

JA-163A RB elemes táplálású vezeték nélküli kültéri hangjelző

A JA-163A RB elemes táplálású vezeték nélküli kültéri hangjelző a JABLOTRON 100 rendszer része. Feladata a rendszer vizuális és akusztikus riasztási jelzéseinek megjelenítése a védett épületen kívül, de alkalmazható a rendszer más hangjelzéseinek (PG aktiválás, a rendszer élesítése/hatástalanítása, egyéb jelzések) leadására is. A sziréna tápellátását kizárólag a benne elhelyezett lítium elemből nyeri, külső tápegység használata nélkül. Elhelyezkedése miatt a védelmi rendszer elsődleges szabotázs érzékelő eszköze. A hangjelző egy memóriapozíciót foglal el a központi egység memóriájában. Javasoljuk, hogy a hangjelző telepítését bízva a Jablotron Alarms a.s helyi képviselője által kiképzett és levizsgázott telepítőre.

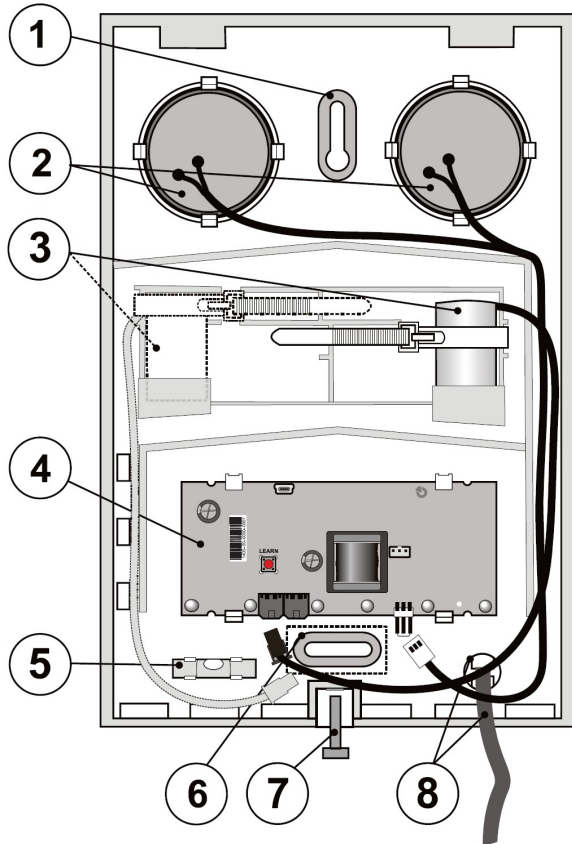
A JA-163A RB hangjelző két fő részből áll, a JA-163A-BASE-RB hátlapból, mely az áramköri lapot és a műanyag szerelőlapot foglalja magába, és a JA-1X1A-C-xx sorozat valamelyik fedőlapjából. A fedőlapok és a fényjelzők színe a fedlap típusa szerinti kombinációk szerint változik, de a hátlap önmagában nem használható, mindig választani kell egyet a rendelkezésre álló fedlap típusok közül.

Az egyes fedőlapok anyagáról és színéről az alábbi táblázatban tájékozódhat.

Fedlap típusa	Szín és anyag	Fényjelző színe
JA-1X1A-C-GR	Szürke műanyag	Piros
JA-1X1A-C-ST	Rozsdamentes acél lap	
JA-1X1A-C-WH	Fehér műanyag	
JA-1X1A-C-GR-B	Szürke műanyag	Kék
JA-1X1A-C-ST-B	Rozsdamentes acél lap	
JA-1X1A-C-WH-B	Fehér műanyag	

Telepítés

A hangjelző telepítéséhez a rendszert léptesse Szerviz üzemmódba. Csak olyan rendszerben használható, mely tartalmaz legalább egy telepített és működőképes JA-11xR rádiós vevőmodult.



1. ábra: 1 – rögzítő furat; 2 – piezo hangjelzők; 3 – BAT-100 lítium elem az újra felhasználható rögzítő pánttal (akár két elem is használható); 4 – nyomtatott áramköri lap; 5 – színtező cső; 6 – szabotázs érzékelésre is használatos rögzítő furat; 7 – a fedőlap rögzítő csavarja; 8 – az előlap leesését meggátoló zsinór (könnyen szétkapcsolható rögzítő füllel)



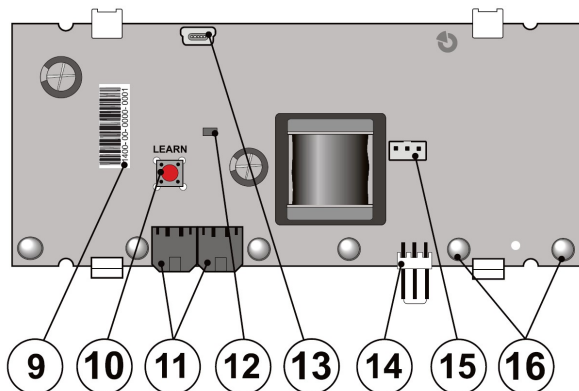
A készüléket egy erre megfelelő sima, függőleges falfelületre kell telepíteni, a fényjelzővel lefelé. Kerülje a

hangjelzőnek közvetlenül az ereszcsontra, vagy olyan egyéb helyek mellé telepítését, ahol a hidegebb időszakokban a jég felgyűlhet.

- Rögzítse a hangjelzőt a kívánt telepítési helyre a mellékelt 2 rögzítő csavarral az erre a célra szolgáló furatokon (1) és (6) keresztül. A színtező cső (5) az esztétikus telepítés megkönnyítésére szolgál.
- Csatlakoztassa a BAT-100A lítium elemet (3) az erre a célra szolgáló csatlakozó aljzatba (11).
- Folytassa a telepítési eljárást a központ telepítési utasításában leírtak szerint. Az alapvető eljárás a következő:
 - Amikor a hangjelzőt feszültség alá helyezi, a sárga színű visszajelző LED (12) folyamatos fénye jelzi, hogy az eszköz még nincs letárolva a rendszerben.
 - Lépjön be az **F-Link** programba, az **Eszközök** ablakban válassza ki azt a pozíciót, ahová a hangjelzőt letárolni szeretné, majd kattintson a **Letárolás** nyomógombra – a letárolási művelet megkezdődik.
 - Nyomja meg a LEARN (10) nyomógombot – a hangjelzőt ezzel letárolta, a sárga visszajelző LED kialszik.
- Ellenőrizze a piezo hangjelzők (2) bekötését, és ha szükséges, csatlakoztassa őket a hangjelző nyomtatott áramköri lapján levő csatlakozókba (11).
- Csatlakoztassa az előlap leesését meggátoló zsinórt a rögzítő füllel (8) a hátlaphoz, helyezze vissza sziréna fedelét és rögzítse a csavarral (7).

Megjegyzés:

- A hangjelző letárolható még a rendszerben az F-Link program használatával is, amikor a letárolási mód aktiválása után a hangjelző gyártási sorozatszámát begépel. A gyártási számot (9) az adatbusz sorcsatlakozója mellett, a vonalkód alatt találhatja. A letárolás során a gyári sorozatszám valamennyi karakterét (az elválasztó jeleket is) be kell írni (1400-00-0000-0001).
- A hangjelző tápellátása céljából 2 db BAT-100A elem csatlakoztatása is lehetséges. Ezt abban az esetben javasoljuk, ha a valamilyen okból a sziréna rendelkezésre állását önálló működéssel hosszabb ideig kell biztosítani. A második elem elhelyezésére külön helyet biztosítottunk (3) amint azt az 1. ábra is mutatja. Az elemeket csatlakoztassa az erre a célra szolgáló csatlakozókba (11), a sorrend nem számít.
- Ha a későbbiek folyamán a hangjelzőt valamilyen el kívánja távolítani a rendszerből, ne feledje el törölni azt a központi egység memóriájából is.



2. ábra: 9 – gyártási sorozatszám; 10 – LEARN (letárolás) nyomógomb; 11 – elemek csatlakozói; 12 – sárga színű hibajelző LED; 13 mini USB csatlakozó; 14 – a piezo hangjelző csatlakozója (vigyázat: nagyfeszültség!); 15 – a külső antenna csatlakozója; 16 – nagy fényerejű LED fényjelzők;

A hangjelző törlése a rendszerből / RESET

Az alábbi eljárás használatára akkor van szükség, amikor a hangjelzőt törölni kívánja egy rendszerből, és le kívánja tárolni egy másik rendszerbe. Az eljárás a következő:

- A központi egységet kapcsolja Szerviz üzemmódba.
- Vegye le a sziréna fedelét és bontsa a BAT-100A elem csatlakozóját.
- Az **F-Link** program **Eszközök** fül adattapján törölje a szirénát a központ memóriájából, majd lépjen ki a Szerviz üzemmódból
- Csatlakoztassa újra a BAT-100A elemet. Nyomja le és tartsa lenyomva a LEARN (letárolás) nyomógombot (10) kb. 8

JA-163A RB elemes táplálású vezeték nélküli kültéri hangjelző

másodpercre, amíg a sárga LED (12) villogni nem kezd. Ekkor engedje fel a nyomógombot.

- Amikor a sziréna villogása leáll (2 x 7 villogás) a sárga LED visszajelző folyamatos fényre vált. Ez mutatja, hogy a sziréna még nincs letárolva egy központi memóriájában sem.

Megjegyzés:

- Amikor a sziréna alaphelyzetbe állítási (reset) művelet során végén a sárga visszajelző LED nem vált át folyamatos fényre, hanem kialszik, azt mutatja, hogy a sziréna rádiókommunikációs hatósugarán belül van egy központi egység, mely Szerviz üzemmódban van, és amelyhez a sziréna már automatikusan letárolódott.

FW frissítés

- A FW frissítéséhez az F-Link program használata szükséges, továbbá a rendszernek Szerviz üzemmódban kell lennie. A Szerviz üzemmódba kizárólag az ehhez elegendő jogosultságú felhasználó kapcsolhatja át a rendszert.
- Indítsa el az F-Link programot és lépjen be a Szerviz üzemmódba.
- Nyissa fel a sziréna fedelét.
- Még ne csatlakoztassa az elemet!
- Csatlakoztassa a hangjelzőt egy számítógéphez egy mini USB kábellel.
- A FW frissítési üzemmódot a sárga visszajelző LED fényének gyors villogása jelzi.
- Folytassa a műveletet az F-Link program használatával, mint ahogyan azt a központi egység frissítése során tenné; **F-Link: Központi egység -> Firmware frissítés.** Az eszköz memóriapozíciójába lépve válassza az USB opciót (általában az első a listában)
- Az OK gomb megnyomásával indítsa el a kiválasztott eszköz frissítését.
- Bontsa a mini USB kábel csatlakozását.
- Zárja vissza a sziréna fedelét.
- Ellenőrizze a hangjelző beállításait az F-Link programban az Eszközök / Beállítások menüpontban.
- Ellenőrizze a sziréna általános és a paramétereknek megfelelő működését.

Megjegyzés:

- A mini USB kábel nem tartozéka a készüléksomagnak, a központi egységnek vagy más említett eszköznek. Használhatja azonban a JA-190T kártyaolvasóhoz mellékelt USB kábelt. Nem javasoljuk azonban USB elosztók használatát, mert ez csökkentheti a kapcsolat megbízhatóságát.
- A frissítéssel hozott módosítások mélységétől függően a korábbi beállítások megmaradhatnak, vagy gyári alaphelyzetre állhatnak vissza. Az alapbeállítás visszaállítását követően lehetőség van a korábbi beállítások visszatöltésére az Import gomb használatával. A beállítások visszatöltésének nincs negatív hatása az új firmware működésére.

A hangjelző működési jellemzőinek beállítása

A hangjelző működési paramétereit az F-Link program **Eszközök** fül adatlapján lehet beállítani. A hangjelző által elfoglalt memória pozícióban állva használja a **Beállítások** menüpontot a paraméterek beállítási párbeszéd ablakának megnyitásához. A menüpont két további adatfület – **Beállítás** és **PG jelzése** – tartalmaz (a gyári alapbeállítások * jellel vannak megjelölve):

Beállítás fül adatlap:

Területek behatolási riasztásainak akusztikus jelzése: a paraméter beállításával azt határozhatja meg, hogy a hangjelző mely területek riasztási hangjelzését jelezzé. Gyári alapbeállításában a hangjelző mindegyik terület jelzéseit leadja*.

Működési mód: a paraméter beállításával határozhatja meg, hogy a hangjelző az **EW*** (külső figyelmeztető jelzések) vagy **IW** (belső figyelmeztető jelzések) kimenet működését kövesse. Szükség esetén a riasztási jelzések teljes mértékben letilthatók (a letiltás a többi funkció működését nem érinti).

Hangjelző hangmintája: szaggatott* / folyamatos. A szaggatott beállítás kémeli az elem élettartamát.

Riasztási jelzés időtartama: 1, 2, 3*, 4, 5 perc, KI és Riasztás alatt– Amennyiben a KI opciót választja, a sziréna a riasztási jelzésekre csak a fényjelző aktiválásával reagál, hangjelzéssel nem. Amennyiben a „Riasztás alatt” opciót választja, a riasztási jelzés

időtartama az F-Link program **Paraméterek** fül adatlapján a **Riasztás időtartama** paraméter alatt beállított értékét veszi át. **Megjegyzés:** a Riasztási jelzés maximális időtartama **20 perc**, ennek beállítása azonban jelentősen befolyásolhatja a hangjelzőbe helyezett elem élettartamát.

Tűzriasztás eltérő hangjelzése: IGEN / NEM* – A paraméter engedélyezett állapotában, a hangjelző a tűzriasztást hangos, gyors sípolással jelzi, nem a normál hangjelzéssel, mint a behatolás, szabotázs, pánik stb. esetén. (a tűzriasztási jelzés azonos a beépített hangjelző tartalmazó füst érzékelőknél megszokottal).



A fenti lehetőségek bármelyikének engedélyezése a használat függvényében jelentősen csökkentheti a szirénába helyezett elem(ek) élettartamát. Ezért javasoljuk a második BAT-100A elem beépítését.

A partíciókból érkező egyéb jelzések: A paraméter használatával állítható be, hogy a hangjelző a kiválasztott partíciókból érkező más típusú riasztási jelzésekre is reagáljon vagy sem. Gyári alapbeállítására szerint a hangjelző bármely partícióból érkező minden riasztási hangjelzést lead.

Magasabb hangerő: IGEN / NEM* – A paraméter beállítása csak a belépési / kilépési késleltetés hangjelzésére, és a PG kimenetek működését kísérő hangjelzések hangerejének beállítására vonatkozik. Nincs hatása azonban a riasztási hangjelzés hangerejére.

Sípoló hangjelzés partíciók vezérlésekor: IGEN / NEM* – A paraméter engedélyezett állapotában a partíció élesítéskor 1, hatástalanításakor 2 sípoló hangjelzést ad, továbbá 3 sípoló hangjelzést ad ha a partíciót egy riasztási jelzés után hatástalanítja.

Figyelmeztető jelzések: IGEN / NEM* – A paraméter engedélyezett állapotában a sziréna a fényjelző három felvillantásával jelzi az alábbi eseményeket:

- A rendszer nem élesíthető (olyan körülmény áll fenn, mely megakadályozza a rendszer élesítését, pl. hibajelzés vagy aktív érzékelő).
- Az élesítési kísérlet nem járt sikerrel (a kilépési késleltetés közben olyan esemény következett be, mely megakadályozza a kilépési késleltetés lefutását, pl. egy érzékelő aktiválása).
- Hatástalanításakor a riasztási memória valamilyen eseményt tartalmaz, melyre a rendszer fel kívánja hívni a felhasználó figyelmét (az előző élesítésű ciklusban riasztási jelzés volt)

Belépési késleltetés: IGEN / NEM* – A paraméter engedélyezett állapotában a hangjelző a kiválasztott partíciók belépési késleltetését hangjelzéssel – szaggatott sípolás – követi.

Kilépési késleltetés hangjelzése a rendszer részlegesen élesített állapotában: IGEN / NEM* a paraméter engedélyezett állapotában a hangjelző a kiválasztott (részlegesen élesített) partíciók kilépési késleltetését hangjelzéssel követi. Ez a beállítás csak akkor érhető el, ha a kiválasztott partícióknál a kilépési késleltetés hangjelzése teljes élesítésnél engedélyezett. A paraméter használata során a késleltetés hossza megegyezik a teljes élesítéshez beállított késleltetés időtartamával.

Kilépési késleltetés hangjelzése: IGEN / NEM* a paraméter engedélyezett állapotában a hangjelző a kiválasztott partíciók kilépési késleltetését hangjelzéssel – szaggatott sípolás – követi.

A központtal történő kommunikáció elvesztésének hangjelzése: IGEN / NEM* a paraméter engedélyezett állapotában a hangjelző a központtal való kommunikáció megszakadása esetén akár 110 percre riasztási jelzést ad. A hangjelzés időtartama egyébként a „Maximális riasztási idő” paraméter beállításával meghatározható, ahol a „Riasztási hangjelzés időtartama” 20 percben maximalizálható.

A sziréna látható jelzései:

A fényjelző felvillantása 60 másodpercenként: IGEN / NEM* – A paraméter engedélyezett állapotában a sziréna fényjelzője percenként egyszer felvilan. A sziréna fényjelzőjének felvillantásával a lehetséges behatolók eltántorítása a cél azzal az üzenettel, hogy az épületben elektronikus riasztórendszer működik.

Figyelmeztető jelzések: IGEN / NEM* – A paraméter engedélyezett állapotában a sziréna a fényjelző három felvillantásával jelzi az alábbi eseményeket:

- A rendszer nem élesíthető (olyan körülmény áll fenn, mely megakadályozza a rendszer élesítését, pl. hibajelzés vagy aktív érzékelő).
- Az élesítési kísérlet nem járt sikerrel (a kilépési késleltetés közben olyan esemény következett be, mely megakadályozza a kilépési késleltetés lefutását, pl. egy érzékelő aktiválása).
- Hatástalanításakor a riasztási memória valamilyen eseményt tartalmaz, melyre a rendszer fel kívánja hívni a felhasználó figyelmét (az előző élesítésű ciklusban riasztási jelzés volt)

JA-163A RB elemes táplálású vezeték nélküli kültéri hangjelző

Partíciók vezérlésének jelzése: IGEN / NEM* – A paraméter engedélyezett állapotában a sziréna fényjelzője a hangjelzőhöz rendelt partíció élesítését és hatástalanítását fényjelzéssel követi. 1 felvillanás élesítéskor, 2 felvillanás hatástalanításokor, 3 felvillanás, ha a hatástalanítást megelőzően a rendszerben riasztási jelzés volt.

LED visszajelző színe: Piros* / Kék – A sziréna fényjelzője kétszínű visszajelző LED-et tartalmaz. A LED visszajelző színét a kiválasztott fedélen található színes prizma színével azonos színre kell állítani.

Villogó jelzés típusa riasztás esetén: Riasztás közben* / 1/3/5/30/60 percig a riasztási jelzést követően. A paraméter beállításával határozható meg, hogy a sziréna fényjelzője csak a hallható riasztási jelzés beállított időtartama alatt, vagy azt követően az előre beállított időtartamig legyen működésben. A bővített villogási jelzés bármikor leállítható a rendszer élesítésével vagy a riasztás nyugtázásával (például a kezelőegységről).

Kapcsolattartás időköze a központtal: 1mp / 8 mp. A paraméter beállításával határozható meg, hogy mekkora legyen a sziréna reakció idejének késleltetése, amikor egy riasztási jelzésre, egyéb hangjelzésre vagy PG kimenet működésének a jelzésére reagál.

Megjegyzés:

- A PG kimenet működésének követése esetleg nem történik meg, ha a Kapcsolattartás időközét 8 másodpercre állítja, miközben a PG kimenet BE kapcsolási időtartama rövidebb, mint 8 másodperc.
- Amennyiben a felhasználó a fenti kiegészítő hangjelzések közül bármelyiket is használni szeretné, javasoljuk, hogy a Kapcsolattartás időköze paraméter értékét állítsa 1 másodpercre, hogy a PG kimenet állapotváltozásait a hangjelző gyorsabban kövesse.
- Amikor a Kapcsolattartás időköze paramétert 1 másodpercre állítja, ezzel az elem várható élettartamát nagyjából a felére csökkenti.

PG kimenet követése:

A sziréna képes a kijelölt PG kimenet működését hangjelzéssel követni:

Lassú sípolás – Másodpercenként 1 sípolás (amíg a PG kimenet aktív állapotban van).

Gyors sípolás – Másodpercenként 2 sípolás (amíg a PG kimenet aktív állapotban van).

1x BE/2x KI – 1 sípolás a PG kimenet aktiválásakor, 2 sípolás a deaktiválásakor.

20 másodperces sípolás – Folyamatos sípolás 20 másodpercig, amikor a PG kimenetet aktiválják.

A Grade 2 védelmi fokozatnak megfelelő beállítások használata

Amennyiben a sziréna beállításainak meg kell felelnie az EN 50131-1 szabvány grade 2 védelmi fokozatának előírásainak, az *F-Link* szoftver **Paraméterek** fül adatlapján a **Rendszer profilok** paraméter értékét állítsa „EN50131-1. gr.2” értékre. A készülék beállításai ekkor a szabvány által előírt értékekre állnak be.

Hangjelzések prioritása

A hangjelző működésében a riasztási hangjelzésnek van a legnagyobb prioritása, ezt követi a vezérlést visszajelző hangjelzés, majd az utolsó a sorban a PG kimenet aktiválását jelző hangjelzés. A PG kimenetek között is van egy prioritási sorrend, melyben a PG 1 előbb áll, mint a PG 2 és így tovább. Egy magasabb prioritású hangjelzés aktiválása automatikusan törli az alacsonyabb prioritású hangjelzést.

Külső antenna használata

A központ és a kültéri hangjelző közötti rádiókommunikáció minőségének javítása érdekében lehetőség van külső antenna egység (AN-868) használatára is. Az antennát csatlakoztassa a nyomtatott áramkör (15) csatlakozójába. Az antenna érzékelése a fedél nyitott (a szabotázskapcsoló aktivált) állapotában történik meg. Ha a sziréna a fedél bezárása pillanatában érzékeli a külső antenna csatlakoztatott állapotát, automatikusan azt használja a rádiókommunikációra. Ha az antenna vezetéke rövidzárba vagy szakadásba kerül, a sziréna átkapcsol a belső antennára és szabotázsriasztás keletkezik. Ha a sziréna nem érzékeli a külső antennát, automatikusan átáll a belső antenna használatára.

Elemcsere

A sziréna folyamatosan figyelemmel kíséri a benne elhelyezett elem(ek) állapotát. Amikor érzékeli az elem hibáját, automatikus üzenetet küld a felhasználónak (vagy a telepítőnek). A sziréna továbbra is teljesen működőképes marad, de nyomtatékosan

javasoljuk, hogy az elemcserével ne várjon többet 2 hétnél. Semmiképpen ne próbálkozzon meg az elem töltésével, a cseréhez léptesse a rendszer Szerviz üzemmódba, és kizárólag a JABLOTRON által meghatározott BAT-100A elemet használja. Amennyiben két elemet használ, mindig egyszerre cserélje őket. Az elemcserét követően ellenőrizze a sziréna működőképességét. A kimerült elemeket ne dobja egyszerűen a szemétkébe, hanem a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja le a készülék forgalmazójának vagy akár gyártójának újra felhasználásra.

Műszaki adatok

A JA-163A RB sziréna főbb alkotó részei (lítium elem, fedlap, és hátlap) külön rendelendők. Ennek egyik oka az, hogy szeretnénk lehetővé tenni a rendelkezésre álló fedlapok közötti szabad választást, másik oka pedig a lítium elemek forgalmazására és szállítására vonatkozó környezetvédelmi előírások szigorúsága.

Tápfeszültség BAT-100A típusú 3.6V / 13 Ah lítium elem (akár 2 elem is használható)

Figyelem: az elemek nem képezik a készüléksomag részét!

Áramfelvétel (névleges/maximális)	0.3 / 1000 mA
Alacsony telepfeszültség jelzés	≤ 2.8V
Elem várható élettartama	kb. 5 év (alapbeállításokkal)
Rádiókommunikációs frekvencia	868.1 MHz, JABLOTRON protokoll
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb. 300 m (nyílt térben)
Antenna	belső, de külső is használható AN-868
A sziréna megbontásakor adott jelzés	szabotázsriasztás (110 perc)
Piezoelektromos hangjelző	110 dB/m
Méret (fedéllel)	200 x 300 x 70 mm
Súly	434 g
Védelmi osztályba sorolás	Grade 2
Környezetvédelmi osztályba sorolás	class IV. általános kültéri
	az EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3 szerint
Működési hőmérséklettartomány	-20 °C ~ +60 °C
Tápegység	W típus
Működési páratartalom	75% (95% 30 napig)
	Relatív páratartalom, nem kondenzálódó
Minősítő testület	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Környezetállóság	IP44
További megfelelőségek	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Használatokor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-163A RB készülék megfelel a vonatkozó Unió harmonizációs előírásoknak és teljesíti az azokban foglalt irányelvek előírásait: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példányának másolata 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 le a készülék forgalmazójának vagy akár gyártójának újra felhasználásra.