

JA-111ST-A címezhető kombinált füst és hőérzékelő

A JA-111ST-A címezhető kombinált füst és hőérzékelő a JABLOTRON JA-100 rendszer része. Feladata a tűz kialakulását kísérő jelek érzékelése a védett lakóövezeti vagy kereskedelmi épületek belsejében. Az érzékelő tápellátását a központi egység adatbuszána tápvonaláról nyeri (EN 54-7; EN 54-5), ugyanakkor az adatvonal 12 V-os feszültségének kimaradása esetén lehetőség van az érzékelő szünetmentes működésének biztosítására saját elemek (3x 1.5 V AA) behelyezésével, amikor is az érzékelő, habár kapcsolatát elvesztette a csatlakoztatott központtal, önálló üzemmódban tovább működhet (EN 14604). Az említett elemek nem képezik a készülékcsoomag részét, ezért javasoljuk, hogy az érzékelő megvásárlásakor egyúttal szerezz be a szükséges elemeket is.

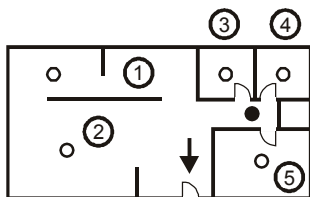
Az érzékelő az észlelt tüzet beépített LED visszajelzőjének villogásával és hangjelzőjének megszólaltatásával jelzi. Az érzékelő ugyanakkor alkalmas más típusú riasztási jelzések leadására, mint például a behatolás vagy szabotázsriasztás.

A JA-111ST-A egy optikai füst érzékelőből és egy hőérzékelőből áll. Érzékelési jellegének köszönhetően az optikai füstérzékelő rendkívül érzékeny a sűrű füstben szálló nagy korom és porszemcsék jelenlétére. Égő folyadékok (például alkohol) égéstermékeként 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 üzemállapotát is. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bízsa a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kiiktatott és levizsgázott telepítőre.

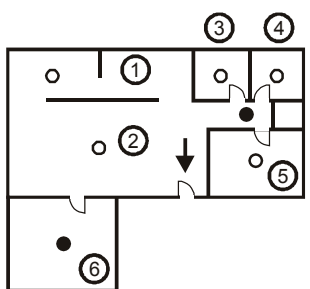
Az érzékelő helyének kiválasztása

Az érzékelő telepítési pontját úgy kell megválasztani, hogy a hőmozgással járó természetes légmozgások útjában legyen (általában a mennyezeten), tehát az égéstermékek könnyen jussanak 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 lehűlhet, mielőtt elérné az érzékelő telepítési magasságát (például nagy belmagasságú (5 m felett) helyiségekben).

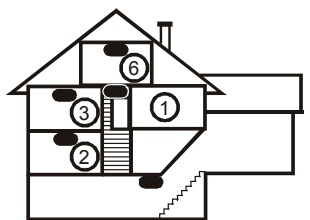
Az érzékelőt mindig egy olyan szekcióban kell elhelyezni, mely a kijáráthoz (menekülési útvonalhoz) vezet (lásd 1. ábra). Ha a védett terület alapterülete meghaladja a 150m²-t, további érzékelő(k) telepítése szükséges (lásd 2. ábra).



1. ábra



2. ábra



3. ábra

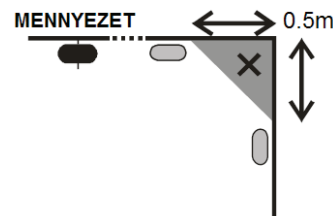
Több szintes épületekben és családi házakban az érzékelőt a lépcsőházban a lépcső fölé telepítse. Javasoljuk további érzékelők elhelyezését azokban a szobákban, ahol a lakók alszanak (lásd 3. ábra).

Az érzékelő telepítése vízszintes mennyezetre

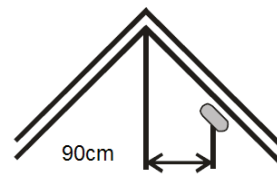
Telepítse az érzékelőt a helyiség középpontjára, de a közvetlenül a mennyezet szintje alatt létrejövő meleg levegősáv kialakulásának veszélye miatt tilos az érzékelőt a mennyezetbe sülyeszteni. Soha ne telepítse az érzékelőt a szoba sarkába, mindig tartson legalább 0,5 m távolságot a sarkoktól (lásd 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.



4. ábra



5. ábra

- a szoba közepe a legjobb hely
- még elfogadható hely

Falak, térelválasztók, rácsos mennyezetek

A JA-111ST-A érzékelőt ne telepítse 0,5m-nél közelebb se falhoz, se térelválasztó elemhez. Extrém szűk helyeken, pl. egy 1,2m keskeny szoba esetében, úgy helyezze el az érzékelő(ke)t, hogy azok legalább a szoba szélességének egyharmad távolságára legyenek a falfelülettől. Ha a szoba légterét 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 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 helyiségre 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 0,6m.

Kerülje az érzékelő telepítését az alábbi telepítési pontokban:

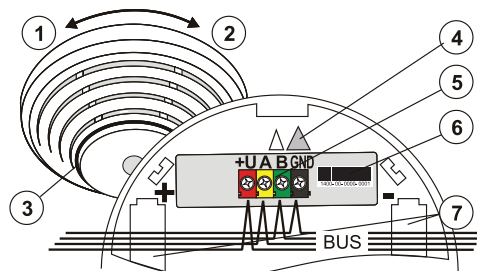
- A mennyezet olyan pontjai, ahol gyenge a légmozgás (mélyedések, sarkok, A formájú mennyezeti elemek csúcsai).
- Pornak, cigaretta füstnek vagy gőzpárának kitett helyek.
- Erős légáramlatnak kitett pontokban (pl. szellőző ventilátorok közvetlen környezete, fűtő vagy hűtő berendezések befűvási pontjai).
- 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.



JA-111ST-A címezhető kombinált füst és hőérzékelő

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 behelyezését irányítja; 5 – az adatbusz sorcsatlakozója; 6 – gyártási sorozatszám; 7 – teleptartók

1. Az óramutató járásával ellentétes irányban forgatva **nyissa fel az érzékelő fedelét.**
2. **Fűzze át az adatbusz vezetékét a hátlapon,** majd a rögzítse a hátlapot a mellékelt csavarokkal a falfelülethez.
3. **Kösse be az adatbusz vezetékeket a sorcsatlakozóba.**
4. **Amikor a készülék bekapcsol,** az érzékelő belsejében, a nyomtatott áramkörtől elhelyezett **sárga visszajelző LED villogni kezd,** jelezve, hogy az érzékelő még nincs letárolva a rendszerben.



Az érzékelőnek az adatbuszra csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.

5. 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. Kattintson a **Páztázás** nyomógombra, válassza ki az érzékelőt a listából, majd kettős kattintással erősítse meg letárolási szándékát. A sárga színű visszajelző LED kialszik.
6. Helyezze az érzékelőt a műanyag hátlapra. Az érzékelőt csak abban az egy helyzetben lehet a hátlapra illeszteni, ahogy az a hátlapon és az érzékelőn található nyílak (4) mutatják. Amikor az érzékelőt a hátlapba illeszti, ügyeljen rá, hogy a csatlakozó vezeték ne feszüljenek, mert ez akadályozhatja a teszt nyomógombok működését.
7. Állítsa be az érzékelő működési paramétereit **Az érzékelő beállításai** című fejezetben leírtak szerint.

Megjegyzés:

- Az érzékelőnek a letárolási folyamat során az F-Link programban történő azonosításának megkönnyítéséhez javasoljuk, hogy vegye le az érzékelő gyári sorozatszámát tartalmazó vonalkódos matricát (6), mielőtt az érzékelőt az aljzatba helyezi. Helyezze fel a matricát egy papírlapra, és jegyezze fel a papírra az érzékelő telepítési helyét, megkönnyítve ezzel az érzékelő azonosítását az F-Link programban történő letárolása során.
- Az érzékelő letárolható még az érzékelőnek az aljzatba történő felhelyezésével, miközben a központ letárolási módban van.
- Az érzékelő letárolásának egy másik módja gyári sorozatszámának (6) beírása az F-Link programba. A sorozatszám beírásakor valamennyi számot és a kötőjeleket is be kell írni (1400-00-0000-0001). A kód beolvasásának legegyszerűbb módja a vonalkód olvasó egység használata.
- Az érzékelő elemek behelyezése nélkül is működtethető. Elem nélküli telepítés használata esetén azonban a készülék nem fog megfelelni az EN14604 szabvány előírásainak. Ilyen esetben a telepítés során távolítsa el a piros záróelemeket az érzékelő házáról. Ha valamiért szükségessé válna az érzékelő foglalatának cseréje, ügyeljen rá, hogy csak olyan aljzatot használjon, mely lehetővé teszi az érzékelő tesztelését az érzékelő testének a foglalat irányába történő megnyomásával.
- Ha a sárga visszajelző LED folyamatosan világít, akkor ez hibajelzésnek számít, és a vezetékezés hibáját jelzi. Ilyen esetben nyomtatékonsan javasoljuk az adatbusz vezetékének és a vezetékek bekötésének ellenőrzését.

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/s-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/s-ot. Az érzékelő kiváló védelem 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 jelzései.

A hangjelzés időtartama: A paraméter beállításával már az érzékelő beállításával korlátozhatja a tűzriasztási hangjelzés időtartamát. Választható értékek: 1 ~ 5 perc vagy Korlátlan (*alapbeállítású érték 4 perc).

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 beállítása határozza meg, hogy a hangjelző melyik partícióban keletkezett egyéb riasztási vagy egyéb jelzés esetén aktiválódik.

Riasztási jelzés típusa: A paraméter beállítása 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 alaplap 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) vagy azt, hogy az érzékelőt elem nélkül kívánja üzemeltetni (ilyen esetben az érzékelő nem ellenőrzi az elemek állapotát).

Teszt: A nyomógombra kattintva az érzékelő elkezd automatikus önteszt folyamatának végrehajtását. A teszt végrehajtása után piros vagy zöld pont 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 teszteket 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 alaplap irányába történő megnyomásával. A hangjelző ekkor 10 percre inaktiválódik. 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 alaplap 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

JA-111ST-A címezhető kombinált füst és hőérzékelő

5 csipantással 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 ismételt hatástalanítani kell azt a partíciót, melyhez az adott érzékelő hozzá van rendelve, akkor is, ha korábban az adott partíciót már hatástalanította.

Riasztási memória önálló üzemmódban: A riasztási memória visszajelzése az érzékelő testének az alaplap irányába történő megnyomásával törölhető.

Szabotázs riasztás: Az érzékelő fedelének felnyitásokor 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.

Megjegyzés:

- Amikor az érzékelő önálló üzemmódban működik, a hallható és látható riasztási jelzések a működési módjuk megváltoztatási lehetőségére nélkül minden riasztási eseménynél bekövetkeznek.

Egyéb riasztási jelzések

Az érzékelő nem csak a saját érzékelő rendszerétől érkező riasztási jelzések leadására képes, hanem egyéb riasztások megjelenítésére is. Más szavakkal behatolásijelzési, szabotázs, pánik 24 órás riasztásokat is képes jelezni, akár a belső (IW) akár a külső (EW) figyelmeztető jelzésekre vonatkozó szabályok szerint. Az érzékelő beállításával meghatározható, hogy melyik partíció jelzéseit kövesse, és hogy mennyi legyen a riasztási jelzések időtartama.

Megjegyzés:

- Az egyéb riasztások kijelzésének paramétereit a rendszer beállítási paramétereit is befolyásolják (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 ismételje meg a teszt eljárást, és ha az érzékelő az ismételt tesztekre 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 hajszáritóval 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 áramkörének 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 lefuttatásával (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 a *Feszültség/Veszteség* 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 telepfeszültsége a megengedett érték alá csökken, a csere szükségességét a visszajelző LED 30 másodpercenkénti gyors sorozatban 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 adatbuszárról. 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 eltávolítják 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.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	12 V DC (9 – 15 V)
	3 db LR6 (AA) alkáli elem, 1,5 V; 2,4 Ah
	3 db FR6 (AA) lítium elem, 1,5 V; 3 Ah
Figyelem: Az elemeket a készülékcsoomag nem tartalmazza!	
Áramfelvétel értékek:	
- nyugalmi	5 mA
- névleges áramfelvétel a vezetékek kiválasztásához	150 mA
- alacsony telepfeszültség	3,5 V
Elemek várható élettartama	kb. 3 év
Füstérzékelési mód	a fény szóródásának érzékelése
Füstérzékelő elem érzékenysége	$m = 0.11 - 0.13 \text{ dB/m}$
	az EN 14604, EN 54-7 szerint
Hőmérséklet érzékelés	az EN 54-5 szerinti A2 osztály
Tűzriasztási hőmérséklet	+ 60 °C ~ +65 °C
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C ~ +70 °C
Méret, súly	átmérő 126 mm, magasság 52 mm, 150 g
Megfelelőségek	EN 14604, EN 54-7, EN 54-5, EN 50130-4, EN 55022



15 1293-CPR-0507

A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-111ST-A készülék teljesíti a vonatkozó 2014/30/EU, 2011/65/EU előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példánya megtekinthető a www.jablotron.com oldalon – a Letöltések menüpont alatt.



Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, javasoljuk, hogy a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át a készülék forgalmazójának vagy akár egyenesen gyártójának újra felhasználásra.