

JA-159P vezeték nélküli kültéri PIR érzékelő

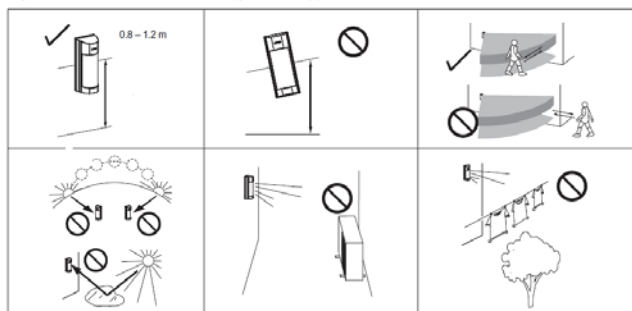
A JA-159P vezeték nélküli kültéri PIR érzékelő feladata az emberi test mozgásának érzékelése a védett területen belül. Az alapkészülék az OPTEX Japán cég által gyártott VXI-R típusú ikersugaras kültéri érzékelő, melyet a Jablotron által gyártott JABLOTRON 100 rendszerű adóegység egészít ki. Az érzékelő optikai része két PIR érzékelőt tartalmaz, és kiváló téves riasztások elleni és kisállat védelmi tulajdonságokkal bír. Az érzékelő tartalmaz egy letakarás védelmi (anti-maszkíng) funkciót is, és rendelkezik két (előlapi és hátlapi) szabotázs kapcsolóval, vagyis az érzékelő előlapjának megbontása, vagy a falról történő elmozdítása esetén is képes szabotázs riasztási jelzést adni. Az érzékelő automatikus és ismétlődő öntesztet végez, melynek eredményét jelenti a központi egységnek, azonnal jelzi, ha valaki az érzékelő szabotálásával kísérletezik. Javasoljuk, hogy az eszköz telepítését csak a Jablotron helyi forgalmazója által megfelelően kiiktatott telepítő szakember végezze.

Telepítés

Válassza ki az érzékelő megfelelő telepítési helyét az alábbi szempontoknak megfelelően:

1. Az érzékelőt a talajra merőlegesen kell telepíteni (olyan pozícióban, hogy az érzékelő alsó síkja párhuzamos legyen a megfigyelt terület talajával).
2. Az érzékelő telepítési magassága 0.8 ~ 1.2 m a talajszint felett.
3. Az érzékelési tartomány irány érzékeny. Olyan helyre telepítse az érzékelőt, hogy érzékelési tartományát a behatoló mindenképpen keresztezze.
4. Kerülje az olyan telepítési pontokat, ahol mozgó, vagy hullámzó objektumok kerülhetnek az érzékelő látóterébe. Ilyen objektumok lehetnek a fák, bokrok ágai, vagy a mozgó gépjárművek. Kerülje az olyan telepítési helyeket, ahol az érzékelőre közvetlenül vagy visszaverődés útján rávetülhet a nap vagy a gépjárművek reflektorainak fénye.

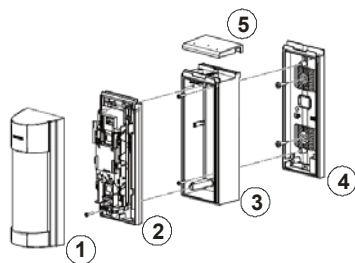
Megjegyzés: Több JA-159P érzékelő egyidejű használata esetén az érzékelőket egymással szemben telepíteni nem szabad, és közöttük legalább 1 méter távolság kell hagyni.



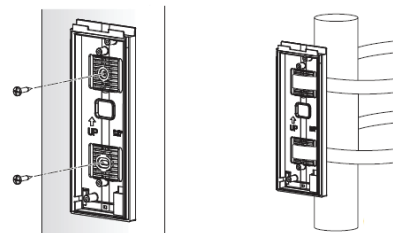
A telepítés lépései:

1. Lazítsa meg az érzékelő előlapjának alsó részén található rögzítő csavart (1) és távolítsa el az érzékelő előlapját (1).
2. Csavarja ki az érzékelő áramköri lapját (2) rögzítő két csavart, majd enyhén megdöntve emelje ki az áramköri lapot az érzékelő házából.
3. Távolítsa el a teleptartót.
4. Vegye le a hátlap doboz fedelét (5).
5. Csavarja ki az érzékelő hátlapját (3) a rögzítő laphoz (4) rögzítő 2 csavart.
6. Az érzékelő a rögzítő lap (4) két furata segítségével rögzíthető egy megfelelően sima felületre, vagy rögzítő pántok segítségével oszlopra.
7. Miután rögzítette végleges helyére, szerelje össze az érzékelőt a szétszereléssel fordított sorrendben.

Figyelem: Ne érjen hozzá a PIR érzékelő elem felületéhez.



1. ábra: 1 – előlap, 2 – az érzékelő áramköri lapja, 3 – az érzékelő hátlapja, 4 – rögzítő lap, 5 – a hátlap fedele



2. ábra: Az érzékelő telepítése sima falfelületre, vagy oszlopra, rögzítő pántokkal.

Az érzékelő letárolása a rendszerben

A vezeték nélküli jeladó az érzékelő áramköri lapja alatt van elhelyezve. Az elemek (2db CR123A, 3V/1500mAh, lítium elem) az Optex érzékelőben vannak elhelyezve. Az elemek cseréjekor ügyeljen rá, hogy az elemeket mindig egyszerre, azonos gyártó, azonos típusú elemeivel cserélje le. A teleptartó tartalmazza az elemek polaritás helyes behelyezését segítő ábrát.

Másik lehetőség LS(T) 14500 (3.6V, AA) lítium elemek használata, de ilyenkor el kell távolítani a teleptartónak a fém rögzítő elemmel rögzített részét.

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 elemet (ügyelve a helyes polaritásra). Amikor az elemet behelyezi az érzékelőbe, a készülék egy letárolási azonosító jelet sugároz a központnak, és az érzékelő letárolódik a kiválasztott memóriahelyre. Szerelje össze az érzékelőt.



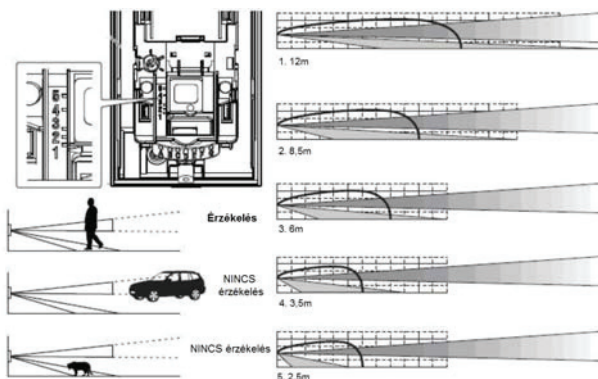
A gyári alapbeállításokat **vastag betűvel** jelöltük.

3. ábra - adóegység: 1 – sorcsatlakozók, 2 – DIP kapcsolósor (gyárilag beállítva), 3 – külső szabotázscsatlakozó, 4 – külső antenna csatlakozó jumper, 5 – külső antenna csatlakozó

Ha szükséges, az adóegységet ki lehet egészíteni AN-80 vagy AN-81 külső antennával, melyet az erre a célra szolgáló csatlakozóhoz (5) lehet csatlakoztatni, ugyanakkor a jumper (4) átkötését bontani kell.

Az érzékelő optikai beállítása

Az érzékelő optikai része két PIR érzékelőt tartalmaz, mindkettőnek megvan a saját egyéni érzékelési síkja. Az alsó érzékelő érzékelési szöge tág határok között változtatható. Az érzékelő két érzékelő eleme ES kapcsolatban áll egymással, vagyis riasztási jelzés csak akkor generálódik, ha a mindkét érzékelőt egyidejűleg aktiválják (más szóval, ha az érzékelő mindkét érzékelési síkjában "látja" a mozgást. Az alsó érzékelő elem érzékelési tartományát a csúsztatható kar elmozgatásával állíthatja be, az alábbi ábra szerint.



4. ábra

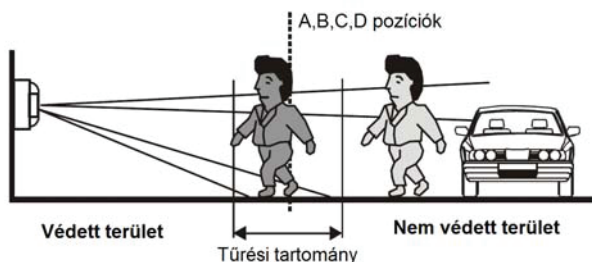
JA-159P vezeték nélküli kültéri PIR érzékelő

Az alábbi táblázat segít a 4. ábra értelmezésében:

Az alsó érzékelő elem pozíciója	Az alsó érzékelő elem legnagyobb érzékelési távolsága	
	Átlag érték	Várható maximális távolság*
1	12 m	10 ~ 17 m
2	8.5 m	7 ~ 12 m
3	6 m	5 ~ 8.5 m
4	3.5 m	3 ~ 6 m
5	2.5 m	2 ~ 3.5 m

1. táblázat

***Figyelem:** Az alsó érzékelő maximális érzékelési tartománya a fenti tartományon belül változhat a környezeti hőmérséklet függvényében. Ezt kérjük, vegye figyelembe az érzékelő érzékelési tartományának beállításánál.



5. ábra

Az érzékelési tartomány szélessége 90°. Az érzékelő műanyag részének elforgatásával az érzékelési irány A – G pozícióba módosítható. Minden pozíció jól elkülöníthetően beállítható. Az érzékelő lencséje lehetővé teszi a teljes 180°-os tartomány áttekintését, ezért azon külön beállításra nincs szükség.

Az érzékelési tartomány szélességét a mellékelt öntapadós maszkoló csíkokkal csökkentheti. Ezzel kizárhatja az érzékelési tartományból a problémás területeket. Az egyes öntapadós csíkokat a lencse belső felületének megfelelő részére kell felragasztania.

A PIR érzékelő elem érzékenységet a felső érzékelő elem alatt található, 3 tagból álló DIP kapcsoló sorral állíthatja be. A betűk jelölik az egyes érzékenységi szinteket:

- L** alacsony – bonyolult működési körülmények között használandó
- M** közepes
- H** magas

Az egyéb beállításokat egy másik DIP kapcsoló használatával végezheti el:

NORMÁL

120s

N.C.

LED KI

Antimaszk KI



TESZT

5s

N.O.

LED BE

Antimaszk BE

A gyári alapbeállításokat **vastag betűvel** jelöltük.

A LED visszajelző a PIR érzékelő tesztelése során használatos – az érzékelési terület beállítása során. Az érzékelő normál működése során – az elem kímélése céljából – célszerű a LED működését letiltani. Az adóegység akkor is elküldi jelzéseit a központi egységnek, ha a LED felvillanásából ez nem állapítható meg.

Az elemkímélő üzemmódban az érzékelő a 2. DIP kapcsolóval állítható át. Válasszon az 5mp/120mp nyugalmi időszak közül.

Az érzékelő működésének tesztelése

Az 1. DIP kapcsolóval állítsa az érzékelőt teszt üzemmódba, majd a 4. DIP kapcsolóval kapcsolja be a LED visszajelzést. Zárja vissza az érzékelőt. Sétatesztel ellenőrizze, hogy az érzékelő csak a kívánt területen történő mozgást érzékeli, az azon kívüli mozgásokat figyelmen kívül hagyja.

Vegye figyelembe az érzékelési távolság várható változásait a környezeti paraméterek változása esetén.

A LED visszajelző felvillanásai követik mozgását, és az érzékelő továbbítja a riasztási jelzést a központ számára. (Ezt ellenőrizni is tudja az F-Link szoftver Diagnosztika fülének ablakában).

A teszt befejezése után javasoljuk, hogy kapcsolja ki a LED visszajelzőt és állítsa a telep kímélő időzítőt 120 másodpercre.

Az érzékelő működése

Az érzékelő vezeték nélküli módon továbbítja az általa érzékelt eseményeket, melyek lehetnek: mozgás érzékelése, az érzékelő JA-159P vezeték nélküli kültéri PIR érzékelő

fedelének megbontása, az érzékelő elmozdítása a telepítési felületről, illetve az éleljetl továbbítása. Az érzékelő a rádiókommunikációs kapcsolatot meglétét az éleljetl 9 perces időközönként történő továbbításával igazolja a vevőegység számára.

Elemcsere

Az érzékelő figyelemmel kíséri az elem töltöttségi szintjét, és ha a feszültség túl alacsonyra csökkenne, üzenetet küld a rendszernek. Ezután az érzékelő továbbra is tökéletesen működőképes marad, azonban az elemcserevel ne várjon egy hétnél többet.

Az elemcsere megelőzően a központi egységet kapcsolja szerviz üzemmódba (lásd a központi egység használati utasítását), és csak ezután nyissa fel az érzékelő fedelét. Használjon mindig CR123A (3V, 1500 mAh) elemeket, vagy alternatív megoldásként LS(T) 14500 (3,6V AA) elemeket.

Megjegyzés: Használjon mindig egyszerre 2 lítium elemet. Amennyiben az elemek élettartamának növelése kívánatos, helyezzen be egy harmadik elemet is.

Hibakeresés és elhárítás

Hibajelenség	Hiba valószínű oka	Hiba elhárítása
Az érzékelő téves riasztási jelzéseket ad.	Az alsó érzékelési tartomány szükségtelenül hosszú.	Állítsa be a megfelelő érzékelési tartományt.
	Az érzékelő közvetlen/visszaverődő fény hatásának van kitéve (napfény, autó reflektor, stb.)	Távolítsa el a fényforrást, maszkolja ki a közvetlen fényhatásnak kitétt részt vagy helyezze át az érzékelőt egy másik telepítési pozícióba.
	Mozgó objektum van az érzékelési tartományban (szárító kötél, mosott ruhákkal, lengő ágak stb.)	Távolítsa el a mozgó objektumot vagy helyezze át az érzékelőt. Vagy helyezzen takaró matricát a lencse felületére a problematikus érzékelési területek kizárására.
Alkalmanként nem érzékel.	Az alsó érzékelési tartomány szükségtelenül rövid.	Állítsa be a megfelelő érzékelési tartományt.
	Az érzékenységi túl alacsonyra van állítva (L).	Állítsa át az érzékenységet közepes (M) vagy magas (H) értékre.
	Az érzékelő telepítmélő üzemmódba van kapcsolva.	Az érzékelő tesztelése során kapcsolja az időzítőt 5mp-es üzemmódba.
Az érzékelő bármely mozgást figyelmen kívül hagy.	Alacsony telepfeszültség.	Cserélje ki az elemet.
	A LED jelzőfény világít, de a központi egységnek a jelzés nem jelentkezik.	Az érzékelő túl messze van a központi egységtől. Ellenőrizze az elemek állapotát, helyezze át az érzékelőt vagy a központi egységet.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	2 x (3 x) CR123A (3V, 1500 mAh) típusú lítium elem
Elemek várható élettartama	kb. 3 (4) év*
Tápfeszültség	2 x (3 x) LS(T)14500 (3.6 V AA) típusú lítium elem
Elemek várható élettartama	kb. 3 (4) év*
* 120 mp energiatakarékos működési mód esetén	
Rádiókommunikációs frekvencia	868.1 MHz
Rádiófrekvenciás hatótávolság	max. 300 m (nyílt térben)

Az Optex VXI-R érzékelő műszaki adatai

Érzékelési tartomány	12 m / 90 °; 16 szegmens
Javasolt telepítési magasság	0.8 – 1.2 m
Érzékelt objektum mozgási sebessége	0.3 – 1.5 ms ⁻¹
Elemkímélő időzítő	választhatóan 5mp vagy 120mp

Működési környezettartomány az EN 50131-1 szerint	IV
Biztonsági fokozat	az Optex szerint
Működési hőmérséklettartomány	-20 °C ~ +60 °C
Érzékelő környezeti védettség	IP55
Max. környezeti relatív páratartalom	95 %
Méret	186 x 71.3 x 105.5 mm
Súly	500 g
Szabványi megfelelések	ETSI EN 300 220-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Használatokor figyelembe kell venni az ERC RED 70-03 előírásait

A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-159P készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC és 2011/65/EU előírásait és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példánya 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

