

**perfecta**  
**abax2**

Manipulator bezprzewodowy

**PRF-LCD-A2**

Wersja oprogramowania 3.01

**PL**



**CE**

prf-lcd-a2\_pl 02/23

**Satel**®

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  
[www.satel.pl](http://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.

 Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.

 Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

 Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).

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:  
<https://support.satel.pl>

**SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego PRF-LCD-A2 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

## SPIS TREŚCI

1. Właściwości.....	2
2. Opis.....	3
3. Instalacja.....	4
3.1 Dodanie manipulatora do systemu ABAX 2.....	6
3.2 Usunięcie manipulatora z systemu ABAX 2.....	6
4. Konfigurowanie .....	7
4.1 Ustawienia manipulatora .....	7
4.1.1 Podgląd stanu .....	11
5. Obsługa.....	13
6. Dane techniczne .....	13

Bezprzewodowy manipulator PRF-LCD-A2 służy do obsługi i programowania central PERFECTA 64 M. Przeznaczony jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX 2.



*Manipulator jest obsługiwany przez kontroler ACU-220 / ACU-280 z wersją oprogramowania 6.06 (lub nowszą).*

*Manipulator nie jest obsługiwany przez retransmitter ARU-200.*

Instrukcja dotyczy manipulatora z wersją elektroniki 2.2 (lub nowszą).



Rys. 1. Manipulator PRF-LCD-A2.

## 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).
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania manipulatora.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Zasilanie:
  - dwie baterie CR123A 3 V (wymagane),

- zasilacz APS-055 firmy SATEL (opcjonalnie).

## 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.

### Zasilanie

W manipulatorze należy zainstalować dwie baterie CR123A 3 V. Opcjonalnie można podłączyć manipulator do zasilacza APS-055 firmy SATEL (zasilanie zewnętrzne). APS-055 to zasilacz dopuszczkowy 5 V DC / 0,5 A. Manipulator bezprzewodowy zasilany z zasilacza APS-055 działa podobnie, jak manipulator przewodowy. Baterie używane są wówczas jedynie w przypadku utraty zasilania zewnętrznego.

### Tryby pracy manipulatora zasilanego z baterii

Gdy manipulator jest zasilany z baterii, pracuje w jednym z dwóch trybów:

**Wybudzony** – tryb uruchamiany po naciśnięciu dowolnego klawisza. Dodatkowo manipulator może zostać wybudzony automatycznie w przypadku rozpoczęcia odliczania czasu na wejście lub czasu na wyjście, załączenia czuwania lub alarmu (patrz opis parametru *Czas wybudzania* s. 10). Gdy manipulator jest wybudzony, działa podobnie, jak przewodowy manipulator LCD. Wyświetlacz jest włączony. Podświetlenie (wyświetlacza i klawiszy), wskaźniki LED, sygnalizacja dźwiękowa i czytnik kart zbliżeniowych działają.

**Uśpiony** – tryb uruchamiany:

- po 20 sekundach od ostatniego naciśnięcia klawisza,
- po zakończeniu sygnalizacji zdarzenia, które wybudziło manipulator (patrz opis parametru *Czas wybudzania* s. 10).

Tryb ten służy oszczędzaniu energii. Wyświetlacz jest wyłączony. Podświetlenie (wyświetlacza i klawiszy), wskaźniki LED, sygnalizacja dźwiękowa i czytnik kart zbliżeniowych nie działają (jeżeli dla parametru *Czas wybudzania* zaprogramowany został czas różny od 0, sygnalizowany jest GONG z wejść).

### Obsługa kart zbliżeniowych

Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych umożliwia użytkownikom obsługę systemu alarmowego za pomocą kart zbliżeniowych (transpondera pasywnego 125 kHz, który może mieć formę karty, breloka itd.). Jeżeli karty zbliżeniowe nie mają być używane, czytnik można wyłączyć (pozwoli to zmniejszyć zużycie baterii).

### Kontrola stanu baterii

Manipulator kontroluje stan baterii. Gdy napięcie jest niższe od 2,75 V:

- w trakcie każdej transmisji okresowej wysyłana jest informacja o słabej baterii,
- wyświetlany jest komunikat informujący o słabej baterii.



*Czas pracy baterii zależy od sposobu użytkowania manipulatora. Gdy manipulator jest zasilany z baterii, im częściej jest wybudzany, tym szybciej rozładowane zostaną baterie.*

### 3. Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innych baterii niż zalecane przez producenta lub niewłaściwego postępowania z bateriami. Baterii nie wolno zgniatać, przecinać lub wystawiać na działanie wysokiej temperatury (wrzucać do ognia, wkładać do piekarnika itp.).

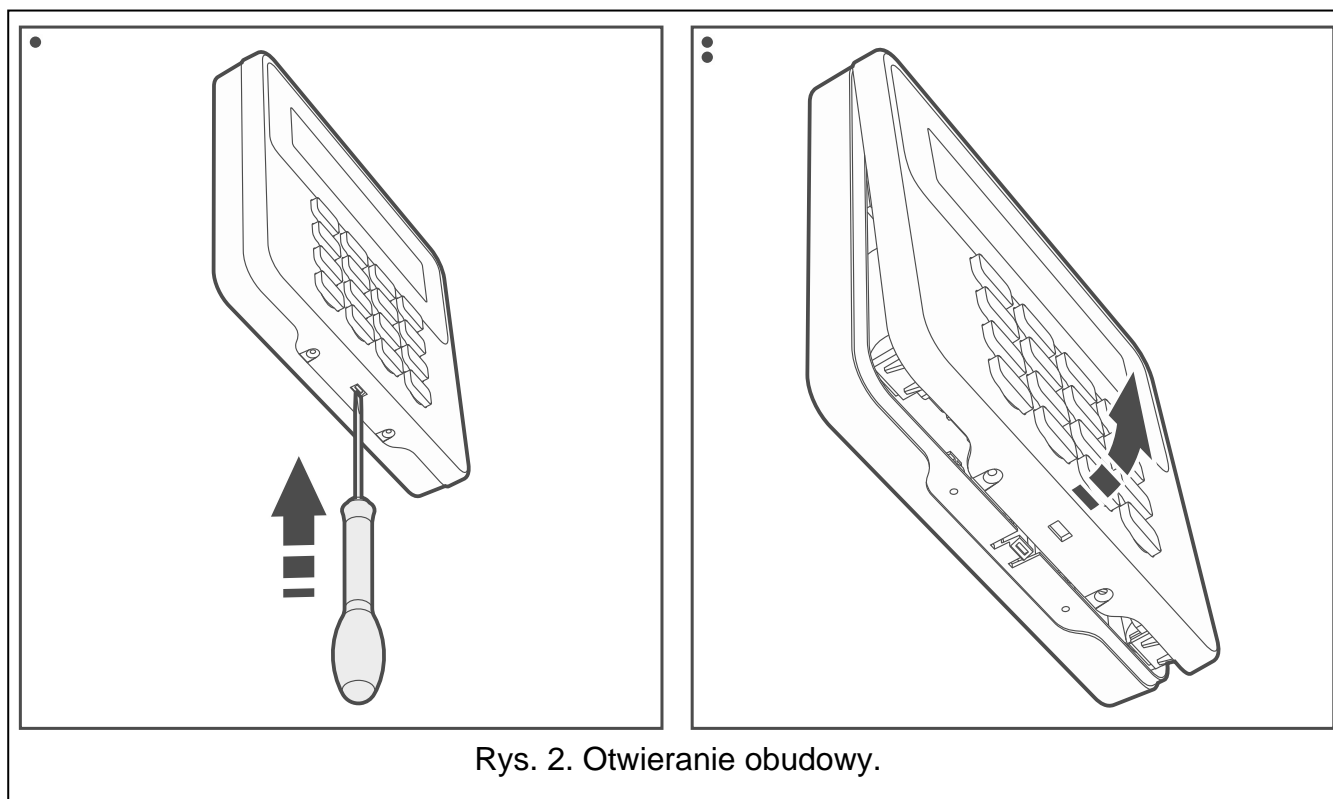
Nie wystawiaj baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia, ponieważ istnieje ryzyko wycieku łatwopalnej cieczy, ułatniania się gazu lub eksplozji baterii.

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.

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.

1. Otwórz obudowę manipulatora (rys. 2).



Rys. 2. Otwieranie obudowy.

2. Zamontuj baterie i dodaj manipulator do systemu ABAX 2 (patrz: „Dodanie manipulatora do systemu ABAX 2”).
3. Załóż pokrywę na zaczepy 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. Jeżeli będzie niższy niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów.



*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.

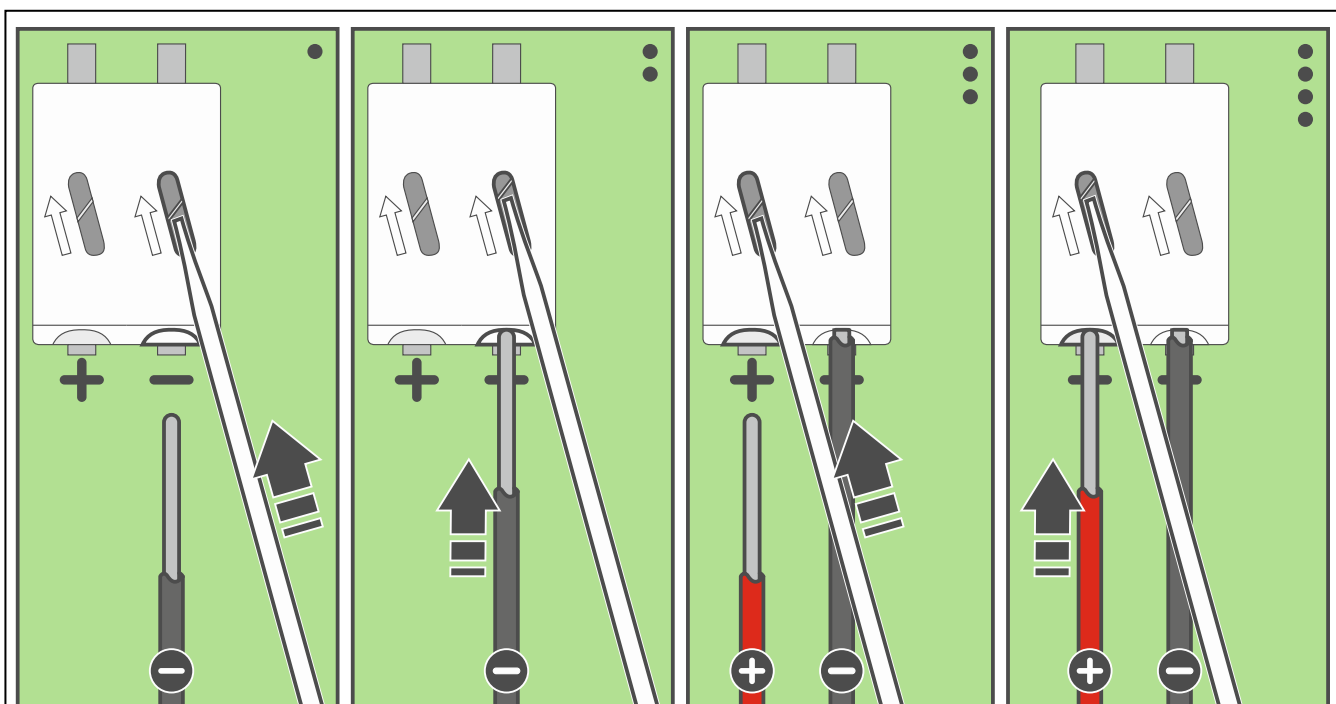
9. Jeżeli manipulator ma być zasilany z zasilacza APS-055, przeprowadź przewody zasilania przez otwór w podstawie obudowy. Użyj przewodów giętkich o przekroju 0,5-0,75 mm<sup>2</sup>.

10. Używając 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.

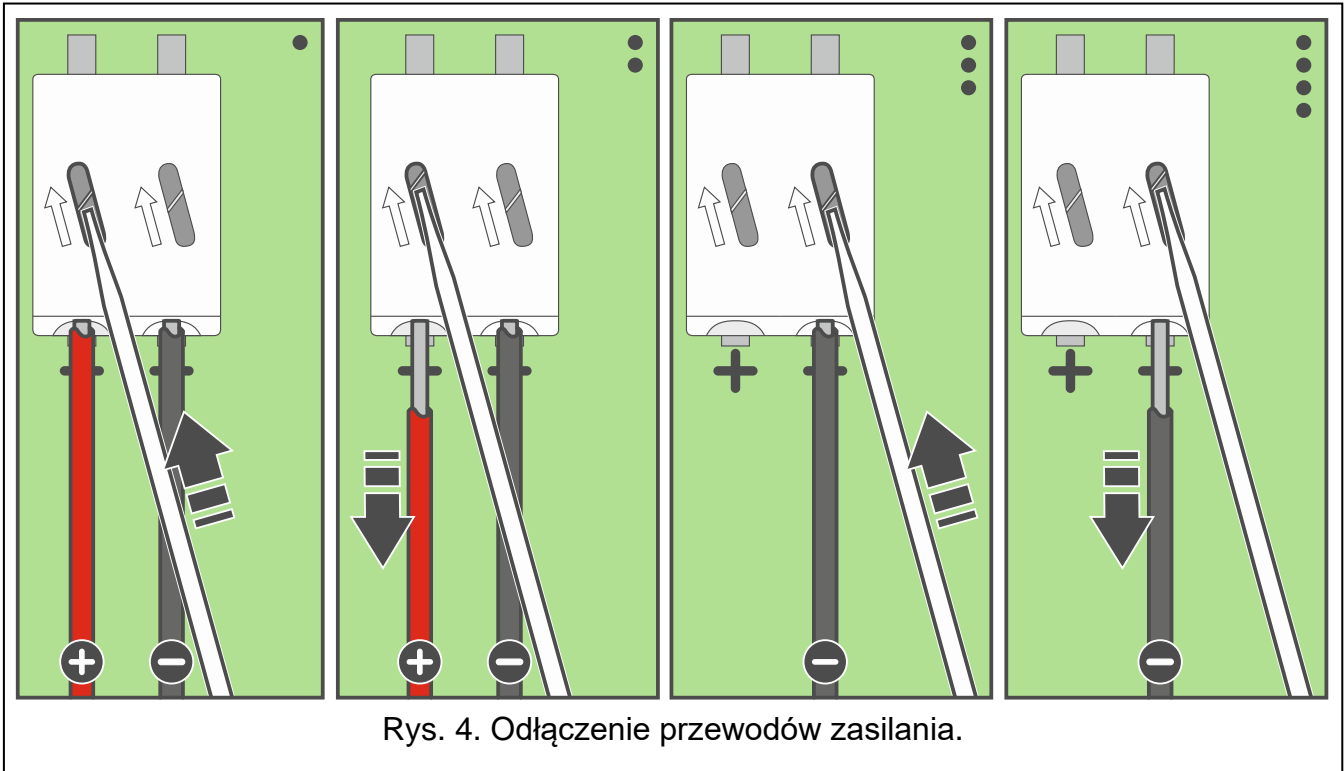
11. Jeżeli jest używany zasilacz APS-055, podłącz przewody zasilania do zacisków „+” i „-” (rys. 3). Użyj wkrętaka płaskiego 1,8 mm.

12. Załóż pokrywę na zaczepy i zatrzaśnij obudowę.

13. Zablokuj pokrywę przy pomocy wkrętów.





Rys. 3. Podłączenie przewodów zasilania.





### 3.1 Dodanie manipulatora do systemu ABAX 2

Manipulator bezprzewodowy możesz dodać do systemu ABAX 2 z komputera z zainstalowanym programem PERFECTA SOFT. W kontrolerze można zarejestrować do 4 manipulatorów PRF-LCD-A2.

1. Kliknij na zakładkę „Sprzęt”.
2. Kliknij na jeden z nieużywanych manipulatorów. Adres tego manipulatora zostanie przydzielony manipulatorowi bezprzewodowemu po zakończeniu procedury dodawania.
3. Kliknij na . Wyświetlony zostanie panel dodawania urządzenia bezprzewodowego.
4. W polu „Nr seryjny” wprowadź numer seryjny manipulatora. Znajdziesz go na płytce elektroniki manipulatora.
5. Naciśnij dowolny klawisz dodawanego manipulatora.
6. Gdy wyświetlony zostanie komunikat „Dane urządzenia wczytano”, kliknij na „OK”. Panel dodawania urządzenia bezprzewodowego zostanie zamknięty.
7. Kliknij na , aby zapisać zmiany.

### 3.2 Usunięcie manipulatora z systemu ABAX 2

1. Kliknij na zakładkę „Sprzęt”.
2. Kliknij na manipulator bezprzewodowy, który chcesz usunąć.
3. Kliknij na . Wyświetlone zostanie okno „Usuwanie urządzenia”.
4. Kliknij na „Usuń”. Okno „Usuwanie urządzenia” zostanie zamknięte.
5. Kliknij na , aby zapisać zmiany w centrali.

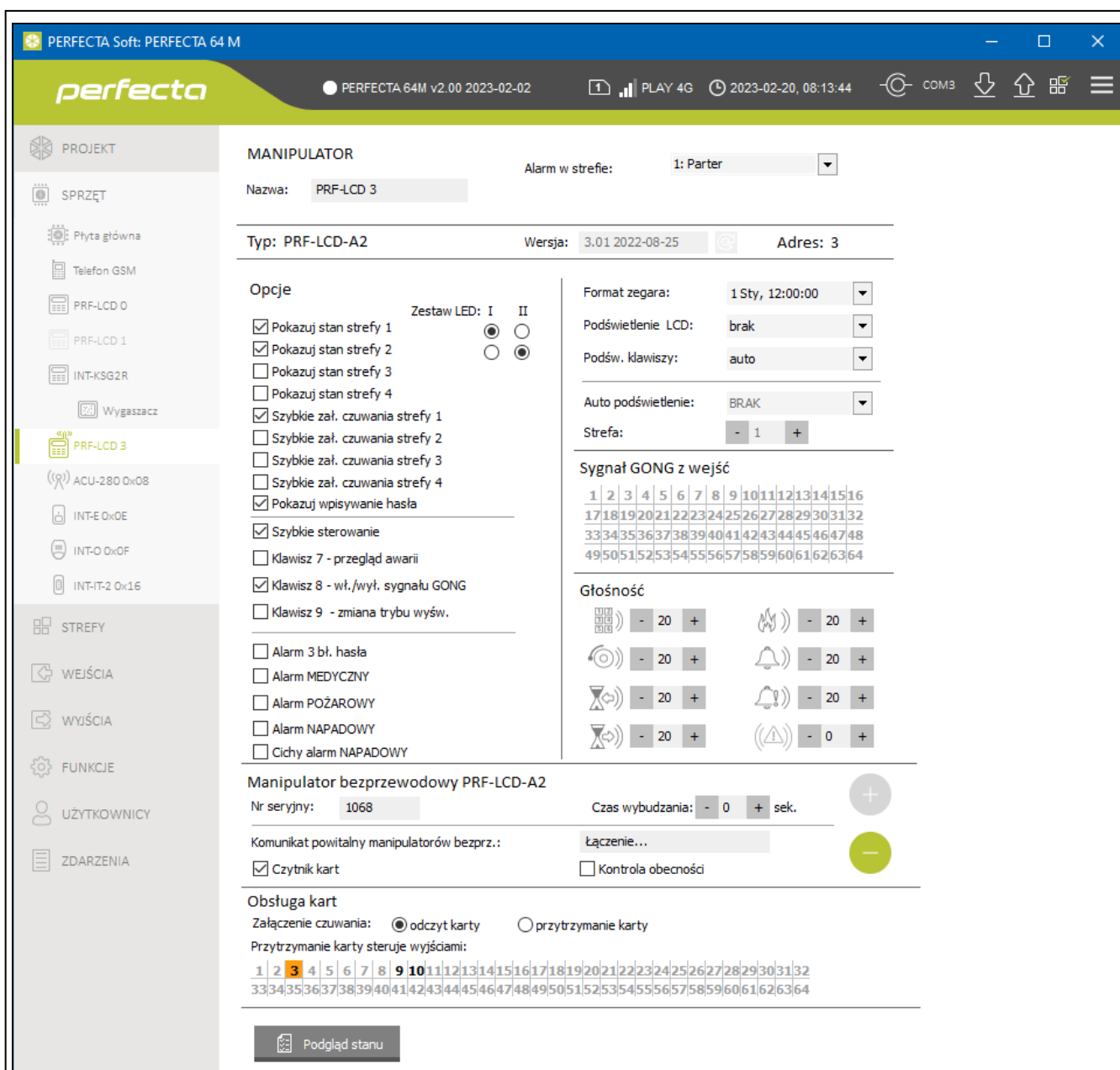


## 4. Konfigurowanie

Wszystkie ustawienia manipulatora bezprzewodowego skonfigurujesz z komputera z zainstalowanym programem PERFECTA SOFT. Przy użyciu manipulatora możesz skonfigurować tylko część ustawień. W instrukcji używane są nazwy parametrów i opcji z programu PERFECTA SOFT. Gdy opisywany jest parametr lub opcja, w nawiasie kwadratowym znajdziesz jedną z poniższych informacji:

- nazwę funkcji, która służy do konfigurowania parametru lub opcji w manipulatorze,
- nazwę parametru lub opcji z manipulatora.

### 4.1 Ustawienia manipulatora



Rys. 5. Program PERFECTA SOFT: ustawienia manipulatora.

**Nazwa** [28.Nazwy] – indywidualna nazwa manipulatora (do 16 znaków).

**Alarm w strefie** [22.Strefy] – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku sabotażu manipulatora (otwarcia obudowy lub braku komunikacji).

## Opcje

**Pokazuj stan strefy 1** [Pokaz.stan.str.1] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator informuje o stanie strefy 1 (wyświetlacz / wskaźniki LED / sygnalizacja dźwiękowa).

**Zestaw LED: I** [I zest. LED str1] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 1 informują diody oznaczone I.

**Zestaw LED: II** [II zest.LED str1] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 1 informują diody oznaczone II.

**Pokazuj stan strefy 2** [Pokaz.stan.str.2] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator informuje o stanie strefy 2 (wyświetlacz / wskaźniki LED / sygnalizacja dźwiękowa).

**Zestaw LED: I** [I zest. LED str2] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 2 informują diody oznaczone I.

**Zestaw LED: II** [II zest.LED str2] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 2 informują diody oznaczone II.

**Pokazuj stan strefy 3** [Pokaz.stan.str.3] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator informuje o stanie strefy 3 (wyświetlacz / wskaźniki LED / sygnalizacja dźwiękowa).

**Zestaw LED: I** [I zest. LED str3] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 3 informują diody oznaczone I.

**Zestaw LED: II** [II zest.LED str3] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 3 informują diody oznaczone II.

**Pokazuj stan strefy 4** [Pokaz.stan.str.4] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator informuje o stanie strefy 4 (wyświetlacz / wskaźniki LED / sygnalizacja dźwiękowa).

**Zestaw LED: I** [I zest. LED str4] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 4 informują diody oznaczone I.

**Zestaw LED: II** [II zest.LED str4] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 4 informują diody oznaczone II.

**Szybkie zał. czuwania strefy 1** [Szybkie zał.str1] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik może bez użycia hasła / karty załączyć czuwanie w strefie 1 z manipulatora.

**Szybkie zał. czuwania strefy 2** [Szybkie zał.str2] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik może bez użycia hasła / karty załączyć czuwanie w strefie 2 z manipulatora.

**Szybkie zał. czuwania strefy 3** [Szybkie zał.str3] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik może bez użycia hasła / karty załączyć czuwanie w strefie 3 z manipulatora.

**Szybkie zał. czuwania strefy 4** [Szybkie zał.str4] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik może bez użycia hasła / karty załączyć czuwanie w strefie 4 z manipulatora.

**Pokazuj wpisywanie hasła** [Pokaz.wpr.hasła] – jeżeli opcja jest włączona, na wyświetlaczu manipulatora prezentowane jest wpisywanie hasła przy pomocy gwiazdek.

**Szybkie sterowanie** [Szybkie sterow.] – jeżeli opcja jest włączona, możliwe jest sterowanie wyjściami przy użyciu klawiszy oznaczonych cyframi. Wyjścia 15. *Sterowalne* należy przypisać do klawiszy (patrz: instrukcja *Programowanie* centrali PERFECTA 64 M).

**Klawisz 7 – przegląd awarii** [Przegląd awarii] – jeżeli opcja jest włączona, awarie można przejrzeć po naciśnięciu na 3 sekundy **7**<sub>PQRS</sub>.


**Klawisz 8 – wł./wył. sygnału GONGU** [Wł./wył. gongu] – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie klawisza **8**<sub>TUV</sub> na 3 sekundy włączy/wyłączy sygnalizację GONG.


**Klawisz 9 – zmiana trybu wyśw.** [Zmiana tr.wyśw.] – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie klawisza **9**<sub>WXYZ</sub> na 3 sekundy przełącza wyświetlacz między trybem normalnym a trybem podglądu stanu systemu.




Określ, jakie informacje mają być wyświetlane w trybie podglądu stanu systemu. Możesz to zrobić tylko z programu PERFECTA SOFT (patrz „Podgląd stanu” s. 11).

**Alarm 3 bł. hasła** [Al.3 błęd.hasła] – jeżeli opcja jest włączona, trzykrotne wprowadzenie błędnego hasła wywoła alarm.

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

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

**Alarm NAPADOWY** [Alarm napadowy] – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie klawisza  na 3 sekundy wywoła alarm napadowy.

**Cichy alarm NAPADOWY** [Al.napad.cichy] – jeżeli opcja jest włączona, alarm napadowy wywołany z klawiatury będzie alarmem cichym tzn. manipulator o nim nie informuje, nie ma głośniejszej 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 NAPADOWY*.

## Wyświetlacz i klawisze

**Format zegara** [210.Format zeg.] – sposób prezentowania czasu i daty na wyświetlaczu.

**Podświetlenie LCD** [26.Podświet.LCD] – sposób działania podświetlenia wyświetlacza. W manipulatorze zasilanym z baterii podświetlenie działa tylko, gdy manipulator jest wybudzony. Ustawienia należy wówczas interpretować w następujący sposób:

**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** [27.Podsw.klaw.] – sposób działania podświetlenia klawiszy. W manipulatorze zasilanym z baterii podświetlenie działa tylko, gdy manipulator jest wybudzony. Ustawienia należy wówczas interpretować w następujący sposób:

**brak** – wyłączone.

**auto** – włączone.

**stałe** – włączone.

## Sygnał GONG z wejść

Manipulator może sygnalizować dźwiękiem naruszenie wybranych wejść.



*Jeżeli manipulator bezprzewodowy jest zasilany z baterii:*

- sygnalizacja GONG uruchamiana jest nie częściej niż co 30 sekund,*
- uśpiony manipulator sygnalizuje GONG, gdy Czas wybudzania jest różny od 0.*

## Głośność



[251.Klawiatura] – głośność dźwięków generowanych podczas obsługi manipulatora (naciskanie klawiszy, potwierdzanie wykonania operacji itp.).







[252.Gong] – głośność dźwięków generowanych po naruszeniu wejścia (sygnalizacja GONG).



[253.Czas na wej.] – głośność sygnalizacji czasu na wejście.



[254.Czas na wyj.] – głośność sygnalizacji czasu na wyjście.

-  [255.Al.pożarowy] – głośność sygnalizacji alarmów pożarowych.
-  [256.Al.włam.] – głośność sygnalizacji alarmów włamaniowych, napadowych i medycznych.
-  [257.Al.ostrzeg.] – głośność sygnalizacji alarmów ostrzegawczych.
-  [258.Nowa awaria] – głośność sygnalizacji awarii.


## Manipulator bezprzewodowy

 *Dodatkowe ustawienia manipulatora PRF-LCD-A2 skonfigurujesz tylko z programu PERFECTA SOFT.*

**Czas wybudzania** – maksymalny czas, na który może zostać automatycznie wybudzony manipulator (dotyczy manipulatora zasilanego z baterii). Jeżeli wprowadzisz wartość różną od 0:

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

Jeżeli wprowadzisz 0, manipulator nie będzie automatycznie wybudzany.

 *Gdy Czas wybudzania jest różny 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.*


*Manipulator jest wybudzany automatycznie nie częściej niż co 30 sekund. Jeżeli zdarzenie, które powinno wybudzić manipulator, wystąpi szybciej niż 30 sekund od ostatniego automatycznego wybudzenia, manipulator pozostanie uśpiony.*

*Czas wybudzania to czas maksymalny tzn., jeżeli sygnalizacja zdarzenia zakończy się wcześniej, manipulator zostanie wcześniej uśpiony.*

*Wybudzenie manipulatora może być opóźnione o kilka sekund w stosunku do wystąpienia zdarzenia.*

**Komunikat powitalny manipulatorów bezprz.** – komunikat wyświetlany przez manipulator po wybudzeniu. Komunikat we wszystkich manipulatorach PRF-LCD-A2 jest taki sam.


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

 *Jeżeli czytnik kart nie ma być używany, wyłącz opcję Czytnik kart. Zmniejszy to pobór prądu przez manipulator. Jeżeli manipulator jest zasilany z baterii, wydłuży to czas pracy baterii.*

**Kontrola obecności** – jeżeli opcja jest włączona, kontrolowana jest obecność manipulatora. Brak transmisji z manipulatora przez 20 minut spowoduje zgłoszenie braku manipulatora.

## Przyciski

 – kliknij, aby dodać manipulator bezprzewodowy.

 – kliknij, aby usunąć manipulator bezprzewodowy.

## Obsługa kart

**Załączenie czuwania** – sposób załączenia czuwania przy użyciu karty zbliżeniowej:

**odczyt karty** – jeżeli wybierzesz tę opcję, czuwanie zostanie załączone po zbliżeniu karty do klawiszy.

**przytrzymanie karty** – jeżeli wybierzesz tę opcję, czuwanie zostanie załączone po zbliżeniu karty do klawiszy i przytrzymaniu przez 3 sekundy.

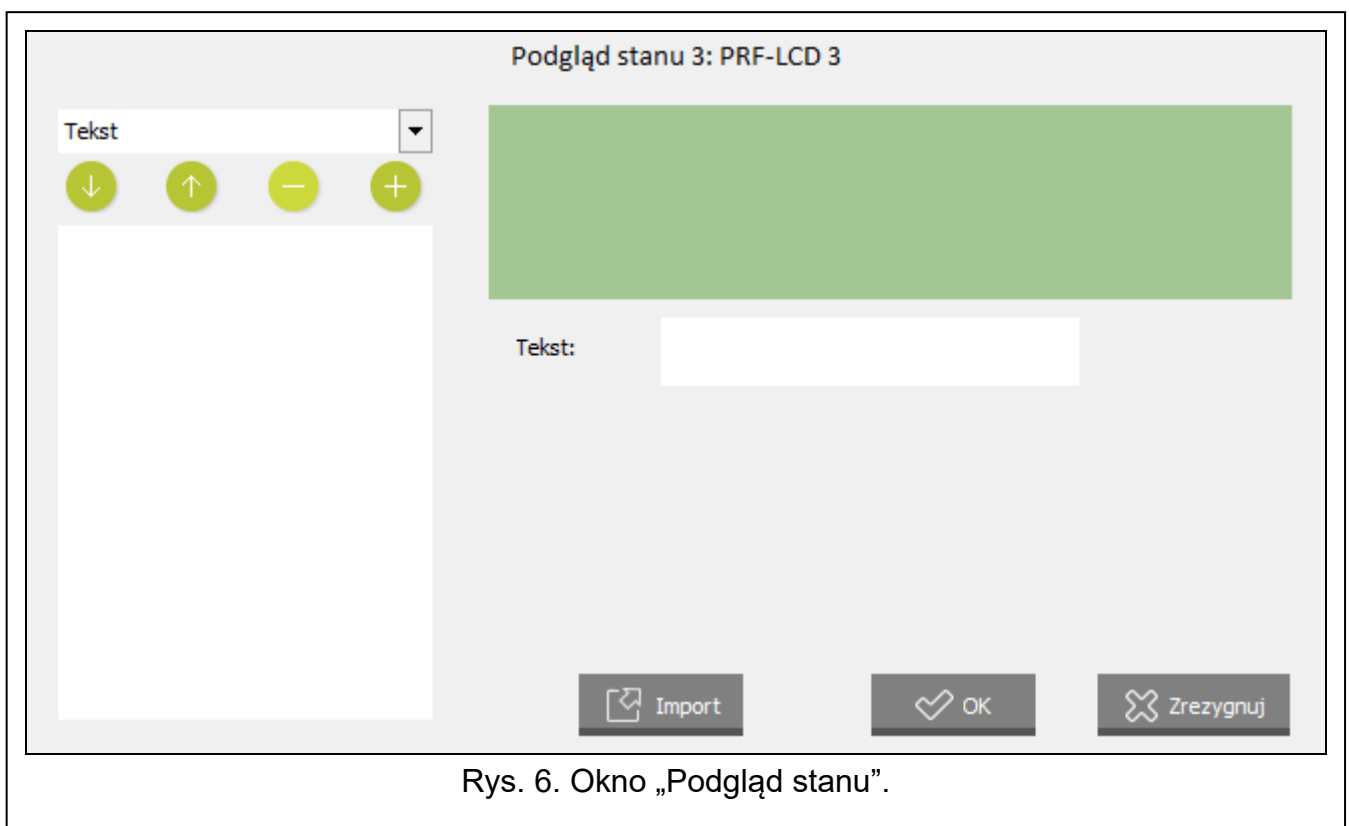


W menu serwisowym w manipulatorze sposób załączania czuwania kartą określisz za pomocą opcji Zbl.karty zał.cz (opcja włączona = odczyt karty; opcja wyłączona = przytrzymanie karty).



**Przytrzymanie karty steruje wyjściami** [216.Wyj.st.kart] – wyjścia, którymi użytkownik może sterować za pomocą karty zbliżeniowej. Zbliżenie karty do klawiszy i przytrzymanie przez 3 sekundy przełączy wyjście. Wybierz wyjścia typu 15. *Sterowalne*. Sterowanie wyjściami za pomocą karty jest możliwe, jeżeli jako sposób załączania czuwania kartą wybierzesz *odczyt karty*.

**Podgląd stanu** – kliknij, aby otworzyć okno „Podgląd stanu”.


#### 4.1.1 Podgląd stanu





Rys. 6. Okno „Podgląd stanu”.

**[Element]** – w polu możesz wybrać element, który chcesz umieścić na wyświetlaczu. Kliknij , aby zobaczyć listę dostępnych elementów, a następnie kliknij na element, który chcesz wybrać. Wybrany element umieścisz na wyświetlaczu klikając na .


**Tekst** – tekst, który wprowadzisz.

**Stan strefy** – symbol ilustrujący stan strefy. Po dodaniu elementu, wybierz strefę (kliknij , aby zobaczyć listę stref, a następnie kliknij na strefę, której stan ma być prezentowany na wyświetlaczu).

**Stan wejścia** – symbol ilustrujący stan wejścia. Po dodaniu elementu, wybierz wejście (kliknij , aby zobaczyć listę wejść, a następnie kliknij na wejście, którego stan ma być prezentowany na wyświetlaczu).

**Stan wyjścia** – symbol ilustrujący stan wyjścia. Po dodaniu elementu, wybierz wyjście (kliknij , aby zobaczyć listę wyjść, a następnie kliknij na wyjście, którego stan ma być prezentowany na wyświetlaczu).

**Temperatura** – informacja o temperaturze z urządzenia bezprzewodowego ABAX 2. Po dodaniu elementu:

- wybierz wejście, do którego przypisane jest urządzenie ABAX 2 (kliknij , aby zobaczyć listę wejść, a następnie kliknij na wejście, do którego przypisane jest urządzenie ABAX 2),
- określ, czy temperatura ma być prezentowana w stopniach Celsjusza, czy w stopniach Farenheita.

**Dzień (cyfra bez zera)** – numer dnia w miesiącu w postaci jednej lub dwóch cyfr.

**Dzień (2 cyfry)** – numer dnia w miesiącu w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

**Dzień tygodnia** – nazwa dnia tygodnia w postaci trzyliterowego skrótu.

**Miesiąc (cyfra bez zera)** – numer miesiąca w postaci jednej lub dwóch cyfr.

**Miesiąc (2 cyfry)** – numer miesiąca w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

**Miesiąc (nazwa)** – nazwa miesiąca w postaci trzyliterowego skrótu.

**Rok (2 cyfry)** – dwie ostatnie cyfry roku.

**Rok (4 cyfry)** – pełen rok.

**Godzina (cyfra bez zera)** – numer godziny w postaci jednej lub dwóch cyfr.

**Godzina (2 cyfry)** – numer godziny w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

**Minuta (cyfra bez zera)** – numer minuty w postaci jednej lub dwóch cyfr.


**Minuta (2 cyfry)** – numer minuty w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

**Sekunda (cyfra bez zera)** – numer sekundy w postaci jednej lub dwóch cyfr.

**Sekunda (2 cyfry)** – numer sekundy w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

**Dwukropek (migający)** – migający dwukropek (do oddzielenia liczb w dacie).

**Nazwa manipulatora** – nazwa, jaką nadałeś manipulatorowi.

**Pomiar mocy** – informacja o poborze mocy przez urządzenie podłączone do inteligentnej wtyczki ASW-200. Po dodaniu elementu wybierz wyjście, do którego przypisana jest wtyczka ASW-200 (kliknij , aby zobaczyć listę wyjść, a następnie kliknij na wyjście, do którego przypisana jest wtyczka ASW-200).



*Jeżeli chcesz dodać odstęp między elementami, dodaj element typu Tekst i wprowadź spację.*



– kliknij, aby przesunąć w dół element, który zaznaczyłeś w polu niżej ([Lista wyświetlanych elementów]).



– kliknij, aby przesunąć w górę element, który zaznaczyłeś w polu niżej ([Lista wyświetlanych elementów]).



– kliknij, aby usunąć element, który zaznaczyłeś w polu niżej ([Lista wyświetlanych elementów]).



– kliknij, aby dodać element, który wybrałeś z listy w polu wyżej ([Element]). Element zostanie wyświetlony w polu niżej ([Lista wyświetlanych elementów]).

**[Lista wyświetlanych elementów]** – w polu prezentowana jest lista elementów, które są wyświetlane w trybie podglądu stanu. Kolejność elementów na liście (zaczynając od góry)

to kolejność elementów na wyświetlaczu. Kolejność możesz zmienić używając przycisków



**[Podgląd wyświetlacza]** – podgląd wyświetlacza pokazuje, jak rozmieszczone są elementy.

**Import** – kliknij, aby zaimportować ustawienia podglądu stanu z innego manipulatora.

**OK** – kliknij, aby zatwierdzić zmiany i zamknąć okno.

**Zrezygnuj** – kliknij, aby zamknąć okno bez zapisywania zmian.

## 5. Obsługa

Manipulatora bezprzewodowego możesz używać tak samo, jak przewodowego manipulatora LCD.



*Jeżeli manipulator bezprzewodowy jest zasilany z baterii, najpierw naciśnij dowolny klawisz, aby wybudzić manipulator. Oprócz wybudzenia manipulatora, naciśnięcie klawisza będzie miało inne skutki, przewidziane dla danego klawisza. Manipulator traktuje identycznie każde naciśnięcie klawisza.*

Sposób korzystania z manipulatora opisany jest w instrukcjach centrali alarmowej. Instrukcje te dostępne są w wersji elektronicznej na stronie [www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## 6. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym).....	do 800 m
Baterie .....	2 x CR123A 3 V
Pobór prądu w stanie gotowości z baterii.....	5 µA
Maksymalny pobór prądu z baterii (wyłączony czytnik kart) .....	50 mA
Maksymalny pobór prądu z baterii (włączony czytnik kart) .....	60 mA
Napięcie zasilania (zasilacz).....	5 V DC
Pobór prądu w stanie gotowości z zasilacza.....	17 mA
Maksymalny pobór prądu z zasilacza .....	42 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary obudowy .....	139 x 124 x 22 mm
Masa .....	280 g