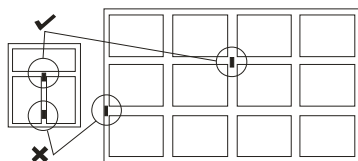


# JA-182SH vezeték nélküli rezgés és dőlés érzékelő

Az érzékelő a JABLOTRON JA-100 biztonsági rendszer eleme. Két lehetséges működési módja a rezgés, illetve a dőlésérzékelés. Az ütés/rezgésérzékelési üzemmódot az ajtókon, ablakokon stb. át történő erőszakos behatolási kísérletek érzékelésére, a dőlésérzékelési üzemmódot a fixen rögzített objektumok (székek, műalkotások stb.) elmozdításai jelzésére szolgál. Az érzékelő működésének alapja egy digitális kimenettel rendelkező háromtengelyű gyorsulásmérő. Az érzékelő digitális jelfeldolgozó analízise hatékony védelmet nyújt a téves riasztások ellen. Az érzékelő tápfeszültségét elemes táplálásból nyeri és kommunikációja a Jablotron protokollal védett. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bizza a Jablotron Alarms Hungária által kiképzett és levizsgáztatott telepítőre.

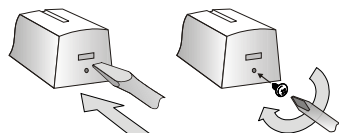
## Telepítés

**Rezgésérzékelési üzemmódban** az érzékelő a telepítési felületen át érzékeli a rezgéseket, ütések, ezért rendkívül fontos a megfelelő mechanikai kapcsolat biztosítása a telepítési felület és az érzékelő között. Az érzékelőt a védett területnek olyan részére kell felrögzíteni, ahol a legerősebb rezgések várhatók – pl. az ajtó vagy ablakkeretek fali rögzítési pontjaitól lehet legtovább.



1. ábra: Az érzékelő elhelyezése

Dőlésérzékelési üzemmódban az érzékelő saját helyzetének megváltozására reagál. Javasoljuk, hogy az érzékelőt lehetőség szerint vertikális helyzetben rögzítse. Kerülje az érzékelőnek közvetlenül fémfelületre történő telepítését, mert a fém felületek közelsége hátrányosan befolyásolja a rádiókommunikáció minőségét.

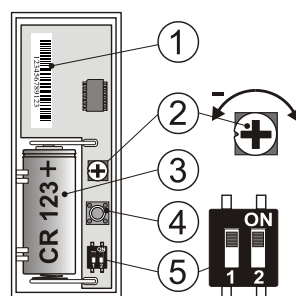


2. ábra: Az érzékelő fedelének felnyitása egy lapos csavarhúzó, és a fedél rögzítő csavarjának becsavarása egy keresztthornyú csavarhúzó segítségével

1. A rögzítő nyelv benyomásával (lásd 2. ábra) **nyissa fel az érzékelő fedelét.**
2. **Emelje ki** a készülék áramköri lapját.
3. **Rögzítse az érzékelő hátlapját** a mellékelt csavarokkal a telepítési felülethez (a csavarok az ábrán nem láthatók).
4. **Állítsa be** az érzékelő működési módját – lásd Beállítások.
5. **Helyezze vissza az áramköri lapot**, majd folytassa az érzékelő telepítését a központ leírásában foglaltak szerint. Egy rádiós eszköz letárolásának általános lépései a következők:
  - a. A rendszernek tartalmaznia kell egy, a központi egységhez csatlakoztatott rádiós vevőegységet.
  - b. Lépjen be az **F-Link** programba, az **Eszközök** ablakban válassza ki azt a pozíciót, ahová az érzékelőt letárolni szeretné, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Letárolás** nyomógombra kattintva.
  - c. Helyezze be a készülékbe az elemet (ügyelve a helyes polarításra). Amikor az elemet behelyezi az érzékelőbe, a készülék egy letárolási azonosító jelet sugároz a központnak, és az érzékelő letárolódik a kiválasztott memóriahelyre. Ezután az érzékelő áramkörei pár percig stabilizálódnak.
6. Helyezze vissza az érzékelő fedelét, amíg a rögzítő nyelv hallhatóan a helyére nem kattant.
7. Miután a rezgésérzékelő beállítása és tesztelése sikeresen megtörtént, az EN 50131-2-2 szabványnak történő megfelelésig biztosítása céljából a 2. ábrán látható módon rögzítse az érzékelő fedelét a mellékelt csavarral.

**Megjegyzés:** Ha olyan érzékelőt kíván letárolni, melybe már korábban behelyezte az elemet, először távolítsa el az elemet, majd nyomja le és engedje fel a szabotázskapcsolót, a maradótöltések kiszűrése céljából, majd hajtja végre a letárolási műveletet.

## Beállítások



3. ábra: 1 – gyári sorozatszám; 2 – forgatható érzékenység szabályozó;

3 - CR-123 elem; 4 – szabotázskapcsoló; 5 – beállító kapcsoló.

Az érzékelő minden esetben **KÉSELETTETETT** működési módnak megfelelő jelet sugároz a központnak (vevőegységnek). Ha ettől eltérő működési módban szeretné az érzékelő jelzését feldolgozni, ezt kizárólag a központi egység beállításainak módosításával teheti meg.

A **REZGÉS/DŐLÉS** (DIP2) kapcsolótág beállításával választhatja ki, hogy az érzékelő milyen üzemmódban működjön. Ha a kapcsolót **REZGÉS** (a DIP2 kapcsoló tagot KI/OFF) állásba kapcsolja, az érzékelő rezgésérzékelőként működik. Ha a kapcsolót **DŐLÉS** (a DIP2 kapcsoló tagot BE/ON) állásba kapcsolja, az érzékelő dőlésérzékelőként működik.

A **NORMÁL/MEGERŐSÍTETT** (DIP1) kapcsolótág kizárólag rezgésérzékelő üzemmódban van szerepe. A kapcsoló beállításával határozhatja meg, hogy az érzékelő már egyetlen rezgés (ütés) érzékelésének hatására (NORMÁL – DIP1 BE/ON) vagy csak két egymást követő rezgés (ütés) érzékelése esetén (MEGERŐSÍTETT - DIP1 KI/OFF) aktiválódjon. A megerősített üzemmód használata esetén az érzékelő első aktiválása (előriasztás) egy 10 másodperces időzítő elindulását eredményezi, mely időszak alatt az érzékelő inaktív. Riasztás csak akkor következik be, ha az inaktív időszakot követő 30 másodpercen belül az érzékelő újabb aktiváló jelet kap. Ha ez alatt a 30 másodperc alatt újabb aktiválás nem következik be, az előriasztási jelzés törölődik.

A **forgatható érzékenység szabályozó** feladata a rezgés/dőlésérzékelő érzékenységének beállítása. Az érzékenység a szabályozó jobbra történő elforgatásával növelhető, balra történő elforgatásával csökkenthető.

A **beállításokban tett változtatások csak az érzékelő fedelének visszazárásakor (a szabotázskapcsoló deaktiválásakor) lépnek életbe.**

## Az érzékelő tesztelése

A fedél felhelyezését követő 15 percig az érzékelő házában látható LED jelzi az érzékelő aktiválását az alábbiak szerint:

Megfelelő erősségű ütés/az érzékelő helyzetében beálló változás (a szabályozó beállításának függvényében) érzékelését egy gyors felvillanás jelzi. Az érzékelő aktiválódását (riasztási jel leadását) egy 2mp-es felvillanás jelzi. Ha az érzékelőt **MEGERŐSÍTETT** üzemmódba kapcsolta, az előriasztást jelentő első rezgést a LED gyors villogása jelzi.

Kiseb rezgés/ütések/az érzékelő helyzetében beálló változások összeadódnak, és ha a 30 másodperc alatt mért összesített értékük meghaladja a beállított érzékenységi szintet, riasztási jelzés keletkezik.

Az érzékenység beállításakor az érzékelőt a leendő telepítési helyéhez lehető legközelebbi pontra kell helyezni, és teszteléssel ellenőrizni kell, hogy a várható erősségű és számú rezgés/ütés, vagy helyzetváltozás hatására a riasztás valóban bekövetkezik.

**MEGJEGYZÉS:** Ha az érzékelőt olyan telepítési pontban kell telepíteni, ahol környezeti rezgések (pl. közlekedési eszközök, az épület saját rezgései) hatással lehetnek működésére, ellenőrizni kell, hogy a LED felvillanás-e. A LED felvillanásai ugyanis téves riasztásokhoz, fokozott áramfelvételhez, és így az elem idő előtti kimerüléséhez vezethetnek.

## Energiatakarékos üzemmód

Az energiatakarékos üzemmód célja az elem élettartamának maximumra növelése. Az energiatakarékos üzemmód aktiválása az elem behelyezésekor történik, és a visszajelző LED egy vagy két felvillanása jelzi. Egy felvillanás jelzi, hogy az érzékelő nem fog reagálni bármely rezgés/dőlés érzékelésére az előző aktiválást követő 5 percen belül. Két felvillanás jelzi, ha az érzékelő minden aktiválás esetén riasztási jelzést ad. Az energiatakarékos üzemmód aktiválása/deaktiválásához az alábbiak szerint járjon el.

Nyomja le és tartsa lenyomva a fedélben található szabotázskapcsolót, majd helyezze be az elemet a telepartóba, és az elem behelyezését követően 3-5 másodpercen belül engedje fel a szabotázskapcsolót. A

visszajelző LED ezután egyszer vagy kétszer felvillan, jelezve az energiatakarékos üzemmód aktivált/deaktivált állapotát.

## Elemcsere

Az érzékelő figyelemmel kíséri az elem töltöttségi szintjét, és ha a feszültség túl alacsonyra csökkenne, üzenetet küld a telepítőnek vagy a felhasználónak. Ezután az érzékelő tovább működik, csak a LED visszajelző is fel fog villanni, minden aktiválásnál. Ilyenkor az elemcserével ne várjunk két hétnél többet. Az elemcserét csak szakképzett személy végezze, a központi egység Szerviz üzemmódjába lépve.

**Ha az elemcsere során alacsony telepfeszültségű elemet helyez be az érzékelőbe, az érzékelő LED visszajelzője az elem behelyezését követően kb. 1 percig villogni fog. Az érzékelő ez után normál módon üzembe áll, de folyamatosan jelenteni fogja a telep alacsony töltöttségi szintjét.**

A kifogyott elemeket ne a szemébe dobja, hanem a szelektív hulladékgyűjtés szabályai szerint adja le további újrafeldolgozásra..

## Az érzékelő eltávolítása a rendszerből

Ha az érzékelőt eltávolítja a rendszerből, a központ érzékeli és jelzi az eszköz hiányát. Ezért az eszköz fizikai eltávolítása előtt törölje azt a központ memóriájából.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség	CR-123A típusú lítium elem (3V/1400mAh)
Elem várható élettartama	kb. 2 év (napi max. 20 aktiválás esetén)
Dőlés érzékelés (a beállításoknak megfelelően)	10° - 45°
Rádiókommunikációs frekvencia	868 MHz
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb. 300m (nyílt térben)
Méret	75 x 31 x 26 mm
Környezetállósági osztály az EN 50131-1 szerint	II. általános beltéri
Működési hőmérséklettartomány	-10 to +40 °C
EN 50131-1, EN 50131-5-3 besorolás	Grade 2
Megfelelőség	ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1
Használatkor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait	



A Jablotron Alarms a.s. kijelenti, hogy a JA-182SH készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A tanúsítvány megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), Technical Support oldalon



**Megjegyzés:** Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra.



Pod Skalkou 33, Jablonec n. N., 466 01, CZ  
Tel.: 483 559 911, Fax: 483 559 993  
[www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), [export@jablotron.cz](mailto:export@jablotron.cz)