

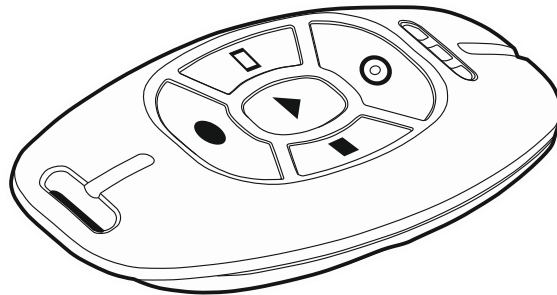
# Satel®

## abax2

# APT-200

## Obojsmerný ovládač

CE



Programová verzia 1.00

apt-200\_sk 03/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO  
tel. +48/58 320 94 00 • servis +48/58 320 94 30 • tech. odd. +48/58 320 94 20

[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## DÔLEŽITÉ

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

Štítok s údajmi o zariadení je umiestnený na základni krytu.

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:

<http://www.satel.eu>

**SATEL sp. z o.o. deklaruje, že typ rádiového zariadenia APT-200 je zhodný s nariadením 2014/53/UE. Úplný text vyhlásenia o zhode UE je dostupný na adrese: [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

Ovládač APT-200 umožňuje diaľkové ovládanie zabezpečovacieho systému alebo zariadení domácej automatizácie. Je určený na činnosť v rámci obojsmerného bezdrôtového systému ABAX 2 / ABAX. Ovládač je obsluhovaný nasledujúcimi zariadeniami:

- ABAX 2:
  - kontrolér ACU-220 / ACU-280,
- ABAX:
  - kontrolér ACU-120 / ACU-270 (verzia firmvéru 5.04 alebo novšia),
  - ústredňa INTEGRA 128-WRL (verzia firmvéru 1.19 alebo novšia a verzia firmvéru procesora obsluhujúceho systém ABAX 3.10 alebo novšia).

## 1 Vlastnosti

---

- Šifrovaná obojsmerná rádiová komunikácia vo frekvenčnom pásme 868 MHz (štandard AES v prípade systému ABAX 2).
- Diverzifikácia kanálov prenosu – 4 kanály umožňujúce automatický výber toho, ktorý umožní prenos bez rušenia inými signálmi vo frekvenčnom pásme 868 MHz (iba v prípade systému ABAX 2).
- 5 tlačidiel umožňujúcich spustiť 6 funkcií.
- 3 LED-ky informujúce o stave zabezpečovacieho systému.
- Zabudovaný piezoelektrický bzučiak na zvukovú signalizáciu.
- Podsvietenie tlačidiel.
- Signalizácia slabej batérie.

## 2 Popis

---

Popis pridávania a konfigurácie tlačidiel sa nachádza v príručke kontroléra systému ABAX 2 / ABAX / užívateľskej príručke ústredne INTEGRA 128-WRL.

Po stlačení tlačidla ovládača:

- bude vygenerovaný zvuk,
- zapne sa podsvietenie tlačidiel,
- tri krát bliknú LED-ky,
- bude zaslaný rádiový prenos do kontroléra / zabezpečovacej ústredne.

Pokým bude tlačidlo stlačené, bude ovládač o tom zasielať informáciu do kontroléra / zabezpečovacej ústredne. Ak bude tlačidlo stlačené počas 20 sekúnd, ovládač sa vypne, aby chránil batériu.

Po zaslaní prenosu ovládač čaká na odpoveď kontroléra / ústredne. Ovládač pomocou rôznych zvukov signalizuje, či prijal potvrdenie prijatia prenosu, alebo nie. Po prijatí informácií o stave systému, ovládač zobrazí tieto informácie pomocou LED-iek.

Obrázok 1 zobrazuje číslovanie LED-iek (1-A) a tlačidiel ovládača (1-B).

### 2.1 Ovládanie

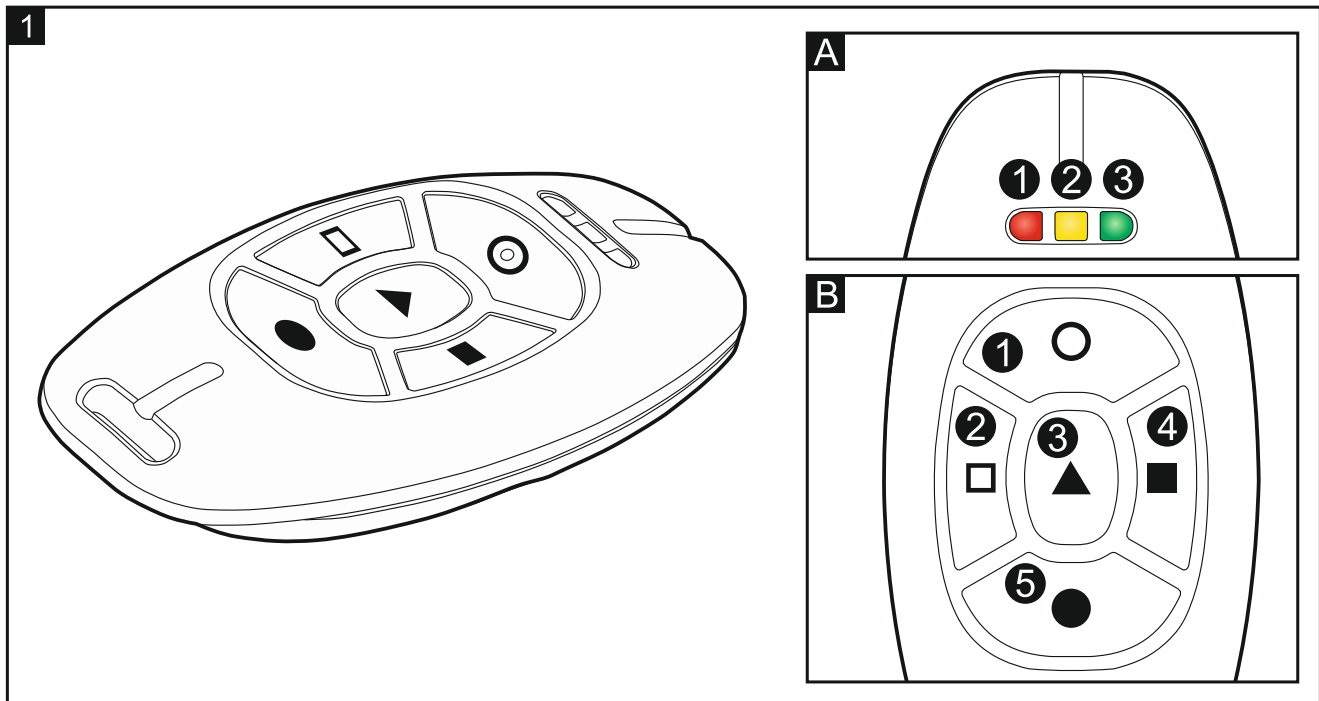
#### Kontrolér ACU-220



Nižšie uvedený popis sa netýka kontroléra ACU-220 pripojeného na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

Užívateľ ovládača môže ovládať výstupy kontroléra ACU-220. Päť tlačidiel umožňuje ovládať šesť výstupov (šiesty výstup je možné ovládať spoločným stlačením tlačidiel ○ a ● [1 a 5]).

Po stlačení tlačidla (tlačidiel) ovládača, bude výstup zapnutý na naprogramovaný čas, alebo výstup zmení stav na opačný. Spôsob činnosti výstupu treba určiť počas konfigurácie nastavení kontroléra. Viac informácií sa nachádza v príručke kontroléra ACU-220.



### Kontrolér ABAX 2 / ABAX pripojený na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus

Užívateľ ovládača môže ovládať vstupy zabezpečovacieho systému. Päť tlačidiel umožňuje ovládať šesť vstupov (šiesty vstup je možné ovládať spoločným stlačením tlačidiel ○ a ● [1 a 5]). Tieto vstupy nemusia fyzicky existovať a musia mať naprogramovaný typ vstupu odlišný od „Nepoužívaný“ alebo „Podľa výstupu“. Pre tieto vstupy je možné naprogramovať ľubovoľný typ reakcie. Po stlačení tlačidla (tlačidiel) ovládača, bude daný vstup narušený. Vstup ostane narušený, pokiaľ bude tlačidlo stlačené. Viac informácií sa nachádza v príručke kontroléra ABAX 2 / ABAX a príručkách ústredne INTEGRA / INTEGRA Plus.

### Zabezpečovacia ústredňa INTEGRA 128-WRL

Užívateľ ovládača môže ovládať vstupy zabezpečovacieho systému rovnako, ako v prípade kontroléra ABAX 2 / ABAX pripojeného na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus. Viac informácií sa nachádza v príručkách ústredne INTEGRA 128-WRL.

### Kontrolér ABAX 2 / ABAX pripojený na ústredňu VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Užívateľ ovládača môže spúšťať funkcie dostupné v ústredni. Päť tlačidiel umožňuje spustiť šesť funkcií (šiestu funkciu je možné spustiť spoločným stlačením tlačidiel ○ a ● [1 a 5]). Ak funkcia predpokladá narušenie vstupu, vstup nemusí fyzicky pripojený a musí mať naprogramovaný typ vstupu odlišný od „Nepoužívaný“. Pre vstup je možné naprogramovať ľubovoľný typ reakcie. Vstup bude narušený pokiaľ bude tlačidlo stlačené. Viac informácií sa nachádza v príručke kontroléra ABAX 2 / ABAX a v príručkách ústredne VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

## 2.2 Informácia o stave systému

Informáciu o stave systému je možné získať po stlačení ľubovoľného tlačidla (tlačidlo nemusí spúšťať žiadnu funkciu). LED-ky ovládača zobrazujú tieto informácie niekoľko sekúnd.

## Kontrolér ACU-220



Nižšie uvedený popis sa netýka kontroléra ACU-220 pripojeného na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

LED-ky informujú o stave troch vybraných vstupov kontroléra ACU-220. LED-ka svieti keď:

- je vstup typu NO zatvorený,
- je vstup typu NC otvorený.

Viac informácií sa nachádza v príručke kontroléra ACU-220.

## Kontrolér ABAX 2 / ABAX pripojený na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus

LED-ky informujú o stave troch vybraných výstupov zabezpečovacieho systému. LED-ka svieti keď:

- je výstup s normálou polaritou aktívny,
- je výstup s opačnou polaritou neaktívny.

Viac informácií sa nachádza v príručke kontroléra ABAX 2 / ABAX a príručkách ústredne INTEGRA / INTEGRA Plus.

## Zabezpečovacia ústredňa INTEGRA 128-WRL

LED-ky informujú o stave troch výstupov zabezpečovacieho rovnako, ako v prípade kontroléra ABAX 2 / ABAX pripojeného na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus. Viac informácií sa nachádza v príručkách ústredne INTEGRA 128-WRL.

## Kontrolér ABAX 2 / ABAX pripojený na ústredňu VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Zoznam informácií, ktoré môžu byť zobrazované na LED-kách ovládača, sa nachádza v príručkách ústrední VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

## 3 Výmena batérie



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

**Počas vkladania alebo výmeny batérie treba zachovať zvláštnu ostražitosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou montážou batérie.**

**Použitie batérie sa nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, ale treba ich v súlade s platnými predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia, odovzdať na zberné miesto.**

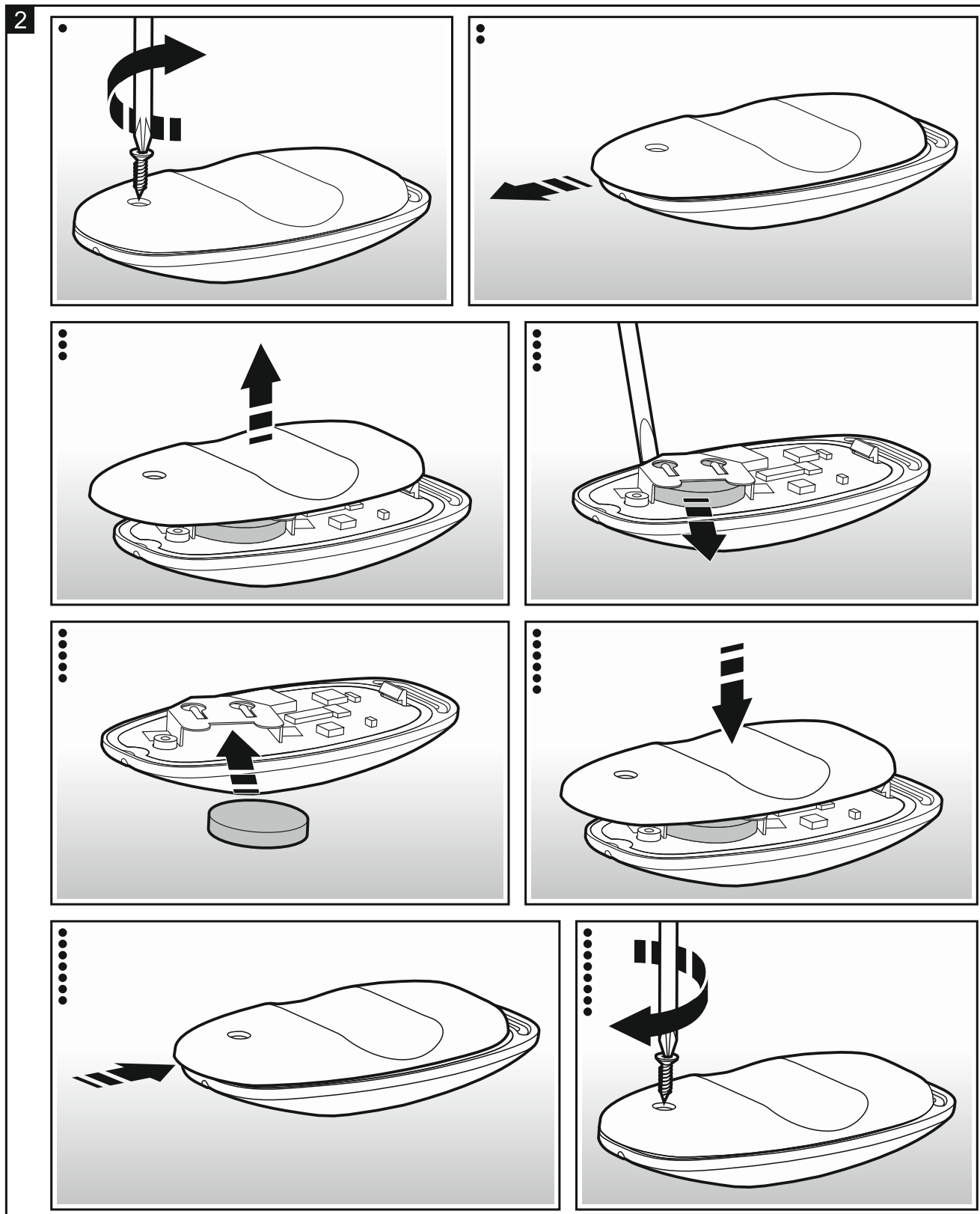
Životnosť batérie závisí od spôsobu používania ovládača. Čím častejšie sú stláčané tlačidlá, tým rýchlejšie sa batéria vybije.

Keď je batéria ovládača takmer vybitá, po stlačení tlačidla:

- bliká podsvietenie tlačidiel (namiesto svietenia),
- zapne sa výstup LBA kontroléra ACU-220 (ak je ovládač zaregistrovaný v kontroléri ACU-220),
- zabezpečovacia ústredňa zahlásí poruchu (ak je ovládač zaregistrovaný v kontroléri ABAX 2 / ABAX, ktorý je pripojený na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP, alebo v ústredni INTEGRA 128-WRL).

Až po výmene batérie a stlačení tlačidla ovládača, je výstup LBA kontroléra ACU-220 vypnutý / zabezpečovacia ústredňa prestane hlásiť poruchu.

Obrázok 2 zobrazuje spôsob výmeny batérie.



## 4 Technické informácie

Práca vo frekvenčnom pásme..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz

Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve)

ABAX 2

ACU-220 ..... do 1200 m

---

ACU-280 .....	do 600 m
ABAX.....	do 150 m
Batéria .....	CR 2032 3 V
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II
Rozsah pracovnej teploty.....	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia.....	93±3%
Rozmery .....	38 x 78 x 16 mm
Hmotnosť .....	30 g