

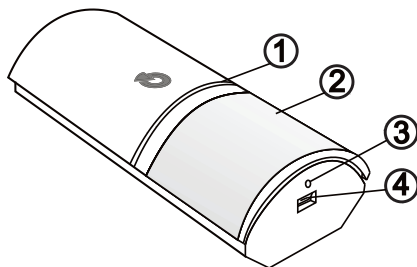
JA-151P-WG vezeték nélküli PIR mozgásérzékelő



A JA-151P-WG vezeték nélküli PIR mozgásérzékelő a JABLOTRON JA-100 rendszer része. Feladata az emberi test mozgásának érzékelése a védett épületek belsejében. A készülék garantált érzékelési tartománya horizontális irányban 90° és 12 m. Az érzékelő Fresnel lencséje **szürke színű**, amely a szabványban meghatározott emelt szintű védelmet biztosítja a fehér fény zavaró hatásaival szemben (10000 lux határértékig). Ezzel jelentős segítséget nyújt az autók fényszórói, az alacsony szögben beeső napfény (napkeltekor vagy napnyugtakor) és a jól tükröző felületekről visszaverődő fény zavaró hatásainak kiküszöbölésében. A téves riasztásokkal szembeni védelme két választható szinten megvalósítható. 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 kiképzett telepítőre.*

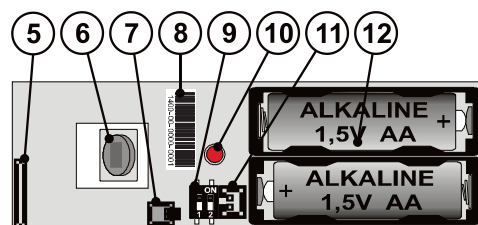
Telepítés

Az érzékelő telepíthető sík falfelületre, vagy a szoba sarkába is. Ügyeljen rá, hogy az érzékelési területen belül ne legyen gyorsan változó hőmérsékletű tárgy (elektromos fűtőtest, gázmelegítő, légkondicionáló stb.). Az emberi test hőmérsékletével közel azonos hőmérsékletű, mozgó objektumok (pl. függöny a radiátor felett, kutya, macska, automata porszívó stb.) szintén téves riasztást okozhatnak. Annak ellenére, hogy az érzékelő rendkívül ellenálló a téves riasztásokat kiváltó jelenségekkel szemben, javasoljuk, hogy ne telepítse az érzékelőt közvetlenül az ablaklakk vagy padlóba épített fénycsővel, vagy olyan készülékek kilépő oldalával szemben, melyeknek működése a normálhoz képest túlzott légáramlással jár (szellőzők, hűtő és fűtő berendezések, huzatos ajtók stb.). Ellenőrizze, hogy az érzékelési tartomány egyes részeit nem "takarják ki" olyan objektumok, melyek az érzékelő látóterébe esnek.



1. ábra.: 1 – LED visszajelző, 2 – PIR lencse, 3 – A fedél rögzítő csavarjának furata, 4 – Az érzékelő fedelének rögzítő nyelve

1. A rögzítő nyelv benyomásával (4) nyissa fel az érzékelő fedelét. Ügyeljen rá, hogy ne érjen a PIR elem (6) felületéhez – mert ez annak meghibásodásához vezethet.
2. Emelje ki a készülék áramköri lapját, amit egy belső rögzítő nyelv tart.
3. Törje ki a szükséges helyeken a rögzítő csavarok átvezetésére szolgáló furatokat a műanyag hátlapon. Az érzékelő ajánlott telepítési magassága 2.5m a padlószinthez képest.
4. Végezze el a beállító DIP kapcsolók (9) kívánt beállításait "Az érzékelő működési jellemzőinek beállításai" című fejezetben leírtak szerint.
5. Helyezze vissza az áramköri lapot, majd folytassa az érzékelő telepítését a központ leírásában foglaltak szerint. Egy rádiós eszköz letárolásának általános lépései a következők:
 - a. A rendszernek tartalmaznia kell egy, a központi egységhez csatlakoztatott JA-110R rádiós vevőegységet.
 - b. Lépjen 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.
 - c. Helyezze be a készülékbe az elemeket (ügyelve a helyes polaritásra). Amikor a második elemet helyezi be az érzékelőbe, a készülék egy letárolási azonosító jelet sugároz a központnak, és az érzékelő letárolódik a kiválasztott memóriahelyre. Az érzékelő letárolható még gyári sorozatszámának (8) beírásával is.
 - d. Ezután az érzékelő áramkörei körülbelül 3 percig stabilizálódnak, amit a visszajelző LED visszajelző (10) villogó fénye jelez.
6. Helyezze vissza az érzékelő fedelét.



2. ábra: 5 – Antenna; 6 – PIR érzékelő elem; 7 – Szabotázskapcsoló; 8 – Gyártási sorozatszám; 9 – Beállító DIP kapcsolók; 10 – Piros LED visszajelző; 11 – A JA-191PL forgatható tartó külső szabotázskapcsolójának csatlakozója; 12 – Teleptartó

Megjegyzés:

- Az érzékelőnek a rendszerből történő eltávolításához törölje az érzékelőt az **F-Link** program **Eszközök** ablakában az érzékelő által elfoglalt memóriapozícióból.

Az érzékelő működési jellemzőinek beállításai

Az érzékelő működési jellemzőit a készülék nyomtatott áramköri lapján elhelyezett DIP kapcsolók beállításával lehet szabályozni (a gyári alapbeállításokat *-al jelöltük).

Téves riasztásokkal szembeni védelem szintje: A téves riasztásokkal szembeni védelem szintjét az 1. DIP kapcsoló beállítása határozza meg. A **NORMÁL*** (NORM) szint (alapbeállítás) a kiváló téves riasztások elleni védelmet kombinálja a gyors működéssel. A **MAGAS** (HIGH) beállítás nagyobb védelmet biztosít a téves riasztások ellen, de cserébe az érzékelő lassabban érzékeli a mozgást.

Külső szabotázskapcsoló: A 2. DIP kapcsoló feladata a JA-191PL forgatható tartó beépített szabotázskapcsolójának engedélyezésére/tiltására* szolgál (ON/OFF) szolgál.

Az érzékelő működési módjai

Az érzékelő két üzemmódban működtethető. Az aktuális üzemmódot a LED visszajelző (10) egy vagy két felvillanása jelzi az elem behelyezésekor.

Egy felvillanás jelzi a **Smartwatch*** üzemmódot. Ez a gyári alapbeállítás, melynek paraméterei a védett terület állandó felügyeletére vannak optimalizálva. Amikor az érzékelő folyamatos mozgást érzékel az érzékelési tartományán belül, 20 másodperces időközökkel három jelentési jelzést küld a központnak. Ezután egy 2 perces nyugalmi időszak következik, amikor az érzékelő a mozgást nem érzékeli és nem is továbbítja a központnak. Amennyiben az érzékelő az ezt követő 10 percben mozgást nem érzékeli, visszaáll a 20 másodpercenként küldött három jelentéses üzemmódra.

Két felvillanás jelzi az **Egy perces szünettel** működő üzemmódot. Amikor az érzékelő mozgást érzékeli, elküldi a jelentését a központnak, majd 1 percre nyugalmi állapotra kapcsol. Amikor az 1 perc letelik, az érzékelő újra aktív üzemmódra kapcsol és készen áll a mozgás érzékelésére és jelentés továbbítására.

Az üzemmódok közötti átkapcsoláshoz vegye ki az érzékelőből az elemet, nyomja le és tartsa lenyomva a szabotázskapcsolót (7), majd helyezze be az elemet, és 3-5 másodperc várakozás után engedje fel a szabotázskapcsolót. Az érzékelő visszajelző LEDje ekkor egyet (Smartwatch) vagy kettőt (Egy perces szünet) villan, a kiválasztott üzemmódtól függően. Normál elemcsere esetén a beállított üzemmód nem változik.

Az érzékelő tesztelése

Az érzékelő fedelének felhelyezését követően a visszajelző LED 15 percig jelzi, ha az érzékelő mozgást érzékeli, és ugyanakkor az érzékelő jelenti a mozgást a központnak is. A teszt időszak letelte után az érzékelő átkapcsol az elem behelyezésekor kiválasztott üzemmódra.

Az érzékelő működőképessége leellenőrizhető továbbá az **F-Link** program **Diagnosztika** ablakában. Az aktuális üzemmód és téves riasztások elleni védelem beállítását megtekintheti a **Beállítások** ablakban. Az itt megjelenített információ azonban csak tájékoztató jellegű, az F-Link programból nem módosítható.

Elemcsere

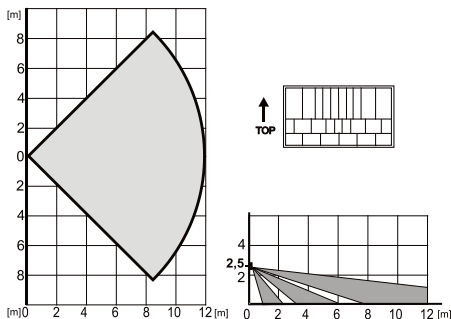
A rendszer automatikusan jelenti, ha az érzékelő telepfeszültsége a megengedett érték alá csökken. Ilyen esetben az elemet egy héten belül javasolt kicserélni. Az elemcsere előtt ne feledkezzen meg Szerviz üzemmódba lépni, ellenkező esetben a rendszer szabotázsriasztást ad. Az új elemek behelyezése előtt várakozzon 10 másodpercig, vagy nyomja meg néhányszor az érzékelő

JA-151P-WG vezeték nélküli PIR mozgásérzékelő

szabotázskapcsolóját (7) az esetleges maradótöltések kisütése céljából. Ha a behelyezett elemek töltöttségű nem megfelelő ($\leq 2,5V$ alatt) a LED visszajelző ezt gyors villogásával jelzi a teszt időszak alatt.

Az érzékelő érzékelési jellemzői

Az érzékelővel szállított alaplencse szürke színű, térlátó karakterisztikájú, 90° látószögben 12m távolságig érzékeli a mozgást. A védett területet 3 érzékelő sávban fogja át, az alábbi ábrának megfelelően. **A lencse nem helyettesíthető más típusú lencsével.**



3. ábra: Az ábrán látható érzékelési tartomány a PIR érzékelő normál téves riasztások elleni védetség beállításának használata esetén érvényes.

Tartozékok

JA-193PL – Sülyesztett szerelőkeret. A hagyományos falon kívüli (sarokba vagy sík falfelületre) történő telepítés mellett lehetőség van az érzékelőnek a fal síkjába való besülyesztett telepítésére is. A **JA-193PL** esztétikus szerelőkeret két (fehér és szürke) színben rendelhető. A szerelőkeret használatával az érzékelő részben elrejthető pl a gipszkarton falazatban.

JA-191PL – forgatható 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 szabotázskapcsolóval rendelkezik, mely az érzékelő belsejében található érintkező pontokhoz (11) csatlakoztatható.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	2 db LR6 (AA) 1,5 V alkáli elem
Figyelem: Az elemeket az érzékelő nem tartalmazza!	
Elemek várható élettartama	megközelítőleg 2 év (a leghosszabb várható élettartamot a Smartwatch üzemmód használata biztosítja)
Elem lemerülésének jelzése	$< 2,2 V$
Rádiókommunikációs frekvencia	868.1 MHz, JABLOTRON protokoll
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb. 300 m (nyílt területen)
Javasolt telepítési magasság	2.5 m a padlószint felett
Érzékelési tartomány	$90^\circ/12 m$ (normál lencsével)
Méret	62 x 130 x 38 mm
Súly	139 g
Biztonsági osztályba sorolás	Grade 2 / Környezetvédelmi osztály II
- az	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 szerint
- működési környezettartomány	általános beltéri
- működési hőmérséklet tartomány	$-10 \sim +40^\circ C$
- átlagos működési páratartalom	75% RH, kondenzáció nélkül
- minősítő testület	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
További megfelelések	ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-151P-WG készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC és a no. 65/2011 (EU) előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. 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 a készülék forgalmazójának vagy gyártójának újra felhasználásra. Bővebb információt a www.jablotron.com oldalon talál.