

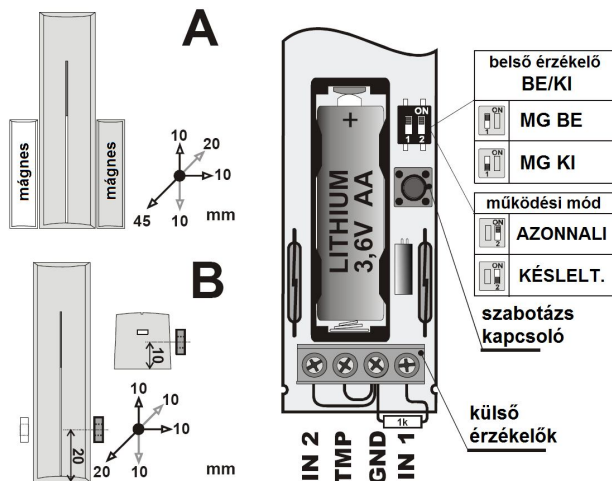
JA-181M vezeték nélküli nyitásérzékelő és univerzális adóegység

A JA-181M nyitásérzékelő a Jablotron riasztórendszer alkotóeleme. Feladata ajtók, ablakok nyitásának érzékelése, továbbá egy vezetékes bemenetet is tartalmaz, NO/NC működésű külső érzékelők számára. Az érzékelő képes a redőnyök nyitásának érzékelésére, melyet a CT-01 kilincsműves vezetékes érzékelő egységgel kombinálva valósít meg. A kilincsmű kisebb mozgásait az érzékelő automatikusan kiszűri, vagyis a légmozgások által keltett apróbb lengések nem okoznak téves riasztást. A JA-181M használható az LD-81 folyadékszint érzékelővel is. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bízva a Jablotron Alarms Hungaria által kiképzett és levizsgázott telepítőre.

Telepítés

Az érzékelő a mágnes egység elmozdítására reagál. Az elektronikai elemeket tartalmazó részt az ajtó/ablak nem mozgó részére, keretére telepítse, míg a mágneset tartalmazó kisebbik elemet a mozgó oldalra. Az érzékelő javasolt telepítési iránya függőleges. Lehetőség szerint ne telepítse az érzékelőt közvetlenül a fém keretre, mert a fém jelenléte kedvezőtlenül befolyásolja a mágnes működését és a rádiós kommunikációt. Ha az ajtó vagy ablak kerete fémből készült, javasoljuk, hogy inkább a kereten kívül telepítse az érzékelőt és használja a vezetékes bemenetet egy vezetékes nyitásérzékelő csatlakoztatására.

A csomag két állandó mágneset tartalmaz, egyet, ami a szokásos műanyag házba épített, felületszerelt mágnes (A), és egy másik, kisebb, kerek formájú, kissé egy süllyesztett alátétre hasonlító kialakítású mágneset (B), mely kiválóan alkalmas olyan helyeken való alkalmazásra, ahol nincs elegendő hely a műanyag házas mágnes telepítésére, vagy az ajtó/ablak kialakítása ezt nem teszi lehetővé. Az egyes mágneseknek az érzékelőbe épített reed reklékhez képest számított megfelelő telepítési pozíciói és az egyes mágnes típusok háromtengelyű kapcsolási távolságai az alábbi ábrán láthatók.



Az érzékelő telepítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. A rögzítő fül benyomásával **nyissa fel az érzékelő fedelét.**
2. **Rögzítse az érzékelő hátlapját** az ajtó/ablak keretéhez.
3. **Rögzítse a mágneset az ajtó/ablak mozgó részéhez.** A mágnes és az érzékelő közötti távolság az ajtó/ablak csukott állapotában ne legyen több mint 5mm. A mágnes egység burkolatának alsó éle legyen egy vonalban az érzékelő egység burkolatának alsó élével. Egyszerre csak egy mágnes egység használható, mely az érzékelő egység jobb vagy bal oldalára telepíthető.
4. **Még ne csatlakoztassa az elemet, és ne tegye fel az érzékelő fedelét.** Vegye elő a központi egység vagy a használni kívánt vevőegység telepítési leírását. 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 elem behelyezi az érzékelőbe, a készülék egy letárolási azonosító jelet sugároz a központnak, és az érzékelő letárolódik a kiválasztott

memóriahelyre. Ezután az érzékelő áramkörei körülbelül 3 percig stabilizálódnak, amit a visszajelző LED villogó fénye jelez.

5. Helyezze vissza az érzékelő fedelét és ellenőrizze működőképességét.
6. Ha az EN 50131-2-2 előírásainak megfelelő rendszert kíván kiépíteni, az érzékelő fedelének rögzítő nyelvét a mellékelt csavarral biztosítani kell.

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 maradó töltések kisütése céljából.

DIP kapcsolók

MG BE / MG KI – a kapcsolóval az érzékelő **belső reed reléit kapcsolhatja ki**, ha kizárólag külső érzékelővel kívánja működtetni az eszközt. Külső érzékelők használatakor a belső mágnes kapcsolót **KI KELL** kapcsolnia.

INS / DEL – a kapcsoló DEL állásba kapcsolásával az érzékelő (belépési/kilépési) késleltetett működésű, INS állásba kapcsolásával azonnali működésű (azonnali riasztás) lehet a központ élesített állapotában. A DIP kapcsoló állása csak akkor játszik szerepet a rendszer működésében, ha a Jablotron központ programozása során az érzékelő működési jellegéként **alapbeállítás** van megjelölve. A kapcsoló beállításának JA-182N vagy JA-180N vevőegység használata esetén szintén nincs hatása.

A fedél leemelésekor az érzékelő szabotázsriasztást ad le.

Nyitott / Zárt állapot érzékelése

Az érzékelő két üzemmódban működhet. Az aktuális üzemmódot az érzékelő az elem behelyezésekor a visszajelző LED megfelelő számú villogásával mutatja.

Egy villanás jelzi vissza, ha az érzékelő (gyári beállítása szerint) jelzi az ablak/ajtó nyitását és zárását is, tehát a központi egység ismeri a nyílászárók aktuális állapotát. Két villanás jelzi az impulzusos üzemmódot, amikor az érzékelő csak az ajtó/ablak nyitását jelzi a központi egység felé.

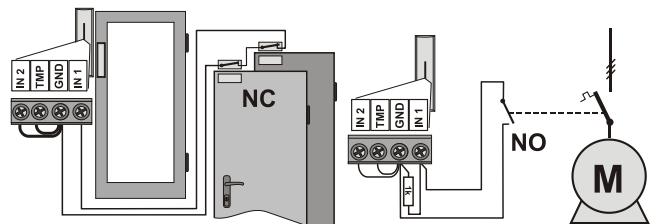
Az üzemmód beállítása (átkapcsolása) a szabotázs kapcsolóval történik oly módon, hogy az elem behelyezésekor a szabotázskapcsolót 3~5 másodpercre lenyomjuk.

Külső érzékelők bekötése

Az érzékelő alkalmas vezetékes külső érzékelők jelének fogadására is. Lehetőség van több ajtó/ablak egyidejű védelmének megvalósítására vagy más vezetékes érzékelők bekötésére. Az **IN2** és a **TMP** bemenetek akkor aktiválódnak, amikor leválasztják őket a **GND** közös csatlakozóról. Az **IN1** bemenet használható egyszerű NC vagy egy EOL lezárású (1kohm) érzékelő hurok céljára. A beállított konfigurációt az érzékelő automatikusan észleli.

IN1: Ha az IN1 bemenetet leválasztjuk a GND potenciálról, az érzékelő ugyanazt a jelzést küldi a központi egységnek, mintha a mágneset mozdítottuk volna el az érzékelő mellől. Ha szükséges, a belső érzékelő elemek a DIP kapcsolók megfelelő beállításával használaton kívül helyezhetők.

Az EOL ellenállással lezárt érzékelő bemenet lehetősége akkor válik fontossá, ha egy NO kimenettel rendelkező eszköz jelét szeretnének fogadni. Az ellenállást (az alábbi ábrának megfelelően) az érzékelő bemenetével párhuzamosan kell kötni, így az NO érzékelő aktiválása az ellenállást kisöntöli.

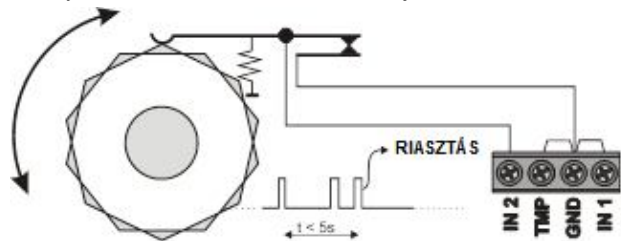


NC és NO kontaktusú érzékelők bekötése

IN2: Az IN2 bemenet aktiváló jelét a **CT-01 kilincsműves vezetékes érzékelő egység** kimenetéről kapja. Riasztási jelzés csak akkor generálódik, ha a kilincsműhöz csatlakoztatott kontaktus kapcsoló, 10 másodpercen belül legalább háromszor nyílik. Ez a feltétel teszi lehetővé, hogy a kapcsoló, illetve a hozzá

JA-181M vezeték nélküli nyitásérzékelő és univerzális adóegység

csatlakoztatott redőny véletlenszerű apró mozgásai téves riasztást ne idézzenek elő. Ha az IN2 bemenet egy másodpercnél hosszabb időre nyitva marad, az érzékelő szabotázis jelzést ad.



 Pod Skalkou 33, Jablonec n. N., 466 01, CZ
Tel.: 483 559 911, Fax: 483 559 993
www.jablotron.com, export@jablotron.cz

Kilincsműves érzékelő működése

TMP: Ha a TMP bemenetet leválasztjuk a GND potenciálról, az érzékelő **szabotázisjelzést** küld a központi egységnek.

Megjegyzés: Ha a bemeneteket nem kívánja használatba venni, kössön egy rövidzár hurkot a **bemenetek** és a **GND** közös csatlakozó közé.

A vezetékes érzékelők bekötésére használt vezeték hossza nem haladhatja meg a 3 métert.

Az érzékelő tesztelése

A fedél felhelyezését követő 15 percig az érzékelő házán látható LED jelzi az érzékelő aktiválását. A rádiós jel erőssége és minősége a központ Szerviz üzemmódjába lépve ellenőrizhető.

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.

A kifogyott elemeket ne a szemétkébe 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: LS(T)14500 AA (3,6V 2,4 Ah) lítium elem
Elemek várható élettartama: kb. 3 év napi max. 20 aktiválás esetén
Rádiókommunikációs frekvencia: 868.1 MHz, Jablotron protokoll
Rádiókommunikációs hatótávolság: kb. 300m (nyílt téren)
Beépített nyitásérzékelő érzékelési tartománya: lásd az ábrát
Külső érzékelő bemenetek: IN2 és TMP = alaphelyzetben zárt hurok
IN1 alaphelyzetben zárt vagy EOL ellenállással lezárt hurok (1k)
Vezetékes érzékelők bekötésére használatos vezeték max. hossza: 3m
Méretek, súly: 110 x 31 x 26 mm, 90g
mágnes: 56 x 16 x 15 mm

EN 50131-1 Szabványban rögzített működési környezet


II. általános beltéri


Működési hőmérséklettartomány -10 ~ +40 °C

EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3 besorolás: grade 2

Megfelelőség: ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1

Használatokor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait

 A Jablotron Alarms a.s kijelenti, hogy a JA-181M készülék teljesíti a vonatkozó 99/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveinek. A tanúsítvány megtekinthető a 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