

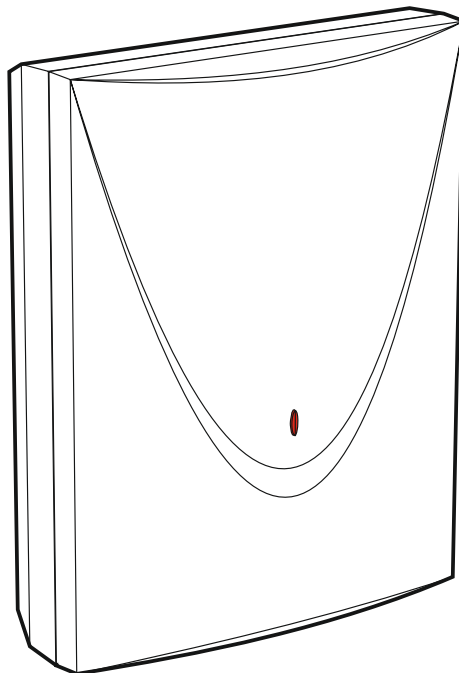
# Satel®

## abox2

# ARU-200

### Jelismétlő

CE



Firmware verzió 1.00

**HU**  
aru-200\_hu 09/21

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • LENGYELORSZÁG  
tel. +48 58 320 94 00

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

## FONTOS

Ezt az eszközt csak szakképzett személy telepítheti.

A telepítés előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, hogy elkerülje a hibákat, amelyek az eszköz meghibásodásához vagy akár károsodásához vezethetnek.

Bármilyen elektromos csatlakoztatás létesítése előtt áramtalanítsa az eszközt.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvénytelenítik az Ön garanciális jogait.

Az eszköz adattáblája a ház aljzatán található.



Az eszköz megfelel az alkalmazandó uniós irányelvek követelményeinek.



Az eszközt beltéri telepítésre tervezték.



Az eszközt nem szabad más települési hulladékkal együtt ártalmatlanítani, hanem a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani (az eszközt 2005. augusztus 13. után hozták forgalomba).



Az eszköz megfelel az Eurázsiai Vámunió műszaki előírásainak.



II. védettségi osztály (védőszigetelés).

A SATEL célja, hogy folyamatosan javítsa termékei minőségét, ami a műszaki adatok és a szoftverek változását eredményezheti. A bevezetésre kerülő változtatásokkal kapcsolatos aktuális információk a weboldalunkon találhatóak.

Kérjük, keresse fel weboldalunkat:

<https://support.satel.eu>

**A SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy az ARU-200 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el: [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

Ebben a kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:



- megjegyzés,



- figyelmeztetés.

## TARTALOMJEGYZÉK

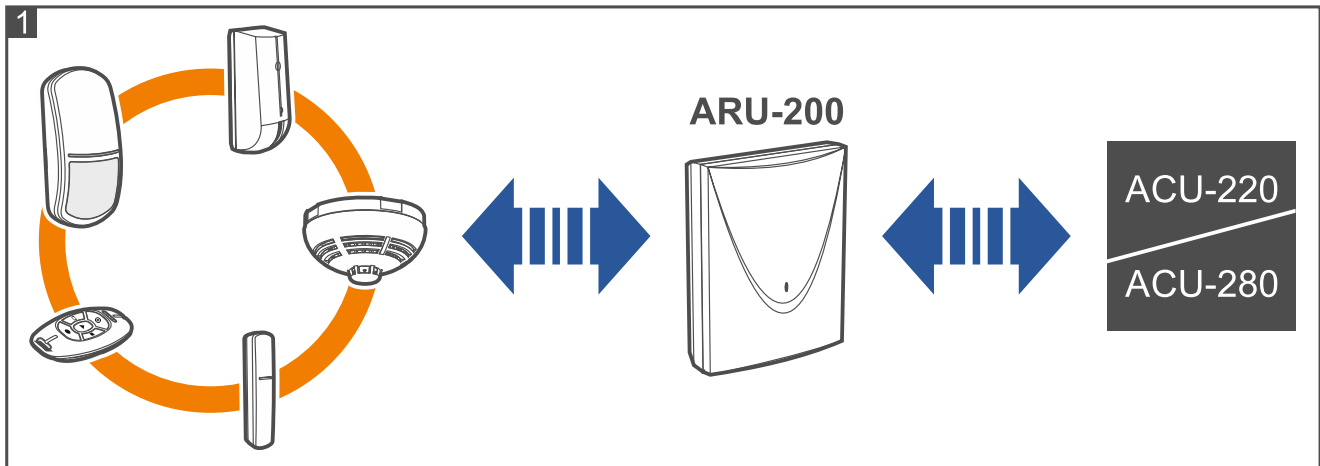
1. Tulajdonságok .....	2
2. Panel .....	3
3. Telepítés és üzembe helyezés .....	3
4. Műszaki adatok.....	5

Az ARU-200 jelismétlő fogadja a vezeték nélküli ABAX 2 rendszer eszközeinek adásait, és továbbítja azokat. Ez a kézikönyv a 6.03-as (vagy újabb) firmware verziójú ACU-220 és ACU-280 vezérlők által támogatott jelismétlőkre vonatkozik.



*A jelismétlő nem támogatja az ABAX vezeték nélküli eszközöket.*

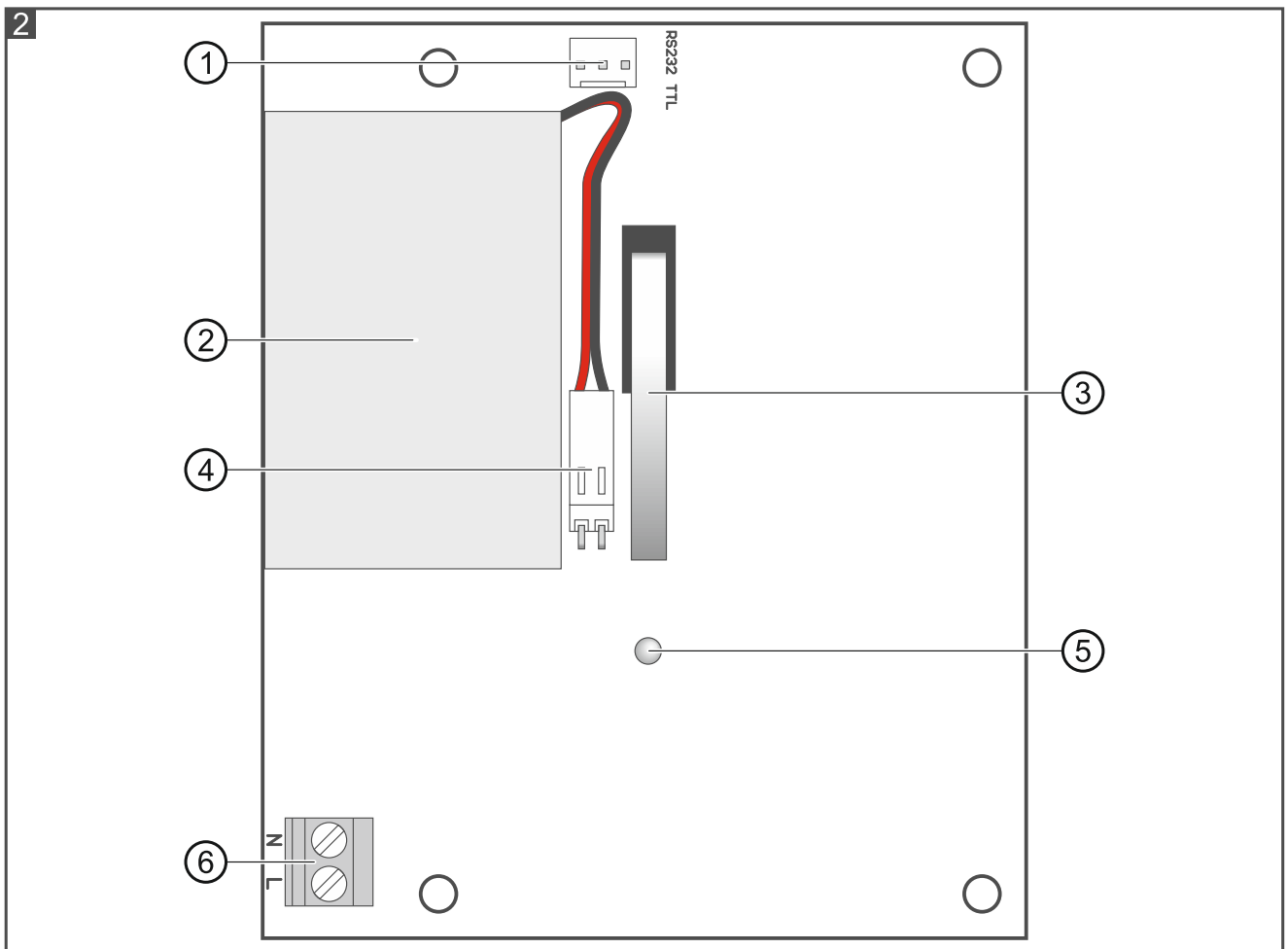
*A jelismétlő által támogatott eszközök firmware-e nem frissíthető távolról.*



## 1. Tulajdonságok

- 46 vezeték nélküli eszköztől érkező jelek továbbítása.
- Titkosított kétirányú rádiókommunikáció a 868 MHz-es frekvenciasávban (AES-szabvány).
- Átviteli csatornadiverzitás – 4 csatorna van, amelyek közül automatikusan kiválasztja azt, amelyik lehetővé teszi az átvitelt a 868 MHz-es frekvenciasávban más jelekkel való interferencia nélkül.
- A jelismétlő firmware-ének távoli frissítése.
- A jelismétlő állapotát jelző LED.
- A fedél eltávolítása elleni szabotázsvédelem.
- 230 VAC tápellátás.
- Beépített kapcsolóüzemű tápegység.
- A bemeneti tápegység rövidzárlat elleni védelme.
- Tartalék akkumulátor.
- Akkumulátortöltő áramkör.
- Az akkumulátor állapotának felügyelete és az alacsony töltöttségű akkumulátort lekapcsoló rendszer.

## 2. Panel



- ① RS-232 (TTL) port.
- ② akkumulátor.
- ③ szabotázskapcsoló (NC).
- ④ akkumulátor-csatlakozó.
- ⑤ kétszínű LED jelzi a jelisméltó állapotát:
  - normál működés – BE zölden világít;
  - kommunikáció a vezérlővel – pirosan villog;
  - 230 VAC hálózati hiba – zölden villog.
- ⑥ 230 VAC csatlakozók.

## 3. Telepítés és üzembe helyezés



**Bármilyen elektromos csatlakoztatás létesítése előtt áramtalanítsa az eszközt.**

**Az akkumulátor helytelen kezelése esetén fennáll az akkumulátor felrobbanásának veszélye.**

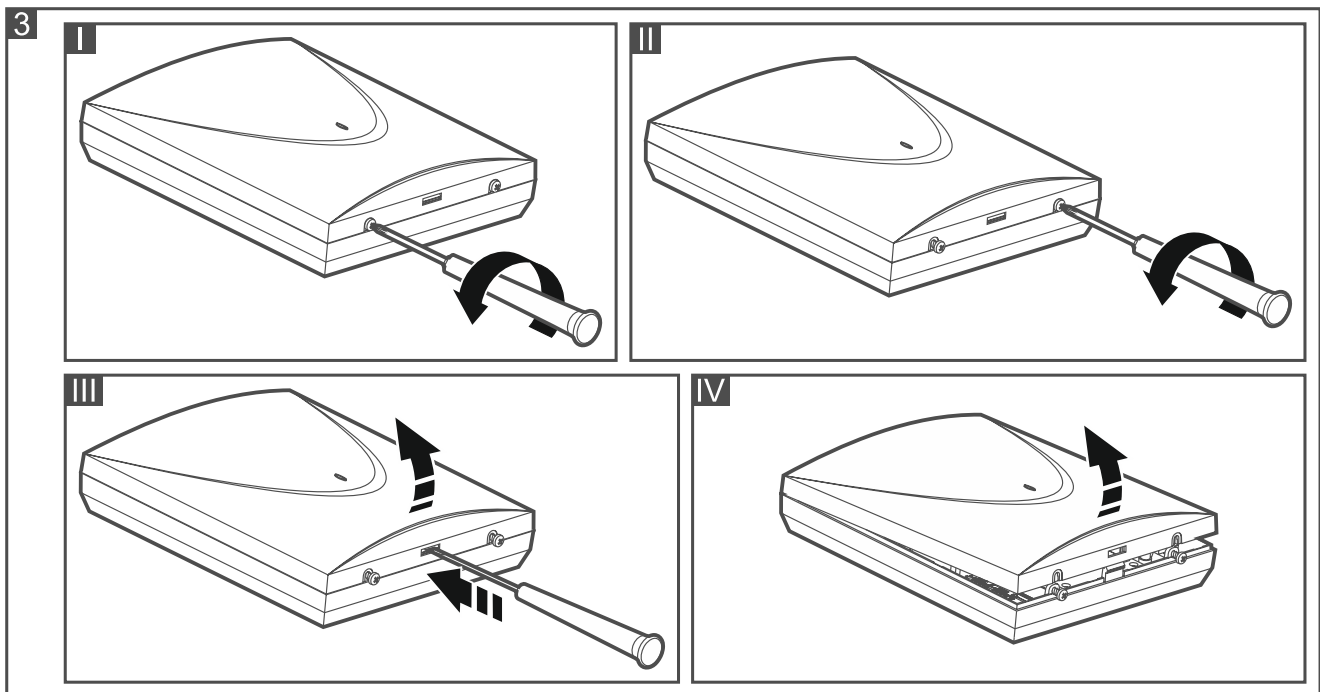
**A használt akkumulátorokat nem szabad kidobni, hanem a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.**

A jelismétlőt beltéren, normál páratartalmú helyiségekben kell telepíteni.

A telepítés előtt meg kell tervezni az ABAX 2 rendszer összes olyan vezeték nélküli eszközének elrendezését, amelyek jeleit továbbítani kell. Válassza ki a telepítés helyét úgy, hogy a jelismétlő az eszközök működési tartományán belül legyen, és ugyanakkor az ABAX 2 vezérlő a jelismétlő működési tartományán belül legyen. A rádiókommunikációs hatótávolság nemcsak a telepítés helyétől, hanem a jelismétlő antenna helyzetétől is függ, azaz attól, hogy a ház hogyan van felszerelve (vízszintesen, függőlegesen, átlósan). Kérjük, vegye figyelembe, hogy a vastag falak, fém válaszfalak stb. csökkentik a rádiójel hatótávolságát. Javasoljuk, hogy a jelismétlőt magasan a padló fölé szerelje fel. Ez lehetővé teszi, hogy jobb hatótávolságot érjen el a rádiókommunikációban, és elkerülje annak kockázatát, hogy a jelismétlőt véletlenül lefedjék a helyiségekben mozgó emberek. Nem javasolt az eszköz elektromos rendszerek közvetlen közelébe történő telepítése, mivel ez befolyásolhatja a rádiójel hatótávolságát.

A jelismétlőt állandóan a 230 VAC hálózatra kell csatlakoztatni. Mielőtt elvégezné a kábelezést, ismerkedjen meg a létesítmény elektromos berendezésével. Győződjön meg róla, hogy a tápellátáshoz választott áramkör mindig élő lesz (áram alatt lesz). Az áramkört legalább 3 mm-es érintkezési távolsággal rendelkező 2 pólusú megszakítóval és / vagy 16 A késleltetett biztosítékkal ellátott rövidzárlat elleni védelemmel kell ellátni. Az ABAX 2 rendszer tulajdonosát vagy felhasználóját tájékoztatni kell arról, hogyan kell a jelismétlőt leválasztani a hálózatról (pl. meg kell mutatni nekik, hogy melyik megszakító védi a jelismétlő tápáramkörét).

1. Lazítsa meg a fedelet rögzítő csavarokat, és vegye le a ház fedelét (3. ábra).



2. Helyezze a jelismétlőt a tervezett telepítési helyre.

3. Készítsen egy nyílást a tápkábelek számára a ház alján.

4. Ideiglenesen csatlakoztassa a jelismétlőt a 230 VAC hálózathoz.

5. Helyezze vissza a fedelet.

6. Adja hozzá a jelismétlőt az ABAX 2 rendszerhez (lásd az ABAX 2 vezérlő kézikönyvét).  
A jelismétlő két pozíciót foglal el az eszközlistán.



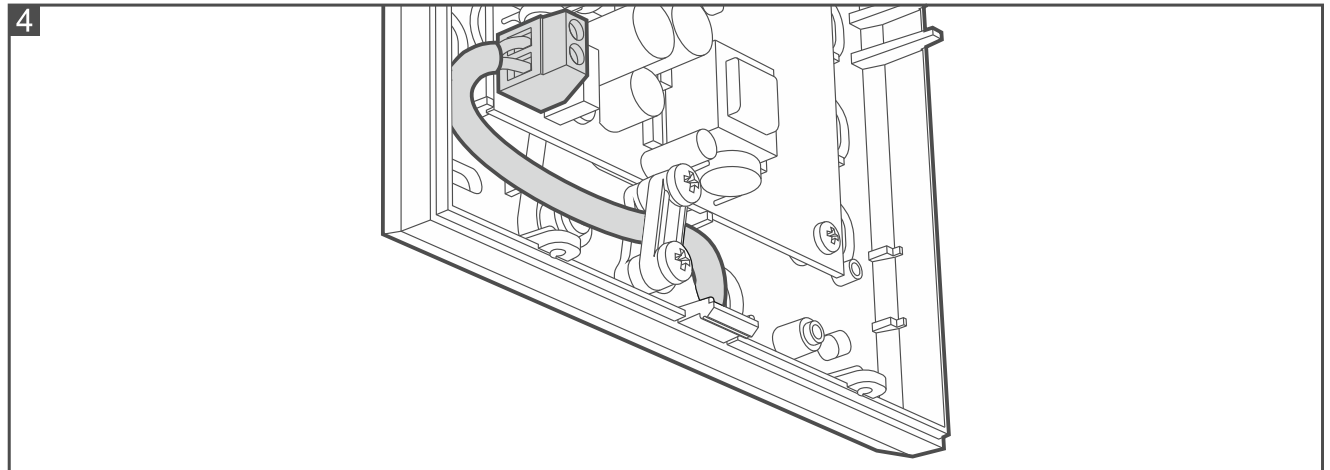
Az INTEGRA / VERSA riasztórendszerben az jelismétlő ARU-100 néven kerül azonosításra.

7. Ellenőrizze az ABAX 2 vezérlő által a jelisméltől kapott jel szintjét. Ha a jelszint 40%-nál alacsonyabb, válasszon másik helyet a telepítéshez. Néha elegendő az érzékelőt tíz vagy húsz centiméterrel odébb helyezni.



*Az ARF-200 teszter lehetővé teszi a rádiójel erősségének ellenőrzését a jövőbeli telepítés helyén anélkül, hogy a jelisméltől oda kellene helyezni.*

8. Kapcsolja ki a jelismélt.
9. Távolítsa el a fedelet, és válassza le az ideiglenes tápegységet.
10. Helyezze a ház aljzatát a falhoz, és jelölje meg a rögzítőfuratok helyét.
11. Fúrja ki a lyukakat a csavarok és tiplik számára.
12. Vezesse át a tápkábeleket a ház aljzatán lévő nyíláson.
13. Csavarok és tiplik segítségével rögzítse a ház aljzatát a falhoz. A megfelelő csavarokat és tipliket a szerelési felület típusának megfelelően kell kiválasztani (mást a beton- vagy téglafalhoz, mást a vakolt falhoz stb.).
14. Csatlakoztassa a tápkábeleket a jelisméltő csatlakozóihoz: a fáziskábelt az L csatlakozóhoz, a semleges kábelt az N csatlakozóhoz (rögzítse a kábelt az erre a célra szolgáló elemmel – lásd a 4. ábrát).



15. Csatlakoztassa az akkumulátort a csatlakozóhoz (a jelisméltő nem fog elindulni, ha csak az akkumulátort csatlakoztatja).
16. Helyezze vissza a fedelet, és rögzítse a csavarokkal.
17. Kapcsolja be az áramkört, amelyhez a jelisméltő csatlakozik.
18. A központhoz csatlakoztatott kezelő vagy a DLOADX / ABAX 2 Soft program segítségével adja meg, hogy mely vezeték nélküli eszközök kommunikáljanak a vezérlővel a jelisméltőn keresztül (a programozással kapcsolatos információkért tekintse meg az ABAX 2 vezérlő kézikönyvét).



*A kommunikáció sajátos jellegéből adódóan a rendszerben az érzékelők, a jelisméltő és a vezérlő közötti információátvitelben késések fordulhatnak elő. A késések minimalizálása és a kommunikáció felgyorsítása érdekében az érzékelőket állandóan aktív állapotba állíthatja, azaz olyan állapotba, amelyben az érzékelők minden riasztást azonnal jelentenek. Ez azokra az érzékelőkre vonatkozik, amelyeket alkalmanként megsértettek, mivel az akkumulátor élettartamát ez nem befolyásolja.*

## 4. Műszaki adatok

Működési frekvenciasáv.....868.0 MHz ÷ 868.6 MHz

## Rádiókommunikációs hatótávolság (nyílt területen)

ACU-220 .....	max. 2000 m
ACU-280 .....	max. 1600 m
Tápfeszültség 230 VAC, 50-60 Hz	
Készenléti áramfelvétel .....	8 mA
Maximális áramfelvétel .....	15 mA
Akkumulátor (lítium-ion) .....	3.7 V / 1800 mAh
Környezetvédelmi osztály az EN 50130-5 szerint .....	II
Működési hőmérséklet-tartomány .....	-10°C...+55°C
Maximális páratartalom .....	93±3%
Panel méretei .....	87 x 104 mm
Ház méretei .....	126 x 158 x 32 mm
Tömeg .....	265 g