

Centrala alarmowa

VERSA

Wersja oprogramowania 1.09

Satel® 

CE

INSTRUKCJA OBSŁUGI CENTRALI ALARMOWEJ Z MANIPULATORA LED

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLSKA
tel. 58 320 94 00
serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
www.satel.pl

OSTRZEŻENIA

Przed przystąpieniem do użytkowania manipulatora należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<http://www.satel.pl>

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

Hasła fabryczne:

Hasło serwisowe: 12345

Hasło użytkownika 30: 1111

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga,



- uwaga krytyczna.

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
2. Opis manipulatora	3
2.1 Diody prezentujące stan stref i systemu	4
2.2 Diody prezentujące stan wejść	4
2.3 Klawisze	5
2.4 Sygnalizacja dźwiękowa	6
2.4.1 Dźwięki generowane w trakcie obsługi	6
2.4.2 Dźwięki generowane w trakcie programowania	6
2.4.3 Sygnalizacja zdarzeń	6
3. Obsługa systemu alarmowego	7
3.1 Hasła	7
3.1.1 Hasła fabryczne	7
3.2 Załączenie czuwania	7
3.2.1 Załączenie czuwania bez wyboru strefy	7
3.2.2 Załączenie czuwania w wybranej strefie	8
3.2.3 Szybkie załączenie czuwania	8
3.2.4 Załączenie czuwania bez opóźnienia	8
3.2.5 Odmowa załączenia czuwania	8
3.2.6 Niepowodzenie procedury załączania czuwania	9
3.3 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu	9
3.3.1 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu bez wyboru strefy	9
3.3.2 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu w wybranej strefie	9
3.3.3 Przegląd wejść, które wywołały alarm	9
3.4 Szybkie sprawdzenie stanu stref	9
3.5 Wywołanie alarmu z manipulatora	10
3.6 Włączenie/wyłączenie sygnalizacji GONG	10
3.7 Menu użytkownika	10
3.7.1 Uruchamianie funkcji	10
3.7.2 Programowanie metodą „krok po kroku”	10
3.7.3 Wprowadzanie danych	10
3.7.4 Lista funkcji użytkownika	12
3.8 Zmiana własnego hasła	13
3.9 Użytkownicy	13
3.9.1 Dodanie użytkownika	13
3.9.2 Edycja użytkownika	19
3.9.3 Usunięcie użytkownika	21
3.10 Skasowanie powiadamiania telefonicznego	21
3.11 Blokowanie wejść	21
3.11.1 Czasowe blokowanie wejść	21
3.11.2 Trwałe blokowanie wejść	22
3.12 Odroczenie załączenia czuwania	22
3.13 Programowanie zegara	22
3.14 Programowanie timerów	22
3.14.1 Programowanie rozkładu tygodniowego	23
3.14.2 Programowanie wyjątku	23
3.14.3 Wybór trybu czuwania załączanego przez timer	24
3.15 Programowanie numerów telefonów do powiadamiania	24
3.16 Programowanie haseł do potwierdzania / kasowania powiadamiania	25
3.17 Sprawdzenie awarii	26
3.17.1 Lista awarii	26
3.17.2 Postępowanie w przypadku awarii	27
3.17.3 Pamięć awarii i kasowanie pamięci awarii	27
3.18 Sterowanie wyjściami	27

3.18.1	Szybkie sterowanie wyjściami	27
3.18.2	Sterowanie wyjściami przy pomocy funkcji.....	27
3.19	Testy	27
3.19.1	Test wejść	27
3.19.2	Test wyjść	28
3.19.3	Sprawdzenie poziomu / jakości sygnału radiowego	28
3.19.4	Uruchomienie ręcznej transmisji testowej	29
3.19.5	Sprawdzenie aktualnego napięcia zasilania modułów	29
3.19.6	Reset wyjść.....	29
3.20	Serwis	29
3.20.1	Określenie zasad dostępu serwisu	29
3.20.2	Określenie czasu dostępu serwisu	30
3.20.3	Wymiana baterii w manipulatorze bezprzewodowym.....	30
4.	Historia zmian w treści instrukcji	30

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.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące obsługi systemu alarmowego przy pomocy manipulatora LED. Instrukcja użytkownika, która opisuje pozostałe sposoby obsługi systemu alarmowego, dostępna jest na stronie www.satel.pl.

Obsługa systemu alarmowego z manipulatora LED podlega pewnym ograniczeniom w stosunku do obsługi z manipulatorów z wyświetlaczem (np. diody LED nie pozwalają na przekazanie niektórych informacji, niektóre funkcje są niedostępne).



Zaleca się, aby instalator przygotował własną instrukcję obsługi systemu alarmowego, który zainstalował. Powinna ona uwzględniać wszystkie zmiany i modyfikacje w stosunku do ustawień fabrycznych.

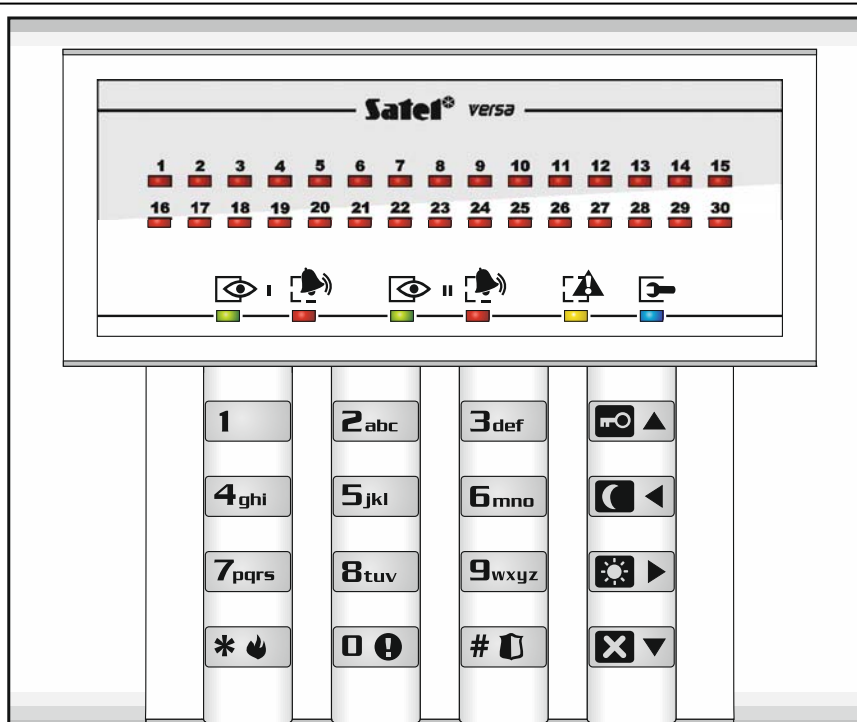
Instalator powinien przeszkolić użytkowników z zasad obsługi systemu alarmowego.

2. Opis manipulatora

Manipulator jest oferowany w dwóch wariantach różniących się kolorem podświetlenia klawiszy. O wariantcie kolorystycznym informuje dodatkowe oznaczenie umieszczone w nazwie manipulatora:



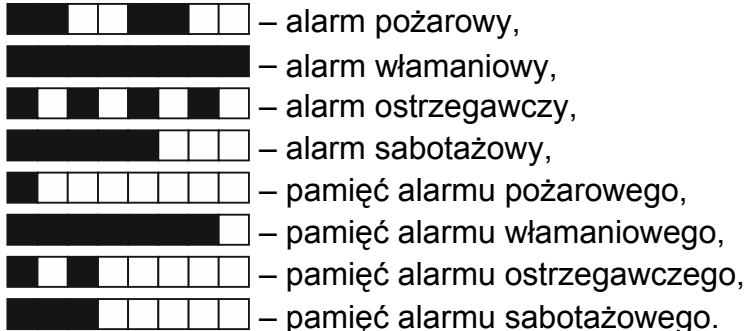


VERSA-LED-GR – zielone podświetlenie,

VERSA-LED-BL – niebieskie podświetlenie.




Rys. 1. Manipulator VERSA-LED.




2.1 Diody prezentujące stan stref i systemu



Dioda	Kolor	Opis
	zielony	informuje o stanie strefy (każda strefa posiada własną diodę) świeci – strefa czuwa miga – trwa odliczanie czasu na wyjście w strefie
	czerwony	informuje o alarmie lub pamięci alarmu w strefie (każda strefa posiada własną diodę) Poniżej przedstawiono w formie graficznej sposób informowania. Informacja prezentowana jest przez 2 sekundy i powtarzana (□ – dioda nie świeci; ■ – dioda świeci). Wyższa pozycja na liście oznacza wyższy priorytet prezentowanego stanu: 
	żółty	miga, gdy system wymaga uwagi użytkownika (np. z powodu awarii lub pamięci awarii) Dioda jest wygaszana, gdy jedna lub obie strefy czuwają.
	niebieski	informuje o trybie serwisowym świeci – w manipulatorze dostępne jest menu serwisowe miga – menu serwisowe dostępne jest w innym manipulatorze



Informacja o czuwaniu może być wygaszana po czasie zdefiniowanym przez instalatora. Po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu klawisza  informacja o czuwaniu jest ponownie wyświetlana.

Jeżeli instalator włączył opcję globalną GRADE 2:

- diody  informują o alarmach dopiero po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu klawisza ,
- miganie diody  oznacza, że w systemie jest awaria, są zablokowane wejścia lub miał miejsce alarm.


Podczas programowania metodą „krok po kroku”, diody  i  prezentują numer bieżącego kroku (patrz: s. 10).

Gdy korzystasz z menu użytkownika lub menu serwisowego, dioda :


- miga szybko w trakcie poruszania się po menu i podmenu,
- świeci po uruchomieniu funkcji.

2.2 Diody prezentujące stan wejść



Jeżeli instalator włączył opcję globalną GRADE 2, diody manipulatora LED prezentują stan wejść dopiero po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu klawisza .


30 ponumerowanych diod LED informuje o stanie wejść. Numery diod odpowiadają numerom wejść. Podczas korzystania z funkcji użytkownika, diody mogą prezentować inne informacje. Poniżej przedstawiono w formie graficznej sposób informowania. Informacja prezentowana jest przez 2 sekundy i powtarzana (□ – dioda nie świeci; ■ – dioda świeci). Wyższa pozycja na liście oznacza wyższy priorytet prezentowanego stanu.

 – blokada czasowa (niewyświetlany, gdy czuwa),

 – blokada trwała (niewyświetlany, gdy czuwa),

 – długie naruszenie (niewyświetlany, gdy czuwa),


 – brak naruszeń (niewyświetlany, gdy czuwa),

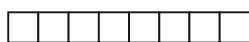
 – jako pierwsze wywołało alarm,

 – sabotaż (wejście typu 2EOL),

 – naruszenie,

 – pamięć sabotażu (wejście typu 2EOL),

 – pamięć alarmu,


 – stan normalny.


Diody LED pokazują ponadto odliczanie czasu na wejście i czasu na wyjście w strefach (pierwsza strefa – diody 1-15; druga strefa – diody 16-30). Diody które świecą (czas na wyjście) lub migają (czas na wejście) ilustrują okres czasu, który pozostał do zakończenia odliczania. Pojedyncza dioda ilustruje 2 sekundy. Jeżeli odliczany czas jest dłuższy niż 30 sekund, diody zaczną gasnąć dopiero, gdy pozostały czas będzie krótszy niż 30 sekund.


2.3 Klawisze


Klawisze oznaczone cyframi i literami umożliwiają wprowadzanie hasła, a także danych podczas korzystania z manipulatora.


Inne funkcje tych klawiszy oraz podstawowe funkcje pozostałych klawiszy opisane są niżej.


 umożliwia wywołanie alarmu medycznego (naciśnij na 3 sekundy)


 pozwala włączyć/wyłączyć sygnalizację GONG w manipulatorze (naciśnij na 3 sekundy)


 umożliwia:


- załączenie pełnego czuwania [jeżeli system nie czuwa i nie ma alarmu] albo wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu [jeżeli system czuwa i/lub jest alarm] (wprowadź hasło i naciśnij )
- wywołanie alarmu napadowego (naciśnij na 3 sekundy)


 umożliwia:

- wejście w menu użytkownika (wprowadź hasło i naciśnij )
- wywołanie alarmu pożarowego (naciśnij na 3 sekundy)

 umożliwia załączenie pełnego czuwania (patrz: „Załączenie czuwania”)

 umożliwia załączenie czuwania nocnego (patrz: „Załączenie czuwania”)

 umożliwia załączenie czuwania dziennego (patrz: „Załączenie czuwania”)

 umożliwia:

- wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu (patrz: „Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu”)
- szybkie sprawdzenie stanu stref (naciśnij na 3 sekundy)

2.4 Sygnalizacja dźwiękowa




Instalator może wyłączyć sygnalizację dźwiękową.

2.4.1 Dźwięki generowane w trakcie obsługi

1 krótki dźwięk – naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą.







3 krótkie dźwięki – potwierdzenie:

- rozpoczęcia procedury załączenia czuwania (w strefie jest czas na wyjście) lub załączenia czuwania (w strefie nie ma czasu na wyjście),
- wyłączenia czuwania i/lub skasowania alarmu,
- wyboru strefy, w której ma zostać załączone lub wyłączone czwanie i skasowany alarm – manipulator w takim przypadku oczekuje na podanie hasła,
- wyłączenia wyjścia,
- wyłączenia sygnalizacji GONG w manipulatorze przy pomocy klawisza .

4 krótkie i 1 długi dźwięk – potwierdzenie:

- włączenia wyjścia,
- włączenia sygnalizacji GONG w manipulatorze przy pomocy klawisza .

1 długi dźwięk – odmowa załączenia czuwania (są naruszone wejścia w strefie lub ma miejsce awaria).


2 długie dźwięki – nieprawidłowe hasło lub naciśnięcie , , , ,  lub .


3 długie dźwięki – odmowa wykonania polecenia (użytkownik nie posiada odpowiednich uprawnień lub funkcja jest niedostępna).


2.4.2 Dźwięki generowane w trakcie programowania

1 krótki dźwięk – naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą.

2 krótkie dźwięki – wejście w menu użytkownika, wejście w podmenu lub w funkcję, przejście do kolejnego kroku programowania.

3 krótkie dźwięki – koniec edycji parametrów timera, wyjście z funkcji serwisowej po naciśnięciu .

4 krótkie i 1 długi dźwięk – zakończenie funkcji użytkownika po naciśnięciu  lub zakończenie trybu serwisowego.

2 długie dźwięki – wyjście z funkcji po naciśnięciu  lub funkcja niedostępna.

2.4.3 Sygnalizacja zdarzeń



Sygnalizowane są tylko te zdarzenia, które wybrał instalator.

Czas trwania sygnalizacji alarmowej określa instalator.

Jeżeli instalator włączył opcję globalną GRADE 2, manipulator nie sygnalizuje dźwiękiem nowych awarii i alarmów.

5 krótkich dźwięków – naruszenie wejścia (sygnalizacja GONG).

Długi dźwięk co 3 sekundy, a następnie seria krótkich dźwięków przez 10 sekund i 1 długi dźwięk – odliczanie czasu na wyjście (jeżeli czas jest krótszy niż 10 sekund, wygenerowana zostanie jedynie końcowa sekwencja krótkich dźwięków).

2 krótkie dźwięki co sekundę – odliczanie czasu na wejście.

2 krótkie dźwięki co 3 sekundy – sygnalizacja nowej awarii.

Krótki dźwięk co 0,5 sekundy – alarm ostrzegawczy.

Dźwięk ciągły – alarm.

Długi dźwięk co sekundę – alarm pożarowy.

3. Obsługa systemu alarmowego

3.1 Hasła

Obsługa systemu alarmowego przy pomocy manipulatora jest możliwa po wprowadzeniu hasła. Tylko niektóre funkcje mogą być uruchamiane bez wprowadzenia hasła.



Nie udostępniaj swojego hasła innym osobom.

Trzykrotne użycie nieprawidłowego hasła może:

- wywołać alarm,
- zablokować manipulator na 90 sekund.

Gdy manipulator jest zablokowany, wprowadzenie poprawnego hasła jest traktowane tak samo jak wprowadzenie nieprawidłowego hasła

3.1.1 Hasła fabryczne

Fabrycznie w centrali zaprogramowane są następujące hasła:

hasło użytkownika 30: 1111

hasło serwisowe: 12345



Hasła fabryczne należy zmienić przed rozpoczęciem użytkowania systemu alarmowego (patrz: „Zmiana własnego hasła”).

3.2 Załączenie czuwania

Wykonanie opisanych niżej czynności rozpoczyna procedurę załączenia czuwania. Procedura ta kończy się, gdy kończy się czas na wyjście (jeśli kończy się powodzeniem, zostaje załączone czuwanie – patrz też „Niepowodzenie procedury załączania czuwania” s. 9). Jeżeli czas na wyjście jest równy 0, czuwanie jest załączane natychmiast.

Można przełączyć typ czuwania tzn. nie trzeba wyłączyć czuwania, żeby załączyć w strefie inny typ czuwania. W przypadku alarmu, przełączenie typu czuwania lub ponowne załączenie tego samego typu czuwania skutkuje skasowaniem alarmu (nie dotyczy to szybkiego załączania czuwania).



Czuwanie dzienne lub nocne można załączyć, jeżeli instalator określił, które wejścia mają być aktywne w tym trybie czuwania.

Jeżeli dla strefy zaprogramowany jest czas na wyjście, po rozpoczęciu procedury załączenia czuwania strefę można opuścić drogą wyjścia bez wywołania alarmu. Wyjątkiem jest załączenie czuwania bez opóźnienia.

3.2.1 Załączenie czuwania bez wyboru strefy

Wprowadź hasło, a następnie naciśnij:



- żeby załączyć pełne czuwanie,









- żeby załączyć czuwanie dzienne,

 - żeby załączyć czuwanie nocne.

Czuwanie zostanie załączone w strefach, do których masz dostęp.

3.2.2 Załączenie czuwania w wybranej strefie


1. Wybierz strefę, w której ma zostać załączone czuwanie (naciśnij jeden z klawiszy:  - strefa 1;  - strefa 2).
2. Wybierz typ czuwania, który ma zostać załączony (naciśnij jeden z klawiszy:  - pełne czuwanie;  - czuwanie dzienne;  - czuwanie nocne). Zacznie migać podświetlenie klawiszy sygnalizując oczekiwanie na podanie hasła.
3. Wprowadź hasło.
4. Naciśnij  albo ponownie klawisz wyboru typu czuwania.

 *Gdy dostępne jest szybkie załączanie czuwania, kroki 3 i 4 są pomijane.*

3.2.3 Szybkie załączenie czuwania




Instalator może zezwolić na załączanie czuwania bez wprowadzania hasła.


1. Wybierz strefę/strefy, gdzie ma zostać załączone czuwanie (naciśnij jeden z klawiszy:  - strefa 1;  - strefa 2;  lub  - obie strefy).
2. Wybierz typ czuwania, który ma zostać załączony (naciśnij jeden z klawiszy:  - pełne czuwanie;  - czuwanie dzienne;  - czuwanie nocne).

 *Bez wprowadzania hasła można przełączyć typ czuwania z nocnego na pełne oraz z dziennego na pełne. W innym przypadku konieczne będzie podanie hasła – patrz: „Załączenie czuwania w wybranej strefie”.*

Instalator może skonfigurować system w taki sposób, że szybkie załączenie czuwania będzie niemożliwe, jeżeli w strefie jest naruszone wejście lub w systemie ma miejsce awaria.

3.2.4 Załączenie czuwania bez opóźnienia

Podczas załączania czuwania w jeden z opisanych wyżej sposobów, klawisz wyboru typu czuwania (,  lub ) przytrzymaj przez około 3 sekundy. Czuwanie zostanie załączone bez opóźnienia tzn. wejścia opóźnione będą działały jak natychmiastowe (nie będzie czasu na wyjście ani na wejście).

 *W czuwaniu dziennym lub nocnym może być odliczany czas na wejście, jeżeli instalator skonfiguruje tak centralę.*

3.2.5 Odmowa załączenia czuwania

Instalator może tak skonfigurować centralę, żeby niemożliwe było rozpoczęcie procedury załączenia czuwania, jeśli:

- w strefie, w której ma być załączone czuwanie, jest naruszone co najmniej jedno wejście, które nie może być naruszone w czasie załączania czuwania (instalator włączył dla wejścia opcję KONTR. PRZY ZAŁ. CZUW.),
- w strefie, w której ma być załączone czuwanie, jest naruszone co najmniej jedno wejście alarmowe poza drogą wyjścia,
- w systemie jest awaria.

3.2.6 Niepowodzenie procedury załączania czuwania

Instalator może tak skonfigurować system alarmowy, że czuwanie nie zostanie załączone, jeśli w chwili zakończenia odliczania czasu na wyjście:

- w strefie jest naruszone wejście, które nie było naruszone, gdy rozpoczęta została procedura załączania czuwania,
- ma miejsce awaria, której nie było, gdy rozpoczęta została procedura załączania czuwania.

3.3 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu

Wyłączanie czuwania i kasowanie alarmu odbywa się w ten sam sposób. Procedury te są ze sobą powiązane. Jeżeli strefa czuwa i został w niej wywołany alarm, wyłączenie czuwania oznacza równoczesne skasowanie alarmu.



W celu skasowania alarmu bez wyłączenia czuwania w strefie, należy ponownie załączyć w strefie ten sam typ czuwania (patrz: „Załączenie czuwania” s. 7).

3.3.1 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu bez wyboru strefy

Wprowadź hasło, a następnie naciśnij . Czuwanie zostanie wyłączone / alarm zostanie skasowany w strefach, do których masz dostęp.

3.3.2 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu w wybranej strefie

1. Wybierz strefę, w której ma zostać wyłączone czuwanie i/lub skasowany alarm (naciśnij jeden z klawiszy: - strefa 1; - strefa 2).
2. Naciśnij . Zacznie migać podświetlenie klawiszy sygnalizując oczekiwanie na podanie hasła.
3. Wprowadź hasło.
4. Naciśnij albo .

3.3.3 Przegląd wejść, które wywołały alarm

Po skasowaniu alarmu, możesz sprawdzić, które wejścia wywołały alarm (nie dotyczy to wejścia TMP centrali). Informacja jest dostępna do czasu wykonania przeglądu lub załączenia czuwania.


Wprowadź hasło i naciśnij kolejno . Informacja o wejściach, które wywołały alarm, prezentowana jest na diodach LED oznaczonych numerami. Świecenie diody oznacza, że wejście o numerze odpowiadającym numerowi diody wywołało alarm.

3.4 Szybkie sprawdzenie stanu stref

Jeżeli instalator dopuścił taką możliwość, naciśnięcie i przytrzymanie przez około 3 sekundy klawisza spowoduje wyświetlenie informacji o stanie stref (czy jest włączone czuwanie i jakiego typu). Równocześnie zapali się dioda . Informacja o stanie stref przekazywana jest przy pomocy diod LED 1-3 (stan strefy 1) oraz 16-18 (stan strefy 2):

- żadna dioda nie świeci – żadna strefa nie czuwa,
- świeci dioda 1 – czuwanie pełne w strefie 1,
- świeci dioda 2 – czuwanie nocne w strefie 1,
- świeci dioda 3 – czuwanie dzienne w strefie 1,
- świeci dioda 16 – czuwanie pełne w strefie 2,
- świeci dioda 17 – czuwanie nocne w strefie 2,

- świeci dioda 18 – czuwanie dzienne w strefie 2.


W celu zakończenia funkcji prezentowania stanu stref naciśnij . Manipulator automatycznie wyjdzie z funkcji po upływie 2 minut.

3.5 Wywołanie alarmu z manipulatora

Instalator może zezwolić na wywoływanie alarmów z manipulatora. W celu wywołania alarmu:


alarm pożarowy – naciśnij  na około 3 sekundy,

alarm medyczny – naciśnij  na około 3 sekundy,


alarm napadowy – naciśnij  na około 3 sekundy. Instalator określa, czy wywołany zostanie alarm napadowy głośny (uruchamiający głośną sygnalizację alarmu) czy cichy (bez głośnej sygnalizacji).


3.6 Włączenie/wyłączenie sygnalizacji GONG

Sygnalizacja GONG to pięć krótkich dźwięków, przy pomocy których manipulator informuje np. o otwarciu drzwi lub okna, gdy system nie czuwa. Instalator określa, które wejścia systemu alarmowego mogą wyzwolić sygnalizację GONG i czy użytkownicy mogą włączać/wyłączać tę sygnalizację.


Naciśnij na około 3 sekundy , żeby włączyć lub wyłączyć sygnalizację GONG.

3.7 Menu użytkownika

Wprowadź hasło i naciśnij , żeby uzyskać dostęp do menu użytkownika. Od twoich uprawnień, stanu i konfiguracji systemu zależy, które funkcje będziesz mógł uruchomić.




W celu wyjścia z funkcji i/lub menu użytkownika, naciśnij . Manipulator automatycznie wyjdzie z menu, jeżeli od naciśnięcia ostatniego klawisza upłynęły 2 minuty.

3.7.1 Uruchamianie funkcji



Funkcje są numerowane. W celu uruchomienia funkcji, wprowadź cyfrę lub sekwencję cyfr, a następnie naciśnij . Sekwencje klawiszy, które należy nacisnąć, żeby uruchomić poszczególne funkcje, prezentowane są w rozdziale „Lista funkcji użytkownika” (s. 12).

Przykładowo, aby uruchomić funkcję czasowego blokowania wejść, po wejściu w menu użytkownika naciśnij kolejno   .

3.7.2 Programowanie metodą „krok po kroku”

W przypadku niektórych funkcji (np. dodawanie i edycja użytkowników, konfigurowanie timerów itd.) programowanie odbywa się metodą „krok po kroku”. Po uruchomieniu funkcji i wybraniu z listy elementu, który ma zostać skonfigurowany, wyświetlany jest pierwszy dostępny do zaprogramowania parametr. Po naciśnięciu , przejdiesz do programowania kolejnego parametru (jeżeli wprowadziłeś zmiany, zostaną zapisane). Po skonfigurowaniu wszystkich parametrów, w zależności od funkcji, wrócisz do listy wyboru lub wyjdiesz z menu. Diody LED  i  pierwszej i drugiej strefy prezentują numer kroku programowania (patrz: tabela 1). Nie zawsze dostępne są wszystkie kroki programowania.

3.7.3 Wprowadzanie danych

Wprowadzone zmiany zostaną zapisane po naciśnięciu klawisza . Klawisz  umożliwia wyjście z funkcji bez zapisania zmian.

Wprowadzanie cyfr

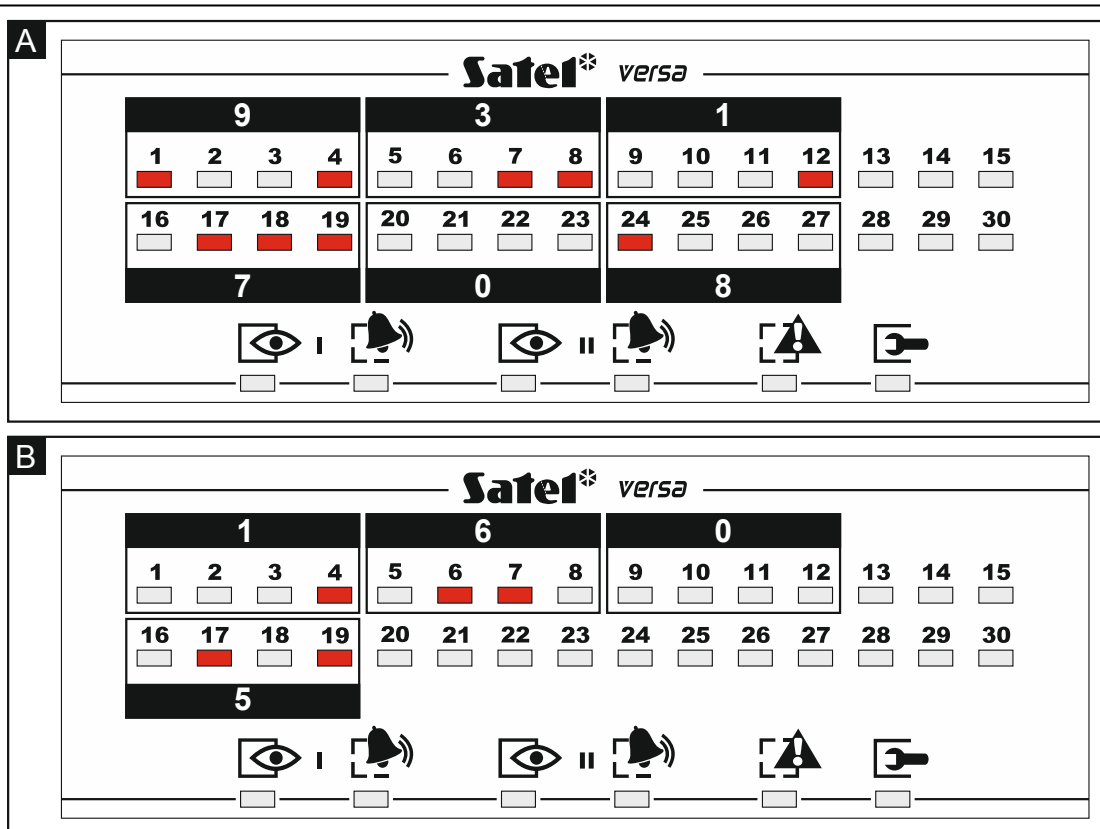
Cyfrы wprowadza się przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi. Cyfry prezentowane są przy pomocy diod LED (maksymalnie do 6 cyfr). Pojedyncza cyfra prezentowana jest na czterech diodach – patrz tabela 1. Diodы 1-4 prezentują pierwszą cyfrę, diody 5-8 – drugą, diody 9-12 – trzecią, diody 16-19 – czwartą, diody 20-23 – piątą, a diody 24-27 – szóstą.

Wprowadzanie znaków szesnastkowych

Cyfrы wprowadza się przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi, a znaki od A do F przy pomocy klawiszy **2_{abc}** i **3_{def}** (naciskaj klawisz, aż pojawi się żądany znak). Znaki prezentowane są przy pomocy diod LED (maksymalnie do 6 znaków). Pojedynczy znak prezentowany jest na czterech diodach – patrz tabela 1. Diodы 1-4 prezentują pierwszy znak, diody 5-8 – drugi, diody 9-12 – trzeci, diody 16-19 – czwarty, diody 20-23 – piąty, a diody 24-27 – szósty.

Stan diod				Cyfrы i znaki	
				0	– dioda zgaszona
				1	– dioda zapalona
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	
				A	
				B	
				C	
				D	
				E	
				F	

Tabela 1. Sposób prezentowania cyfr i znaków binarnie na diodach LED.



Rys. 2. Przykłady prezentowania wartości dziesiętnych przy pomocy diod LED.
Przykład A: 931708. Przykład B: 1605.

3.7.4 Lista funkcji użytkownika

W nawiasach kwadratowych podane zostały sekwencje klawiszy umożliwiające uruchomienie funkcji. Funkcje dostępne tylko po wprowadzeniu hasła serwisowego zostały specjalnie wyróżnione (biały tekst na czarnym tle). Dostęp do pozostałych funkcji zależy od uprawnień użytkownika. Ramką wyróżnione są funkcje dostępne lub zmieniające sposób działania, gdy instalator włączył opcję GRADE 2.

- [1#] zmiana własnego hasła
- [21#] dodanie nowego użytkownika
- [22#] edycja użytkownika
- [23#] usunięcie użytkownika
- [3#] skasowanie powiadamiania telefonicznego
- [41#] czasowe blokowanie wejść
- [42#] trwałe blokowanie wejść
- [61#] odroczenie załączenia czuwania przez timer
- [62#] programowanie zegara
- [63#] programowanie timerów
- [64#] programowanie numerów telefonów do powiadamiania
- [65#] programowanie haseł do potwierdzania / kasowania powiadamiania
- [7#] sprawdzenie awarii / sprawdzenie stanu stref, alarmów i awarii
- [8#] sterowanie wyjściami
- [91#] uruchomienie testu wejść

- [92#] uruchomienie testu wyjść
- [93#] sprawdzenie poziomu / jakości sygnału radiowego
- [94#] uruchomienie ręcznej transmisji testowej
- [99#] sprawdzenie aktualnego napięcia zasilania w modułach
- [90#] wyłączenie aktywnych wyjść / włączenie wyjścia 21. RESETOWANIE CZUJEK
- [00#] uruchomienie trybu serwisowego
- [01#] uruchomienie programowania przez komunikator telefoniczny
- [03#] uruchomienie programowania lokalnego
- [04#] zakończenie programowania lokalnego
- [05#] określenie zasad dostępu serwisu
- [06#] określenie czasu dostępu serwisu
- [07#] uruchomienie programowania przez Ethernet
- [09#] umożliwienie wymiany baterii w manipulatorze bezprzewodowym

3.8 Zmiana własnego hasła

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno #
2. Wprowadź nowe hasło, a następnie naciśnij .

3.9 Użytkownicy

W systemie może być 30 użytkowników. Specjalny status posiada osoba posługująca się hasłem serwisowym (instalator/serwis), która jest dodatkowym użytkownikiem, ale jej dostęp może być limitowany (patrz: „Określenie zasad dostępu serwisu” s. 29 i „Określenie czasu dostępu serwisu” s. 30).

3.9.1 Dodanie użytkownika

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno abc # . Dodawanie użytkownika odbywa się metodą „krok po kroku”, dlatego na diodach LED i pierwszej oraz drugiej strefy prezentowany jest numer kroku programowania (patrz: strona 11 tabela 1).



Naciskając możesz przerwać procedurę dodawania użytkownika. Jeżeli przerwanie procedury nastąpi w kroku 5 lub kolejnym (użytkownik będzie miał już przypisane hasło, schemat użytkownika i strefy), użytkownik zostanie dodany.

2. **Krok 2. Wprowadzenie hasła nowego użytkownika.** O numerze użytkownika informuje miganie diody LED oznaczonej numerem. Wprowadź hasło dla nowego użytkownika, a następnie naciśnij .
3. **Krok 3. Wybór schematu użytkownika.** Dostępnych jest pięć schematów, które są definiowane przez instalatora. Schemat określa uprawnienia, jakie będzie posiadał użytkownik, oraz domyślny sposób działania posiadanych przez użytkownika pilotów (piloty dodaje się w kolejnych krokach). Naciśnij klawisz z cyfrą odpowiadającą schematowi, który ma zostać przypisany użytkownikowi. Zacznie migać dioda odpowiadająca numerowi wybranego schematu. Naciśnij , żeby zatwierdzić wybór.

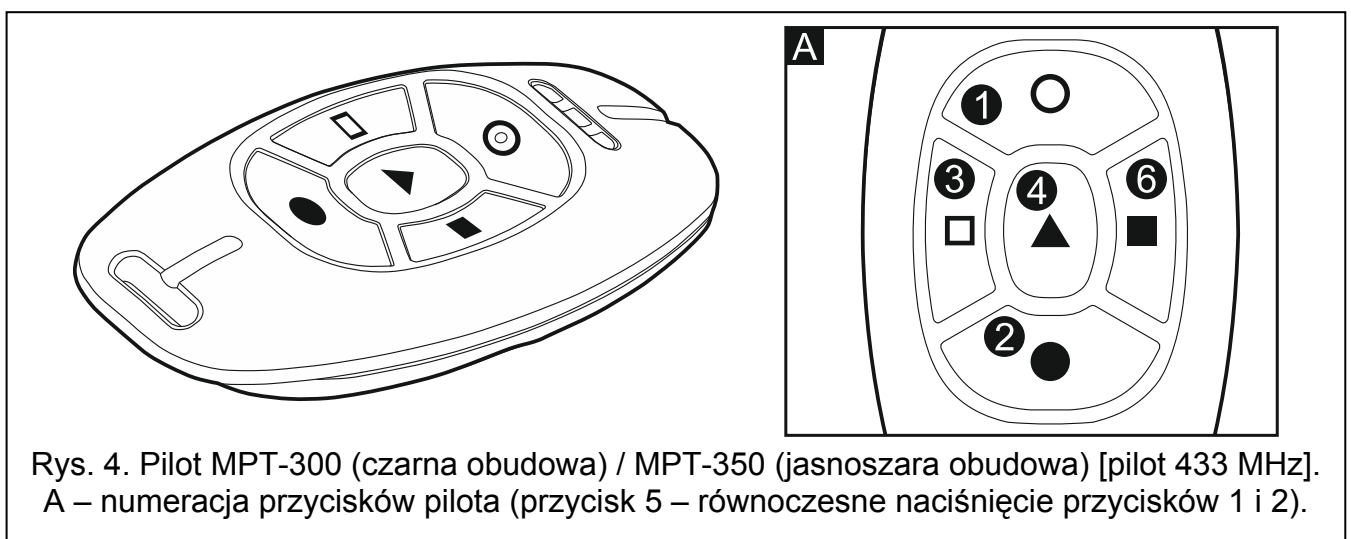
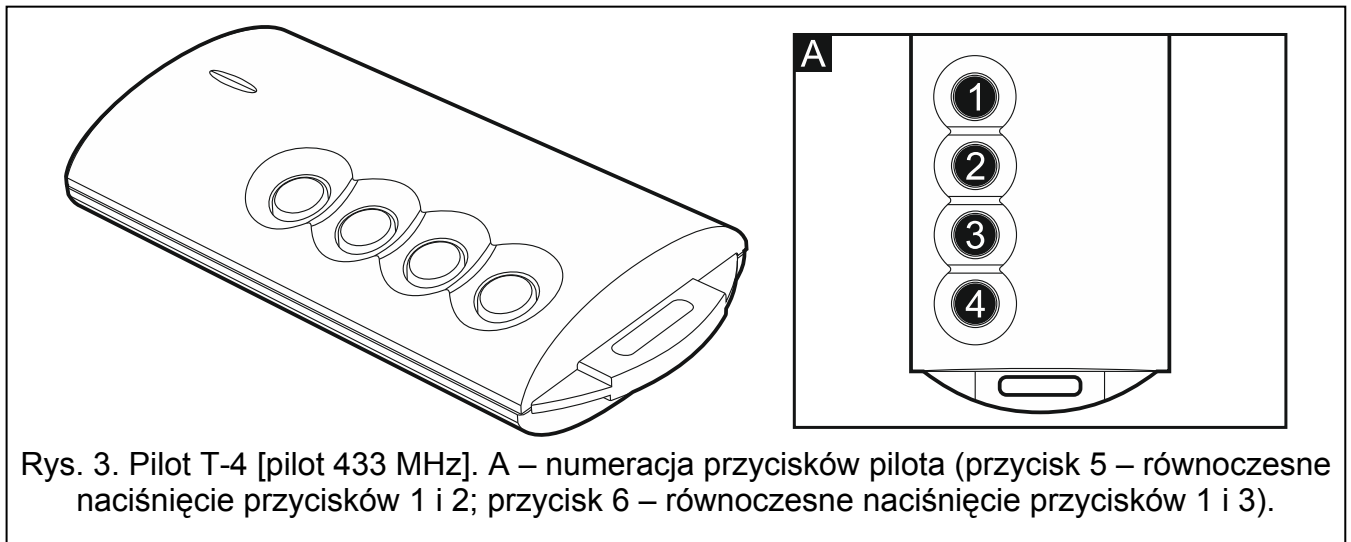
Uprawnienie	Numer schematu				
	1	2	3	4	5
Załączanie czuwania	✓	✓	✓	✓	✓
Wył. czuwania	✓	✓		✓	✓
Kasowanie alarmu	✓	✓		✓	✓
Kas. powiadamiania tel.	✓				✓
Odraczenie auto-uzbrojenia	✓				✓
Czasowe blok. wejść	✓				✓
Trwałe blok. wejść					✓
Zmiana hasła	✓	✓			✓
Edycja użytkowników					✓
Sterowanie	✓	✓			✓
Programowanie					✓
DOWNLOAD/SERWIS					✓
Przeglądy	✓				✓
Testy					✓
PRZYMUS				✓	
Obsługa INT-VG	✓				✓



Tabela 2. Fabryczne ustawienia schematów użytkownika. Instalator może przypisać do schematów inne uprawnienia.



Użycie hasła z uprawnieniem PRZYMUS wywoła cichy alarm, który nie jest w żaden sposób sygnalizowany, ale kod alarmu wysyłany jest do stacji monitorującej.

4. **Krok 4. Wybór stref, do których użytkownik będzie miał dostęp.** Naciśnij klawisz (strefa 1), (strefa 2) lub (obie strefy), aby określić, do których stref użytkownik ma mieć dostęp. Zacznie migać dioda, której numer odpowiada dokonanej wyborowi. Naciśnij , żeby zatwierdzić wybór.
5. **Krok 5. Dodanie pilota 433 MHz.** Jeżeli do centrali podłączony jest moduł INT-RX-S, INT-RX lub VERSA-MCU, użytkownikowi może zostać przydzielony pilot 433 MHz. Naciśnij kolejno i (jeżeli użytkownikowi ma zostać przydzielony pilot) albo tylko (jeżeli użytkownikowi nie ma być przydzielony pilot).
6. **Krok 5a. Wybór metody dodania pilota 433 MHz.** Naciśnij (jeżeli numer seryjny pilota ma zostać wpisany) albo naciśnij kolejno i (jeżeli numer seryjny pilota ma zostać odczytany w czasie transmisji przez urządzenie obsługujące piloty).
7. **Krok 5b. Dodanie pilota 433 MHz.** W zależności od wybranej metody:
 - wprowadź numer seryjny pilota, a następnie naciśnij ,
 - dwukrotnie naciśnij dowolny przycisk pilota.



8. **Krok 5c. Przypisanie funkcji do przycisku 1 w pilocie 433 MHz.** Naciśnij **#** , żeby zatwierdzić domyślną funkcję (określoną przez instalatora w schemacie użytkownika), albo wprowadź numer jednej z poniższych funkcji, a następnie naciśnij **#** :

- 0. Brak funkcji
- 1. Naruszenie wejścia 1
- 2. Naruszenie wejścia 2
- 3. Naruszenie wejścia 3
- 4. Naruszenie wejścia 4
- 5. Naruszenie wejścia 5
- 6. Naruszenie wejścia 6
- 7. Naruszenie wejścia 7
- 8. Naruszenie wejścia 8
- 9. Naruszenie wejścia 9
- 10. Naruszenie wejścia 10
- 11. Naruszenie wejścia 11
- 12. Naruszenie wejścia 12
- 13. Naruszenie wejścia 13
- 14. Naruszenie wejścia 14
- 15. Naruszenie wejścia 15
- 16. Naruszenie wejścia 16

17. Naruszenie wejścia 17
18. Naruszenie wejścia 18
19. Naruszenie wejścia 19
20. Naruszenie wejścia 20
21. Naruszenie wejścia 21
22. Naruszenie wejścia 22
23. Naruszenie wejścia 23
24. Naruszenie wejścia 24
25. Naruszenie wejścia 25
26. Naruszenie wejścia 26
27. Naruszenie wejścia 27
28. Naruszenie wejścia 28
29. Naruszenie wejścia 29
30. Naruszenie wejścia 30
31. Załączenie czuwania w strefie 1 – czuwanie pełne
32. Załączenie czuwania w strefie 1 – czuwanie nocne
33. Załączenie czuwania w strefie 1 – czuwanie dzienne
34. Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w strefie 1
35. Załączenie czuwania w strefie 2 – czuwanie pełne
36. Załączenie czuwania w strefie 2 – czuwanie nocne
37. Załączenie czuwania w strefie 2 – czuwanie dzienne
38. Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w strefie 2
39. Załączenie czuwania w strefach 1 i 2 – czuwanie pełne
40. Załączenie czuwania w strefach 1 i 2 – czuwanie nocne
41. Załączenie czuwania w strefach 1 i 2 – czuwanie dzienne
42. Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w strefach 1 i 2
43. Alarm napadowy głośny
44. Alarm napadowy cichy
45. Alarm pożarowy
46. Alarm medyczny

51. Załączenie wyjścia 1
52. Załączenie wyjścia 2
53. Załączenie wyjścia 3
54. Załączenie wyjścia 4
55. Załączenie wyjścia 5
56. Załączenie wyjścia 6
57. Załączenie wyjścia 7
58. Załączenie wyjścia 8
59. Załączenie wyjścia 9
60. Załączenie wyjścia 10
61. Załączenie wyjścia 11
62. Załączenie wyjścia 12

71. Wyłączenie wyjścia 1
72. Wyłączenie wyjścia 2
73. Wyłączenie wyjścia 3
74. Wyłączenie wyjścia 4
75. Wyłączenie wyjścia 5
76. Wyłączenie wyjścia 6

77. Wyłączenie wyjścia 7
78. Wyłączenie wyjścia 8
79. Wyłączenie wyjścia 9
80. Wyłączenie wyjścia 10
81. Wyłączenie wyjścia 11
82. Wyłączenie wyjścia 12


91. Przełączenie wyjścia 1
92. Przełączenie wyjścia 2
93. Przełączenie wyjścia 3
94. Przełączenie wyjścia 4
95. Przełączenie wyjścia 5
96. Przełączenie wyjścia 6
97. Przełączenie wyjścia 7
98. Przełączenie wyjścia 8
99. Przełączenie wyjścia 9
100. Przełączenie wyjścia 10
101. Przełączenie wyjścia 11
102. Przełączenie wyjścia 12










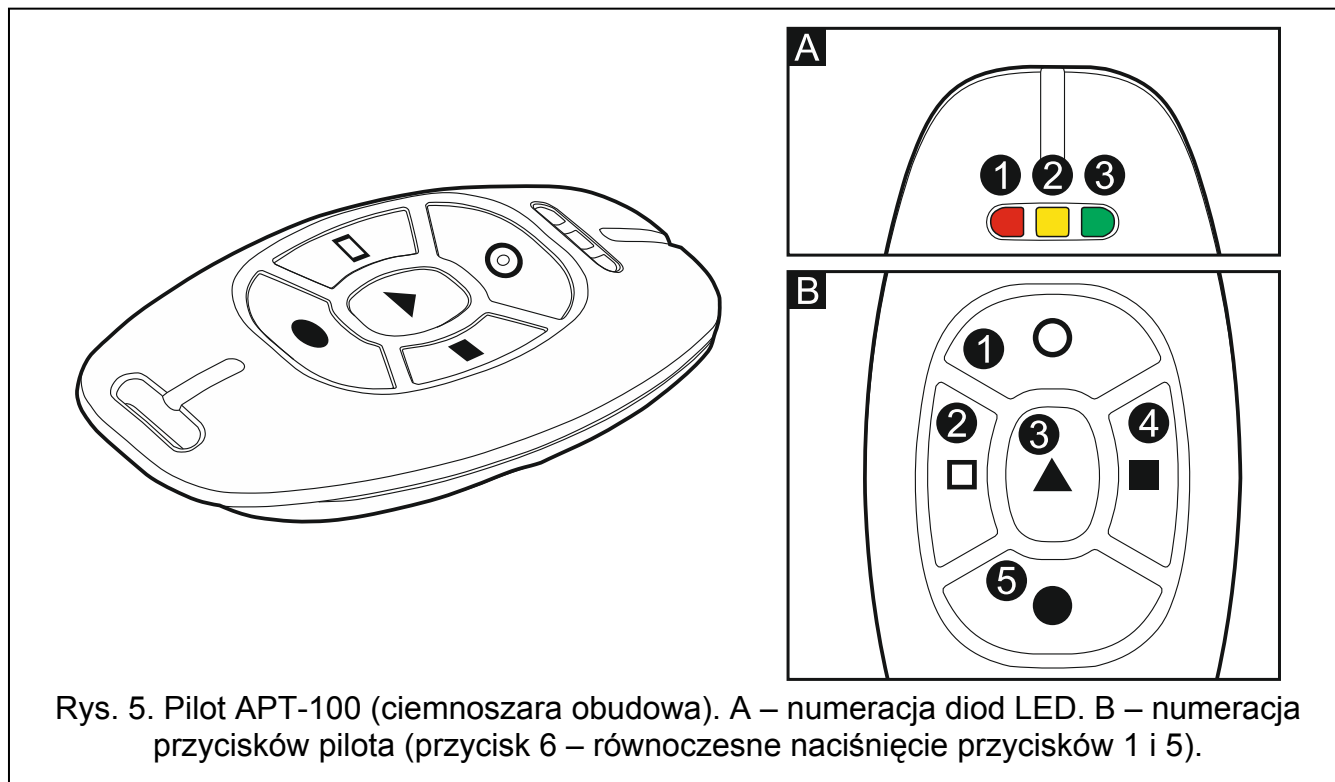
Informacje o typach reakcji wejść i funkcjach wyjść należy uzyskać od instalatora.

9. **Krok 5d. Przypisanie funkcji do przycisku 2 w pilocie 433 MHz.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
10. **Krok 5e. Przypisanie funkcji do przycisku 3 w pilocie 433 MHz.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
11. **Krok 5f. Przypisanie funkcji do przycisku 4 w pilocie 433 MHz.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
12. **Krok 5g. Przypisanie funkcji do przycisku 5 w pilocie 433 MHz.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
13. **Krok 5h. Przypisanie funkcji do przycisku 6 w pilocie 433 MHz.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.



Naciśnięcie klawisza  między krokiem 5a a 5h oznacza rezygnację z dodania pilota, ale nie przerywa procedury dodawania użytkownika.

14. **Krok 6. Dodanie pilota APT-100.** Jeżeli do centrali podłączony jest kontroler systemu bezprzewodowego ABAX, użytkownikowi może zostać przydzielony dwukierunkowy pilot APT-100. Naciśnij kolejno  i  (jeżeli użytkownikowi ma zostać przydzielony pilot) albo tylko  (jeżeli użytkownikowi nie ma być przydzielony pilot).
15. **Krok 6a. Wybór metody dodania pilota APT-100.** Naciśnij  (jeżeli numer seryjny pilota ma zostać wpisany) albo naciśnij kolejno  i  (jeżeli numer seryjny pilota ma zostać odczytany w czasie transmisji przez kontroler systemu bezprzewodowego ABAX).
16. **Krok 6b. Dodanie pilota APT-100.** W zależności od wybranej metody:
 - wprowadź numer seryjny pilota, a następnie naciśnij ,
 - dwukrotnie naciśnij dowolny przycisk pilota.



17. **Krok 6c. Przypisanie funkcji do przycisku 1 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
18. **Krok 6d. Przypisanie funkcji do przycisku 2 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
19. **Krok 6e. Przypisanie funkcji do przycisku 3 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
20. **Krok 6f. Przypisanie funkcji do przycisku 4 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
21. **Krok 6g. Przypisanie funkcji do przycisku 5 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
22. **Krok 6h. Przypisanie funkcji do przycisku 6 w pilocie APT-100** (równoczesne naciśnięcie przycisków 1 i 5). Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
23. **Krok 6i. Wybór potwierdzenia dla diody 1 w pilocie APT-100.** Naciśnij **#** **U**, żeby zatwierdzić domyślny sposób potwierdzania (określony przez instalatora w schemacie użytkownika), albo wprowadź numer jednej z poniższych funkcji, a następnie naciśnij **#** **U**:

0. Zaświecenie

dioda świeci, gdy centrala potwierdziła odebranie informacji o naciśnięciu przycisku

1. Stan wyjścia 1
2. Stan wyjścia 2
3. Stan wyjścia 3
4. Stan wyjścia 4
5. Stan wyjścia 5
6. Stan wyjścia 6
7. Stan wyjścia 7
8. Stan wyjścia 8
9. Stan wyjścia 9
10. Stan wyjścia 10
11. Stan wyjścia 11

dioda świeci, gdy aktywne jest wybrane wyjście

12. Stan wyjścia 12	
13. Czuwanie strefy 1	dioda świeci, gdy czuwa strefa 1
14. Czuwanie strefy 2	dioda świeci, gdy czuwa strefa 2
15. Czuwanie strefy 1 lub 2	dioda świeci, gdy czuwa strefa 1 lub 2
16. Czuwanie strefy 1 i 2	dioda świeci, gdy czuwają strefy 1 i 2
17. Czuwanie strefy 1 – pełne	dioda świeci, gdy w strefie 1 włączone jest pełne czuwanie
18. Czuwanie strefy 1 – nocne	dioda świeci, gdy w strefie 1 włączone jest czuwanie nocne
19. Czuwanie strefy 1 – dzienne	dioda świeci, gdy w strefie 1 włączone jest czuwanie dzienne
20. Czuwanie strefy 2 – pełne	dioda świeci, gdy w strefie 2 włączone jest pełne czuwanie
21. Czuwanie strefy 2 – nocne	dioda świeci, gdy w strefie 2 włączone jest czuwanie nocne
22. Czuwanie strefy 2 – dzienne	dioda świeci, gdy w strefie 2 włączone jest czuwanie dzienne
23. Alarm w strefie 1	dioda świeci, gdy w strefie 1 jest alarm
24. Alarm w strefie 2	dioda świeci, gdy w strefie 2 jest alarm
25. Alarm w strefie 1 lub 2	dioda świeci, gdy w strefie 1 lub 2 jest alarm
26. Awaria	dioda świeci, gdy w systemie jest awaria
27. Strefa 1 – Nie czuwa	dioda świeci, gdy strefa 1 nie czuwa
28. Strefa 2 – Nie czuwa	dioda świeci, gdy strefa 2 nie czuwa
29. Strefa 1+2 – Nie czuwa	dioda świeci, gdy strefy 1 i 2 nie czuwają

255. Nic dioda nie będzie wykorzystywana do potwierdzania



Informacje o funkcjach wyjść należy uzyskać od instalatora.

24. **Krok 6j. Wybór potwierdzenia dla diody 2 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 6i.

25. **Krok 6k. Wybór potwierdzenia dla diody 3 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 6i.



Naciśnięcie klawisza między krokiem 6a a 6k oznacza rezygnację z dodania pilota, ale nie przerywa procedury dodawania użytkownika.

26. **Krok 7. Dodanie karty zbliżeniowej.** Jeżeli w systemie zainstalowane jest urządzenie wyposażone w czytnik kart zbliżeniowych, użytkownikowi można przydzielić kartę zbliżeniową. Naciśnij kolejno i (jeżeli użytkownikowi ma zostać przydzielona karta) albo tylko (jeżeli użytkownikowi nie ma być przydzielona karta).

27. **Krok 7a. Wybór metody dodania karty.** Naciśnij (jeżeli numer karty ma zostać wpisany) albo wybierz urządzenie, przy pomocy którego numer karty ma zostać odczytany. Diody odpowiadające adresom urządzeń świecą, a klawisze i umożliwiają wybór urządzenia (dioda odpowiadająca wybranemu modułowi zacznie migać). Po wybraniu urządzenia, naciśnij .

28. **Krok 7b. Dodanie karty zbliżeniowej.** W zależności od wybranej metody:

- wprowadź numer karty (patrz: „Wprowadzanie znaków szesnastkowych” s. 11) i naciśnij ,
- dwukrotnie zbliż kartę do czytnika. Pamiętaj, że moduł sterowania strefami przesyła numer karty dopiero po odsunięciu karty od czytnika.



Naciśnięcie klawisza w kroku 7a lub 7b oznacza rezygnację z dodania karty.

3.9.2 Edycja użytkownika

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno . Edycja użytkownika odbywa się metodą „krok po kroku”, dlatego na diodach LED i pierwszej oraz drugiej strefy prezentowany jest numer kroku programowania (patrz: strona 11 tabela 1).

2. **Krok 1. Wybór użytkownika, którego dane mają być edytowane.** Wyboru możesz dokonać przy pomocy klawiszy i lub wpisując numer użytkownika (diody oznaczone numerem wybranego użytkownika zamiast świecić powinny migać). Po wybraniu użytkownika naciśnij .

Naciskając klawisz możesz przerwać procedurę edycji użytkownika. Zmiany wprowadzone w krokach zakończonych naciśnięciem klawisza zostaną zapisane.

3. **Krok 2. Zmiana hasła użytkownika.** Postępuj analogicznie jak w przypadku dodawania nowego użytkownika.
4. **Krok 3. Wybór schematu użytkownika.** Postępuj analogicznie jak w przypadku dodawania nowego użytkownika.
5. **Krok 4. Wybór stref, do których użytkownik będzie miał dostęp.** Postępuj analogicznie jak w przypadku dodawania nowego użytkownika.
6. **Krok 5. Edycja pilota 433 MHz.** Naciśnij:
- , jeżeli chcesz przejść do kolejnego kroku,
 - kolejno i , jeżeli chcesz dodać pilota (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku dodawania pilota 433 MHz nowemu użytkownikowi, jednak jeśli użytkownik posiadał wcześniej pilota, podczas przypisywania funkcji do przycisków, centrala zaproponuje funkcje przypisane do usuniętego pilota),
 - kolejno i , jeżeli użytkownik posiada pilota i chcesz edytować funkcje przypisane do przycisków pilota (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku przypisywania funkcji po dodaniu pilota 433 MHz nowemu użytkownikowi),
 - kolejno i , jeżeli chcesz usunąć pilota.

Usunięcie pilota nie kasuje jego ustawień (funkcji przypisanych do pilota).

Instalator może usunąć wszystkie piloty 433 MHz i ich ustawienia przy pomocy funkcji *USUŃ PILOT. RX* (TRYB SERWISOWY ► 2. SPRZĘT ► 1. MANIP. I EKSP. ► 9. USUŃ PILOT. RX).

7. **Krok 6. Edycja pilota APT-100.** Naciśnij:






- , jeżeli chcesz przejść do kolejnego kroku,
- kolejno i , jeżeli chcesz dodać pilota (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku dodawania pilota APT-100 nowemu użytkownikowi, jednak jeśli użytkownik posiadał wcześniej pilota, podczas przypisywania funkcji do przycisków oraz definiowania zasad potwierdzania, centrala zaproponuje ustawienia usuniętego pilota),
- kolejno i , jeżeli użytkownik posiada pilota i chcesz edytować funkcje przypisane do przycisków pilota (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku przypisywania funkcji po dodaniu pilota APT-100 nowemu użytkownikowi),
- kolejno i , jeżeli chcesz usunąć pilota,

Usunięcie pilota nie kasuje jego ustawień (funkcji przypisanych do pilota i zasad potwierdzania).







Instalator może usunąć wszystkie piloty APT-100 i ich ustawienia przy pomocy funkcji *USUŃ PIL.ABAX* (TRYB SERWISOWY ► 2. SPRZĘT ► 1. MANIP. I EKSP. ► 8. USUŃ PIL.ABAX).

- kolejno i , jeżeli użytkownik posiada pilota i chcesz edytować zasady potwierdzania (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku definiowania zasad potwierdzania po dodaniu pilota APT-100 nowemu użytkownikowi).

8. Krok 7. Edycja karty zbliżeniowej. Naciśnij:

- , jeżeli chcesz zakończyć procedurę,
- kolejno  i , jeżeli chcesz dodać kartę (procedura przebiega analogicznie, jak w przypadku dodawania karty nowemu użytkownikowi),
- kolejno  i , jeżeli chcesz usunąć kartę.

3.9.3 Usunięcie użytkownika



1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   .
2. Wybierz użytkownika, którego chcesz usunąć. Wyboru możesz dokonać przy pomocy klawiszy  i  lub wpisując numer użytkownika (dioda oznaczona numerem wybranego użytkownika zamiast świecić powinna migać). Po wybraniu użytkownika naciśnij .

3.10 Skasowanie powiadamiania telefonicznego



Powiadamianie telefoniczne może być kasowane równocześnie z kasowaniem alarmu, jeżeli instalator dopuścił taką możliwość.

Powiadamianie telefoniczne jest kasowane po potwierdzeniu powiadamiania głosowego (patrz: INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA).

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno  .

3.11 Blokowanie wejść

Jeśli wejście nie ma wywoływać alarmu, możesz je zablokować, gdy strefa, do której wejście należy, nie czuwa. Blokowanie wejść jest przydatne np. gdy chcesz zostawić otwarte okno w czasie czuwania lub gdy czujka podłączona do wejścia jest uszkodzona i wywołuje niepotrzebne alarmy.



Blokowanie wejść obniża poziom ochrony. Zablokowane wejście może pozwolić intruzowi na wdarcie się do chronionego obszaru pomimo załączenia czuwania.

W przypadku blokowania wejścia z powodu uszkodzenia czujki należy natychmiast wezwać serwis w celu usunięcia usterki.

Ze względów bezpieczeństwa instalator może ograniczyć liczbę wejść, które użytkownik będzie mógł blokować.






Funkcje służące do blokowania wejść umożliwiają także ich odblokowanie (funkcja służąca do czasowego blokowania wejść umożliwia odblokowanie także wejścia zablokowanego trwale, a funkcja służąca do trwałego blokowania wejść umożliwia odblokowanie także wejścia zablokowanego czasowo).

3.11.1 Czasowe blokowanie wejść

Wejście zablokowane czasowo pozostanie zablokowane do momentu wyłączenia czuwania w strefie, do której należy, albo do chwili odblokowania przez użytkownika.



Jeżeli wejście należy do dwóch stref i czuwa tylko, gdy czuwają obie strefy, zostanie odblokowane po wyłączeniu czuwania w jednej ze stref.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Stan wejść ilustrują diody oznaczone numerami. Zapalone diody informują, które wejścia są zablokowane czasowo lub trwale. Miganie diody oznacza, że znajduje się tam kursor. Klawisze  i  pozwalają

przesuwać kursor. Kursor można przesuwać tylko na diody odpowiadające wejściom, które można zablokować lub odblokować. Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą, żeby zmienić stan diody:




dioda zapalona – wejście ma zostać czasowo zablokowane,

dioda zgaszona – wejście ma zostać odblokowane.

Naciśnij , żeby zakończyć funkcję. Wejścia zostaną zablokowane/odblokowane.

3.11.2 Trwałe blokowanie wejść

Wejście zablokowane trwałe pozostanie zablokowane do chwili odblokowania przez użytkownika.




Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Sposób informowania o stanie wejść i procedura postępowania są identyczne, jak w przypadku czasowego blokowania wejść.

3.12 Odroczenie załączenia czuwania

Czuwanie w strefie może być załączane automatycznie w określone dni o określonej godzinie przez timer. Jeżeli instalator zdefiniuje czas, o który załączenie czuwania jest odraczane, możesz odroczyć załączenie czuwania.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   .


3.13 Programowanie zegara

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Aktualnie zaprogramowany czas zostanie zaprezentowany na diodach LED (patrz: strona 11 tabela 1):

godzina – pierwsza cyfra na diodach 1-4, druga – na diodach 5-8,

minuty – pierwsza cyfra na diodach 9-12, druga – na diodach 16-19,


sekundy – pierwsza cyfra na diodach 20-23, druga – na diodach 24-27.

Wprowadź kolejno godzinę, minuty i sekundy, a następnie naciśnij . Na diodach LED zostanie zaprezentowana data:

rok – tylko dwie ostatnie cyfry: pierwsza na diodach 1-4, druga – na diodach 5-8,


miesiąc – pierwsza cyfra na diodach 9-12, druga – na diodach 16-19,






dzień – pierwsza cyfra na diodach 20-23, druga – na diodach 24-27.

Wprowadź kolejno rok, miesiąc i dzień, a następnie naciśnij .

3.14 Programowanie timerów

Zaprogramować można 4 timery. Timery mogą sterować czuwaniem stref oraz wyjściami. Timer porównuje czas z zegarem centrali i o zaprogramowanej porze realizuje wybraną funkcję.

 Instalator określa, które wyjścia będą sterowane przy pomocy timerów.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Programowanie odbywa się metodą „krok po kroku”, dlatego na diodach LED  i  pierwszej oraz drugiej strefy prezentowany jest numer kroku programowania (patrz: strona 11 tabela 1).

2. **Krok 1. Wybór timera, który ma być programowany.** Naciskając kolejno odpowiednie klawisze wybierz timer:

  - timer 1,

  - timer 2,


3_{def} #  - timer 3,

4_{ghi} #  - timer 4.

3. **Krok 2. Wybór parametrów, które mają być programowane.** Naciskając kolejno odpowiednie klawisze, wybierz parametr:


1 #  - rozkład tygodniowy,


2_{abc} #  - wyjątek 1,

3_{def} #  - wyjątek 2,



4_{ghi} #  - wyjątek 3,

5_{jkl} #  - wyjątek 4,



6_{mno} #  - tryb czuwania strefy 1,

7_{pqrs} #  - tryb czuwania strefy 2.




Niezależnie od wybranego parametru, naciśnięcie w kolejnym kroku programowania klawisza   spowoduje powrót do kroku 2.

3.14.1 Programowanie rozkładu tygodniowego

- Krok 3. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w poniedziałek.** Parametry zostaną zaprezentowane na diodach LED (patrz: strona 11 tabela 1), ale tylko 6 z 8 cyfr, które można wprowadzić. Wprowadź czas włączenia (godzina:minuty) i/lub wyłączenia (godzina:minuty) timera. Jeśli chcesz, możesz zaprogramować tylko czas włączenia albo wyłączenia. W miejsce drugiego parametru wprowadź wówczas sekwencję 9999. Naciśnij , żeby przejść do kolejnego kroku.
- Krok 4. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera we wtorek.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.
- Krok 5. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w środę.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.
- Krok 6. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w czwartek.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.
- Krok 7. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w piątek.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.
- Krok 8. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w sobotę.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.
- Krok 9. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w niedzielę.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.
- Krok 10. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w każdy dzień tygodnia.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3. Po naciśnięciu  nastąpi powrót do kroku 2.

3.14.2 Programowanie wyjątku

Wyjątek, to okres, gdy timer będzie włączany/wyłączany o innym czasie, niż przewiduje to rozkład tygodniowy. Programowanie odbywa się tak samo dla każdego z czterech wyjątków.

- Krok 3. Programowanie daty, od której wyjątek będzie obowiązywał.** Wprowadź rok (tylko dwie ostatnie cyfry), miesiąc i dzień. Data prezentowana jest na diodach LED (patrz: strona 11 tabela 1). Naciśnij , żeby zatwierdzić dane i przejść do kolejnego kroku.
- Krok 4. Programowanie daty, do której wyjątek będzie obowiązywał.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.

- 3. Krok 5. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera podczas obowiązywania wyjątku.** Dane wprowadza się tak samo, jak w przypadku programowania czasu włączenia i wyłączenia timera w rozkładzie tygodniowym. Po naciśnięciu **# 0** nastąpi powrót do kroku 2.

3.14.3 Wybór trybu czuwania załączanego przez timer

- Określ, czy timer ma załączać czuwanie i jakiego typu (naciśnij jeden z klawiszy: **1** - czuwanie pełne; **2_{abc}** - czuwanie dzienne; **3_{def}** - czuwanie nocne; **4_{ghi}** - timer nie załącza czuwania). Diody informują, jakiego wyboru dokonałeś (miga dioda 1 – pełne czuwanie; miga dioda 2 – czuwanie nocne; miga dioda 3 – czuwanie dzienne; żadna dioda nie miga – timer nie załącza czuwania).
- Naciśnij **# 0**. Nastąpi powrót do kroku 2.

3.15 Programowanie numerów telefonów do powiadamiania



Nie zaleca się programowania numerów telefonów z manipulatora LED (maksymalnie 6 znaków jest prezentowane przy pomocy diod LED; niektóre znaki w ogóle nie są prezentowane – tabela 1 na stronie 11 zawiera znaki, które są prezentowane).

- Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno **6_{mno}** **4_{ghi}** **# 0**.
- Naciskając kolejno odpowiednie klawisze wybierz telefon, którego numer chcesz edytować (telefony, na które nie jest realizowane powiadamianie głosowe, dostępne są tylko dla instalatora):
 - 1** **# 0** - telefon 1,
 - 2_{abc}** **# 0** - telefon 2,
 - 3_{def}** **# 0** - telefon 3,
 - 4_{ghi}** **# 0** - telefon 4,
 - 5_{jkl}** **# 0** - telefon 5,
 - 6_{mno}** **# 0** - telefon 6,
 - 7_{pqrs}** **# 0** - telefon 7,
 - 8_{tuv}** **# 0** - telefon 8.
- Wprowadź numer telefonu (dostępne znaki prezentowane są w tabeli 3). Możesz wprowadzić do 16 znaków. Niektóre znaki zajmują dwie pozycje (a, b, c, d, # i *). W przypadku ich użycia, możesz wprowadzić mniej znaków, niż 16.

Znaki dostępne po kolejnym naciśnięciu klawisza							
klawisz	tryb [ABC]			klawisz	tryb [abc]		
1	1	#		1	1	#	
2 abc	2	B	C	2 abc	2	a	b c
3 def	3	D	E F	3 def	3	d	
4 ghi	4			4 ghi	4		
5 jkl	5			5 jkl	5		
6 mno	6			6 mno	6		
7 pqrs	7			7 pqrs	7		
8 tuv	8			8 tuv	8		
9 wxyz	9			9 wxyz	9		
0 !	0	*		0 !	0	*	

Tabela 3. Znaki dostępne w manipulatorze podczas wprowadzania numerów telefonów (zmiana wielkości liter: klawisz **X** ▾).

Znak specjalny	Opis działania
B	przełączenie na wybieranie impulsowe
C	przełączenie na wybieranie tonowe (DTMF)
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

Tabela 4. Funkcje znaków specjalnych.

4. Naciśnij **#** **0**, aby zatwierdzić wprowadzony numer.

3.16 Programowanie haseł do potwierdzania / kasowania powiadamiania

- Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno **6** mno **5** jkl **#** **0**.
- Naciskając kolejno odpowiednie klawisze wybierz telefon, dla którego ma zostać zdefiniowane hasło służące do potwierdzania powiadamiania głosowego i kasowania powiadamiania (telefony, na które nie jest realizowane powiadamianie głosowe, dostępne są tylko dla instalatora):



- 1** **#** **0** - telefon 1,
- 2** abc **#** **0** - telefon 2,
- 3** def **#** **0** - telefon 3,
- 4** ghi **#** **0** - telefon 4,
- 5** jkl **#** **0** - telefon 5,
- 6** mno **#** **0** - telefon 6,

7pqrs #  - telefon 7,

8tuv #  - telefon 8.

3. Wprowadź 4-cyfrowe hasło, a następnie naciśnij .

3.17 Sprawdzenie awarii

Gdy miga dioda , możesz sprawdzić przyczynę tej sygnalizacji. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno **7pqrs** # .

3.17.1 Lista awarii




Informacja o awariach prezentowana jest na diodach LED oznaczonych numerami:

- LED 1** - brak zasilania 230 V AC,
- LED 2** - brak / rozładowany akumulator centrali,
- LED 3** - brak napięcia na linii telefonicznej,
- LED 4** - brak sygnału / sygnał przerywany na linii telefonicznej,
- LED 5** - przeciążenie wyjścia OUT1,
- LED 6** - przeciążenie wyjścia OUT2,
- LED 7** - przeciążenie wyjścia zasilającego KPD,
- LED 8** - przeciążenie wyjścia zasilającego AUX,
- LED 9** - problem z monitoringiem (telefonicznym lub przez Ethernet) do stacji 1,
- LED 10** - problem z monitoringiem (telefonicznym lub przez Ethernet) do stacji 2,
- LED 11** - zagłuszanie urządzeń bezprzewodowych systemu ABAX / błąd inicjacji modułu ethernetowego / brak sieci Ethernet / brak komunikacji z urządzeniem wskazanym do testowania komunikacji (PING) / brak połączenia z serwerem SATEL / błąd MAC/ID,
- LED 12** - zwarcie magistrali komunikacyjnej,
- LED 13** - awaria zegara centrali,
- LED 14** - awaria ustawień centrali,
- LED 15** - naruszenie wejścia sabotażowego (wejście TMP na płycie głównej centrali lub wejście o reakcji typu 6. 24H SABOTAŻOWA),
- LED 16** - sabotaż wejścia,
- LED 17** - zbyt długie naruszenie wejścia,
- LED 18** - brak naruszenia wejścia,
- LED 19** - naruszenie wejścia o typie reakcji 11. CZUJNIK MASKOWANIA lub 19. AWARIA,
- LED 20** - słaba bateria w urządzeniu bezprzewodowym,
- LED 21** - brak komunikacji z urządzeniem bezprzewodowym,
- LED 22** - sabotaż ekspandera,
- LED 23** - brak obecności ekspandera,
- LED 24** - brak zasilania 230 V AC w ekspanderze,
- LED 25** - brak / rozładowany akumulator w ekspanderze,
- LED 26** - przeciążenie wyjścia zasilającego w ekspanderze,
- LED 27** - słaba bateria w pilocie użytkownika,
- LED 28** - restart ekspandera,
- LED 29** - restart centrali,
- LED 30** - awaria układu procesorowego centrali (HSE).

3.17.2 Postępowanie w przypadku awarii

Każda awaria zagraża prawidłowemu działaniu systemu alarmowego, dlatego powinna zostać usunięta jak najszybciej. W razie potrzeby, należy konsultować się z instalatorem.






W przypadku awarii układu procesorowego centrali (HSE), po wyjściu z funkcji STAN SYSTEMU przy pomocy klawisza , zacznie szybko migać dioda . Po naciśnięciu klawisza  centrala zostanie zrestartowana, a awaria usunięta.

3.17.3 Pamięć awarii i kasowanie pamięci awarii

Instalator określa, czy prezentowane są tylko awarie bieżące, czy także awarie które już się zakończyły. Manipulator o bieżących awariach informuje świeceniem diod, a o awariach, które się zakończyły – miganiem diod.

Pamięć awarii możesz skasować po wyjściu z funkcji:

1. Naciśnij , żeby wyjść z funkcji. Dioda  zacznie szybko migać.
2. Naciśnij , żeby skasować pamięć awarii (naciśnięcie innego klawisza oznacza rezygnację ze skasowania pamięci awarii).



Jeżeli w centrali włączona jest opcja KOMUNIKAT SERW. PO ALARMIE SABOTAŻOWYM, tylko instalator może skasować pamięć alarmu sabotażowego.

3.18 Sterowanie wyjściami

Przy pomocy manipulatora można sterować pracą urządzeń podłączonych do wyjść (np. podnosić/opuszczać rolety, włączać/wyłączać oświetlenie lub ogrzewanie itp.). Instalator określa sposób pracy wyjść (czy wyjście będzie włączane na zdefiniowany czas, czy też pozostanie aktywne do chwili wyłączenia przez użytkownika, timer itp.).

3.18.1 Szybkie sterowanie wyjściami

Instalator może przypisać wyjścia do klawiszy oznaczonych cyframi i zezwolić na szybkie sterowanie tymi wyjściami (bez wprowadzania hasła).







Szybkie włączenie wyjścia

Naciśnij klawisz, do którego przypisane jest wyjście sterowalne, a następnie .

Szybkie wyłączenie wyjścia

Naciśnij klawisz, do którego przypisane jest wyjście sterowalne, a następnie .

3.18.2 Sterowanie wyjściami przy pomocy funkcji

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno  . Stan wyjść ilustrują diody oznaczone numerami. Zapalone diody informują, które wyjścia są włączone. Miganie diody oznacza, że znajduje się tam kursor. Klawisze  i  pozwalają przesuwać kursor. Kursor można przesuwać tylko na diody prezentujące stan wyjść, którymi można sterować. Naciśnij , żeby włączyć wyjście o numerze odpowiadającym numerowi diody, albo , żeby wyłączyć wyjście.

3.19 Testy

3.19.1 Test wejść

Funkcja pozwala sprawdzić poprawność działania wejść systemu i czujek podłączonych do tych wejść.



Testować można wejścia, dla których instalator zaprogramował typ linii inny niż BRAK CZUJKI.

Naruszenie wejścia w czasie testu nie wywoła zaprogramowanej dla wejścia reakcji centrali.

Podczas testowania wejść manipulator nie prezentuje bieżącego stanu wejść, a jedynie informuje, czy wejście zostało naruszone w czasie trwania testu, czy nie.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno .
2. Wprowadź dwie cyfry, żeby określić czas trwania testu (np. jeśli czas ma wynosić 5 minut, naciśnij kolejno i – test może trwać od 1 do 15 minut), a następnie naciśnij . Zaczną migać diody oznaczone numerami wejść, które możesz testować.
3. Narusz wybrane wejścia (np. przechodząc w obszarze nadzorowanym przez czujkę ruchu lub otwierając okno nadzorowane przez czujkę magnetyczną). Manipulator powinien poinformować, że wejście zostało naruszone (diody oznaczone numerem wejścia zaczną świecić). Informacja, że wejście zostało naruszone w czasie testu, prezentowana jest do zakończenia testu wejść.
4. Test zostanie zakończony automatycznie po upływie zdefiniowanego czasu. Możesz zakończyć go wcześniej naciskając .

3.19.2 Test wyjść

Funkcja pozwala sprawdzić poprawność działania wyjść systemu i podłączonych do nich urządzeń.



Testować można zawsze 12 wyjść.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno . Manipulator informuje o stanie wyjść przy pomocy diod oznaczonych numerami od 1 do 12 (diody nie świecą – wyjście wyłączone; dioda świeci – wyjście włączone). Miganie diody oznacza, że znajduje się tam kursor. Klavisze i pozwalają przesunąć kursor.
2. Naciśnij , żeby włączyć wyjście, albo , żeby wyłączyć wyjście.
3. Naciśnij , żeby wyjść z funkcji.

3.19.3 Sprawdzenie poziomu / jakości sygnału radiowego

Funkcja pozwala sprawdzić:

- jakość sygnału radiowego odbieranego przez kontroler z czujek bezprzewodowych 433 MHz (jeżeli do centrali podłączony jest kontroler VERSA-MCU),
- poziom sygnału radiowego odbieranego przez kontroler z urządzeń bezprzewodowych ABAX (jeżeli do centrali podłączony jest kontroler systemu ABAX).

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno . Poziom / jakość sygnału ilustrują diody LED oznaczone numerami:




- 1-15 – urządzenia bezprzewodowe przypisane do wejść od 16 do 30,
- 16-30 – urządzenia bezprzewodowe przypisane do wejść od 1 do 15.

Im więcej diod świeci, tym wyższy poziom / lepsza jakość sygnału. Świecenie wszystkich diod oznacza 100%.

Identyfikację urządzenia umożliwia miganie diody oznaczonej numerem wejścia, do którego urządzenie jest przypisane.

Przy pomocy klawiszy ze strzałkami możesz przewijać listę.




3.19.4 Uruchomienie ręcznej transmisji testowej

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . W pamięci centrali zostanie zapisane zdarzenie „Ręczna transmisja testowa”. Kod zdarzenia zostanie wysłany do stacji monitorującej.

3.19.5 Sprawdzenie aktualnego napięcia zasilania modułów





Nie wszystkie moduły informują o aktualnym napięciu.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Wyświetlona zostanie informacja o napięciu zasilania modułu o najniższym adresie. Miganie diody oznaczonej numerem odpowiadającym adresowi modułu (w przypadku adresu 0 miga dioda 30) umożliwi identyfikację modułu. W zależności od adresu modułu, napięcie zasilania ilustrują diody LED oznaczone numerami 1-15 (adres 0 i adresy od 16 do 21) albo 16-30 (adresy od 1 do 15). W celu określenia napięcia, zsumuj liczbę diod, które świecą (pojedyncza dioda odpowiada napięciu 1 V). Listę możesz przewijać przy pomocy klawiszy ze strzałkami.

3.19.6 Reset wyjść

Funkcja umożliwia:







- wyłączenie aktywnych wyjść o funkcji 5. ALARM PRZYMUS, 14. GONG i 15. STEROWALNE (jeżeli instalator zaprogramował dla takiego wyjścia czas działania równy 0, wyjście można wyłączyć tylko w ten sposób),
- wyłączenie na 16 sekund wyjścia o funkcji 11. ZASILANIE CZUJEK POŻAROWYCH (kasowanie pamięci alarmu czujek pożarowych),
- włączenie wyjścia o funkcji 21. RESETOWANIE CZUJEK.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   .

3.20 Serwis

Funkcje dotyczące programowania centrali (uruchamianie programowania lokalnego lub zdalnego) opisane są w instrukcji PROGRAMOWANIE.

3.20.1 Określenie zasad dostępu serwisu

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Status opcji dotyczących dostępu do systemu alarmowego osoby posługującej się hasłem serwisowym ilustrują diody oznaczone numerami. Zapalone diody informują, które opcje są włączone. Miganie diody oznacza, że znajduje się tam kursor. Klawisze  i  pozwalają przesuwać kursor. Kursor można przesuwać tylko na diody ilustrujące dostępne opcje. Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą, żeby zmienić stan diody (zapalić/wygasić). Naciśnij , żeby zatwierdzić wprowadzone zmiany i zakończyć funkcję.

Opis opcji

W nawiasach kwadratowych podany został opis opcji prezentowany w manipulatorze LCD.

1 [Stały dostęp] – gdy opcja jest włączona, serwis ma Nielimitowany czasowo dostęp do systemu alarmowego.








Jeżeli system alarmowy ma spełniać wymagania normy EN 50131 dla Grade 2, dostęp serwisu powinien być limitowany czasowo.

2 [Edycja użytk.] – gdy opcja jest włączona, serwis może dodawać, edytować i usuwać użytkowników.

3 [Zał/Wył/Kas/Blok] – gdy opcja jest włączona, serwis może załączać i wyłączać czuwanie, kasować alarmy oraz blokować wejścia (czasowo lub trwale).








3.20.2 Określenie czasu dostępu serwisu

Funkcja dostępna, gdy wyłączona jest opcja STAŁY DOSTĘP (patrz: „Określenie zasad dostępu serwisu”).

Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno    . Diody 1-12 zaprezentują liczbę godzin, przez które można jeszcze uzyskać dostęp do systemu alarmowego przy pomocy hasła serwisowego (patrz: strona 11 tabela 1). Wprowadź nową wartość z zakresu od 0 do 255 godzin i naciśnij .

3.20.3 Wymiana baterii w manipulatorze bezprzewodowym

Funkcja dostępna, jeżeli w systemie alarmowym zainstalowany jest manipulator bezprzewodowy. Funkcja jest wspierana przez kontroler ACU-120 / ACU-270 z wersją oprogramowania 5.03.

1. Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno    .
2. Zapalą się diody, których numery odpowiadają adresom manipulatorów bezprzewodowych w systemie (dioda 30 w przypadku adresu 0).
3. Naciskaj  lub  aż zacznie migać dioda, której numer odpowiada adresowi manipulatora, w którym chcesz wymienić baterię.
4. Naciśnij . Przez 3 minuty stan styku sabotażowego w manipulatorze nie będzie kontrolowany, co umożliwi wymianę baterii.

4. Historia zmian w treści instrukcji

Wersja instrukcji	Wprowadzone zmiany
04/16	<ul style="list-style-type: none"> • Dodana została uwaga dotycząca czasu na wejście w czuwaniu dziennym w przypadku załączania czuwania bez opóźnienia (s. 8).
11/17	<ul style="list-style-type: none"> • Dodana została informacja dotycząca pracy zablokowanego manipulatora (s. 7). • Dodana została informacja dotycząca czasu na wejście w czuwaniu nocnym w przypadku załączania czuwania bez opóźnienia (s. 8). • Zaktualizowana została lista funkcji użytkownika (s. 12). • Dodana została informacja o pilocie MPT-350 (s. 15). • Zaktualizowana została lista informacji, które mogą być prezentowane na diodach LED w pilocie APT-100 (s. 19). • Dodany został opis uruchomienia i działania funkcji WYMIANA BAT. (s. 30).

Centrala alarmowa

VERSA

Wersja oprogramowania 1.09

Satel® 



SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

Pełna instrukcja użytkownika oraz pozostałe instrukcje dostępne są na stronie www.satel.pl

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLSKA
tel. 58 320 94 00
serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
www.satel.pl

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.

W trosce o środowisko naturalne firma SATEL postanowiła ograniczyć ilość zużywanego papieru. W miejsce obszernych instrukcji proponujemy Państwu skróconą instrukcję użytkowania centrali. Zawiera ona wszystkie informacje niezbędne do codziennej obsługi centrali. Pozostała część instrukcji dostępna jest w wersji elektronicznej na stronie www.satel.pl

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.

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:
<http://www.satel.pl>

UWAGA!

System alarmowy nie jest w stanie uchronić przed włamaniem lub napadem. Jego zadaniem jest sygnalizowanie sytuacji alarmowych. Powinien być instalowany przez wykwalifikowanych fachowców, którzy poinformują o zasadach jego użytkowania i zapewnią regularną konserwację i testowanie.

Zalecamy regularne testowanie systemu alarmowego w celu upewnienia się, że właściwie zareaguje w przypadku włamania lub napadu.

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga,



- uwaga krytyczna.

1. Obsługa systemu alarmowego z manipulatora

Firma SATEL oferuje następujące manipulatory dla central alarmowych VERSA:

INT-TSG – przewodowy manipulator z ekranem dotykowym (obsługa systemu alarmowego z manipulatora INT-TSG opisana jest w instrukcji dodawanej do tego manipulatora),

INT-TSH – przewodowy manipulator z ekranem dotykowym (obsługa systemu alarmowego z manipulatora INT-TSH opisana jest w instrukcji dodawanej do tego manipulatora),

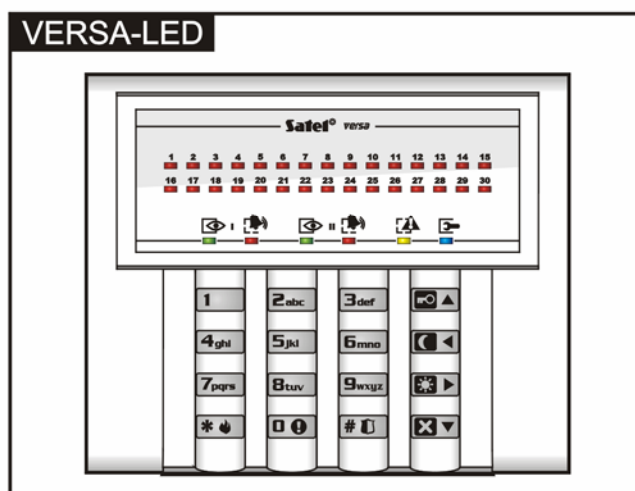
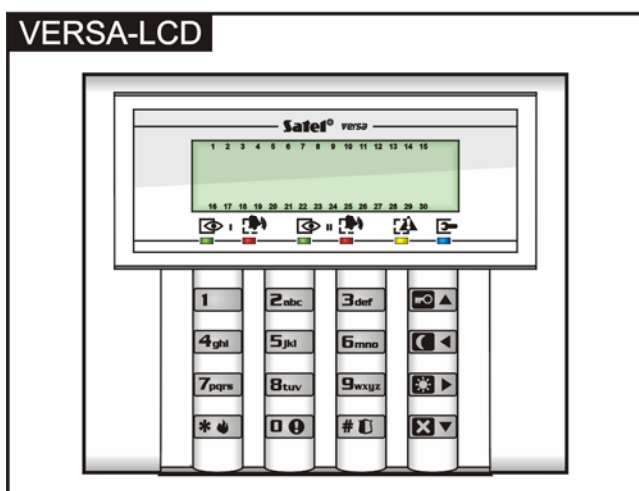
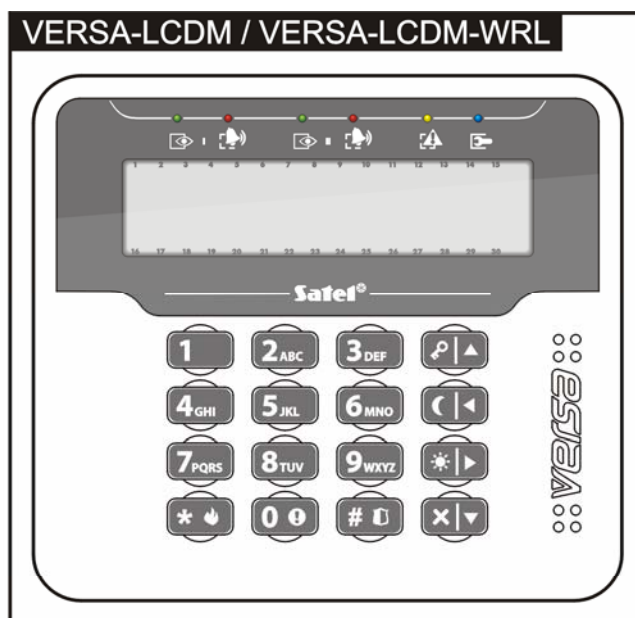
VERSA-LCDM – przewodowy manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną,

VERSA-LCDR – przewodowy manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych,

VERSA-LCDM-WRL – bezprzewodowy manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych,

VERSA-LCD – przewodowy manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną,

VERSA-LED – przewodowy manipulator LED z klawiaturą mechaniczną.





zielona dioda – informuje o stanie strefy (każda strefa posiada własną diodę)
 świeci – strefa czuwa
 miga – odliczanie czasu na wyjście w strefie



żółta dioda – miga, gdy system wymaga uwagi użytkownika (np. z powodu awarii lub pamięci awarii) – użyj funkcji 7. STAN SYSTEMU, żeby sprawdzić przyczynę migania diody



niebieska dioda – informuje o trybie serwisowym
 świeci – menu serwisowe w tym manipulatorze
 miga – menu serwisowe w innym manipulatorze



czerwona dioda – informuje o alarmie lub pamięci alarmu w strefie (każda strefa posiada własną diodę)

Informacja prezentowana jest przez 2 sekundy i powtarzana:

- alarm pożarowy,
- alarm włamaniowy,
- alarm ostrzegawczy,
- alarm sabotażowy,
- pamięć alarmu pożarowego,
- pamięć alarmu włamaniowego,
- pamięć alarmu ostrzegawczego,
- pamięć alarmu sabotażowego.

(□ – dioda nie świeci; ■ – dioda świeci)

Manipulator LCD

Wyświetlacz LCD prezentuje datę i godzinę albo symbole ilustrujące stan wejść (naciśnięcie klawisza na około 3 sekundy przełącza wyświetlane informacje):

- b** – blokada czasowa,
- b [miga]** – blokada trwała,
- D** – długie naruszenie,
- X** – brak naruszeń,
- !** – jako pierwsze wywołało alarm,
- – sabotaż (wejście typu 2EOL),
- – naruszenie,
- s** – pamięć sabotażu (wejście typu 2EOL),
- a** – pamięć alarmu,
- .** – stan normalny.

Część symboli nie jest wyświetlana, gdy system czuwa.

Instalator wybiera informacje, które prezentowane są na wyświetlaczu, i określa sposób podświetlania wyświetlacza.

Manipulator LED

30 diod LED informuje o stanie wejść. Numery diod odpowiadają numerom wejść.

Informacja prezentowana jest przez 2 sekundy i powtarzana:

- blokada czasowa,
- blokada trwała,
- długie naruszenie,
- brak naruszeń,
- jako pierwsze wywołało alarm,
- sabotaż (wejście typu 2EOL),
- naruszenie,
- pamięć sabotażu (wejście typu 2EOL),
- pamięć alarmu,
- stan normalny.

(□ – dioda nie świeci; ■ – dioda świeci)

Część informacji nie jest wyświetlana, gdy system czuwa.

Dodatkowo, na diodach prezentowane jest odliczanie czasu na wejście i czasu na wyjście (pierwsza strefa – diody 1-15; druga strefa – diody 16-30).

Załączenie czuwania bez wyboru strefy

[HASŁO] - czuwanie pełne
 [HASŁO] - czuwanie nocne
 [HASŁO] - czuwanie dzienne

Załączenie czuwania w strefie 1

1 [HASŁO] - czuwanie pełne
1 [HASŁO] - czuwanie nocne
1 [HASŁO] - czuwanie dzienne

Załączenie czuwania w strefie 2

2_{abc} [HASŁO] - czuwanie pełne
2_{abc} [HASŁO] - czuwanie nocne
2_{abc} [HASŁO] - czuwanie dzienne

Szybkie załączenie czuwania

1 - czuwanie pełne w strefie 1
1 - czuwanie nocne w strefie 1
1 - czuwanie dzienne w strefie 1
2_{abc} - czuwanie pełne w strefie 2
2_{abc} - czuwanie nocne w strefie 2
2_{abc} - czuwanie dzienne w strefie 2
0 lub **3**_{def} - czuwanie pełne w obu strefach
0 lub **3**_{def} - czuwanie nocne w obu strefach
0 lub **3**_{def} - czuwanie dzienne w obu strefach

Szybkie sprawdzenie stanu stref

naciśnij na 3 sekundy

Wywołanie alarmu z manipulatora

alarm pożarowy - naciśnij na 3 sekundy
alarm napadowy - naciśnij na 3 sekundy
alarm medyczny - naciśnij na 3 sekundy

Szybkie sterowanie wyjściami

[klawisz z cyfrą] - włączenie wyjścia
 [klawisz z cyfrą] - wyłączenie wyjścia

Włączenie/wyłączenie sygnalizacji GONG

naciśnij na 3 sekundy

Proste odroczenie załączenia czuwania

naciśnij dwukrotnie

Wyłączenie czuwania i/lub kasowanie alarmu

[HASŁO] - w obu strefach
1 [HASŁO] - w strefie 1
2_{abc} [HASŁO] - w strefie 2

Menu użytkownika

[HASŁO] - wejście w menu użytkownika, gdzie dostępne są następujące podmenu i funkcje:

[1#] Zmiana hasła**[2] Użytkownicy**

[21#] Nowy użytłk.
 [22#] Edycja użytłk.
 [23#] Usunięcie už.

[3#] Kas. pow. tel.**[4] Blokady wejść**

[41#] Blok. czasowe
 [42#] Blok. trwałe

[5#] Przegl. zdarz. [tylko manipulator LCD]**[6] Ustawienia**

[61#] Odrocł. zał.
 [62#] Zegar
 [63#] Timery
 [64#] Numery telef.
 [65#] Hasła kas. pow.

[7#] Stan systemu**[8#] Sterowanie****[9] Testy**

[91#] Test wejść
 [92#] Test wyjść
 [93#] Sygnał wejść
 [94#] Ręcz. tr. test.
 [95#] Test stacji 1
 [96#] Test stacji 2
 [97#] Wer. centrali
 [98#] Wer. modułów
 [99#] Napięcia zas.
 [90#] Reset wyjść

[0] Serwis

[00#] Tryb serwis.
 [01#] Start poł.TEL
 [03#] Start poł.RS
 [04#] Koniec poł.RS
 [05#] Dostęp serw.
 [06#] Czas dostępu
 [07#] ETHM-1→DLOADX
 [09#] Wymiana bat.

1.1 Hasła

Obsługa systemu alarmowego przy pomocy manipulatora jest możliwa po wprowadzeniu hasła. Tylko niektóre funkcje mogą być uruchamiane bez wprowadzenia hasła.

 | *Nie udostępniaj swojego hasła innym osobom.*

1.1.1 Hasła fabryczne

Fabrycznie w centrali zaprogramowane są następujące hasła:

hasło użytkownika 30: 1111

hasło serwisowe: 12345

 | **Hasła fabryczne należy zmienić przed rozpoczęciem użytkowania systemu alarmowego (patrz: „Zmiana własnego hasła”).**

1.2 Karty zbliżeniowe

Manipulatory VERSA-LCDR i VERSA-LCDM-WRL posiadają wbudowany czytnik kart zbliżeniowych. Przy pomocy kart zbliżeniowych (breloków lub innych transponderów pasywnych 125 kHz) można:

- załączyć czuwanie,
- wyłączyć czuwanie i/lub skasować alarm,
- przełączyć stan urządzeń podłączonych do wyjść systemu alarmowego.

 | *Czytnik w manipulatorze VERSA-LCDM-WRL działa, gdy uruchomiony jest tryb aktywny (od wersji oprogramowania manipulatora 2.02 2015-09-17).*


1.3 Załączenie czuwania

1.3.1 Załączenie czuwania bez wyboru strefy

Wprowadź hasło, a następnie naciśnij:







 - żeby załączyć pełne czuwanie,

 - żeby załączyć czuwanie dzienne,

 - żeby załączyć czuwanie nocne.

Czuwanie zostanie załączone w strefach, do których masz dostęp.





1.3.2 Załączenie czuwania w wybranej strefie

1. Wybierz strefę, w której ma zostać załączone czuwanie (naciśnij jeden z klawiszy:  - strefa 1;  - strefa 2).
2. Wybierz typ czuwania, który ma zostać załączony (naciśnij jeden z klawiszy:  - pełne czuwanie;  - czuwanie dzienne;  - czuwanie nocne). Zacznie migać podświetlenie klawiszy sygnalizując oczekiwanie na podanie hasła.
3. Wprowadź hasło.
4. Naciśnij  albo ponownie klawisz wyboru typu czuwania.

 | *Gdy dostępne jest szybkie załączanie czuwania, kroki 3 i 4 są pomijane.*




1.3.3 Szybkie załączenie czuwania


Instalator może zezwolić na załączanie czuwania bez wprowadzania hasła.

1. Wybierz strefę/strefy, gdzie ma zostać załączone czuwanie (naciśnij jeden z klawiszy:  - strefa 1;  - strefa 2;  lub  - obie strefy).

2. Wybierz typ czuwania, który ma zostać załączony (naciśnij jeden z klawiszy:  - pełne czuwanie;  - czuwanie dzienne;  - czuwanie nocne).

1.3.4 Załączenie czuwania bez opóźnienia

Podczas załączania czuwania w jeden z opisanych wyżej sposobów, klawisz wyboru typu czuwania (,  lub ) przytrzymaj przez około 3 sekundy. Czuwanie zostanie załączone bez opóźnienia tzn. wejścia opóźnione będą działały jak natychmiastowe (nie będzie czasu na wyjście ani na wejście).

 | W czuwaniu dziennym lub nocnym może być odliczany czas na wejście, jeżeli instalator skonfiguruje tak centralę.

1.3.5 Załączenie czuwania kartą zbliżeniową **VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL**

Czuwanie możesz załączyć w jeden z poniższych sposobów (ustal z instalatorem, który sposób ma być używany):

- zbliż kartę do klawiatury,
- zbliż kartę do klawiatury i przytrzymaj przez około 3 sekundy.






W strefach, do których masz dostęp, zostanie załączone pełne czuwanie.

1.4 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu

1.4.1 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu bez wyboru strefy

Wprowadź hasło, a następnie naciśnij . Czuwanie zostanie wyłączone / alarm zostanie skasowany w strefach, do których masz dostęp.

1.4.2 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu w wybranej strefie

1. Wybierz strefę, w której ma zostać wyłączone czuwanie i/lub skasowany alarm (naciśnij jeden z klawiszy:  - strefa 1;  - strefa 2).
2. Naciśnij . Zacznie migać podświetlenie klawiszy sygnalizując oczekiwanie na podanie hasła.
3. Wprowadź hasło.
4. Naciśnij  albo .

1.4.3 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu kartą zbliżeniową **VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL**

Zbliż kartę do klawiatury i odsuń. W strefach, do których masz dostęp, zostanie wyłączone czuwanie / skasowany alarm.

1.5 Szybkie sterowanie wyjściami

Szybkie włączenie wyjścia

Naciśnij klawisz, do którego przypisane jest wyjście sterowalne, a następnie .

Szybkie wyłączenie wyjścia

Naciśnij klawisz, do którego przypisane jest wyjście sterowalne, a następnie .

1.6 Włączenie/wyłączenie sygnalizacji GONG


Sygnalizacja GONG to pięć krótkich dźwięków, przy pomocy których manipulator informuje np. o otwarciu drzwi lub okna, gdy system nie czuwa. Instalator określa, które wejścia

systemu alarmowego mogą wyzwolić sygnalizację GONG i czy użytkownicy mogą włączać/wyłączać tę sygnalizację.


Naciśnij na około 3 sekundy , żeby włączyć lub wyłączyć sygnalizację GONG.


1.7 Proste odroczenie załączenia czuwania

Czuwanie w strefie może być załączane automatycznie w określone dni o określonej godzinie przez timer. Jeżeli instalator odpowiednio skonfiguruje centralę, możliwe jest proste odraczenie czuwania z manipulatora LCD, gdy odliczany jest czas opóźnienia autouzbrojenia. Manipulator wyświetla wówczas odpowiedni komunikat, a dodatkowo może emitować sygnalizację dźwiękową.

Dwukrotnie naciśnij klawisz , żeby odroczyć załączenie czuwania.




1.8 Menu użytkownika

Wprowadź hasło i naciśnij , żeby uzyskać dostęp do menu użytkownika. Od twoich uprawnień, stanu i konfiguracji systemu zależy, które funkcje będziesz mógł uruchomić.

W celu wyjścia z funkcji i/lub menu użytkownika, naciśnij . Manipulator automatycznie wyjdzie z menu, jeżeli od naciśnięcia ostatniego klawisza upłynęły 2 minuty.

Wszystkie funkcje użytkownika opisane są w pełnej instrukcji użytkownika. Poniżej omówione zostało jedynie kilka wybranych funkcji.

1.8.1 Zmiana własnego hasła




1. Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno  .
2. Wprowadź nowe hasło, a następnie naciśnij .

1.8.2 Blokowanie wejść



Jeśli wejście nie ma wywoływać alarmu, możesz je zablokować, gdy strefa, do której wejście należy, nie czuwa. Blokowanie wejść jest przydatne np. gdy chcesz zostawić otwarte okno w czasie czuwania lub gdy czujka podłączona do wejścia jest uszkodzona i wywołuje niepotrzebne alarmy.



Czasowe blokowanie wejść

Wejście zablokowane czasowo pozostanie zablokowane do momentu wyłączenia czuwania w strefie, do której należy, albo do chwili odblokowania przez użytkownika.


Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Wyświetlona zostanie informacja o zablokowanych wejściach. Sposób jej prezentowania zależy od typu manipulatora.



Manipulator LCD





W górnej linii wyświetlacza znajduje się komunikat informujący o blokowaniu wejścia, a w dolnej nazwa wejścia. Listę wejść możesz przewijać przy pomocy klawiszy  i . W górnym prawym rogu wyświetlacza znajduje się symbol:

- – wejście nie jest zablokowane,
-  – wejście jest zablokowane czasowo,
-  – wejście jest zablokowane trwale.

Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą, żeby zmienić wyświetlany symbol na jeden z następujących:



-  – wejście ma zostać czasowo zablokowane,
- – wejście ma zostać odblokowane.

Jeśli chcesz zobaczyć status wszystkich wejść, które możesz zablokować/odblokować, naciśnij  lub . Liczby wokół wyświetlacza umożliwiają identyfikację wejść.

Klawisze  i  pozwalają przesuwac kursor. Po najechaniu kursorem na wejście, możesz je zablokować/odblokować naciskając dowolny klawisz z cyfrą. Jeśli chcesz wrócić do poprzedniego sposobu prezentowania listy wejść, naciśnij  lub .

Naciśnij , żeby zakończyć funkcję. Wejścia zostaną zablokowane/odblokowane.

Manipulator LED

Stan wejść ilustrują diody oznaczone numerami. Zapalone diody informują, które wejścia są zablokowane czasowo lub trwale. Miganie diody oznacza, że znajduje się tam kursor. Klawisze  i  pozwalają przesuwac kursor. Kursor można przesuwac tylko na diody odpowiadające wejściom, które można zablokować lub odblokować. Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą, żeby zmienić stan diody:




dioda zapalona – wejście ma zostać czasowo zablokowane,

dioda zgaszona – wejście ma zostać odblokowane.

Naciśnij , żeby zakończyć funkcję. Wejścia zostaną zablokowane/odblokowane.

Trwale blokowanie wejść

Wejście zablokowane trwale pozostanie zablokowane do chwili odblokowania przez użytkownika.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Wyświetlona zostanie informacja o blokowanych wejściach. Sposób jej prezentowania zależy od typu manipulatora.

Manipulator LCD

Sposób informowania o stanie wejść i procedura postępowania są identyczne, jak w przypadku czasowego blokowania wejść, jednak naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą zmieni wyświetlany symbol na jeden z następujących:

■ – wejście ma zostać zablokowane trwale,

· – wejście ma zostać odblokowane.







Manipulator LED

Sposób informowania o stanie wejść i procedura postępowania są identyczne, jak w przypadku czasowego blokowania wejść.






1.8.3 Przegląd zdarzeń



Funkcja dostępna tylko w manipulatorze LCD.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno  . Zostanie wyświetlone ostatnie zdarzenie, które miało miejsce w systemie. Opis zdarzenia zawiera czas jego wystąpienia, nazwę oraz informacje dodatkowe takie jak np. strefę, w której zdarzenie miało miejsce, wejście, które wywołało zdarzenie itp. Informacje dodatkowe pojawiają się automatycznie po kilku sekundach wyświetlania zdarzenia. Naciskając klawisze  i  możesz przyspieszyć wyświetlenie dodatkowych informacji. Listę zdarzeń możesz przewijać przy pomocy klawiszy  i .

1.8.4 Sprawdzenie awarii / stanu systemu

Gdy miga dioda , możesz sprawdzić przyczynę tej sygnalizacji. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno  . Manipulator LCD prezentuje informacje na wyświetlaczu. Listę można przewijać przy pomocy klawiszy  i . W manipulatorze LED informacja o awariach prezentowana jest na diodach LED (opis diod znajdziesz w instrukcji obsługi manipulatora LED).

2. Obsługa systemu alarmowego przy pomocy pilota

System alarmowy można obsługiwać przy pomocy pilotów, jeśli do centrali podłączony jest ekspander obsługi pilotów 433 MHz (INT-RX-S / INT-RX), kontroler systemu bezprzewodowego 433 MHz (VERSA-MCU) lub kontroler systemu bezprzewodowego ABAX (ACU-120 / ACU-270 / ACU-100 / ACU-250).

Użytkownik może posiadać maksymalnie 2 piloty:

- pilot 433 MHz – obsługiwany przez ekspander obsługi pilotów 433 MHz albo kontroler systemu bezprzewodowego 433 MHz,
- dwukierunkowy pilot APT-100 – obsługiwany przez kontroler systemu bezprzewodowego ABAX.

Pojedynczy pilot pozwala na realizację do 6 funkcji. Listę funkcji przypisanych do przycisków / kombinacji przycisków należy uzyskać od osoby, która konfigurowała ustawienia pilota podczas dodawania lub edycji użytkownika. W przypadku pilota APT-100, od osoby tej należy uzyskać również informację o funkcjonalności diod LED. Diody LED w pilocie mogą zostać wykorzystane do potwierdzania wykonania funkcji i informowania o statusie systemu (naciśnięciu przycisku w pilocie APT-100 towarzyszy trzykrotne szybkie mignięcie diod LED, a po chwili dioda/diody mogą zapalić się na 3 sekundy, by przekazać informacje).

3. Obsługa systemu alarmowego przez telefon

Jeżeli do centrali podłączony jest moduł głosowy INT-VG, system alarmowy możesz obsługiwać przy pomocy telefonu z wybieraniem tonowym (DTMF). Dzięki menu głosowemu obsługa jest bardzo prosta. Menu głosowe jest dostępne po zadzwonieniu na numer telefoniczny centrali.

3.1 Rozpoczęcie obsługi przez telefon

1. Zadzwoń na numer telefonu centrali alarmowej. Po odebraniu połączenia przez centralę, usłyszysz trzy krótkie dźwięki.



Instalator może tak skonfigurować centralę, że komunikator telefoniczny odbiera połączenia dopiero po drugim wywołaniu. W takim przypadku, zadzwoń, ale po liczbie dzwonek, którą ustalił instalator, odłóż słuchawkę. W ciągu trzech minut zadzwoń ponownie. Połączenie zostanie odebrane.

2. Na klawiaturze telefonu wprowadź hasło i naciśnij klawisz #. 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą uzyskanie dostępu do interaktywnego menu głosowego. Jeśli hasło nie uprawnia do uzyskania dostępu, usłyszysz w słuchawce 3 długie dźwięki. Jeśli hasło jest błędne, usłyszysz w słuchawce 2 długie dźwięki.
3. Odtworzone zostaną komunikaty interaktywnego menu głosowego. Poinformują one, przy pomocy jakich klawiszy telefonu można obsługiwać centralę.

3.2 Zakończenie obsługi przez telefon

1. Naciśnij klawisz *.
2. Naciśnij kolejno klawisze 0#. Centrala rozłączy się.



Centrala automatycznie rozłącza się po minucie bezczynności.

4. Aplikacja VERSA CONTROL – pierwsze kroki






Jeżeli do centrali podłączony jest moduł ETHM-1 Plus, możesz obsługiwać system alarmowy z urządzeń mobilnych przy pomocy aplikacji VERSA CONTROL. Aplikacja może także informować o zdarzeniach w systemie alarmowym przy pomocy powiadomień push.

Aplikację możesz pobrać ze sklepu internetowego „Google play” (urządzenia z systemem Android) lub „App Store” (urządzenia z systemem iOS).

Po zainstalowaniu aplikacji:

- wprowadź nazwę centrali alarmowej (umożliwi identyfikację centrali podczas korzystania z aplikacji),
- wprowadź adres MAC modułu ETHM-1 Plus,
- wprowadź numer ID modułu ETHM-1 Plus (indywidualny numer identyfikacyjny na potrzeby komunikacji przez serwer SATEL),
- wprowadź hasło użytkownika (będzie używane podczas obsługi centrali przy pomocy aplikacji),
- wybierz ikonę dla centrali alarmowej (ułatwi identyfikację centrali podczas korzystania z aplikacji),
- włącz / wyłącz powiadomienia push o zdarzeniach w systemie alarmowym (jeżeli włączysz powiadomienia push, zaznacz, o których zdarzeniach chcesz być informowany).



Adres MAC i ID możesz sprawdzić w manipulatorze LCD. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Znajdź na liście urządzeń moduł ETHM-1 Plus, a następnie przy pomocy klawiszy  lub  znajdź informacje o adresie MAC i numerze ID.

Adres MAC i ID możesz wprowadzić odczytując przy pomocy urządzenia mobilnego kod QR. Kod QR możesz uzyskać od instalatora lub użytkownika, który już wcześniej wprowadził dane centrali alarmowej w aplikacji mobilnej.

Centrala alarmowa

VERSA

Wersja oprogramowania 1.09

Satel® 



INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLSKA
tel. 58 320 94 00
serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
www.satel.pl

OSTRZEŻENIA

Przed przystąpieniem do użytkowania centrali należy zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem sprzętu.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Centrala współpracuje tylko z **analogowymi łączami abonenckimi**. W przypadku zmiany analogowej sieci telefonicznej na inną 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. Centrala wyposażona została w szereg funkcji autodiagnostycznych, które po odpowiednim skonfigurowaniu przez instalatora zapewniają kontrolę nad poprawnością działania systemu.

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.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<http://www.satel.pl>

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

Hasła fabryczne:

Hasło serwisowe: 12345

Hasło użytkownika 30: 1111

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga,



- uwaga krytyczna.

SPIS TREŚCI

1.	Wprowadzenie	3
2.	Sprawność techniczna systemu alarmowego.....	3
3.	Koszty funkcjonowania systemu alarmowego.....	3
4.	Słownik terminów	4
5.	Centrala dostosowana do wymagań normy EN 50131 dla Grade 2.....	5
6.	Obsługa systemu alarmowego z manipulatora LCD	6
6.1	Opis manipulatorów.....	7
6.1.1	Diody prezentujące stan stref i systemu	7
6.1.2	Wyświetlacz	8
6.1.3	Klawisze	9
6.1.4	Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych	9
6.1.5	Sygnalizacja dźwiękowa	9
6.2	Hasła	11
6.2.1	Hasła fabryczne	11
6.3	Załączenie czuwania	11
6.3.1	Załączenie czuwania bez wyboru strefy	11
6.3.2	Załączenie czuwania kartą zbliżeniową VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL	11
6.3.3	Załączenie czuwania w wybranej strefie	12
6.3.4	Szybkie załączenie czuwania	12
6.3.5	Załączenie czuwania bez opóźnienia	12
6.3.6	Informacja o zablokowanych wejściach	12
6.3.7	Odmowa załączenia czuwania i wymuszone załączenie czuwania.....	13
6.3.8	Niepowodzenie procedury załączania czuwania	14
6.4	Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu	14
6.4.1	Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu bez wyboru strefy	14
6.4.2	Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu kartą zbliżeniową VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL	14
6.4.3	Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu w wybranej strefie.....	14
6.4.4	Przegląd wejść, które wywołały alarm	14
6.5	Szybkie sprawdzenie stanu stref.....	15
6.6	Wywołanie alarmu z manipulatora	15
6.7	Włączenie/wyłączenie sygnalizacji GONG.....	15
6.8	Menu użytkownika.....	15
6.8.1	Poruszanie się po menu i uruchamianie funkcji.....	15
6.8.2	Programowanie metodą „krok po kroku”.....	16
6.8.3	Wprowadzanie danych.....	16
6.8.4	Lista funkcji użytkownika.....	17
6.9	Zmiana własnego hasła.....	18
6.10	Użytkownicy	18
6.10.1	Dodanie użytkownika	18
6.10.2	Edycja użytkownika	24
6.10.3	Usunięcie użytkownika.....	25
6.11	Skasowanie powiadamiania telefonicznego.....	25
6.12	Blokowanie wejść.....	25
6.12.1	Czasowe blokowanie wejść	26
6.12.2	Trwale blokowanie wejść	26
6.13	Przeglądanie zdarzeń.....	26
6.14	Odroczenie załączenia czuwania	27
6.14.1	Proste odroczenie czuwania	27
6.14.2	Odroczenie czuwania przy pomocy funkcji.....	27
6.15	Programowanie zegara	27
6.16	Programowanie timerów.....	27
6.16.1	Programowanie rozkładu tygodniowego	28

6.16.2	Programowanie wyjątku	28
6.16.3	Wybór trybu czuwania załączonego przez timer	29
6.17	Programowanie numerów telefonów do powiadamiania	29
6.18	Programowanie haseł do potwierdzania / kasowania powiadamiania	30
6.19	Sprawdzenie awarii / stanu systemu	30
6.19.1	Informacje o stanie systemu	30
6.19.2	Postępowanie w przypadku awarii	31
6.19.3	Pamięć awarii i kasowanie pamięci awarii	31
6.20	Sterowanie wyjściami	31
6.20.1	Szybkie sterowanie wyjściami	31
6.20.2	Sterowanie wyjściami przy pomocy karty zbliżeniowej VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL	31
6.20.3	Sterowanie wyjściami przy pomocy funkcji	31
6.21	Testy	32
6.21.1	Test wejść	32
6.21.2	Test wyjść	32
6.21.3	Sprawdzenie poziomu / jakości sygnału radiowego	32
6.21.4	Uruchomienie ręcznej transmisji testowej	33
6.21.5	Test monitoringu telefonicznego	33
6.21.6	Sprawdzenie wersji oprogramowania centrali	33
6.21.7	Sprawdzenie wersji oprogramowania modułów	33
6.21.8	Sprawdzenie aktualnego napięcia zasilania modułów	33
6.21.9	Reset wyjść	33
6.22	Serwis	34
6.22.1	Określenie zasad dostępu serwisu	34
6.22.2	Określenie czasu dostępu serwisu	34
6.22.3	Wymiana baterii w manipulatorze bezprzewodowym	34
7.	Obsługa systemu alarmowego przy pomocy pilota	35
7.1	Odmowa załączenia czuwania	36
7.1.1	Wymuszone załączenie czuwania	37
7.2	Niepowodzenie procedury załączania czuwania zainicjowanej z pilota	37
8.	Obsługa systemu alarmowego przez telefon	37
8.1	Rozpoczęcie obsługi przez telefon	37
8.2	Menu głosowe	38
8.3	Zakończenie obsługi przez telefon	39
9.	Potwierdzanie powiadamiania głosowego	39
10.	Aplikacja VERSA CONTROL	39
11.	Historia zmian w treści instrukcji	41

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.

Niniejsza instrukcja opisuje różne sposoby obsługi systemu alarmowego z wyjątkiem obsługi przy pomocy manipulatora LED i manipulatorów z ekranem dotykowym (INT-TSG i INT-TSH), które opisane są w odrębnych instrukcjach.



Zaleca się, aby instalator przygotował własną instrukcję obsługi systemu alarmowego, który zainstalował. Powinna ona uwzględniać wszystkie zmiany i modyfikacje w stosunku do ustawień fabrycznych.

Instalator powinien przeszkolić użytkowników z zasad obsługi systemu alarmowego.

2. Sprawność techniczna systemu alarmowego

Niesprawność jakiegokolwiek elementu systemu alarmowego skutkuje zmniejszeniem poziomu ochrony. Tymczasem urządzenia montowane na zewnątrz (np. sygnalizatory zewnętrzne) wystawione są na niekorzystny wpływ czynników atmosferycznych. Podczas burz, na skutek wyładowań atmosferycznych, na uszkodzenia narażone są urządzenia podłączone do instalacji elektrycznej lub linii telefonicznej.

Centrala alarmowa jest wyposażona w szereg zabezpieczeń i automatycznych funkcji diagnostycznych testujących sprawność systemu. W przypadku wykrycia awarii, informuje o niej dioda w manipulatorze. **Należy natychmiast reagować na taką sytuację i w razie konieczności konsultować się z instalatorem.**

Dodatkowo, w centrali dostępne są funkcje służące do testowania systemu alarmowego. Pozwalają one sprawdzić, czy prawidłowo działają czujki, sygnalizatory, komunikatory telefoniczne itp. **Tylko regularne testowanie i kontrola systemu alarmowego pozwalają zachować wysoki poziom ochrony przed włamaniem.**

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 oraz podjęcie odpowiednich działań (np. ewakuacja w przypadku alarmu pożarowego).

3. Koszty funkcjonowania systemu alarmowego

Centrala alarmowa może informować użytkowników oraz stację monitorującą o stanie chronionego obiektu. Realizacja tych funkcji przy pomocy linii telefonicznej oznacza koszty finansowe. Wysokość ponoszonych kosztów zależy od ilości wysyłanych informacji. Awaria łączy telefonicznych, a także niewłaściwy sposób zaprogramowania centrali, mogą spowodować wzrost kosztów (wykonywanie nadmiernej liczby połączeń).

Należy poinformować instalatora, co jest priorytetem: przekazanie informacji za wszelką cenę, czy zapobieganie nadmiernym kosztom. Przykładowo, kiedy nie udało się przesłać kodu zdarzenia do stacji monitorującej, centrala może wielokrotnie i co kilka minut próbować wysłać kod albo zaniechać prób wysłania kodu do czasu wystąpienia kolejnego zdarzenia.

4. Słownik terminów

Alarm – reakcja systemu alarmowego na wykrycie przez czujki intruza na obszarze chronionym lub na inne zdarzenie w ramach obszaru chronionego (np. zabicie szyby, wykrycie gazu itp.). Alarm może być sygnalizowany w manipulatorach, modułach sterowania strefami oraz przy pomocy sygnalizatorów (przez zdefiniowany czas lub do czasu skasowania alarmu). Informacja o alarmie może też zostać wysłana do stacji monitorującej lub do użytkownika.

Alarm medyczny – alarm wywoływany przy pomocy przycisku lub z manipulatora w przypadku potrzeby wezwania pomocy medycznej.

Alarm napadowy – alarm wywoływany przy pomocy przycisku napadowego lub z manipulatora w przypadku napadu.

Alarm ostrzegawczy – w niektórych sytuacjach, kiedy spełnione są kryteria alarmu, system alarmowy nie podejmuje od razu wszystkich działań przewidzianych na wypadek alarmu. Zostają one opóźnione, a reakcja systemu ogranicza się do sygnalizowania alarmu ostrzegawczego w manipulatorach, modułach sterowania strefami lub na sygnalizatorach wewnętrznych. Dzięki temu użytkownik, który popełnił błąd wchodząc na obszar chroniony (nie wyłączył czuwania przed upływem czasu na wejście) lub poruszając się po nim w czasie czuwania dziennego lub nocnego (naruszył czuwające wejście), ma dodatkowy czas na wyłączenie czuwania. Dokładniejsze informacje o sytuacjach, w których alarm ostrzegawczy poprzedzi alarm, należy uzyskać od instalatora.

Alarm pożarowy – alarm wywoływany przez czujki pożarowe lub z manipulatora w przypadku pożaru.

Alarm sabotażowy – reakcja systemu alarmowego na otwarciu obudowy urządzenia wchodzącego w skład systemu alarmowego, oderwanie urządzenia od ściany, przecięcie kabli systemu alarmowego itp. Działania podejmowane przez system alarmowy mogą być analogiczne, jak w przypadku alarmu, jednak w przypadku wystąpienia alarmu sabotażowego wskazane może być wezwanie instalatora, aby dokonał przeglądu.

Blokowanie wejścia – procedura zapobiegająca wywołaniu alarmu przez wybrane wejście w czasie czuwania. Naruszenia wejścia będą przez centralę ignorowane.

Czas na wejście – czas odliczany od momentu wejścia do chronionego obszaru, pozwalający wyłączyć czuwanie w strefie przed wywołaniem alarmu.

Czas na wyjście – czas odliczany od momentu rozpoczęcia procedury załączenia czuwania w strefie, pozwalający na opuszczenie chronionego obszaru bez wywołania alarmu.

Czujka – podstawowy element systemu alarmowego, który analizuje otoczenie i w razie wystąpienia sytuacji uznawanej za zagrożenie przekazuje odpowiednie informacje do centrali alarmowej (np. czujki ruchu w przypadku zarejestrowania ruchu, czujki magnetyczne w przypadku otwarcia drzwi lub okna, czujki zbiccia szyby w przypadku zbiccia szyby, czujki gazu w przypadku wykrycia gazu itd.).

Czuwanie – stan systemu alarmowego, w którym naruszenie wejścia wywoła alarm.

Czuwanie pełne – stan, w którym czuwają wszystkie wejścia należące do strefy.

Czuwanie nocne – stan, w którym czuwają tylko niektóre, wskazane przez instalatora, wejścia w strefie. Instalator powinien wskazać te wejścia, które mają czuwać, kiedy użytkownik/użytkownicy przebywają na chronionym obszarze, ale nie ma ryzyka ich naruszenia przez użytkownika/użytkowników w nocy. Jeśli instalator nie wskaże żadnych wejść, użytkownik nie będzie mógł załączyć tego typu czuwania.

Czuwanie dzienne – stan, w którym czuwają tylko niektóre, wskazane przez instalatora, wejścia w strefie. Instalator powinien wskazać te wejścia, które mają czuwać, kiedy użytkownik/użytkownicy przebywają na chronionym obszarze, ale nie ma ryzyka ich naruszenia przez użytkownika/użytkowników w ciągu dnia. Jeśli instalator nie wskaże żadnych wejść, użytkownik nie będzie mógł załączyć tego typu czuwania.

- Droga wejścia** – trasa, którą musi pokonać użytkownik po wejściu na obszar chroniony, zanim będzie mógł wyłączyć czuwanie. Zazwyczaj jest identyczna z drogą wyjścia.
- Droga wyjścia** – trasa, którą musi pokonać użytkownik po załączeniu czuwania, zanim opuści obszar chroniony. Zazwyczaj jest identyczna z drogą wejścia.
- Hasło** – ciąg cyfr, który służy do autoryzacji użytkownika i pozwala obsługiwać system alarmowy z manipulatora.
- Hasło serwisowe** – hasło, które pozwala uzyskać dostęp do trybu serwisowego oraz niektórych funkcji w menu użytkownika.
- Instalator** – osoba, która instalowała system alarmowy i go oprogramowała.
- Karta zbliżeniowa** – transponder pasywny, który może być używany do autoryzacji użytkownika, jeżeli w systemie alarmowym zainstalowane jest urządzenie wyposażone w czytnik kart zbliżeniowych.
- Monitoring** – informowanie stacji monitorującej o zdarzeniach, które miały miejsce w systemie alarmowym. Informacja o wystąpieniu zdarzenia może być przekazywana za pośrednictwem linii telefonicznej, sieci Ethernet itp. Firmy oferujące usługę monitorowania systemu alarmowego podejmują się interwencji w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń (np. alarmu, awarii itp.).
- Naruszenie wejścia** – zmiana stanu wejścia na inny od zdefiniowanego dla normalnego (np. w konsekwencji wykrycia ruchu przez czujkę ruchu, wykrycia gazu przez czujkę gazu itd.).
- Obszar chroniony** – obszar nadzorowany przez czujki wchodzące w skład systemu alarmowego.
- Serwis** – osoba zajmująca się kontrolowaniem sprawności zainstalowanego systemu alarmowego i jego elementów oraz usuwaniem ewentualnych problemów. Obowiązki te może pełnić instalator lub osoba przez niego wskazana.
- Strefa** – wydzielona część obszaru chronionego złożona z pewnej liczby wejść. Podział na strefy umożliwia ograniczenie dostępu do części obiektu dla wybranych użytkowników oraz załączanie/wyłączanie czuwania tylko w części obszaru chronionego.
- Sygnalizator** – urządzenie, które przy pomocy sygnalizacji akustycznej lub optycznej informuje o alarmie lub innych zdarzeniach w systemie alarmowym.
- Transponder pasywny** – urządzenie bezprzewodowe, które nie posiada własnego zasilania, ale pod wpływem pola elektromagnetycznego emituje sygnał pozwalający na jego identyfikację. Może mieć formę karty zbliżeniowej, breloka itd.
- Użytkownik** – osoba, która może obsługiwać system alarmowy posługując się hasłem, kartą zbliżeniową lub pilotem.
- Wejście** – 1. wydzielona część obszaru chronionego, która może być nadzorowana przez czujkę. 2. zaciski na płycie elektroniki centrali lub ekspandera, do których podłączyć można czujkę lub inne urządzenie, którego stan ma być nadzorowany (przycisk napadowy, styk sabotażowy sygnalizatora, wyjście zasilacza informujące o braku zasilania 230 V AC itd.).
- Wejście alarmowe** – wejście, którego naruszenie może skutkować alarmem. Wejścia alarmowe mogą być **natychmiastowe** (naruszenie od razu wywoła alarm) lub **opóźnione** (naruszenie wywoła alarm dopiero po upływie określonego czasu np. czasu na wejście).

5. Centrala dostosowana do wymagań normy EN 50131 dla Grade 2

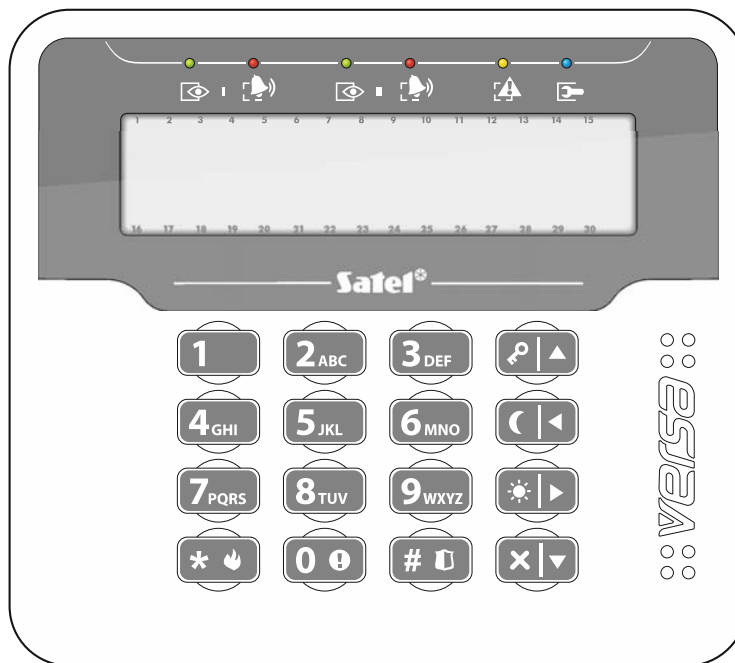
Jeżeli instalator skonfigurował centralę zgodnie z wymaganiami normy EN 50131 dla Grade 2:

1. Hasła użytkowników powinny mieć co najmniej 5 znaków.

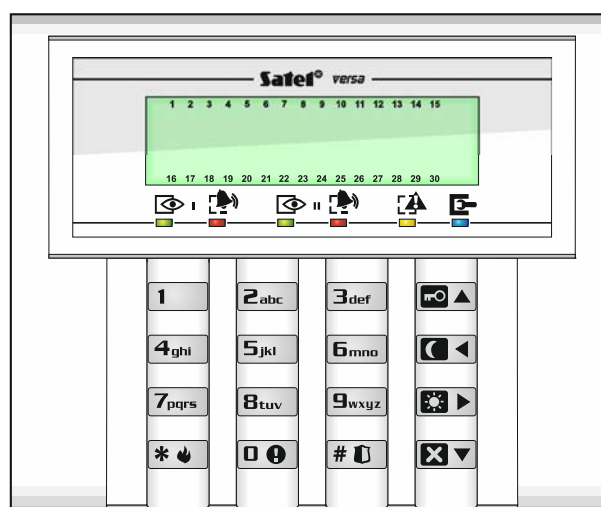
2. Ograniczona jest liczba informacji przekazywanych w manipulatorach przy pomocy diod LED, wyświetlacza i sygnalizacji dźwiękowej.
3. Niedostępne jest szybkie załączanie czuwania z manipulatora (bez wprowadzenia hasła).
4. Załączenie czuwania może być niemożliwe, jeśli ma miejsce jedna z sytuacji określonych w normie (naruszenie wejścia, awaria).

Wpływ wymagań normy na użytkowanie centrali został opisany szczegółowo dalej.

6. Obsługa systemu alarmowego z manipulatora LCD



Rys. 1. Manipulator VERSA-LCDM (manipulatory VERSA-LCDR i VERSA-LCDM-WRL różnią się tylko niektórymi elementami graficznymi umieszczonymi na szybce).



Rys. 2. Manipulator VERSA-LCD.

Firma SATEL oferuje następujące manipulatory LCD dla central alarmowych VERSA:

VERSA-LCDM – manipulator przewodowy,

VERSA-LCDR – manipulator przewodowy z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych,



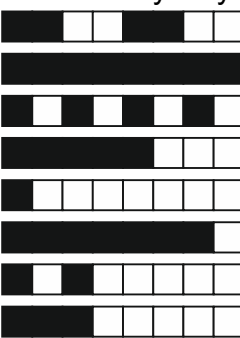


VERSA-LCDM-WRL – manipulator bezprzewodowy z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych,

VERSA-LCD – manipulator przewodowy.


Manipulatory mogą być dostępne z różnymi wariantami kolorystycznymi wyświetlacza i podświetlenia klawiszy. O wariantach kolorystycznych informuje dodatkowe oznaczenie umieszczane w nazwie manipulatora (np. VERSA-LCD-GR – zielony wyświetlacz i podświetlenie klawiszy; VERSA-LCDM-WH – biały wyświetlacz i podświetlenie klawiszy).

6.1 Opis manipulatorów




6.1.1 Diody prezentujące stan stref i systemu



Dioda	Kolor	Opis
	zielony	informuje o stanie strefy (każda strefa posiada własną diodę) świeci – strefa czuwa miga – trwa odliczanie czasu na wyjście w strefie
	czerwony	informuje o alarmie lub pamięci alarmu w strefie (każda strefa posiada własną diodę) Poniżej przedstawiono w formie graficznej sposób informowania. Informacja prezentowana jest przez 2 sekundy i powtarzana (□ – dioda nie świeci; ■ – dioda świeci). Wyższa pozycja na liście oznacza wyższy priorytet prezentowanego stanu:  <ul style="list-style-type: none"> – alarm pożarowy, – alarm włamaniowy, – alarm ostrzegawczy, – alarm sabotażowy, – pamięć alarmu pożarowego, – pamięć alarmu włamaniowego, – pamięć alarmu ostrzegawczego, – pamięć alarmu sabotażowego.
	żółty	miga, gdy system wymaga uwagi użytkownika (np. z powodu awarii lub pamięci awarii) Dioda jest wygaszana, gdy jedna lub obie strefy czuwają.
	niebieski	informuje o trybie serwisowym świeci – w manipulatorze dostępne jest menu serwisowe miga – menu serwisowe nie jest dostępne w manipulatorze (dostępne jest w innym manipulatorze lub zostało ukryte przez instalatora)



Informacja o czuwaniu może być wygaszana po czasie zdefiniowanym przez instalatora. Po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu klawisza  informacja o czuwaniu jest ponownie wyświetlana.

Jeżeli instalator włączył opcję globalną GRADE 2:

- diody  informują o alarmach dopiero po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu klawisza ,
- miganie diody  oznacza, że w systemie jest awaria, są zablokowane wejścia lub miał miejsce alarm.


Podczas programowania metodą „krok po kroku”, diody  i  prezentują numer bieżącego kroku (patrz: s. 16).










Gdy korzystasz z menu użytkownika lub menu serwisowego, dioda :

- miga szybko w trakcie poruszania się po menu i podmenu,
- świeci po uruchomieniu funkcji.


6.1.2 Wyświetlacz

Wyświetlacz przekazuje szereg informacji, ułatwiając komunikację między systemem alarmowym a użytkownikiem. Instalator określa sposób podświetlania wyświetlacza i wybiera informacje, które prezentowane są na wyświetlaczu.





Wyświetlacz może pracować w trybie normalnym lub w trybie prezentowania stanu wejść (przełączanie przy pomocy klawisza ). W trybie normalnym w górnej linii wyświetlacza znajduje się data i czas (format określa instalator) lub nazwa manipulatora. W trybie prezentowania stanu wejść wyświetlane są symbole ilustrujące stan wejść (jeżeli ustawienia centrali nie przewidują obecności czujki na wejściu, jego stan nie jest wyświetlany). Liczby wokół wyświetlacza odpowiadają numerom wejść. Symbole ilustrują następujące stany wejść (wyższa pozycja na liście oznacza wyższy priorytet prezentowanego stanu):

-  – blokada czasowa (niewyświetlany, gdy czuwa),
-  [miga] – blokada trwała (niewyświetlany, gdy czuwa),
-  – długie naruszenie (niewyświetlany, gdy czuwa),
-  – brak naruszeń (niewyświetlany, gdy czuwa),
-  – jako pierwsze wywołało alarm,
-  – sabotaż (wejście typu 2EOL),
-  – naruszenie,
-  – pamięć sabotażu (wejście typu 2EOL),
-  – pamięć alarmu,
- – stan normalny.



Jeżeli instalator włączył opcję globalną GRADE 2, przełączenie wyświetlacza w tryb prezentowania stanu wejść (klawisz ) jest niemożliwe.

Niezależnie od wybranego trybu, w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń na wyświetlaczu pojawić się mogą następujące informacje (wyższa pozycja na liście oznacza wyższy priorytet prezentowanego stanu):

- odliczanie czasu opóźnienia automatycznego załączenia czuwania,
- odliczanie czasu na wejście,
- odliczanie czasu na wyjście,
- alarm z wejścia – komunikat zawiera nazwę wejścia, które wywołało alarm, i jest wyświetlany do czasu skasowania alarmu (w przypadku alarmu z kilku wejść, na przemian co 2 sekundy wyświetlane są komunikaty o kolejnych alarmach – klawisze  i  pozwalają je przewijać),
- alarm w strefie – komunikat zawiera nazwę strefy, w której miał miejsce alarm, i wyświetlany jest do czasu skasowania alarmu (w przypadku alarmu w obu strefach, na przemian co 2 sekundy wyświetlane są komunikaty o alarmie w pierwszej i drugiej strefie – klawisze  i  pozwalają je przewijać),
- miał miejsce sabotaż i należy wezwać serwis – komunikat wyświetlany jest do czasu skasowania pamięci awarii przez osobę posługującą się hasłem serwisowym (patrz: „Pamięć awarii i kasowanie pamięci awarii” s. 31).



Jeżeli instalator włączył opcję globalną GRADE 2, komunikaty dotyczące alarmów i sabotażu nie są wyświetlane.

6.1.3 Klawisze

Klawisze oznaczone cyframi i literami umożliwiają wprowadzanie hasła, a także danych podczas korzystania z manipulatora.

Inne funkcje tych klawiszy oraz podstawowe funkcje pozostałych klawiszy opisane są niżej.



umożliwia wywołanie alarmu medycznego (naciśnij na 3 sekundy)



pozwala włączyć/wyłączyć sygnalizację GONG w manipulatorze (naciśnij na 3 sekundy)



umożliwia przełączenie wyświetlacza manipulatora LCD z trybu normalnego do trybu prezentowania stanu wejść i odwrotnie (naciśnij na 3 sekundy)



umożliwia:

- załączenie pełnego czuwania [jeżeli system nie czuwa i nie ma alarmu] albo wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu [jeżeli system czuwa i/lub jest alarm] (wprowadź hasło i naciśnij)
- wywołanie alarmu napadowego (naciśnij na 3 sekundy)



umożliwia:

- wejście w menu użytkownika (wprowadź hasło i naciśnij)
- wywołanie alarmu pożarowego (naciśnij na 3 sekundy)



umożliwia załączenie pełnego czuwania (patrz: „Załączenie czuwania”)



umożliwia załączenie czuwania nocnego (patrz: „Załączenie czuwania”)



umożliwia załączenie czuwania dziennego (patrz: „Załączenie czuwania”)



umożliwia:

- wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu (patrz: „Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu”)
- szybkie sprawdzenie stanu stref (naciśnij na 3 sekundy)

6.1.4 Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych

Manipulatory VERSA-LCDR i VERSA-LCDM-WRL posiadają wbudowany czytnik kart zbliżeniowych. Przy pomocy kart zbliżeniowych (breloków lub innych transponderów pasywnych 125 kHz) można:

- załączyć czuwanie,
- wyłączyć czuwanie i/lub skasować alarm,
- przełączyć stan urządzeń podłączonych do wyjść systemu alarmowego.

6.1.5 Sygnalizacja dźwiękowa



Instalator może wyłączyć sygnalizację dźwiękową.

Dźwięki generowane w trakcie obsługi

1 krótki dźwięk – naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą.

3 krótkie dźwięki – potwierdzenie:

- rozpoczęcia procedury załączenia czuwania (w strefie jest czas na wyjście) lub załączenia czuwania (w strefie nie ma czasu na wyjście),

- wyłączenia czuwania i/lub skasowania alarmu,
- wyboru strefy, w której ma zostać załączone lub wyłączone czuwanie i skasowany alarm – manipulator w takim przypadku oczekuje na podanie hasła,
- wyłączenia wyjścia,
- wyłączenia sygnalizacji GONG w manipulatorze przy pomocy klawisza **B_{tuv}**,
- przełączenia wyświetlacza z trybu normalnego w tryb prezentowania stanu wejść i odwrotnie przy pomocy klawisza **9_{wxyz}**.

4 krótkie i 1 długi dźwięk – potwierdzenie:

- włączenia wyjścia,
- włączenia sygnalizacji GONG w manipulatorze przy pomocy klawisza **B_{tuv}**.

1 długi dźwięk – są zablokowane wejścia (podczas załączania czuwania) lub odmowa załączenia czuwania (są naruszone wejścia w strefie lub ma miejsce awaria).

2 długie dźwięki – nieprawidłowe hasło / karta lub naciśnięcie , , , lub niepoprzedzone wprowadzeniem hasła lub wybraniem strefy.

3 długie dźwięki – odmowa wykonania polecenia (użytkownik nie posiada odpowiednich uprawnień lub funkcja jest niedostępna).

Dźwięki generowane w trakcie programowania

1 krótki dźwięk – naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą.

2 krótkie dźwięki – wejście w menu użytkownika, wejście w podmenu lub w funkcję, przejście do kolejnego kroku programowania.

3 krótkie dźwięki – koniec edycji parametrów timera, wyjście z funkcji serwisowej po naciśnięciu **#** .

4 krótkie i 1 długi dźwięk – zakończenie funkcji użytkownika po naciśnięciu **#** lub zakończenie trybu serwisowego.

2 długie dźwięki – wyjście z funkcji po naciśnięciu lub funkcja niedostępna.

Sygnalizacja zdarzeń



Sygnalizowane są tylko te zdarzenia, które wybrał instalator.

Czas trwania sygnalizacji alarmowej określa instalator.

Jeżeli instalator włączył opcję GRADE 2, manipulator nie sygnalizuje dźwiękiem nowych awarii i alarmów.

5 krótkich dźwięków – naruszenie wejścia (sygnalizacja GONG).

Długi dźwięk co 3 sekundy, a następnie seria krótkich dźwięków przez 10 sekund i 1 długi dźwięk – odliczanie czasu na wyjście (jeżeli czas jest krótszy niż 10 sekund, wygenerowana zostanie jedynie końcowa sekwencja krótkich dźwięków).

Sekwencja 7 coraz krótszych dźwięków powtarzana co kilka sekund – odliczanie czasu opóźnienia autouzbrojenia.

2 krótkie dźwięki co sekundę – odliczanie czasu na wejście.

2 krótkie dźwięki co 3 sekundy – sygnalizacja nowej awarii.

Krótki dźwięk co 0,5 sekundy – alarm ostrzegawczy.

Dźwięk ciągły – alarm.

Długi dźwięk co sekundę – alarm pożarowy.

6.2 Hasła

Obsługa systemu alarmowego przy pomocy manipulatora jest możliwa po wprowadzeniu hasła. Tylko niektóre funkcje mogą być uruchamiane bez wprowadzenia hasła.



Nie udostępniaj swojego hasła innym osobom.

Trzykrotne użycie nieprawidłowego hasła może:

- wywołać alarm,
- zablokować manipulator na 90 sekund.

Gdy manipulator jest zablokowany, wprowadzenie poprawnego hasła jest traktowane tak samo jak wprowadzenie nieprawidłowego hasła (wyświetlany jest komunikat „Błędne hasło”).

6.2.1 Hasła fabryczne

Fabrycznie w centrali zaprogramowane są następujące hasła:

hasło użytkownika 30: 1111

hasło serwisowe: 12345



Hasła fabryczne należy zmienić przed rozpoczęciem użytkowania systemu alarmowego (patrz: „Zmiana własnego hasła”).

6.3 Załączenie czuwania

Wykonanie opisanych niżej czynności rozpoczyna procedurę załączenia czuwania. Procedura ta kończy się, gdy kończy się czas na wyjście (jeśli kończy się powodzeniem, zostaje załączone czuwanie – patrz też „Niepowodzenie procedury załączania czuwania” s. 14). Jeżeli czas na wyjście jest równy 0, czuwanie jest załączane natychmiast.

Można przełączyć typ czuwania tzn. nie trzeba wyłączyć czuwania, żeby załączyć w strefie inny typ czuwania. W przypadku alarmu, przełączenie typu czuwania lub ponowne załączenie tego samego typu czuwania skutkuje skasowaniem alarmu (nie dotyczy to szybkiego załączania czuwania).



Czuwanie dzienne lub nocne można załączyć, jeżeli instalator określił, które wejścia mają być aktywne w tym trybie czuwania.

Jeżeli dla strefy zaprogramowany jest czas na wyjście, po rozpoczęciu procedury załączenia czuwania strefę można opuścić drogą wyjścia bez wywołania alarmu. Wyjątkiem jest załączenie czuwania bez opóźnienia.

6.3.1 Załączenie czuwania bez wyboru strefy

Wprowadź hasło, a następnie naciśnij:



- żeby załączyć pełne czuwanie,



- żeby załączyć czuwanie dzienne,



- żeby załączyć czuwanie nocne.

Czuwanie zostanie załączone w strefach, do których masz dostęp.

6.3.2 Załączenie czuwania kartą zbliżeniową

VERSA-LCDR

VERSA-LCDM-WRL

Czuwanie możesz załączyć w jeden z poniższych sposobów (ustal z instalatorem, który sposób ma być używany):








- zbliż kartę do klawiatury,

– zbliż kartę do klawiatury i przytrzymaj przez około 3 sekundy.

W strefach, do których masz dostęp, zostanie załączone pełne czuwanie.

i Czytnik w manipulatorze VERSA-LCDM-WRL działa, gdy uruchomiony jest tryb aktywny (od wersji oprogramowania manipulatora 2.02 2015-09-17).





6.3.3 Załączenie czuwania w wybranej strefie

- Wybierz strefę, w której ma zostać załączone czuwanie (naciśnij jeden z klawiszy:  - strefa 1;  - strefa 2).
- Wybierz typ czuwania, który ma zostać załączony (naciśnij jeden z klawiszy:  - pełne czuwanie;  - czuwanie dzienne;  - czuwanie nocne). Zacznie migać podświetlenie klawiszy sygnalizując oczekiwanie na podanie hasła.
- Wprowadź hasło.
- Naciśnij   albo ponownie klawisz wyboru typu czuwania.

i Gdy dostępne jest szybkie załączanie czuwania, kroki 3 i 4 są pomijane.

6.3.4 Szybkie załączenie czuwania




Instalator może zezwolić na załączanie czuwania bez wprowadzania hasła.

- Wybierz strefę/strefy, gdzie ma zostać załączone czuwanie (naciśnij jeden z klawiszy:  - strefa 1;  - strefa 2;  lub  - obie strefy).
- Wybierz typ czuwania, który ma zostać załączony (naciśnij jeden z klawiszy:  - pełne czuwanie;  - czuwanie dzienne;  - czuwanie nocne).

i Bez wprowadzania hasła można przełączyć typ czuwania z nocnego na pełne oraz z dziennego na pełne. W innym przypadku konieczne będzie podanie hasła – patrz: „Załączenie czuwania w wybranej strefie”.

Instalator może skonfigurować system w taki sposób, że szybkie załączenie czuwania będzie niemożliwe, jeżeli w strefie jest naruszone wejście lub w systemie ma miejsce awaria.

6.3.5 Załączenie czuwania bez opóźnienia

Podczas załączania czuwania w jeden z opisanych wyżej sposobów, klawisz wyboru typu czuwania (  lub ) przytrzymaj przez około 3 sekundy. Czuwanie zostanie załączone bez opóźnienia tzn. wejścia opóźnione będą działały jak natychmiastowe (nie będzie czasu na wyjście ani na wejście).

i W czuwaniu dziennym lub nocnym może być odliczany czas na wejście, jeżeli instalator skonfiguruje tak centralę.

6.3.6 Informacja o zablokowanych wejściach

Przy próbie załączenia czuwania możesz zostać poinformowany o zablokowanych wejściach w strefie. Informacja jest wyświetlana, jeśli:

- instalator odpowiednio skonfigurował centralę,
- posiadasz uprawnienie PRZEGLĄDY.

Komunikat na wyświetlaczu ma postać:

„Są zablokow. wej. 1=Zał 4=Blokady” – jeśli posiadasz uprawnienie CZASOWE BLOK. WEJŚĆ.

Możesz:

- nacisnąć , aby zrezygnować z załączenia czuwania,

- nacisnąć **1**, aby kontynuować załączanie czuwania,
- nacisnąć **4_{ghi}**, aby uruchomić funkcję BLOKADY CZASOWE (patrz: „Czasowe blokowanie wejść” s. 26).

„**Są zablokow. wej. 1=Zał**” – jeśli nie posiadasz uprawnienia CZASOWE BLOK. WEJŚĆ. Możesz:

- nacisnąć *** 🔥**, aby zrezygnować z załączenia czuwania,
- nacisnąć **1**, aby kontynuować załączanie czuwania.

6.3.7 Odmowa załączenia czuwania i wymuszone załączenie czuwania

Instalator może tak skonfigurować centralę, żeby niemożliwe było rozpoczęcie procedury załączenia czuwania, jeśli:

- w strefie, w której ma być załączone czuwanie, jest naruszone co najmniej jedno wejście, które nie może być naruszone w czasie załączania czuwania (instalator włączył dla wejścia opcję KONTR. PRZY ZAŁ. CZUW.),
- w strefie, w której ma być załączone czuwanie, jest naruszone co najmniej jedno wejście alarmowe poza drogą wyjścia,
- w systemie jest awaria.

Jeżeli posiadasz uprawnienie PRZEGLĄDY, zostaniesz poinformowany o przyczynie odmowy załączenia czuwania (kolejność opisywania komunikatów odpowiada ich priorytetowi):

„**Narusz. we. [numer wejścia i jego nazwa]**” – naruszone jest wejście z włączoną opcją KONTR. PRZY ZAŁ. CZUW. Jeżeli naruszonych jest kilka takich wejść, na wyświetlaczu migać będzie ↓. Listę naruszonych wejść można przewijać przy pomocy klawiszy **✕ ▼** i **⏪ ▲**. Możesz:

- nacisnąć *** 🔥**, aby zrezygnować z załączenia czuwania,
- nacisnąć **4_{ghi}**, aby zablokować naruszone wejście (musisz posiadać uprawnienie CZASOWE BLOK. WEJŚĆ). Wyświetli się komunikat z prośbą o potwierdzenie polecenia zablokowania wejścia (naciśnij **1**, żeby zablokować wejście, albo *** 🔥**, żeby zrezygnować z zablokowania wejścia).



Czuwanie można załączyć po usunięciu przyczyny, dla której wejście jest naruszone, albo po zablokowaniu wejścia.

„**Są narusz. wej. 1=Zał 2=Sprawdź**” – naruszone jest wejście alarmowe poza drogą wyjścia. Możesz:

- nacisnąć *** 🔥**, aby zrezygnować z załączenia czuwania,
- nacisnąć **1**, aby wymusić załączenie czuwania,
- nacisnąć **2_{abc}**, aby sprawdzić, które wejście jest naruszone. Jeżeli naruszonych będzie kilka wejść, na wyświetlaczu migać będzie ↓. Listę naruszonych wejść możesz przewijać przy pomocy klawiszy **✕ ▼** i **⏪ ▲**. Jeżeli posiadasz uprawnienie CZASOWE BLOK. WEJŚĆ, możesz zablokować naruszone wejście po naciśnięciu **4_{ghi}**. Wyświetli się komunikat z prośbą o potwierdzenie polecenia zablokowania wejścia (naciśnij **1**, żeby zablokować wejście, albo *** 🔥**, żeby zrezygnować z zablokowania wejścia).

„**Są awarie 1=Zał 2=Sprawdź**” – w systemie jest awaria. Możesz:

- nacisnąć *** 🔥**, aby zrezygnować z załączenia czuwania,
- nacisnąć **1**, aby wymusić załączenie czuwania,
- nacisnąć **2_{abc}**, aby przejrzeć listę awarii – uruchomiona zostanie funkcja użytkownika STAN SYSTEMU (patrz: „Sprawdzenie awarii / stanu systemu” s. 30).



Informacja o wymuszonym załączeniu czuwania jest zapisywana w pamięci zdarzeń.

6.3.8 Niepowodzenie procedury załączania czuwania

Instalator może tak skonfigurować system alarmowy, że czuwanie nie zostanie załączone, jeśli w chwili zakończenia odliczania czasu na wyjście:

- w strefie jest naruszone wejście, które nie było naruszone, gdy rozpoczęta została procedura załączenia czuwania,
- ma miejsce awaria, której nie było, gdy rozpoczęta została procedura załączenia czuwania.

6.4 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu

Wyłączanie czuwania i kasowanie alarmu odbywa się w ten sam sposób. Procedury te są ze sobą powiązane. Jeżeli strefa czuwa i został w niej wywołany alarm, wyłączenie czuwania oznacza równoczesne skasowanie alarmu.



W celu skasowania alarmu bez wyłączenia czuwania w strefie, należy ponownie załączyć w strefie ten sam typ czuwania (patrz: „Załączenie czuwania” s. 11).

6.4.1 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu bez wyboru strefy

Wprowadź hasło, a następnie naciśnij . W strefach, do których masz dostęp, zostanie wyłączone czuwanie / skasowany alarm.

6.4.2 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu kartą zbliżeniową **VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL**

Zbliż kartę do klawiatury i odsuń. W strefach, do których masz dostęp, zostanie wyłączone czuwanie / skasowany alarm.



Czytnik w manipulatorze VERSA-LCDM-WRL działa, gdy uruchomiony jest tryb aktywny (od wersji oprogramowania manipulatora 2.02 2015-09-17).

6.4.3 Wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu w wybranej strefie



1. Wybierz strefę, w której ma zostać wyłączone czuwanie i/lub skasowany alarm (naciśnij jeden z klawiszy: - strefa 1; - strefa 2).
2. Naciśnij . Zacznie migać podświetlenie klawiszy sygnalizując oczekiwanie na podanie hasła.
3. Wprowadź hasło.
4. Naciśnij albo .


6.4.4 Przegląd wejść, które wywołały alarm

Po skasowaniu alarmu, możesz sprawdzić, które wejścia wywołały alarm (nie dotyczy to wejścia TMP centrali). Informacja jest dostępna do czasu wykonania przeglądu lub załączenia czuwania.

1. Wprowadź hasło i naciśnij .
2. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Przegląd skasow. wejść? 1=Tak”. Naciśnij .
3. Wyświetlona zostanie lista wejść, które wywołały alarm.
4. Po przejrzaniu listy, naciśnij (zostanie wyświetlone menu użytkownika).


6.5 Szybkie sprawdzenie stanu stref

Jeżeli instalator dopuścił taką możliwość, naciśnięcie i przytrzymanie przez około 3 sekundy klawisza  spowoduje wyświetlenie informacji o stanie stref (czy jest włączone czuwanie i jakiego typu). Równocześnie zapali się dioda . W górnej linii wyświetlany jest komunikat o stanie pierwszej strefy, a w dolnej – o stanie drugiej strefy.


W celu zakończenia funkcji prezentowania stanu stref naciśnij . Manipulator automatycznie wyjdzie z funkcji po upływie 2 minut.

6.6 Wywołanie alarmu z manipulatora

Instalator może zezwolić na wywoływanie alarmów z manipulatora. W celu wywołania alarmu:

alarm pożarowy – naciśnij  na około 3 sekundy,

alarm medyczny – naciśnij  na około 3 sekundy,


alarm napadowy – naciśnij  na około 3 sekundy. Instalator określa, czy wywołany zostanie alarm napadowy głośny (uruchamiający głośną sygnalizację alarmu) czy cichy (bez głośnej sygnalizacji).


6.7 Włączenie/wyłączenie sygnalizacji GONG

Sygnalizacja GONG to pięć krótkich dźwięków, przy pomocy których manipulator informuje np. o otwarciu drzwi lub okna, gdy system nie czuwa. Instalator określa, które wejścia systemu alarmowego mogą wyzwolić sygnalizację GONG i czy użytkownicy mogą włączać/wyłączać tę sygnalizację.

Naciśnij na około 3 sekundy , żeby włączyć lub wyłączyć sygnalizację GONG.








6.8 Menu użytkownika

Wprowadź hasło i naciśnij , żeby uzyskać dostęp do menu użytkownika. Wyświetlone zostaną funkcje, które możesz uruchomić. Lista dostępnych funkcji zależy od twoich uprawnień, stanu i konfiguracji systemu.



W celu wyjścia z funkcji i/lub menu użytkownika, naciśnij . Manipulator automatycznie wyjdzie z menu, jeżeli od naciśnięcia ostatniego klawisza upłynęły 2 minuty.




6.8.1 Poruszanie się po menu i uruchamianie funkcji




Używanie klawiszy ze strzałkami


- Przy pomocy klawiszy  i  znajdź żądane podmenu lub funkcję. Aktualnie wybrane podmenu lub funkcja wskazywana jest przez kursor z lewej strony (kursor wskazujący podmenu: ; kursor wskazujący funkcję: .
- Naciśnij  lub , żeby wejść w podmenu lub uruchomić funkcję (klawisz  umożliwia powrót do poprzedniego menu/podmenu).

Używanie skrótów cyfrowych




Wszystkie podmenu i funkcje są numerowane. W celu wejścia w podmenu, naciśnij klawisz z cyfrą odpowiadającą numerowi podmenu. W celu uruchomienia funkcji, naciśnij klawisz z cyfrą odpowiadającą numerowi funkcji, a następnie . Wpisując od razu sekwencję kilku cyfr (odpowiadających kolejno numerom podmenu i funkcji) i naciskając  możesz szybko uruchomić wybraną funkcję.

Przykładowo, aby uruchomić funkcję czasowego blokowania wejść, po wejściu w menu użytkownika naciśnij kolejno   , gdzie:

 - wejście w podmenu 4. BLOKADY WEJŚĆ,
  - uruchomienie funkcji 1. BLOK. CZASOWE.

 Pamiętaj, że sekwencja cyfr, która uruchamia funkcję np. z poziomu menu głównego, nie uruchomi tej funkcji z poziomu podmenu.

6.8.2 Programowanie metodą „krok po kroku”

W przypadku niektórych funkcji (np. dodawanie i edycja użytkowników, konfigurowanie timerów itd.) programowanie odbywa się metodą „krok po kroku”. Po uruchomieniu funkcji i wybraniu z listy elementu, który ma zostać skonfigurowany, wyświetlany jest pierwszy dostępny do zaprogramowania parametr. Po naciśnięciu , przejdziesz do programowania kolejnego parametru (jeżeli wprowadziłeś zmiany, zostaną zapisane). Po skonfigurowaniu wszystkich parametrów, w zależności od funkcji, wrócisz do listy wyboru lub wyjdiesz z menu. Diody LED  i  pierwszej i drugiej strefy prezentują numer kroku programowania (patrz: tabela 1). Nie zawsze dostępne są wszystkie kroki programowania.

















































Stan diod				Numer kroku programowania
 	 			
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10

Tabela 1. Sposób informowania o kroku programowania
 ( - dioda zgaszona;  - dioda zapalona).



6.8.3 Wprowadzanie danych

Wprowadzone zmiany zostaną zapisane po naciśnięciu klawisza . Klawisz  umożliwia wyjście z funkcji bez zapisania zmian.

Wprowadzanie cyfr

Cyfrы wprowadza się przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi.




Wprowadzanie znaków szesnastkowych

Cyfrы wprowadza się przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi, a znaki od A do F przy pomocy klawiszy  i  (naciskaj klawisz, aż pojawi się żądany znak).


Wprowadzanie nazw

Znaki, które można wprowadzać przy pomocy klawiszy, prezentuje tabela 2. Naciskaj klawisz, aż pojawi się żądany znak. Dłuższe przytrzymanie klawisza spowoduje wyświetlenie cyfry przypisanej do klawisza.

W górnej linii wyświetlacza, po prawej stronie, znajduje się informacja o wielkości liter: [Abc], [ABC] lub [abc] (zostanie wyświetlona po naciśnięciu dowolnego klawisza i będzie wyświetlana przez kilka sekund od ostatniego naciśnięcia klawisza).

Klawisz  przesuwają kursor w prawo, a klawisz  w lewo. Klawisz  kasuje znak z lewej strony kursora.

Klawisz	Znaki dostępne po kolejnym naciśnięciu klawisza																				
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 2. Znaki dostępne podczas wprowadzania nazw. Duże litery dostępne są pod tymi samymi klawiszami (zmiana wielkości liter: klawisz ).

6.8.4 Lista funkcji użytkownika

W nawiasach kwadratowych podane zostały sekwencje klawiszy umożliwiające wywołanie danego podmenu lub uruchomienie danej funkcji z poziomu menu głównego. Funkcje dostępne tylko po wprowadzeniu hasła serwisowego zostały specjalnie wyróżnione (biały tekst na czarnym tle). Dostęp do pozostałych funkcji zależy od uprawnień użytkownika. Ramką wyróżnione są funkcje dostępne lub zmieniające sposób działania, gdy instalator włączył opcję GRADE 2.

- | | | |
|------|-------------------------------|---|
| [1#] | 1. Zmiana hasła | <i>zmiana własnego hasła</i> |
| [2] | 2. Użytkownicy | |
| | [21#] 1. Nowy użytł. | <i>dodanie nowego użytkownika</i> |
| | [22#] 2. Edycja użytł. | <i>edycja istniejącego użytkownika</i> |
| | [23#] 3. Usunięcie už. | <i>usunięcie użytkownika</i> |
| [3#] | 3. Kas. pow. tel. | <i>skasowanie powiadamiania telefonicznego</i> |
| [4] | 4. Blokady wejść | |
| | [41#] 1. Blok. czasowe | <i>czasowe blokowanie wejść</i> |
| | [42#] 2. Blok. trwałe | <i>trwałe blokowanie wejść</i> |
| [5#] | 5. Przegl. zdarz. | <i>przegląd zdarzeń</i> |
| | [5#1#] 1. Wszystkie | <i>przegląd wszystkich zdarzeń</i> |
| | [5#2#] 2. Kopia Grade2 | <i>przegląd zdarzeń wymaganych dla Grade 2</i> |
| [6] | 6. Ustawienia | |
| | [61#] 1. Odrocł. zał. | <i>odroczenie załączenia czuwania przez timer</i> |
| | [62#] 2. Zegar | <i>programowanie zegara</i> |

[63#]	3. Timery	<i>programowanie timerów</i>
[64#]	4. Numery telef.	<i>programowanie numerów telefonów do powiadamiania</i>
[65#]	5. Hasła kas.pow	<i>programowanie haseł do potwierdzania / kasowania powiad.</i>
[7#]	7. Stan systemu	<i>sprawdzenie awarii / sprawdzenie stanu stref, alarmów i awarii</i>
[8#]	8. Sterowanie	<i>sterowanie wyjściami</i>
[9]	9. Testy	
[91#]	1. Test wejść	<i>uruchomienie testu wejść</i>
[92#]	2. Test wyjść	<i>uruchomienie testu wyjść</i>
[93#]	3. Sygnał wejść	<i>sprawdzenie poziomu / jakości sygnału radiowego</i>
[94#]	4. Ręcz. tr. test.	<i>uruchomienie ręcznej transmisji testowej</i>
[95#]	5. Test stacji 1	<i>test monitoringu telefonicznego do stacji 1</i>
[96#]	6. Test stacji 2	<i>test monitoringu telefonicznego do stacji 2</i>
[97#]	7. Wer. centrali	<i>sprawdzenie wersji oprogramowania centrali</i>
[98#]	8. Wer. modułów	<i>sprawdzenie wersji oprogramowania modułów</i>
[99#]	9. Napięcia zas.	<i>sprawdzenie aktualnego napięcia zasilania w modułach</i>
[90#]	0. Reset wyjść	<i>wył. aktywnych wyjść / wł. wyjścia 21. RESETOWANIE CZUJEK</i>
[0]	0. Serwis	
[00#]	0. Tryb serwis.	<i>uruchomienie trybu serwisowego</i>
[01#]	1. Start poł.TEL	<i>uruchomienie programowania przez komunikator telefoniczny</i>
[03#]	3. Start poł.RS	<i>uruchomienie programowania lokalnego</i>
[04#]	4. Koniec poł.RS	<i>zakończenie programowania lokalnego</i>
[05#]	5. Dostęp serw.	<i>określenie zasad dostępu serwisu</i>
[06#]	6. Czas dostępu	<i>określenie czasu dostępu serwisu</i>
[07#]	7. ETHM-1→DLOADX	<i>uruchomienie programowania przez Ethernet</i>
[09#]	9.Wymiana bat.	<i>umożliwienie wymiany baterii w manipulatorze bezprzewodowym</i>

6.9 Zmiana własnego hasła


1. Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno .
2. Wprowadź nowe hasło, a następnie naciśnij .



6.10 Użytkownicy

W systemie może być 30 użytkowników. Specjalny status posiada osoba posługująca się hasłem serwisowym (instalator/serwis), która jest dodatkowym użytkownikiem, ale jej dostęp może być limitowany (patrz: „Określenie zasad dostępu serwisu” s. 34 i „Określenie czasu dostępu serwisu” s. 34).

6.10.1 Dodanie użytkownika

1. Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno . Dodawanie użytkownika odbywa się metodą „krok po kroku”, dlatego na diodach LED i pierwszej oraz drugiej strefy prezentowany jest numer kroku programowania (patrz: strona 16 tabela 1).





i Naciskając  możesz przerwać procedurę dodawania użytkownika. Jeżeli przerwanie procedury nastąpi w kroku 5 lub kolejnym (użytkownik będzie miał już przypisane hasło, schemat użytkownika i strefy), użytkownik zostanie dodany.

- Krok 2. Wprowadzenie hasła nowego użytkownika.** W górnej linii wyświetlacza znajduje się informacja o numerze dodawanego użytkownika. Wprowadź hasło dla nowego użytkownika, a następnie naciśnij .
- Krok 3. Wybór schematu użytkownika.** Dostępnych jest pięć schematów, które są definiowane przez instalatora. Schemat określa uprawnienia, jakie będzie posiadał użytkownik, oraz domyślny sposób działania posiadanych przez użytkownika pilotów (piloty dodaje się w kolejnych krokach). Naciśnij klawisz z cyfrą odpowiadającą schematowi, który ma zostać przypisany użytkownikowi. W dolnej linii wyświetlacza pojawi się nazwa wybranego schematu. Naciśnij , żeby zatwierdzić wybór.

Uprawnienie	Nazwa i numer schematu				
	Normalny	Prosty	Tylko załącza	Przymus	Administrator
	1	2	3	4	5
Załączanie czuwania	✓	✓	✓	✓	✓
Wył. czuwania	✓	✓		✓	✓
Kasowanie alarmu	✓	✓		✓	✓
Kas. powiadamiania tel.	✓				✓
Odraczenie auto-uzbrojenia	✓				✓
Czasowe blok. wejść	✓				✓
Trwałe blok. wejść					✓
Zmiana hasła	✓	✓			✓
Edycja użytkowników					✓
Sterowanie	✓	✓			✓
Programowanie					✓
DOWNLOAD/SERWIS					✓
Przeglądy	✓				✓
Testy					✓
PRZYMUS				✓	
Obsługa INT-VG	✓				✓

Tabela 3. Fabryczne ustawienia schematów użytkownika. Instalator może zmienić nazwy schematów i przypisać do nich inne uprawnienia.

i Użycie hasła z uprawnieniem PRZYMUS wywoła cichy alarm, który nie jest w żaden sposób sygnalizowany, ale kod alarmu wysyłany jest do stacji monitorującej.

- Krok 4. Wybór stref, do których użytkownik będzie miał dostęp.** Naciśnij klawisz  (strefa 1),  (strefa 2) lub  (obie strefy), aby określić, do których stref użytkownik ma mieć dostęp. W dolnej linii wyświetlacza pojawi się informacja o wybranej strefie/strefach. Naciśnij , żeby zatwierdzić wybór.
- Krok 5. Dodanie pilota 433 MHz.** Jeżeli do centrali podłączony jest moduł INT-RX-S, INT-RX lub VERSA-MCU, użytkownikowi może zostać przydzielony pilot 433 MHz.

Naciśnij kolejno **1** i **#** (jeżeli użytkownikowi ma zostać przydzielony pilot) albo tylko **#** (jeżeli użytkownikowi nie ma być przydzielony pilot).

6. **Krok 5a. Wybór metody dodania pilota 433 MHz.** Naciśnij **#** (jeżeli numer seryjny pilota ma zostać wpisany) albo naciśnij kolejno **1** i **#** (jeżeli numer seryjny pilota ma zostać odczytany w czasie transmisji przez urządzenie obsługujące piloty).

7. **Krok 5b. Dodanie pilota 433 MHz.** W zależności od wybranej metody:

- wprowadź numer seryjny pilota, a następnie naciśnij **#**,
- dwukrotnie naciśnij dowolny przycisk pilota (komunikaty na wyświetlaczu podpowiadają, co należy zrobić).



Numeracja przycisków w pilotach 433 MHz przedstawiona została w rozdziale „Obsługa systemu alarmowego przy pomocy pilota” (s. 35).

8. **Krok 5c. Przypisanie funkcji do przycisku 1 w pilocie 433 MHz.** Naciśnij **#**, żeby zatwierdzić domyślną funkcję (określoną przez instalatora w schemacie użytkownika), albo wprowadź numer jednej z poniższych funkcji, a następnie naciśnij **#**:

0. Brak funkcji

1. Naruszenie wejścia 1

2. Naruszenie wejścia 2

3. Naruszenie wejścia 3

4. Naruszenie wejścia 4

5. Naruszenie wejścia 5

6. Naruszenie wejścia 6

7. Naruszenie wejścia 7

8. Naruszenie wejścia 8

9. Naruszenie wejścia 9

10. Naruszenie wejścia 10

11. Naruszenie wejścia 11

12. Naruszenie wejścia 12

13. Naruszenie wejścia 13

14. Naruszenie wejścia 14

15. Naruszenie wejścia 15

16. Naruszenie wejścia 16

17. Naruszenie wejścia 17

18. Naruszenie wejścia 18

19. Naruszenie wejścia 19

20. Naruszenie wejścia 20

21. Naruszenie wejścia 21

22. Naruszenie wejścia 22

23. Naruszenie wejścia 23

24. Naruszenie wejścia 24

25. Naruszenie wejścia 25

26. Naruszenie wejścia 26

27. Naruszenie wejścia 27

28. Naruszenie wejścia 28

29. Naruszenie wejścia 29

30. Naruszenie wejścia 30

31. Załączenie czuwania w strefie 1 – czuwanie pełne

32. Załączenie czuwania w strefie 1 – czuwanie nocne

33. Załączenie czuwania w strefie 1 – czuwanie dzienne

34. Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w strefie 1
35. Załączenie czuwania w strefie 2 – czuwanie pełne
36. Załączenie czuwania w strefie 2 – czuwanie nocne
37. Załączenie czuwania w strefie 2 – czuwanie dzienne
38. Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w strefie 2
39. Załączenie czuwania w strefach 1 i 2 – czuwanie pełne
40. Załączenie czuwania w strefach 1 i 2 – czuwanie nocne
41. Załączenie czuwania w strefach 1 i 2 – czuwanie dzienne
42. Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w strefach 1 i 2
43. Alarm napadowy głośny
44. Alarm napadowy cichy
45. Alarm pożarowy
46. Alarm medyczny

51. Załączenie wyjścia 1
52. Załączenie wyjścia 2
53. Załączenie wyjścia 3
54. Załączenie wyjścia 4
55. Załączenie wyjścia 5
56. Załączenie wyjścia 6
57. Załączenie wyjścia 7
58. Załączenie wyjścia 8
59. Załączenie wyjścia 9
60. Załączenie wyjścia 10
61. Załączenie wyjścia 11
62. Załączenie wyjścia 12

71. Wyłączenie wyjścia 1
72. Wyłączenie wyjścia 2
73. Wyłączenie wyjścia 3
74. Wyłączenie wyjścia 4
75. Wyłączenie wyjścia 5
76. Wyłączenie wyjścia 6
77. Wyłączenie wyjścia 7
78. Wyłączenie wyjścia 8
79. Wyłączenie wyjścia 9
80. Wyłączenie wyjścia 10
81. Wyłączenie wyjścia 11
82. Wyłączenie wyjścia 12

91. Przełączenie wyjścia 1
92. Przełączenie wyjścia 2
93. Przełączenie wyjścia 3
94. Przełączenie wyjścia 4
95. Przełączenie wyjścia 5
96. Przełączenie wyjścia 6
97. Przełączenie wyjścia 7
98. Przełączenie wyjścia 8
99. Przełączenie wyjścia 9
100. Przełączenie wyjścia 10

101. Przełączenie wyjścia 11


102. Przełączenie wyjścia 12










Informacje o typach reakcji wejść i funkcjach wyjść należy uzyskać od instalatora.

9. **Krok 5d. Przypisanie funkcji do przycisku 2 w pilocie 433 MHz.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
10. **Krok 5e. Przypisanie funkcji do przycisku 3 w pilocie 433 MHz.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
11. **Krok 5f. Przypisanie funkcji do przycisku 4 w pilocie 433 MHz.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
12. **Krok 5g. Przypisanie funkcji do przycisku 5 w pilocie 433 MHz** (równoczesne naciśnięcie dwóch przycisków – patrz: „Obsługa systemu alarmowego przy pomocy pilota” s. 35). Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
13. **Krok 5h. Przypisanie funkcji do przycisku 6 w pilocie 433 MHz** (równoczesne naciśnięcie dwóch przycisków – patrz: „Obsługa systemu alarmowego przy pomocy pilota” s. 35). Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.




Naciśnięcie klawisza  między krokiem 5a a 5h oznacza rezygnację z dodania pilota, ale nie przerywa procedury dodawania użytkownika.

14. **Krok 6. Dodanie pilota APT-100.** Jeżeli do centrali podłączony jest kontroler systemu bezprzewodowego ABAX, użytkownikowi może zostać przydzielony dwukierunkowy pilot APT-100. Naciśnij kolejno  i  (jeżeli użytkownikowi ma zostać przydzielony pilot) albo tylko  (jeżeli użytkownikowi nie ma być przydzielony pilot).
15. **Krok 6a. Wybór metody dodania pilota APT-100.** Naciśnij  (jeżeli numer seryjny pilota ma zostać wpisany) albo naciśnij kolejno  i  (jeżeli numer seryjny pilota ma zostać odczytany w czasie transmisji przez kontroler systemu bezprzewodowego ABAX).
16. **Krok 6b. Dodanie pilota APT-100.** W zależności od wybranej metody:
 - wprowadź numer seryjny pilota, a następnie naciśnij ,
 - dwukrotnie naciśnij dowolny przycisk pilota (komunikaty na wyświetlaczu podpowiadają, co należy zrobić).



Numeracja przycisków i diod LED w pilotach APT-100 przedstawiona została w rozdziale „Obsługa systemu alarmowego przy pomocy pilota” (s. 35).

17. **Krok 6c. Przypisanie funkcji do przycisku 1 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
18. **Krok 6d. Przypisanie funkcji do przycisku 2 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
19. **Krok 6e. Przypisanie funkcji do przycisku 3 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
20. **Krok 6f. Przypisanie funkcji do przycisku 4 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
21. **Krok 6g. Przypisanie funkcji do przycisku 5 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
22. **Krok 6h. Przypisanie funkcji do przycisku 6 w pilocie APT-100** (równoczesne naciśnięcie przycisków 1 i 5). Postępuj analogicznie, jak w kroku 5c.
23. **Krok 6i. Wybór potwierdzenia dla diody 1 w pilocie APT-100.** Naciśnij , żeby zatwierdzić domyślny sposób potwierdzania (określony przez instalatora w schemacie

użytkownika), albo wprowadź numer jednej z poniższych funkcji, a następnie naciśnij



0. Zaświecenie	<i>dioda świeci, gdy centrala potwierdziła odebranie informacji o naciśnięciu przycisku</i>
1. Stan wyjścia 1	<i>dioda świeci, gdy aktywne jest wybrane wyjście</i>
2. Stan wyjścia 2	
3. Stan wyjścia 3	
4. Stan wyjścia 4	
5. Stan wyjścia 5	
6. Stan wyjścia 6	
7. Stan wyjścia 7	
8. Stan wyjścia 8	
9. Stan wyjścia 9	
10. Stan wyjścia 10	
11. Stan wyjścia 11	
12. Stan wyjścia 12	
13. Czuwanie strefy 1	<i>dioda świeci, gdy czuwa strefa 1</i>
14. Czuwanie strefy 2	<i>dioda świeci, gdy czuwa strefa 2</i>
15. Czuwanie strefy 1 lub 2	<i>dioda świeci, gdy czuwa strefa 1 lub 2</i>
16. Czuwanie strefy 1 i 2	<i>dioda świeci, gdy czuwają strefy 1 i 2</i>
17. Czuwanie strefy 1 – pełne	<i>dioda świeci, gdy w strefie 1 włączone jest pełne czuwanie</i>
18. Czuwanie strefy 1 – nocne	<i>dioda świeci, gdy w strefie 1 włączone jest czuwanie nocne</i>
19. Czuwanie strefy 1 – dzienne	<i>dioda świeci, gdy w strefie 1 włączone jest czuwanie dzienne</i>
20. Czuwanie strefy 2 – pełne	<i>dioda świeci, gdy w strefie 2 włączone jest pełne czuwanie</i>
21. Czuwanie strefy 2 – nocne	<i>dioda świeci, gdy w strefie 2 włączone jest czuwanie nocne</i>
22. Czuwanie strefy 2 – dzienne	<i>dioda świeci, gdy w strefie 2 włączone jest czuwanie dzienne</i>
23. Alarm w strefie 1	<i>dioda świeci, gdy w strefie 1 jest alarm</i>
24. Alarm w strefie 2	<i>dioda świeci, gdy w strefie 2 jest alarm</i>
25. Alarm w strefie 1 lub 2	<i>dioda świeci, gdy w strefie 1 lub 2 jest alarm</i>
26. Awaria	<i>dioda świeci, gdy w systemie jest awaria</i>
27. Strefa 1 – Nie czuwa	<i>dioda świeci, gdy strefa 1 nie czuwa</i>
28. Strefa 2 – Nie czuwa	<i>dioda świeci, gdy strefa 2 nie czuwa</i>
29. Strefa 1+2 – Nie czuwa	<i>dioda świeci, gdy strefy 1 i 2 nie czuwają</i>
255. Nic	<i>dioda nie będzie wykorzystywana do potwierdzania</i>






Informacje o funkcjach wyjść należy uzyskać od instalatora.


24. **Krok 6j. Wybór potwierdzenia dla diody 2 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 6i.




25. **Krok 6k. Wybór potwierdzenia dla diody 3 w pilocie APT-100.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 6i.




Naciśnięcie klawisza  między krokiem 6a a 6k oznacza rezygnację z dodania pilota, ale nie przerywa procedury dodawania użytkownika.

26. **Krok 7. Dodanie karty zbliżeniowej.** Jeżeli w systemie zainstalowane jest urządzenie wyposażone w czytnik kart zbliżeniowych, użytkownikowi można przydzielić kartę zbliżeniową. Naciśnij kolejno **1** i **#**  (jeżeli użytkownikowi ma zostać przydzielona karta) albo tylko **#**  (jeżeli użytkownikowi nie ma być przydzielona karta).

27. **Krok 7a. Wybór metody dodania karty.** Naciśnij **#**  (jeżeli numer karty ma zostać wpisany) albo wybierz urządzenie, przy pomocy którego numer karty ma zostać

odczytany. Klawisze  i  pozwalają przewijać listę urządzeń. Po wybraniu urządzenia, naciśnij .

28. Krok 7b. Dodanie karty zbliżeniowej. W zależności od wybranej metody:









- wprowadź numer karty (patrz: „Wprowadzanie znaków szesnastkowych” s. 16) i naciśnij ,
- dwukrotnie zbliż kartę do czytnika (komunikaty na wyświetlaczu podpowiadają, co należy zrobić). Pamiętaj, że moduł sterowania strefami przesyła numer karty dopiero po odsunięciu karty od czytnika.





Naciśnięcie klawisza  w kroku 7a lub 7b oznacza rezygnację z dodania karty, ale nie przerywa procedury dodawania użytkownika.








29. Krok 8. Nadanie nazwy użytkownikowi. Wprowadź nazwę użytkownika (patrz: „Wprowadzanie nazw” s. 16) i naciśnij .

6.10.2 Edycja użytkownika

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Edycja użytkownika odbywa się metodą „krok po kroku”, dlatego na diodach LED  i  pierwszej oraz drugiej strefy prezentowany jest numer kroku programowania (patrz: strona 16 tabela 1).
2. **Krok 1. Wybór użytkownika, którego dane mają być edytowane.** Wyboru możesz dokonać przewijając listę użytkowników przy pomocy klawiszy  i  lub wpisując numer użytkownika. Po wybraniu użytkownika naciśnij .



Naciskając klawisz  możesz przerwać procedurę edycji użytkownika. Zmiany wprowadzone w krokach zakończonych naciśnięciem klawisza  zostaną zapisane.

3. **Krok 2. Zmiana hasła użytkownika.** Postępuj analogicznie jak w przypadku dodawania nowego użytkownika.
4. **Krok 3. Wybór schematu użytkownika.** Postępuj analogicznie jak w przypadku dodawania nowego użytkownika.
5. **Krok 4. Wybór stref, do których użytkownik będzie miał dostęp.** Postępuj analogicznie jak w przypadku dodawania nowego użytkownika.
6. **Krok 5. Edycja pilota 433 MHz.** Naciśnij:
 - , jeżeli chcesz przejść do kolejnego kroku,
 - kolejno  i , jeżeli chcesz dodać pilota (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku dodawania pilota 433 MHz nowemu użytkownikowi, jednak jeśli użytkownik posiadał wcześniej pilota, podczas przypisywania funkcji do przycisków, centrala zaproponuje funkcje przypisane do usuniętego pilota),
 - kolejno  i , jeżeli użytkownik posiada pilota i chcesz edytować funkcje przypisane do przycisków pilota (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku przypisywania funkcji po dodaniu pilota 433 MHz nowemu użytkownikowi),
 - kolejno  i , jeżeli chcesz usunąć pilota.



Usunięcie pilota nie kasuje jego ustawień (funkcji przypisanych do pilota).

*Instalator może usunąć wszystkie piloty 433 MHz i ich ustawienia przy pomocy funkcji **USUŃ PILOT. RX** (TRYB SERWISOWY ► 2. SPRZĘT ► 1. MANIP. I EKSP. ► 9. USUŃ PILOT. RX).*

7. Krok 6. Edycja pilota APT-100. Naciśnij:

- , jeżeli chcesz przejść do kolejnego kroku,

- kolejno **1** i **#**, jeżeli chcesz dodać pilota (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku dodawania pilota APT-100 nowemu użytkownikowi, jednak jeśli użytkownik posiadał wcześniej pilota, podczas przypisywania funkcji do przycisków oraz definiowania zasad potwierdzania, centrala zaproponuje ustawienia usuniętego pilota),
- kolejno **2_{abc}** i **#**, jeżeli użytkownik posiada pilota i chcesz edytować funkcje przypisane do przycisków pilota (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku przypisywania funkcji po dodaniu pilota APT-100 nowemu użytkownikowi),
- kolejno **3_{def}** i **#**, jeżeli chcesz usunąć pilota,



Usunięcie pilota nie kasuje jego ustawień (funkcji przypisanych do pilota i zasad potwierdzania).

Instalator może usunąć wszystkie piloty APT-100 i ich ustawienia przy pomocy funkcji USUŃ PIL.ABAX (TRYB SERWISOWY ► 2. SPRZĘT ► 1. MANIP. I EKSP. ► 8. USUŃ PIL.ABAX).

- kolejno **4_{ghi}** i **#**, jeżeli użytkownik posiada pilota i chcesz edytować zasady potwierdzania (procedura przebiega podobnie, jak w przypadku definiowania zasad potwierdzania po dodaniu pilota APT-100 nowemu użytkownikowi).

8. Krok 7. Edycja karty zbliżeniowej. Naciśnij:

- **#**, jeżeli chcesz przejść do kolejnego kroku,
- kolejno **1** i **#**, jeżeli chcesz dodać kartę (procedura przebiega analogicznie, jak w przypadku dodawania karty nowemu użytkownikowi),
- kolejno **3_{def}** i **#**, jeżeli chcesz usunąć kartę.

9. Krok 8. Edycja nazwy użytkownika. Postępuj analogicznie, jak w przypadku dodawania nowego użytkownika.

6.10.3 Usunięcie użytkownika

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno **2_{abc}** **3_{def}** **#**.
2. Wybierz użytkownika, którego chcesz usunąć. Wyboru możesz dokonać przewijając listę użytkowników przy pomocy klawiszy **X** i **tr-O** lub wpisując numer użytkownika. Po wybraniu użytkownika naciśnij **#**.

6.11 Skasowanie powiadamiania telefonicznego



Powiadamianie telefoniczne może być kasowane równocześnie z kasowaniem alarmu, jeżeli instalator dopuścił taką możliwość.

Powiadamianie telefoniczne jest kasowane po potwierdzeniu powiadamiania głosowego (patrz: „Potwierdzanie powiadamiania głosowego” s. 39).

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno **3_{def}** **#**.

6.12 Blokowanie wejść

Jeśli wejście nie ma wywoływać alarmu, możesz je zablokować, gdy strefa, do której wejście należy, nie czuwa. Blokowanie wejść jest przydatne np. gdy chcesz zostawić otwarte okno w czasie czuwania lub gdy czujka podłączona do wejścia jest uszkodzona i wywołuje niepotrzebne alarmy.



Blokowanie wejść obniża poziom ochrony. Zablokowane wejście może pozwolić intruzowi na wdarcie się do chronionego obszaru pomimo załączenia czuwania.

W przypadku blokowania wejścia z powodu uszkodzenia czujki należy natychmiast wezwać serwis w celu usunięcia usterki.

Ze względów bezpieczeństwa instalator może ograniczyć liczbę wejść, które użytkownik będzie mógł blokować.

Funkcje służące do blokowania wejść umożliwiają także ich odblokowanie (funkcja służąca do czasowego blokowania wejść umożliwia odblokowanie także wejścia zablokowanego trwale, a funkcja służąca do trwałego blokowania wejść umożliwia odblokowanie także wejścia zablokowanego czasowo).

6.12.1 Czasowe blokowanie wejść

Wejście zablokowane czasowo pozostanie zablokowane do momentu wyłączenia czuwania w strefie, do której należy, albo do chwili odblokowania przez użytkownika.



Jeżeli wejście należy do dwóch stref i czuwa tylko, gdy czuwają obie strefy, zostanie odblokowane po wyłączeniu czuwania w jednej ze stref.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno . W górnej linii wyświetlacza prezentowany będzie komunikat informujący o blokowaniu wejścia, a w dolnej nazwa wejścia. Listę wejść możesz przewijać przy pomocy klawiszy i . W górnym prawym rogu wyświetlacza znajduje się symbol:

- – wejście nie jest zablokowane,
- wejście jest zablokowane czasowo,
- wejście jest zablokowane trwale.

Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą, żeby zmienić wyświetlany symbol na jeden z następujących:

- wejście ma zostać czasowo zablokowane,
- – wejście ma zostać odblokowane.

Jeśli chcesz zobaczyć status wszystkich wejść, które możesz zablokować/odblokować, naciśnij lub . Liczby wokół wyświetlacza umożliwiają identyfikację wejść. Klawisze i pozwalają przesunąć kursor. Po najechaniu kursorem na wejście, możesz je zablokować/odblokować naciskając dowolny klawisz z cyfrą. Jeśli chcesz wrócić do poprzedniego sposobu prezentowania listy wejść, naciśnij lub .

Naciśnij , żeby zakończyć funkcję. Wejścia zostaną zablokowane/odblokowane.

6.12.2 Trwale blokowanie wejść





Wejście zablokowane trwale pozostanie zablokowane do chwili odblokowania przez użytkownika.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno . Sposób informowania o stanie wejść i procedura postępowania są identyczne, jak w przypadku czasowego blokowania wejść, jednak naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą zmieni wyświetlany symbol na jeden z następujących:

- wejście ma zostać zablokowane trwale,
- – wejście ma zostać odblokowane.





6.13 Przeglądanie zdarzeń

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno . Zostanie wyświetlone ostatnie zdarzenie, które miało miejsce w systemie. Opis zdarzenia zawiera czas jego wystąpienia, nazwę oraz informacje dodatkowe takie jak np. strefę, w której zdarzenie miało miejsce, wejście, które wywołało zdarzenie itp. Informacje dodatkowe pojawiają się automatycznie po

kilku sekundach wyświetlania zdarzenia. Naciskając  lub  możesz przyspieszyć wyświetlenie dodatkowych informacji. Listę zdarzeń możesz przewijać przy pomocy klawiszy  i .



Jeżeli włączona jest opcja GRADE 2, w menu użytkownika dostępne są dla instalatora dwie funkcje służące do przeglądania zdarzeń:

    - wyświetlone zostaną wszystkie zdarzenia zapisane w pamięci centrali,

    - wyświetlone zostaną zdarzenia wymagane przez normę EN 50131 dla Grade 2.


6.14 Odroczenie załączenia czuwania

Czuwanie w strefie może być załączane automatycznie w określone dni o określonej godzinie przez timer. Jeżeli instalator zdefiniuje czas, o który załączenie czuwania jest odraczane, możesz odroczyć załączenie czuwania.




6.14.1 Proste odroczenie czuwania

Instalator określa, czy użytkownicy będą mogli korzystać z prostego odraczania czuwania i czy proste odroczenie czuwania będzie mogło być użyte tylko raz czy wielokrotnie.






Proste odroczenie czuwania jest możliwe, gdy odliczany jest czas opóźnienia autouzbrojenia. Manipulator wyświetla wówczas odpowiedni komunikat, a dodatkowo może emitować sygnalizację dźwiękową.

Dwukrotnie naciśnij klawisz , żeby odroczyć załączenie czuwania.

6.14.2 Odroczenie czuwania przy pomocy funkcji

Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   .

6.15 Programowanie zegara






Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Wyświetlony zostanie aktualnie zaprogramowany czas. Wprowadź nowy czas, a następnie naciśnij . Na wyświetlaczu pojawi się data. Wprowadź nową datę, a następnie naciśnij .

6.16 Programowanie timerów

Zaprogramować można 4 timery. Timery mogą sterować czuwaniem stref oraz wyjściami. Timer porównuje czas z zegarem centrali i o zaprogramowanej porze realizuje wybraną funkcję.



Instalator określa, które wyjścia będą sterowane przy pomocy timerów.

1. Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Programowanie odbywa się metodą „krok po kroku”, dlatego na diodach LED  i  pierwszej oraz drugiej strefy prezentowany jest numer kroku programowania (patrz: strona 16 tabela 1).

2. **Krok 1. Wybór timera, który ma być programowany.** Naciskając kolejno odpowiednie klawisze wybierz timer:

  - timer 1,

  - timer 2,

  - timer 3,

  - timer 4.

3. **Krok 2. Wybór parametrów, które mają być programowane.** Naciskając kolejno odpowiednie klawisze, wybierz parametr:

1 **#** - rozkład tygodniowy,

2 **#** - wyjątek 1,

3 **#** - wyjątek 2,

4 **#** - wyjątek 3,

5 **#** - wyjątek 4,

6 **#** - tryb czuwania strefy 1,

7 **#** - tryb czuwania strefy 2.



Niezależnie od wybranego parametru, naciśnięcie w kolejnym kroku programowania klawisza spowoduje powrót do kroku 2.

6.16.1 Programowanie rozkładu tygodniowego

1. **Krok 3. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w poniedziałek.**

Klawisze i umożliwiają przesuwanie kursora. Jeśli chcesz, możesz zaprogramować tylko czas włączenia albo wyłączenia. W miejsce drugiego parametru wprowadź wówczas sekwencję 9999. Naciśnij , żeby przejść do kolejnego kroku.

2. **Krok 4. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera we wtorek.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.

3. **Krok 5. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w środę.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.

4. **Krok 6. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w czwartek.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.

5. **Krok 7. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w piątek.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.

6. **Krok 8. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w sobotę.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.

7. **Krok 9. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w niedzielę.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.

8. **Krok 10. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera w każdy dzień tygodnia.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3. Po naciśnięciu nastąpi powrót do kroku 2.

6.16.2 Programowanie wyjątku

Wyjątek, to okres, gdy timer będzie włączany/wyłączany o innym czasie, niż przewiduje to rozkład tygodniowy. Programowanie odbywa się tak samo dla każdego z czterech wyjątków.

1. **Krok 3. Programowanie daty, od której wyjątek będzie obowiązywał.** Wprowadź rok (tylko dwie ostatnie cyfry), miesiąc i dzień. Naciśnij , żeby zatwierdzić dane i przejść do kolejnego kroku.

2. **Krok 4. Programowanie daty, do której wyjątek będzie obowiązywał.** Postępuj analogicznie, jak w kroku 3.

3. **Krok 5. Programowanie czasu włączenia i wyłączenia timera podczas obowiązywania wyjątku.** Dane wprowadza się tak samo, jak w przypadku programowania czasu włączenia i wyłączenia timera w rozkładzie tygodniowym. Po naciśnięciu nastąpi powrót do kroku 2.

6.16.3 Wybór trybu czuwania załączonego przez timer

- Określ, czy timer ma załączać czuwanie i jakiego typu (naciśnij jeden z klawiszy: **1** - czuwanie pełne; **2_{abc}** - czuwanie dzienne; **3_{def}** - czuwanie nocne; **4_{ghi}** - timer nie załącza czuwania).
- Naciśnij **# 0**. Nastąpi powrót do kroku 2.

6.17 Programowanie numerów telefonów do powiadamiania

- Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno **6_{mno}** **4_{ghi}** **# 0**.
- Naciskając kolejno odpowiednie klawisze wybierz telefon, którego numer chcesz edytować (telefony, na które nie jest realizowane powiadamianie głosowe, dostępne są tylko dla instalatora):
 - 1** **# 0** - telefon 1,
 - 2_{abc}** **# 0** - telefon 2,
 - 3_{def}** **# 0** - telefon 3,
 - 4_{ghi}** **# 0** - telefon 4,
 - 5_{jkl}** **# 0** - telefon 5,
 - 6_{mno}** **# 0** - telefon 6,
 - 7_{pqrs}** **# 0** - telefon 7,
 - 8_{tuv}** **# 0** - telefon 8.
- Wprowadź numer telefonu (dostępne znaki prezentowane są w tabeli 4). Możesz wprowadzić do 16 znaków. Niektóre znaki zajmują dwie pozycje (a, b, c, d, # i *). W przypadku ich użycia, możesz wprowadzić mniej znaków, niż 16. W górnej linii wyświetlacza, po prawej stronie, znajduje się informacja o wielkości liter: [ABC] lub [abc] (jest wyświetlana po naciśnięciu dowolnego klawisza i przez kilka sekund od ostatniego naciśnięcia klawisza). Klawisze i pozwalają przesuwać kursor. Klawisz kasuje znak z lewej strony kursora.
- Naciśnij **# 0**, aby zatwierdzić wprowadzony numer.




Znaki dostępne po kolejnym naciśnięciu klawisza							
klawisz	tryb [ABC]			klawisz	tryb [abc]		
1	1	#		1	1	#	
2_{abc}	2	B	C	2_{abc}	2	a	b c
3_{def}	3	D	E F	3_{def}	3	d	
4_{ghi}	4			4_{ghi}	4		
5_{jkl}	5			5_{jkl}	5		
6_{mno}	6			6_{mno}	6		
7_{pqrs}	7			7_{pqrs}	7		
8_{tuv}	8			8_{tuv}	8		
9_{wxyz}	9			9_{wxyz}	9		
0 0	0	*		0 0	0	*	

Tabela 4. Znaki dostępne w manipulatorze podczas wprowadzania numerów telefonów (zmiana wielkości liter: klawisz).

Znak specjalny	Opis działania
B	przełączenie na wybieranie impulsowe
C	przełączenie na wybieranie tonowe (DTMF)
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

Tabela 5. Funkcje znaków specjalnych.

6.18 Programowanie haseł do potwierdzania / kasowania powiadamiania

- Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   .
- Naciskając kolejno odpowiednie klawisze wybierz telefon, dla którego ma zostać zdefiniowane hasło służące do potwierdzania powiadamiania głosowego i kasowania powiadamiania (telefony, na które nie jest realizowane powiadamianie głosowe, dostępne są tylko dla instalatora):

  - telefon 1,

  - telefon 2,

  - telefon 3,

  - telefon 4,

  - telefon 5,




  - telefon 6,

  - telefon 7,

  - telefon 8.

- Wprowadź 4-cyfrowe hasło, a następnie naciśnij .

6.19 Sprawdzenie awarii / stanu systemu

Gdy miga dioda , możesz sprawdzić przyczynę tej sygnalizacji. Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno  . Listę możesz przewijać przy pomocy klawiszy  i .

6.19.1 Informacje o stanie systemu

Jeżeli instalator włączył opcję GRADE 2, wyświetlane są informacje o:



- alarmach w strefach,
- alarmach z wejść,
- zablokowanych wejściach,
- awariach,
- stanie stref (nie czuwa albo typ czuwania).

Wyższa pozycja oznacza wyższy priorytet stanu.

6.19.2 Postępowanie w przypadku awarii

Każda awaria zagraża prawidłowemu działaniu systemu alarmowego, dlatego powinna zostać usunięta jak najszybciej. W razie potrzeby, należy konsultować się z instalatorem.





W przypadku awarii układu procesorowego centrali (HSE), po wyjściu z funkcji STAN SYSTEMU przy pomocy klawisza , na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Wykonać restart centrali? 1=Tak”. Po naciśnięciu klawisza  centrala zostanie zrestartowana, a awaria usunięta.

6.19.3 Pamięć awarii i kasowanie pamięci awarii

Instalator określa, czy prezentowane są tylko awarie bieżące, czy także awarie, które już się zakończyły. Miganie litery „P” w prawym górnym rogu wyświetlacza oznacza, że awaria już się zakończyła.

Pamięć awarii możesz skasować po wyjściu z funkcji:

1. Naciśnij , żeby wyjść z funkcji. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Skasować pamięć awarii? 1=Tak”.
2. Naciśnij , żeby skasować pamięć awarii (naciśnięcie innego klawisza oznacza rezygnację ze skasowania pamięci awarii).



Jeżeli w centrali włączona jest opcja KOMUNIKAT SERW. PO ALARMIE SABOTAŻOWYM, tylko instalator może skasować pamięć alarmu sabotażowego.

6.20 Sterowanie wyjściami

Przy pomocy manipulatora można sterować pracą urządzeń podłączonych do wyjść (np. podnosić/opuszczać rolety, włączać/wyłączać oświetlenie lub ogrzewanie itp.). Instalator określa sposób pracy wyjść (czy wyjście będzie włączane na zdefiniowany czas, czy też pozostanie aktywne do chwili wyłączenia przez użytkownika, timer itp.).

6.20.1 Szybkie sterowanie wyjściami

Instalator może przypisać wyjścia do klawiszy oznaczonych cyframi i zezwolić na szybkie sterowanie tymi wyjściami (bez wprowadzania hasła).

Szybkie włączenie wyjścia

Naciśnij klawisz, do którego przypisane jest wyjście sterowalne, a następnie .





Szybkie wyłączenie wyjścia

Naciśnij klawisz, do którego przypisane jest wyjście sterowalne, a następnie .



6.20.2 Sterowanie wyjściami przy pomocy karty zbliżeniowej **VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL**









Stan wyjść można przełączać przy pomocy karty zbliżeniowej, jeżeli instalator tak skonfigurował manipulator, żeby funkcja ta była dostępna. W celu przełączenia stanu wyjść, zbliż kartę do klawiatury i przytrzymaj przez około 3 sekundy.

6.20.3 Sterowanie wyjściami przy pomocy funkcji

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno  . W górnej linii wyświetlacza podany jest numer wyjścia, a w dolnej jego nazwa. Listę wyjść możesz przewijać przy pomocy klawiszy  i . W górnym prawym rogu wyświetlana jest informacja o stanie wyjścia:

- – wyjście jest włączone,
- – wyjście jest wyłączone.

Naciśnij , żeby włączyć wyjście, albo , żeby wyłączyć wyjście.

Jeśli chcesz zobaczyć status wszystkich wyjść, którymi możesz sterować, naciśnij  lub . Liczby wokół wyświetlacza umożliwiają identyfikację wyjść. Klawisze  i  pozwalają przesuwać kursor. Po najechaniu kursorem na wyjście, możesz je włączyć naciskając  albo wyłączyć naciskając . Jeśli chcesz wrócić do poprzedniego sposobu prezentowania listy wyjść, naciśnij  lub .

6.21 Testy

6.21.1 Test wejść










Funkcja pozwala sprawdzić poprawność działania wejść systemu i czujek podłączonych do tych wejść.



Testować można wejścia, dla których instalator zaprogramował typ linii inny niż BRAK CZUJKI.

Naruszenie wejścia w czasie testu nie wywoła zaprogramowanej dla wejścia reakcji centrali.

Podczas testowania wejść manipulator nie prezentuje bieżącego stanu wejść, a jedynie informuje, czy wejście zostało naruszone w czasie trwania testu, czy nie.











1. Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   .
2. Wprowadź dwie cyfry, żeby określić czas trwania testu (np. jeśli czas ma wynosić 5 minut, naciśnij kolejno  i  – test może trwać od 1 do 15 minut), a następnie naciśnij . Manipulator zaprezentuje wejścia, które możesz testować, przy pomocy symbolu  (liczby wokół wyświetlacza umożliwiają identyfikację wejść).
3. Narusz wybrane wejścia (np. przechodząc w obszarze nadzorowanym przez czujkę ruchu lub otwierając okno nadzorowane przez czujkę magnetyczną). Manipulator powinien poinformować, że wejście zostało naruszone (symbol wejścia zmieni się na ). Informacja, że wejście zostało naruszone w czasie testu, prezentowana jest do zakończenia testu wejść.
4. Test zostanie zakończony automatycznie po upływie zdefiniowanego czasu. Możesz zakończyć go wcześniej naciskając .

6.21.2 Test wyjść

Funkcja pozwala sprawdzić poprawność działania wyjść systemu i podłączonych do nich urządzeń.



Testować można zawsze 12 wyjść.




1. Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Manipulator zaprezentuje stan wyjść w górnej linii wyświetlacza ( – wyjście wyłączone;  – wyjście włączone). W dolnej linii wyświetlana jest nazwa wyjścia, na którym obecnie znajduje się kursor. Klawisze  i  pozwalają przesuwać kursor.
2. Naciśnij , żeby włączyć wyjście, albo , żeby wyłączyć wyjście.
3. Naciśnij , żeby wyjść z funkcji.

6.21.3 Sprawdzenie poziomu / jakości sygnału radiowego

Funkcja pozwala sprawdzić:




- jakość sygnału radiowego odbieranego przez kontroler z czujek bezprzewodowych 433 MHz (jeżeli do centrali podłączony jest kontroler VERSA-MCU),

- poziom sygnału radiowego odbieranego przez kontroler z urządzeń bezprzewodowych ABAX (jeżeli do centrali podłączony jest kontroler systemu ABAX).






Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . W dolnej linii wyświetlacza w formie procentowej przedstawiona zostanie informacja o poziomie / jakości sygnału. W górnej linii wyświetlana jest nazwa wejścia, do którego przypisane jest urządzenie bezprzewodowe.

Przy pomocy klawiszy ze strzałkami możesz przewijać listę.




6.21.4 Uruchomienie ręcznej transmisji testowej

Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . W pamięci centrali zostanie zapisane zdarzenie „Ręczna transmisja testowa”. Kod zdarzenia zostanie wysłany do stacji monitorującej.








6.21.5 Test monitoringu telefonicznego

Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno    (test monitoringu telefonicznego do stacji 1) albo    (test monitoringu telefonicznego do stacji 2). Na wyświetlaczu pojawiać się będą komunikaty informujące o aktualnie realizowanej czynności. Umożliwia to zdiagnozowanie ewentualnych problemów.

6.21.6 Sprawdzenie wersji oprogramowania centrali

Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Wyświetlona zostanie informacja o wersji oprogramowania centrali oraz dacie kompilacji.




6.21.7 Sprawdzenie wersji oprogramowania modułów

Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Wyświetlona zostanie informacja o wersji oprogramowania modułu o najniższym adresie: w górnej linii nazwa modułu, a w dolnej – wersja oprogramowania i data kompilacji. Listę modułów możesz przewijać przy pomocy klawiszy  i . W przypadku modułu ETHM-1 Plus / ETHM-1, po naciśnięciu klawisza  lub  wyświetlane są dodatkowe informacje (adres IP, adres MAC, indywidualny numer identyfikacyjny na potrzeby komunikacji przez serwer SATEL [ID]).

6.21.8 Sprawdzenie aktualnego napięcia zasilania modułów



Nie wszystkie moduły informują o aktualnym napięciu.

Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   . Wyświetlona zostanie informacja o napięciu zasilania modułu o najniższym adresie. Listę możesz przewijać przy pomocy klawiszy ze strzałkami.

6.21.9 Reset wyjść

Funkcja umożliwia:








- wyłączenie aktywnych wyjść o funkcji 5. ALARM PRZYMUS, 14. GONG i 15. STEROWALNE (jeżeli instalator zaprogramował dla takiego wyjścia czas działania równy 0, wyjście można wyłączyć tylko w ten sposób),
- wyłączenie na 16 sekund wyjścia o funkcji 11. ZASILANIE CZUJEK POŻAROWYCH (kasowanie pamięci alarmu czujek pożarowych),
- włączenie wyjścia o funkcji 21. RESETOWANIE CZUJEK.


Wejść w menu użytkownika i naciśnij kolejno   .

6.22 Serwis











Funkcje dotyczące programowania centrali (uruchamianie programowania lokalnego lub zdalnego) opisane są w instrukcji PROGRAMOWANIE.

6.22.1 Określenie zasad dostępu serwisu

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno     . W górnej linii wyświetlacza prezentowana będzie nazwa funkcji, a w dolnej nazwa pierwszej z dostępnych opcji. Listę opcji możesz przewijać przy pomocy klawiszy  i . W górnym prawym rogu wyświetlacza znajduje się symbol:

-  – opcja włączona,
- – opcja wyłączona.

Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą, żeby włączyć/wyłączyć opcję.

Jeśli chcesz zobaczyć status wszystkich opcji, naciśnij   lub  . Liczby wokół wyświetlacza umożliwiają identyfikację opcji. Klawisze   i   pozwalają przesuwać kursor. Po najechnaniu kursorem na opcję, możesz ją włączyć/wyłączyć naciskając dowolny klawisz z cyfrą. Jeśli chcesz wrócić do poprzedniego sposobu prezentowania listy opcji, naciśnij  lub .

Naciśnij , żeby zatwierdzić wprowadzone zmiany i zakończyć funkcję.

Opis opcji

Kolejność opisywania opcji odpowiada ich numeracji w manipulatorze.

Stały dostęp – gdy opcja jest włączona, serwis ma Nielimitowany czasowo dostęp do systemu alarmowego.







 **Jeżeli system alarmowy ma spełniać wymagania normy EN 50131 dla Grade 2, dostęp serwisu powinien być limitowany czasowo.**

Edycja użyt. – gdy opcja jest włączona, serwis może dodawać, edytować i usuwać użytkowników.

Zał/Wył/Kas/Blok – gdy opcja jest włączona, serwis może załączać i wyłączać czuwanie, kasować alarmy oraz blokować wejścia (czasowo lub trwale).









6.22.2 Określenie czasu dostępu serwisu

Funkcja dostępna, gdy wyłączona jest opcja STAŁY DOSTĘP (patrz: „Określenie zasad dostępu serwisu”).

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno     . Wyświetlona zostanie liczba godzin, przez które można jeszcze uzyskać dostęp do systemu alarmowego przy pomocy hasła serwisowego. Wprowadź nową wartość z zakresu od 0 do 255 godzin i naciśnij .

6.22.3 Wymiana baterii w manipulatorze bezprzewodowym

Funkcja dostępna, jeżeli w systemie alarmowym zainstalowany jest manipulator bezprzewodowy. Funkcja jest wspierana przez kontroler ACU-120 / ACU-270 z wersją oprogramowania 5.03.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno     .
2. Naciskaj  lub , aż wyświetlona zostanie nazwa manipulatora, w którym chcesz wymienić baterię.
3. Naciśnij . Przez 3 minuty stan styku sabotażowego w manipulatorze nie będzie kontrolowany, co umożliwi wymianę baterii.

7. Obsługa systemu alarmowego przy pomocy pilota

System alarmowy można obsługiwać przy pomocy pilotów, jeśli do centrali podłączony jest ekspander obsługi pilotów 433 MHz (INT-RX-S / INT-RX), kontroler systemu bezprzewodowego 433 MHz (VERSA-MCU) lub kontroler systemu bezprzewodowego ABAX (ACU-120 / ACU-270 / ACU-100 / ACU-250).

Użytkownik może posiadać dwa piloty:

- pilot 433 MHz – obsługiwany przez ekspander obsługi pilotów 433 MHz albo kontroler systemu bezprzewodowego 433 MHz,
- dwukierunkowy pilot APT-100 – obsługiwany przez kontroler systemu bezprzewodowego ABAX.

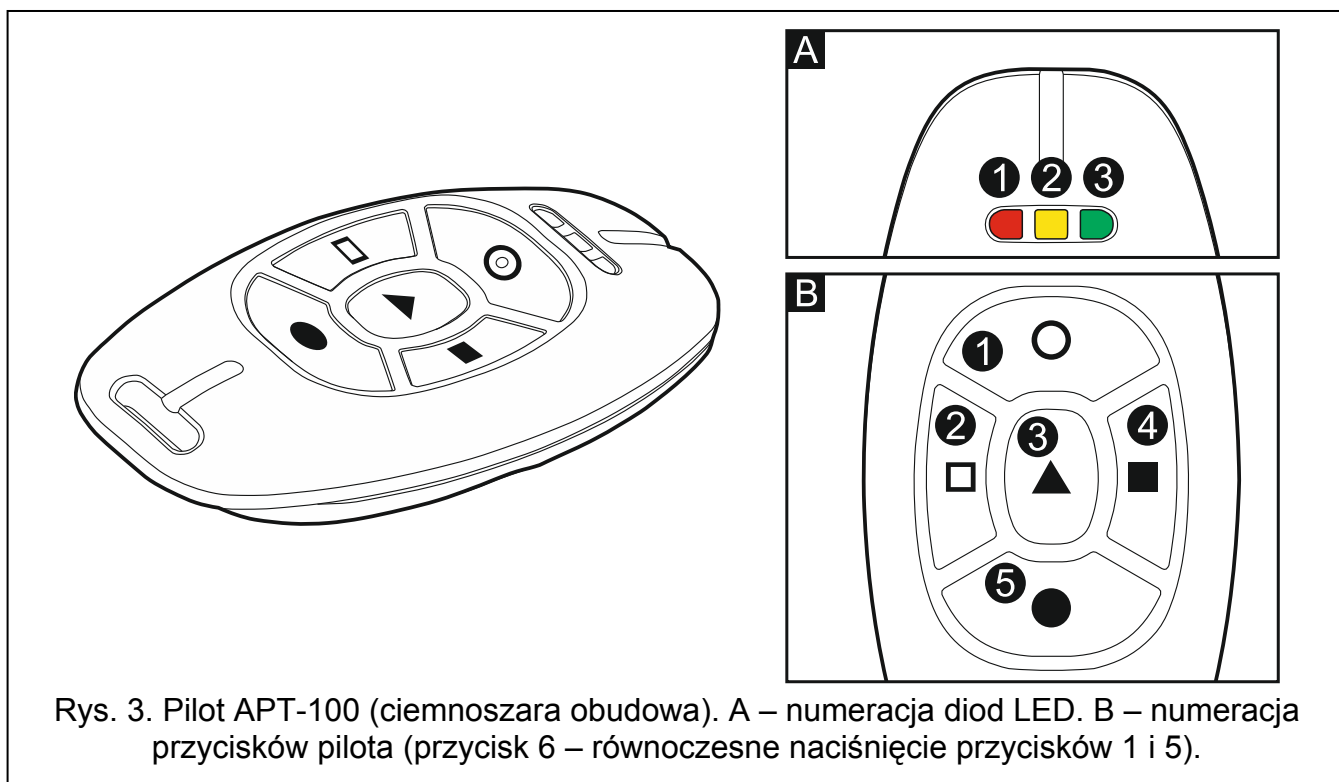
Pojedynczy pilot pozwala na realizację do 6 funkcji. Listę funkcji przypisanych do przycisków / kombinacji przycisków należy uzyskać od osoby, która konfigurowała ustawienia pilota podczas dodawania lub edycji użytkownika. W przypadku pilota APT-100, od osoby tej należy uzyskać również informację o funkcjonalności diod LED. Diody LED w pilocie mogą zostać wykorzystane do potwierdzania wykonania funkcji i informowania o statusie systemu (naciśnięciu przycisku w pilocie APT-100 towarzyszy trzykrotne szybkie mignięcie diod LED, a po chwili dioda/diody mogą zapalić się na 3 sekundy, by przekazać informacje).

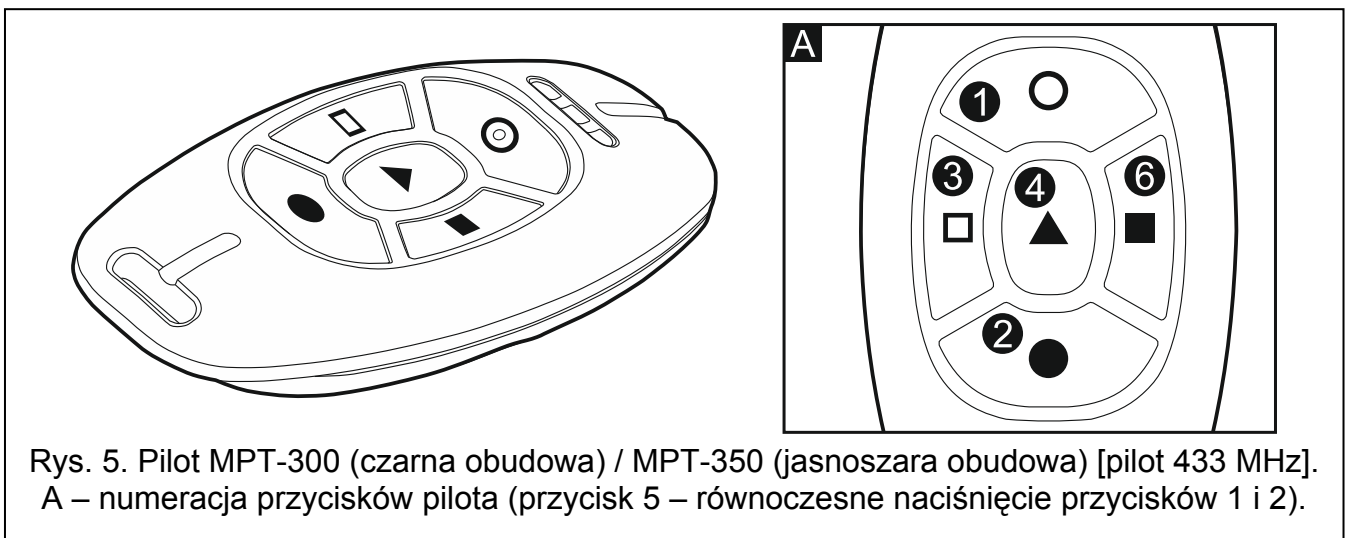
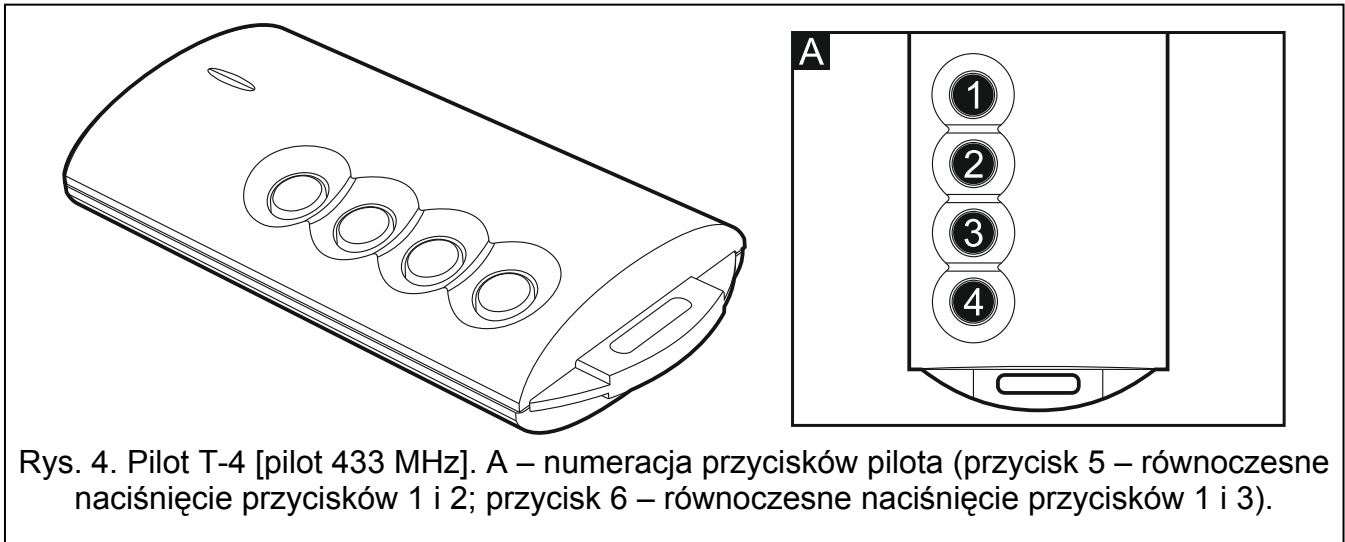


Instalator może skonfigurować system alarmowy w taki sposób, żeby sygnalizatory podłączone do wyjść systemu informowały użytkownika o następujących zdarzeniach:

- 1 dźwięk** – rozpoczęcie procedury załączenia czuwania (jeżeli czas na wyjście jest równy 0, czuwanie jest załączane natychmiast),
- 2 dźwięki** – wyłączenie czuwania,
- 4 dźwięki** – skasowanie alarmu,
- 7 dźwięków** – załączenie czuwania jest niemożliwe lub procedura załączenia czuwania zakończyła się niepowodzeniem.

Dźwięk trwa ok. 0,3 sekundy.





7.1 Odmowa załączenia czuwania



Informacje podane niżej nie dotyczą sytuacji, gdy przycisk pilota steruje wejściem, które załącza czuwanie.

Instalator może tak skonfigurować centralę, żeby niemożliwe było rozpoczęcie procedury załączenia czuwania, jeśli:



- w strefie, w której ma być załączone czuwanie, jest naruszone co najmniej jedno wejście, które nie może być naruszone w czasie załączania czuwania (instalator włączył dla wejścia opcję KONTR. PRZY ZAŁ. CZUW.),
- w strefie, w której ma być załączone czuwanie, jest naruszone co najmniej jedno wejście alarmowe poza drogą wyjścia,
- w systemie jest awaria,
- w pilocie jest słaba bateria.

W takim przypadku, żeby załączyć czuwanie, należy usunąć przyczynę uniemożliwiającą załączenie czuwania lub wymusić załączenie czuwania.



Instalator powinien zadbać, żeby użytkownik został skutecznie powiadomiony o odmowie załączenia czuwania.

7.1.1 Wymuszone załączenie czuwania

1. Po tym, jak nie udało się załączyć czuwania przy pomocy pilota, podejdź do manipulatora, wprowadź hasło i naciśnij .
2. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat informujący o przyczynie odmowy załączenia czuwania. Jeśli w komunikacie znajduje się fraza „1=Ok”, możesz wymusić załączenie czuwania naciskając klawisz .
3. Ponownie naciśnij przycisk w pilocie, do którego przypisana jest funkcja załączania czuwania.



Informacja o wymuszonym załączeniu czuwania jest zapisywana w pamięci zdarzeń.

7.2 Niepowodzenie procedury załączania czuwania zainicjowanej z pilota



Informacje podane niżej nie dotyczą sytuacji, gdy przycisk pilota steruje wejściem, które załącza czuwanie.

Instalator może tak skonfigurować system alarmowy, że czuwanie nie zostanie załączone, jeśli w chwili zakończenia odliczania czasu na wyjście:

- w strefie jest naruszone wejście, które nie było naruszone, gdy rozpoczęta została procedura załączenia czuwania,
- ma miejsce awaria, której nie było, gdy rozpoczęta została procedura załączenia czuwania.



Instalator powinien zadbać, żeby użytkownik został skutecznie powiadomiony o niepowodzeniu procedury załączania czuwania zainicjowanej z pilota.

8. Obsługa systemu alarmowego przez telefon

Jeżeli do centrali podłączony jest moduł głosowy INT-VG, system alarmowy możesz obsługiwać przy pomocy telefonu z wybieraniem tonowym (DTMF). Dzięki menu głosowemu obsługa jest bardzo prosta. Menu głosowe jest dostępne po zadzwonieniu na numer telefoniczny centrali.



Instalator może uzależnić możliwość obsługi przez telefon od stanu stref (obsługa będzie możliwa tylko, gdy czuwają wybrane strefy).

8.1 Rozpoczęcie obsługi przez telefon

1. Zadzwoń na numer telefonu centrali alarmowej. Po odebraniu połączenia przez centralę, usłyszysz trzy krótkie dźwięki.



Instalator może tak skonfigurować centralę, że komunikator telefoniczny odbiera połączenia dopiero po drugim wywołaniu. W takim przypadku, zadzwoń, ale po liczbie dzwonek, którą ustalił instalator, odłóż słuchawkę. W ciągu trzech minut zadzwoń ponownie. Połączenie zostanie odebrane.

2. Na klawiaturze telefonu wprowadź hasło i naciśnij klawisz #. 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą uzyskanie dostępu do interaktywnego menu głosowego. Jeśli hasło nie uprawnia do uzyskania dostępu, usłyszysz w słuchawce 3 długie dźwięki. Jeśli hasło jest błędne, usłyszysz w słuchawce 2 długie dźwięki.



Po trzykrotnym wprowadzeniu błędnego hasła centrala rozłączy się i przez 90 sekund nie będzie można nawiązać połączenia z centralą.

3. Odtworzone zostaną komunikaty interaktywnego menu głosowego. Poinformują one, przy pomocy jakich klawiszy telefonu można obsługiwać centralę.

8.2 Menu głosowe

Poniżej przedstawiona została struktura menu głosowego. Po naciśnięciu klawisza * zawsze wrócisz do głównego menu.

- 1 – makra [możesz uruchomić makro, czyli zdefiniowaną przez instalatora sekwencję działań, którą ma wykonać centrala]

wprowadź numer makra i naciśnij # (jeżeli dostępne jest tylko jedno makro, krok ten zostanie pominięty)

- 1 – wykonaj makro
- 7 – wykonaj makro pomimo przeszkód
- 0 – inne makro
- # – kolejne makro
- * – powrót

- 2 – strefy [możesz odsłuchać informacje o stanie strefy, załączyć albo wyłączyć czuwanie, skasować alarm w strefie]

wprowadź numer strefy i naciśnij # (jeżeli dostępna jest tylko jedna strefa, krok ten zostanie pominięty)

- 1 – załącz czuwanie pełne
- 2 – załącz czuwanie nocne
- 3 – załącz czuwanie dzienne
- 6 – wyłącz czuwanie
- 7 – załącz czuwanie pomimo przeszkód
- 9 – kasuj alarmy
- 0 – inna strefa
- # – kolejna strefa
- * – powrót

- 4 – wejścia [możesz odsłuchać informacje o stanie wejścia, zablokować albo odblokować wejście]

wprowadź numer wejścia i naciśnij # (jeżeli dostępne jest tylko jedno wejście, krok ten zostanie pominięty)

- 1 – zablokuj czasowo
- 2 – zablokuj trwale
- 6 – odblokuj
- 0 – inne wejście
- # – kolejne wejście
- * – powrót

- 5 – alarmy [możesz odsłuchać informacje o alarmach, skasować alarmy]

- 9 – kasuj alarmy
- * – powrót

- 7 – awarie [możesz odsłuchać informacje o awariach, skasować pamięć awarii]

- 8 – restart centrali
- 9 – kasuj pamięć awarii
- * – powrót

8 – wyjścia [możesz odsłuchać informacje o stanie wyjścia o funkcji 15. STEROWALNE, włączyć albo wyłączyć wyjście]

wprowadź numer wyjścia i naciśnij # (jeżeli dostępne jest tylko jedno wyjście, krok ten zostanie pominięty)

- 1 – załącz
- 6 – wyłącz
- 0 – inne wyjście
- # – kolejne wyjście
- * – powrót

8.3 Zakończenie obsługi przez telefon

1. Naciśnij klawisz *.
2. Naciśnij kolejno klawisze 0#. Centrala rozłączy się.



Centrala automatycznie rozłącza się po minucie bezczynności.

9. Potwierdzanie powiadamiania głosowego

Jeżeli do centrali podłączony jest moduł głosowy INT-VG, możesz potwierdzić odebranie powiadamiania głosowego. Do potwierdzenia powiadamiania służy specjalne 4-cyfrowe hasło (patrz: „Programowanie haseł do potwierdzania / kasowania powiadamiania” s. 30). Po odebraniu powiadamiania głosowego wprowadź to hasło na klawiaturze telefonu. Potwierdzenie powiadamiania kasuje powiadamianie telefoniczne o zdarzeniu. Instalator może tak skonfigurować centralę, że po potwierdzeniu powiadamiania użytkownik automatycznie uzyska dostęp do interaktywnego menu głosowego (patrz: „Obsługa systemu alarmowego przez telefon” s. 37).

10. Aplikacja VERSA CONTROL

Jeżeli do centrali podłączony jest moduł ETHM-1 Plus, możesz obsługiwać system alarmowy z urządzeń mobilnych przy pomocy aplikacji VERSA CONTROL, która umożliwia:

- załączenie / wyłączenie czuwania lub skasowanie alarmu,
- zablokowanie / odblokowanie wejść,
- sterowanie wyjściami,
- przeglądanie pamięci zdarzeń,
- przeglądanie awarii.

Dodatkowo aplikacja może informować o zdarzeniach w systemie alarmowym przy pomocy powiadomień push.

Aplikację możesz pobrać ze sklepu internetowego „Google play” (urządzenia z systemem Android) lub „App Store” (urządzenia z systemem iOS).

Po zainstalowaniu aplikacji:

- wprowadź nazwę centrali alarmowej (umożliwi identyfikację centrali podczas korzystania z aplikacji),
- wprowadź adres MAC modułu ETHM-1 Plus,
- wprowadź numer ID modułu ETHM-1 Plus (indywidualny numer identyfikacyjny na potrzeby komunikacji przez serwer SATEL),

- wprowadź hasło użytkownika (będzie używane podczas obsługi centrali przy pomocy aplikacji),
- wybierz ikonę dla centrali alarmowej (ułatwi identyfikację centrali podczas korzystania z aplikacji),
- włącz / wyłącz powiadomienia push o zdarzeniach w systemie alarmowym (jeżeli włączysz powiadomienia push, zaznacz, o których zdarzeniach chcesz być informowany).



Adres MAC i ID możesz sprawdzić uruchamiając funkcję WER. MODUŁÓW w manipulatorze (patrz: „Sprawdzenie wersji oprogramowania modułów” s. 33).

Adres MAC i ID możesz wprowadzić odczytując przy pomocy urządzenia mobilnego kod QR. Kod QR możesz uzyskać od instalatora lub użytkownika, który już wcześniej wprowadził dane centrali alarmowej w aplikacji mobilnej.

Trzykrotne użycie nieprawidłowego hasła może wywołać alarm.

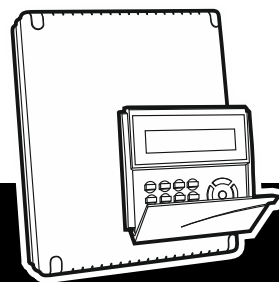
The screenshot shows the 'Nowy system' (New system) configuration screen in the VERSA CONTROL mobile application. The screen features a blue header with a back arrow on the left and a QR code icon on the right. Below the header, there are four input fields for configuration: 'Nazwa' (Name), 'Adres MAC', 'Numer ID' (ID Number), and 'Użytkownik' (User). At the bottom of the screen, there are four icons representing different system types: a house, a house with a tree, a factory, and a house with a car. A 'DALEJ >' (Next) button is located at the bottom right of the screen.

Rys. 6. Aplikacja VERSA CONTROL: konfigurowanie ustawień dla centrali alarmowej.

11. Historia zmian w treści instrukcji

Tabela informuje o zmianach w stosunku do wersji 06/15.

Wersja instrukcji	Wprowadzone zmiany
09/15	<ul style="list-style-type: none"> • Dodane zostały informacje o manipulatorze VERSA-LCDDR (s. 6 i 9). • Zmodyfikowany został rozdział opisujący załączenie czuwania kartą zbliżeniową (s. 11). • Zmodyfikowany został rozdział opisujący wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu kartą zbliżeniową (s. 14).
04/16	<ul style="list-style-type: none"> • Zaktualizowana została treść rozdziału „Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych” (s. 9). • Zaktualizowana została treść rozdziału „Załączenie czuwania kartą zbliżeniową” (s. 11). • Dodana została uwaga dotycząca czasu na wejście w czuwaniu dziennym w przypadku załączania czuwania bez opóźnienia (s. 12). • Dodany został rozdział „Sterowanie wyjściami przy pomocy karty zbliżeniowej” (s. 31).
11/17	<ul style="list-style-type: none"> • Dodana została informacja dotycząca pracy zablokowanego manipulatora (s. 11). • Zmodyfikowane zostały uwagi dotyczące działania czytnika kart zbliżeniowych w manipulatorach VERSA-LCDM-WRL (s. 12 i 14). • Dodana została informacja dotycząca czasu na wejście w czuwaniu nocnym w przypadku załączania czuwania bez opóźnienia (s. 12). • Zaktualizowana została lista funkcji użytkownika (s. 17). • Zaktualizowana została lista informacji, które mogą być prezentowane na diodach LED w pilocie APT-100 (s. 23). • Dodany został opis uruchomienia i działania funkcji WYMIANA BAT. (s. 34). • Dodana została informacja o pilocie MPT-350 (s. 36). • Dodana została uwaga o możliwości użycia kodu QR do wprowadzenia danych centrali alarmowej w aplikacji VERSA CONTROL (s. 40). • Dodana została uwaga o możliwych konsekwencjach wprowadzenia błędnego hasła w aplikacji VERSA CONTROL (s. 40).



SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI CENTRALI ALARMOWEJ

centrala_i_pl 05/15

Pełne instrukcje dostępne są w wersji elektronicznej na stronie www.satel.pl

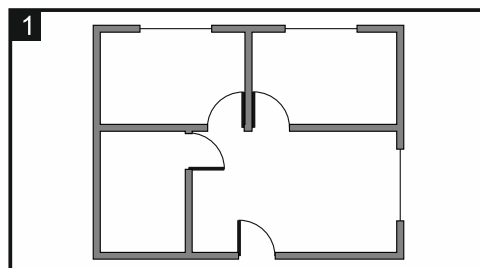


System alarmowy powinien być instalowany przez wykwalifikowany personel.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

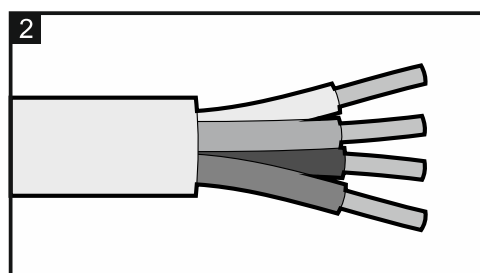
1. Przygotuj plan systemu alarmowego

Sporządź szkic obiektu i umieść na nim urządzenia wchodzące w skład systemu alarmowego. Centrala powinna być instalowana w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza. Należy zapewnić centrali ochronę przed dostępem osób niepowołanych. W miejscu montażu centrali powinien być dostępny obwód zasilania 230 V AC z uziemieniem ochronnym.



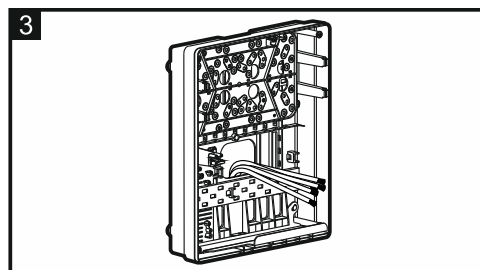
2. Przygotuj okablowanie

Do miejsca montażu centrali doprowadź kable, przy pomocy których centrala zostanie podłączona do zasilania oraz połączona z innymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu alarmowego. Unikaj prowadzenia przewodów równoległe do przewodów 230 V AC, w ich bezpośrednim sąsiedztwie, gdyż może to spowodować wadliwe działanie systemu.



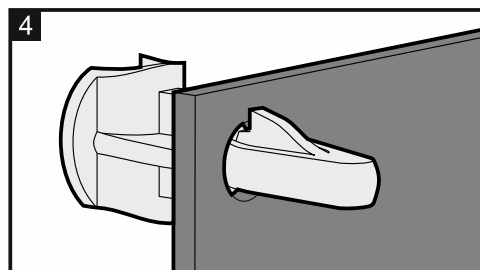
3. Zamontuj obudowę, w której zainstalowana zostanie centrala

Przed przymocowaniem obudowy do ściany, do wnętrza obudowy wprowadź kable.



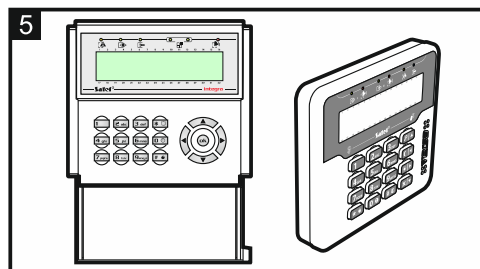
4. Zamontuj płytę główną centrali w obudowie

W odpowiednie otwory w obudowie włóż kołki, a następnie zamocuj na nich płytę główną centrali.



5. Podłącz urządzenia do magistral komunikacyjnych (manipulatory, ekspandy)

Każde urządzenie podłączane do magistrali komunikacyjnej musi mieć ustawiony indywidualny adres.



6. Podłącz czujki

Sposób podłączenia czujki do wejścia musi być odpowiedni dla wybranej dla tego wejścia konfiguracji.

7. Podłącz sygnalizatory

8. Podłącz linię telefoniczną

Jeżeli centrala wyposażona jest w analogowy komunikator telefoniczny, do zacisków TIP i RING podłącz analogową linię telefoniczną.

9. Podłącz akumulator

Zastosuj szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy 12 V. Centrala nie uruchomi się po podłączeniu samego akumulatora. Akumulator pełni funkcję zapasowego źródła zasilania na wypadek awarii zasilania AC.

10. Podłącz transformator

Transformator powinien być podłączony do obwodu 230 V AC, w którym stale obecne jest napięcie (zasilanie w obwodzie należy wyłączyć na czas wykonywania prac instalacyjnych).



Do transformatora nie wolno podłączyć drugiego urządzenia.

W centralach INTEGRA / INTEGRA Plus, przed włączeniem zasilania należy włożyć do gniazda na płycie głównej baterię podtrzymującą pracę zegara i pamięć RAM.

11. Włącz zasilanie 230 V AC w obwodzie, do którego podłączony jest transformator

Po włączeniu zasilania AC, centrala uruchomi się – na wyświetlaczach manipulatorów pojawią się komunikaty wygenerowane przez centralę (m.in. informacja o wersji oprogramowania centrali). Jeżeli centrala się nie uruchomi, sprawdź, czy wszystkie połączenia zostały wykonane poprawnie.

12. Ustaw programowo poprawne, indywidualne adresy w manipulatorach

Adresy można ustawić przy pomocy manipulatora w trybie serwisowym. Hasło serwisowe: 12345. Jeżeli uruchomienie trybu serwisowego jest niemożliwe, skorzystaj z pełnej instrukcji, gdzie opisana jest awaryjna procedura uruchomienia centrali i trybu serwisowego.

13. Uruchom funkcję identyfikacji urządzeń podłączonych do centrali

14. Skonfiguruj ustawienia systemu alarmowego

System alarmowy możesz skonfigurować przy pomocy manipulatora lub komputera z zainstalowanym programem DLOADX.

