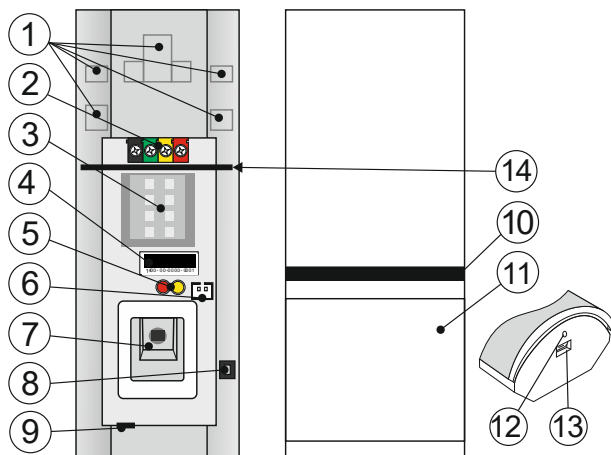


# JA-122PW/JA-122PW (G) adatbuszra csatlakoztatható PIR/MW érzékelő

A JA-122PW/JA-122PW (G) kombinált PIR/MW mozgásérzékelő a JABLOTRON JA-100+ 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 JA-122PW változatnál a beépített PIR érzékelő Fresnel lencséje **fehér színű**, amely a szabványban meghatározott normál szintű védelmet biztosítja a fehér fény zavaró hatásaival szemben (6000 lux határértékig). A **szürke színű** lencsével szerelt JA-122PW (G) típus a szabványban meghatározott értéket mesze meghaladó mértékben (akár 10000 lux határértékig) biztosítja a fehér fény elleni védelmet, 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 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 bizza a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kiiktatott és levizsgáztatott 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 – vezeték átvezető kitérés helyei; 2 – az adatbusz sorcsatlakozója; 3 – MW érzékelő; 4 – gyártási sorozatszám; 5 – az érzékelő LED állapot visszajelző; 6 – a JA-191PL fal/mennyezeti tartó szabotázskapcsolójának bemeneti csatlakozó aljzata; 7 – PIR érzékelő; 8 – szabotázs kapcsoló; 9 – a nyomtatott áramkört lap rögzítő nyelve; 10 – állapot visszajelző; 11 – PIR lencse; 12 – fedél rögzítő csavarja; 13 – fedél rögzítő nyelve; 14 – MW érzékelő védő térelválasztója
1. A rögzítő nyelv benyomásával (13) nyissa fel az érzékelő fedelét. Ügyeljen rá, hogy ne érjen a PIR elem (7) felületéhez – mert ez annak meghibásodásához vezethet.
  2. Emelje ki a készülék áramkört lapját, amit egy belső rögzítő nyelv (9) a fedél alsó részén.
  3. Törje ki a szükséges helyeken a rögzítő csavarok és a kábelek átvezetésére szolgáló furatokat a műanyag hátlapon (1). Az érzékelő ajánlott telepítési magassága 2.5m a padlószinhez képest. Az érzékelő telepítési helyéről történő elmozdítása elleni védelem akkor a legmegfelelőbb, ha a kikönynyített részen található rögzítési pontoknál vezeteti át a rögzítő csavarokat.
  4. Fűzze át az adatbusz vezetékét a hátlapon, majd a rögzítse a hátlapot a mellékelt csavarokkal a fal/felülethez (függőleges helyzetben a rögzítő nyelv lefelé néző helyzetében)



**Az érzékelőnek az adatbuszra csatlakoztatása előtt mindig feszültségmentesítse a rendszert.**

5. Helyezze vissza az áramkört lapot, majd kösse be az adatbusz vezetékét a sorcsatlakozóba (2).
6. Az adatbusz vezetéknek nem szabad az MW érzékelőt védő térelválasztón (14) túlnyúlnia. Az ebbe a térbe benyúló vezetékek károsan befolyásolhatják az MW érzékelő működését.
7. Folytassa az érzékelő telepítését a központ leírásában foglaltak szerint. A központnak szerviz üzemmódban kell lennie. Egy címezhető eszköz letárolásának általános lépései a következők:

- a. Amikor az érzékelőt áram alá helyezi, a sárga színű visszajelző LED villogása jelzi, hogy az eszköz még nincs letárolva a rendszerben, a piros LED folyamatos fénye pedig (legfeljebb 3 percig) mutatja, hogy az érzékelő áramköreinek stabilizálása folyamatban van.
- b. Lépjön be az **F-Link** programba, majd az **Eszközök** ablakban válassza ki azt a pozíciót, ahová az érzékelőt letárolni szeretné, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Letárolás** nyomógombra kattintva.
- c. Kattintson a **Pasztázás** nyomógombra, válassza ki a letárolni kívánt érzékelőt, majd kettős kattintással erősítse meg letárolási szándékát. Az érzékelő letárolható még szabotázs kapcsolójának (8) megnyomásával is. Az érzékelő letárolását követően a sárga visszajelző LED fénye kialszik.
8. Helyezze vissza az érzékelő fedelét. Amennyiben a szabványi előírásoknak történő megfelelés telepítési szempont, rögzítse az érzékelő fedelét a mellékelt rögzítő csavar felhasználásával (12).

## Megjegyzés:

- Az érzékelő letárolható még gyári sorozatszámának beírásával is az **F-Link** programban. A sorozatszámot az érzékelő belsejében elhelyezett vonalkódos azonosító (4) 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).
- 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):

**Mozgás érzékelésének LED visszajelzése:** A paraméter használatával **Letilthatja\*/Engedélyezheti** a LED visszajelző (1) működését mozgás érzékelése esetén. A visszajelzés Szerviz üzemmódban a paraméter beállításától függetlenül működni fog.

**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 védettségi szint:** 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 érzékenységi szint:** 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 érzékenységi szintjét.

**MW aktiválása:** **Bármely partíció 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 aktiv. Az MW érzékelő kikapcsolt állapotba kerül, ha bármely partíciót részlegesen élesített vagy hatástalanított állapotba kapcsolják. A harmadik **Folyamatos** beállításban az MW érzékelő folyamatosan aktiv, akkor is, ha bármely partíciót 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 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 fal-i tartó beépített szabotázskapcsolója állapotának érzékelését.

**PIR érzékelő működésének teljes letiltása: Igen/Nem\*.** Amennyiben a telepítési körülmények ezt megkövetelik (pl. egy hosszú folyosón, ahol a PIR érzékelő érzékelési tartománya már nem elégséges) lehetőség van a PIR érzékelő működésének teljes letiltására, tisztán MW érzékelési üzemmódba kapcsolva az eszközt.

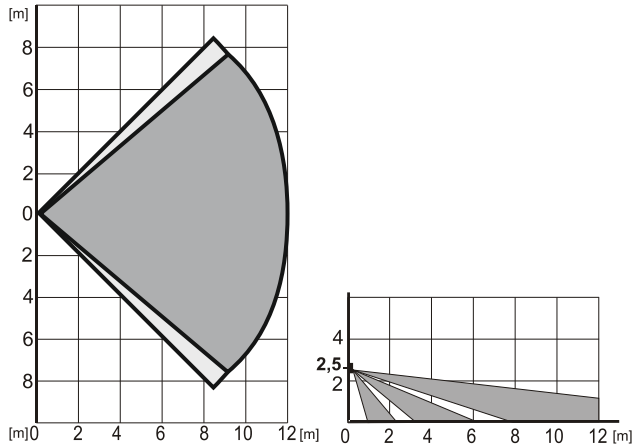
**Teszt üzemmód:** A **PIR+MW** és **MW** nyomógombok az érzékelő tesztelésében játszanak szerepet. Az érzékelő Teszt üzemmódba kapcsolásához léptesse a központi egységet Szerviz üzemmódba. A **PIR+MW** nyomógomb megnyomása után a normál működési mód tesztelési művelete megkezdődik. Az **MW** nyomógomb megnyomásakor MW érzékelő teszt üzemmódja indítható el, lehetőséget adva az érzékelő érzékenységi szintjének 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.

# JA-122PW/JA-122PW (G) adatbuszra csatlakoztatható PIR/MW érzékelő

## 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.

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 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 elrejthető 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 szabotázskezelővel rendelkezik, mely az érzékelő belsejében található csatlakozó aljzatba (6) csatlakoztatható.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség:	a központi egység adatbuszáról 12 V DC (9 ... 15 V)
Áramfelvétel:	
- nyugalmi áramfelvétel	5 mA
- maximális áramfelvétel a vezeték kiválasztásához	16 mA
Javasolt 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
Méretek:	150 x 63 x 40 mm
Súly:	120 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. (č. 3025)
További megfelelések:	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-2-4
Használati feltételek az általános engedély alapján	ERC REC 70-03



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy amennyiben a gyártó szándékának megfelelő célra és módon használják, a JA-122PW/JA-122PW (G) 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 megfelelési tanúsítvány eredeti példányának másolata megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) oldalon – a Letöltések menüpont alatt

**Megjegyzés:** Bár a készülék nem tartalmaz környezetre káros anyagokat, javasoljuk, hogy a használaton kívül helyezett eszközt ne dobja ki a kommunális hulladékkal együtt, hanem adja le a legközelebbi hulladékudvarban, vagy adja át a készülék forgalmazójának vagy akár közvetlenül a gyártónak újra felhasználásra.