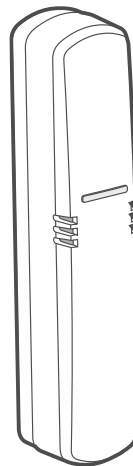




Multi Sensor  
**ATPH-200** **SK**  
Programová verzia 1.00



CE

atph-200\_BW\_sk 03/26

**Satel**®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO  
tel. +48/58 320 94 00  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## DŮLEŽITÉ

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Popis symbolov na zariadení:



Zariadenie spĺňa požiadavky nariadení platných na území Európskej Únie.



Zariadenie sa nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu. Treba s ním nakladať zhodne s predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia (zariadenie uvedené na trh po 13. auguste 2005).



Zariadenie je určené na montáž do interiérov.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:

<https://support.satel.pl>

**Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že typ rádiového zariadenia ATPH-200 je zhodný s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Úplný text vyhlásenia o zhode s EU je dostupný na adrese: [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

### Ikony v príručke



Varovanie – informácia týkajúca sa bezpečnosti užívateľov, zariadení a podobne.



Upozornenie – usmernenie alebo dodatočná informácia.

## OBSAH

1. Vlastnosti.....	2
2. Popis .....	2
3. Inštalácia .....	3
3.1 Zásady inštalácie .....	3
3.2 Montáž.....	3
4. Test .....	5
5. Výmena batérie .....	5
6. Technické informácie .....	5

Detektor ATPH-200 (Multi Sensor) meria teplotu, tlak a vlhkosť ovzdušia. Príručka je určená pre detektor inštalovaný v systéme BE WAVE.

## 1. Vlastnosti

- Detektor teploty :
  - rozsah merania:  $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$ ,
  - presnosť merania:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ .
- Detektor atmosférického tlaku:
  - rozsah merania: 260...1260 hPa,
  - presnosť merania:  $\pm 0,1$  hPa.
- Detektor vlhkosti ovzdušia:
  - rozsah merania: 0%RH...93%RH,
  - presnosť merania:  $\pm 1,5\%$ RH.
- Činnosť vo frekvenčnom pásme 868 MHz.
- Obojsmerná rádiová komunikácia šifrovaná v štandarde AES.
- Diverzifikácia kanálov prenosu – 4 kanály umožňujúce automatický výber toho, ktorý umožní prenos bez rušenia s inými signálmi.
- Diaľkové programovanie nastavení.
- Diaľková aktualizácia firmvéru.
- LED-ka.
- Kontrola detektorov.
- Napájanie batériou CR123A 3 V.
- Kontrola stavu batérie.
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu a pred odtrhnutím zo steny.



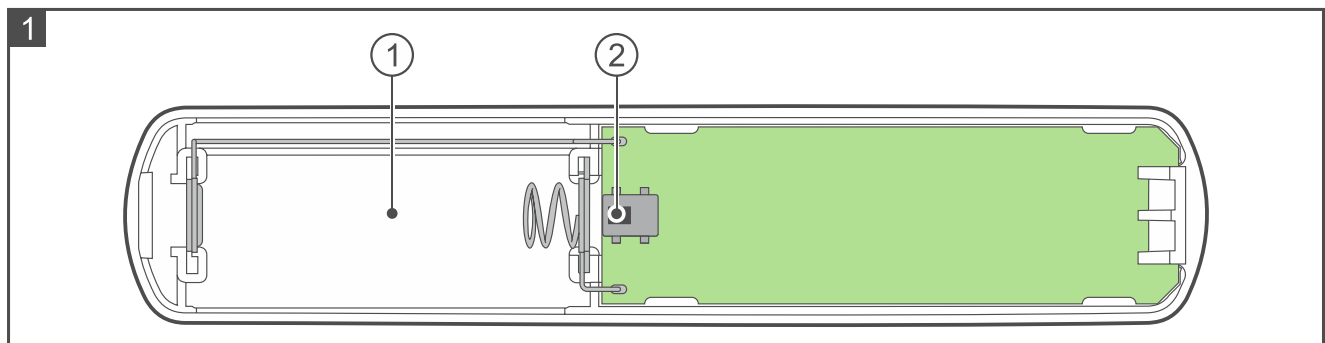
*Ak je poškodený ľubovoľný detektor, LED-a bliká a zariadenie nekomunikuje s kontrolérom / ústredňou.*

## 2. Popis

### Doska elektroniky



**Je zakázané vyberať dosku elektroniky z krytu, aby sa nepoškodili prvky umiestnené na doske.**



Obrázok 1 zobrazuje vnútro zariadenia po otvorení krytu.

① konektor batérie (CR123A 3 V).

② sabotážny kontakt.

### LED-ka

Po vložení batérie LED-ka bliká niekoľko sekúnd.

LED-ka signalizuje poškodenie detektora v zariadení – bliká.

Dodatočne, keď je v systéme spustený diagnostický režim, LED-ka signalizuje pravidelnú komunikáciu – krátke bliknutie.

## 3. Inštalácia

---



**Jestvuje nebezpečenstvo explózie batérie v prípade použitia inej batérie, ako je uvedené výrobcom, alebo v prípade nesprávneho narábania s batériou.**

**Batéria sa nesmie deformovať, rezať alebo vystavovať vplyvu vysokej teploty (hádzat' do ohňa, vkladat' do rúry na pečenie a pod.).**

**Je zakázané vystavovať batériu veľmi nízkemu tlaku, nakoľko jestvuje riziko úniku ľahko zápalnej kvapaliny, úniku plynu alebo explózie batérie.**

**Počas montáže a výmeny batérie treba zachovať zvláštnu ostražitosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za následku spôsobené nesprávnou montážou batérie.**

**Jestvuje riziko úrazu v prípade odtrhnutia detektora namontovaného vo výške nad 2 metre.**

### 3.1 Zásady inštalácie

---

- Detektor musí byť inštalovaný v uzatvorených miestnostiach s normálnou vlhkosťou ovzdušia.
- Detektor sa nesmie inštalovať do exteriéru.
- Pri výbere miesta inštalácie treba zohľadniť dosah rádiovej komunikácie.
- Hrubé múry, kovové platne a pod. znižujú dosah rádiového signálu.
- Ak je na montáž používaná obojsmerná lepiaca páska, treba pamätať, že vyžaduje dotlačenie. Pásku treba prilepiť najprv na zariadenie a dotlačiť ju počas niekoľkých sekúnd, Nasledujúco treba prilepiť zariadenie na stenu a dotlačiť ho počas niekoľkých sekúnd.

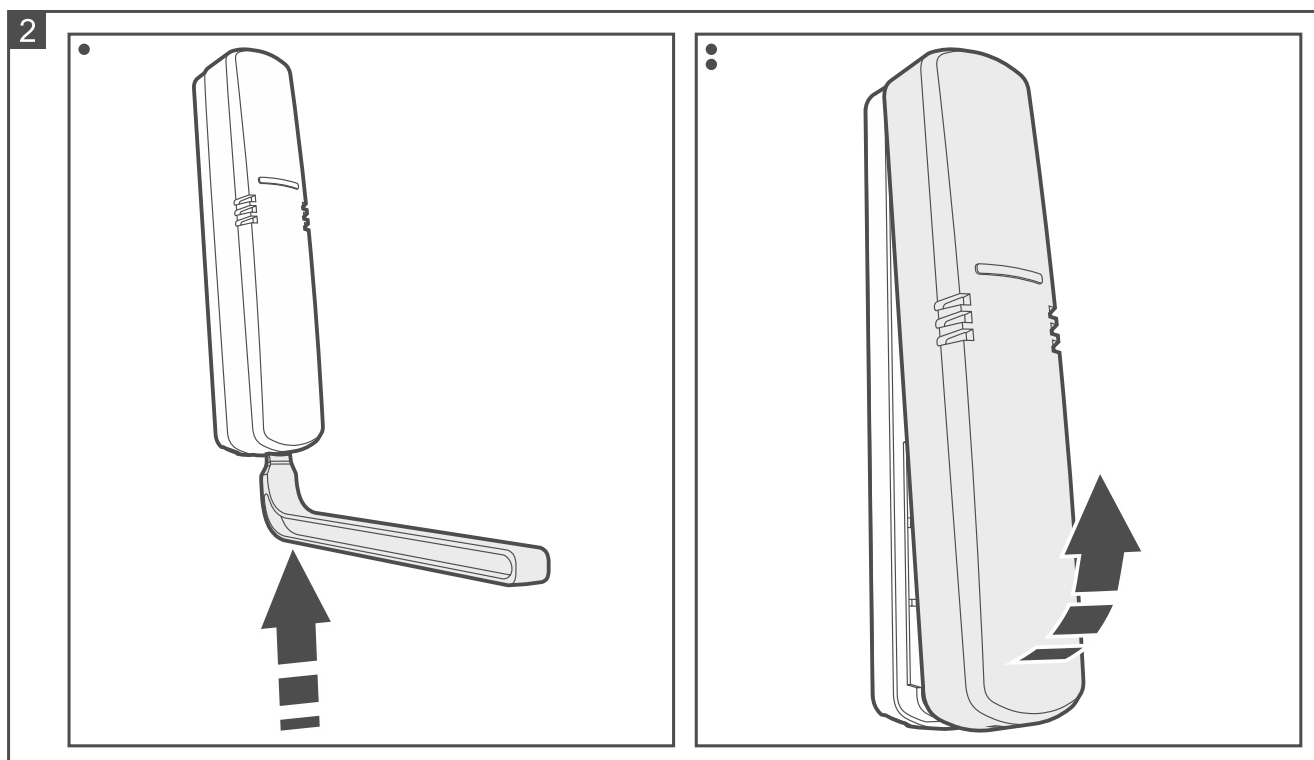
### 3.2 Montáž

---

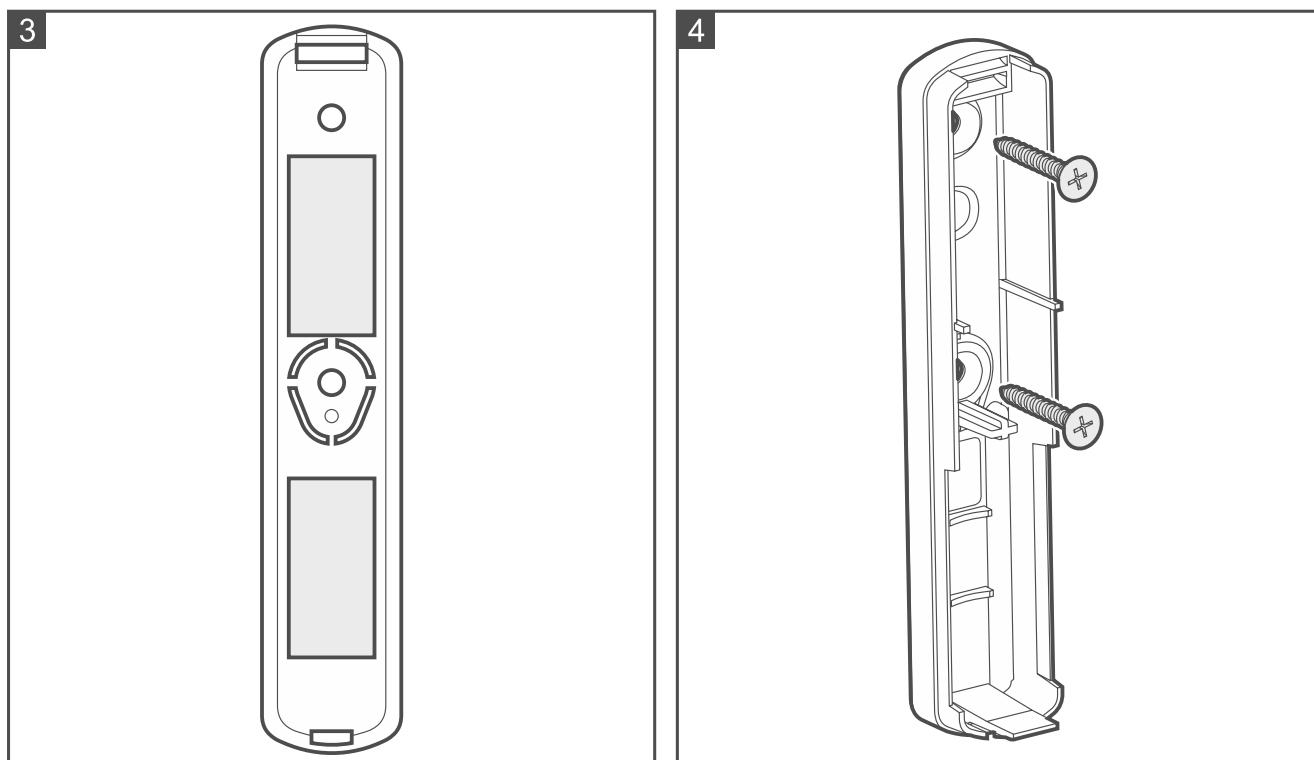


*Obrázky zobrazujú vertikálnu montáž, ale detektor môže byť montovaný v ľubovoľnej polohe (nemá to vplyv na jeho činnosť).*

1. Otvoriť kryt detektora (obr. 2). Nástroj zobrazený na obrázku, slúžiaci na otváranie krytu, je priložený k detektoru.



2. Ak má byť detektor pripevnený na stenu pomocou obojstrannej lepiacej pásky (obr. 3):
  - prilepiť pásku na základňu krytu.
  - prilepiť základňu krytu na stenu.



3. Ak má byť detektor pripevnený na stenu pomocou skrutiek:
  - priložiť základňu krytu na stenu a označiť polohu montážnych otvorov.
  - do steny vyvŕtať otvory na hmoždinky. Hmoždinky dodávané s detektorom sú určené na montáž do betónu alebo tehly. V prípade steny z iného materiálu (sadrokartón, plast), treba použiť iné zodpovedajúce hmoždinky.
  - priskrutkovať základňu krytu na stenu (obr. 4).



*Ak má detektor zistiť odtrhnutie zo steny, treba ho pripevniť na stenu pomocou skrutiek.*

4. Pridať detektor do systému (pozri príručku kontroléra systému BE WAVE alebo ústredne systému BE WAVE Hybrid). Keď sa zobrazí príkaz na zapnutie zariadenia, vložiť batériu do detektora.
5. Zatvoriť kryt detektora.

## 4. Test

---

V systéme spustiť diagnostický režim (pozri príručku kontroléra systému BE WAVE alebo ústredne systému BE WAVE Hybrid). Keď je spustený diagnostický režim, detektor rýchlejšie reaguje na zmenu teploty, tlaku alebo vlhkosti.

## 5. Výmena batérie

---



**Použité batérie sa nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, ale treba s nimi narábať zhodne s platnými predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia.**

Aplikácia Be Wave bude informovať o slabej batérii v detektore. Slabú batériu treba čo najskôr vymeniť.

1. V aplikácii Be Wave / programe BE WAVE Soft dotknúť sa / kliknúť na miestnosť, v ktorej je nainštalovaný detektor.
2. Dotknúť sa / kliknúť na názov detektora.
3. Spustiť funkciu *Výmena batérie*.
4. Otvoriť kryt detektora.
5. Vybrať vybitú batériu.
6. Počkajte 1 minútu.
7. Vložiť novú batériu.
8. Zatvoriť kryt detektora.
9. V aplikácii Be Wave / programe BE WAVE Soft spustiť funkciu *Odblokuj zariadenie*.

## 6. Technické informácie

---

Práca vo frekvenčnom pásme .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) .....	do 1300 m
Batéria .....	CR123A 3 V
Predpokladaný čas činnosti batérie .....	max. 5 rokov
Odber prúdu v pohotovostnom režime .....	48 µA
Napätie zhlásenia slabej batérie .....	2,75 V
Meranie teploty v rozsahu .....	-10°C...+55°C

---

Presnosť merania teploty .....	±0,2°C
Rozlíšenie merania teploty .....	0,1°C
Meranie tlaku v rozsahu .....	260... 1260 hPa
Presnosť merania tlaku .....	±0,1 hPa
Rozlíšenie merania tlaku .....	0,1 hPa
Meranie vlhkosti v rozsahu .....	0%RH...93%RH
Presnosť merania vlhkosti .....	±1,5%RH
Rozlíšenie merania vlhkosti .....	0,1%RH
Trieda prostredia podľa EN 50130-5 .....	II
Pracovná teplota .....	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia .....	93±3%
Rozmery .....	20 x 102 x 23 mm
Hmotnosť .....	43 g