

JA-60IR vezeték nélküli infrasarompó

A JA-60IR infrasarompó feladata ajtók, ablakok, erkélyek behatolás védelmének biztosítása, a készülék 5 méteres hatótávolságán belül. A készülék két elektronikai egységet és két infra oszlopot tartalmaz. Az oszlopok 4 adó (TX) és vevő (RX) párt tartalmaznak. Az érzékelő pár vevő egységének (RX) elektronikai dobozába van beépítve a vezeték nélküli jelátvitelt biztosító A JA-60N érzékelő, melynek használatával a készülék rádiós úton kapcsolódhat JA-6x sorozatú központi egységekhez, UC-216 vevőegységhez vagy UC-26x hangjelzőhöz. Az elektronikai egységek telepíthetők közvetlenül az érzékelőt tartalmazó oszlopokra, vagy azoktól külön (pl. egy nagyobb IP védettségű nyújtó külső házba).

Műszaki adatok

Az infrasarompó paraméterei

Hatótávolság: 0.5m ~ 5 m
Érzékelő sugarak száma: 4 (3 + 1 szinkronizált)
Érzékelési idő: 1 / 0.5 / 0.35 vagy 0.2 mp
(a megszakított sugarak számának megfelelően)
Optikai sugár ±10°-nál λ = 900 nm
Napfény elleni védettség ≥ 30 000 Lux, ± 5°
Tápfeszültség: 2 x ER 34615H lítium elem 3.6 V / 19 Ah
Elem várható élettartama: 3 év (napi 2 aktiválással)
Biztonsági fokozat 2 (alacsony-közepes kockázat EN 50131-1)
Környezeti védettség: IV. általános kültéri -25 ~ +60°C (EN 50131-1)

Méretek

Elektronikai egység: 40 x 40 x 240 mm
IR oszlop: 25 x 25 x 1000 mm

A JA-60N paraméterei

Rádiókommunikációs frekvencia: 433.92 MHz
Használatakor figyelembe kell venni a CEPT/ERC REC 70-03 előírásait.
Rádiókommunikációs hatótávolság: 100m (nyílt térben)
A csomag tartalma: 2 db IR oszlop (RX és TX), 2 db elektronikai egység, 2 db csatlakozó kábel, beépített és csatlakoztatott JA-60N adóegység.



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a JA-60IR készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC (EMC) 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

Telepítés

Nyissa fel az elektronikus egység fedelét (az adóegységet (TX) piros pont, a vevőegységet (RX) fehér pont jelöli). Ügyeljen rá, hogy a vevőegység (RX) fedelére épített JA-60N adóegység művelet során ne sérüljön. Az infra oszlopok azonosítására szintén használja a színes pontokat. Az oszlopok szétszerelése során először finom mozdulattal húzza le az oszlop gumi véglezáró elemét, majd csúsztassa ki az átlátszó előlapot. Ügyeljen rá, hogy a művelet során a szabotázkapcsolók ne sérüljenek. Az oszlopok felső részét lezáró gumi szigetelő sapkát csak akkor használja, ha az elektronikus egységet nem kívánja közvetlenül az oszlopokra szerelni. Az infra oszlopok alsó részét műanyag fedél zárja le, melyeken szellőző nyílások is találhatók.

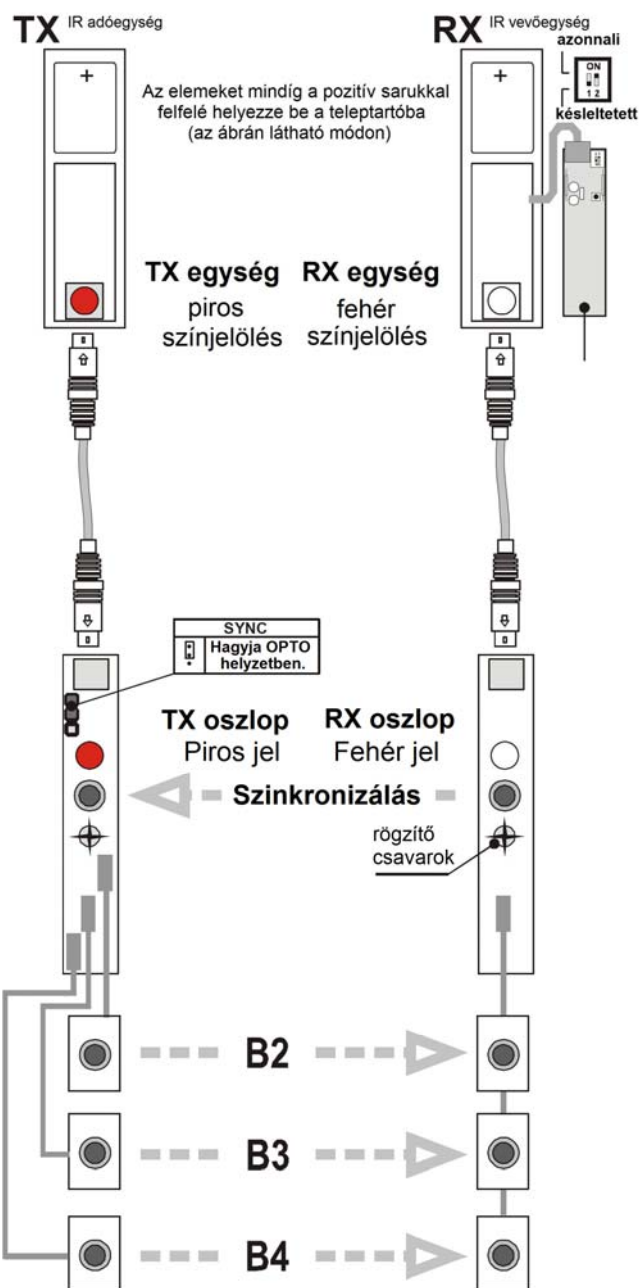
- Válassza ki az infra oszlopok helyét, egymással nagyjából szemben, legfeljebb 5 méter távolságra egymástól. Készítsen furatokat az infra oszlopok hátuljába, és csavarozza az infra oszlopokat a kívánt helyre. Az infra oszlopok belsejében található csatlakozó foglalát felfelé mutasson. Ha szükséges, rögzítésük előtt levághat az infra oszlopok hosszából, hogy a kívánt hosszúságúra szabja őket, de ilyenkor mindig gondoskodjon az érzékelő párok és a hozzájuk tartozó vezetékek sértetlenségéről. Rögzítő csavarjaik oldalával állítsa be az érzékelő párok helyzetét, az alkalmazásnak megfelelően.
- Rögzítse az elektronikai egységeket a kívánt helyre. Ez a telepítési hely lehet közvetlenül az infra oszlopok teteje, vagy azoktól külön, például a védett falfelület belső oldalán. Ha az elektronikai egységet nem közvetlenül az infra oszlopra telepíti, ne felelje az oszlop tetején levő nyílást a korábban már említett

gumi tömítőelemmel lezárni. A fehér ponttal jelölt vevőegység (RX) esetében ugyanakkor azt is figyelembe kell venni, hogy a beépített jeladó kommunikációját ne akadályozza valamely árnyékoló elem, pl. esővető, vagy más, nagyobb kiterjedésű fém felület.

- A melléklet vezetékkel csatlakoztassa az elektronikai egységet az infra oszlopokhoz. Ügyeljen a piros és fehér színjelölésre.
- Az áthidalni kívánt távolság függvényében állítsa be a RANGE (Hatótávolság) jumpereket (lásd 3. ábra), az alábbi táblázatnak megfelelően:

Hatótávolság	RX (fehér)	TX (piros)
0.5 ~ 1.5 m	ALACSONY	ALACSONY
1.5 ~ 3 m	MAGAS	ALACSONY
3 m felett	MAGAS	MAGAS

A **MAGAS** hatótávolság érték beállítása esetén az érzékelő áramfelvétele kissé megnő, ezért a hatótávolság beállítása közvetlenül befolyásolja az elem élettartamát. Más részről viszont a **MAGAS** beállítás növeli a téves riasztásokkal szembeni védelmet, különösen erős napfényben.

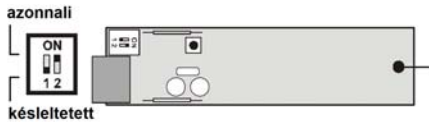


1. ábra

5. Az infrasorompó letárolása a Jablotron rendszerbe a szokásos módon, az elem behelyezésével történik. Kapcsolja a vevőegységet (JA-63KR, UC-260 stb.) letárolási üzemmódba (lásd a vevőegység leírását), majd helyezze be az infrasorompó vevőegységébe (RX – fehér ponttal jelölve) az elemet. Állítsa be a kívánt működési módot a beépített JA-60N adóegység 1. DIP kapcsolójával (lásd 2. ábra):

BE (ON) helyzet = Azonnali működés
1. helyzet = Késleltetett működés

Megjegyzés: a 2. DIP kapcsoló tagnak nincs szerepe a működési mód beállításában.



2. ábra: A JA-60N adóegység

6. Az elem behelyezésével helyezze feszültség alá a TX (piros ponttal jelölt) adóegységet.
7. Nyomja le a TX (piros ponttal jelölt) egységen található SYNC TEST nyomógombot. A nyomógomb felett található piros színű LED visszajelző villogásával jelzi, ha az infrasorompó szinkronizáló adó/vevő párja a megfelelő helyzetben van egymáshoz képest. Ha a LED nem villog, az adó és vevő infra oszlopok finom moztatásával keresse meg azt a pontot, amikor a LED villogni kezd.
8. A fennmaradó három érzékelő sugár beállításának teszteléséhez először kapcsolja az RX vevőegység AL DIP kapcsolósrát **B2 teszt** helyzetbe, majd nyomja meg az **ÉRZÉKELŐ TESZT** nyomógombot. A LED visszajelző villogásával jelzi, ha a B2 érzékelő sugárpár beállítása megfelelő. Ha a LED nem villog, finoman hangolja a B2 érzékelő part a megfelelő helyzetbe. Ismételje meg az eljárást a B3 és B4 érzékelő pár esetében is.
9. A tesztek végrehajtása után kapcsolja az AL DIP kapcsolósrát alaphelyzetbe, majd az 1. kapcsolótág segítségével állítsa be, hogy az érzékelő egy vagy két érzékelő sugár megszakítása esetén adjon riasztási jelzést. Egy érzékelő sugár megszakítása esetén normál téves riasztások elleni védelemről, a két érzékelő sugár megszakításának beállítása esetén emelt téves riasztások elleni védelemről beszélünk.
10. Ellenőrizze az érzékelő és a vevőegység kommunikációját a TEST-AL gomb rövid (kb. 0.1 mp) lenyomásával. A gombnyomás aktiválja az érzékelőt, mely jelzést ad a vevőegységnek. Az érzékelő deaktiváláshoz ismét nyomja le a TEST-AL gombot, de most kb. 1 másodpercre.

11. Az infra oszlopokba épített szabotázskapcsolók működésének ellenőrzéséhez ellenőrizze, hogy az ANTI-STRAPO jumper (lásd 3. ábra) a KI (OFF) állásban van-e. Az RX egységen érzékelt szabotázsjelzést a rendszer szabotázis riasztásként értékeli, a TX egységen érzékelt szabotázsjelzést pedig (az adóegység beállításától függően azonnali vagy késleltetett) zóna riasztási jelzésként.

Megjegyzés: A szabotázisriasztás a szabotázskapcsoló aktiválását követő 1 másodperc alatt következik be, a szabotázisriasztás megszűnését azonban a rendszer a kiváltó ok megszűnését követő 10 másodperc múlva jelzi. Ez alatt a 10 másodperc alatt a szabotázskapcsoló bármely további aktiválását az érzékelő figyelmen kívül hagyja.

12. Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését oly módon, hogy az infra oszlopok közé lépve, vagy kezét odatartva megszakítja az érzékelő sugarakat. Az érzékelő reakció ideje függ a megszakított érzékelő sugarak számától. Az infrasorompó riasztási jelzését követően a JA-60N adóegység körülbelül 1 másodperc múlva rádió leadja jelentését a vevőegységnek.

Az elemek ellenőrzése és cseréje

Az érzékelő automatikusan ellenőrzi a beépített elemek állapotát. Ha az elemek állapota cseréjüket teszi szükségessé, az adóegység rádiós úton tájékoztatja erről a központi egységet, mely beállításainak megfelelően értesíti a felhasználót vagy karbantartót az elemcsere szükségességéről. Alacsony telepízütség jelzés esetén javasolt az elemek egy héten belül történő cseréje, bár az érzékelő a kimerülő félben levő elemekkel is még körülbelül két hétig hibamentesen fog működni.

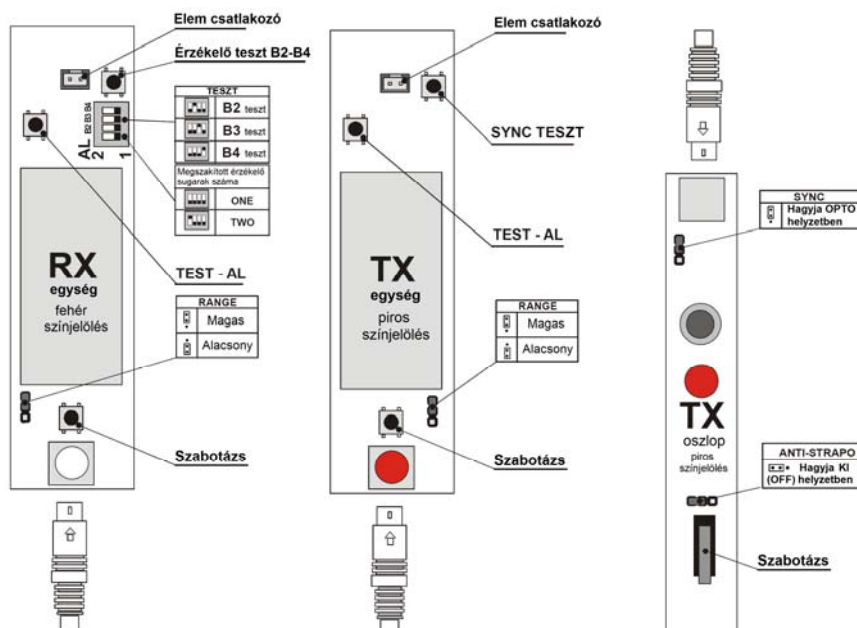
Az elemek cseréje előtt a központi egységet Felhasználói vagy Programozói üzemmódba kell kapcsolni, mely lehetővé teszi az elemek cseréjének végrehajtását riasztási vagy szabotázsjelzés kiváltása nélkül.

Megjegyzés: A kimerült elemeket a helyi és országos környezetvédelmi rendelkezések figyelembe vételével mindig adja át újrafeldolgozásra.



Karbantartás

A készülék semmilyen különleges karbantartást nem igényel. A műanyagból készült külső burkolat karcmentes tisztítószerrel átitatott nedves ruhával tisztítható. Ügyeljen rá, hogy a tisztítási művelet során az infra oszlop ne mozduljon el, és a legkisebb károsodást se szenvedje. Javasoljuk, hogy e rendszer egyéb elemei mellett a JA-60IR infrasorompó működését is rendszeres időközönként ellenőrizze.



3. ábra