

# JA-151ST-A vezeték nélküli kombinált füst és hőérzékelő

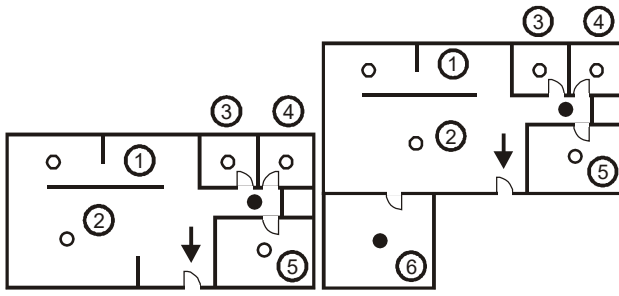
A JA-151ST-A címezhető kombinált füst és hőérzékelő a JABLOTRON rendszer része. Feladata a tűz kialakulását kísérő jelek érzékelése a védett lakóövezeti vagy kereskedelmi épületek belsejében. Az érzékelő tápellátását három LR6 típusú 1,5V-os AA alkáli elem biztosítja, melyek nem képezik a készüléksomag részét, ezért javasoljuk, hogy az érzékelő megvásárlásakor egyúttal szerezze be a szükséges elemeket is. Az érzékelő az észlelt tüzet beépített LED visszajelzőjének villogásával és hangjelzőjének megszólaltatásával jelzi.

A JA-151ST-A érzékelő ugyanakkor alkalmas más típusú riasztási jelzések leadására, mint például a behatolás vagy szabotázsriasztás. Az érzékelő felépítés szempontjából egy optikai füstérzékelőt és egy hőérzékelőt tartalmaz. Érzékelési jellegének köszönhetően az optikai füstérzékelő rendkívül érzékeny a sűrű füstben szálló nagy korom és porszemcsék jelenlétére. Égő folyadékok (például alkohol) égéstermékékként keletkező, igen kisméretű szálló szemcsékre kevésbé érzékeny. Ezért tartalmaz az érzékelő egy önálló működésű hőérzékelő elemet is, mely ugyan lassabban aktiválódik, de a kisméretű szemcséket generáló tüzek észlelésében igen hatékony. Az érzékelő képes a központ számára jelenteni aktivált és nyugalmi üzemi állapotát is. Nem javasoljuk az érzékelőnek ipari környezetben történő telepítését. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bízza a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kioktatott és levizsgáztatott telepítőre.

## Az érzékelő helyének kiválasztása

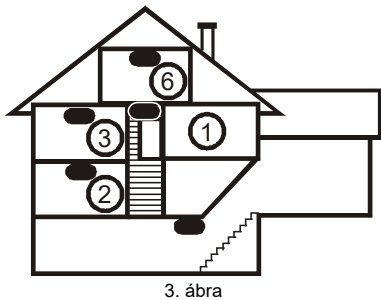
Az érzékelő telepítési pontját úgy kell megválasztani, hogy a hőmozgással járó természetes légmozgások útjában legyen (általában a mennyezeten), tehát az égéstermék könnyen jusson el az érzékelő kamrába. Az érzékelő csak zárt belső térben telepíthető. Nem alkalmas például olyan telepítési helyeken történő alkalmazásra, ahol a füst nagy területen szétterülve lehülhet, mielőtt elérné az érzékelő telepítési magasságát (például nagy belmagasságú (5 m felett) helyiségekben). Nem javasoljuk az érzékelő telepítését olyan működési környezetbe, ahol por, cigaretta füst vagy gőz jellemzően magas koncentrációban van jelen. A nagy mennyiségű porral terhelt működési környezet jelentősen lerövidítheti az érzékelő élettartamát.

Az érzékelőt mindig egy olyan szekcióban kell elhelyezni, mely a kijáráthoz (menekülési útvonalhoz) vezet (lásd 1. ábra). Ha a védett terület alapterülete meghaladja a 150m<sup>2</sup>-t, további érzékelő(k) telepítése szükséges (lásd 2. ábra).



1. konyha, 2. nappali, 3. – 6. hálószobák

● / ■ alap lefedettség, ○ / □ ajánlott lefedettség



3. ábra

Több szintes épületekben és családi házakban az érzékelőt a lépcsőházban a lépcső fölé telepítse. Javasoljuk további érzékelők elhelyezését azokban a szobákban, ahol a lakók alszanak (lásd 3. ábra).

## Az érzékelő telepítése vízszintes mennyezetre

Telepítse az érzékelőt a helyiség középpontjára, de a közvetlenül a mennyezet szintje alatt létrejövő meleg levegősáv kialakulásának veszélye miatt tilos az érzékelőt a mennyezetbe süllyeszteni. Soha ne telepítse az érzékelőt a szoba sarkába, mindig tartson legalább 0,5 m távolságot a sarkoktól (lásd 4. ábra). **A sarkokban nem alakul ki az érzékelő megfelelő működéséhez szükséges légáramlás.**

## Az érzékelő telepítése lejtős mennyezetre

Ha az érzékelőt nem lehet vízszintes mennyezetre szerelni, hanem – például a tetőtérben – lejtős mennyezeti részre kell felhelyezni, az 5. ábrán látható módon járjon el.

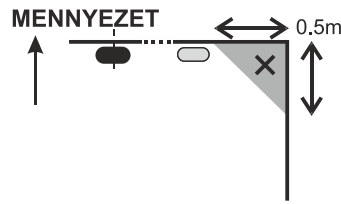


Fig 4

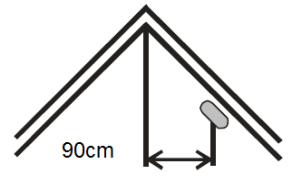


Fig 5

- a szoba közepe a legjobb hely
- még elfogadható hely

## Falak, térelválasztók, rácsos mennyezetek

A JA-151ST-A érzékelőt **ne** telepítse 0,5m-nél közelebb se falhoz, se térelválasztó elemhez. Extrém szűk helyeken, pl. egy 1.2 m keskeny szoba esetében, úgy helyezze el az érzékelő(ke)t, hogy azok legalább a szoba szélességének egyharmad távolságára legyenek a falfelülettől. Ha a szoba légtérét térelválasztó elemek (raktári elemek, paraván, stb.) tagolják, melyek nem érnek fel a mennyezethez, a légtér akkor számít önálló helyiségnek tűzvédelmi szempontból, ha az elválasztó elem és a tényleges mennyezet közötti távolság kevesebb, mint 0,3m. Az érzékelő alatt legalább 0,5m szabad térnek kell lennie. A mennyezet kialakításnak egyenletlenségei, melyek nem haladják meg a mennyezet teljes belmagasságának 5%-át, figyelmen kívül hagyhatók, és az érzékelő által védett légtér a fentiekben foglaltak szerint számítható.

## A szellőzés és légmozgás szerepe

Az érzékelőt **semmiképpen ne** telepítse friss levegő beáramlási pontjainak közvetlen közelébe. Gondolunk itt a légkondicionálók vagy más légbefúvó rendszerek kilépő nyílásaira. Ha a helyiségbe a friss levegőt a perforált mennyezeten keresztül nyomják be, az érzékelők elhelyezésénél ügyeljen rá, hogy ezeknek a perforált mennyezeti részeknek egyike se legyen közelebb az érzékelőhöz, mint 0,6 m.

## Kerülje az érzékelő telepítését az alábbi telepítési pontokban:

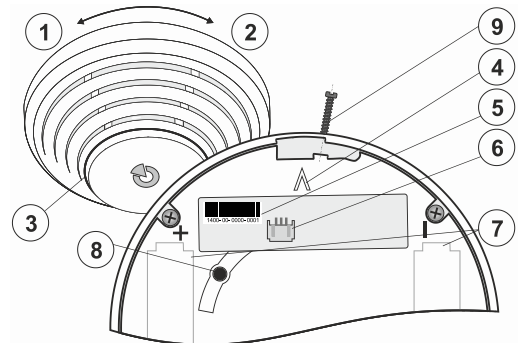
- A mennyezet olyan pontjai, ahol gyenge a légmozgás (mélyedések, sarkok, A formájú mennyezeti elemek csúcsai.)
- Pornak, cigaretta füstnek vagy gőzpáráknak kitétt helyek.
- Erős légáramlatnak kitétt pontokban (pl. szellőző ventilátorok közvetlen környezete, fűtő vagy hűtő berendezések befúvási pontjai.)
- Konyha vagy más főző helyek (ahol a gőz, füst vagy az olajos pára túlzottan van jelen, és károsan befolyásolhatja az érzékelő működőképességét).
- Sok apró rovar által látogatott területeken

**Vigyázat: A téves riasztások leggyakoribb oka az érzékelő telepítési pontjának helytelen megválasztása.**

A telepítéssel kapcsolatos részletes irányelvek megismeréséhez tekintse át a CEN/TS 54-14 szabvány előírásait.

## Telepítés

Az érzékelő telepítése során vegye figyelembe az előző fejezetekben leírt szempontokat.



6. ábra: 1 – az érzékelő fedelének nyitási (eltávolítási) iránya; 2 – az érzékelő fedelének zárási (felhelyezési) iránya; 3 – optikai állapot visszajelző; 4 – nyíl, mely az érzékelő helyes behelyezésének irányát mutatja; 5 – gyártási sorozatszám; 6 – a külső antenna csatlakozójának foglalata; 7 – teleptartók; 8 – teszt nyomógomb; 9 – fedél rögzítő csavar

# JA-151ST-A vezeték nélküli kombinált füst és hőérzékelő

1. Az óramutató járásával ellentétes irányban forgatva **nyissa fel az érzékelő fedelét** (1)
2. **Rögzítse a hátlapot** a mellékelt csavarokkal a kiválasztott ponton a falfelülethez
3. **Folytassa a telepítési eljárást a központ telepítési utasításában leírtak szerint.**  
Az alapvető eljárás a következő:
  - a. 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.
  - b. Az összes elem behelyezésekor az érzékelő letárolási jelet küld a rendszernek – a jel elküldését a LED visszajelző (3) rövid felvillanása jelzi.
4. **Helyezze az érzékelőt a műanyag hátlapra.** Az érzékelő csak abban az egy helyzetben lehet a hátlapra illesztni, ahogy az a hátlapon és az érzékelőn található nyíl (4) mutatja. Miután az érzékelőt a hátlapba illesztette, fordítsa el az érzékelőt az óramutató járásának megfelelő irányba (2).
5. Állítsa be az érzékelő működési paramétereit az **“Az érzékelő beállítása”** című fejezetben leírtak szerint.
6. Amennyiben a szabványi előírásoknak történő megfelelés telepítési szempont, rögzítse az érzékelő fedelét a hátlaphoz a mellékelt rögzítő csavar (9) felhasználásával.

## Mejegyzés:

- Az érzékelőnek az F-Link programban történő letárolásának és későbbi azonosításának megkönnyítésére javasoljuk, hogy vegye le az érzékelőről a gyártási sorszámot tartalmazó matricát, ragassza fel egy papírlapra, majd megjegyzésként fűzze hozzá az adott érzékelő telepítési pontját.
- Az érzékelő gyártási sorszámának (5) megadásával is letárolható a rendszerben, az F-Link program vagy egy kezelőegység segítségével (vagy egy vonalkód olvasó használatával). A letároláshoz a vonalkód alatt látható valamennyi karaktert (a kötőjeleket is) be kell ütni (1400-00-0000-0001).
- A rádiókommunikáció minőségének javítása érdekében az érzékelőhöz szükség esetén csatlakoztatható az AN-868 külső antenna.

## Az érzékelő beállítása

Az érzékelő működési paramétereit az **F-Link** program **Eszközök** fül adatlapján lehet beállítani. A gyári alapbeállításokat ebben a leírásban \* jellel jelöltük.

Az **Eszközök** fül adatlapján látható **Működési mód** oszlopban állíthatja be, hogy a rendszer miként reagáljon a letárolt érzékelő aktiválódására.

Az érzékelő által elfoglalt memória pozícióban állva használja a **Belső beállítások** oszlopot a beállítási párbeszéd ablak megnyitásához, ahol az érzékelő működését meghatározó paraméterek beállítására van lehetősége.

**Működési mód:** Ebben a paraméterben állíthatja be, hogy az érzékelő csak füst, csak hő, füst és hő, füst vagy hő érzékelési módban működjön (lásd az alábbi táblázatot):

Füst	EN 14604, EN 54-7
Hő	EN 54-5
*Füst vagy hő	EN 14604, EN 54-5, EN 54-7
Füst és hő együtt	

**Az EN54-5 hőmérsékleti osztályba sorolás** meghatározza azt a reakcióidőt, melyen belül az érzékelőnek reagálnia kell a környezeti hőmérséklet növekedésére.

**\*A1 – Gyors reakció** a hőmérséklet változására. Az érzékelőnek 1 perc 40 másodpercen belül reagálnia kell, amikor a hőmérséklet növekedésének sebessége eléri a 30 °C/min-ot.

**A2 – Lassú reakció** a hőmérséklet változására. Az érzékelőnek 2 perc 25 másodpercen belül reagálnia kell, amikor a hőmérséklet növekedésének sebessége eléri a 30 °C/min-ot. Az érzékelő kiváló védettségi tulajdonságokkal rendelkezik problémásabb telepítési helyeken előforduló téves riasztások elkerülésére.

## Tűzriasztást kísérő hangjelzés:

**A hangjelzést kiváltó ok beállítása:** A tűzriasztási hangjelzés bekapcsolódását kiváltó okok beállítása az érzékelőben. Választható értékek: Kikapcsolva, \*Csak saját tűz riasztás jelzése, Saját és a rendszer egyéb riasztásának jelzése is, Csak a rendszer riasztási jelzése.

**A hangjelzés időtartama:** A paraméter beállításával már az érzékelő beállításával korlátozhatja a tűzriasztási hangjelzés időtartamát. Választható értékek: 1 ~ 5 perc vagy Korlátlan.

**Tűzriasztás ezekből a partíciókból:** A paraméter beállítása határozza meg, hogy a hangjelző melyik partícióban keletkezett tűzriasztási jelzés esetén aktiválódik.

## Egyéb hallható riasztási jelzések:

**A partíciókban bekövetkezett egyéb riasztás hangjelzése:** A paraméter beállítását határozza meg, hogy a hangjelző melyik partícióban keletkezett egyéb riasztási vagy egyéb jelzés esetén aktiválódik.

**Riasztási jelzés típusa:** A paraméter beállítását határozza meg, hogy a hangjelző a riasztási és egyéb jelzések leadása során az Belső figyelmeztető jelzések (\*IW) vagy a Külső figyelmeztető jelzések (EW) működési szabályai szerint adja le jelzéseit.

**A hangjelzés időtartama:** Választható értékek: Korlátozás nélkül, lehetséges érték: 1, 2, 3,\*4, 5 perc. Amennyiben a Korlátozás nélkül opciót választja, az azt jelenti, hogy a hangjelző a hangjelzés időtartamának meghatározásakor a rendszerben beállított értéket követi. Figyelem: a rendszerben beállítható maximális hangjelzési időtartam hossza 20 perc.

**A rendszer hangjelzőinek némitása az érzékelő megnyomásával:** A paraméter használatával lehetséges a rendszer más hangjelzőinek riasztási jelzésének némitása az érzékelő testének az alap irányába történő megnyomásával. A paraméter választható értékei: \*Kikapcsolva, Csak saját riasztási jelzés esetén, Csak rendszer által generált riasztási jelzés esetén, Bekapcsolva.

**Elemek:** A paraméter beállításával meghatározhatja az érzékelőbe helyezni kívánt elem típusát (\*alkáli, lítium).

**Teszt:** A nyomógombra kattintva az érzékelő elkezd automatikus önteszt folyamatának végrehajtását. A teszt végrehajtása után piros vagy zöld kör megjelenítésével jelzi a felhasználónak a teszt végeredményét. Zöld = a teszt sikeresen lefutott, piros = hiba. Ha a teszt hibajelzéssel zárul, ismétlje meg a tesztet, és ha az érzékelő az ismételt tesztet követően is hibát jelez, cserélje le az érzékelőt és felülvizsgálat céljából küldje vissza a forgalmazónak.

## Tűzriasztás

**Optikai érzékelő:** Amikor a füstszemcsék bejutnak az érzékelő kamrába, riasztási jelzés keletkezik, melyet a LED visszajelző piros színű fényének gyors villogásával (kb. 8 felvillanás másodpercenként) és ha engedélyezve van, az érzékelő beállításainak megfelelő hangjelzéssel is jelez. A jelzés mindaddig tart, amíg a szobát ki nem szellőztetik (vagyis inkább, amíg a füstszemcséket ki nem szellőztetik az érzékelő kamrából).

**Hőérzékelő:** Amikor a hőmérséklet eléri a beállított határértéket, riasztási jelzés keletkezik, melyet a LED visszajelző piros színű fényének gyors villogásával (kb. 8 felvillanás másodpercenként) és ha engedélyezve van, az érzékelő beállításainak megfelelő hangjelzéssel is jelez. A jelzés mindaddig tart, amíg a szobát ki nem szellőztetik (vagyis amíg az érzékelőben a hőmérséklet a normál értékre nem esik vissza).

**Hangjelző némitása riasztási jelzés alatt:** A hangjelző némitható az érzékelő testének az alap irányába történő megnyomásával. A hangjelző ekkor 10 percre inaktíválódik. Ha az érzékelő ennek az időtartamnak a lejártakor továbbra is érzékeli a riasztást kiváltó füst vagy hő jelenlétét, a hangjelző újra aktiválódik. Amennyiben szükséges (például az érzékelő meghibásodása esetén), lehetőség van a hangjelző újra aktiválódásának 12 órával történő késleltetésére. Ezt olyan módon lehet elérni, ha a hangjelző némitása után az érzékelő testét ismét az alap irányába nyomja, és ezúttal 5 másodpercig nyomva tartja. Amikor a hangjelző a parancs vételét egy csippanással visszajelzi, 1 másodpercen belül engedje fel az érzékelő testét. A késleltetett hangjelző működési mód bekapcsolását a hangjelző 5 csippanással jelzi vissza. Az érzékelő visszajelző LEDje a késleltetés teljes időtartama alatt villog.

**Riasztási memória:** A funkció aktivált állapotában az érzékelő visszajelző LEDje a riasztást kiváltó ok megszűnése után 24 óráig villogó fénnel (kb. másodpercenként 2 felvillanás) működésben marad. A jelzés hatástalanításához ismételten hatástalanítani kell azt a partíciót, melyhez az adott érzékelő hozzá van rendelve, akkor is, ha korábban az adott partíciót már hatástalanította.

**Szabotázs riasztás:** Az érzékelő fedelének felnyitásakor az érzékelő szabotázsjelzést küld a központi egységnek. A szabotázs riasztás kiváltásának elkerüléséhez az érzékelő fedelének megbontása előtt a központi egységen lépjen be a Szerviz üzemmódba.

## Mejegyzés:

- Amikor az érzékelő önálló üzemmódban működik, a hallható és látható riasztási jelzések a működési módjuk megváltoztatási lehetősége nélkül minden riasztási eseménynél bekövetkeznek
- Amennyiben a központi egység nincs Szerviz üzemmódba kapcsolva, tűzriasztási jelzés keletkezik.

## Egyéb riasztási jelzések

Az érzékelő nem csak a saját érzékelő rendszerétől érkező riasztási jelzések leadására képes, hanem egyéb riasztások megjelenítésére is. Más szavakkal behatolási jelzési, szabotázs, pánik 24 órás riasztásokat is képes jelezni, akár a belső (IW) akár a külső (EW) figyelmeztető jelzésekre vonatkozó szabályok szerint. Az érzékelő

# JA-151ST-A vezeték nélküli kombinált füst és hőérzékelő

beállításai meghatározható, hogy melyik partíció jelzéseit kövesse, és hogy mennyi legyen a riasztási jelzések időtartama.

## Megjegyzés:

- Az egyéb riasztások kijelzésének paramétereit a rendszer beállítási paramétere is befolyásolja (pl. hangjelző működésének engedélyezése részleges élesítésű esetén, vagy Belső riasztási jelzések engedélyezése szabotázsriasztás esetén, stb.).
- Az érzékelő saját érzékelő rendszeréből származó riasztási jelzések elsőbbséget élveznek. Ha egy saját érzékelő által kiváltott riasztási jelzés már folyamatban van, az érzékelő az egyéb riasztási jelzéseket figyelmen kívül hagyja.
- A tűzriasztási jelzések elsőbbséget élveznek. Amennyiben például egy szabotázsriasztás jelzése közben egy tűzriasztási esemény történik, a szabotázsriasztás jelzése leáll, a tűzriasztási jelzés aktiválódik.

## Az érzékelő karbantartása és tesztelése

**Az érzékelő működőképességét legalább havonta egyszer ellenőrizze.** Az érzékelő öntesztjének elindításához nyomja az érzékelő testét annak alaplapja irányába, és várja meg, amíg a LED visszajelző bekapcsol. A LED visszajelző villogásával jelzi a teszt üzemmódba történő átkapcsolását, és folyamatosan villogó üzemmódban marad a teszt teljes időtartama alatt. Amikor a tesztnek vége, a visszajelző LED kikapcsol, és az érzékelő hang és fényjelzéssel jelzi annak eredményét. Ha a teszt sikeresen lefutott, az érzékelő egy csipantással jelzi. Ha a teszt során hibát érzékelt, az érzékelő LED visszajelzője villogni kezd, míg hangjelzője három csipantással jelzi a hiba tényét. Ilyen esetben ismétlje meg a teszt eljárást, és ha az érzékelő az ismételt tesztek követően is hibát jelez, cserélje le az érzékelőt és felülvizsgálat céljából küldje vissza a forgalmazónak. Amennyiben az eszközbe helyezett elemek kimerülőfélben vannak, a teszt végét az érzékelő hangjelzés leadása nélkül, csupán a LED egyetlen felvillantásával jelzi.

Az optikai füstérzékelő érzékelő elemének működőképességét az erre a célra készített füst spray-el (pl. SD-TESTER) ellenőrizheti, míg a hőérzékelő működőképességét egy egyszerű hajszárhoval tesztelheti. Ügyeljen rá, hogy ha a központi egységet a teszt előtt nem kapcsolta Szerviz üzemmódba, az érzékelő tesztelése során tűzriasztási jelzés keletkezik.

**Figyelem: soha ne ellenőrizze az érzékelő működőképességét tényleges tüzet gyújtva.**

## Hibajelzés

Az érzékelő rendszeres időközönként automatikusan ellenőrzi saját áramköreinek működőképességét. Ha az önteszt során valamilyen rendellenességet észlel, a beépített sárga LED visszajelző 3 felvillantásával jelzi, majd ezt a jelzést folytatva 30 másodpercenként 3 felvillanással jelzi. Az automatikus teszt ugyanezen a módon jelzi, ha hibát talál. (Lásd a *Telepítés* című fejezetet.)

A megtalált hibát okozhatja az érzékelő kamra meghibásodása, a környezeti hőmérséklet jelentős eltérése a működési hőmérséklet tartományban megadott értéktől (lásd *Műszaki adatok*), vagy az érzékelő más, eddig fel nem derített hibája.

A működési hőmérséklet tartománytól való eltérés hibája megszűnik, amikor az érzékelő környezeti hőmérséklete visszaáll a normál értékre.

Más jellegű hibák kijelzése továbbra is megmarad akkor is, ha a hibajelzést kiváltó ok már megszűnt. Ilyen esetben a hibajelzés egy működőképességi teszt lefutásával (lásd *Az érzékelő karbantartása és tesztelése* című fejezetet) törölhető. A teszt futtatása folyamán minden mért információ, úgy, mint hőmérséklet, füst vagy az érzékelő kamra elszennyeződése, frissítésre kerül. A mért értékeket figyelemmel kísérheti az F-Link program használatával a *Diagnosztika* fül adatlapján. Húzza a kurzort az *Állapot* paraméter fölé, és a felbukkanó ablakban a mért paraméterek aktuális értéke jelenik meg.

## Elemcsere

Az érzékelő folyamatosan ellenőrzi a benne elhelyezett elemek töltöttségi állapotát, és ha az elemek telepessége a megengedett érték alá csökken, a csere szükségességét a visszajelző LED 30 másodpercenkénti gyors sorozatban (3) történő felvillantásával jelzi. Az érzékelő ugyanakkor elküldi ezt az információt a központi egységnek is. Az elemeket a lehető legrövidebb időn belül cserélje ki, lehetőleg azonos típusú, teljesen feltöltött elemekre. Minden esetben egyszerre mindhárom elemet cserélje ki. Kizárólag megbízható gyártótól származó, jó minőségű elemet, lehetőség szerint 1,5V AA típusú alkáli elemet használjon. Az FR6 típusú lítium elemek használata azokon a telepítési helyeken előnyös, ha a környezeti hőmérséklet tartósan 5°C alatt marad, vagy amikor az elemek mellett az érzékelő párhuzamosan kapja tápellátását a rendszer adatbuszról. Ilyen esetben az elemek élettartama is hosszabb.

A kimerült elemeket soha ne dobja a szemébe, hanem a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével, a kijelölt gyűjtő pontokon adja le újra felhasználásra.

## Az érzékelő eltávolítása rendszerből

A rendszer észleli és jelenti, ha az érzékelőt eltávolítja a rendszerből. Ha az érzékelőt szándékosan távolította el, akkor törölnie kell azt a központi egység memóriájából, az érzékelő letárolására kijelölt memóriapozícióból is. Erről bővebben a központi egység Telepítési útmutatójában olvashat.

## Az érzékelő gyári alaphelyzetbe állítása


A JA-151ST-A érzékelőt a felhasználó is alaphelyzetbe állíthatja. A reset folyamat során az érzékelő gyári beállításainak alapbeállítása mellett a központi egységet is törli az érzékelő memóriájából.

A reset műveletet csak közvetlen azután lehet végrehajtani, amikor az elemek behelyezi az érzékelőbe. A reset művelet végrehajtásához gyors egymásutánban ötször nyomja meg az érzékelő nyomógombját, azonban ügyeljen rá, hogy az első gombnyomásnak a sárga visszajelző LED felvillanását követő egy másodpercen belül meg kell történnie. A LED felvillanása az érzékelő rácsán keresztül látható. Az érzékelő a gomb minden egyes megnyomását sípoló hangjelzéssel, a reset művelet sikeres végrehajtását pedig 5 rövid, sípoló hangjelzéssel jelzi vissza.

## Külső antenna használata

Amennyiben a rádiókommunikáció stabilitásának növelésére van szükség a központi egység és az érzékelő között, lehetőség van egy külső antenna (AN-868) csatlakoztatására. Az antennát az érzékelő áramköri lapján található csatlakozó aljzatba (6) kell csatlakoztatni. Az érzékelő akkor észleli a külső antenna jelenlétét, amikor az érzékelő fedelét visszazárja (a szabotázskapcsoló nyugalmi állapotba kapcsol). Miután az érzékelő átkapcsol a külső antenna használatára, minden RF kommunikáció a külső antennán keresztül történik, és az érzékelő rendszeresen ellenőrzi az antenna és az érzékelő közötti kapcsolat meglétét. Amikor az antenna és az érzékelő közötti kapcsolat megszakad (a csatlakozót kihúzzák, a vezeték elszakad vagy rövidzárbá kerül), az RF kommunikáció visszakapcsol az érzékelő belső antennájára, és az érzékelő szabotázsjelzést küld a központi egység számára. Ha az érzékelő fedelét úgy zárja vissza, hogy a külső antenna nincs csatlakoztatva, az RF kommunikáció folyamatos jelleggel átkapcsol az érzékelő belső antennájára.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség	3 x LR6 (AA) alkáli elem 1,5 V/2,4 Ah 3 x FR6 (AA) lítium elem 1,5 V/3,0 Ah
<i>Figyelem: Az elemek nem képezik a készülécsomag részét</i>	
Elemek várható élettartama	≥ 3 év
Rádiókommunikációs frekvencia	868,1 MHz, Jablotron protokoll
Effektív Kisugárzott Teljesítmény (ERP)	10 mW
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb. 300 m (nyílt térben)
Méretek	átmérő 126 mm, magasság 50 mm
Súly	150 g
Füst érzékelési mód	optikai fényszóródás
Füst érzékelési érzékenységi	m = 0.11 - 0.13 dB/m
az EN 14604:2005, EN 54-7 előírásainak megfelelően	
Hő érzékelés	class A1 az EN 54-5 előírásainak megfelelően
Riasztási hőmérséklet	+ 60 °C ~ +65 °C
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C ~ +70 °C
Megfelelőségek	EN 54-5, EN-54-7, EN-25
További megfelelések	ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55022 and EN 60950-1
Használatok figyelembe kell venni az	ERC REC 70-03 előírásait
Javasolt csavar típus	4 x  ø3,5 x 40 mm (süllyesztett fejű)



1293-CPR-0718

A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy amennyiben a gyártó szándékának megfelelő célra és módon használják, a JA-151ST-A érzékelő teljesíti a vonatkozó No: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU Európai Unió harmonizációs szabályozások előírásait és megfelel az azokban lefektetett irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példányának másolata megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) oldalon – a Technical Support oldalon.

**Megjegyzés:** A termék megfelelő ártalmatlanításával elősegíti a benne lévő értékes anyagok megmentését, illetve az egészségre és a környezetre potenciálisan negatív hatások megelőzését, amelyek a helytelen hulladékkezelés miatt léphetnek fel. Kérjük, vigye vissza a terméket a kereskedőhöz, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi hatósággal az Önhöz legközelebbi, kijelölt gyűjtőpont információiért.

