

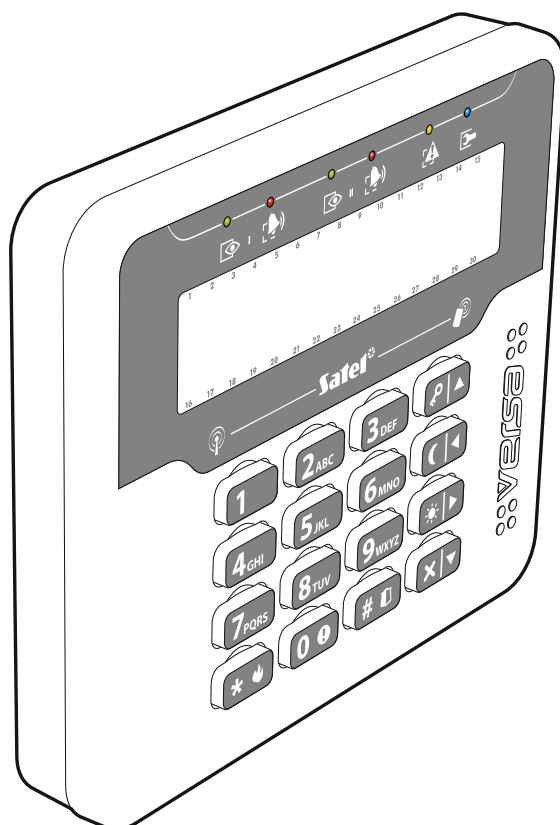
Satel®

abax2

VERSA-KWRL2

Manipulator bezprzewodowy

CE



Wersja oprogramowania 3.00

versa-kwrl2_pl 03/19

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

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

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

Tabliczka znamionowa urządzenia jest umieszczona na podstawie obudowy.

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>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego VERSA-KWRL2 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

Bezprzewodowy manipulator VERSA-KWRL2 umożliwia obsługę i programowanie centrali VERSA, VERSA IP i VERSA Plus z wersją oprogramowania 1.09 (lub nowszą). Przeznaczony jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX 2 / ABAX. Instrukcja dotyczy manipulatora z wersją oprogramowania 3.00, który obsługiwany jest przez:

- ABAX 2: kontroler ACU-220 / ACU-280,
- ABAX: kontroler ACU-120 / ACU-270 (wersja oprogramowania 5.04 lub nowsza),

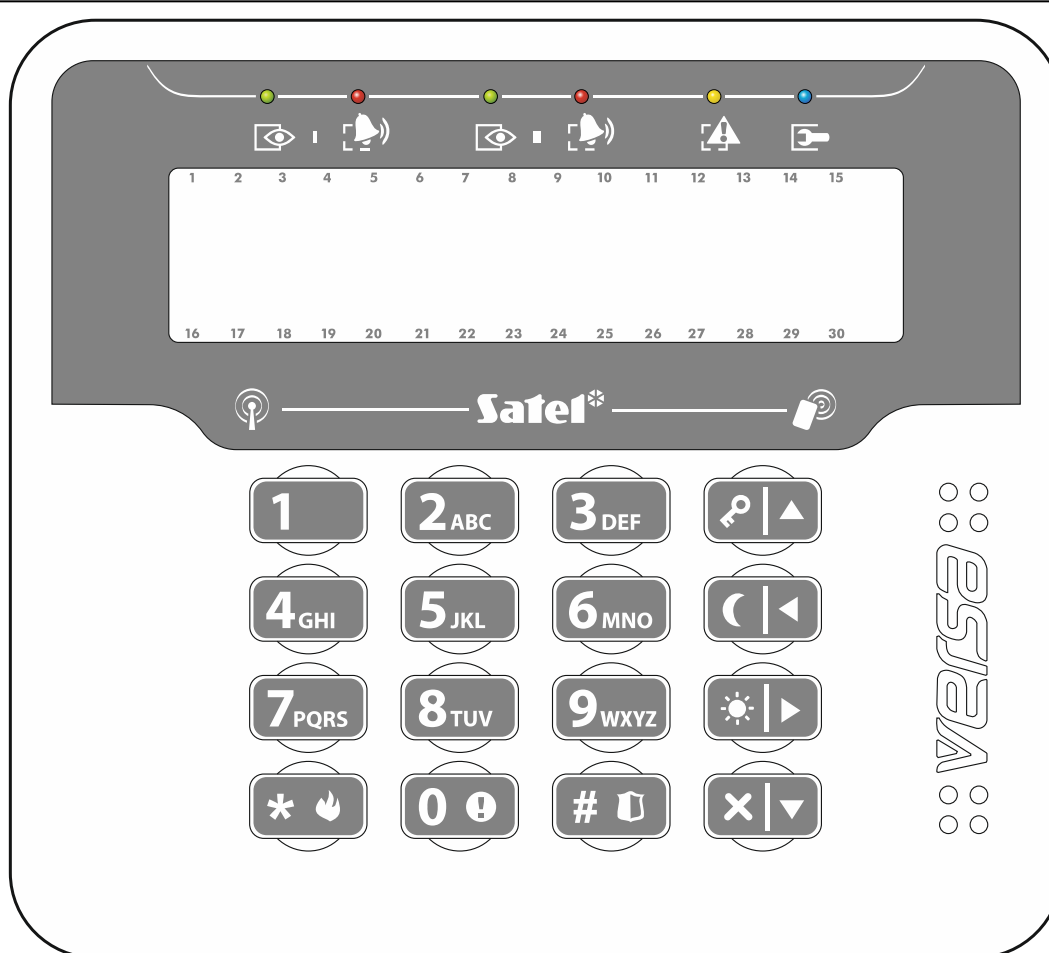


Kontroler ABAX 2 / ABAX musi być podłączony do magistrali komunikacyjnej centrali VERSA / VERSA IP / VERSA Plus.

W kontrolerze ACU-220 / ACU-280, przełącznik 9 musi być ustawiony w pozycji OFF, a przełącznik 10 w pozycji ON.

W kontrolerze ACU-120 / ACU-270, przełącznik 8 musi być ustawiony w pozycji ON.

Manipulator nie jest obsługiwany przez retransmitery ARU-100 i ARU-200.



Rys. 1. Manipulator VERSA-KWRL2.

1. Właściwości

- Wyświetlacz 2 x 16 znaków z podświetleniem.
- Diody LED informujące o stanie stref oraz systemu.
- 12 klawiszy, oznaczonych zgodnie ze standardem telefonicznym, przeznaczonych do wprowadzania danych.
- 4 klawisze dodatkowe do poruszania się po menu oraz załączania/wyłączania czuwania.

- Podświetlenie klawiszy.
- Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych.
- Wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej.
- Szyfrowana dwukierunkowa komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 868 MHz (standard AES w przypadku systemu ABAX 2).
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami w paśmie częstotliwości 868 MHz (tylko w przypadku systemu ABAX 2).
- Zdalna aktualizacja oprogramowania manipulatora (tylko w przypadku systemu ABAX 2).
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Zasilanie: dwie baterie CR123A 3 V.

2. Opis

Komunikacja radiowa

Manipulator łączy się z kontrolerem co 4 minuty, aby poinformować o swoim stanie (komunikacja okresowa). Dodatkowa komunikacja ma miejsce:

- podczas używania manipulatora,
- w przypadku sabotażu manipulatora,
- gdy kontroler wysyła polecenia do manipulatora (wybudzenie i wyzwolenie sygnalizacji GONG).

Tryby pracy

Wybudzony – tryb uruchamiany po naciśnięciu dowolnego klawisza. Dodatkowo manipulator może zostać wybudzony automatycznie w przypadku alarmu, odliczania czasu na wejście lub czasu na wyjście (patrz opis parametru „Wybudzanie” w rozdziale „Ustawienia przechowywane w kontrolerze ABAX 2 / ABAX” s. 6). Gdy manipulator jest wybudzony, działa podobnie, jak przewodowy manipulator LCD. Wyświetlacz jest włączony. Podświetlenie, sygnalizacja na diodach LED i sygnalizacja dźwiękowa działają.

Uśpiony – tryb uruchamiany:

- po 20 sekundach od ostatniego naciśnięcia klawisza,
- po upływie określonego czasu, jeżeli manipulator został wybudzony automatycznie (patrz opis parametru „Wybudzanie” w rozdziale „Ustawienia przechowywane w kontrolerze ABAX 2 / ABAX” s. 6).

Tryb ten służy oszczędzaniu energii. Wyświetlacz jest wyłączony. Podświetlenie, sygnalizacja na diodach LED i sygnalizacja dźwiękowa nie działają (jeżeli dla parametru „Wybudzanie” zaprogramowany został czas różny od 0, sygnalizowany jest GONG z wejść).

Obsługa kart zbliżeniowych

Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych umożliwia obsługę systemu alarmowego przy pomocy kart zbliżeniowych (transpondera pasywnego 125 kHz, który może mieć formę karty, breloka itd.). Jeżeli system alarmowy nie ma być obsługiwany przy pomocy kart zbliżeniowych, czytnik można wyłączyć (pozwoli to zmniejszyć zużycie baterii).

Kontrola stanu baterii

Gdy napięcie dowolnej baterii jest niższe od 2,75 V:

- podczas komunikacji okresowej wysyłana jest informacja o słabej baterii,

- po wybudzeniu manipulatora wyświetlany jest komunikat informujący o słabej baterii (komunikat precyzuje, którą baterię należy wymienić – oznaczenie baterii widoczne jest na płycie elektroniki po otwarciu obudowy).



Czas pracy baterii zależy od sposobu użytkowania manipulatora. Im częściej manipulator będzie wybudzany, tym szybciej zużyte zostaną baterie.

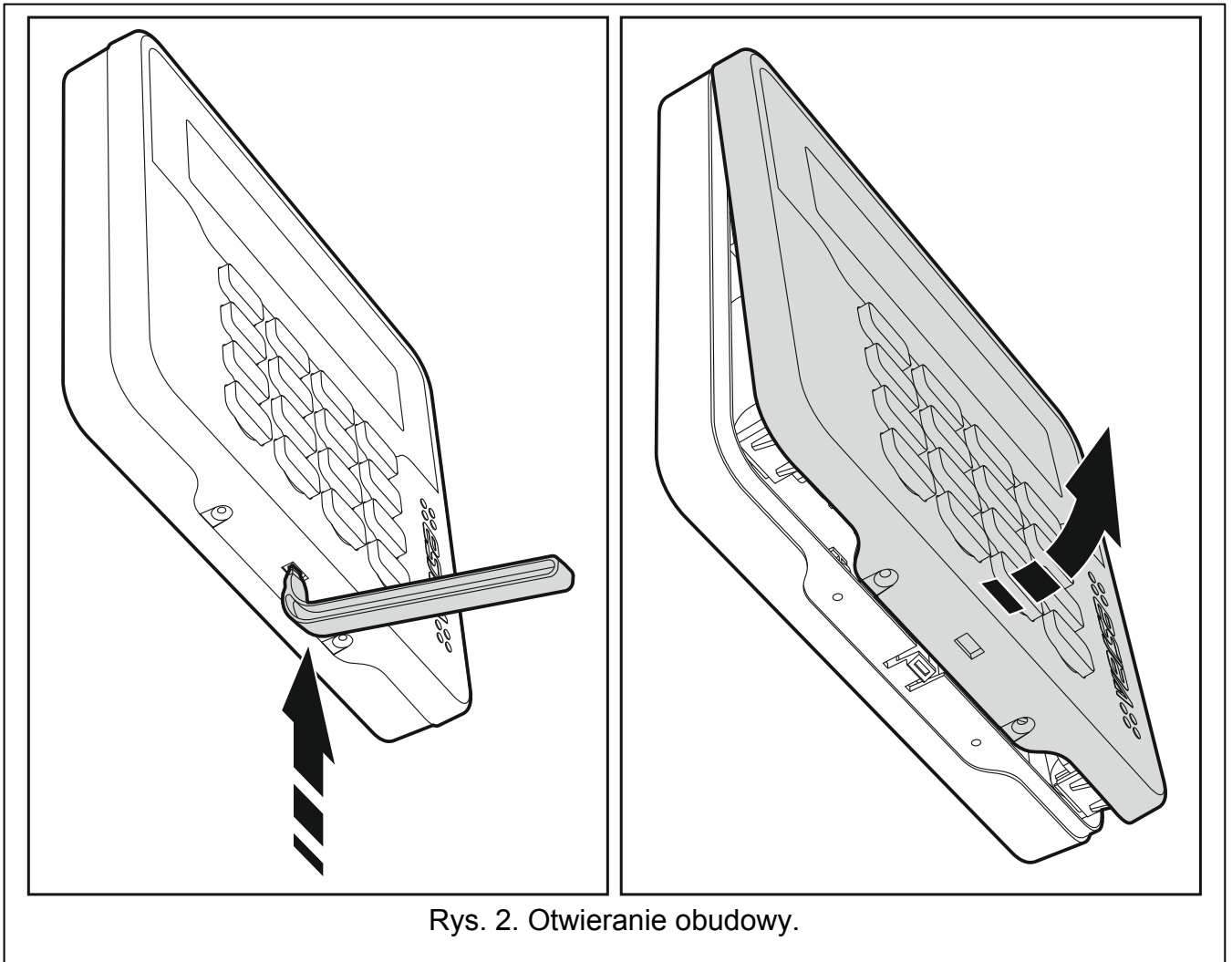
3. Instalacja



Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innych baterii niż zalecane przez producenta lub niewłaściwego postępowania z bateriami.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.



Rys. 2. Otwieranie obudowy.

Manipulator przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Miejsce montażu powinno umożliwiać łatwy i wygodny dostęp użytkownikom systemu. Wybierając miejsce montażu należy uwzględnić zasięg komunikacji radiowej w systemie ABAX 2 / ABAX.

1. Otwórz obudowę manipulatora (rys. 2). Pokazane na rysunku narzędzie służące do otwierania obudowy jest dołączone do manipulatora.

2. Zamontuj baterie i dodaj manipulator do systemu bezprzewodowego (patrz: „Dodanie manipulatora do systemu bezprzewodowego”).
3. Załóż pokrywę na zaczepty i zatrzaśnij obudowę.
4. Umieść manipulator w miejscu przyszłego montażu.



Jeżeli w czasie sprawdzania poziomu sygnału radiowego chcesz trzymać manipulator w ręku, chwyć manipulator z lewej strony (z prawej strony znajduje się antena, której nie należy zasłaniać).

5. Sprawdź poziom sygnału odbieranego z manipulatora przez kontroler ABAX 2 / ABAX. Jeżeli będzie niższy, niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów, aby uzyskać znaczną poprawę jakości sygnału. Dopiero po uzyskaniu optymalnego poziomu sygnału radiowego możesz przejść do następnego kroku.



Tester ARF-200 pozwala sprawdzić poziom sygnału radiowego w miejscu przyszłego montażu bez konieczności umieszczania tam manipulatora.

6. Otwórz obudowę manipulatora (rys. 2).
7. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
8. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
9. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany. Zastosuj kołki odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.). Zamontowane urządzenie musi wytrzymać siłę zrywania nie mniejszą niż 50 N.
10. Załóż pokrywę na zaczepty i zatrzaśnij obudowę.
11. Zablokuj pokrywę przy pomocy wkrętów.

3.1 Dodanie manipulatora do systemu bezprzewodowego



Przed dodaniem manipulatora upewnij się, że zaciski CKE i DTE kontrolera są połączone z magistralą komunikacyjną centrali. Ponadto, w zależności od kontrolera:

- **ACU-220 / ACU-280:** upewnij się, że przełączniki 9 ustawiony jest w pozycji OFF, a przełącznik 10 w pozycji ON,
- **ACU-120 / ACU-270:** upewnij się, że przełącznik 8 jest ustawiony w pozycji ON.

Manipulator bezprzewodowy można dodać do systemu ABAX 2 / ABAX przy pomocy komputera z zainstalowanym programem DLOADX lub manipulatora LCD. W kontrolerze można zarejestrować do 6 manipulatorów VERSA-KWRL2. Jeżeli do centrali nie jest podłączony manipulator przewodowy, pierwszy manipulator bezprzewodowy można dodać tylko przy pomocy programu DLOADX (żeby nawiązać komunikację między programem i centralą, należy uruchomić tryb serwisowy „z kołków” – patrz: instrukcja programowania centrali alarmowej).

Podczas dodawania urządzenia należy wprowadzić jego numer seryjny. Naklejkę z numerem seryjnym znajdziesz na płytce elektroniki.





Manipulator jest identyfikowany jako LCD-WRL.

Równoczesna obsługa manipulatora przez kontroler ABAX 2 i ABAX jest niemożliwa.








3.1.1 Program DLOADX

Manipulatory bezprzewodowe możesz dodawać w oknie „VERSA – Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera ABAX 2 / ABAX, a następnie na zakładkę „LCD-WRL” (patrz: rys. 3 s. 7).

1. Kliknij na przycisk „Odczyt”, żeby odczytać z kontrolera dane dotyczące manipulatorów bezprzewodowych (dane te nie są odczytywane po kliknięciu na przycisk  w menu głównym).
2. Kliknij na przycisk „Nowe urządzenie”.
3. Otworzy się okno „Nowe urz. bezprzewodowe”.
4. W polu „nr seryjny” wprowadź numer seryjny dodawanego manipulatora.
5. W polu „Adres” wybierz, jaki adres ma mieć dodawany manipulator.
6. Naciśnij dowolny przycisk manipulatora.
7. Komunikat potwierdzi dodanie manipulatora (chyba że wprowadziłeś niewłaściwy numer seryjny, o czym poinformuje komunikat). Wyświetlona zostanie nazwa nadana manipulatorowi. Możesz ją zmienić.
8. Kliknij na przycisk „OK” (możesz zrezygnować z dodania manipulatora klikając na przycisk „Przerwij”).
9. Okno „Nowe urz. bezprzewodowe” zostanie zamknięte.
10. Nowy manipulator pojawi się w tabeli w zakładce „LCD-WRL” oraz na liście ekspanderów.
11. Kliknij na przycisk „Zapis”, żeby zapisać dane nowego manipulatora bezprzewodowego w kontrolerze (dane te nie są zapisywane po kliknięciu na przycisk  w menu głównym). Dodatkowo dane nowego manipulatora zostaną zapisane w centrali.

3.1.2 Manipulator LCD

Manipulatory bezprzewodowe możesz dodawać w trybie serwisowym przy pomocy funkcji „Nowe urządz.” (►„2.Sprzęt” ►„1.Manip. i eksp.” ►„3.Mod.bezprzew.” ►„1.Nowe urządz.”).

1. Po uruchomieniu funkcji, wprowadź numer seryjny dodawanego manipulatora.
2. Naciśnij .
3. Gdy wyświetlone zostanie polecenie „Otwórz sabotaż urządz.”, naciśnij dowolny klawisz manipulatora.
4. Wyświetlone zostaną informacje dotyczące dodawanego manipulatora (jeżeli nic się nie wydarzy, może to oznaczać, że wprowadziłeś niewłaściwy numer seryjny – w takim przypadku naciśnij , żeby wrócić do podmenu).
5. Naciśnij .
6. Przy pomocy klawiszy  i  wybierz adres, który ma mieć dodawany manipulator.
7. Naciśnij .
8. Wyświetlona zostanie nazwa nadana manipulatorowi. Możesz ją zmienić.
9. Naciśnij .
10. W kolejnych krokach możesz skonfigurować ustawienia przechowywane w kontrolerze ABAX 2 / ABAX (patrz: s. 6).

3.2 Usunięcie manipulatora z systemu bezprzewodowego

3.2.1 Program DLOADX





Manipulatory bezprzewodowe możesz usuwać w oknie „VERSA – Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera ABAX 2 / ABAX, a następnie na zakładkę „LCD-WRL” (patrz: rys. 3 s. 7).

1. Kliknij na przycisk „Odczyt”, żeby odczytać z kontrolera dane dotyczące manipulatorów bezprzewodowych.

2. Kliknij na manipulator bezprzewodowy, który chcesz usunąć.
3. Kliknij na przycisk „Usuń”.
4. Otworzy się okno „Potwierdź”.
5. Kliknij na przycisk „Tak”.
6. Okno „Potwierdź” zostanie zamknięte.
7. Kliknij na przycisk „Zapis”, żeby zapisać wprowadzone zmiany w kontrolerze i centrali.

3.2.2 Manipulator LCD

Manipulatory bezprzewodowe możesz usuwać w trybie serwisowym przy pomocy funkcji „Usuń urząd.” (►„2.Sprzęt” ►„1.Manip. i eksp.” ►„3.Mod.bezprzew.” ►„3.Usuń urząd.”).

1. Po uruchomieniu funkcji, przy pomocy klawiszy  i  wybierz manipulator, który chcesz usunąć.
2. Naciśnij .
3. Wyświetlone zostanie pytanie, czy usunąć manipulator, i numer seryjny usuwanego manipulatora.
4. Naciśnij .

4. Konfigurowanie

Ustawienia manipulatora bezprzewodowego można skonfigurować przy pomocy komputera z zainstalowanym programem DLOADX lub manipulatora LCD.

4.1 Ustawienia przechowywane w kontrolerze ABAX 2 / ABAX

Ustawienia te można skonfigurować:

- program DLOADX: →okno „VERSA – Struktura” →zakładka „Sprzęt” →gałąź „Ekspandery” →[nazwa kontrolera] →zakładka „LCD-WRL” (patrz: rys. 3),
- manipulator LCD: ►„Tryb serwisowy” ►„2.Sprzęt” ►„1.Manip. i eksp.” ►„3.Bezprzewodowe” ►„2.Konf. urząd.” ►[nazwa manipulatora bezprzewodowego].

4.1.1 Opis parametrów i opcji

Kontr. obec. – jeżeli opcja jest włączona, kontrolowana jest obecność manipulatora. Brak transmisji z manipulatora przez 20 minut spowoduje zgłoszenie braku manipulatora.

Wybudzanie – maksymalny czas, na który może zostać automatycznie wybudzony manipulator. Jeżeli wprowadzisz wartość różną od 0:

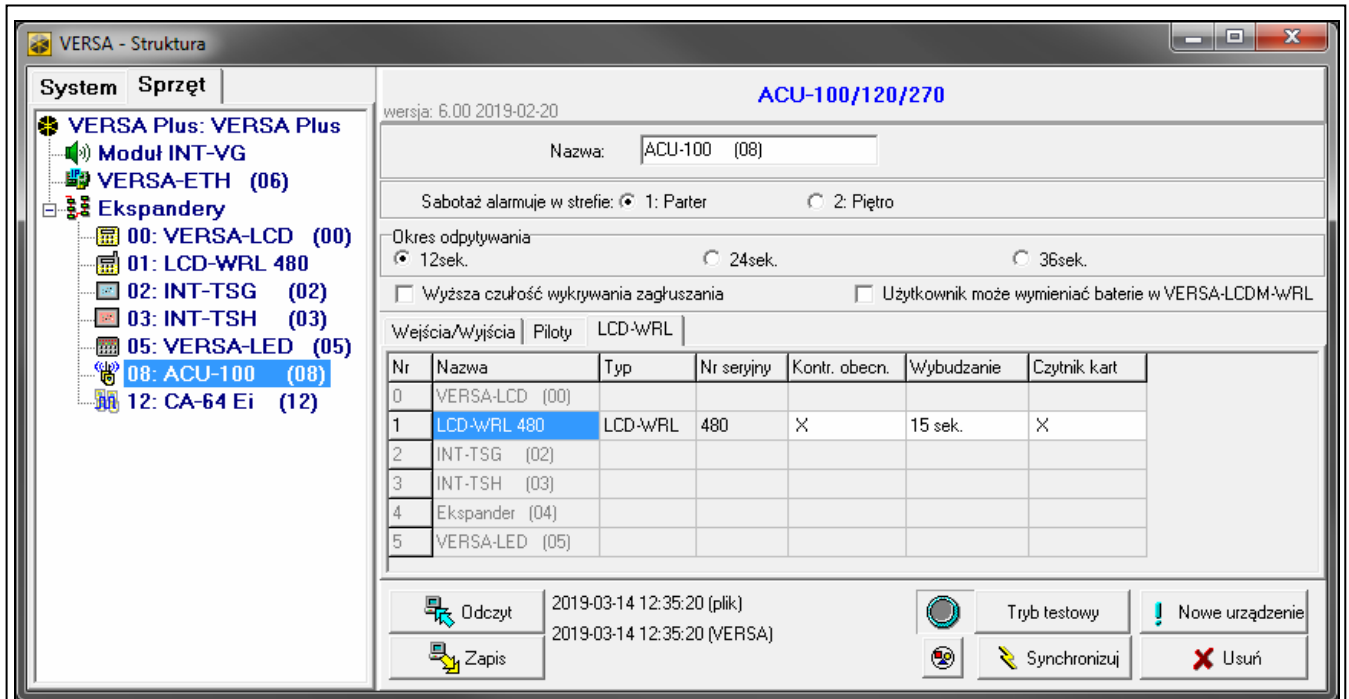
- manipulator będzie automatycznie wybudzany w przypadku alarmu, odliczania czasu na wejście lub czasu na wyjście,
- GONG z wejść będzie sygnalizowany także, gdy manipulator jest uśpiony.

Jeżeli wprowadzisz 0, manipulator nie będzie automatycznie wybudzany.



Gdy dla parametru „Wybudzanie” zaprogramowana jest wartość różna od 0, manipulator nasłuchuje w oczekiwaniu na transmisję z informacjami o zdarzeniach. W konsekwencji rośnie zużycie energii i czas pracy na baterii ulega znacznemu skróceniu.

Czytnik kart – jeżeli opcja jest włączona, czytnik kart jest obsługiwany.



Rys. 3. Program DLOADX: ustawienia manipulatora przechowywane w kontrolerze ABAX 2 / ABAX.

4.2 Ustawienia przechowywane w centrali alarmowej

Ustawienia te możesz skonfigurować:

- program DLOADX: →okno „VERSA – Struktura” →zakładka „Sprzęt” →gałąź „Ekspandery” →[nazwa manipulatora] (patrz: rys. 4),
- manipulator LCD: ►„Tryb serwisowy” ►„2.Sprzęt” ►„1.Manip. i eksp.” ►„2.Ustawienia” ►[nazwa manipulatora].

4.2.1 Parametry i opcje

W nawiasach kwadratowych podane zostały nazwy parametrów i opcji prezentowane na wyświetlaczu manipulatora.

Nazwa – indywidualna nazwa manipulatora (do 16 znaków).

Sabotaż alarmuje w strefie [Sab.w strefie] – strefa, w której wywołany zostanie alarm sabotażowy w przypadku otwarcia styku sabotażowego manipulatora lub braku obecności manipulatora.

Sygnalizuje GONG z wejść [Gongi wejść] – manipulator może sygnalizować przy pomocy dźwięków naruszenie wybranych wejść. Jeżeli wejście czuwa, naruszenie nie wywoła sygnalizacji GONG.



Manipulator bezprzewodowy sygnalizuje GONG z wejść nie częściej niż co 30 sekund. Gdy manipulator jest uśpiony, GONG z wejść jest sygnalizowany tylko, jeżeli dla parametru „Wybudzanie” zaprogramowana jest wartość różna od 0.

Sygn. czasu na wejście [Sygn. cz.na wej.] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wejście.

Sygn. czasu na wyjście [Sygn. cz.na wy.] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wyjście.


Sygn. alarmów – gdy opcja jest włączona, manipulator sygnalizuje dźwiękiem alarmy. Alarm jest sygnalizowany przez „Czas alarmu w manipulatorach” (patrz: instrukcja

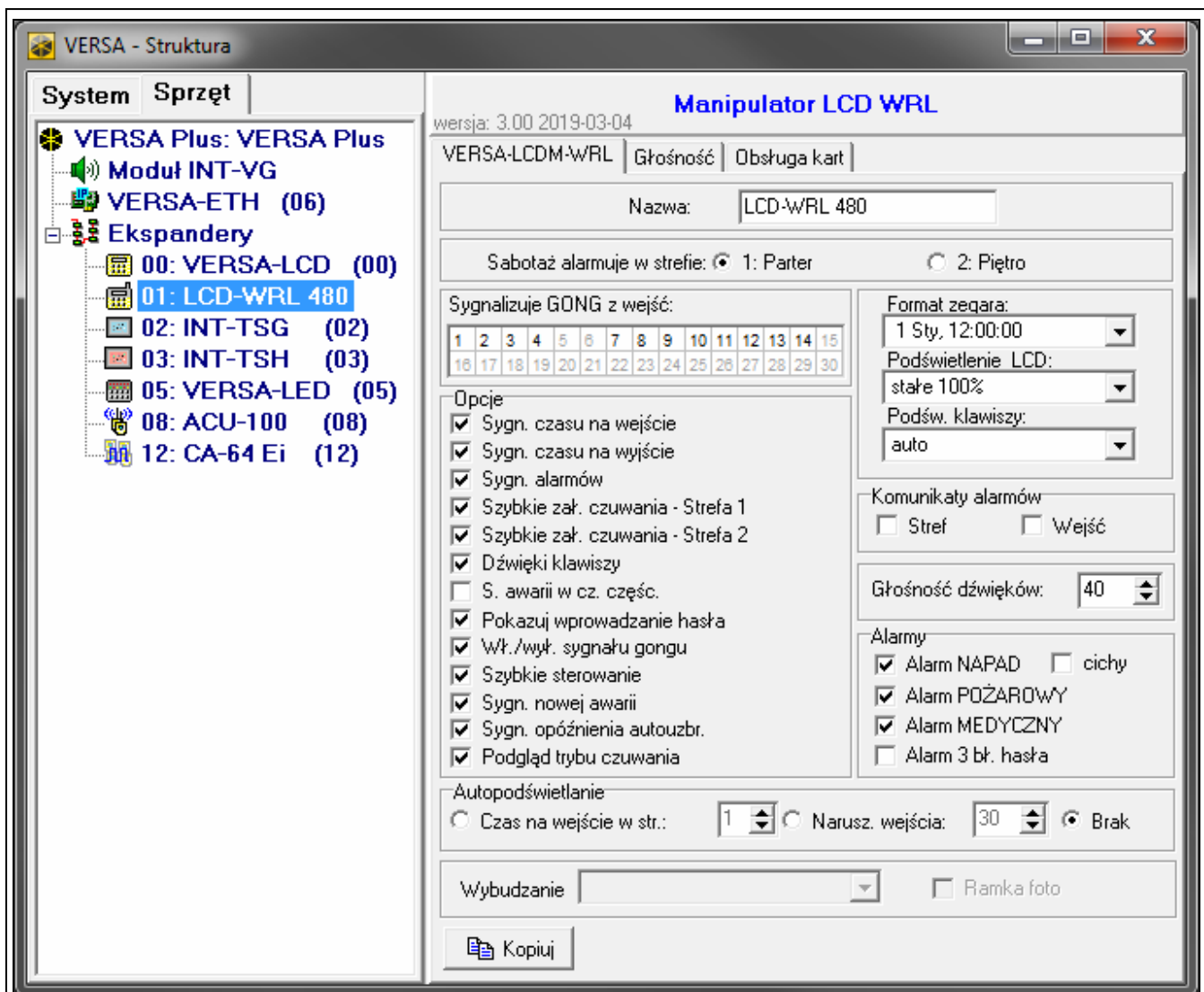
programowania centrali alarmowej). Alarmy nie są sygnalizowane, gdy w centrali włączona jest opcja „Grade 2”.

Szybkie zał. czuwania – Strefa 1 – gdy opcja jest włączona, możliwe jest szybkie załączenie czuwania (bez autoryzacji użytkownika) w strefie 1. Szybkie załączanie czuwania jest niemożliwe, gdy w centrali włączona jest opcja „Grade 2”.

Szybkie zał. czuwania – Strefa 2 – gdy opcja jest włączona, możliwe jest szybkie załączenie czuwania (bez autoryzacji użytkownika) w strefie 2. Szybkie załączanie czuwania jest niemożliwe, gdy w centrali włączona jest opcja „Grade 2”.

Dźwięki klawiszy – jeżeli opcja jest włączona, naciskanie klawiszy manipulatora jest potwierdzane dźwiękiem.

S. awarii w cz. część. [Aw.w czuw.częśc.] – jeżeli opcja jest włączona, dioda  jest wyłączana po załączeniu pełnego czuwania w obu strefach (jeżeli opcja jest wyłączona, dioda jest wyłączana już po załączeniu dowolnego typu czuwania w jednej ze stref).



Rys. 4. Program DLOADX: ustawienia manipulatora przechowywane w centrali alarmowej.



Pokazuj wprowadzanie hasła [Pokaz.wpr.hasła] – gdy opcja jest włączona, wprowadzanie hasła jest prezentowane na wyświetlaczu manipulatora przy pomocy gwiazdek.

Wł./wył. sygnału gongu – gdy opcja jest włączona, sygnalizację GONG można włączyć/wyłączyć przy pomocy klawisza  (naciśnięcie klawisza na około 3 sekundy).

Szybkie sterowanie – gdy opcja jest włączona, możliwe jest sterowanie wyjściami przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi. Podczas programowania centrali należy przypisać wyjścia „15. Sterowalne” do klawiszy (patrz: instrukcja programowania centrali alarmowej).

Sygn. nowej awarii – jeżeli opcja jest włączona, manipulator sygnalizuje dźwiękiem wystąpienie nowej awarii (dodatkowo w centrali musi być włączona opcja „Pamięć awarii do skasowania” – patrz: instrukcja programowania centrali alarmowej). Sygnalizacja zostanie wyłączona po przejrzaniu awarii przy pomocy funkcji użytkownika „7. Stan systemu”. Nowe awarie nie są sygnalizowane, gdy w centrali włączona jest opcja „Grade 2”.

Sygn. opóźnienia autouzbr. [Sygn.auto.zał.cz] – gdy opcja jest włączona, manipulator sygnalizuje dźwiękiem odliczanie opóźnienia autouzbrojenia.

Podgląd trybu czuwania [Podgląd tr.czuw.] – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie na około 3 sekundy klawisza  skutkuje wyświetleniem informacji o stanie stref. Stanu stref nie można sprawdzić przy pomocy klawisza , gdy w centrali włączona jest opcja „Grade 2”.

Format zegara – sposób prezentowania czasu i daty na wyświetlaczu.

Podświetlenie LCD – sposób działania podświetlenia wyświetlacza, gdy manipulator jest wybudzony:

brak – wyłączone.

stałe 50% – włączone: jasność 50%.

stałe 100% – włączone: jasność 100%.

auto 0-50% – włączone: jasność 50%.

auto 0-100% – włączone: jasność 100%.

auto 50%-100% – włączone: jasność 100%.

Podsw. klawiszy – sposób działania podświetlenia klawiszy, gdy manipulator jest wybudzony:

brak – wyłączone.

auto – włączone.

stałe – włączone.

Komunikaty alarmów


Stref [Komunik. al.str.] – jeżeli opcja jest włączona, wyświetlane są komunikaty o alarmach w strefach (zawierają nazwę strefy).

Wejść [Komunik. al.wej.] – jeżeli opcja jest włączona, wyświetlane są komunikaty o alarmach z wejść (zawierają nazwę wejścia). Komunikaty o alarmach z wejść mają pierwszeństwo.




Komunikaty nie są wyświetlane, gdy włączona jest opcja globalna „Grade 2”.

Alarmy

Alarm NAPAD – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie na około 3 sekundy klawisza  wywoła alarm napadowy.

cichy [Al. napad. cichy] – jeżeli opcja jest włączona, alarm napadowy wywołany z klawiatury będzie alarmem cichym tzn. manipulator o nim nie informuje, nie ma głośnej sygnalizacji, ale alarm jest raportowany do stacji monitorującej. Cichy alarm napadowy jest przydatny, gdy centrala wysyła zdarzenia do stacji monitorującej i osoby postronne nie mają się dowiedzieć o wywołaniu alarmu. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja „Alarm NAPAD”.

Alarm POŻAROWY – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie na około 3 sekundy klawisza  wywoła alarm pożarowy.

Alarm MEDYCZNY – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie na około 3 sekundy klawisza **0** wywoła alarm medyczny.

Alarm 3 bł. hasła – jeżeli opcja jest włączona, trzykrotne wprowadzenie błędnego hasła wywoła alarm.



Parametry dotyczące autopodświetlania nie mają wpływu na pracę manipulatora bezprzewodowego.

4.2.2 Głośność

Głośność – poziom głośności dźwięków generowanych podczas obsługi manipulatora (naciskanie klawiszy, potwierdzanie wykonania operacji itp.).

Gong – poziom głośności dźwięków generowanych po naruszeniu wejścia (GONG).

Czas na wejście – poziom głośności podczas sygnalizowania czasu na wejście.

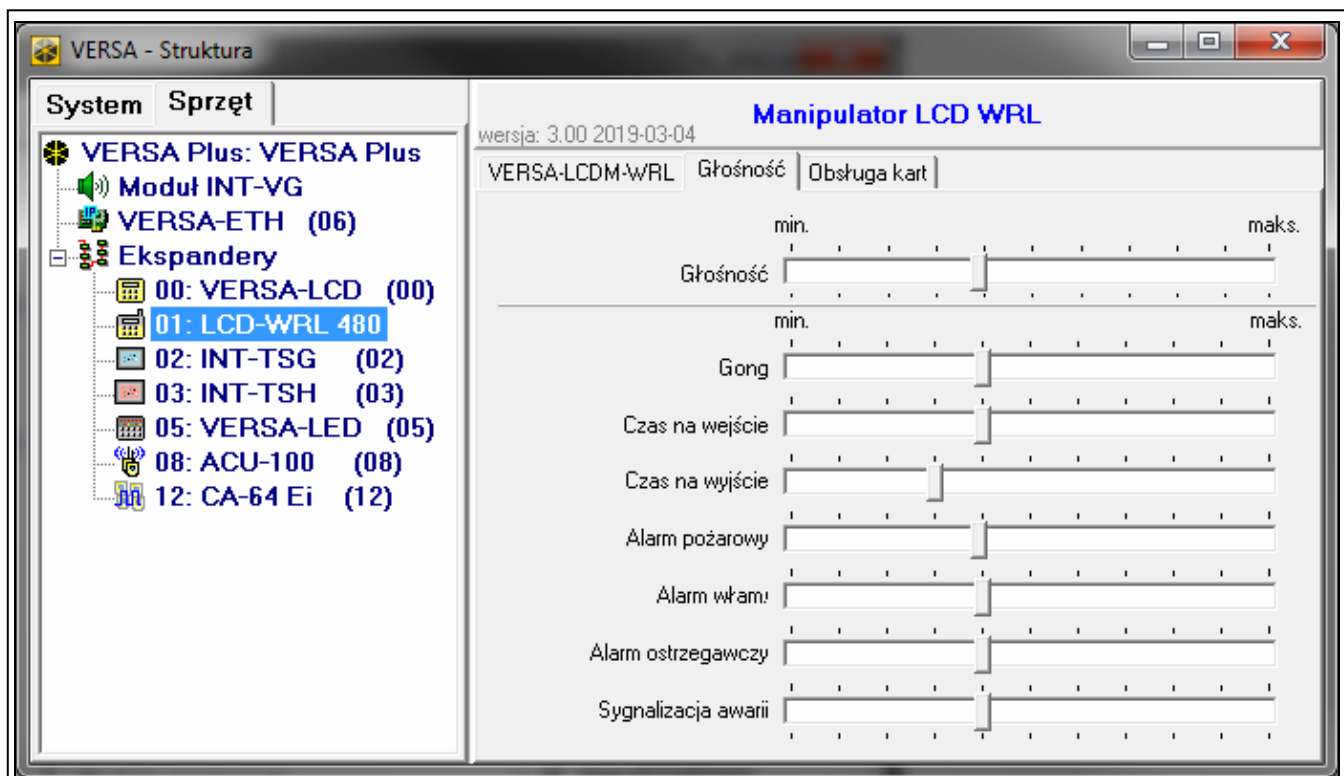
Czas na wyjście – poziom głośności podczas sygnalizowania czasu na wyjście.

Alarm pożar – poziom głośności podczas sygnalizowania alarmów pożarowych.

Alarm włamaniowy – poziom głośności podczas sygnalizowania alarmów włamaniowych, napadowych i medycznych.

Alarm ostrzegawczy – poziom głośności podczas sygnalizowania alarmów ostrzegawczych.

Sygnalizacja awarii – poziom głośności podczas sygnalizowania awarii.



Rys. 5. Program DLOADX: ustawienia dotyczące głośności manipulatora.

4.2.3 Obsługa kart

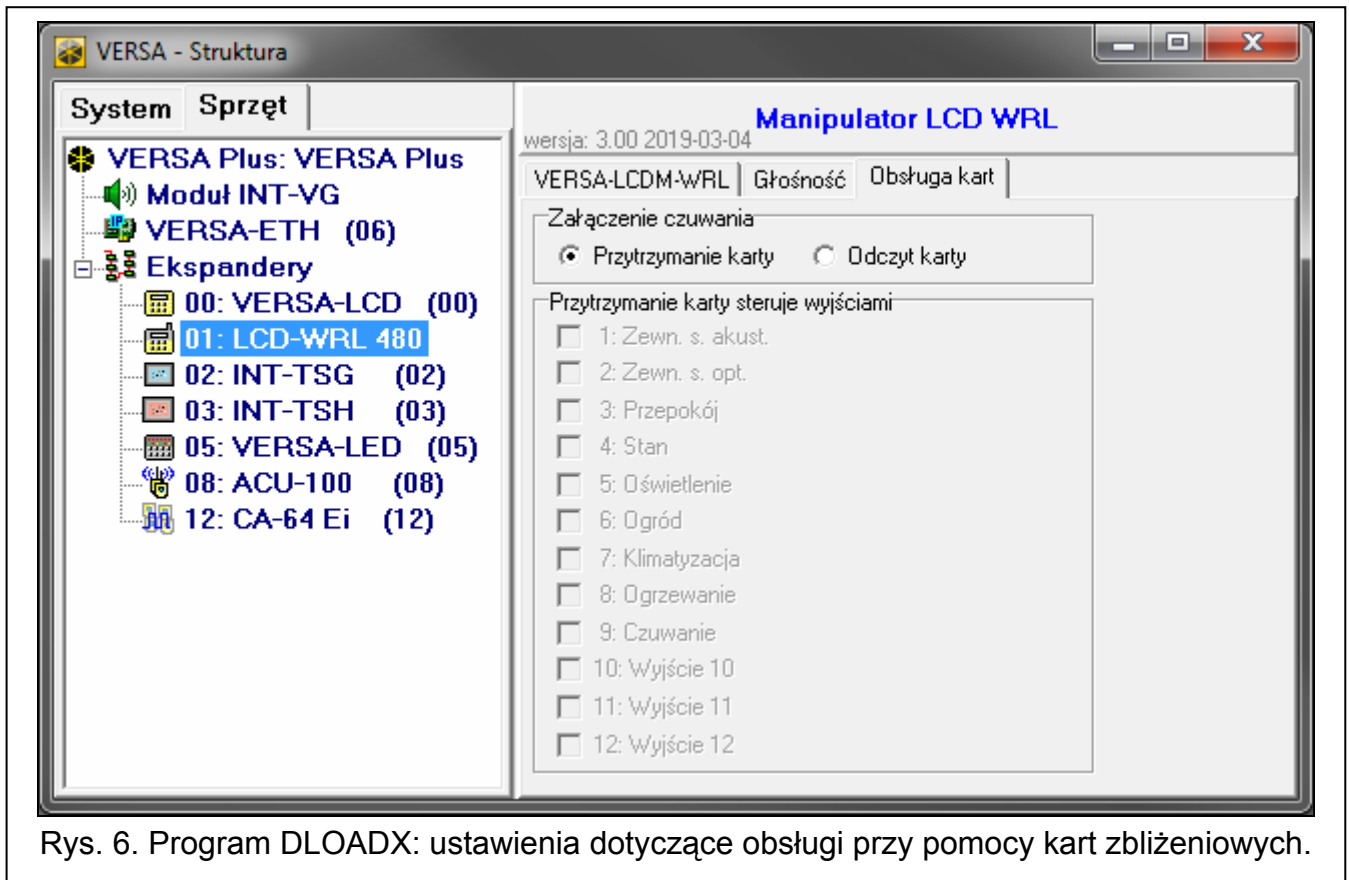
Załączenie czuwania

Przytrzymanie karty – jeżeli wybierzesz tę opcję, użytkownik będzie musiał zbliżyć kartę do klawiatury i przytrzymać przez około 3 sekundy, żeby załączyć czuwanie.

Odczyt karty – jeżeli wybierzesz tę opcję, użytkownik będzie musiał tylko zbliżyć kartę do klawiatury, żeby załączyć czuwanie.



W przypadku konfigurowania manipulatora przy pomocy funkcji dostępnych w trybie serwisowym, do określenia sposobu załączania czuwania przy pomocy karty służy opcja „Zbl.karty zał.cz.” (opcja włączona = „Odczyt karty”; opcja wyłączona = „Przytrzymanie karty”).



Rys. 6. Program DLOADX: ustawienia dotyczące obsługi przy pomocy kart zbliżeniowych.

Przytrzymanie karty steruje wyjściami

Jeżeli wybrałeś opcję „Odczyt karty”, możesz zezwolić użytkownikom na przełączanie wyjść typu „15. Sterowalne” (stan wyjść zmieni się po zbliżeniu karty do klawiatury i przytrzymaniu przez około 3 sekundy). Zaznacz wyjścia, którymi użytkownicy będą mogli sterować.

5. Obsługa

Gdy manipulator bezprzewodowy jest wybudzony, umożliwia obsługę i programowanie systemu alarmowego. W celu wybudzenia manipulatora naciśnij dowolny klawisz manipulatora.



Oprócz wybudzenia manipulatora, naciśnięcie klawisza będzie miało inne skutki, przewidziane dla danego klawisza. Manipulator traktuje identycznie każde naciśnięcie klawisza.

Wybudzony manipulator bezprzewodowy działa podobnie jak przewodowy manipulator LCD. Dodatkowo umożliwia obsługę systemu alarmowego przy pomocy karty zbliżeniowej. Sposób korzystania z manipulatora opisany jest w instrukcjach programowania i użytkownika centrali alarmowej. Instrukcje te dostępne są w wersji elektronicznej na stronie www.satel.pl

6. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy868,0 MHz ÷ 868,6 MHz

Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)

ABAX 2

ACU-220 do 800 m

ACU-280 do 800 m

ABAX

ACU-120 do 800 m

ACU-270 do 400 m

Baterie..... 2 x CR123A 3 V

Pobór prądu w stanie gotowości z baterii BT1 5 μ A

Maksymalny pobór prądu z baterii BT130 mA

Pobór prądu w stanie gotowości z baterii BT2 1 μ A

Maksymalny pobór prądu z baterii BT2 (wyłączony czytnik kart)30 mA

Maksymalny pobór prądu z baterii BT2 (włączony czytnik kart).....40 mA

Klasa środowiskowa wg EN50130-5..... II

Zakres temperatur pracy-10°C...+55°C

Maksymalna wilgotność93 \pm 3%

Wymiary obudowy..... 139 x 124 x 22 mm

Masa280 g