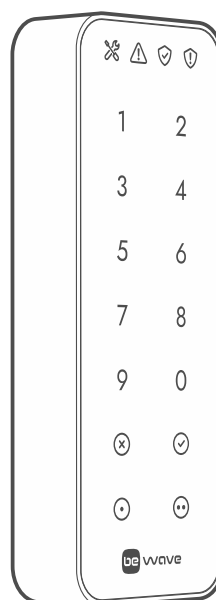




Smart Keypad
AKP-200

Firmwareversion 1.01

DE



akp-200_BW_de 01/26

WICHTIG

Eingriffe in die Konstruktion, eigenmächtige Reparaturen oder Änderungen, die vom Hersteller nicht erlaubt sind, lassen die Garantie entfallen.

Beschreibung der Symbole auf dem Gerät:



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.



Das Gerät darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden. Es ist gemäß den geltenden Umweltschutzvorschriften zu entsorgen (das Gerät wurde nach dem 13. August 2005 auf den Markt gebracht).



Das Gerät ist für die Montage in Innenräumen bestimmt.



Bevor Sie zur Installation des Gerätes übergehen, lesen Sie bitte sorgfältig die Anleitung.

Das Ziel der Firma SATEL ist ständig die höchste Qualität der Produkte zu gewährleisten, was zu Veränderungen in der technischen Spezifikation und der Software führt. Aktuelle Informationen über die eingeführten Änderungen sind auf unserer Website <https://support.satel.pl> zu finden.

Hiermit erklärt SATEL sp. z o.o., dass der Funkanlagentyp AKP-200 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.satel.pl/ce

Symbole in der Anleitung



Warnung – Information zur Sicherheit von Benutzern, Geräten usw.



Hinweis – Empfehlung oder zusätzliche Information.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Eigenschaften	2
2. Beschreibung	2
3. Installation	3
3.1 Hinweise zur Installation	3
3.2 Montage	3
4. Nutzung	5
4.1 LED-Anzeigen	6
4.2 Tasten	6
4.3 Akustische Signalisierung	6
4.3.1 Bei der Benutzung der Tastatur erzeugte Töne	6
4.3.2 Signalisierung von Ereignissen	7
4.4 Betriebsmodi der batterieversorgten Tastatur	7
5. Batteriewechsel	7
6. Technische Daten	8

Die Tastatur AKP-200 (Smart Keypad) dient zur Steuerung des BE WAVE Systems.

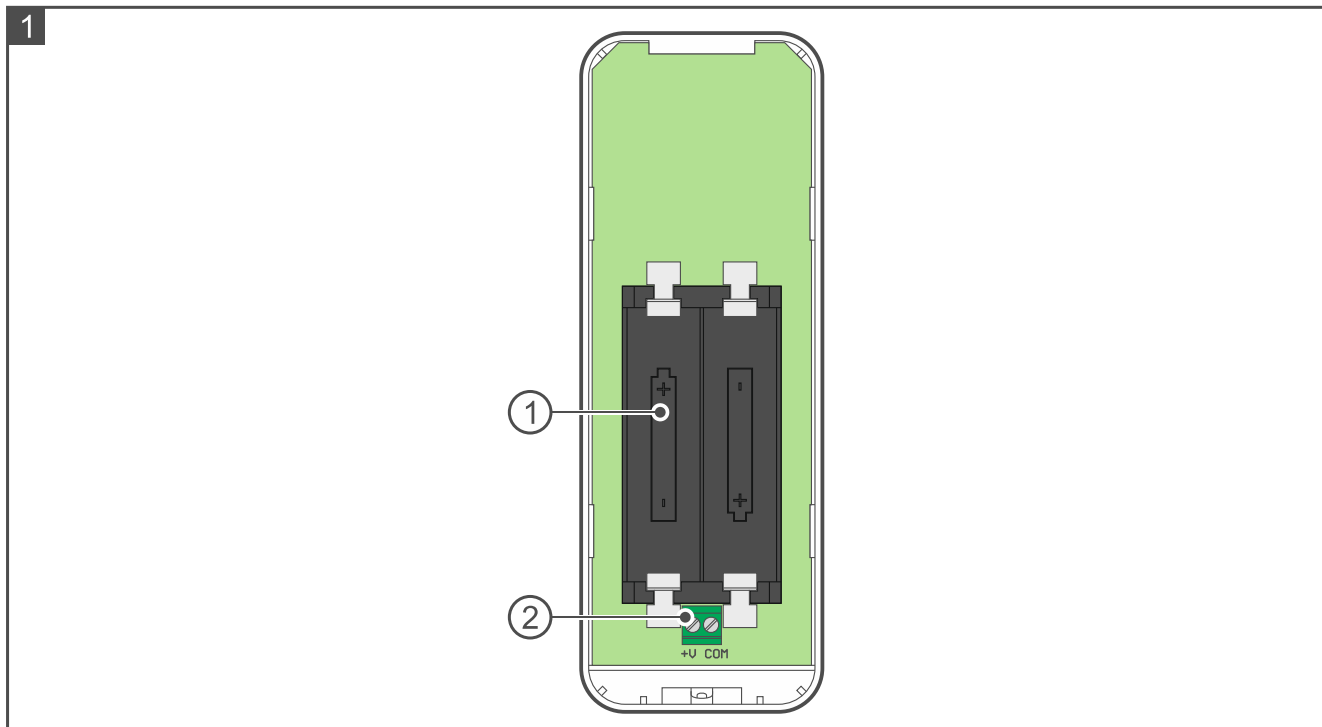


Im System können 4 Tastaturen Smart Keypad installiert werden.

1. Eigenschaften

- Touch-Tasten mit Hintergrundbeleuchtung.
- 2 Funktionstasten.
- 4 LED-Anzeigen.
- Eingebauter akustischer Signalgeber.
- Betrieb im Frequenzband 868 MHz.
- AES-verschlüsselte bidirektionale Funkkommunikation.
- Diversifizierung der Übertragungskanäle – 4 Kanäle, die automatische Auswahl eines Kanals ermöglichen, der die Übertragung ohne Interferenz mit anderen Signalen erlaubt.
- Programmieren der Einstellungen per Fernzugriff.
- Fernaktualisierung der Firmware.
- Speisung:
 - zwei Batterien LR6 AA 1,5 V (erforderlich),
 - Netzteil APS-055 von SATEL (optional).
- Kontrolle des Batteriezustandes.

2. Beschreibung



Die Abbildung 1 stellt das Innere der Tastatur dar.

- ① Batteriefach (2 x LR6 AA 1,5 V).
- ② Klemmen zum Anschluss des Netzteils APS-055 (externen Netzteils):
COM - Masse.

V+ - Stromversorgungseingang 5...12 V DC.



In die Tastatur sind zwei LR6 AA 1,5 V Alkali-Batterien einzulegen (Batterien sind nicht im Lieferumfang der Tastatur enthalten). Es wird nicht empfohlen, wiederaufladbare Batterien einzulegen. Zusätzlich können Sie das Netzteil APS-055 von SATEL (externe Versorgung) an die Tastatur anschließen. APS-055 ist ein Unterputzdosen-Netzteil 5 V DC / 0,5 A. Wenn das Netzteil an die Tastatur angeschlossen ist, werden die Batterien nur beim Ausfall der externen Stromversorgung verwendet.

3. Installation



Alle elektrischen Anschlüsse sind bei abgeschalteter Stromversorgung auszuführen.

Bei der Verwendung einer anderen Batterie als die vom Hersteller empfohlene oder beim falschen Umgang mit der Batterie besteht Explosionsgefahr.

Die Batterie darf nicht zerquetscht, zerschnitten oder hohen Temperaturen ausgesetzt (ins Feuer geworfen, in den Ofen gelegt u. ä.) werden.

Setzen Sie die Batterie nicht einem sehr niedrigen Druck aus, da die Gefahr der Batterieexplosion oder des Austretens von brennbaren Flüssigkeiten oder von Gas besteht.

Bei der Montage und Austausch der Batterie besonders vorsichtig vorgehen. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für die Folgen einer falschen Batteriemontage.

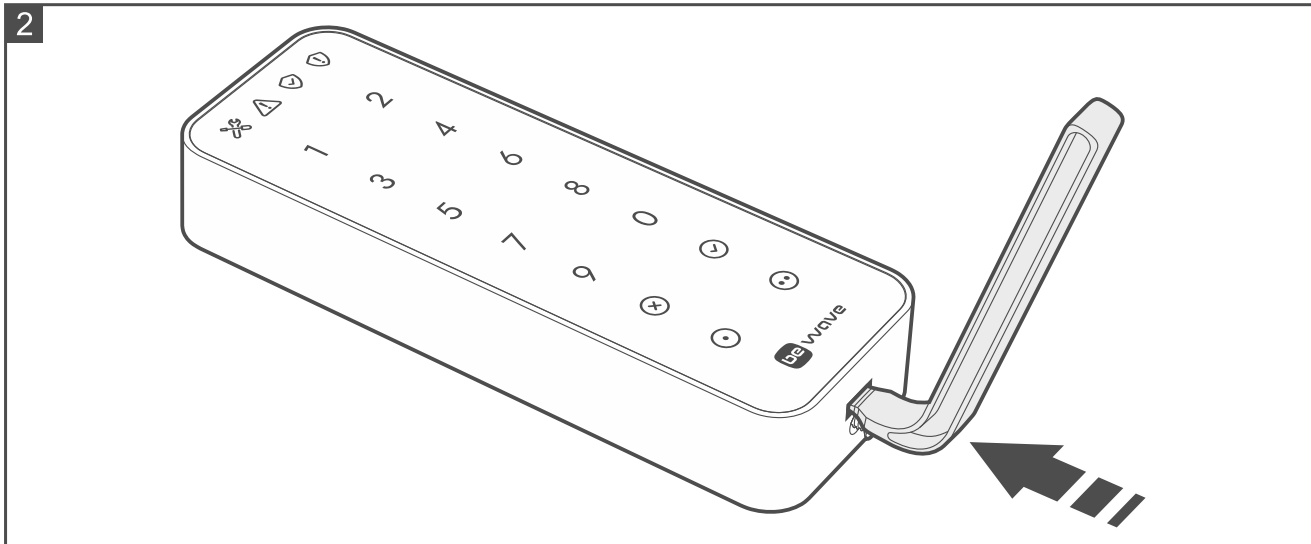
3.1 Hinweise zur Installation

- Die Tastatur sollte in geschlossenen Räumen mit normaler Luftfeuchtigkeit installiert werden.
- Installieren Sie die Tastatur nicht im Außenbereich.
- Bei der Wahl des Installationsortes berücksichtigen Sie die Funkreichweite.
- Dicke Mauern, Metallwände usw. verringern die Reichweite des Funksignals.
- Der Installationsort sollte den Systembenutzern einen einfachen und bequemen Zugriff gewährleisten.
- Zum Anschluss des Netzteils APS-055 verwenden Sie flexible Leitungen mit dem Querschnitt 0,5-0,75 mm².
- Wenn Sie ein doppelseitiges Klebeband zur Montage verwenden, beachten Sie, dass es angedrückt werden muss. Kleben Sie das Klebeband zuerst auf das Gerät und drücken Sie es ein paar Sekunden an, dann kleben Sie das Gerät auf den Untergrund und drücken Sie es ein paar Sekunden an.

3.2 Montage

1. Lösen Sie die Schraube, die den Deckel hält, und öffnen Sie das Gehäuse der Tastatur (Abb. 2). Das in der Abbildung angezeigte Werkzeug zur Öffnung des Gehäuses ist im Lieferumfang der Tastatur enthalten.

2. Wenn die Tastatur mit doppelseitigem Klebeband an der Wand befestigt werden soll (Abb.3):
- kleben Sie das Band an das Gehäuseunterteil an.
 - falls das Netzteil APS-055 verwendet werden soll, führen Sie die Stromversorgungsleitungen durch die Öffnung im Gehäuseunterteil.
 - kleben Sie das Gehäuseunterteil an die Montagefläche an.

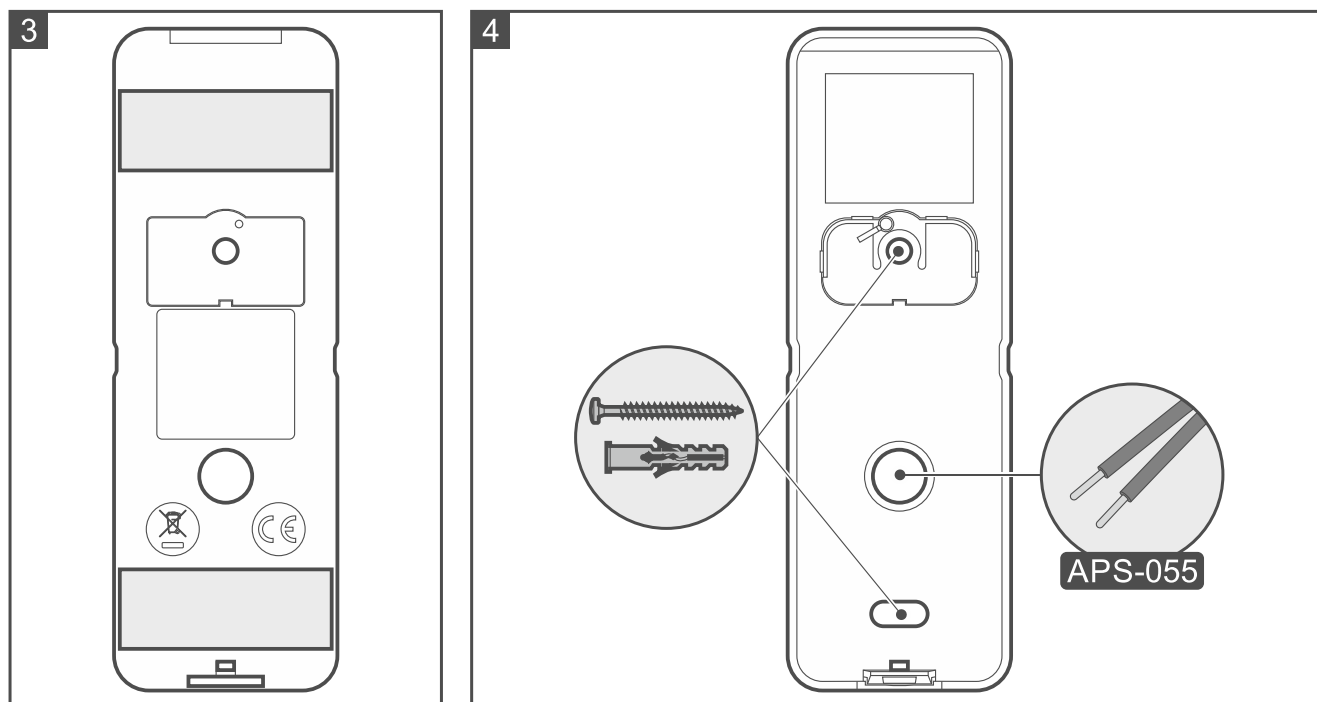


3. Wenn die Tastatur mit Schrauben an die Wand befestigt werden soll (Abb.4):
- halten Sie das Gehäuseunterteil an der Wand und markieren Sie die Position der Montagelöcher.
 - bohren Sie in der Wand Löcher für Montagedübel. Die Dübel sollen an die Montagefläche entsprechend angepasst werden (andere für Beton oder Ziegel, andere für Gips usw.).
 - falls das Netzteil APS-055 verwendet werden soll, führen Sie die Stromversorgungsleitungen durch die Öffnung im Gehäuseunterteil.
 - schrauben Sie das Gehäuseunterteil an die Wand an.



Wenn die Tastatur einen Abriss von der Wand erkennen soll, befestigen Sie sie mit Schrauben.

Die Tastatur muss den Abriss von der Wand erkennen, falls sie die Anforderungen der Norm EN 50131 für Grade 2 erfüllen soll.



4. Fügen Sie die Tastatur dem System hinzu (siehe Anleitung des BE WAVE Controllers oder der Zentrale des BE WAVE Hybrid Systems). Wenn der Befehl zum Einschalten des Gerätes eingeblendet wird, legen Sie zwei Alkali-Batterien LR6 AA 1,5 V ein.
5. Wenn das Netzteil APS-055 verwendet werden soll, schrauben Sie die Stromversorgungsleitungen an die Klemmen +V und COM an (Abb. 1).
6. Schließen Sie das Gehäuse der Tastatur und sperren Sie es mit Schraube.

4. Nutzung



4.1 LED-Anzeigen

LED	Farbe	Beschreibung
	blau	leuchtet – Diagnosemodus ist aktiviert
	gelb	blinkt – Störung oder Störungsspeicher
	grün	leuchtet – das System ist scharf blinkt – es läuft der Countdown der Ausgangszeit
	rot	leuchtet – Alarm oder Alarmspeicher



Wenn der Modus Grade 2 im System eingeschaltet ist, ist die LED  ausgeschaltet.

Wenn das System scharf ist, ist die LED  ausgeschaltet.

4.2 Tasten

Tastenfunktionen	
1 ... 0	tippen Sie an, um Ziffer einzugeben (Eingabe des Zugangscode)
	tippen Sie an, um den eingegebenen Zugangscode zu löschen
	geben Sie den Zugangscode ein und tippen Sie an, um scharf zu schalten / unscharf zu schalten / den Alarm zu löschen
	tippen Sie an, um Aktion 1 zu starten geben Sie den Zugangscode ein und tippen Sie an, um Aktion 2 zu starten
	tippen Sie an, um Aktion 3 zu starten geben Sie den Zugangscode ein und tippen Sie an, um Aktion 4 zu starten



Die Verfügbarkeit der Aktionen hängt von den Einstellungen der Tastatur ab.

4.3 Akustische Signalisierung



Die akustische Signalisierung kann ausgeschaltet werden.

4.3.1 Bei der Benutzung der Tastatur erzeugte Töne

1 kurzer Ton – Antippen der Taste.

4 kurze Töne – Bestätigung der Funktionsaktivierung.

2 lange Töne – Verweigerung der Funktionsaktivierung (falscher Zugangscode oder Funktion nicht verfügbar) / Löschen des eingegebenen Zugangscode.

4.3.2 Signalisierung von Ereignissen

1 langer Ton alle 3 Sekunden – Countdown der Ausgangszeit – Zeit länger als 10 Sekunden.

1 kurzer Ton je eine Sekunde – Countdown der Ausgangszeit – Zeit kürzer als 10 Sekunden.

1 sehr langer Ton – Ende der Ausgangszeit.

2 kurze Töne je eine Sekunde – Countdown der Eingangszeit.

Dauerton – Alarm. Die Alarmsignalisierung dauert maximal 60 Sekunden.

4.4 Betriebsmodi der batterieversorgten Tastatur

Wenn die Tastatur aus Batterien gespeist wird, wird sie in einem von zwei Modi betrieben:

Aufwachmodus – LED-Anzeigen, Hintergrundbeleuchtung und akustische Signalisierung funktionieren. Die Tastatur wird aufgeweckt:

- nach 1 Sekunde langem Antippen und Halten einer beliebigen Taste,
- wenn die Ausgangszeit signalisiert wird,
- wenn die Eingangszeit signalisiert wird,
- wenn Alarm signalisiert wird.



Im Falle der Signalisierung wird die Tastatur mit einer Verzögerung von ein paar Sekunden aufgeweckt. Dies liegt am spezifischen Charakter der Funkkommunikation im System.

Wenn für die Tastatur der ECO-Modus eingeschaltet ist, wird die Tastatur nur nach 1 Sekunde langem Antippen und Halten einer beliebigen Taste aufgeweckt.

Schlafmodus – LED-Anzeigen, Hintergrundbeleuchtung und akustische Signalisierung funktionieren nicht. Dieser Modus dient der Batterieschonung. Die Tastatur wird in den Schlafmodus versetzt:

- 60 Sekunden nach der letzten Tastenbetätigung,
- wenn die Signalisierung der Ausgangszeit beendet wird,
- wenn die Signalisierung der Eingangszeit beendet wird,
- nach 60 Sekunden der Alarmsignalisierung.



Die Tastatur wird nicht in den Schlafmodus versetzt, wenn sie aus einem externen Netzteil (Netzteil APS-055 von SATEL) versorgt wird. Die LED-Anzeigen, die Hintergrundbeleuchtung und die akustische Signalisierung funktionieren die ganze Zeit.

5. Batteriewechsel



Verbrauchte Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern sind entsprechend den geltenden Umweltschutzrichtlinien zu entsorgen.

Die Be Wave App wird Sie über schwache Batterien in der Tastatur benachrichtigen. Schwache Batterien sollten so schnell wie möglich ausgetauscht werden.

1. In der Be Wave App / im Programm BE WAVE Soft tippen / klicken Sie auf den Raum, in welchem die Tastatur installiert ist.
2. Tippen / klicken Sie auf den Namen der Tastatur.
3. Starten Sie die Funktion *Batterieaustausch*.
4. Öffnen Sie das Gehäuse der Tastatur.

5. Nehmen Sie die entladenen Batterien heraus.
6. Warten Sie 1 Minute ab.
7. Legen Sie neue Batterien ein.
8. Schließen Sie das Gehäuse der Tastatur.
9. Starten Sie in der Be Wave App / im Programm BE WAVE Soft die Funktion *Gerät entsperren*.

6. Technische Daten

Betriebsfrequenzband	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Funkreichweite (im freien Gelände)	bis zu 1100 m
Batterien	2 x LR6 AA 1,5 V
Ruhestromaufnahme aus der Batterie	155 µA
Spannung zur Meldung der schwachen Batterie	2,45 V
Spannungsversorgung (externes Netzteil)	5...12 V DC
Ruhestromaufnahme aus dem Netzteil APS-055	27 mA
Maximale Stromaufnahme aus dem Netzteil APS-055	50 mA
Sicherheitsklasse nach EN 50131-1	Grade 2
Erfüllte Normen	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Umweltklasse nach EN50130-5	II
Betriebstemperaturbereich	-10°C...+50°C
Max. Feuchtigkeit	93±3%
Abmessungen	45 x 128 x 21 mm
Gewicht	75 g