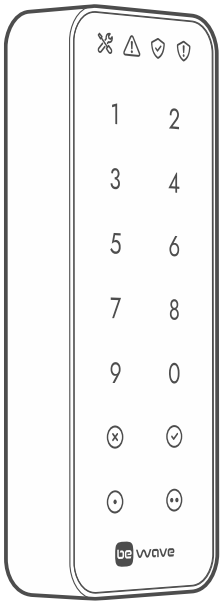
Smart Keypad

AKP-200

PL

Wersja oprogramowania 1.01



CE

akp-200_BW_pl 08/26

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

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

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

Opis symboli na urządzeniu:

Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.

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.).

Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z instrukcją.

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 AKP-200 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/ce

Ikony w instrukcji

Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.

Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1. Właściwości 2
2. Opis 2
3. Instalacja 3
3.1 Wskazówki instalacyjne 3
3.2 Montaż 3
4. Użytkowanie klawiatury 5
4.1 Wskaźniki LED 5
4.2 Klawisze 6
4.3 Sygnalizacja dźwiękowa 6
4.3.1 Dźwięki generowane podczas używania klawiatury 6
4.3.2 Sygnalizacja zdarzeń 6
4.4 Tryby pracy klawiatury zasilanej z baterii 6
5. Wymiana baterii 7
6. Dane techniczne 7

Klawiatura AKP-200 (Smart Keypad) służy do sterowania systemem BE WAVE.

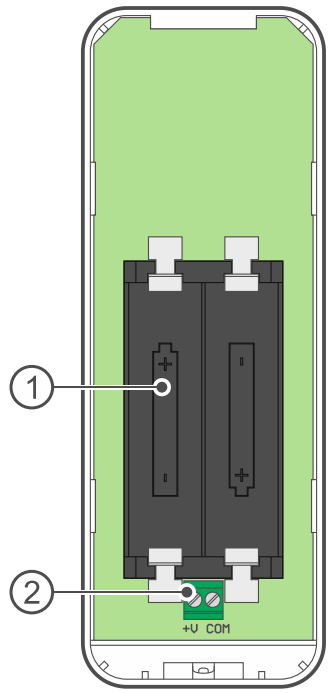
W systemie można zainstalować 4 klawiatury Smart Keypad.

1. Właściwości

- Klawisze dotykowe z podświetleniem.
- 2 klawisze funkcyjne.
- 4 wskaźniki LED.
- Wbudowany sygnalizator dźwiękowy.
- Praca w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa.
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami.
- Zdalne programowanie ustawień.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania.
- Zasilanie:
  – dwie baterie LR6 AA 1,5 V (wymagane),
  – zasilacz APS-055 firmy SATEL (opcjonalnie).
- Kontrola stanu baterii.

2. Opis

1



Rysunek 1 przestawia wnętrze klawiatury.

(1) gniazdo baterii (2 x LR6 AA 1,5 V).

(2) zaciski do podłączenia zasilacza APS-055 (zasilacza zewnętrznego):

COM - masa.

V+ - wejście zasilania 5...12 V DC.

W klawiaturze należy zainstalować dwie baterie alkaliczne LR6 AA 1,5 V (baterie nie są dołączone do klawiatury). Nie zaleca się instalowania akumulatorów. Dodatkowo możesz podłączyć do klawiatury zasilacz APS-055 firmy SATEL (zasilanie zewnętrzne). APS-055 to zasilacz dopuszkowy 5 V DC / 0,5 A. Jeżeli do klawiatury podłączony jest zasilacz, baterie są używane tylko w przypadku utraty zasilania zewnętrznego.

3. Instalacja

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

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, ulatniania się gazu lub eksplozji baterii.

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

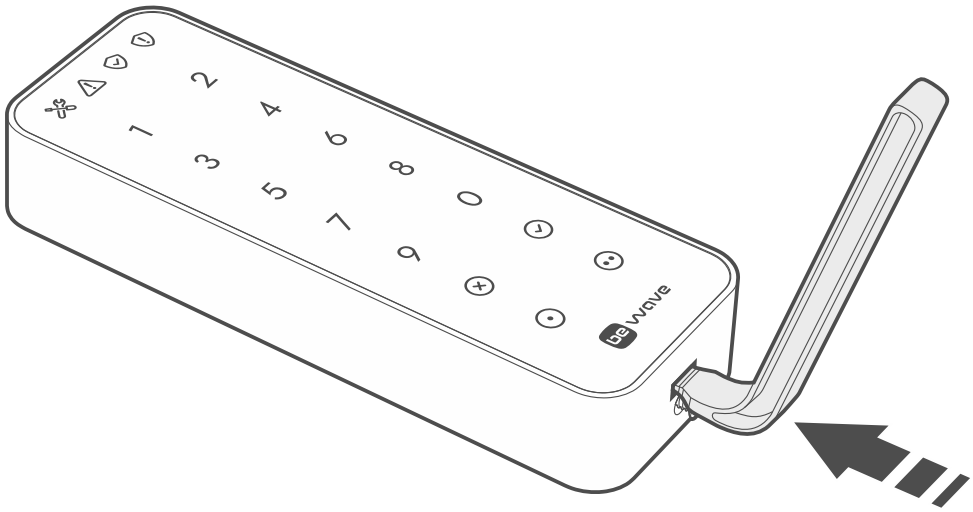
3.1 Wskazówki instalacyjne

- Klawiatura powinna być instalowana w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj klawiatury na zewnątrz.
- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej.
- Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Miejsce instalacji powinno zapewnić łatwy i wygodny dostęp użytkownikom systemu.
- Do podłączenia zasilacza APS-055 użyj przewodów giętkich o przekroju 0,5-0,75 mm^2.
- Jeżeli używasz do montażu taśmy dwustronnej, pamiętaj, że wymaga ona dociśnięcia. Przyklej taśmę najpierw do urządzenia i dociskaj przez kilka sekund, a następnie przyklej urządzenie do podłoża i dociskaj przez kilka sekund.

3.2 Montaż

1. Poluzuj wkręt blokujący pokrywę i otwórz obudowę klawiatury (rys. 2). Pokazane na rysunku narzędzie do otwierania obudowy jest dołączone do klawiatury.
2. Jeżeli klawiatura ma być przymocowana do ściany taśmą dwustronną (rys. 3):
   – przyklej taśmę do podstawy obudowy.
   – jeżeli ma być używany zasilacz APS-055, przeprowadź przewody zasilania przez otwór w podstawie obudowy.
   – przyklej podstawę obudowy do podłoża.

2

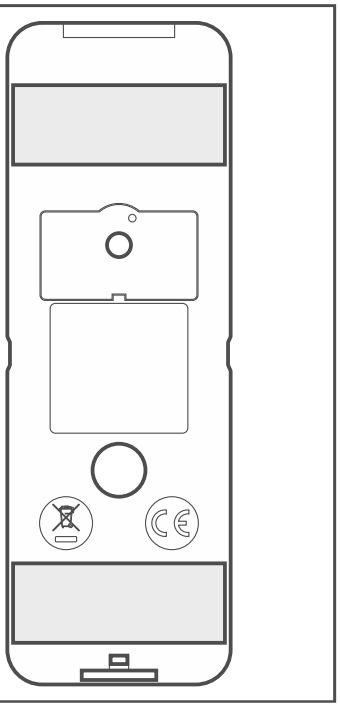


3. Jeżeli klawiatura ma być przymocowana do ściany wkrętami (rys. 4):
   – przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
   – wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe. Zastosuj kołki odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.).
   – jeżeli ma być używany zasilacz APS-055, przeprowadź przewody zasilania przez otwór w podstawie obudowy.
   – przykręć podstawę obudowy do ściany.

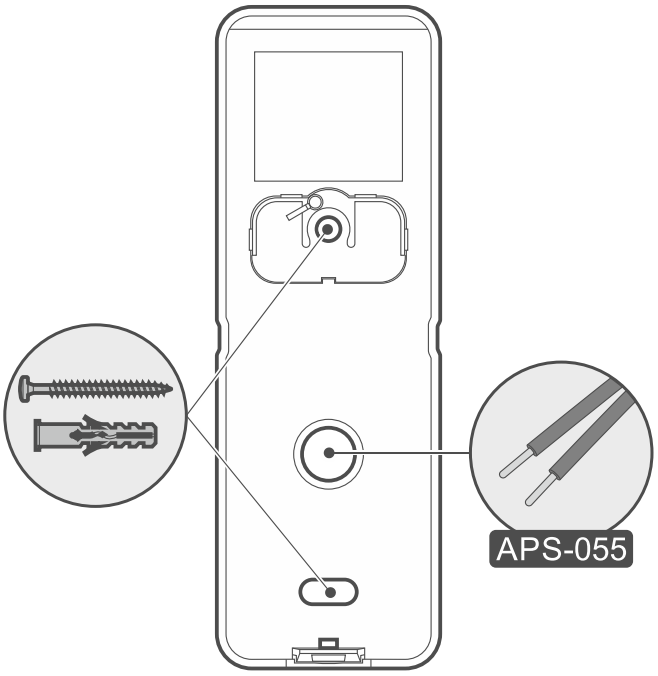
Jeżeli klawiatura ma wykryć oderwanie od ściany, przymocuj ją wkrętami.

Klawiatura musi wykrywać oderwanie od ściany, jeżeli ma spełniać wymagania normy EN 50131 dla Grade 2.

3



4

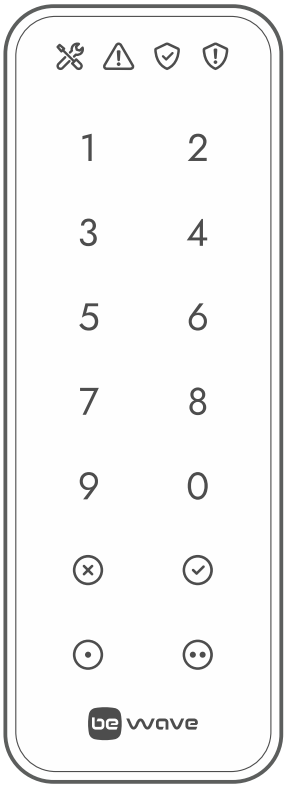


4. Dodaj klawiaturę do systemu (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid). Kiedy wyświetlone zostanie polecenie włączenia urządzenia, zamontuj w klawiaturze dwie baterie alkaliczne LR6 AA 1,5 V.

5. Jeżeli ma być używany zasilacz APS-055, przykręć przewody zasilania do zacisków +V i COM (rys. 1).
6. Zamknij obudowę klawiatury i zablokuj wkrętem.

4. Użytkowanie

5



4.1 Wskaźniki LED

LED	Kolor	Opis
	niebieski	**świeci** – włączony jest tryb diagnostyczny
	żółty	**miga** – awaria lub pamięć awarii
	zielony	**świeci** – system czuwa **miga** – odliczany jest czas na wyjście
	czerwony	**świeci** – alarm lub pamięć alarmu

Jeżeli w systemie włączony jest tryb Grade 2, dioda jest wyłączona.

Gdy w system czuwa, dioda jest wyłączona.

4.2 Klawisze

Funkcje klawiszy	
1...0	dotknij, aby wprowadzić cyfrę (wprowadzanie kodu dostępu)
⊗	dotknij, aby anulować wprowadzony kod dostępu
⊘	wprowadź kod dostępu i dotknij, aby włączyć czuwanie / wyłączyć czuwanie / skasować alarm
⊙	dotknij, aby uruchomić akcję 1 wprowadź kod dostępu i dotknij, aby uruchomić akcję 2
⊚	dotknij, aby uruchomić akcję 3 wprowadź kod dostępu i dotknij, aby uruchomić akcję 4

Dostępność akcji zależy od ustawień klawiatury.

4.3 Sygnalizacja dźwiękowa

Sygnalizację dźwiękową można wyłączyć.

4.3.1 Dźwięki generowane podczas używania klawiatury

1 krótki dźwięk – dotknięcie klawisza.

4 krótkie dźwięki – potwierdzenie uruchomienia funkcji.

2 długie dźwięki – odmowa uruchomienia funkcji (błędny kod dostępu lub funkcja niedostępna) / anulowanie wprowadzonego kodu dostępu.

4.3.2 Sygnalizacja zdarzeń

1 długi dźwięk co 3 sekundy – odliczanie czasu na wyjście – czas dłuższy od 10 sekund.

1 krótki dźwięk co sekundę – odliczanie czasu na wyjście – czas krótszy od 10 sekund.

1 bardzo długi dźwięk – koniec czasu na wyjście.

2 krótkie dźwięki co sekundę – odliczanie czasu na wejście.

Dźwięk ciągły – alarm. Sygnalizacja alarmu trwa maksymalnie 60 sekund.

4.4 Tryby pracy klawiatury zasilanej z baterii

Gdy klawiatura jest zasilana z baterii, pracuje w jednym z dwóch trybów:

Wybudzona – wskaźniki LED, podświetlenie i sygnalizacja dźwiękowa działają. Klawiatura jest wybudzana:

- po dotknięciu i przytrzymaniu dowolnego klawisza przez 1 sekundę,
- gdy sygnalizowany jest czas na wyjście,
- gdy sygnalizowany jest czas na wejście,
- gdy sygnalizowany jest alarm.

W przypadku sygnalizacji klawiatura jest wybudzana z kilkusekundowym opóźnieniem. Spowodowane jest to specyfiką komunikacji radiowej w systemie.

Jeżeli dla klawiatury włączony jest tryb ECO, klawiatura jest wybudzana tylko po dotknięciu i przytrzymaniu dowolnego klawisza przez 1 sekundę.

Uśpiona – wskaźniki LED, podświetlenie i sygnalizacja dźwiękowa nie działają. Tryb ten służy oszczędzaniu baterii. Klawiatura jest usypiana:

- po 60 sekundach od ostatniego dotknięcia klawisza,
- gdy kończy się sygnalizacja czasu na wyjście,
- gdy kończy się sygnalizacja czasu na wejście,
- po 60 sekundach sygnalizowania alarmu.

Klawiatura nie jest usypiana, jeżeli jest zasilana z zasilacza zewnętrznego (zasilacz APS-055 firmy SATEL). Wskaźniki LED, podświetlenie i sygnalizacja dźwiękowa działają cały czas.

5. Wymiana baterii

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

Aplikacja Be Wave powiadomi cię o słabych bateriach w klawiaturze. Słabe baterie należy jak najszybciej wymienić.

1. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft dotknij pomieszczenie, w którym zainstalowana jest klawiatura.
2. Dotknij / kliknij nazwę klawiatury.
3. Uruchom funkcję *Wymiana baterii*.
4. Otwórz obudowę klawiatury.
5. Wyjmij rozładowane baterie.
6. Odczekaj 1 minutę.
7. Zamontuj nowe baterie.
8. Zamknij obudowę klawiatury.
9. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft uruchom funkcję *Odblokuj urządzenie*.

6. Dane techniczne

Pasmo częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	do 1100 m
Baterie	2 x LR6 AA 1,5 V
Pobór prądu w stanie gotowości z baterii	155 µA
Napięcie zgłoszenia słabej baterii	2,45 V
Napięcie zasilania (zasilacz zewnętrzny)	5...12 V DC
Pobór prądu w stanie gotowości z zasilacza APS-055	27 mA
Maksymalny pobór prądu z zasilacza APS-055	50 mA
Stopień zabezpieczenia wg EN 50131-1	Grade 2
Spełniane normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10°C...+50°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	45 x 128 x 21 mm
Masa	75 g