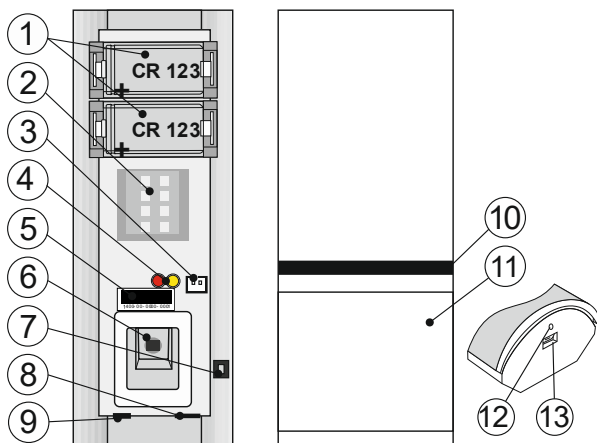


JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN vezeték nélküli PIR/MW érzékelő

A JA-162PW/JA-162PW (G) vezeték nélküli, kétirányú kommunikációra képes kombinált PIR/MW mozgásérzékelő a JABLOTRON rendszer része. Feladata az emberi test mozgásának érzékelése a védett épületek belsejében. A PIR és MW érzékelési technológiák kombinált használatának köszönhetően a téves riasztásokkal szembeni védettsége rendkívül magas. Az érzékelő alapvetően a hagyományos PIR mozgásérzékelőkkel megegyező módon működik, azonban amikor a PIR érzékelő mozgást érzékel, az MW érzékelő bekapcsol és megerősíti vagy elutasítja a PIR érzékelő által észlelt mozgás tényét. Az érzékelő a központi egység felé riasztási jelzést csak akkor ad, ha a mozgás tényét mindkét érzékelési móddal észlelte. Az érzékelő két változatban készül. A téves riasztásokkal szembeni védelme két választható szinten (PIR és MW) beállítható. Az érzékelő impulzusos működésű, vagyis csak az aktiválásokat jelenti, a központ memóriájában egy memóriapozíciót foglal el. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bízza a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kiiktatott és levezgáztatott telepítőre.

Telepítés

Az érzékelő működési elve és az érzékelési karakterisztikája miatt a legjobb eredményeket akkor érheti el, ha az érzékelőt a védett helyiség egyik sarkába telepíti. Ügyeljen rá, hogy az érzékelő érzékelési tartományában ne legyenek esetlegesen mozgó objektumok (pl. lengő függöny a radiátor felett, kutya, macska stb.). Ellenőrizze, hogy az érzékelési tartomány egyes részeit nem "takarják ki" olyan objektumok, melyek az érzékelő látóterébe esnek, és ne telepítse az érzékelőt nagyobb méretű fém objektumok közvetlen környezetébe, mert ezek negatívan befolyásolják a MW érzékelő működését. Nem lehetséges tovább két vagy több érzékelő telepítése ugyanannak a helyiségnek a védelmére, mert a MW adóegységek zavarhatják egymás működését.



1. ábra: 1 – telepítőtartó; 2 – MW érzékelő; 3 – a JA-191PL fali/mennyezeti tartó szabotázskapcsolójának bemeneti csatlakozó aljzata; 4 – az érzékelő LED állapot visszajelző; 5 – gyártási sorozatszám; 6 – PIR érzékelő; 7 – szabotázs kapcsoló; 8 – antenna; 9 – áramköri lap; 10 – állapot visszajelző; 11 – PIR lencse; 12 – fedél rögzítő csavarja; 13 – fedél rögzítő nyelve

- A rögzítő nyelv benyomásával (13) nyissa fel az érzékelő fedelét. Ügyeljen rá, hogy ne érjen a PIR elem (6) felületéhez – mert ez annak meghibásodásához vezethet.
- Emelje ki a készülék áramköri lapját, amit egy belső rögzítő nyelv (9) a fedél alsó részén.
- Törje ki a szükséges helyeken a rögzítő csavarok átvezetésére szolgáló furatokat a műanyag hátlapon. Az érzékelő ajánlott telepítési magassága 2.5m a padlószinhez képest. Az érzékelő telepítési helyéről történő elmozdítása elleni védelem akkor a legmegfelelőbb, ha a kikönyített részen található rögzítési pontoknál vezeti át a rögzítő csavarokat.
- Helyezze vissza az áramköri lapot, majd folytassa az érzékelő telepítését a központ leírásában foglaltak szerint. A központnak szerviz üzemmódban kell lennie. Egy vezeték nélküli eszköz letárolásának általános lépései a következők:
 - A központi egységnek tartalmaznia kell egy JA-11xR rádiós vevőmodult.
 - Lépjén 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.
 - Az első elem behelyezésekor (1) a sárga visszajelző LED villogni kezd, de az érzékelő csak a második elem behelyezésekor küldi el letárolási azonosítóját. Ezt követően az érzékelő letárolásra kerül a kiválasztott pozícióba. **Az elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra.**
 - Ezt követően az érzékelő áramkörei stabilizálódnak, melyet a piros visszajelző LED (4) folyamatos fénye jelez és amely folyamat legfeljebb 3 percig tart.
- Helyezze vissza az érzékelő fedelét. Amennyiben a szabványi előírásoknak történő megfelelés telepítési szempont, rögzítse az érzékelő fedelét a mellékelt rögzítő csavar felhasználásával (12).
- Az érzékelő műszaki paramétereinek beállításairól bővebben Az érzékelő belső beállításai című fejezetben olvashat.**

Megjegyzés:

- Az érzékelő letárolható még gyári sorozatszámának beírásával is az **F-Link** programban. A sorozatszámot az érzékelő belsejében elhelyezett vonalkódos azonosító (5) alatt találja. A sorozatszám beírásakor ügyeljen rá, hogy minden karaktert (a kötőjeleket is) be kell gépelni az **F-Link** programba (példa: 1400-00-0000-0001).
- Ahhoz, hogy megfeleljen a belga INCERT-tanúsítvány kritériumainak, a beépítést a belső sarok közepén kell elvégezni.
- Az érzékelőnek a rendszerből történő eltávolításához törölje az érzékelőt az **F-Link** program Eszközök ablakában az érzékelő által elfoglalt memóriapozícióból.

Az érzékelő belső beállításai

Az érzékelő működési jellemzőit az **F-Link** program **Eszközök** fülének adatlapján állíthatja be. Az érzékelő által elfoglalt memória pozícióban állva a **Beállítások** nyomógombra kattintva nyithatja meg az érzékelő beállításainak ablakát, ahol az alábbi paraméterek megadására van lehetőség (a gyári alapértékeket *-al jelöltük).

Téves riasztásokkal szembeni védettség szintje: A **Normál*** szint a kiváló téves riasztások elleni védelmet kombinálja a gyors működéssel. A **Magas** beállítás nagyobb védelmet biztosít a téves riasztások ellen, de cserébe az érzékelő lassabban érzékeli a mozgást.

MW védettség szintje: A paraméter beállítása határozza meg az MW érzékelő által végrehajtott jel analízis mélységének szintjét. A **Normál*** szint az alapszintű védelem és a gyors érzékelés ésszerű kombinációja, a **Magas** beállítás nagyobb védelmet biztosít a téves riasztások ellen, de cserébe az érzékelő lassabban érzékeli a mozgást.

MW érzékenység: 100%*, 75%, 50%, 25%. Bizonyos esetekben az MW érzékelő az érzékelés jellegénél fogva képes tömör akadályok – térelválasztó falak, üvegtáblák, gipszkarton falak stb. – átellenes oldalán mozgó objektumok érzékelésére is. Ezért nyomtatékosan javasoljuk, hogy az érzékelő valós érzékelési tartományát a téves riasztások elkerülése érdekében minden esetben sétatesztel állapítsa meg, folyamatosan emelve az érzékelő érzékenységét.

MW aktiválása: Bármely partició **éles*** / **Teljes élesítés** / **Folyamatos** / **Kikapcsolva**. Gyári alapbeállításában az érzékelő úgy van beállítva, hogy a PIR érzékelő aktiválódását az MW érzékelő erősítse meg, de csak a rendszer részleges vagy teljes élesített állapotában. A rendszer hatástalanított állapotában az MW érzékelő kikapcsolt állapotban van (vagyis a rendszer hatástalanított állapotában a PIR érzékelő önállóan is aktiválódhat). A **Teljes élesítés** beállításban az MW érzékelő csak a rendszer teljesen élesített állapotában aktív. Az MW érzékelő kikapcsolt állapotba kerül, ha bármely particiót részlegesen élesített vagy hatástalanított állapotba kapcsolják. A harmadik **Folyamatos** beállításban az MW érzékelő folyamatosan aktív, akkor is, ha bármely particiót részlegesen vagy teljesen hatástalanítják. **(Kérjük, vegye figyelembe, hogy ez az üzemmód jelentősen csökkentheti az érzékelőbe helyezett elem és/vagy a központi egységben elhelyezett akkumulátor élettartamát, az aktiválások függvényében).** Az MW érzékelő megerősítő ellenőrzése teljesen ki is kapcsolható a **Kikapcsolva** beállítás kiválasztásával, ilyenkor az érzékelő úgy működik, mint egy hagyományos PIR mozgásérzékelő.

Az érzékelő eltávolítása a falról: A paraméter beállításával **Engedélyezheti/Tilthatja*** a JA-191PL fali tartó beépített szabotázskapcsolója állapotának érzékelését.

Testzt üzemmód: A **PIR+MW** és **MW** nyomógombok az érzékelő tesztelésében játszanak szerepet. Az érzékelő teszt üzemmódba kapcsolásához léptesse a központi egységet Szerviz üzemmódba. A **PIR+MW** nyomógomb megnyomása után a normál működési mód tesztelési művelete megkezdődik. Az **MW** nyomógomb megnyomásakor MW érzékelő teszt üzemmódja indítható el, lehetőséget adva az érzékelő érzékenységének megfelelő beállítására a nemkívánt téves riasztások elkerülése érdekében. Mindkét üzemmódban az érzékelő aktiválódását a piros visszajelző LED villogása jelzi, miközben egyidejűleg az érzékelő jelzi aktiválódását a központi egységnek is – ez látható az **F-Link** program Diagnosztika fül adatlapján is. A teszt üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a **PIR+MW** nyomógombot, vagy lépjen ki a Belső beállítások fül adatlapjáról.

Elemcsere

A rendszer automatikusan jelenti, ha az érzékelő telepfeszültsége a megengedett érték alá csökken. Javasoljuk, hogy ilyen esetben az elemcserével ne várjon két hétnél többet. Az elemcserét a telepítő a központ Szerviz üzemmódjában, az arra jogosult felhasználó pedig a központ Karbantartási üzemmódjában végezheti el. Az elemcsere előtt ne feledkezzen meg Szerviz/Karbantartó üzemmódba lépni, ellenkező esetben a rendszer szabotázsriasztást ad.

Az új elem behelyezése előtt várjon legalább 10 másodpercig, vagy nyomja le és eressze fel a szabotázs kapcsolót (7), az esetleges maradék elektromosság kisütése céljából.

JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN vezeték nélküli PIR/MW érzékelő

Megjegyzés:

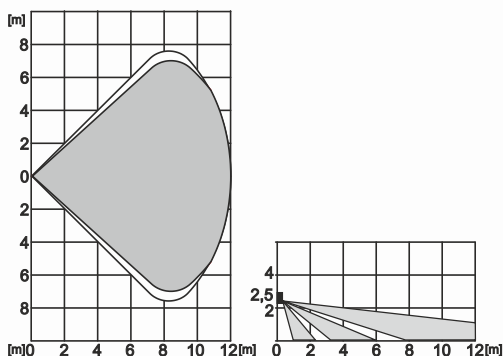
- Amennyiben az elemcsere során egy merült elemet helyez új elemként a teleptartóba, az érzékelő a stabilizálódási időszak alatt észleli és a piros LED visszajelző azonnal (15 mp) jelzi is az elem alacsony telepfeszültségét.
- Az elem állapota nyomon követhető az **F-Link** program **Diagnosztika** fül adatlapján.
- Az érzékelő kifogástalan működésének biztosítása céljából javasoljuk, hogy az elemcsere során csak a forgalmazótól beszerezhető (BAT-3V0-CR123A) vagy más, megbízható gyártótól származó, jó minőségű elemet használjon.
- A kimerült elemet ne dobja ki a kommunális hulladékba, hanem adja le a legközelebbi hulladékgyűjtő ponton.

Az érzékelő tesztelése

Ameddig a központi egység Szerviz üzemmódban van, az érzékelő minden észlelt mozgást visszajelez LED visszajelzői egyikének felvillantásával. A Szerviz üzemmódból történő kilépéskor a központ a belső beállításai szerinti normál működési üzemmódba lép. Az egyes érzékelők aktiválódásai az **F-Link** program **Diagnosztika** fül adatlapján követhetők.

Normál működési módban a LED visszajelzők működése teljesen le van tiltva, még a sárga visszajelző LED is - ami egyébként a hibajelzőként működik.

A **PIR mozgásérzékelő** érzékelési tartománya 90°/12 m – fehér lencse használatára esetén – lásd 2. ábra.



2. ábra: Az érzékelő érzékelési tartománya.

Az **MW érzékelő** érzékelési tartománya 0 m és 12 m között állítható – világosszürkével jelölve. Az MW érzékelő bizonyos esetekben képes nem-fém tömör akadályokon (falak, ajtók, üveg felületek stb.) „átlátni”. A mikrohullámú érzékelési technológia működési jellegénél fogva az érzékelési tartomány jelentősen eltérhet a helyiség méretétől, alakjától és a bent elhelyezett bútorok anyagától, méretétől függően, különös tekintettel a fém anyagokat tartalmazó objektumoktól, melyek képesek a kibocsátott mikrohullámú jel visszaverésére vagy árnyékolására.

A fehér lencsével ellátott érzékelő (JA-162PW) szabványos védelmet nyújt a fehér fény ellen, ahogy azt a rendelet előírja (6000 Luxig). A szürke (JA-162PW-GR) és fekete (JA-162PW-AN) lencsével ellátott érzékelő fokozott védelmet nyújt a fehér fény ellen, jóval a rendeletben előírt határértékek felett (10000 Luxig), jelentős segítséget nyújtva ezzel az autók fényszórói, az alacsony szögben beeső napfény (napkeltekor vagy napnyugtakor) és a jól tükröző felületekről visszaverődő fény által okozott zavaró hatások kiküszöbölésében.



A telepítés során tesztekkel győződjön meg az érzékelő érzékelési tartományának megfelelő beállításáról.

Tartozékok

JA-196PL-L – Süllyesztett szerelőkeret.

Az érzékelő minél esztétikusabb telepítéséhez a hagyományos falon kívüli (sarokba vagy sík falfelületre) történő telepítés mellett lehetőség van az érzékelőnek a fal síkjába való besüllyesztett telepítésére is. A **JA-196PL-L** esztétikus szerelőkeret két (fehér és szürke) színben rendelhető. A szerelőkeret használatával az érzékelő részben elrejtethető pl. a téglá vagy gipszkarton falazatban.

JA-191PL – forgatható mennyezeti/fali tartó.

Amennyiben erre szükség van, az érzékelő a **JA-191PL** tartó használatával a falra (ha a magasabb szerelési magasság miatt az érzékelőt a fal síkjához képest meg kéne dönteni) vagy akár a mennyezetre is telepíthető. A forgatható tartó minősített kiegészítője az érzékelőnek, mivel saját szabotázskezeléssel rendelkezik, mely az érzékelő belsejében található csatlakozó aljzatba (3) csatlakoztatható.

Műszaki adatok

Tépfeszültség:	2x CR123A lítium elem (3 V/1500 mAh)
Figyelem:	Az elemeket a készüléksomag nem tartalmazza.
Elemek várható élettartama:	4 Years
Alacsony telepfeszültség jelzés:	<2,7 V
Nyugalmi áramfelvétel:	65 µA
Maximális áramfelvétel:	50 mA
Rádiókommunikációs frekvencia:	868,1 MHz, JABLOTRON protokoll
Maximális kibocsátott rádiófrekvenciás teljesítmény (ERP):	25 mW
Rádiókommunikációs hatótávolság:	kb. 300 m (nyílt térben)
Ajánlott telepítési magasság:	2,2–2,5 m a padlószint felett
PIR érzékelő érzékelési tartománya:	90°/12 m
MW érzékelő érzékelési tartománya:	80°/12 m
MW működési frekvencia:	24,125 GHz
Maximális MW rádiófrekvenciás teljesítmény (ERP):	30 mW
Méret:	63 x 150 x 40 mm
Súly (elemek nélkül):	125 g
Biztonsági osztályba sorolás:	MSZ EN 50131-1 szerinti Grade 2
Környezeti osztályba sorolás:	MSZ EN 50131-1 szerinti Class 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	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Használati feltételek az általános engedély alapján	ERC REC 70-03
Javasolt csavar típus	2 x  ø 3,5 x 40 mm (süllyesztett fejű)

A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy amennyiben a gyártó szándékának megfelelő célra és módon használják, a JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN érzékelő teljesíti a vonatkozó No: 2014/53/EU, 2014/35/EU 2014/30/EU, 2011/65/EU Európai Unió harmonizációs szabályozások előírásait és megfelel azokban lefektetett irányelveknek. A megfelelıségi tanúsítvány eredeti példányának másolata megtekinthető a www.jablotron.com 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.

