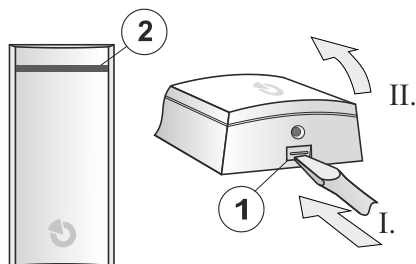


JA-112M címzőmodul mágneses nyitásérzékelőkhöz – 2 bemenet

A JA-112M modul a **JABLOTRON** rendszer része. Két vezetékes zónabemenetet tartalmaz, melyek működésük szempontjából lehetnek EOL ellenállás nélküli, egy EOL ellenállással, két EOL ellenállással lezárt vagy redőny érzékelő jellegűek. Elsődleges feladata vezetékes mágneses nyitásérzékelők (pl. SA-201, SA-203, SA-211) rendszerbe illeszthetőségének megvalósítása. Az érzékelő a csatlakoztatott eszköz mindkét üzemi állapotát (zárt és nyitott) továbbítja és a központ memóriájában két egymást követő memóriahelyet foglal el. Javasoljuk, hogy a modul telepítését bízsa a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által megfelelően kioktatott és levizsgáztatott telepítőre.

Telepítés

Amikor a modul leendő telepítési pontját kiválasztja, ne feledkezzen meg róla, hogy az érzékelőtől a modul bemenetéig tartó vezeték hossza nem haladhatja meg a 100 métert.



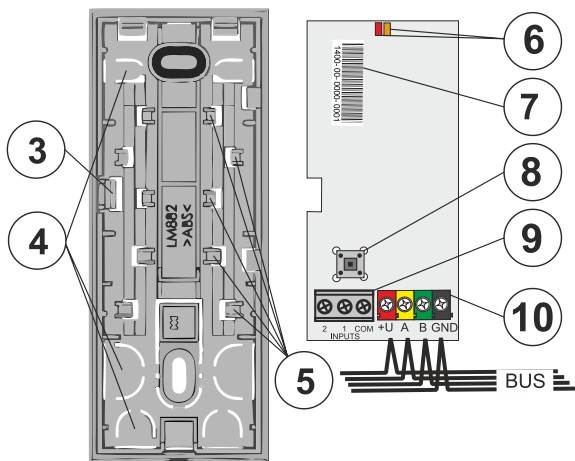
1. ábra: 1 – fedél rögzítő nyelv; 2 – LED visszajelző

1. A fedél rögzítő fül (1) enyhe benyomásával nyissa fel a modul burkolatát.
2. Az áramkört lap bal oldalán (3) található rögzítő fül lenyomásával emelje ki az áramkört lapot a hátlapból.
3. Fűzze át a hátlapon az adatbusz és a külső érzékelők vezetékeit, majd rögzítse a hátlapot a mellékelt csavarokkal a kívánt telepítési helyre. A telepítés megkönnyítése érdekében a műanyag hátlap kivágható kábel átvezető nyílásokat (4) és kábelerőszívő fűleket (5) tartalmaz.



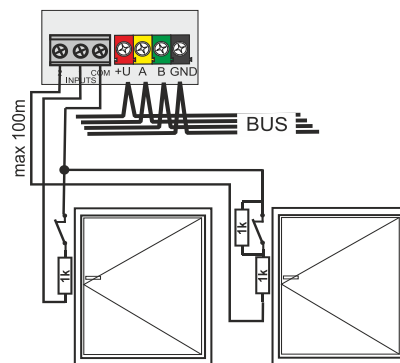
A modulnak az adatbuszra csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.

4. Helyezze vissza az áramkört lapot és kösse be a vezetékeket a sorcsatlakozókba (9, 10).



2. ábra: 3 – a nyomtatott áramkört lap rögzítő nyelve; 4 – kiterjesztő kábelerőszívő nyílások; 5 – kábelerőszívő fűlek; 6 – piros és sárga LED visszajelzők; 7 – gyártási sorozatszám; 8 – szabotázs kontaktus; 9 – a külső érzékelők sorcsatlakozói; 10 – az adatbusz sorcsatlakozói

5. Ha a külső érzékelők áramkörét egy vonalvégi lezáró (EOL) ellenállással kívánja védeni, kössön egy 1kΩ-os ellenállást az érzékelővel sorosan (lásd az alábbi ábra). Az EOL ellenállás használatát az érzékelő beállításai között engedélyezni kell.



6. Folytassa a telepítési eljárást a központ telepítési utasításában leírtak szerint. Az alapvető eljárás a következő:
 - a. Amikor a modul be van kapcsolva, a sárga színű visszajelző LED villogása jelzi, hogy az eszköz még nincs letárolva a rendszerben.
 - b. Lépjen be az **F-Link** programba, az **Eszközök** ablakban válassza ki azt a pozíciót, ahová a modult letárolni szeretné, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Hozzárendelés** nyomógombra kattintva.
 - c. Kattintson a **Pásztázás** nyomógombra, majd válassza ki a JA-112M érzékelőt, és kettős kattintással erősítse meg a kiválasztás tényét. A sárga visszajelző LED kikapcsol.
7. Helyezze vissza a modul fedelét és ellenőrizze le működőképességét.

Megjegyzés:

- A modul letárolásának egy másik lehetséges módja, hogy a gyártási sorozatszámot az **F-Link** program használatával begépeljük (vagy beolvasztjuk egy vonalkód olvasóval) a központ memóriájába. A gyártási sorozatszámot (7) a modul áramkört lapján elhelyezett matricán találhatja. Letároláskor valamennyi, a vonalkód alatt levő karaktert (beleértve az elválasztó jeleket is) be kell ütni (1400-00-0000-0001).
- Az eszköz letárolható a rendszerben szabotázs kapcsolójának (8) megnyomásával is.
- A felhasználható modulok számát csak a központ adatbuszának áramfelvétele és a központi egység szabad memória pozícióinak száma korlátozza.
- A modulnak nagyjából egy percre van szüksége a bemenetek kezdeti állapotának meghatározására a feszültség alá helyezését követően.
- **Figyelem!** A modul két egymást követő memóriapozíciót foglal el a központ memóriájában (mindkét bemenetnek saját, egyedi címe van). Amennyiben a második memóriapozícióban korábban már egy másik eszközt tárolt le, az az új modul letárolásával felülíródik.
- Amennyiben csak az első bemenetet kívánja használni, a második bemenet törölhető a központ memóriájából az **F-Link** szoftver használatával. Válassza ki a második bemenet által elfoglalt memóriapozíciót és a „Törlés” gombra kattintva törölje azt a központ memóriájából. Mostantól bármely más eszközt letárolhat az adott pozícióba.
- A modul első bemenete által elfoglalt memóriapozíció törlése a modul teljes törlését vonja magával.
- Amennyiben követelmény, hogy a modul megfeleljen az MSZ EN 50131-3 szabvány által meghatározott telepítési követelményeknek, a modul fedelének rögzítő nyelvét (1) a mellékelt csavarral rögzítse.

A modul működési jellemzőinek beállítása

A modul működési paramétereit az **F-Link** program **Eszközök** fül adatlapján lehet beállítani. A modul által elfoglalt első vagy második memória pozícióban állva használja a **Belső beállítások** menüpontot az adott bemenet paramétereinek beállítási párbeszéd ablakának megnyitásához, ahol az alábbi paraméterek beállítására van lehetősége (a *-al jelölt értékek a gyári alapbeállítások).



Amennyiben a modulnak meg kell felelnie az MSZ 50131 szabvány GRADE 2 osztályba sorolás előírásainak, az **F-Link** program használatával állítsa be a kívánt Rendszer profilt a Paraméterek fül adatlapján.

JA-112M címzőmodul

mágneses nyitásérzékelőkhöz – 2 bemenet

1 és 2 bemenetek: a bemenetek teljes körű beállítási lehetőségei. Mindkét bemenet beállításai egyedileg programozhatók.

A bemenet működése: Engedélyezve*

Letiltva – a bemenet aktiválását/deaktiválását a rendszer nem követi (a bemenet működése le van tiltva).

Engedélyezve – a modul az F-Link programban látható ábrák és választható működési módok szerint reagál a csatlakoztatott érzékelő állapotváltozásaira (alaphelyzetben NC).

Egy EOL ellenállással lezárt bemenet – az R_{ACT} jelölésű ellenállást kösse sorba az ACT jelölésű aktiváló kontaktussal (az F-Link programban látható ábra szerint). Az ellenállás értékének megadásához használja a **Lezáró ellenállás** paramétert, mely akkor válik láthatóvá, amikor ezt a funkciót kiválasztja. A bemenet akkor aktiválódik, amikor az érzékelő bemenet áramkörének ellenállása 30%-al megváltozik a nyugalmi állapothoz képest.

Két EOL ellenállással lezárt bemenet – az R_{TMP} jelölésű ellenállást kösse sorba a TMP jelölésű szabotázs kontaktussal, az R_{ACT} ellenállást pedig (az F-Link programban látható ábra szerint) kösse be párhuzamosan az aktiváló kontaktussal. Az ellenállás értékének megadásához használja a **Lezáró ellenállás** paramétert. Az R_{TMP} és R_{ACT} lezáró ellenállások értéke a **Lezáró ellenállás** paraméter beállításától függően különböző is lehet.

Az érzékelő hurok három lehetséges üzemiállapota: **Készenlét** – a hurok mért ellenállás értéke azonos az R_{TMP} értékkel; **Aktiválás** – a hurok mért ellenállás értéke az $R_{TMP} + R_{ACT}$ értékével azonos (ha több ellenállás is használatban van – $R_{TMP} + n \cdot R_{ACT}$); **Szabotázs** – a hurok eredő ellenállás értéke nem egyezik meg egyik előző értékkel sem. Az aktiválás okának megbízható azonosítása céljából az érzékelő feltételezi az értékek esetleges szórását ($\pm 30\%$).

Redőny – a bemenet ismétlődő rövid impulzusok hatására aktiválódik, 2 érzékenységi szinten: **Impulzus 1** = 3 impulzus 2 perc alatt, **Impulzus 2** = 5 impulzus 2 perc alatt. Amennyiben a bemenet 3mp-nél hosszabb ideig nyitva marad, szabotázsrészletést vált ki. Egy aktiválást követően a modul 10 másodpercre letilt.

LED visszajelző: Engedélyezve* A piros visszajelző LED a bemenetek bármelyikének állapot változását egy gyors felvillanással jelzi vissza.

Impulzus jellegű működés: Letiltva*. Az impulzus jellegű működési módot a redőny érzékelő kivételével bármely funkcióhoz hozzá lehet rendelni. A paraméter gyári alapbeállítás szerint letiltott állapotban van, a bemenet állapot követő üzemmódban van, ami azt jelenti, hogy a hurok megszakítása/zárása (aktiválása/deaktiválása) aktiválja a bemenetet. A paraméter engedélyezett állapotában a bemenet csak az aktiválásra reagál és 2 másodperc múlva automatikusan visszaáll készenléti üzemiállapodjába.

A bemenet működésének megfordítása: (csak a bemenet engedélyezett állapotában vagy EOL ellenállás használata esetén érvényes). Alap működése szerint a bemenet alaphelyzetben zárt (NC) működésű, tehát a külső érzékelő hurok szakadására aktiválódik. A paraméter engedélyezésével ez a működési mód alaphelyzetben nyitott (NO) működésre változtatható, tehát amikor a bemenet a külső érzékelő hurok záródására aktiválódik.

Vonalvégi lezáró ellenállás: a vonalvégi lezáró ellenállás áramköre lehet egy (EOL) vagy két (DEOL) ellenállással lezárt áramkör is. Az ellenállás gyári alapbeállítású értéke 1k Ω .

Egy EOL ellenállással lezárt bemeneti érzékelő hurok esetén válassza ki az R_{ACT} értékét az előre beállított választható értékek közül.

Két EOL ellenállással lezárt bemeneti érzékelő hurok használata esetén válassza ki az R_{TMP} és R_{ACT} ellenállások értékét a szabotázs érzékelési és az aktiváló jelzés számára az előre beállított választható értékek közül (a kiválasztott érték mindkét ellenállásra vonatkozik).

A bemenet működésének késleltetése: A paraméter feladata, hogy egy időzítő alkalmazásával növelje a téves riasztások kiszűrésének esélyét. Az időzítés 0.1 mp. és 300 mp. között állítható, (alapbeállítás 0.5 mp) amivel azt határozzuk meg, hogy hány másodpercig kell az adott bemenetnek aktivált állapotban lennie ahhoz, hogy a jelzést a modul aktiválásnak tekintse és továbbítsa a központi egység felé. Két EOL ellenállásos konfiguráció használata esetén az időzítés választható értéke 0.5 mp. és 300 mp. között állítható.

Bemenet beállításának másolása: a nyomógomb használatával egy másik bemenet beállításait másolhatja át egyetlen gombnyomással a jelenleg programozott bemenetre.

A bemenet által mért értékek ellenőrzése: a fül adatlapja a kiválasztott érzékelő hurok aktuálisan mért ellenállás értékét mutatja. A grafikus megjelenítés teljes mértékben megfelel a bemenet beállításainak (működési mód, EOL lezárás módja, és az ellenállás értéke). Az adatlap vizuálisan megjeleníti a pillanatnyi mért értéket. Mivel a korábban mért értékeket a rendszer a memóriában tárolja, ellenőrizhető az ellenállás értékének változása, ezáltal a bemenethez csatlakoztatott érzékelő működése.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	a központ 12V-os adatbuszáról (9...15 V)
Nyugalmi áramfelvétel	7 mA
Maximális áramfelvétel érték a vezeték méretezéséhez	12 mA
Maximális vezeték hossz az érzékelő és a modul bemenete között	100 m
Méret	110 x 44 x 26 mm
Súly	51 g
Biztonsági osztályba sorolás	EN 50131-1 szerinti Grade II
Működési környezet	Általános beltéri
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C ~ +40 °C
Átlagos működési páratartalom	75 % RH, nem kondenzálódó
Minősítő testület	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
További megfelelıségek	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 50581, T 031
Javasolt csavar típus	2 x  $\varnothing 3,5 \times 40$ mm (süllyesztett fej)

A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy amennyiben a gyártó szándékának megfelelő célra és módon használják, a JA-112M érzékelő teljesíti a vonatkozó No: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU Európai Unió harmonizációs szabályozások előírásait és megfelel az azokban lefektetett irányelveknek. A megfelelıségi tanúsítvány eredeti példányának másolata megtekinthető a www.jablotron.com oldalon – a Letöltések menüpont alatt.



Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetre káros anyagokat, javasoljuk, hogy a használaton kívül helyezett eszközt juttassa vissza a készülék forgalmazójának vagy akár közvetlenül a gyártónak újra felhasználásra.