

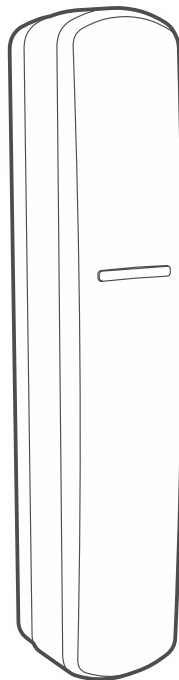
# Satel®

## abax2

# AXD-200

Vezeték nélküli többcélú érzékelő

CE



Firmware verzió 1.02

axd-200\_hu 03/22

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

## FONTOS

Az eszközt csak képzett szakember telepítheti.



A telepítés előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet.

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 kommunális hulladékkal együtt ártalmatlanítani.  
 Az eszközt a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani (az eszközt 2005. augusztus 13. után hozták forgalomba).

 Az eszköz megfelel az Eurázsiai Vámunió műszaki előírásainak.

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, látogasson el honlapunkra:

<https://support.satel.pl>

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

Ebben a kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:



- megjegyzés,



- figyelmeztetés.

## TARTALOMJEGYZÉK

1	Tulajdonságok .....	3
2	Leírás.....	5
	Rádiókommunikáció .....	5
	Riasztás.....	5
	Üzem módok .....	6
	Energiatakarékos üzemmód (ECO).....	6
	Teszt üzemmód .....	6
	LED.....	6
	Az akkumulátor állapotának ellenőrzése .....	7
	Panel .....	7
3	Telepítés.....	7
3.1	Az eszköz típusának kiválasztása .....	11
4	Műszaki adatok.....	12
	Nyitásérzékelő .....	13
	Rezgésérzékelő .....	13

Az AXD-200 érzékelőt az ABAX 2 / ABAX kétirányú vezeték nélküli rendszerben való működésre tervezték. Ez egy többcélú eszköz, amely nyitás-, rezgés-, elmozdulás-, hőmérséklet- vagy folyadékérzékelőként használható. Az ABAX 2 rendszerben vezetékes zónabővítőként is használható. Az eszköz típusát a rendszerhez való hozzáadás előtt vagy közben is kiválaszthatja (lásd „Az eszköz típusának kiválasztása”). Az 1. táblázat azt mutatja, hogy a kiválasztott típustól függően hogyan történik az eszköz azonosítása a vezeték nélküli rendszerben.

Eszköz neve a rendszerben		Eszköz típusa
ABAX 2	ABAX	
AMD-200	AMD-100	Nyitásérzékelő
AMD-201	AMD-101	Kétcsatornás nyitásérzékelő
AMD-202	AMD-102	Nyitásérzékelő redőny bemenettel
AVD-200	AVD-100	Rezgés- és nyitásérzékelő
ARD-200	ARD-100	Elmozdulásérzékelő
ATD-200	ATD-100	Hőmérsékletérzékelő
AFD-200	AFD-100	Folyadékérzékelő
ATX-220		Vezetékes zónabővítő: 2 x NC
ATX-230		Vezetékes zónabővítő: NC és redőny

1. táblázat

A gyári alapbeállításokkal rendelkező eszköz az ABAX 2 rendszerben AMD-200 érzékelőként, az ABAX rendszerben pedig AMD-100 érzékelőként kerül azonosításra.

Ez a kézikönyv az 1.02-es firmware verziójú eszközre vonatkozik, amelyet a következők támogatnak:

- ABAX 2:
  - ACU-220 / ACU-280 vezérlő (6.04 vagy újabb firmware verzió),
  - ARU-200 jelismétlő.
- ABAX:
  - ACU-120 / ACU-270 vezérlő (5.04 vagy újabb firmware verzió),
  - ARU-100 jelismétlő (2.02 vagy újabb firmware verzió),
  - INTEGRA 128-WRL központ (1.20-as vagy újabb firmware verzió és az ABAX rendszer működtetéséhez használt processzor firmware verziója 3.10 vagy újabb).



*A hőmérséklet-érzékelőt (ATD-200) nem támogatja a VERSA / VERSA Plus / VERSA IP központhoz csatlakoztatott vezérlő.*

*Az ATX-220 és ATX-230 vezetékes zónabővítők nem támogatottak az ABAX rendszerben.*

*Az ATX-220 és ATX-230 vezetékes zónabővítőket az INTEGRA központok támogatják a 2022. január 2. után kiadott firmware verzióval (1.20 vagy újabb).*

# 1 Tulajdonságok

---

- Az eszköz típusa kiválasztható a rendszerhez való hozzáadása előtt vagy közben.
- Titkosított kétirányú rádiókommunikáció a 868 MHz-es frekvenciasávban (AES-szabvány az ABAX 2 rendszer esetében).
- Átviteli csatornadiverzitás – 4 csatorna áll rendelkezésre, amelyek közül automatikusan kiválasztja azt, amelyik lehetővé teszi az átvitelt a 868 MHz-es frekvenciasávban más jelek zavarása nélkül (csak az ABAX 2 rendszerben).
- Az eszköz firmware-ének távoli frissítése (csak ABAX 2 rendszer).
- Távoli eszközkonfiguráció.
- Beépített hőmérséklet-érzékelő (-10°C és +55°C közötti hőmérsékletmérési tartomány).
- „ECO” opció a hosszabb akkumulátor élettartamért (csak ABAX 2 rendszer).
- Az akkumulátor állapotának ellenőrzése.
- LED jelző.
- Szabotázs védelem a ház felnyitásával és a szerelési felületről való eltávolítással szemben.
- 2 mágnest tartalmaz (felületre történő és süllyesztett szereléshez).

## AMD-200

### ***Nyitásérzékelő***

- Nyitott ajtó, ablak stb. érzékelése.
- Bemenet NC típusú vezetékes érzékelő csatlakoztatásához.
- 1 pozíciót foglal el az eszközlistán.
- Az ABAX rendszerben az érzékelő AMD-100 néven kerül azonosításra.

## AMD-201

### ***Kétcsatornás nyitásérzékelő***

- Érzékeli a nyitott ajtót, ablakot stb.
- Bemenet NC típusú vezetékes érzékelő csatlakoztatásához.
- Kiegészítő digitális csatorna vezetékes érzékelőhöz.
- 2 pozíciót foglal el az eszközlistán (opcionálisan 1 – csak a további NC bemenet támogatott).
- Az ABAX rendszerben az érzékelő AMD-101 néven kerül azonosításra.

## AMD-202

### ***Nyitásérzékelő redőny bemenettel***

- Érzékeli a nyitott ajtót, ablakot stb.
- Vezetékes redőnyérzékelő csatlakoztatására szolgáló bemenet.
- Bemenet NC típusú vezetékes érzékelő csatlakoztatásához.
- 2 pozíciót foglal el az eszközlistán (opcionálisan 1 – csak a további bemenetek [redőny és NC] támogatottak).
- Az ABAX rendszerben az érzékelő AMD-102-ként kerül azonosításra.

## AVD-200

### **Rezgés- és nyitásérzékelő**

- Érzékeli az ajtó vagy ablak erőszakos kinyitására irányuló kísérleteket kísérő ütések és rezgéseket.
- Érzékeli a nyitott ajtót, ablakot stb.
- 2 pozíciót foglal el az eszközlistán (opcionálisan 1 – csak a rezgésérzékelő támogatott).
- Az ABAX rendszerben az érzékelő AVD-100 néven kerül azonosításra.

## ARD-200

### **Elmozdulásérzékelő**

- Érzékeli a védett objektum helyzetének változását.
- 1 pozíciót foglal el az eszközlistán.
- Az ABAX rendszerben az érzékelő ARD-100 néven kerül azonosításra.

## ATD-200

### **Hőmérsékletérzékelő**

- Az előre meghatározott hőmérsékleti küszöbérték túllépését érzékeli.
- Két programozható hőmérsékleti küszöbérték.
- 2 pozíciót foglal el az eszközlistán (opcionálisan 1 – csak egy hőmérsékleti küszöbértéket programozhat).
- Az ABAX rendszerben az érzékelő ATD-100 néven kerül azonosításra.

## AFD-200

### **Folyadékérzékelő**

- Érzékeli a vízáramlást a vízszeléléssel ellátott helyiségekben.
- 1 pozíciót foglal el az eszközlistán.
- Az ABAX rendszerben az érzékelő AFD-100 néven kerül azonosításra.



A folyadékérzékelőhöz a SATEL által kínált FPX-1 szonda megvásárlására van szükség.

## ATX-220

### **Vezetékes zónabővítő: 2 x NC**

- Két bemenet NC típusú vezetékes érzékelők csatlakoztatásához.
- Két digitális csatorna vezetékes érzékelőkhöz.
- 2 pozíciót foglal el az eszközlistán (opcionálisan 1 – csak egy bemenet támogatott).

## ATX-230

### **Vezetékes zónabővítő: NC és redőny**

- Bemenet NC típusú vezetékes érzékelő csatlakoztatásához.
- Vezetékes redőnyérzékelő csatlakoztatására szolgáló bemenet.
- Két digitális csatorna vezetékes érzékelőkhöz.
- 2 pozíciót foglal el az eszközlistán (opcionálisan 1 – csak a redőnybemenet támogatott).

## 2 Leírás

### Rádiókommunikáció

Az érzékelő rendszeres időközönként csatlakozik a vezérlőhöz/központhoz, hogy tájékoztatást adjon az állapotáról (időszakos kommunikáció). A riasztás következtében további kommunikációra kerülhet sor (lásd „Működési módok”).

### Riasztás

Az alábbiakban ismertetjük azokat a körülményeket, amelyek esetén az érzékelő riasztást jelent, az érzékelő típusától függően. Az érzékelő típusától függetlenül az eszköz szabotázsriasztást küld a szabotázskontaktus kinyitásakor.

#### AMD-200 / AMD-201

Az érzékelő riasztást küld:

- a mágnesnek az érzékelőtől való eltávolítása után (ablak vagy ajtó kinyitása),
- az NC típusú bemenet kinyitása után.

#### AMD-202

Az érzékelő riasztást küld:

- a mágnesnek az érzékelőtől való eltávolítása után (ablak vagy ajtó kinyitása),
- az NC típusú bemenet kinyitása után,
- miután a redőnybemenet egy meghatározott időtartamon belül regisztrálta a meghatározott számú impulzust,
- a redőnybemenet kinyitása után (szabotázsriasztás).

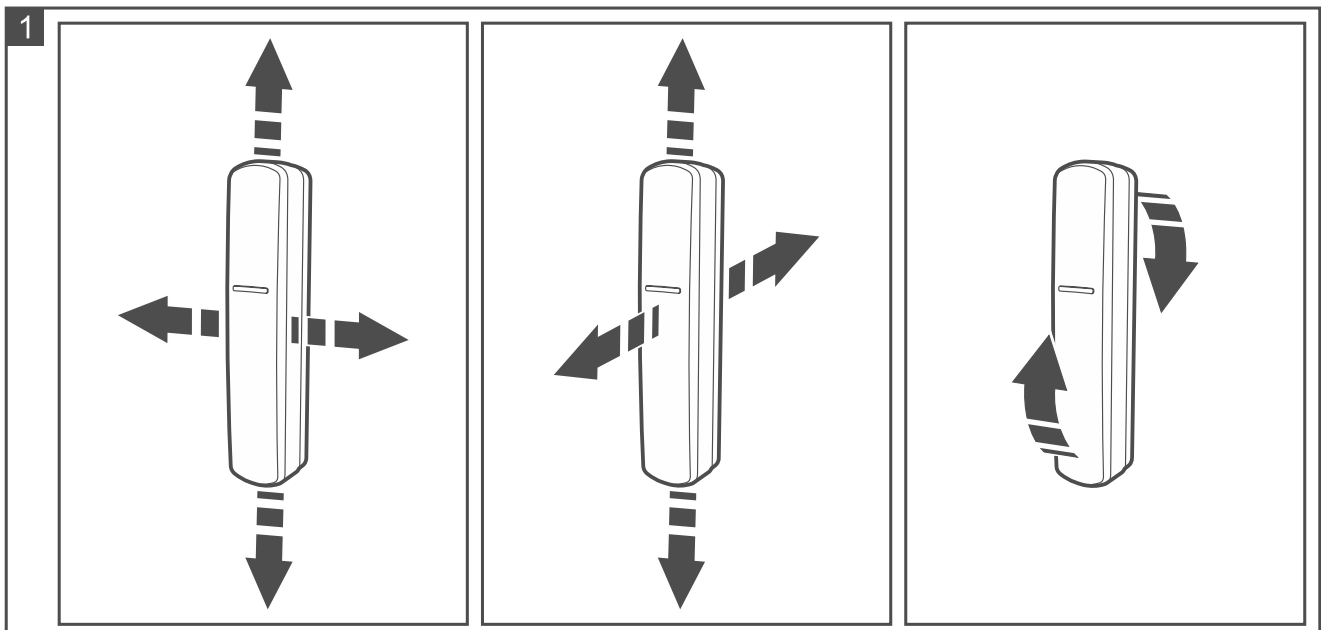
#### AVD-200

Az érzékelő riasztást küld:

- az ütközés okozta rezgés érzékelése után,
- a mágnesnek az érzékelőtől való eltávolítása után (ablak vagy ajtó kinyitása).

#### ARD-200

Az érzékelő riasztást küld, ha helyzetének változását érzékeli. Az érzékelő megjegyzi az aktív üzemmódba való kapcsolás vagy a teszt üzemmód indítása pillanatában meglévő pozícióját. Az 1. ábra az érzékelő által érzékelhető tájolásváltozásokat mutatja.



### **ATD-200**

Az érzékelő riasztást küld, ha az előre meghatározott küszöbértéknél magasabb / alacsonyabb hőmérsékletet regisztrál. Az érzékelő két kritikus hőmérsékleti küszöbérték programozását teszi lehetővé: alacsony (L) és magas (H). Az érzékelő figyelmeztet a küszöbérték túllépésére, ha a hőmérséklet:

- az **alacsony (L)** küszöbértékhez előre beprogramozott érték alá csökken,
- a **magas (H)** küszöbértékhez előre beprogramozott érték fölé emelkedik.

Az aktuális hőmérsékletre vonatkozó információ akkor kerül elküldésre, amikor az érzékelő csatlakozik a vezérlőhöz / központhoz.

### **AFD-200**

Az érzékelő kb. 5 másodperccel azután küld riasztást, hogy a vízszint eléri azt a magasságot, ahol a szonda fel van szerelve. Az érzékelő néhány másodperccel azután jelzi a „kiáradás” végét, hogy a vízszint a szonda felszerelési magassága alá süllyedt.

### **ATX-220**

A bővítő az NC típusú bemenet megnyitása után riasztást küld.

### **ATX-230**

A bővítő riasztást küld:

- az NC típusú bemenet megnyitása után,
- miután a redőnybemenet egy meghatározott időintervallumon belül meghatározott számú impulzust regisztrált,
- a redőnybemenet kinyitása után (szabotázsriasztás).

## **Üzem módok**

**Aktív** – az egyes riasztásokról szóló információk azonnal elküldésre kerülnek.

**Passzív** – csak a szabotázsriasztásról szóló információt küldi el azonnal. Ez az üzemmód meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát.

Az érzékelő üzemmódját távolról lehet bekapcsolni. Ha az eszközt az INTEGRA / VERSA riasztórendszerben használják, az üzemmód függhet a partíció állapotától (partíció hatástalanítva – passzív mód; partíció élesítve – aktív mód). További információkért lásd az ABAX 2 / ABAX vezérlő kézikönyvét / az INTEGRA 128-WRL központ kézikönyvét.

## **Energiatakarékos üzemmód (ECO)**

Ha szeretné meghosszabbítani az akkumulátor élettartamát, engedélyezheti az eszközben az „ECO” opciót. Ha az „ECO” opció be van kapcsolva, az időszakos kommunikáció 3 percenként történik. Így az akkumulátor élettartama akár négyszeresére is növelhető. Az opció csak az ABAX 2 rendszerben érhető el. Az eszköz az „ECO” opció engedélyezésével megfelel az EN50131-2-6 szabvány Grade 2 követelményeinek.

## **Teszt üzemmód**

A teszt üzemmód megkönnyíti az eszköz tesztelését, mivel a LED jelző engedélyezve van. A teszt üzemmód indítása és befejezése az ABAX 2 / ABAX vezérlő kézikönyvében / az INTEGRA 128-WRL központ kézikönyvében található.

## **LED**

A LED az akkumulátor behelyezése után kb. 10 másodpercig gyorsan villog, jelezve, hogy az eszköztípus kiválasztásának folyamata elindítható (lásd „Az eszköztípus kiválasztása”).

A LED teszt üzemmódban is működik, amelyben az alábbiakat jelzi:

- időszakos kommunikáció – rövid villanás (80 milliszekundum),
- riasztás – BE 2 másodpercig.



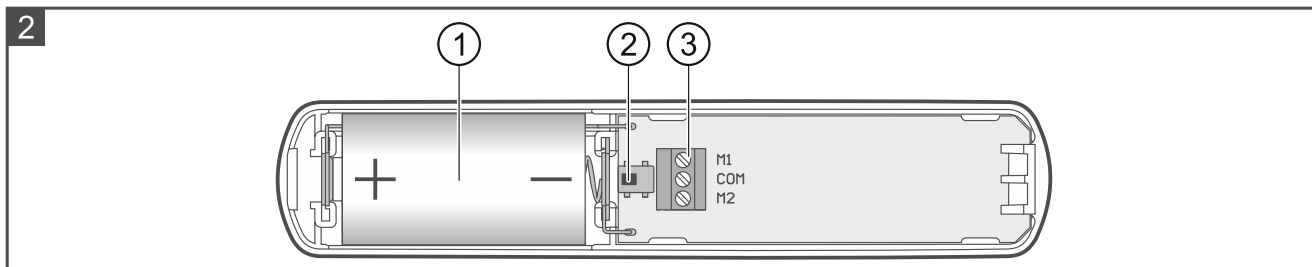
## Az akkumulátor állapotának ellenőrzése

Ha az akkumulátor feszültsége 2,75 V alatt van, minden egyes adás során az akkumulátor alacsony töltöttségéről szóló információ kerül elküldésre.

### Panel



**Ne vegye ki a panelt a házból, hogy elkerülje a panelen lévő alkatrészek sérülését.**



A 2. ábra az érzékelő belsejét mutatja a ház kinyitása után.

① CR123A lítium akkumulátor.

② szabotázskontaktus.

③ csatlakozó:

**COM** - közös földelés.

**M1** - támogatott bemenet az AMD-200, AMD-201, AMD-202, AFD-200 érzékelők és az ATX-220, ATX-230 zónabővítők esetében. Lehetővé teszi egy NC típusú érzékelő (AMD-200 / AMD-201 / AMD-202 / ATX-220 / ATX-230) vagy a vízszonda (AFD-200) csatlakoztatását.

**M2** - az AMD-202 érzékelő és az ATX-220, ATX 230 zónabővítők esetében támogatott bemenet. Lehetővé teszi a következők csatlakoztatását:

- AMD-202 érzékelő / ATX-230 bővítő – redőnyérzékelő,
- ATX-220 bővítő – NC típusú érzékelő.

A csatlakozáshoz 0,5-0,75 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű vezetékot használjon. Ha a bemenetre nincs érzékelő vagy vízszonda csatlakoztatva, a csatlakozót a közös földeléshez kell csatlakoztatni.



*A vezetékek hossza nem haladhatja meg a 3 m-t.*

## 3 Telepítés



**Az akkumulátor felrobbanásának veszélye áll fenn, ha a gyártó által javasoltól eltérő akkumulátort használ, vagy ha az akkumulátort nem megfelelően kezeli. Ne törje össze az akkumulátort, ne vágja meg, és ne tegye ki magas hőmérsékletnek (ne dobja tűzbe, ne tegye a sütőbe stb.).**

**Ne tegye ki az akkumulátort nagyon alacsony nyomásnak az akkumulátor robbanásának vagy gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgásának veszélye miatt.**

**Legyen különösen óvatos az akkumulátor beszerelése és cseréje során. A gyártó nem vállal felelősséget az akkumulátor helytelen beszerelésének következményeiért.**

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

Az eszközt beltéri telepítésre tervezték. Az eszköz telepítése elektromos rendszerek közvetlen közelében nem javasolt, mivel ez hátrányosan befolyásolhatja a rádiójel hatótávolságát.

Szerelje az eszközt rögzített felületre. Nyitásérzékelők (AMD-200 / AMD-201 / AMD-202 / AVD-200) esetén szerelje az érzékelőt az ablak/ajtó keretére (fix felület), a mágneset pedig az ablakra/ajtóra (mozgó felület). A nyitásérzékelőt nem javasolt ferromágneses felületekre és/vagy erős mágneses és elektromos mezők közelébe szerelni, mert ez az eszköz meghibásodásához vezethet.

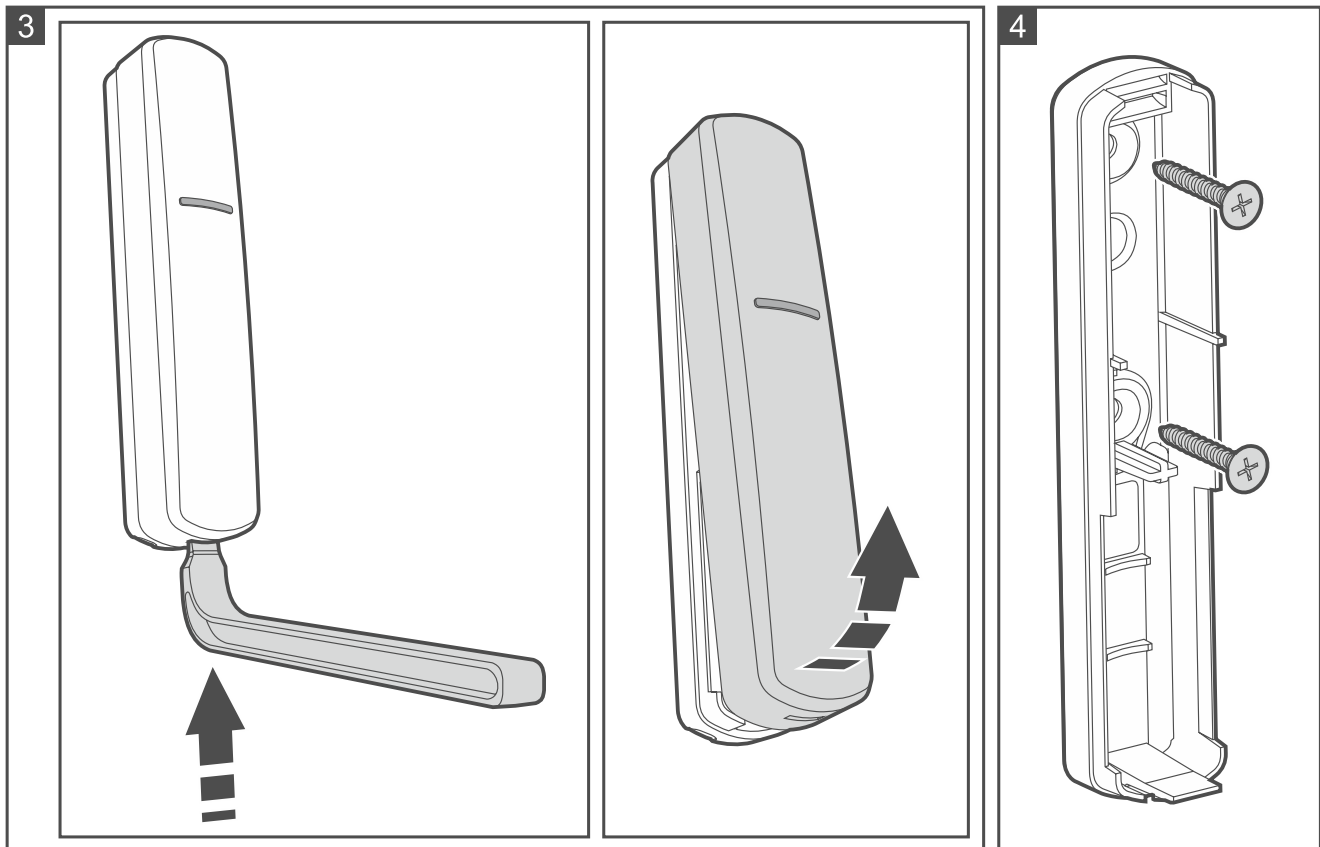


*Ha az érzékelőt az ablakkeretre kell felszerelni, válassza a keret felső részét erre a célra. Ez csökkenti annak valószínűségét, hogy az érzékelőt véletlenül előnti a víz, amikor az ablak részben vagy teljesen nyitva van.*

Az érzékelő felszereléséhez hasznosak lehetnek a következő szerszámok:

- pengés csavarhúzó 1,8 mm,
- Phillips csavarhúzó,
- precíziós fogó,
- fúrógép fúrószárkészlettel.

1. Nyissa ki az eszköz házát (3. ábra). Az ábrán látható burkolatnyitó szerszámot az eszköz szállítási készlete tartalmazza.



2. Szerelje be az akkumulátort. Az akkumulátor beszerelése után kiválaszthatja az eszköztípust (lásd „Az eszköztípus kiválasztása”). Az eszköz típusát később is kiválaszthatja, amikor a DLOADX / ABAX 2 Soft programban hozzáadja az eszközt a vezeték nélküli rendszerhez.

- Adja hozzá az eszközt a vezeték nélküli rendszerhez (lásd az ABAX 2 / ABAX vezérlő kézikönyvét vagy az INTEGRA 128 WRL központ telepítési kézikönyvét). A szériaszámot tartalmazó matrica, amelyet az eszköz rendszerbe történő regisztrálásakor kell beírni, a panelen található.



*Az INTEGRA / VERSA riasztórendszerben az ATX-220 és ATX-230 bővítők kivételével az eszköz azonosítása megegyezik az ABAX rendszerével (vö. 1. táblázat).*

*A VERSA riasztórendszerben az ATX 220 és ATX 230 bővítőket csak a DLOADX programban lehet hozzáadni és konfigurálni.*

*Az eszköz egyidejű működtetése az ABAX 2 és az ABAX vezérlő / INTEGRA 128-WRL riasztóközpont által nem lehetséges.*

- Zárja be az eszköz házát.
- Helyezze az eszközt a későbbi telepítés helyére.
- Ellenőrizze az eszköztől az ABAX 2 / ABAX vezérlő vagy az INTEGRA 128-WRL központ által fogadott jel szintjét. Ha a jelszint 40%-nál alacsonyabb, válasszon másik helyet a telepítéshez. Néha elegendő az eszközt tíz vagy húsz centiméterrel odébb helyezni ahhoz, hogy a jelminőség jelentősen javuljon. Megpróbálhatja elfordítani a házat is, hogy ellenőrizze, milyen hatással van az antenna helyzetének megváltoztatása a jelerősségre.



*Az ARF-200 rádiójelszint-mérő lehetővé teszi a rádiójel erősségének ellenőrzését a jövőbeli telepítés helyén anélkül, hogy az eszközt oda kellene helyezni.*

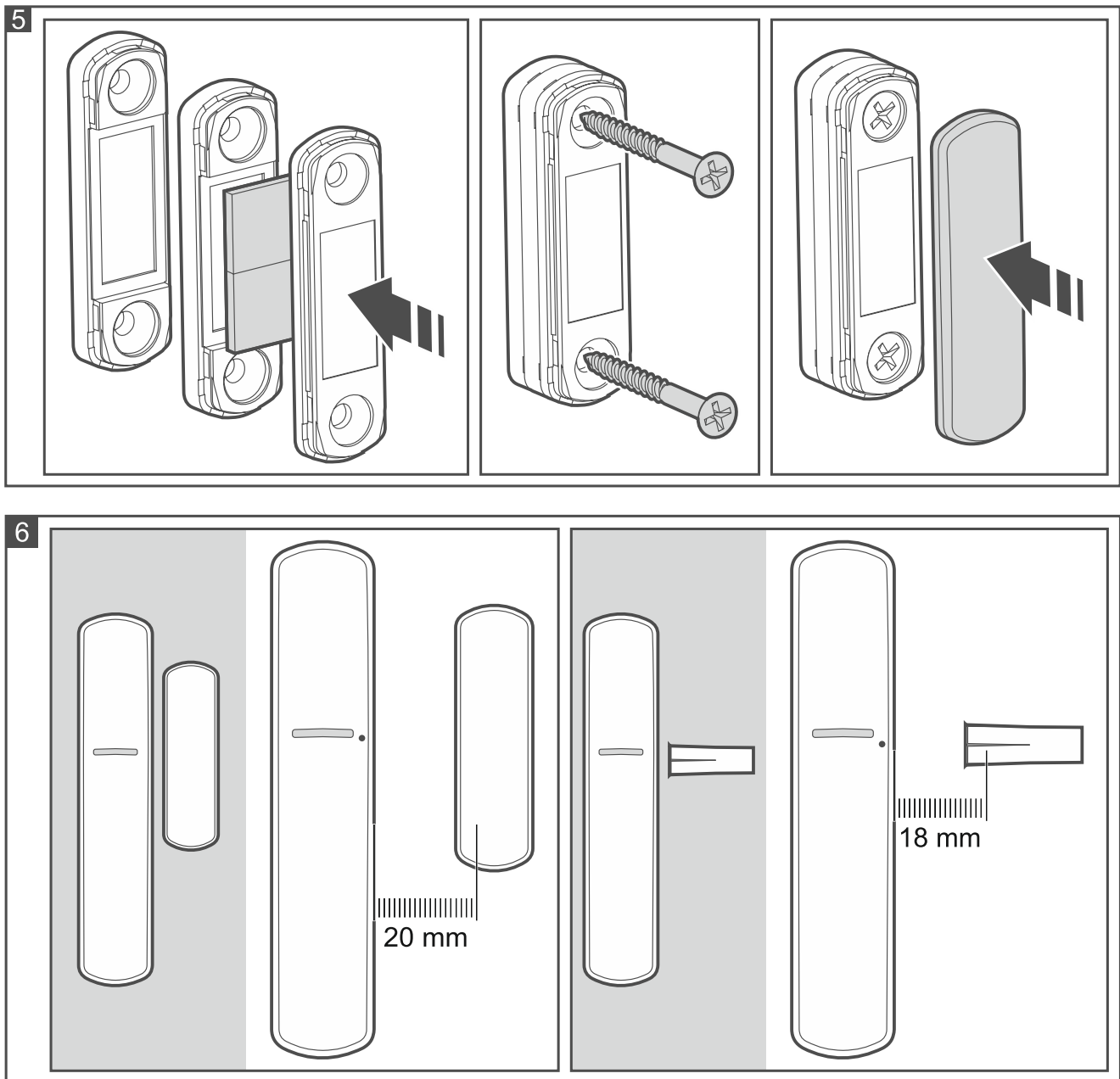
*A rezgésérzékelő (AVD-200) esetében ellenőrizze az érzékelő érzékelési tartományát is a kiválasztott telepítési helyen.*

- Nyissa ki az eszköz házát (3. ábra).
- Ha érzékelőket vagy vízszondát kell csatlakoztatni a további bemeneti csatlakozókhoz, készítsen egy lyukat a ház alján, vezesse át a vezetékeket a lyukon, és rögzítse őket a csatlakozókhoz.
- Csavarokkal és tiplikkel rögzítse a ház alját a szerelési felülethez (4. ábra). Az eszközzel együtt szállított csavarok és tiplik betonhoz, téglához stb. valók. Más típusú felületek (gipszkarton, hungarocell) esetén használja a megfelelően kiválasztott csavarokat és tipliket.
- Zárja be az eszköz házát.
- Nyitásérzékelő (AMD-200 / AMD-201 / AMD-202 / AVD-200) esetén rögzítse a mágneset (5. ábra), figyelembe véve a mágneses érzékelőtől való maximálisan megengedett távolságot (6. ábra). A feltüntetett távolság az érzékelő magasságában lévő mágnesre vonatkozik. Az érzékelő elhelyezése a házban a 7. ábrán látható.



*A süllyesztett mágneshez szükséges furat elkészítéséhez használja a  $\varnothing 9$  mm-es fúrószárat.*

- Konfigurálja az eszköz beállításait (lásd az ABAX 2 / ABAX vezérlő kézikönyvét / az INTEGRA 128-WRL központ kézikönyvét).
- Indítsa el a teszt üzemmódot (lásd az ABAX 2 / ABAX vezérlő kézikönyvét / az INTEGRA 128-WRL központ kézikönyvét).



14. Az eszköz típusától és konfigurációjától függően győződjön meg arról, hogy a LED világít:

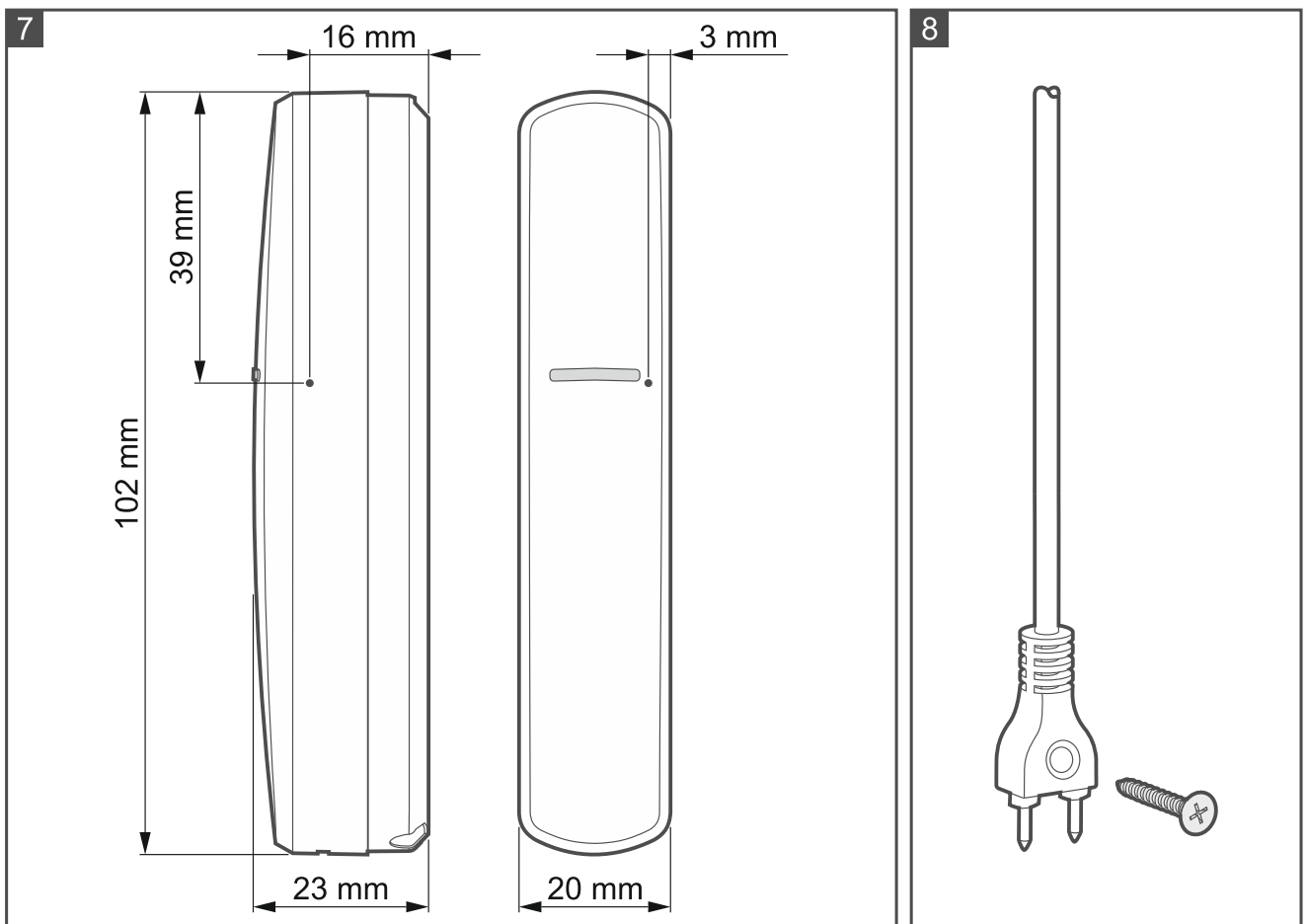
- **AMD-200:**
  - a mágnes eltávolítása után (ablak vagy ajtó kinyitása),
  - az M1 bemenetre csatlakoztatott érzékelő megsértése után.
- **AMD-201:**
  - a mágnes eltávolítása után (ablak vagy ajtó kinyitása),
  - az M1 bemenetre csatlakoztatott érzékelő megsértése után.
- **AMD-202:**
  - a mágnes eltávolítása után (ablak vagy ajtó kinyitása),
  - az M1 bemenetre csatlakoztatott érzékelő megsértése után,
  - a redőnyérzékelő által felügyelt redőnyök felhúzása/leengedése után.
- **AVD-200:**
  - a mágnes eltávolítása után (ablak vagy ajtó kinyitása),
  - az érzékelő által védett felülettel történő ütközés után.



A rezgésérzékelő érzékelési tartománya attól függ, hogy az érzékelő milyen típusú felületre van felszerelve. A megadott érzékelési tartományt (legfeljebb 3 m) hozzávetőleges értékek kell tekinteni. A tényleges tartományt kísérleti úton kell meghatározni, miután az érzékelőt a felülethez rögzítették.

- **ARD-200** – az érzékelő helyzetének megváltoztatása után.
- **AFD-200** – a vízszonda vízbe merítése után.
- **ATX-220:**
  - az M1 / M2 bemenetre csatlakoztatott érzékelő megsértése után.
- **ATX-230:**
  - az M1 bemenetre csatlakoztatott érzékelő megsértése után,
  - a redőnyérzékelő által felügyelt redőnyök felhúzása/leengedése után.

15. A folyadékérzékelő esetében a vizsgálat befejezésekor rögzítse az FPX-1 szondát a 8. ábrán látható módon.



### 3.1 Az eszköz típusának kiválasztása

Ha az eszköz típusát a rendszerhez való hozzáadás előtt szeretné kiválasztani, kövesse az alábbi lépéseket. Az eszköz típusát a DLOADX / ABAX 2 Soft programban a rendszerhez való hozzáadáskor is kiválaszthatja (lásd: ABAX 2 vezérlő kézikönyv).

1. Az akkumulátor behelyezését követő 10 másodpercen belül 3 alkalommal kopogjon az eszköz házára. A LED villogva jelzi a kiválasztott eszköztípust - lásd a 2. táblázatot.

LED villanások száma	Eszköztípus
1	Nyitásérzékelő (AMD-200)
2	Kétcsatornás nyitásérzékelő (AMD-201)
3	Nyitásérzékelő redőny bemenettel (AMD-202)
4	Rezgésérzékelő és nyitásérzékelő (AVD-200)
5	Elmozdulásérzékelő (ARD-200)
6	Hőmérsékletérzékelő (ATD-200)
7	Folyadékérzékelő (AFD-200)
8	Vezetékes zónabővítő: 2 x NC (ATX-220)
9	Vezetékes zónabővítő: NC és redőny (ATX-230)

2. táblázat



*Ha nem kívánja megváltoztatni az eszköz típusát, várjon körülbelül 10 másodpercet. Ha 10 másodpercen belül nem érkezik behatás, az eszköz típusának kiválasztása megszakad. A LED ismét jelzi, hogy milyen típus van elmentve az eszköz memóriájába.*

- A következő típus kiválasztásához egyszer kopogjon az eszköz házára a 2. táblázatban látható módon. A következő típus a vezetékes zónabővítő után (9 villogás) a nyitásérzékelő (1 villogás).
- Várjon, amíg a LED egyszer felvillan, majd jelzi a kiválasztott típust. A következő típus csak akkor választható ki, ha a LED már nem villog.
- Ismételje meg a 3. és 4. lépést, amíg ki nem választja a megfelelő eszköztípust.
- Várjon körülbelül 10 másodpercet. Ezután a LED jelzi, hogy milyen típus került elmentésre az eszköz memóriájába.



*Ne zárja be az eszköz házát a típusnak az eszköz memóriájába történő mentése előtt. Ellenkező esetben az eszköz a ház bezárását a házon történő újabb kopogásként értelmezheti, ami megváltoztatja a kiválasztott típust.*

## 4 Műszaki adatok

Működési frekvenciasáv .....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Rádiókommunikációs hatótávolság (nyílt területen)	
ABAX 2	
ACU-220 .....	max. 2000 m
ACU-280 .....	max. 1200 m
ABAX .....	max. 500 m
Akkumulátor .....	CR123A 3 V
Az akkumulátor várható élettartam	max. 2 év
NC típusú bemeneti érzékenység .....	240 ms
Hőmérsékletmérési tartomány .....	-10°C...+55°C
Hőmérsékletmérési pontosság .....	±1°C
Készenléti áramfelvétel .....	20 µA

Maximális áramfelvétel .....	7 mA
Megfelel a következő szabványoknak: ..EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3	
Biztonsági fokozat az EN50131-2-6 szerint .....	Grade 2
Környezetvédelmi osztály az EN50130-5 szerint.....	II
Működési hőmérséklet-tartomány .....	-10°C...+55°C
Maximális páratartalom .....	93±3%
Ház méretei .....	20 x 102 x 23 mm
Felületre szerelt mágnes házának méretei .....	15 x 52 x 6 mm
Felületre szerelt mágnes távtartó méretei.....	15 x 52 x 6 mm
Süllyesztett mágnes házának méretei .....	∅10 x 28 mm
Tömeg.....	59 g

### Nyitásérzékelő

Rés (max.):

felületre szerelt mágnes .....	20 mm
süllyesztett mágnes .....	18 mm

### Rezgésérzékelő

Érzékelési tartomány (a felület típusától függően)..... max. 3 m



*A megadott érzékelési tartományt hozzávetőlegesnek kell tekinteni. A tényleges tartományt kísérleti úton kell meghatározni, miután az érzékelőt a felülethez rögzítették.*