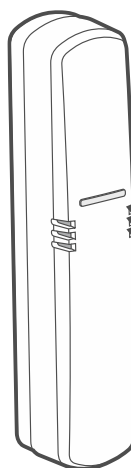




Multi Sensor
ATPH-200

Firmwareversion 1.00

DE



CE

atph-200_BW_de 03/26

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.

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 ATPH-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. Test	5
5. Batteriewechsel	5
6. Technische Daten	5

Der Sensor ATPH-200 (Multi Sensor) misst Temperatur, Druck und Luftfeuchtigkeit. Die Anleitung ist für den im BE WAVE System installierten Sensor bestimmt.

1. Eigenschaften

- Temperatursensor:
 - Messbereich: $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$,
 - Messgenauigkeit: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
- Sensor für atmosphärischen Druck:
 - Messbereich: 260...1260 hPa,
 - Messgenauigkeit: $\pm 0,1$ hPa.
- Luftfeuchtesensor:
 - Messbereich: 0%RH...93%RH,
 - Messgenauigkeit: $\pm 1,5\%$ RH.
- 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.
- LED-Anzeige.
- Überwachung der Sensoren.
- Stromversorgung mit Batterie CR123A 3 V.
- Kontrolle des Batteriezustandes.
- Sabotageschutz vor Öffnung des Gehäuses und Abreißen von der Montageoberfläche.



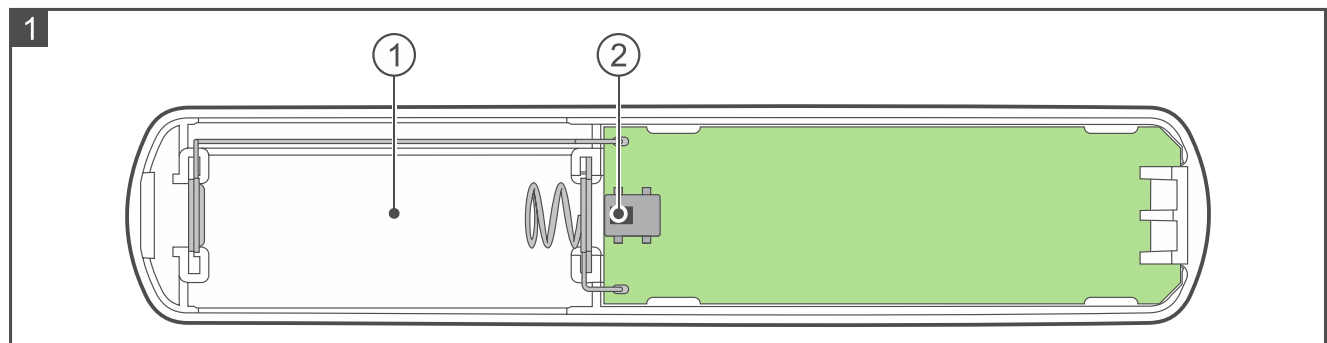
Wenn ein beliebiger Sensor defekt ist, blinkt die LED-Anzeige und das Gerät kommuniziert nicht mit dem Controller / mit der Zentrale.

2. Beschreibung

Elektronikplatine



Entfernen Sie die Elektronikplatine nicht aus dem Gehäuse, damit die Komponenten auf der Platine nicht beschädigt werden.



Die Abbildung 1 stellt das Innere des Gerätes nach dem Öffnen des Gehäuses dar.

- ① Batteriefach (CR123A 3 V).

② Sabotagekontakt.

LED-Anzeige

Nach dem Einlegen der Batterie blinkt die LED-Anzeige ein paar Sekunden lang.

Die LED-Anzeige signalisiert eine Beschädigung des Sensors im Gerät – sie blinkt.

Zusätzlich, wenn der Diagnosemodus im System aktiviert ist, signalisiert die LED-Anzeige die periodische Kommunikation – kurzer Blitz.

3. Installation



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.

Es besteht Verletzungsgefahr, wenn sich ein in einer Höhe von mehr als 2 Metern montierter Sensor löst.

3.1 Hinweise zur Installation

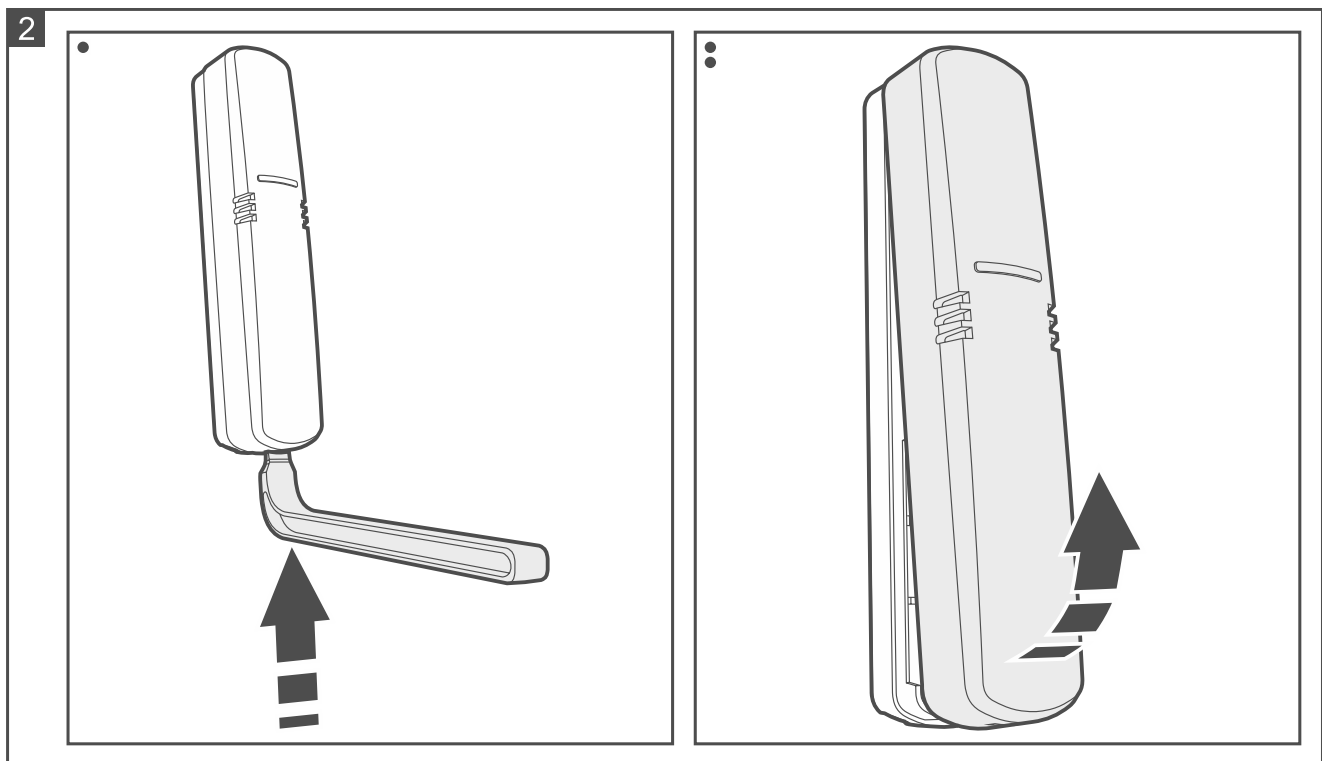
- Der Sensor sollte in geschlossenen Räumen mit normaler Luftfeuchtigkeit installiert werden.
- Installieren Sie den Sensor nicht im Außenbereich.
- Bei der Wahl des Installationsortes berücksichtigen Sie die Funkreichweite.
- Dicke Mauern, Metallwände usw. verringern die Reichweite des Funksignals.
- 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

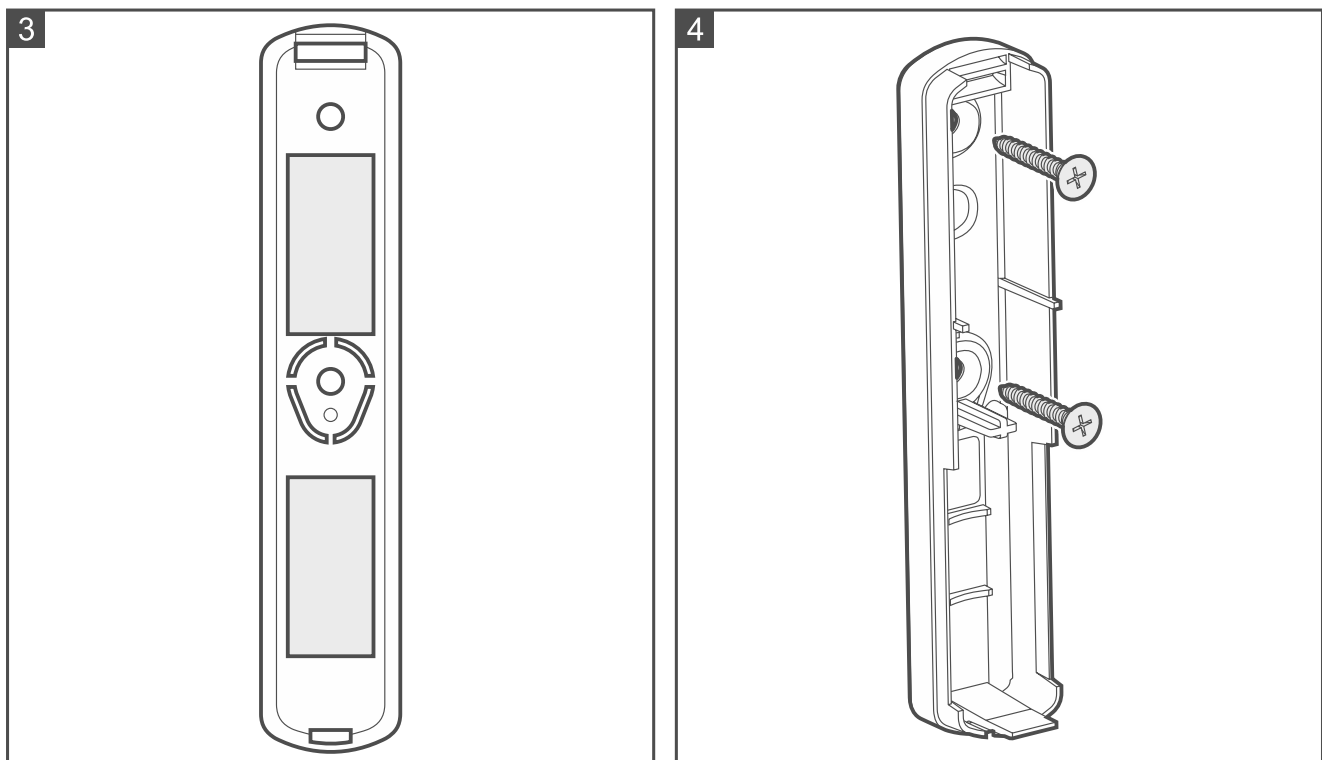


Die Abbildungen zeigen eine vertikale Montage, aber der Sensor kann in beliebiger Lage montiert werden (dies hat keinen Einfluss auf seine Betriebsweise).

1. Öffnen Sie das Gehäuse des Sensors (Abb. 2). Das in der Abbildung angezeigte Werkzeug zur Öffnung des Gehäuses ist im Lieferumfang des Sensors enthalten.



2. Wenn der Sensor mit doppelseitigem Klebeband an der Montagefläche befestigt werden soll (Abb. 3):
 - kleben Sie das Band an das Gehäuseunterteil an.
 - kleben Sie das Gehäuseunterteil an die Montagefläche an.



3. Wenn der Sensor mit Schrauben an der Montagefläche befestigt werden soll:
 - halten Sie das Gehäuseunterteil an die Montagefläche und markieren Sie die Position der Montagelöcher.

- bohren Sie Löcher für Montagedübel im Untergrund. Die mitgelieferten Dübel sind für Beton oder Ziegel. Im Falle eines anderen Untergrundes (Gips, Styropor) verwenden Sie andere, entsprechend angepasste Dübel.
- schrauben Sie das Gehäuseunterteil an die Montagefläche an (Abb. 4).



Wenn der Sensor einen Abriss von der Montagefläche erkennen soll, befestigen Sie den Sensor mit Schrauben.

4. Fügen Sie den Sensor dem System hinzu (siehe Anleitung des BE WAVE Controllers oder der Zentrale des BE WAVE Hybrid Systems). Wenn der Befehl zum Einschalten des Gerätes eingeleitet wird, legen Sie die Batterie in den Sensor ein.
5. Schließen Sie das Gehäuse des Sensors.

4. Test

Starten Sie den Diagnosemodus im System (siehe Anleitung des BE WAVE Controllers oder der Zentrale des BE WAVE Hybrid Systems). Wenn der Diagnosemodus aktiviert ist, reagiert der Sensor schneller auf die Veränderung der Temperatur, des Drucks oder der Feuchtigkeit.

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 Batterie im Sensor benachrichtigen. Eine schwache Batterie sollte so schnell wie möglich ausgetauscht werden.

1. Tippen / klicken Sie in der Be Wave App / im Programm BE WAVE Soft auf den Raum, in welchem der Sensor installiert ist.
2. Tippen / klicken Sie auf den Namen des Sensors.
3. Starten Sie die Funktion *Batterieaustausch*.
4. Öffnen Sie das Gehäuse des Sensors.
5. Nehmen Sie die entladene Batterie heraus.
6. Warten Sie 1 Minute ab.
7. Legen Sie neue Batterie ein.
8. Schließen Sie das Gehäuse des Sensors.
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 1300 m
Batterie	CR123A 3 V
Erwartete Batteriebetriebszeit.....	bis zu 5 Jahre
Ruhestromaufnahme	48 µA
Spannung zur Meldung der schwachen Batterie	2,75 V
Temperaturmessung im Bereich.....	-10°C...+55°C
Genauigkeit der Temperaturmessung.....	±0,2°C
Auflösung der Temperaturmessung.....	0,1°C

Druckmessung im Bereich	260...1260 hPa
Genauigkeit der Druckmessung	$\pm 0,1$ hPa
Auflösung der Druckmessung	0,1 hPa
Feuchtigkeitmessung im Bereich	0%RH...93%RH
Genauigkeit der Feuchtigkeitmessung	$\pm 1,5\%$ RH
Auflösung der Feuchtigkeitmessung	0,1% RH
Umweltklasse nach EN 50130-5	II
Betriebstemperaturbereich	-10°C...+55°C
Max. Feuchtigkeit	93 $\pm$ 3%
Abmessungen	20 x 102 x 23 mm
Gewicht	43 g