obsługi centrali konieczna jest znajomość hasła użytkownika (**hasło** – sekwencja od **4 do 8 cyfr** z zakresu 0–9). Wprowadzanie hasła należy zakończyć klawiszem odpowiadającym działaniu, które chcemy wykonać. Szczegóły opisano w dalszej części instrukcji.

Podczas wprowadzania hasła manipulator może wskazywać ilość wprowadzonych znaków hasła. W manipulatorze LCD w dolnej linii wyświetlane są gwiazdki obrazujące kolejne znaki hasła, natomiast w manipulatorze LED zapalane są kolejno diody LED, począwszy od numeru 16.

Hasło może sterować jedną lub dwiema strefami, może mieć różne uprawnienia (schematy użytkownika), przypisaną nazwę - zależnie od wyboru dokonanego podczas wprowadzania nowego lub edycji istniejącego użytkownika.

Do każdego hasła użytkownika (poza serwisowym) można przypisać kartę zbliżeniową lub inny transponder pasywny oraz pilota, służące do sterowania systemem alarmowym (załączania/wyłączania czuwania; za pomocą pilota może również sterować wyjściami centrali, wywoływać specjalne alarmy, odblokowywać opóźnienie sygnalizacji alarmu).

Centrala ma zaprogramowane fabrycznie:

| | |
|-------------------------------------------------|--------------|
| <u>HASŁO UŻYTKOWNIKA NR 30 (ADMINISTRATORA)</u> | 1111 |
| <u>HASŁO SERWISOWE</u> | 12345 |

Przy pomocy dowolnego z tych haseł można:

- załączyć czuwanie (w jednej lub dwóch strefach, w jednym z 3 dostępnych trybów);
- zmienić tryb czuwania jednej lub dwóch stref;
- wyłączyć czuwanie jednej lub dwóch stref;
- skasować alarm;
- wywołać menu funkcji użytkownika.

Uwagi:

- *HASŁO SERWISOWE udostępnia kolejne menu - funkcje przeznaczone dla instalatora (TRYB SERWISOWY).*
- *Wyłączenie czuwania może być połączone z jednoczesnym skasowaniem alarmu.*
- *Aby skasować alarm bez wyłączania czuwania, należy ponownie wykonać operację włączenia czuwania za pomocą hasła w jednym z trzech trybów.*
- *Menu użytkownika udostępnia szereg funkcji opisanych w dalszej części instrukcji. Użytkownik ma dostęp do tych funkcji, które w danej chwili może wykonać.*

Przy pomocy hasła administratora lub serwisowego możliwe jest zaprogramowanie **29 kolejnych haseł** użytkowników lub ich usunięcie, jeżeli wcześniej już zostały zaprogramowane. Za pomocą hasła serwisowego możliwe jest usunięcie wszystkich haseł użytkowników.

Uwagi:

- *Właściwości haseł pogrupowane w **schematy użytkowników**, zostały omówione w rozdziale poświęconym utworzeniu nowego użytkownika (patrz str. 25).*
- *Instalator może zmienić zakres uprawnień i nazwy poszczególnych schematów użytkownika.*

5.8 Czuwanie centrali

System VERSA pozwala wydzielić dwie odrębne lub zachodzące na siebie strefy. Wejścia (czujki) należące do obu stref mogą czuwać już po uzbrojeniu jednej ze stref lub dopiero po uzbrojeniu obu stref – ustawienie serwisowe.

Każda ze stref może być sterowana oddzielnie, tzn. że załączenie lub wyłączenie czuwania w jednej strefie nie jest uzależnione od stanu drugiej strefy. Jeśli hasło obsługuje obie strefy, to przy jego pomocy można załączyć/wyłączyć czuwanie w wybranej strefie lub w obu strefach jednocześnie.

W celu dostosowania systemu alarmowego do różnorodnych sytuacji centrala alarmowa VERSA udostępnia kilka trybów czuwania strefy.

5.8.1 Czuwanie pełne (1)



Tryb pracy, w czasie którego czujki podłączone do centrali kontrolują wyznaczoną strefę, a naruszenie obszarów chronionych jest sygnalizowane przez centralę wszelkimi dostępnymi środkami (monitoring, powiadamianie, sygnalizatory, manipulator).

5.8.2 Czuwanie nocne (2)



Dozór, w czasie którego niektóre czujki wyznaczone przez instalatora są nieaktywne (np. obserwujące obszar sypialni lub jednego piętra). Naruszenie czujek aktywnych wywołuje normalną reakcję centrali jak przy czuwaniu pełnym.

5.8.3 Czuwanie dzienne (3)




Dozór, w czasie którego niektóre czujki wyznaczone przez instalatora są nieaktywne (np. obserwujące wnętrze całego mieszkania). Naruszenie czujek aktywnych wywołuje normalną reakcję systemu jak przy czuwaniu pełnym. Zwykle obszar, po którym można się poruszać wewnątrz obiektu chronionego (strefy) po załączeniu czuwania dziennego jest większy niż po załączeniu czuwania nocnego.

5.8.4 Parametry czasowe strefy

Czuwanie centrali związane jest z CZASEM NA WEJŚCIE i CZASEM NA WYJŚCIE ze strefy. Instalator programuje wartości tych czasów osobno dla każdej ze stref.

Po załączeniu czuwania użytkownik powinien opuścić chroniony obszar. Zależnie od trybu czuwania chronione są różne obszary i elementy obiektu. Instalator powinien poinstruować użytkownika, gdzie może poruszać się po załączeniu czuwania w określonym trybie.

Od momentu załączenia czuwania (niezależnie od sposobu załączenia) centrala rozpoczyna sygnalizację odliczania CZASU NA WYJŚCIE. Czytniki kart i manipulatory mogą wydawać odpowiednie dźwięki, diody LED  [CZUWANIE] w manipulatorze zaczynają migać. Manipulator typu LCD wyświetla informację o czasie, który pozostał do uzbrojenia linii opóźnionych (linie natychmiastowe są aktywne od razu). Jeśli czas na wyjście jest odliczany w obu strefach, to manipulator wskazuje strefę, w której odliczanie zakończy się w pierwszej kolejności, a następnie wyświetla czas na wyjście ze strefy, która jeszcze nie czuwa. Manipulator typu LED wskazuje czas do uzbrojenia strefy symbolicznie za pomocą diod LED. Diody o numerach 1-15 dotyczą strefy I, a diody 16-30 strefy II. Jeśli czas do uzbrojenia jest większy niż 30 sekund, to świecą wszystkie diody, jeśli czas skróci się poniżej 30 sekund, to co 2 sekundy wygaszana jest jedna dioda LED począwszy od numeru 15 dla strefy I i numeru 30 dla strefy II.


Naruszenie linii wejściowej podczas czuwania uruchamia odliczanie CZASU NA WEJŚCIE. Jeśli czuwanie strefy nie zostanie wyłączone przed upływem tego czasu, to po jego zakończeniu centrala rozpocznie sygnalizację alarmu ostrzegawczego lub właściwego jeśli funkcja ostrzegania nie jest uruchomiona. Naruszenie linii natychmiastowych, pomimo odliczania CZASU NA WEJŚCIE może spowodować sygnalizację alarmu. Sygnalizacja alarmu może zostać opóźniona o CZAS OSTRZEGANIA, jeśli funkcja ostrzegania została uruchomiona.


Odliczanie CZASU NA WEJŚCIE może być sygnalizowane, analogicznie jak odliczanie CZASU NA WYJŚCIE: odpowiednim sygnałem dźwiękowym i informacją na wyświetlaczu manipulatora LCD. W manipulatorze typu LED podczas odliczania CZASU NA WEJŚCIE, dla odróżnienia, migają jednocześnie wszystkie diody LED (1-15 lub 16-30) symbolizujące pozostały odcinek czasu do wyłączenia czuwania strefy I lub II.

Uwagi:

- *W trakcie załączania czuwania można zakończyć odliczanie czasu na wyjście i wyłączyć opóźnienia. W takim przypadku naruszenie dowolnej czuwającej linii (w tym wejścia/wyjścia i opóźnionej) spowoduje natychmiastowy alarm. Aby załączyć czuwanie z blokadą czasu na wejście (wyłączeniem opóźnienia) należy po wprowadzeniu hasła nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz wskazujący rodzaj czuwania. Funkcja wykorzystywana jest głównie podczas załączania czuwania w trybie dziennym lub nocnym.*
- *Możliwe jest przełączenie centrali z jednego trybu czuwania na inny bez konieczności wyłączenia czuwania.*
- *Jeśli centrala przed przełączeniem trybu czuwania sygnalizowała alarm, to po przełączeniu z użyciem hasła, w inny tryb czuwania, alarm zostanie skasowany. Sygnalizację alarmu można również skasować poprzez ponowne „uruchomienie” czuwania w tym samym trybie, w którym centrala się znajdowała.*
- *Przełączenie czuwania uruchamia sygnalizację odliczania CZASU NA WYJŚCIE ze strefy, jeśli taki był zaprogramowany i nie został zablokowany długim naciśnięciem klawisza. Użytkownik pozostający w obiekcie może wyłączyć na ok. 60s dźwiękową sygnalizację w manipulatorze poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą.*

5.9 Załączanie czuwania za pomocą hasła



W celu załączenia czuwania należy podać hasło i nacisnąć klawisz określający tryb czuwania. Jeśli w trakcie wpisywania hasła użytkownik zrobi błąd, należy nacisnąć klawisz  i wpisać hasło ponownie. Hasło należy wprowadzać uważnie. Popętnienie 3 razy błędu może wywołać ALARM – 3 BŁĘDNE HASŁA.

Jeśli hasło będzie poprawne i możliwe jest załączenie czuwania, centrala potwierdzi przyjęcie polecenia czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem i uzbroi się. W przypadku, gdy instalator zaprogramował CZAS NA WYJŚCIE, zacznie migać dioda  [CZUWANIE], brzęczyk zacznie wydawać okresowe dźwięki, wskazując rozpoczęcie odliczania tego czasu. Uzbrojenie linii WEJŚCIA/WYJŚCIA i OPÓŹNIONYCH nastąpi po zakończeniu odliczania, natomiast linie NATYCHMIASTOWE czuwają od razu.

Instalator określa długość CZASU NA WYJŚCIE i sposób działania sygnalizacji dźwiękowej.

Przykład: załączenie czuwania hasłem użytkownika „VERSA” (cyfry: 83772).

| | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nacisnąć kolejno: |       | aby załączyć czuwanie pełne. |
| Nacisnąć kolejno: |       | aby załączyć czuwanie pełne. |
| Nacisnąć kolejno: |       | aby załączyć czuwanie nocne. |
| Nacisnąć kolejno: |       | aby załączyć czuwanie dzienne. |

Uwaga: Użycie sekwencji [HASŁO]  załączy czuwanie tylko wtedy, gdy żadna ze stref nie czuwa i centrala nie sygnalizuje alarmu. Jeśli któraś z tych sytuacji zaistnieje, to sekwencja [HASŁO]  wyłączy czuwanie i (lub) skasuje alarm.

Jeśli hasło obsługuje obie strefy, to opisany wyżej sposób spowoduje załączenie czuwania w obu strefach w tym samym trybie. Aby takim hasłem (obsługującym dwie strefy) załączyć czuwanie tylko w jednej strefie lub załączyć różne tryby czuwania w różnych strefach, należy poprzedzić wprowadzenie hasła wciśnięciem kolejno klawisza z numerem strefy i klawisza z trybem czuwania. Po wybraniu strefy i trybu czuwania, manipulator zaczyna migać podświetleniem klawiszy wskazując, że teraz należy wprowadzić hasło i potwierdzić ten sam tryb czuwania.


Przykład: Załączyć czuwanie drugiej strefy hasłem „VERSA” w trybie czuwania nocnego. Hasło obsługuje obie strefy.

Nacisnąć kolejno:          

Aby zmienić tryb czuwania, jeśli było już załączone, należy postępować identycznie jak podczas zwykłego załączania czuwania.

Uwaga: Opisany powyżej sposób załączenia czuwania pojedynczej strefy stosuje się tylko wtedy, gdy w manipulatorze nie uruchomiono funkcji szybkiego załączania czuwania. Jeśli funkcja taka została uruchomiona, to załączenie czuwania pojedynczej strefy lub zmiana trybu czuwania strefy nie wymaga potwierdzenia hasłem.



Centrala może nie załączyć czuwania jeśli:

- Centrala nie jest gotowa do załączenia czuwania: **są wskazane przez instalatora wejścia, które nie mogą być naruszone przy załączaniu czuwania** (opcja „kontrolowane przy załączeniu czuwania”) i jest w takim stanie jedno z takich wejść – centrala sygnalizuje to jednym długim dźwiękiem, zapaleniem diody  [AWARIA] i wyświetleniem w manipulatorze LCD nazw naruszonych wejść.

W takiej sytuacji należy chwilę odczekać, aż zwolnione zostaną wszystkie wejścia (w manipulatorze typu LED zgasną diody wskazujące stan wejść; w manipulatorze LCD – symbole oznaczające naruszenie) i ponownie wprowadzić hasło.

Jeśli niektóre z wejść pozostają cały czas naruszone (w manipulatorze LED jedna z diod LED świeci cały czas, w manipulatorze LCD wyświetla się symbol oznaczający naruszenie wejścia – przyczyną może być np. uszkodzenie czujki) czuwanie można załączyć po zablokowaniu tego wejścia (funkcją nr 4 użytkownika).

Uwaga:

Centrala podczas przeglądu naruszonych wejść udostępnia w manipulatorze LCD możliwość szybkiego zablokowania takich wejść. Aby zablokować wejście należy nacisnąć klawisz . Jeśli wejście może być zablokowane przez użytkownika, to manipulator wyświetli komunikat z pytaniem czy zablokować dane wejście. Naciśnięcie klawisza  spowoduje zablokowanie wejścia, a centrala wyświetli informację o kolejnym naruszonym wejściu lub załączy czuwanie, jeśli wszystkie naruszone wejścia zostały już zablokowane.

- Wystąpił sabotaż jednego z wejść dwuparametrycznych.
- Hasło jest niepoprawne – ta sytuacja sygnalizowana jest dwoma długimi dźwiękami.

5.10 Uproszczone załączenie czuwania

Możliwe jest uproszczone załączenie czuwania, bez użycia hasła, przez przyciśnięcie kolejno dwóch klawiszy manipulatora. Można załączyć czuwanie pierwszej strefy, drugiej strefy lub obu stref naraz. Pierwszy klawisz dotyczy wyboru strefy, drugi rodzaju czuwania.

| | STREFA I | STREFA II | STREFA I i II |
|------------------|----------|-----------|---------------|
| CZUWANIE PEŁNE | 1 | 2 abc | 3 def lub |
| CZUWANIE NOCNE | 1 | 2 abc | 3 def lub |
| CZUWANIE DZIENNE | 1 | 2 abc | 3 def lub |

Tabela 2. Załączanie czuwania bez użycia hasła.

Wykorzystując procedurę uproszczonego załączenia czuwania można zmienić tryb czuwania bez konieczności jego wyłączenia. W każdej ze stref osobno można dokonać zmiany na inny tryb czuwania.

Uwaga: Zmiana trybu czuwania bez użycia hasła nie kasuje alarmu w strefie. Alarm może zostać skasowany tylko wtedy, gdy zmiana trybu następuje z wykorzystaniem hasła.

Centrala może nie załączyć czuwania jeśli:

- Centrala nie jest gotowa do załączenia czuwania (patrz: opis poprzedniego punktu instrukcji);
- funkcja jest zablokowana przez instalatora.

5.11 Wyłączanie czuwania i kasowanie alarmu

Gdy któraś ze stref czuwa (dioda [CZUWANIE] świeci lub miga), alarmuje (dioda [ALARM] świeci lub miga) lub równocześnie czuwa i alarmuje, to podanie hasła użytkownika danej strefy i zatwierdzenie go klawiszem lub powoduje wyłączenie czuwania i (lub) skasowanie alarmu. Hasło sterujące dwiema strefami wyłączy czuwanie i skasuje alarmy w obu strefach jednocześnie (o ile były aktywne). Aby takim hasłem wyłączyć czuwanie tylko w jednej strefie należy poprzedzić wprowadzenie hasła wciśnięciem kolejno klawisza z numerem strefy i klawisza wyłączającego czuwanie .

Przykład: Wyłączyć czuwanie obu stref hasłem „VERSA” obsługującym dwie strefy.

Nacisnąć kolejno: lub

Przykład: Wyłączyć czuwanie tylko w strefie II hasłem „VERSA” obsługującym dwie strefy.

Nacisnąć kolejno:

Jeśli w trakcie wpisywania hasła użytkownik zrobi błąd, należy nacisnąć klawisz i wpisać hasło ponownie. Centrala potwierdza przyjęcie polecenia czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem i wygaszeniem diody [CZUWANIE] oraz (lub) [ALARM] (jeśli się świeciła).

Centrala nie wyłączy czuwania/alarmu, jeśli hasło jest błędne lub użytkownik nie ma odpowiednich uprawnień. Odmowa skasowania alarmu sygnalizowana jest trzema długimi dźwiękami.

5.12 Sterowanie czuwaniem centrali za pomocą kart zbliżeniowych

Instalator może zainstalować w systemie alarmowym czytnik kart zbliżeniowych INT-IT. Urządzenie to umożliwia przypisanie każdemu użytkownikowi jednej karty zbliżeniowej, która pozwala na sterowanie strefami. Zakres sterowania jest ograniczony uprawnieniami hasła danego użytkownika i ustawieniami urządzenia zaprogramowanymi przez instalatora. Sposób sterowania opisano w dalszej części instrukcji (patrz str. 38).

5.13 Zdalne sterowanie pracą centrali alarmowej

Instalator może zainstalować w systemie alarmowym ekspander obsługi pilotów 433MHz INT-RX. Urządzenie to umożliwia przypisanie każdemu użytkownikowi jednego nadajnika zdalnego sterowania (pilota), który pozwala na zdalne załączanie i wyłączenie czuwania, kasowanie alarmów, wywoływanie alarmów napadowych, pomocniczych (medycznych) lub pożarowych, sterowanie wyjściami. Zakres sterowania jest ograniczony uprawnieniami hasła danego użytkownika i ustawieniami modułu zaprogramowanymi przez instalatora. Sposób sterowania opisano w dalszej części instrukcji (patrz str. 39).

Ponadto instalator może zainstalować w systemie dowolny sterownik radiowy umożliwiający zdalne sterowanie pilotem, lub specjalne przyciski, przeznaczone do uproszczonego załączania/wyłączania czuwania, wywołania i kasowania alarmów. Wykorzystuje się do tego celu wejścia programowalne centrali. Czuwanie zostanie zawsze załączone za pomocą pilota, niezależnie od stanu (naruszenia) wejść dozorowych centrali.

Instalator może ograniczyć działanie wejścia sterującego czuwaniem tylko do załączania czuwania, a wyłączenie czuwania oraz kasowanie alarmu będzie wymagać użycia hasła użytkownika.

W celu ułatwienia zdalnego sterowania centralą, instalator może uruchomić sygnalizację załączeń/wyłączeń na sygnalizatorze akustycznym lub optycznym zainstalowanym w systemie. Sposób zdalnego sterowania uzależniony jest od zainstalowanych urządzeń i ustawień zaprogramowanych przez instalatora. Instalator powinien poinstruować użytkownika jak sterować systemem alarmowym za pomocą pilota.

5.14 Wykorzystanie timerów w systemie alarmowym


Użytkownik ma dostęp do programowania czterech modułów czasowych zwanych TIMERAMI. Programuje się godzinę włączenia i wyłączenia timera osobno dla każdego dnia tygodnia oraz dodatkowo codzienną godzinę włączenia i wyłączenia. Dzięki temu każdy timer może mieć dwa okresy aktywności w ciągu doby. Moduły te mogą w sposób automatyczny sterować czuwaniem stref lub działaniem wyjść sterujących centrali. Dla każdego timera można zaprogramować 4 wyjątki czasowe, w których godziny włączenia i wyłączenia będą inne niż zwykle. Wyjątek może dotyczyć jednego dnia lub dłuższego odcinka czasu.

W przypadku sterowania strefami, użytkownik ustala tryb czuwania strefy oraz godzinę załączenia i wyłączenia czuwania. Można zaprogramować tylko godzinę załączenia, a wyłączenie będzie realizowane przez użytkownika lub odwrotnie. Timer może sterować jedną lub dwiema strefami. Instalator ustala dla każdej ze stref opcję nazwaną PRIORYTET TIMERA. Jeśli opcja jest włączona, to timer zawsze wyłączy czuwanie. Jeśli opcja jest wyłączona, to timer wyłączy czuwanie tylko wtedy, gdy sam je załączył. Czuwanie załączone przez użytkownika będzie aktywne aż do momentu jego wyłączenia przez użytkownika.

W przypadku sterowania wyjściami użytkownik może zmienić tylko godzinę włączenia i wyłączenia wyjścia (timera). Numery sterowanych wyjść i sposoby ich działania ustalane są przez instalatora. Wyjście może być aktywne przez cały czas aktywności timera, może włączyć się na zaprogramowany czas lub na stałe (do momentu wyłączenia przez użytkownika). Szczegóły programowania timerów opisano na str. 32.

5.15 Odroczenie automatycznego uzbrojenia

Automatyczne sterowanie czuwaniem stref jest związane z funkcją ODROCZENIA CZUWANIA. Użytkownik pozostający w obiekcie może odroczyć automatyczne załączenie czuwania na zaprogramowany przez instalatora czas za pomocą odpowiedniej funkcji użytkownika (patrz str. 31).


Instalator może zaprogramować dla strefy CZAS OPÓŹNIENIA AUTOUZBROJENIA i opcję PROSTEGO ODRACZANIA. W takiej sytuacji centrala ostrzega o zbliżaniu się momentu załączenia czuwania odpowiednim sygnałem dźwiękowym, a użytkownik może, w trakcie odliczania czasu opóźnienia, odroczyć załączenie czuwania dwukrotnym naciśnięciem klawisza . Czuwanie odracza się na zaprogramowany przez instalatora czas. Proste odroczenie można ograniczyć do jednokrotnego użycia. W razie konieczności dalsze odraczenie czuwania musi być realizowane za pomocą hasła i funkcji użytkownika [6 1 #].

6. Funkcje użytkownika typu „NACIŚNIJ I PRZYTRZYMAJ”

Funkcje dostępne dla każdego użytkownika chronionego obiektu (bez użycia hasła). Są one wywoływane poprzez **naciśnięcie i przytrzymanie odpowiedniego klawisza** przez czas ok. 3 sek. (do momentu uruchomienia sygnalizacji dźwiękowej w manipulatorze).

6.1 Włączenie/wyłączenie sygnału gongu



Przy pomocy tej funkcji (naciśnięcie i przytrzymanie klawisza ) możliwe jest włączanie lub wyłączanie w manipulatorze sygnału gongu (sygnalizacji naruszenia wybranych wejść, gdy centrala nie czuwa). Potwierdzenie wykonania funkcji czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem oznacza włączenie sygnalizacji, natomiast potwierdzenie trzema krótkimi dźwiękami oznacza wyłączenie sygnalizacji w manipulatorze. Manipulator LCD dodatkowo wyświetla komunikat tekstowy z potwierdzeniem operacji.

Instalator określa, które wejścia będą generować sygnał gongu po ich naruszeniu.

6.2 Zmiana trybu wyświetlania



Funkcja dostępna tylko w manipulatorze LCD. Powoduje przełączenie wyświetlacza manipulatora LCD z trybu wyświetlania daty i godziny na tryb graficznego wyświetlania stanu wejść centrali. Znaczenie symboli opisujących stan wejść podano na stronie 5.

6.3 Alarm pożarowy



Funkcja umożliwia wywołanie alarmu pożarowego z klawiatury manipulatora. Centrala uruchamia sygnalizację w manipulatorze oraz na wyjściach: ALARM POŻAROWY, SYGNALIZATOR WEWNĘTRZNY, SYGNALIZATOR ZEWNĘTRZNY i przesyła odpowiedni kod do stacji monitorującej. Funkcja może być zablokowana przez instalatora.

6.4 Alarm pomocniczy



Znaczenie tego alarmu określa się w zależności od potrzeb. Funkcja może powodować przekazanie do stacji monitorującej informacji o alarmie pomocniczym (może to być na przykład sygnał wezwania pomocy lekarskiej, jak to zostało przyjęte w formacie monitoringu „Contact ID”).

Funkcja może być zablokowana przez instalatora.

6.5 Alarm napadowy



Funkcja umożliwia wywołanie alarmu napadowego z klawiatury. Centrala uruchamia sygnalizację na wyjściu alarmowym, w manipulatorze i przesyła odpowiedni kod do stacji monitorującej. Funkcja może być zablokowana przez instalatora lub ograniczona tylko do

klawiatury LCD (komunikat tekstowy), monitoringu i wyjścia typu „Alarm NAPAD” (tzw. alarm napadowy cichy).

6.6 Sprawdzenie trybu czuwania



Funkcja umożliwia sprawdzenie stanu stref. Szczególnie przydatna, gdy włączono funkcję wygaszania diod LED informujących o czuwaniu stref. Po uruchomieniu funkcji manipulator zapala diodę [AWARIA] i wyświetla informację o trybie czuwania lub jego braku.

W manipulatorze LCD komunikat w górnej linii wyświetlacza dotyczy strefy I, a w dolnej linii strefy II. Analogicznie w manipulatorze LED informacja dotycząca czuwania strefy I wyświetlana jest w górnej linii na diodach LED 1-3, a strefy II w dolnej linii na diodach 16-18. Czuwanie pełne wskazują świecące diody o numerach 1 i 16, czuwanie nocne diody 2 i 17, a czuwanie dzienne diody 3 i 18. Jeśli żadna z diod 1-3 lub 16-18 nie świeci, to dana strefa nie czuwa. Naciśnięcie klawisza kasuje informację o czuwaniu. Instalator może zablokować działanie funkcji.

7. Bezpośrednie sterowanie wyjściami

Instalator może uruchomić funkcję tzw. „SZYBKIEGO STEROWANIA”, która pozwala bez użycia hasła, za pomocą klawiszy manipulatora w łatwy sposób sterować działaniem wyjść centrali, a za ich pośrednictwem działaniem urządzeń elektrycznych. Do poszczególnych klawiszy manipulatora od do można przypisać po jednym wyjściu do sterowania.

Naciśnięcie klawisza numerycznego i klawisza włącza na stałe lub na zaprogramowany czas (maksymalnie 100 minut 39 sekund) wyjście przypisane do tego klawisza. Naciśnięcie klawisza z numerem i klawisza wyłącza wyjście, jeśli było włączone.

Przykład: Wyłączyć wyjście 9 przypisane do klawisza 9 i włączyć wyjście 10 przypisane do klawisza 0.







Nacisnąć kolejno: aby wyłączyć wyjście nr 9;
 aby włączyć wyjście nr 10.


8. Funkcje użytkownika dostępne po podaniu hasła


Użytkownicy (w tym serwis) mają dostęp do funkcji przydatnych podczas codziennej obsługi systemu alarmowego. Np. ustawienia timerów czy zmiana hasła serwisowego są dostępne tylko z poziomu funkcji użytkownika. Instalator po wejściu w tryb serwisowy może programować funkcje użytkownika bez konieczności wychodzenia z tego trybu (funkcja serwisowa 9).

Menu funkcji użytkownika, opisane w tym rozdziale, uruchamia się wprowadzając HASŁO UŻYTKOWNIKA i potwierdzając je klawiszem . Centrala potwierdza wejście w tryb funkcji użytkownika (do głównego menu) dwoma krótkimi dźwiękami i szybkim miganiem diody LED [AWARIA]. Funkcje są numerowane, co pozwala na wywoływanie ich poprzez wprowadzenie numeru z klawiatury manipulatora (zarówno LED jak i LCD). Po wejściu w tryb użytkownika wciskamy kolejno klawisz z numerem funkcji z głównego menu, a następnie klawisz z numerem funkcji z podmenu (jeśli takie istnieje). Manipulator LCD po wciśnięciu klawisza przez dwie sekundy wyświetla nazwę podmenu, a następnie otwiera listę funkcji dostępnych w podmenu. Manipulator LED również czeka 2 sekundy i wchodzi do podmenu.



Wywołanie menu, podmenu lub funkcji jest potwierdzane dwoma krótkimi dźwiękami. Aby wejść do ustawień funkcji w celu sprawdzenia wartości parametrów lub dokonania ich zmiany

należy wybrać numer funkcji w menu / podmenu i nacisnąć klawisz  lub . Na ogół możliwość dokonania zmiany ustawień wybranej funkcji sygnalizowana jest zapaleniem się na stałe diody LED  [ALARM] dla strefy II i diody LED  [AWARIA]. Dla funkcji wieloetapowych na diodach LED oznaczonych jako  [CZUWANIE] i  [ALARM] dla strefy I i II jest wskazywany binarnie numer kolejnego etapu.








Menu funkcji użytkownika jest dynamiczne i zmienia się w zależności od jego uprawnień. Niektóre funkcje są dostępne tylko dla serwisu, a niektóre tylko dla administratora. Manipulator LCD nie wyświetla nazw funkcji, które nie są dostępne. Próba wywołania numeru funkcji, która nie jest dostępna, jest sygnalizowana dwoma długimi dźwiękami, a manipulator pozostaje w ostatnio wywołanym podmenu. Naciśnięcie klawisza  w takiej sytuacji powoduje wejście do pierwszej dostępnej funkcji z danego podmenu. Dlatego też należy zwrócić szczególną uwagę podczas programowania na sygnały dźwiękowe manipulatora.


Jeśli podczas programowania wprowadzimy zbyt dużą wartość parametru, to po naciśnięciu klawisza  manipulator wyświetli maksymalną dopuszczalną wartość i pozostanie w funkcji oczekując na zmianę parametru lub jego ponowne zatwierdzenie. Jeśli zmiana ustawień danej funkcji jest niemożliwa (z różnych przyczyn) centrala sygnalizuje to dwoma długimi dźwiękami i powraca do trybu podstawowego.

Programowanie przy pomocy manipulatora LCD jest łatwiejsze z uwagi na wyświetlacz i możliwość prezentowania tekstów. Klawisze ze strzałkami pozwalają na wybór funkcji z listy. Poruszając się po menu funkcji użytkownika, po lewej stronie wyświetlacza widzimy kursor zmieniający się w zależności od wskazywanego miejsca w menu:


-  - wskazuje nazwę podmenu;
-  - wskazuje nazwę funkcji.


Po wejściu do podmenu otrzymujemy kolejną listę wyboru, natomiast po wejściu do funkcji możemy zmienić jej ustawienia.

-  lub  - przewijanie listy
-  lub  - wejście do podmenu lub do funkcji
-  lub  - wyjście z funkcji bez zmiany ustawień
-  - zatwierdzenie zmian i wyjście z funkcji

Sposób zmiany ustawień opisano w dalszej części instrukcji. Po wyjściu z funkcji manipulator powraca do stanu podstawowego. Aby wywołać kolejną funkcję użytkownika należy ponownie wpisać HASŁO i potwierdzić je klawiszem .

Jeśli po wejściu do funkcji użytkownik nie dokona zmiany lub dokona zmiany, ale jej nie zatwierdzi, to po 2 minutach manipulator powraca do trybu podstawowego (bez zapamiętania ewentualnych zmian).

Poniżej przedstawiono tabelę z numerami funkcji, ich nazwami w manipulatorze LCD oraz krótkim opisem. Znak # przy numerze funkcji oznacza konieczność naciśnięcia klawisza  po wybraniu numeru funkcji, aby ją uruchomić lub wejść do zmiany ustawień.

Wywołanie menu: **HASŁO** * 

| nr w menu głównym | nr w podmenu | nazwa w LCD | | opis |
|-------------------|--------------|----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Menu główne | Podmenu | |
| 0 | | Serwis | | Funkcje powiązane z serwisem |
| 0 | 0 # | | Tryb serwis. | Wejście do tryby serwisowego *) |
| 0 | 1 # | | Start poł.TEL | Uruchomienie połączenia telefonicznego centrali z komputerem serwisu – centrala dzwoni na zaprogramowany numer telefonu komputera serwisu |
| 0 | 3 # | | Start poł.RS | Uruchomienie programowania centrali z komputerem poprzez port RS-232 TTL *) |
| 0 | 4 # | | Koniec poł.RS | Zakończenie programowania centrali poprzez port RS-232 TTL *) |
| 0 | 5 # | | Stały dostęp | Ustanowienie stałego dostępu hasła serwisowego do systemu **) |
| 0 | 6 # | | Czas dostępu | Odcinek czasu, w trakcie którego instalator może wywołać funkcje użytkownika i uruchomić tryb serwisowy przy pomocy hasła serwisowego. **) |
| 1 # | | Zmiana hasła | | Zmiana hasła użytkownika |
| 2 | | Użytkownicy | | Funkcje dotyczące użytkowników systemu |
| 2 | 1 # | | Nowy użytłk. | Wprowadzenie nowego użytkownika systemu |
| 2 | 2 # | | Edycja użytłk. | Zmiana ustawień istniejącego użytkownika systemu |
| 2 | 3 # | | Usunięcie už. | Usunięcie istniejącego użytkownika systemu |
| 3 # | | Kas.pow.tel. | | Kasowanie powiadamiania telefonicznego |
| 4 # | | Blokady wej. | | Blokowanie wejść |
| 5 # | | Przełł.zdarz. | | Przełłądanie zdarzeń |
| 6 | | Ustawienia | | Ustawienia dostępne dla użytkowników |

| | | | | |
|------------|-----|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| 6 | 1 # | | Odrocz zał. | Odroczenie automatycznego załączenia czuwania |
| 6 | 2 # | | Zegar | Programowanie daty i godziny |
| 6 | 3 # | | Timery | Programowanie ustawień timerów |
| 6 | 4# | | Numery telef. | Programowanie numerów telefonów do powiadamiania |
| 7 # | | Awarie | | Przeglądanie aktualnych awarii lub pamięci awarii |
| 8 # | | Sterowanie | | Sterowanie wyjściami |
| 9 | | Testy | | Funkcje testujące działanie systemu alarmowego |
| 9 | 1 # | | Test wejść | Testowanie działania czujek podłączonych do wejść |
| 9 | 2 # | | Test wyjść | Testowanie działania urządzeń sterowanych wyjściami |
| 9 | 3 # | | Sygnal ABAX | Odczyt poziomu sygnału radiowego urządzeń ABAX |
| 9 | 4 # | | Ręcz.tr.test. | Ręczne uruchomienie transmisji testowej |
| 9 | 5 # | | Test stacji 1 | Test monitoringu do stacji 1 |
| 9 | 6 # | | Test stacji 2 | Test monitoringu do stacji 2 |
| 9 | 7 # | | Wer. centrali | Odczyt wersji programu centrali |
| 9 | 8 # | | Wer. modułów | Odczyt wersji programu podłączonych modułów |
| 9 | 9 # | | Napięcia zas. | Przegląd napięć zasilania modułów |
| 9 | 0 # | | Reset wyjść | Wyłączenie aktywnych wyjść |

*) Funkcje dostępne po wprowadzeniu HASŁA SERWISOWEGO

***) Funkcje dostępne po wprowadzeniu HASŁA ADMINISTRATORA

Tabela 3. Główne menu funkcji użytkownika.


Uwaga: Odmowa wejścia do podmenu lub do funkcji sygnalizowana jest dwoma długimi dźwiękami, natomiast odmowa wykonania funkcji sygnalizowana jest trzema długimi dźwiękami (np. po wywołaniu funkcji 21, gdy są już wprowadzeni wszyscy użytkownicy).







8.1 Wprowadzanie zmian w funkcjach użytkownika

8.1.1 Opcje

Zależnie od funkcji centrala udostępnia do zmiany pojedynczą opcję lub zestaw opcji (tzw. listę wielokrotnego wyboru).



W manipulatorze LCD stan opcji jest wskazywany przy pomocy specjalnego znaku w prawym górnym rogu wyświetlacza:

-  - opcja aktywna (włączona),
- - opcja nieaktywna (wyłączona).

Naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą ( - ) zmienia stan opcji na przeciwny. Klawisze   przewijają listę (jeśli istnieje) z opisem tekstowym. Klawisze   powodują przejście do graficznego trybu wyświetlania opcji, jak również przesuwają kursor wskazujący numer opcji, której stan można zmienić.

W manipulatorze LED stan opcji jest wskazywany:

- dla pojedynczej opcji jasnością świecenia migającej diody LED o numerze 1
 - mocne świecenie** - opcja aktywna (włączona)
 - słabe świecenie** - opcja nieaktywna (wyłączona)
- dla zestawu opcji (listy) świeceniem diody LED o numerze odpowiadającym numerowi opcji na liście:
 - świecenie** - opcja aktywna (włączona)
 - brak świecenia** - opcja nieaktywna (wyłączona)

Klawisze   przesuwają migający kursor wskazujący numer opcji, której stan można zmienić. Zmiana stanu opcji następuje po naciśnięciu dowolnego klawisza z cyfrą.




Po dokonaniu zmiany nowe ustawienia należy zatwierdzić klawiszem .

8.1.2 Dane liczbowe

Zależnie od rodzaju funkcji, wprowadzane dane mogą mieć postać liczb dziesiętnych, szesnastkowych lub znaków alfanumerycznych.



MANIPULATOR LCD

Edycja danych w manipulatorze LCD może odbywać się poprzez wklejanie znaku z jednoczesnym przesunięciem w prawo wszystkich znaków od miejsca wklejenia. Taki tryb obowiązuje podczas edycji numerów telefonów i nazw. Drugi tryb edycji to nadpisywanie, czyli zamiana wskazywanego znaku na wpisany z klawiatury. Pozostałe znaki nie zmieniają miejsca. Taki tryb zastosowano podczas edycji hasła, czasu itp.).

- klawisz  kasuje cyfrę po lewej stronie kursora
- klawisze   przesuwają kursor w prawo lub w lewo
- klawisz z cyfrą wkleja lub nadpisuje znak w miejscu kursora (zależnie od trybu edycji)

Uwaga: Podczas edycji w trybie wklejania ostatni znak numeru lub nazwy może zostać skasowany, jeśli po dopisaniu znaku w środku, całkowita liczba znaków przekroczy dopuszczalną ilość.

LICZBY DZIESIĘTNE wprowadza się naciskając odpowiedni klawisz z cyfrą.

LICZBY SZESNASTKOWE składają się z cyfr 0-9 oraz znaków A-F (patrz: Tabela 5). Cyfry 0-9 wprowadza się przy pomocy klawiszy identycznie jak cyfry dziesiętne, natomiast znaki A-F wprowadza się wykorzystując klawisz  lub  naciskając go tyle razy (2, 3 lub 4), aż zostanie wyświetlony żądany znak.

| Liczba naciśnięć klawisza | Klawisz | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | A | D |
| 3 | B | E |
| 4 | C | F |

Tabela 4. Sposób wprowadzania znaków szesnastkowych.

MANIPULATOR LED

W manipulatorze LED nie można poprawiać wartości wprowadzanego parametru, w przypadku pomyłki należy wyjść z funkcji i wejść ponownie, aby wprowadzić prawidłową wartość. Liczby trzycyfrowe są wyświetlane na diodach 1-12, dla dłuższych liczb kolejne cyfry są wyświetlane na diodach 16-27.






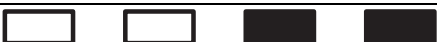

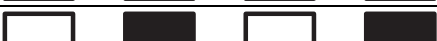
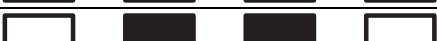
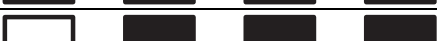
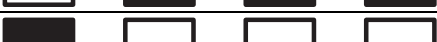
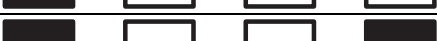

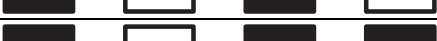
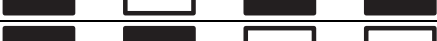
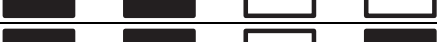
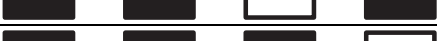
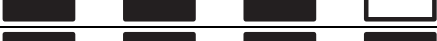
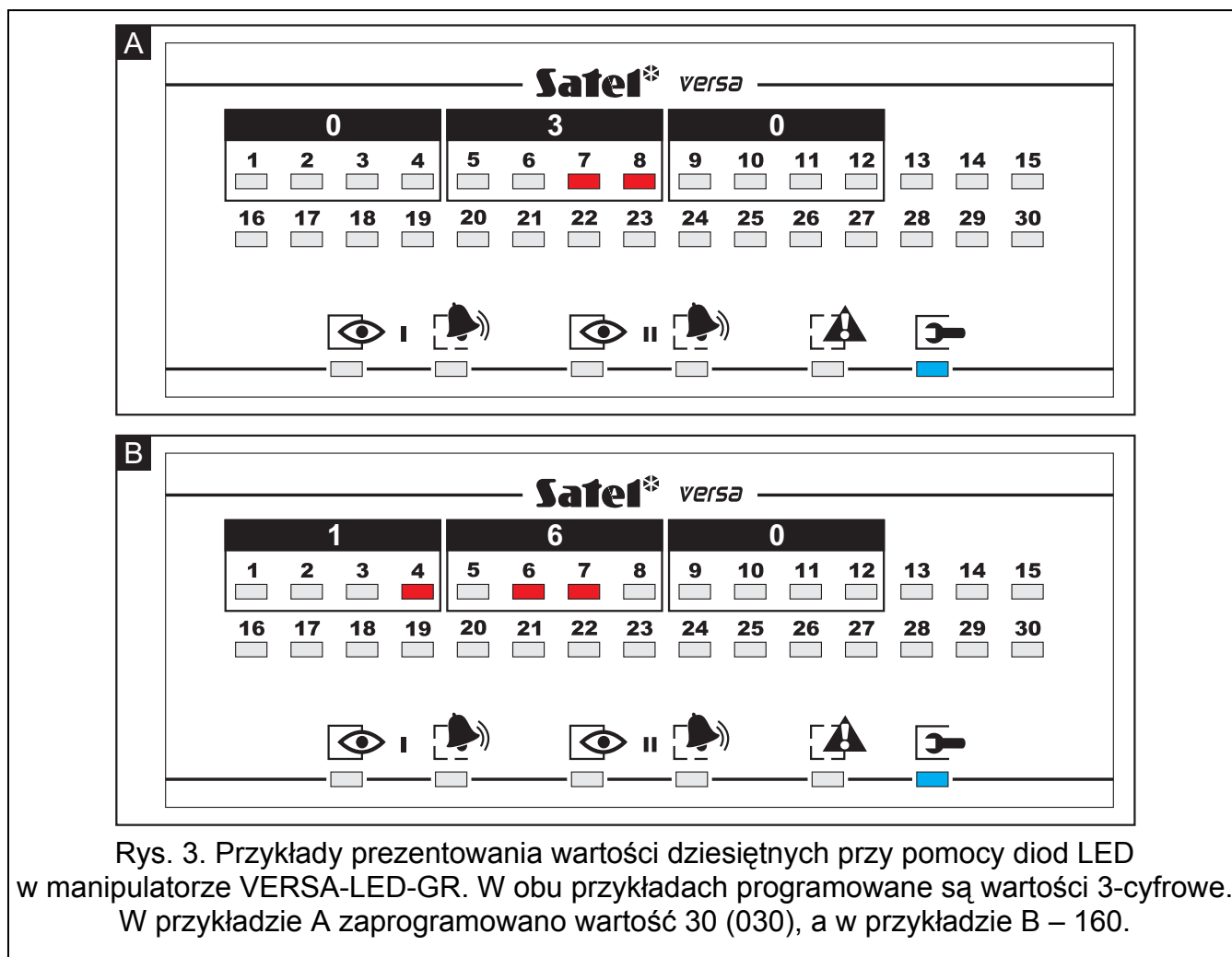
| Stan diod | Cyfry i znaki | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 0 |  – dioda nie świeci |
|  | 1 |  – dioda świeci |
|  | 2 | |
|  | 3 | |
|  | 4 | |
|  | 5 | |
|  | 6 | |
|  | 7 | |
|  | 8 | |
|  | 9 | |
|  | A | |
|  | B | |
|  | C | |
|  | D | |
|  | E | |
|  | F | |

Tabela 5. Sposób binarnego prezentowania cyfr dziesiętnych (0-9) i znaków szesnastkowych (0-F) za pomocą diod LED.

Każda cyfra lub znak prezentowana jest binarnie na czterech diodach LED (patrz: tabela 5). Diody 1-4 prezentują pierwszą cyfrę programowanej wartości, diody 5-8 – drugą, diody 9-12 – trzecią, 16-19 czwartą, 20-23 piątą i 24-27 szóstą. Manipulator LED wyświetla

maksymalnie 6 pierwszych znaków i nie pokazuje dalszych cyfr w liczbach mających więcej niż 6 znaków.



LICZBY SZESNASTKOWE wprowadza się podobnie jak w manipulatorze LCD wykorzystując klawisz **2**_{abc} lub **3**_{def}.

8.1.3 Numery telefonów

NUMERY TELEFONÓW wybierane tonowo mogą posiadać znaki specjalne. Znaczenie programowanych znaków w numerze telefonu jest następujące:

- B - przełączenie na wybieranie impulsowe
- C - przełączenie na wybieranie tonowe
- D - oczekiwanie na dodatkowy sygnał
- E - pauza 3 sekundowa
- F - pauza 10 sekundowa
- * - sygnał * w trybie DTMF
- # - sygnał # w trybie DTMF
- a, b, c, d - pozostałe sygnały generowane w trybie DTMF

| tryb wpisywania | Liczba naciśnięć klawisza | Klawisz | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---|
| | | 1 | 2 abc | 3 def | 4 ghi | 5 jkl | 6 mno | 7 pqrs | 8 tuv | 9 wxyz | 0 |
| tryb [ABC] | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| | 2 | # | B | D | | | | | | | * |
| | 3 | | C | E | | | | | | | |
| | 4 | | | F | | | | | | | |
| tryb [abc] | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| | 2 | # | a | d | | | | | | | * |
| | 3 | | b | | | | | | | | |
| | 4 | | c | | | | | | | | |

Tabela 6. Sposób programowania cyfr i znaków specjalnych w numerach telefonów.

Podczas programowania numeru w prawym górnym rogu wyświetlony jest tryb wpisywania znaków specjalnych. Tryb [ABC] pozwala na wpisanie wielkich liter, natomiast tryb [abc] pozwala na wpisywanie małych liter. Aby zmienić tryb wpisywania znaków należy nacisnąć klawisz . W tabeli 6 przedstawiono znaki wpisywane w poszczególnych trybach.

Uwaga: Niektóre znaki specjalne (#, *, a, b, c, d) zajmują dwie pozycje w numerze telefonu, przez co zmniejszają maksymalną ilość cyfr możliwych do zaprogramowania. Znak A (koniec numeru telefonicznego) nie programuje się.

NUMERY TELEFONÓW w manipulatorze LED można programować analogicznie jak przy pomocy manipulatora LCD. Domyślnie, po wejściu do programowania numeru telefonu, manipulator jest w trybie [ABC]. Naciśnięcie klawisza zmienia tryb wprowadzania znaków specjalnych z [ABC] na [abc] i odwrotnie, jednak manipulator ten nie pokazuje w jakim trybie aktualnie się znajduje. Ponadto nie pokazuje znaków wpisywanych w trybie małych liter [abc].

8.1.4 Nazwy

Niektóre funkcje pozwalają wprowadzać dane tekstowe (np. nazwy użytkowników, timerów). Dane takie wprowadza się podobnie jak w telefonie komórkowym. Kolejne naciśnięcia klawisza wyświetlają litery umieszczone na danym klawiszu (oraz polskie znaki). Dłuższe naciśnięcie klawisza powoduje wpisanie w nazwie odpowiadającej mu cyfry.

Po zrobieniu pauzy lub przejściu do innego klawisza następny znak jest wpisywany na kolejnej pozycji wyświetlacza. W prawym górnym rogu wyświetlony jest tryb wpisywania znaków. Klawisz zmienia tryb wpisywania liter:

- [abc] – tylko małe litery
- [Abc] – pierwsza litera wyrazu wielka, a pozostałe litery małe
- [ABC] – wszystkie litery wielkie

Domyślnie edycja rozpoczyna się w trybie [Abc]. Nową nazwę należy zatwierdzić klawiszem .

| Klawisz | Znaki dostępne po kolejnym naciśnięciu klawisza | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | ! | ? | ' | ` | ← | " | { | } | \$ | % | & | @ | \ | ^ | | ☞ | # | 1 |
| 2 _{abc} | a | ą | b | c | ć | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 _{def} | d | e | ę | f | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 _{ghi} | g | h | i | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 _{jkl} | j | k | l | ł | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 _{mno} | m | n | ń | o | ó | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 _{pqrs} | p | q | r | s | ś | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 _{tuv} | t | u | v | 8 | . | ☒ | ■ | ☒ | ↑ | ← | → | ↓ | | | | | | |
| 9 _{wxyz} | w | x | y | z | ź | ż | 9 | | | | | | | | | | | |
| 0 | . | , | : | ; | + | - | * | / | = | _ | < | > | (|) | [|] | 0 | |

Tabela 7. Znaki wpisywane przy pomocy klawiszy manipulatora.

Manipulator LED nie udostępnia edycji nazw.

8.1.5 Opis szczegółowy funkcji użytkownika

W opisie, przed nazwą funkcji, podano ścieżkę dostępu do danej funkcji, tzn. wszystkie znaki, które trzeba nacisnąć na klawiaturze manipulatora, aby uruchomić funkcję lub wejść do edycji jej ustawień.

HASŁO

Wywołanie menu funkcji użytkownika.

0 SERWIS

0 0 # Tryb serwis.

Wywołanie funkcji powoduje przejście centrali do trybu serwisowego, w którym instalator może programować parametry systemu alarmowego. Wyjście z tego trybu pracy następuje po wywołaniu funkcji serwisowej 0 0 # (KONIEC TS). Funkcja dostępna tylko po wprowadzeniu hasła serwisowego.

0 1 # Start poł.TEL

Wywołanie funkcji rozpoczyna procedurę łączenia się centrali z komputerem serwisu za pośrednictwem linii telefonicznej w celu zdalnego zaprogramowania parametrów systemu alarmowego oraz odczytania historii zdarzeń. Centrala dzwoni na zaprogramowany numer telefonu pod którym powinien być dostępny komputer. Funkcja dostępna dla użytkownika o uprawnieniach administratora i serwisu.

0 3 # Start poł.RS

Wywołanie funkcji startuje programowanie lokalne centrali za pomocą komputera podłączonego specjalnym kablem do portu RS-232 TTL centrali. Kabel o symbolu DB9FC/RJ-KPL jest produkowany przez firmę SATEL i powinien być dostępny u dystrybutora sprzętu. Funkcja dostępna dla serwisu.

0 4 # Koniec poł.RS

Wywołanie funkcji kończy lokalne połączenie centrali z komputerem serwisu. Funkcja dostępna dla serwisu.

0 5 # Stały dostęp

Opcja, która decyduje czy serwis ma stały dostęp do systemu alarmowego, czy tylko na czas zaprogramowany przez administratora. Aby zmienić stan opcji należy wywołać funkcję i nacisnąć dowolny klawisz z cyfrą. Kolejne naciśnięcie klawisza zmienia stan opcji na przeciwny. W manipulatorze LED stan opcji wskazuje dioda o numerze 1. Wyłączenie opcji udostępnia funkcję CZAS DOSTĘPU. Funkcja dostępna dla administratora.

0 6 # Czas dostępu

Funkcja pozwala zaprogramować długość czasu, przez który serwis będzie miał odblokowany dostęp do programowania i obsługi centrali. Czas jest odmierzany od momentu wyjścia z funkcji. Można zaprogramować wartości od 1 do 255 godzin. Wartość 0 blokuje dostęp serwisu. Jeśli czas dostępu zaprogramowano wcześniej, to po wejściu do funkcji manipulator wyświetla ile jeszcze czasu pozostało do zablokowania dostępu. Zmianę wartości czasu należy zatwierdzić. Funkcja dostępna dla administratora.



1 # Zmiana hasła

Funkcja umożliwia użytkownikowi zmianę hasła. Po wejściu do funkcji należy nacisnąć kolejno klawisze z cyframi nowego hasła (od 4 do 8 cyfr) i zatwierdzić je.

Manipulator LCD wyświetla wszystkie wprowadzane cyfry i umożliwia edycję hasła.

Manipulator LED wyświetla maksymalnie 6 cyfr hasła i nie pozwala na ich edycję. Jeśli nowe hasło ma więcej cyfr, to 7 i 8 cyfra będą niewidoczne. Funkcja dostępna dla użytkownika z uprawnieniem do zmiany hasła i dla serwisu.

2 UŻYTKOWNICY

Funkcja pozwala zarządzać użytkownikami. Dostępna dla administratora i serwisu. Podczas wprowadzania nowego i edycji istniejącego użytkownika na diodach LED oznaczonych jako  [CZUWANIE] i  [ALARM] manipulator wskazuje na którym etapie programowania znajduje się użytkownik.

 – dioda nie świeci;  – dioda świeci.

































|   |   | Etap programowania |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|     | | Wybór użyt. do edycji |
|     | | Wprowadzanie hasła użyt. |
|     | | Wybór schematu |
|     | | Wybór stref do sterowania |
|     | | Dodawanie pilota |
|     | | Dodawanie karty zbliż. |
|     | | Edycja nazwy użytkownika |

Tabela 8. Wskazywanie za pomocą diod LED w manipulatorze kolejnych etapów programowania USTAWIEŃ UŻYTKOWNIKA.

2 1 # Nowy użyt.

Funkcja umożliwia dodanie nowego użytkownika do systemu. Po wywołaniu funkcji centrala wyświetla numer wprowadzanego użytkownika w systemie (jest to najniższy z dostępnych numerów) i czeka na wprowadzenie hasła. W kolejnych podpunktach opisano programowanie parametrów charakteryzujących danego użytkownika:

- a) Wprowadzić hasło i zatwierdzić.
 b) Wybrać numer schematu użytkownika według danych z tabeli 9 (w manipulatorze LED zaczną migać dioda LED o odpowiednim numerze) i zatwierdzić.

| Numer schematu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------------------|----------|--------|---------------|---------|---------------|
| Nazwa | Normalny | Prosty | Tylko załącza | Przymus | Administrator |
| Uprawnienie | | | | | |
| Załączanie czuwania | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wyłączanie czuwania | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Kasowanie alarmu | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Kasowanie powiadomienia tel. | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Odraczenie załączenia | ✓ | | | | ✓ |
| Blokowanie wejść | ✓ | | | | ✓ |
| Zmiana hasła | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Edycja użytkowników | | | | | ✓ |
| Sterowanie | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Programowanie | ✓ | | | | ✓ |
| DOWNLOAD/SERWIS | | | | | ✓ |
| Przeglądy | ✓ | | | | ✓ |
| Testy | ✓ | | | | ✓ |
| PRZYMUS | | | | ✓ | |
| Funkcje przycisków pilota (patrz: tabela 12) | | | | | |
| Przycisk 1 | 39 | 39 | 39 | 43 | 39 |
| Przycisk 2 | 42 | 42 | 40 | 43 | 42 |
| Przycisk 3 | 53 | 53 | 41 | 43 | 53 |
| Przycisk 4 | 54 | 54 | | 44 | 54 |
| Przyciski 1 i 2 | | | | 44 | |
| Przyciski 1 i 3 | | | | 44 | |

Tabela 9. Przydział uprawnień do poszczególnych schematów użytkownika i funkcje klawiszy pilota zdalnego sterowania (ustawienia fabryczne).

Uwaga: Instalator może zmienić nazwy schematów i przydzielone do nich uprawnienia.

- c) Przydzielić strefę/strefy do sterowania i zatwierdzić (patrz tabela 10).

| Numer klawisza | Zakres sterowania | Wskazanie LED |
|----------------|-------------------|---------------------|
| 1 | Strefa I | dioda LED nr 1 miga |
| 2 | Strefa II | dioda LED nr 2 miga |
| 3 | Strefa I i II | dioda LED nr 3 miga |

Tabela 10.

Uwaga: Jeśli w systemie zainstalowany jest moduł obsługi pilotów lub czytnik kart zbliżeniowych, to manipulator w kolejnych krokach umożliwi przypisanie użytkownikowi pilota, a następnie karty zbliżeniowej. Jeśli nie ma żadnego z tych urządzeń, to po zatwierdzeniu wyboru stref manipulator LCD przechodzi do edycji

nazwy użytkownika (podpunkt j)), a manipulator LED kończy działanie funkcji.

- d) Podjąć decyzję odnośnie pilota i zatwierdzić. Jeśli wybrano „**nic**” oznacza to pominięcie operacji przypisania pilota do użytkownika. Manipulator przechodzi do podpunktu f).

| Numer klawisza | Znaczenie wyboru | Wskazanie LED |
|----------------|------------------|-----------------------|
| 1 | Dodaj | dioda LED nr 1 miga |
| 2-9, 0 | nic | dioda LED nr 1 świeci |

Tabela 11.

- e) Jeśli wybrano „**Dodaj**” (pilota) należy wskazać, czy numer seryjny pilota zostanie wpisany ręcznie, czy przy pomocy modułu INT-RX. Aby wczytać za pomocą modułu należy nacisnąć klawisz z cyfrą 1 (w manipulatorze LED dioda nr 1 zacznie migać) i zatwierdzić wybór. Następnie należy nacisnąć i puścić dowolny klawisz pilota po raz pierwszy. Jeśli pilot może być wczytany do systemu, to manipulator potwierdzi operację dwoma krótkimi dźwiękami, natomiast jeśli pilot jest nieprawidłowy lub jest już w systemie, manipulator wygeneruje trzy długie dźwięki. Gdy pilot jest prawidłowy należy powtórnie nacisnąć ten sam klawisz.

Jeśli wpisujemy numer ręcznie, należy tylko nacisnąć klawisz zatwierdzenia, wpisać numer seryjny pilota (jest umieszczony na opakowaniu) i ponownie zatwierdzić. Numer pilota zapisywany jest w systemie szesnastkowym i może posiadać znaki od A do F (patrz str. 20).





Manipulator przechodzi do etapu **przypisania funkcji sterującej do poszczególnych przycisków pilota i ich kombinacji**. Instalator może zaprogramować, dla każdego ze schematów użytkownika, domyślne funkcje przycisków dodawanego pilota. Podczas edycji użytkownika domyślne ustawienia można zmienić. Numer funkcji przycisku należy wybrać za pomocą klawiszy z cyframi lub ze strzałkami (patrz: tabela 12). Wybór należy zatwierdzić.

Manipulator LCD wyświetla nazwy funkcji i pozwala przewijać listę w celu dokonania wyboru. Jeśli instalator wprowadzi własne nazwy wejść i wyjść, to dla funkcji od 1 do 30 oraz od 51 do 102 manipulator wyświetli wprowadzone nazwy. Przy nazwie wyjścia podany jest symbol czynności:

1 - włączenie wyjścia

0 - wyłączenie wyjścia

/ - przełączenie wyjścia

Manipulator LED na diodach 1-12 wyświetla numer funkcji (od 001 do 102). Za pomocą klawiszy   i   można przewijać listę numerów funkcji.

| Nr funkcji klawisza | Nazwa w manip. LCD | Uwagi |
|---------------------|--------------------|---------------------------------|
| 0 | nic | Przycisk nieaktywny |
| 1 | Wejście 1 | Funkcja przypisana do wejścia 1 |
| 2 | Wejście 2 | Funkcja przypisana do wejścia 2 |
| ... | ... | ... |

| | | |
|------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| 30 | Wejście 30 | Funkcja przypisana do wejścia 30 |
| 31 | Zał.str.1 pełne | Załączenie czuwania pełnego str. I |
| 32 | Zał.str.1 nocne | Załączenie czuwania nocnego str. I |
| 33 | Zał.str.1 dzien. | Załączenie czuw. dziennego str. I |
| 34 | Wył/Kas strefy1 | Wyłączenie czuwania / Kasowanie alarmu strefy I |
| 35 | Zał.str.2 pełne | Załączenie czuwania pełnego str. II |
| 36 | Zał.str.2 nocne | Załączenie czuwania nocnego str. II |
| 37 | Zał.str.2 dzien. | Załączenie czuw. dziennego str. II |
| 38 | Wył/Kas strefy 2 | Wyłączenie czuwania / Kasowanie alarmu strefy II |
| 39 | Zał.s.1i2 pełne | Załączenie czuwania pełnego strefy I i II |
| 40 | Zał.s.1i2 nocne | Załączenie czuwania nocnego strefy I i II |
| 41 | Zał.s.1i2 dzien. | Załączenie czuwania dziennego strefy I i II |
| 42 | Wył/Kas strefy1i2 | Wyłączenie czuwania / Kasowanie alarmu strefy I i II |
| 43 | Al.napad. głośny | |
| 44 | Al.napad. cichy | |
| 45 | Al. pożarowy | |
| 46 | Al. medyczny | |
| 51 | Wyjście 1 : 1 | Włączenie wyjścia 1 |
| 52 | Wyjście 2 : 1 | Włączenie wyjścia 2 |
| ... | ... | ... |
| 62 | Wyjście 12 : 1 | Włączenie wyjścia 12 |
| 71 | Wyjście 1 : 0 | Wyłączenie wyjścia 1 |
| 72 | Wyjście 2 : 0 | Wyłączenie wyjścia 2 |
| ... | ... | ... |
| 82 | Wyjście 12 : 0 | Wyłączenie wyjścia 12 |
| 91 | Wyjście 1 : / | Przełączenie wyjścia 1 (zmiana stanu wyjścia na przeciwny) |
| 92 | Wyjście 2 : / | Przełączenie wyjścia 2 |
| ... | ... | ... |
| 102 | Wyjście 12 : / | Przełączenie wyjścia 12 |


Tabela 12. Lista funkcji przycisków w pilocie.

Centrala nie rozpoznaje czy pilot ma 2 czy 4 przyciski i zawsze wymaga zatwierdzenia 6 pozycji. Manipulator LED nie wskazuje, który klawisz jest aktualnie programowany. Przyciski pilota programuje się w następującej kolejności:

| napis w LCD | Numer przycisku w pilocie | Piloty P-4, T-4 | Piloty P-2, T-2 |
|------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Klaw.1 fun. | 1 | ✓ | ✓ |
| Klaw.2 fun. | 2 | ✓ | ✓ |
| Klaw.3 fun. | 3 | ✓ | - |
| Klaw.4 fun. | 4 | ✓ | - |
| Klaw.5 fun. | 1+2 | ✓ | ✓ |
| Klaw.6 fun. | 1+3 | ✓ | - |

Tabela 13. Kolejność programowania przycisków w pilocie.

Po zatwierdzeniu funkcji klawisza 6 (przyciski 1+3 w pilocie) centrala przechodzi do edycji karty zbliżeniowej (podpunkt f)).

Uwaga: Wyjście z funkcji klawiszem  przed zatwierdzeniem ostatniego przycisku pilota oznacza rezygnację z dodania pilota.

- f) Podjąć decyzję odnośnie karty zbliżeniowej i zatwierdzić. Jeśli wybrano „nic” oznacza to pominięcie operacji przypisania karty do użytkownika. Manipulator LED kończy funkcję, a manipulator LCD przechodzi do podpunktu j).

| Numer klawisza | Znaczenie wyboru | Wskazanie LED |
|----------------|------------------|---------------------|
| 1 | Dodaj | dioda LED nr 1 miga |
| 2-9, 0 | nic | |

Tabela 14.

- g) Jeśli wybrano „Dodaj” (kartę) należy wskazać przy pomocy klawiszy ze strzałkami czytnik kart do odczytania numeru karty lub przejść do wpisania tego numeru ręcznie. W manipulatorze LCD czytnik wybiera się z listy ekspanderów według nazwy (wprowadzonej lub fabrycznej). W manipulatorze LED dokonuje się wyboru spośród świecących diod LED reprezentujących czytniki (numer diody zgodny z adresem czytnika na szynie ekspanderów). Możliwe numery do wyboru: 16, 17, 18, 19, 20, 21. Dioda odpowiadająca wybranemu czytnikowi miga. Brak migania oznacza wpisanie ręczne numeru. Wybór należy zatwierdzić.

- h) Aby wczytać kartę przy pomocy czytnika należy na krótko (0,5 s) przysunąć kartę do czytnika po raz pierwszy i odsunąć. Jeśli karta może być wczytana do systemu, to manipulator potwierdzi operację dwoma krótkimi dźwiękami, natomiast jeśli karta jest nieprawidłowa lub jest już w systemie, manipulator wygeneruje trzy długie dźwięki. W takim przypadku należy wczytać inną kartę. Prawidłową kartę należy powtórnie przysunąć do czytnika.

Ręczne wpisanie numeru polega na wprowadzeniu numeru z klawiatury. Numer karty zapisywany jest w systemie szesnastkowym i może posiadać znaki od A do F (patrz str. 20).

- i) Manipulator LED potwierdza wczytanie karty i zakończenie działania funkcji czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem, centrala przechodzi do normalnego trybu pracy.
- j) Manipulator LCD po wczytaniu karty lub ominięciu tej operacji udostępnia możliwość zmiany domyślnej nazwy użytkownika. Sposób wpisywania nazwy jest opisany na stronie 23. Po zakończeniu edycji należy zatwierdzić zmianę nazwy użytkownika - centrala przechodzi do normalnego trybu pracy.

2 2 # Edycja użytkownika

Funkcja pozwala zmienić wszystkie parametry dotyczące istniejącego użytkownika. Dostępna dla administratora i serwisu.

Po uruchomieniu funkcji, za pomocą klawiszy ze strzałkami lub klawiszy numerycznych, należy wybrać użytkownika do edycji. Manipulator LCD wyświetla nazwę użytkownika, natomiast manipulator LED zapala diody o numerach odpowiadających istniejącym użytkownikom w systemie. Migająca dioda wskazuje wybranego do edycji użytkownika. Po zatwierdzeniu wyboru

należy przejść wszystkie etapy edycji jak przy wprowadzaniu nowego użytkownika. Jeśli dany parametr nie będzie zmieniany, należy nacisnąć klawisz zatwierdzenia i przejść do kolejnego etapu edycji. Na niektórych etapach centrala umożliwia dodatkowe możliwości wyboru:

- a) Dodatkową czynnością podczas edycji pilota jest umożliwienie zmiany funkcji przypisanych do poszczególnych klawiszy pilota lub usunięcie pilota przypisanego do użytkownika. Edycja klawiszy pilota została opisana w funkcji **2 1**, w podpunkcie e). Należy nacisnąć jeden z klawiszy manipulatora:

| Numer klawisza | Znaczenie wyboru | Wskazanie LED |
|----------------|------------------|---------------------|
| 1 | Dodaj | dioda LED nr 1 miga |
| 2 | Edytuj klawisze | dioda LED nr 2 miga |
| 3 | Usuń | dioda LED nr 3 miga |
| 4-9, 0 | nic | |

Tabela 15.

Dodanie pilota w sytuacji, gdy użytkownik miał już przypisanego innego pilota, usuwa z pamięci centrali numer seryjny poprzedniego pilota. Ustawienia dotyczące sterowania pozostają – można je zmienić lub zatwierdzić.

Po usunięciu pilota centrala przechodzi do edycji karty zbliżeniowej, która została opisana w funkcji **2 1**, w podpunkcie f).

- b) Dodatkową czynnością podczas edycji karty jest umożliwienie usunięcia karty przypisanej wcześniej do użytkownika. Poniżej podano możliwe operacje do wykonania.

| Numer klawisza | Znaczenie wyboru | Wskazanie LED |
|------------------|------------------|---------------------|
| 1 | Dodaj | dioda LED nr 1 miga |
| 2, 4-9, 0 | nic | |
| 3 | Usuń | dioda LED nr 3 miga |

Tabela 16.

Dodanie karty w sytuacji, gdy użytkownik miał już przypisaną inną kartę, usuwa z pamięci centrali numer seryjny tej poprzedniej. Dodanie karty opisano w funkcji **2 1** w podpunkcie g).

Po usunięciu karty manipulator LCD udostępnia możliwość zmiany domyślnej nazwy użytkownika. Sposób wpisywania nazwy jest opisany na stronie 23. Zatwierdzenie nazwy kończy działanie funkcji. Manipulator LED kończy działanie funkcji zaraz po usunięciu karty.











Uwaga: *Użytkownik nie może edytować „samego siebie”.*

2 3 # Usunięcie użytkownika Funkcja pozwala usunąć użytkownika z pamięci centrali. Dostępna dla administratora i serwisu. Po uruchomieniu funkcji, za pomocą klawiszy ze strzałkami lub klawiszy numerycznych, należy wybrać użytkownika do usunięcia. Manipulator LCD wyświetla nazwę użytkownika, natomiast manipulator LED zapala diody odpowiadające istniejącym użytkownikom w systemie. Migająca dioda wskazuje wybranego do usunięcia użytkownika. Zatwierdzenie wyboru kończy działanie funkcji. Użytkownik nie może usunąć samego siebie. Serwis może usunąć wszystkich

użytkowników - w takiej sytuacji HASŁO SERWISOWE ma stały dostęp do systemu i jest jedynym hasłem, które może sterować systemem. Serwis ma stały dostęp również w sytuacji, gdy zostaną usunięci wszyscy użytkownicy z uprawnieniem ADMINISTRATORA (według tabeli 9 uprawnienie : DOWNLOAD / SERWIS).

3 # KASOWANIE POWIADAMIANIA TELEFONICZNEGO Uruchomienie funkcji kasuje (przerywa) realizowane aktualnie powiadamanie telefoniczne. Powiadamanie może być uruchomione wywołaniem alarmu w systemie, załączeniem/wyłączeniem czuwania, włączeniem wyjścia lub wystąpieniem awarii w systemie. Jeśli nie zostanie skasowane, to pomimo skasowania alarmu centrala wykona pełny cykl powiadamiania zgodnie z zaprogramowanymi parametrami. Instalator może włączyć opcję kasowania powiadamiania razem z kasowaniem alarmu.

4 # BLOKADY WEJŚĆ Funkcja pozwala jednorazowo zablokować wybrane wejścia przed załączeniem czuwania. Podczas czuwania centrala ignoruje sygnały z zablokowanych wejść. Pozwala to załączyć czuwanie strefy np. w przypadku awarii czujki uniemożliwiającej uzbrojenie strefy (wejście kontrolowane przy załączeniu czuwania) lub pozostawić celowo jedno z pomieszczeń bez dozoru. Użytkownik może zablokować wejścia w strefie, którą może sterować. Sposób zablokowania / odblokowania wejścia blokady jest identyczny jak włączenie / wyłączenie opcji opisane na początku rozdziału (patrz str. 20). Instalator może wyznaczyć wejścia, których zwykły użytkownik nie będzie mógł zablokować. Za pomocą hasła serwisowego można zablokować każde wejście.

5 # PRZEGLĄD ZDARZEŃ Wywołanie funkcji umożliwia przegląd historii zdarzeń. Funkcja dostępna tylko z manipulatora LCD. Zdarzenia uszeregowane są chronologicznie według daty i czasu wystąpienia. Przy pomocy klawiszy ze strzałkami     można przejść do poprzedniego lub następnego zdarzenia zapisanego w pamięci centrali. Dla niektórych zdarzeń można wyświetlić dodatkowe informacje po naciśnięciu klawisza   lub   (np. nazwę użytkownika, wejścia, strefy, modułu itp.). Manipulator również automatycznie wyświetla dodatkowe informacje, jeśli przez 5 sekund nie naciska się żadnego klawisza. Aby wyjść z funkcji należy nacisnąć klawisz  .

6 USTAWIENIA

6 1 # Odroc. zał.

Funkcja pozwala odroczyć automatyczne załączenie czuwania, gdy strefa sterowana jest za pomocą timera. CZAS ODROCZENIA zaprogramowany jest przez instalatora. Użytkownik może odroczyć czuwanie najpóźniej podczas sygnalizacji przez manipulator CZASU OPÓŹNIENIA AUTOUZBROJENIA. Ponowne wywołanie funkcji podczas odliczania CZASU ODROCZENIA powoduje na nowo rozpoczęcie odliczania tego czasu.

6 2 # Zegar

Funkcja pozwala zaprogramować aktualną godzinę i datę wskazywaną przez manipulator. Prawidłowe wskazania zegara są ważne, aby w razie konieczności móc odtworzyć rzeczywisty przebieg zdarzeń w chronionym obiekcie.

Po uruchomieniu funkcji manipulator LCD wyświetla aktualne ustawienia i podpowiada komunikatami tekstowymi, które parametry należy wpisać. W pierwszym kroku programuje się godzinę, w drugim datę. Zmianę danych należy zatwierdzić.

Manipulator LED po uruchomieniu funkcji wyświetla 6 cyfr dziesiętnych wskazujących czas w momencie wywołania funkcji. Dane są wyświetlone w następującym formacie:



GGMSS (GG – godziny, MM – minuty, SS – sekundy), z czego trzy pierwsze cyfry wyświetlone są na diodach 1-12, a trzy kolejne na diodach 16-27 (patrz str. 20). Aby zmienić ustawienia godziny należy wpisać 6 cyfr i zatwierdzić zmianę. Po zatwierdzeniu manipulator wyświetli 6 kolejnych cyfr oznaczających:

RRMMDD (RR – dwie ostatnie cyfry roku, MM – miesiąc, DD – dzień). Teraz można wpisać 6 kolejnych cyfr i dokonać zmiany daty lub zakończyć funkcję bez wprowadzania zmiany daty.

6 3 # Timery

Funkcja pozwala na zmianę ustawień timerów sterujących czuwaniem stref i (lub) działaniem wyjść sterujących centrali. Programuje się tryb czuwania dla każdej strefy oraz godzinę włączenia i godzinę wyłączenia timera/czuwania.

W ustawieniach timera można zaprogramować np. tylko czas włączania lub wyłączenia, które będą sterowały czuwaniem strefy. Wpisanie w miejsce czasu liczb: **99:99** wyłącza daną funkcję timera.

Podczas programowania ustawień timerów na diodach LED oznaczonych jako  [CZUWANIE] i  [ALARM] manipulator wskazuje na którym etapie programowania znajduje się użytkownik.

– dioda nie świeci; – dioda świeci.





|  I  |  II  | Etap programowania |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | Wybór timera do edycji |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | Co zmienić? |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | Zmiana ustawień parametru |


Tabela 17. Wskazywanie kolejnych etapów programowania USTAWIENÍ TIMERA w manipulatorze za pomocą diod LED.

Po wywołaniu funkcji należy nacisnąć klawisz z numerem timera (od 1 do 4) i zatwierdzić wybór. Następnie należy wybrać parametr do zmiany ustawień (tabela 18) i zatwierdzić.

| Numer klawisza | Znaczenie wyboru | Wskazanie LED |
|----------------|-------------------|---------------------|
| 1 | Rozkład tygodnia | dioda LED nr 1 miga |
| 2 | Wyjątek 1 | dioda LED nr 2 miga |
| 3 | Wyjątek 2 | dioda LED nr 3 miga |
| 4 | Wyjątek 3 | dioda LED nr 4 miga |
| 5 | Wyjątek 4 | dioda LED nr 5 miga |
| 6 | Tryb czuw. str. 1 | dioda LED nr 6 miga |
| 7 | Tryb czuw. str. 2 | dioda LED nr 7 miga |

Tabela 18. Wybór parametru timera do zmiany (Co zmienić?).


Sposób wprowadzania zmian opisano w dalszej części rozdziału. Po zmianie ustawień parametru centrala powraca do etapu

wyboru parametru do zmiany wskazując, który parametr był aktualnie zmieniany. Aby przejść do programowania kolejnego parametru należy nacisnąć klawisz z jego numerem lub wskazać go za pomocą klawiszy ze strzałkami. Naciśnięcie klawisza  kończy działanie funkcji.

Opis zmiany poszczególnych parametrów:

Rozkład tygodnia

Ustawienia dotyczą godziny włączenia i wyłączenia aktywności timera w normalnym trybie pracy (poza wyjątkami). Po wejściu do funkcji manipulator wyświetla aktualne ustawienia wybranego timera dla poniedziałku. Manipulator LCD wyświetla pełną informację o godzinie włączenia i wyłączenia timera, a manipulator LED tylko pierwszych 6 cyfr (patrz str. 21).

Następnie należy zaprogramować czas włączenia i wyłączenia timera w odpowiednie dni tygodnia. W obu typach manipulatorów programuje się podobnie, jedynie manipulator LCD pozwala na dokonywanie poprawek podczas wprowadzania danych, a manipulator LED nie. Należy wprowadzić 8 cyfr w formacie: GGMMGGMM, z czego 4 pierwsze dotyczą godziny włączenia timera, a 4 kolejne godziny wyłączenia. Programowanie rozpoczyna się od poniedziałku. Aby przejść do programowania kolejnego dnia należy nacisnąć klawisz . Jeśli timer ma być aktywny codziennie w tym samym okresie czasu, można zaprogramować tylko ostatnią pozycję kalendarza „CODZIENNIE” i zatwierdzić.




|   |  II  | Etap programowania |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Poniedziałek |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Wtorek |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Środa |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Czwartek |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Piątek |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Sobota |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Niedziela |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Codziennie |

Tabela 19. Wskazywanie kolejnych etapów programowania WŁĄCZEŃ/WYŁĄCZEŃ TIMERA w manipulatorze za pomocą diod LED.

Wyjątek





|   |  II  | Etap programowania |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Początek wyjątku (data) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Koniec wyjątku (data) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Wyjątek zał/wył |

Tabela 20. Wskazywanie kolejnych etapów programowania WYJĄTKU w manipulatorze za pomocą diod LED.

Po wejściu do ustawień wyjątku należy zaprogramować dwie daty wyznaczające okres czasu, w którym wyjątek ten ma

obowiązywać. Programuje się 6 cyfr w formacie: RRMDD (dwie ostatnie cyfry roku, miesiąc, dzień). Każdą z dat trzeba zatwierdzić. W pozostałe dni, poza wyznaczonym okresem, obowiązywać będą podstawowe ustawienia timera programowane w ramach ROZKŁADU TYGODNIA.

W kolejnym kroku programuje się godzinę włączenia i wyłączenia timera. Należy wprowadzić 8 cyfr w formacie: GGMMGGMM gdzie pierwsze cztery cyfry oznaczają godzinę włączenia timera, a cztery kolejne godzinę wyłączenia. Ustawienia należy zatwierdzić.


Tryb czuwania strefy

Aby wybrać tryb czuwania należy nacisnąć klawisz zgodnie z opisem w tabeli 21 i wybór zatwierdzić.

| Numer klawisza | Znaczenie wyboru | Wskazanie LED |
|----------------|------------------|---------------------|
| 1 | Czuwanie pełne | dioda LED nr 1 miga |
| 2 | Czuwanie nocne | dioda LED nr 2 miga |
| 3 | Czuwanie dzienne | dioda LED nr 3 miga |
| 4-9, 0 | Nie załącza | |




Tabela 21. Wybór trybu czuwania strefy.

6 4 # Numery telefonów Funkcja pozwala zmienić numery telefonów, na które jest realizowane powiadomienie głosowe. Użytkownik, w przypadku zmiany numeru telefonu, ma możliwość przeprogramowania centrali bez konieczności wzywania instalatora.




Manipulator po wywołaniu funkcji udostępnia listę telefonów do zmiany numeru (maksymalnie 8 pozycji). Za pomocą klawiszy z cyframi lub ze strzałkami należy wybrać telefon do zmiany i nacisnąć klawisz . Następnie należy wprowadzić nowy numer telefonu i zatwierdzić zmianę. Jeśli numer wymaga wprowadzenia znaków specjalnych, należy je zaprogramować zgodnie z opisem podanym na str. 23.

Manipulator LED wyświetla tylko 6 pierwszych cyfr wybranego do zmiany numeru, jak również 6 pierwszych cyfr nowego numeru.

7 # Awarie Funkcja umożliwia przegląd aktualnych awarii oraz skasowanie pamięci awarii. Instalator może zaprogramować centralę tak, że będzie wyświetlać informację o awariach nawet po ich usunięciu aż do wykonania przeglądu i skasowania pamięci awarii.



W manipulatorze LCD za pomocą klawiszy ze strzałkami możemy przewijać listę awarii i zapoznać się ze szczegółami. Opisy awarii zapamiętanych, których przyczyna została już usunięta, są oznaczone literą „P” w prawym górnym rogu wyświetlacza. Po naciśnięciu klawisza  centrala wyświetla komunikat „Skasować pamięć awarii? 1=Tak”. Naciśnięcie klawisza  spowoduje skasowanie pamięci awarii i wygaszenie diody LED  [AWARIA].

W manipulatorze LED awarie są przedstawione symbolicznie za pomocą diod LED. Numer diody odpowiada rodzajowi awarii. Stałe świecenie diody oznacza aktualną awarię, miganie diody - pamięć awarii. Znaczenie diod opisano w tabeli 22. Niektóre z diod pełnią rolę zbiorczych wskaźników awarii (np. dla wejść, pilotów,

ekspanderów). Aby wyjść z funkcji należy nacisnąć klawisz  - Po naciśnięciu manipulator zaczyna szybko migać diodą LED  [AWARIA]. Aby skasować pamięć awarii należy nacisnąć klawisz . Naciśnięcie innego klawisza z cyfrą spowoduje wyjście z funkcji bez skasowania pamięci awarii.



| Nr diody LED | Opis awarii |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 | Brak sieci 230 V AC |
| 2 | Brak lub rozładowany akumulator centrali |
| 3 | Brak napięcia na linii telefonicznej |
| 4 | Brak sygnału lub sygnał przerywany na linii telefon. |
| 5 | Awaria OUT1 |
| 6 | Awaria OUT2 |
| 7 | Awaria zasilania KPD |
| 8 | Awaria zasilania AUX |
| 9 | Problem z monitoringiem do S1 |
| 10 | Problem z monitoringiem do S2 |
| 11 | Zagłuszanie (ABAX) |
| 12 | Zwarcie szyny ekspanderów |
| 13 | Awaria RTC (utrata ustawień zegara) |
| 14 | Awaria ustawień centrali |
| 15 | Naruszenie wejścia sabotażowego (TMP centrali i 24h sabotażowego) |
| 16 | Sabotaż wejścia dozorowego |
| 17 | Długie naruszenie wejścia |
| 18 | Brak naruszenia wejścia |
| 19 | Maskowanie wejścia |
| 20 | Słaba bateria wejścia bezprzewodowego (ABAX) |
| 21 | Brak wejścia bezprzewodowego (ABAX) |
| 22 | Sabotaż ekspandera |
| 23 | Brak obecności ekspandera |
| 24 | Brak zasilania 230 V AC w ekspanderze |
| 25 | Brak lub rozładowany akumulator w ekspanderze |
| 26 | Przeciążenie wyjścia zasilającego w ekspanderze |
| 27 | Słaba bateria pilota użytkownika |
| 28 | Restart ekspandera |
| 29 | Restart centrali (płyty głównej) |
| 30 | Awaria układu HSE (procesorowego) |




Tabela 22. Znaczenie świecenia poszczególnych diod LED podczas przeglądu awarii.

Uwaga: Aby zakończyć sygnalizację awarii nr 30 konieczne jest wykonanie restartu centrali. W tym celu należy zakończyć funkcję przeglądu awarii naciśnięciem kolejno klawiszy  i . Jeśli

po restarcie manipulator nadal sygnalizuje awarię, to należy skasować pamięć awarii.

8 # Sterowanie



Funkcja umożliwia zmianę stanu wyjść typu „STEROWALNE”. Po uruchomieniu funkcji manipulator LCD wyświetla listę wyjść, którymi można sterować. Za pomocą klawiszy ze strzałkami można przewinąć listę i wybrać wyjście do sterowania. Naciśnięcie klawisza  włącza wyjście na stałe lub na zaprogramowany czas (maksymalnie 100 minut 39 sekund). Naciśnięcie klawisza  wyłącza wyjście, jeśli było włączone.

W manipulatorze LED wyjście do sterowania wskazane jest przez migający wskaźnik. Klawisze ze strzałkami pozwalają przesunąć wskaźnik na inną pozycję do sterowania. Włączanie i wyłączanie odbywa się identycznie jak w manipulatorze LCD (klawisze  i ). Zapalona dioda LED oznacza wyjście włączone, a zgaszona wyłączone. Aby wyjść z funkcji należy nacisnąć .

9 TESTY




Grupa funkcji dostępna dla użytkowników z uprawnieniem TESTY. Jedynie funkcja TEST WEJŚĆ jest dostępna tylko dla instalatora.

9 1 # Test wejść


Funkcja ułatwiająca uruchomienie i kontrolę systemu alarmowego. Po wywołaniu funkcji manipulator zapala na stałe diodę LED  [AWARIA]. W pozostałych manipulatorach dioda ta będzie migać. Należy podać czas trwania testu (od 01 do 15 min.) i zatwierdzić. Manipulator LCD wyświetli w trybie graficznym aktualny stan wejść, natomiast manipulator LED zacznie migać diodami LED odpowiadającymi wejściom systemu. Dla wejść naruszonych diody LED będą zapalone na stałe. Następnie należy przystąpić do wykonania testu chodząc po chronionym obiekcie, otwierając drzwi, okna itp. w celu sprawdzenia poprawności działania poszczególnych czujek i wejść centrali. Manipulator sygnalizuje każde naruszenie wejścia 5 krótkimi sygnałami, na wyświetlaczu LCD zapala się symbol naruszenia danego wejścia, który jest widoczny do końca trwania testu. Manipulator LED zapala na stałe odpowiednią diodę. Naruszenie wejść 24H ALARMOWYCH w trakcie testu nie wywołuje sygnalizacji alarmu. Działanie funkcji można wcześniej zakończyć naciskając klawisz .

9 2 # Test wyjść

Funkcja pozwala sprawdzić działanie urządzeń podłączonych do wyjść centrali. Po wywołaniu funkcji manipulator wyświetla informację o aktualnym stanie 12 wyjść.

W manipulatorze LCD wyjście aktywne jest wskazywane dużą kropką, a nieaktywne małą. Cursor pod znakiem wskazuje wyjście wybrane do testowania. Klawisze ze strzałkami pozwalają przesunąć kursor na sąsiednią pozycję. Naciśnięcie klawisza  włącza wybrane wyjście, a klawisz  wyłącza. Przesunięcie kursora na sąsiednią pozycję lub zakończenie działania funkcji klawiszem  przywraca pierwotny stan wyjścia, które było testowane.

W manipulatorze LED świecenie diody oznacza, że wyjście o danym numerze jest aktywne (włączone). Migająca dioda wskazuje numer wyjścia, które można testować.

- 9 3 # Sygnał ABAX** Funkcja pozwala sprawdzić poziom sygnału radiowego odbieranego z poszczególnych urządzeń systemu ABAX. Klawisze ze strzałkami pozwalają przejść do informacji o kolejnych urządzeniach ABAX.
Manipulator LCD wyświetla informację o numerze wejścia w systemie i poziomie sygnału w %. 100% oznacza maksymalny poziom odbieranego sygnału.
Manipulator LED zapala diodę wskazującą numer wejścia z urządzeniem ABAX. Poziom sygnału jest wskazywany na diodach 16-30 dla wejść od 1 do 15 lub na diodach 1-15 dla wejść od 16 do 30. Poziom 100% odpowiada zapaleniu 15 diod LED.
- 9 4 # Ręcz. Tr. Test.** Funkcja uruchamia procedurę wysłania do stacji monitorującej kodu zdarzenia RĘCZNA TRANSMISJA TESTOWA.
- 9 5 # Test stacji 1** Funkcja dostępna z manipulatora typu LCD. Uruchamia procedurę wysłania do stacji monitorującej nr 1 kodu zdarzenia RĘCZNA TRANSMISJA TESTOWA. W trakcie realizacji funkcji na wyświetlaczu pojawiają się opisy aktualnie wykonywanych operacji przez centralę. W przypadku problemów z monitoringiem funkcja pozwala wykryć ich przyczynę. Prawidłowy przebieg monitorowania zakończony zostaje wyświetleniem komunikatu „Zdarzenie wymonitorowane”.
- 9 6 # Test stacji 2** Funkcja dostępna z manipulatora typu LCD. Uruchamia procedurę wysłania do stacji monitorującej nr 2 kodu zdarzenia RĘCZNA TRANSMISJA TESTOWA. W trakcie realizacji funkcji na wyświetlaczu manipulatora pojawiają się opisy aktualnie wykonywanych operacji przez centralę. W przypadku problemów z monitoringiem funkcja pozwala wykryć ich przyczynę. Prawidłowy przebieg monitorowania zakończony zostaje wyświetleniem komunikatu „Zdarzenie wymonitorowane”.
- 9 7 # Wer. centrali** Funkcja pozwala sprawdzić oznaczenie typu centrali i wersję oprogramowania (numer wersji i datę kompilacji). Dostępna tylko z manipulatora LCD.
- 9 8 # Wer. modułów** Funkcja pozwala sprawdzić oznaczenie typu podłączonych modułów, ich adresów na szynie ekspanderów i wersję ich oprogramowania (numer i datę kompilacji). Klawisze ze strzałkami umożliwiają przewijanie listy zidentyfikowanych w systemie modułów. Dostępna tylko z manipulatora LCD.
- 9 9 # Napięcia zas.** Funkcja pozwala sprawdzić wartość napięcia zasilania podłączonych modułów. Manipulator wyświetla symbol urządzenia, jego adres na szynie modułów i wartość zmierzonego napięcia zasilania. Dostępna tylko z manipulatora LCD.
- 9 0 # Reset wyjść** Funkcja pozwala wyłączyć wyjścia działające jako tzw. ZATRZASK (bez ograniczenia czasu działania), których nie można skasować wpisując HASŁO i  (np. wyjście typu GONG, NARUSZENIE WEJŚCIA, STEROWALNE, ALARM PRZYMUS).
Jeśli w systemie zastosowano wyjście typu ZASILANIE CZUJEK POŻAROWYCH, to użycie funkcji wyłączy takie wyjście na 16 sekund w celu skasowania pamięci alarmu czujek pożarowych.

9. Wykorzystanie kart zbliżeniowych do sterowania systemem.

Centrala współpracuje z czytnikiem kart zbliżeniowych INT-IT. Za pomocą karty lub innego pasywnego transpondera pracującego na częstotliwości 125 kHz można załączać lub wyłączać czuwanie stref oraz skasować alarm. Czytnik może sterować jedną lub dwiema strefami, czuwanie może być załączone w innym trybie dla każdej strefy (pełne, nocne, dzienne).

Czytnik posiada wbudowane trzy diody LED (czerwoną, zieloną i żółtą) oraz brzęczyk do sygnalizacji dźwiękowej, informujące o stanie systemu. Instalator programuje sposób działania urządzenia i powinien poinstruować użytkownika jak korzystać z kart zbliżeniowych.

Obsługa czytnika polega na krótkim (0,5 s) lub długim (min. 2 s) zbliżeniu karty do powierzchni czytnika i jej odsunięciu. Po zbliżeniu i przytrzymaniu karty przez ok. 2 s czytnik zapala czerwoną diodę, po kolejnych 2 s wygasza czerwoną i zapala zieloną, po następnych 2 s wygasza zieloną i zapala żółtą, po kolejnych wygasza żółtą diodę. Odsunięcie karty, gdy świeci któraś z diod LED, uruchamia czuwanie według schematu przypisanego do tej diody. Odsunięcie karty, gdy nie świeci żadna dioda nie zmienia stanu czuwania stref.

Krótkie zbliżenie – wyłączenie czuwania, skasowanie alarmu

Długie zbliżenie – załączenie czuwania w jednym z trzech schematów ustalonych przez instalatora (przypisanych do koloru diody LED):

1. **dioda czerwona** – pełne czuwanie jednej lub dwóch stref
2. **dioda zielona** – czuwanie jednej lub dwóch stref w trybie ustalonym przez instalatora
3. **dioda żółta** – czuwanie jednej lub dwóch stref w trybie ustalonym przez instalatora

Uwaga: *W trybie diody zielonej lub żółtej można zaprogramować również wyłączenie czuwania dowolnej strefy, jeśli było załączone przed zbliżeniem karty do czytnika.*

Znaczenie sygnalizacji świetlnej:

- dioda czerwona świeci – czuwanie stref zgodne ze schematem przypisanym do czerwonej diody
- dioda czerwona i zielona świecą - czuwanie stref zgodne ze schematem przypisanym do zielonej diody
- dioda czerwona i żółta świecą - czuwanie stref zgodne ze schematem przypisanym do żółtej diody
- dioda czerwona świeci z krótkimi wygaszeniami – czuwanie stref w trybie niezgodnym z zaprogramowanymi schematami
- dioda czerwona zapala się na krótko z krótkimi przerwami – alarm lub pamięć alarmu, gdy żadna strefa nie czuwa
- dioda czerwona miga powoli (1s/1s) – alarm lub pamięć alarmu gdy jedna lub dwie strefy czuwają (czuwanie niezgodne ze schematami przypisanymi do diody zielonej lub żółtej)
- świeci dioda zielona i powoli miga czerwona – alarm podczas czuwania stref zgodnego ze schematem przypisanym do diody zielonej
- świeci dioda żółta i powoli miga czerwona – alarm podczas czuwania stref zgodnego ze schematem przypisanym do diody żółtej
- wszystkie diody wygaszone – obie strefy nie czuwają lub czuwa strefa nie obsługiwana przez czytnik w żadnym ze schematów przypisanych do diody
- wszystkie diody migają równomiernie – brak komunikacji czytnika z centralą

Znaczenie sygnalizacji dźwiękowej:

- jeden krótki dźwięk – odczyt numeru karty; zapalenie kolejnej diody LED
- trzy krótkie dźwięki – załączenie / wyłączenie czuwania, skasowanie alarmu
- długie dźwięki oddzielone długimi przerwami zakończone serią krótkich sygnałów i jednym długim – odliczanie czasu na wyjście ze strefy po załączeniu czuwania
- trzy długie dźwięki – odmowa wykonania funkcji
- podwójne dźwięki oddzielone długimi przerwami – odliczanie czasu na wejście po naruszeniu linii wejściowej podczas czuwania
- sygnał ciągły – alarm w strefie obsługiwanej przez czytnik
- długie dźwięki oddzielone krótką przerwą – pamięć alarmu
- sygnał przerywany (0,5s/0,5s) – alarm pożarowy
- krótkie dźwięki oddzielone długą przerwą – pamięć alarmu pożarowego

10. Wykorzystanie w systemie pilota zdalnego sterowania.





Centrala współpracuje z ekspanderem INT-RX, który pozwala wykorzystać w systemie nadajniki zdalnego sterowania (piloty) produkcji SATEL, pracujące na częstotliwości 433MHz. Pilot czteroprzyciskowy pozwala na realizację 6 różnych funkcji (klawisze 1, 2, 3, 4 oraz kombinacje klawiszy: 1 i 2, 1 i 3). Analogicznie pilot dwuprzyciskowy pozwala na realizację 3 różnych funkcji (klawisze: 1, 2 oraz kombinacja 1 i 2). Każdemu użytkownikowi systemu, oprócz serwisu, można przypisać jednego pilota. Instalator lub administrator przypisuje każdemu przyciskowi lub kombinacji przycisków w pilocie numer funkcji (patrz strona 28), która zostanie wykonana po jego naciśnięciu. Wymiana pilota użytkownika na inny nie kasuje i nie zmienia ustawień dotyczących sterowania przez tego użytkownika systemem.

Pilot może pełnić rolę:

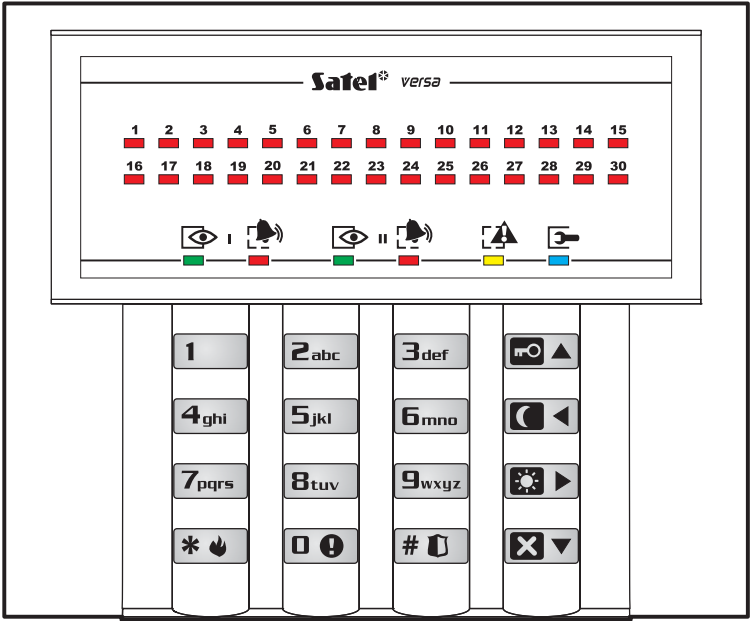
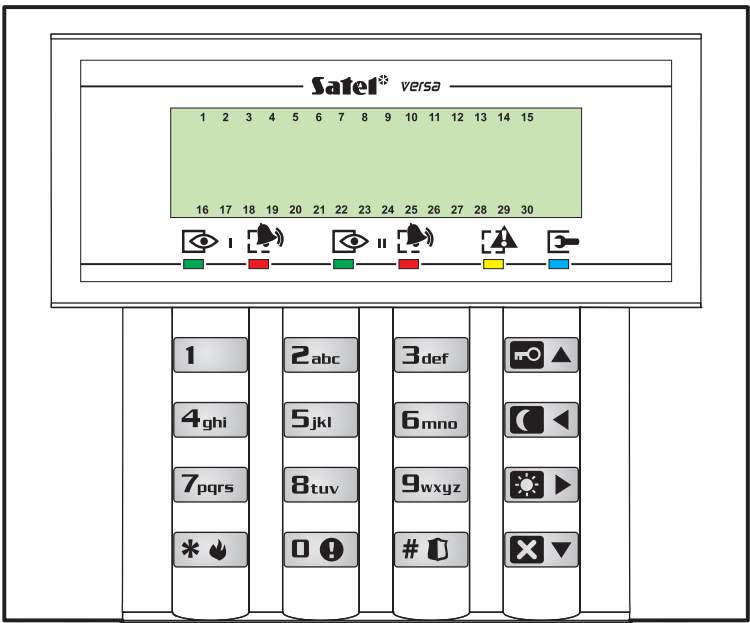
- załącznika/wyłącznika czuwania,
- przycisku odblokowującego opóźnienie alarmu,
- przycisku napadowego, pożarowego, medycznego,
- włącznika/wyłącznika urządzeń elektrycznych.

Instalator może uruchomić na sygnalizatorze sygnalizację załączenia, wyłączenia czuwania i kasowania alarmu za pomocą pilota.

11. Skrótowy opis sterowania i znaczenie sygnalizacji optycznej w manipulatorach

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  czuwanie (dozór) świeci – strefa czuwa miga – odliczanie czasu na wyjście |  alarm świeci – alarm w strefie miga – pamięć alarmu |  awaria – sygnalizuje wykrycie problemu technicznego w systemie - sprawdzić za pomocą funkcji użytkownika nr 7 |
|  serwis – sygnalizuje pracę centrali w trybie serwisowym: świeci – dany manipulator udostępnia tryb serwisowy miga – inny manipulator udostępnia tryb serwisowy | | |

wyświetlacz LCD – data i godzina / stan wejść dozorowych



VERSA-LCD-GR


9wxyz – naciśnięcie na 3 sek. przełącza wyświetlacz na wskazywanie stanu wejść dozorowych centrali:



- b** – wejście zablokowane
- D** – awaria długie naruszenie
- X** – awaria brak naruszenia
- !** – pamięć pierwszego alarmu
- – naruszony obwód sabotażowy wejścia 2EOL
- – wejście naruszone
- s** – obwód sabotażowy wejścia 2EOL wywołał alarm (pamięć sabotażu)
- a** – wejście wywołało alarm (pamięć alarmu)
- – wejście wolne (nienaruszone)
- (nic) nie zaprogramowano typu czujki - brak czujki


VERSA-LED-GR

Diody LED 1÷30 – sposób świecenia wskazuje stan wejść dozorowych centrali (□ – nie świeci, ■ – świeci):

- – wejście zablokowane
- – awaria długie naruszenie
- – awaria brak naruszenia
- – pamięć pierwszego alarmu
- – naruszony obwód sabotażowy wejścia 2EOL
- – wejście naruszone
- – pamięć sabotażu wejścia 2EOL
- – wejście wywołało alarm (pamięć alarmu)
- – wejście wolne (nienaruszone)

 – naciśnięcie na 3 sek. wywołuje
ALARM NAPADOWY

  – naciśnięcie na 3 sek. wywołuje
ALARM POMOCNICZY

*  – naciśnięcie na 3 sek. wywołuje
ALARM POŻAROWY

HASŁO+*  – funkcje użytkownika:

0 Serwis

- 00# – Tryb serwisowy
- 01# – Start połączenia telefonicznego
- 03# – Start połączenia RS
- 04# – Koniec połączenia RS
- 05# – Stały dostęp serwisu
- 06# – Czas dostępu serwisu

1# Zmiana hasła

2 Użytkownicy

- 21# – Nowy użytkownik
- 22# – Edycja użytkownika
- 23# – Usunięcie użytkownika

3# Kasowanie powiadamiania tel.

4# Blokady wejść

5# Przegląd zdarzeń

6 Ustawienia

- 61# – Odroczenie załączenia czuwania
- 62# – Zegar
- 63# – Timery
- 64# – Numery telefonów









7# Awarie

8# Sterowanie

9 Testy







- 91# – Test wejść
- 92# – Test wyjść
- 93# – Sygnał ABAX
- 94# – Ręczna transmisja testowa
- 95# – Test stacji monitorującej nr 1
- 96# – Test stacji monitorującej nr 2
- 97# – Wersja centrali
- 98# – Wersje modułów
- 99# – Napięcia zasilania
- 90# – Reset wyjść

Sterowanie strefami przypisanymi do hasła: HASŁO+

-   - czuwanie pełne
-   - czuwanie nocne
-   - czuwanie dzienne
-   - wyłączenie czuwania, skasowanie alarmu







Uproszczone załączenie czuw. strefy I:

1  +

-   - czuwanie pełne
-   - czuwanie nocne
-   - czuwanie dzienne







Uproszczone załączenie czuw. strefy II:



2  +

-   - czuwanie pełne
-   - czuwanie nocne
-   - czuwanie dzienne

Uproszczone załączenie czuw. strefy I i II:

3  + **lub**   +

-   - czuwanie pełne
-   - czuwanie nocne
-   - czuwanie dzienne

  – dwukrotne naciśnięcie odracza automatyczne uzbrojenie – naciśnięcie na 3 sek. wyświetla informację o trybie czuwania



VERSA-LED-GR:

Strefa I

- LED 1 świeci – czuwanie pełne
- LED 2 świeci – czuwanie nocne
- LED 3 świeci – czuwanie dzienne
- LED 1,2,3 nie świeci – nie czuwa

Strefa II

- LED 16 świeci – czuwanie pełne
- LED 17 świeci – czuwanie nocne
- LED 18 świeci – czuwanie dzienne
- LED 16,17,18 nie świeci – nie czuwa

B   – naciśnięcie na 3 sek. włącza / wyłącza sygnalizację gongu

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKA

tel. (58) 320 94 00; serwis(58) 320 94 30
dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl