

# JA-152SHM vezeték nélküli ütés, vagy dőlés érzékelő mágneses nyitásérzékelővel

A JA-152SHM vezeték nélküli ütés vagy dőlés érzékelő a JABLOTRON rendszer része. Beépített nyitásérzékelőt és külső érzékelő bemenetet is tartalmaz vezeték nélküli nyitásérzékelő számára. A központ memóriájában két memória helyet foglal el. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bízva a Jablotron helyi képviselője által kioktatott és levizsgáztatott telepítőre.

Az érzékelő kizárólag a JA-100+ sorozatú JA-103K, JA-107K vagy a feletti típusszámú központokkal használható.

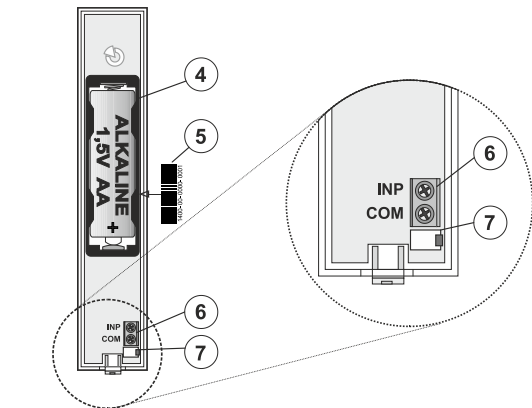
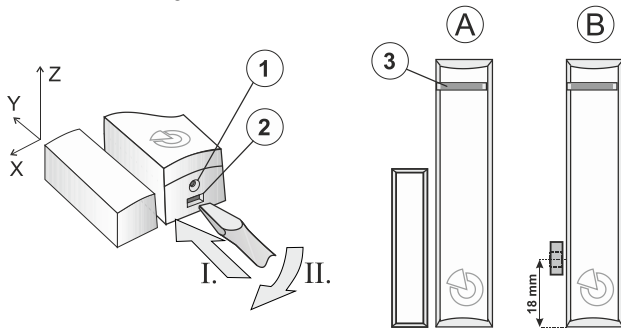
## Telepítés

A telepítési hely megválasztásakor mindig tartsa szem előtt, hogy az érzékelőt milyen célra kívánja használni. Kerülje az érzékelőnek közvetlenül fém felületre történő telepítését, mely negatívan befolyásolhatja az eszköz rádiókommunikációját a központi egységgel.

Az ütés érzékelési üzemmód kiválasztása esetén az érzékelő a rezgéseket és ütéseket a szerelőlapon át érzékeli, ezért rendkívül fontos a megfelelő mechanikai kapcsolat biztosítása az érzékelő és a telepítési felület között. Az érzékelőt a védett területnek olyan részére kell felrögzíteni, ahol a legerősebb ütések várhatók – pl. az ajtó vagy ablakkeretek fali rögzítési pontjaitól lehető legtávolabb.

Dőlés érzékelési üzemmódban az érzékelő saját pozíciójának megváltozását érzékeli – pl. egy ablakszárnyon.

A készülécsomag két különböző állandó mágneset tartalmaz – egy hagyományos mágnes műanyag házban (A ábra), és egy gyűrű alakú neodimium mágnes (B ábra) olyan helyekre történő telepítéshez, ahol a hagyományos mágnes felszereléséhez nincs elég hely, vagy a mágneset be kell sülyeszteni az ablak vagy ajtó belső keretébe. Az érzékelő aktiválási távolsága (nem mágnesezhető felületre történő szereléskor) 26 / 17 mm a Z tengely irányában. Más típusú mágnesek használata esetén az aktiválási távolság ettől eltérhet.



1. ábra: 1 – a fedél rögzítő csavar helye, 2 – a fedél rögzítő nyelve, 3 – LED visszajelző, 4 – teleptartó, 5 – gyártási sorozatszám, 6 – sorcsatlakozók, 7 – a fedél szabotázs kapcsolója

Tengely	X	Y	Z
Aktiválási távolság (mm)	13	27	27
Deaktiválási távolság (mm)	7	21	20

1. táblázat: Nyitási és zárási távolságok nem mágnesezhető telepítési felületen.

Tengely	X	Y	Z
Aktiválási távolság (mm)	13	28	28
Deaktiválási távolság (mm)	9	19	21

2. táblázat: Nyitási és zárási távolságok mágnesezhető telepítési felületen.

- A fedél rögzítő nyelvének (2) lenyomásával nyissa fel az érzékelő fedelét.
- Rögzítse az érzékelő hátlapját a kívánt helyre. Szükség esetén vegesse át a kábeleket a hátsó műanyag szerelőlapon.

Az érzékelőbe futó kábelek hossza nem haladhatja meg a 3 métert, így a telepítés helyét ennek megfelelően válassza ki.

- Rögzítse csavarokkal a kiválasztott állandó mágneset az ajtó/ablak nyíló részére. Az állandó mágnes alsó széle egy magasságban kell, hogy legyen az érzékelő alsó szélével. A gyűrű alakú mágnes a csomagban található nem mágnesezhető csavarral rögzítse a helyére.
- Külső nyitásérzékelő használata esetén csatlakoztassa az érzékelő vezetékét a sorcsatlakozó megfelelő aljzatába (INP, COM).
- Folytassa a telepítési eljárást a központ telepítési utasításában leírtak szerint. Az alapvető eljárás a következő:
  - Lépjön 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.
  - Helyezze be az elemet (ügyeljen a helyes polarításra). Az elem behelyezésekor az érzékelő elküldi letárolási azonosítóját a központi egységnek. **Megjegyzés** – az érzékelő két pozíciót foglal el a központi egység memóriájában (mindegyik bemenetnek saját pozíciója van). Ha a központ memóriájában a második pozíció által elfoglalt helyre korábban már egy másik eszközt tároltak le, a korábbi eszköz letárolása megszűnik, mert az új eszköz automatikusan felülírja.
- Helyezze fel az érzékelő fedelét.
- A vagyonvédelmi szabványnak történő megfelelés céljából az érzékelő fedőlapját a mellékelt rögzítő csavarokkal le kell rögzíteni (1).
- Folytassa az érzékelő működési paramétereinek beállítását a jelen telepítési útmutató **Az érzékelő belső beállításai** fejezetének megfelelően.

## Megjegyzés:

- Az érzékelő letárolásának egy másik lehetséges módja, hogy a gyártási sorozatszámot (5) egy kezelőegységgel (vagy vonalkód olvasóval), vagy az F-Link program használatával rögzítjük a központ memóriájában. A letároláskor valamennyi, a vonalkód alatt levő karaktert (beleértve az elválasztó jeleket is) be kell ütni (1400-00-0000-0001). A gyári sorozatszámot a teleptartó oldalán elhelyezett vonalkódos címkén találhatja.
- Ha csak az első bemenetet kívánja használni, a nem használható második bemenetet a "Törlés" gomb megnyomásával törölhető, felszabadítva a memóriapozíciót egy más eszköz számára.
- Ha az első bemenetet törli az elfoglalt memória pozícióból, azzal az érzékelőt teljesen törli a központ memóriájából.

## Az érzékelő kommunikációja a rendszerrel

Az érzékelő kétirányú, aszinkron kommunikációt folytat a központi egységgel, aminek köszönhetően az érzékelő belső beállításai távolról is módosíthatók, miközben az érzékelő kevésbé terheli az elem kapacitását.

A rendszerben történő letárolását követően az érzékelő úgynevezett "gyorsított" üzemmódban működik, amíg a rendszert a szerviz üzemmódból ki nem léptetik (de legfeljebb 24 óráig). Ebben az üzemmódban (védelem teljesen leítva) az érzékelő 90 másodpercenként ellenőrzi, hogy a rendszer még mindig szerviz üzemmódban van-e vagy sem, illetve, hogy módosultak-e a működését meghatározó beállítások.

Szerviz üzemmódban (védelem engedélyezve) az érzékelő 19 percnként, illetve minden aktiválás alkalmával kommunikál a központi egységgel. Más szavakkal, miután a rendszert szerviz üzemmódba kapcsoljuk, az érzékelő szélsőséges esetben akár csak 19 perc múlva szerez erről tudomást, és ha belső beállításait időközben módosítottuk, ezeket a változásokat is csak ekkor hajtja végre. Ez az időszak lerövidíthető az érzékelő aktiválásával, vagy szabotázs kontaktusának aktiválásával.

## Megjegyzés:

Nem szükséges szerviz üzemmódban kívánni a 90 másodpercet (vagy a 19 percet), amikor az érzékelő magától frissíti beállításait, mert a központi egység megjegyzi az új beállításokat és továbbítja azokat az érzékelőnek a legközelebbi időszaki kommunikáció alkalmával.

## Az érzékelő belső beállításai

Az érzékelő működési jellemzőit az F-Link program **Eszközök** fülének adatlapján állíthatja be. Az érzékelő által elfoglalt memória pozícióban állva a **Beállítások** nyomógombra kattintva nyithatja meg az érzékelő beállításainak ablakát, ahol az alábbi paraméterek megadására van lehetőség (a gyári alapértékeket\*-al jelöltük):

### 1. bemenet – Működési mód: Ütés\* / Dőlés / Letiltva

**Ütés:** Az érzékelő a környezetét érő ütésre reagál.

### **Aktiválás ütésre:**

Nem megerősített\* - egyetlen ütés, mely meghaladja a beállított küszöbszintet, aktiválja az érzékelőt.

# JA-152SHM vezeték nélküli ütés, vagy dőlés érzékelő mágneses nyitásérzékelővel

Megerősített – két egymást követő önálló ütés, amely meghaladja a beállított küszöbszintet, aktiválja az érzékelőt. Az első ütést követően az érzékelő 10 másodpercig figyelmen kívül hagy minden további ütést, majd 30 másodpercig várja a második ütést. Ha a második ütés ez alatt az időtartam alatt bekövetkezik, az aktiválja az érzékelő kimenetét, ha nem, riasztási jelzés nem keletkezik.

**Érzékenység:** Az érzékelő érzékenységi szintjének beállítása. Az érzékelő figyelmen kívül hagyja azokat az ütések/dőléseket, melyeknek mértéke nem éri el a beállított érzékenységi küszöbszintet. Az eszköz érzékenységének automatikus beállításához az alábbiak szerint járjon el.

A kalibrációnak az eszközről történő elindításához a rendszert először Szerviz üzemmódba kell kapcsolni, majd aktiválni kell az eszköz szabotázs kapcsolóját (pl. a műanyag fedőlap felemelésével), majd 5 másodpercen belül deaktiválni kell a szabotázs kapcsolót (pl. a fedőlap visszazárásával).

Ez a művelet sor a kalibrációs folyamatot közvetlenül az eszközről elindítja. A kalibráció során látható jelzések értelmezése a 3. ponttól olvasható. A Sárga visszajelző LED nem világít, ha a kalibrációt közvetlenül az érzékelőről indítjuk (illetve csak akkor világít, ha az eszköznek nyitott belső beállítása van az F-Link programban). A kalibrációs művelet bármikor megszakítható a szabotázskapcsoló aktiválásával (pl. a műanyag fedőlap felemelésével).

- 1) LED ki = az érzékelő a csatlakoztatásra vár. A folytatáshoz aktiválja a mágneses nyitásérzékelőt (nyissa ki a zárt ablakot/ajtót).
- 2) Sárga LED folyamatosan világít = az érzékelő felépítette a kapcsolatot. A folytatáshoz indítsa el a kalibrációs művelet sor.
- 3) A Sárga LED folyamatosan világít + a Piros LED szabályos időközönként kétszer felvillan = az érzékelő készen áll a kalibráció megkezdésére. A folytatáshoz aktiválja a nyitásérzékelőt.
- 4) A Sárga LED folyamatosan világít + a Piros LED gyorsan villog = az érzékelő kalibrációja folyamatban van (kb. 4mp). Zárja vissza a mágneses nyitásérzékelőt.
- 5) A Sárga LED folyamatosan világít + a Piros LED lassan villog = az érzékelő készen áll a kalibrációra. A folytatáshoz, szimulálja az érzékelő aktiválását az ablak/ajtó nyitásával és bezárásával. Az érzékelő sikeres kalibrálását a Piros LED 1 másodpercig tartó felvillanása jelzi. Ezt követően a Piros LED kialszik, a beállítási állapot befejezve állapotra vált, a Sárga LED visszajelző továbbra is világít. **Impulzus üzemmód:** az érzékelő csak az aktiváló jelzéseket továbbítja a központi egységnek.

**Külső mágneses tér érzékelése:** Nyugalmi állapotban az érzékelő bekalibrálja a mágneses nyitásérzékelőt. Ha a kalibrálás egyszer már megtörtént, és az érzékelő idegen mágneses tér jelenlétét, vagy saját mágneses terének megváltozását érzékeli, egyidejűleg Riasztási és Hibajelzést ad.

**Megjegyzés:** A külső mágneses tér érzékelésének engedélyezett állapotban az ablak vagy ajtó csak abban az irányban nyitható Szabotázs riasztás kiváltása nélkül, amely irányba a kalibrálás során nyitották. Ennek megfelelően ez az üzemmód nem használható lengő működésű, vagy döntve is nyitható ajtók vagy ablakok védelmére.

**2. bemenet – Működési mód:** Letiltva\* / Belső nyitásérzékelő / INP – külső NC kontaktus / INP – külső NO kontaktus / INP – 1 redőny érzékelő / INP – 2 redőny érzékelő

**Letiltva:** A bemenet kikapcsolva.

**Belső nyitásérzékelő:** A beépített mágneses nyitásérzékelő használat a nyitás érzékelésére.

**INP:** A vezetékes bemenetre kötött kontaktus állapotváltozásaira reagál.

**Egy EOL ellenállással lezárt bemenet:** Bemenet egy alaphelyzetben zárt áramkörű érzékelő számára. Az érzékelő kör 1 kΩ-os EOL ellenállással lezárható, de ellenállás nélkül is működik.

**Redőny érzékelő 1, Redőny érzékelő 2** – a redőny érzékelési üzemmódban a bemenet rövid, megszakításos jellegű impulzusokra reagál, két választható érzékenységi szinten: **Impulzus 1** – aktiválás 2 percen belül 3 impulzusra; **Impulzus 2** – aktiválás 2 percen belül 5 impulzusra. Az aktiválást követően az érzékelő 10 másodpercig nyugalmi állapotban van. Ha a kontaktus bemenet 3 másodpercnél hosszabb időre szakadásba megy, szabotázs riasztást okoz.

## Az érzékelő tesztelése


A rendszer szerviz üzemmódjában az érzékelő látható visszajelzést ad minden alkalommal, amikor aktiválják. Az egyes aktiválási jelzéseket követni lehet az **F-link** programban, a **Diagnosztika** fül adatlapján.

Üzemszerű működés közben az érzékelő látható visszajelzése letiltott állapotban van.

## Elemcsere

Az érzékelő automatikusan jelenti, ha az elem telepfeszültsége a megengedett érték alá csökken. Az elemcsere előtt ne feledkezzen meg Szerviz üzemmódba lépni, ellenkező esetben a rendszer szabotázsriasztást ad. Az elemcserét követően mindig ellenőrizze az érzékelő elvárásoknak megfelelő működését.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség	1x AA méretű (LR6) alkáli elem (1,5 V/2,4 Ah)
Elem várható élettartama	Figyelem: az elemet a készülékcsomag nem tartalmazza! kb. 2 év (napi 20 aktiválás esetén)
Alacsony telepfeszültség jelzése	<0,95 V
Nyugalmi áramfelvétel	74 µA
Maximális áramfelvétel	80 mA
Rádiókommunikációs frekvencia	868,1 MHz, JABLOTRON protokoll
Max. rádiófrekvenciás teljesítmény (ERP)	18,2 mW
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb. 300 m (nyílt térben)
Külső érzékelő bekötéséhez használható kábel maximális hossza	3 m
Méretek	24 x 109 x 24 mm
Állandó mágnes mérete	16 x 55 x 15 mm
Súly (elem nélkül)	35 g
Biztonsági osztályba sorolás	Grade 2
Környezeti osztályba sorolás	class II (az MSZ EN 50131-1 szerint)
Működési környezet	általános beltéri
Működési hőmérséklet tartomány	-10 °C ~ +40 °C
Átlagos működési páratartalom	75% RH, nem kondenzálódó
Minősítő testület	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
További megfelelések	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-2-8, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
Használatkor figyelembe kell venni az	ERC REC 70-03 előírásait
Rögzítéshez javasolt csavar	2 x  ø 3.5 x 40 mm (süllyesztett fejű)

A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy amennyiben a gyártó szándékának megfelelő célra és módon használják, a JA-152SHM érzékelő teljesíti a vonatkozó 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU EU Európai Unió harmonizációs irányelvek előírásait, és megfelel az azokban lefektetett irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példányának másolata megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) oldalon – a Letöltések menüpont alatt.

**Megjegyzés:** A termék alapanyagainak újra felhasználása segít az értékes erőforrások megtakarításában, és az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt esetleges negatív hatásokat kiküszöbölésében, amelyek egyébként a nem megfelelő hulladékkezelésből adódhatnak. Kérjük, hogy a használaton kívül helyezett eszközt juttassa vissza a termék forgalmazójának, vagy adja le a legközelebbi hulladékudvarban további feldolgozásra.

