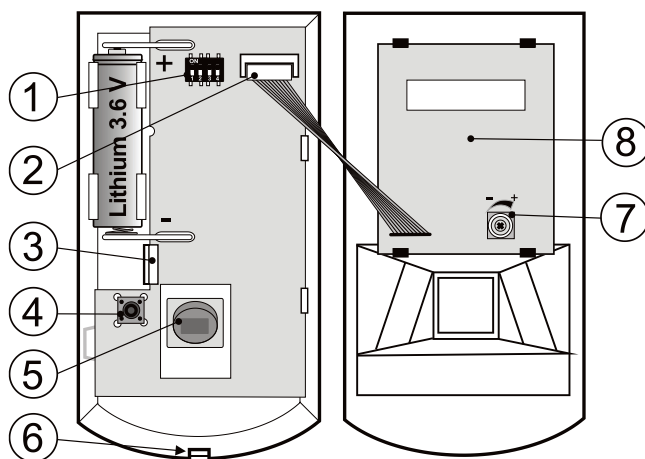


JA-180W vezeték nélküli kombinált PIR + mikrohullámú érzékelő

A JA-180W PIR/MW mozgásérzékelő a JABLOTRON JA-100 riasztórendszer eleme. Célja az emberi test mozgásának érzékelése az épületek belsejében. A téves riasztásokkal szembeni magas ellenálló képességét a PIR és mikrohullámú (MW) érzékelési technológiák kombinációjának köszönheti. Az érzékelő normál működése során alapvetően PIR érzékelőként működik. Amikor a PIR mozgást érzékel, aktiválja az MW érzékelőt, a PIR aktiválásának hitelesítése céljából. Az érzékelő csak akkor továbbít riasztási jelzést a központnak (vevőegységnek), ha mindkét érzékelő megerősíti a mozgás tényét. Az érzékelő egy memóriapozíciót foglal el a központ memóriájában. Javasoljuk, hogy az eszköz telepítését bízsa a Jablotron Alarms a. s. helyi képviselője által megfelelően kioktatott és levizsgázott telepítő szakemberre.

Telepítés

Ellenőrizze, hogy az érzékelési tartomány egyes részeit nem "takarják ki" olyan objektumok, melyek az érzékelő látóterébe esnek. Kerülje a nagyobb fémtárgyak közelségét a telepítésnél, mert azok károsan befolyásolhatják a rádiókommunikáció hatékonyságát és a mikrohullámú érzékelő működését.



1. ábra: 1. DIP-kapcsoló; 2. Az MW érzékelő csatlakozója;

3. Az áramköri lapot rögzítő műanyag nyelv; 4. szabotázskapcsoló;

5. PIR érzékelő; 6. az előlap rögzítő nyelve; 7. az MW érzékenység beállító szabályozója; 8. MW érzékelő

1. A rögzítő nyelv benyomásával (6) nyissa fel az érzékelő fedelét. Ügyeljen rá, hogy ne érjen a PIR érzékelő elemhez (5) – mert ez a sérülését okozhatja.
2. Emelje ki az áramköri lapot, melyet egy másik belső rögzítő nyelv (3) tart a helyén. Az MW egységet csatlakoztató vezetékét (2) hagyja a helyén.
3. Törje ki a szükséges helyeken a rögzítő csavarok átvezetésére szolgáló furatokat a műanyag hátlapon, attól függően, hogy sík falfelületre vagy a sarokba kívánja telepíteni az érzékelőt. Legalább egy csavarral rögzítse a szabotázserzékelésben szerepet játszó részt.
4. Rögzítse az érzékelő hátlapját a mellékelt csavarokkal a falfelülethez, nagyjából 2.5 m-re a padlószinttől (függőleges helyzetben, a rögzítő nyelv lefelé néző helyzetében).
5. Helyezze vissza az áramköri lapot, és ügyeljen rá, hogy a rögzítő nyelv (3) a helyére kattanjon.
6. Még ne csatlakoztassa az elemet, és ne tegye fel az érzékelő fedelét. Vegye elő a központi egység vagy a használni kívánt vevőegység telepítési leírását. Egy rádiós eszköz letárolásának általános lépései a következők:
 - a) A rendszernek tartalmaznia kell egy, a központi egységhez csatlakoztatott JA-11xR 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 (ügyeljen a helyes polarításra). Amikor az elemet behelyezi az érzékelőbe, a készülék egy letárolási azonosító jelet sugároz a központnak, és az érzékelő letárolódik a kiválasztott memóriahelyre. Ezután az érzékelő áramkörei körülbelül 3 percig stabilizálódnak, amit a visszajelző LED folyamatos fénye jelez.
7. Helyezze fel az érzékelő fedelét, amíg a rögzítő nyelv hallható kattanással a helyére nem zárul. A mellékelt csavarral rögzítheti a nyelvet.

Megjegyzés:

- Ha olyan érzékelőt kíván letárolni, melybe már korábban behelyezte az elemet, először távolítsa el az elemet, majd nyomja le és

engedje fel a szabotázskapcsolót, a maradótöltések kisütése céljából.

- Az érzékelő letárolható még gyártási sorozatszámának az F-Link programban történő beírásával. A gyári sorozatszám az érzékelő áramköri lapjára ragasztott címkén található. A letároláshoz a vonalkód alatt látható valamennyi karaktert be kell ütni (1400-00-0000-0001).
- Amennyiben az érzékelőt valamely okból el kell távolítani a rendszerből, törölje azt a központ memóriájából is.
- Amennyiben a rendszernek meg kell felelnie az EN 50131-2-4 szabvány előírásainak, a fedél rögzítő fület rögzíteni kell a mellékelt csavarral.

A DIP kapcsolók beállításai

1. **kapcsoló tag:** A KÉSLELTETETT (DEL)/AZONNALI (INS) kapcsoló beállítása érdektelen, mert az érzékelő működési módját az F-Link programban megadott beállítás határozza meg.

2. **kapcsoló tag:** A PIR NORM (NORM)/MAGAS (HIGH) kapcsolóval a téves riasztások elleni védetség szintjét határozhatja meg. A NORM (KI) beállítás a kiváló téves riasztások elleni védelmet kombinálja a gyors működéssel. A HIGH (BE) beállítás nagyobb védelmet biztosít a téves riasztások ellen, de cserébe lassabb érzékelést ad, ezért csak akkor használja, ha a telepítési hely zavaró jelek szempontjából kiemelkedően terhelt.

3. **kapcsoló tag:** Az MW NORMÁL (NORM)/MAGAS (HIGH) kapcsolóval azt az időtartamot állíthatja be, amennyi ideig a PIR érzékelő aktiválását követően a mikrohullámú érzékelő aktív. Választható értékei: NORMÁL (KI) – 1 mp.; MAGAS (BE) – 2 mp.

4. **kapcsoló tag:** Az MW NORMÁL (NORM)/TESZT (TEST) kapcsoló feladata a mikrohullámú érzékelő működésének szabályozása. A kapcsoló NORMÁL (KI) állásában a PIR/MW érzékelő normál módon működik, vagyis amikor a PIR érzékelő aktiválódik, a mikrohullámú érzékelő a 3. kapcsoló tag beállításának megfelelő időtartamra (1 vagy 2 mp.) aktiválódik. A kapcsoló TESZT (BE) állásában a mikrohullámú érzékelő folyamatosan működik (például sétateszt céljából).

Az érzékelő tesztelése

A fedél felhelyezését követő 15 percig az érzékelő házán látható LED jelzi az érzékelő aktiválását. A piros fény rövid felvillanása a PIR érzékelő, 2 másodpercig tartó hosszabb felvillanása az MW érzékelő aktiválódását jelzi.

Az MW érzékelő érzékelési tartománya 1-15 méter. Bizonyos esetekben az érzékelő képes a helyiségen kívüli mozgás érzékelésére, ha az érzékelő érzékelési tartományát korlátozó felületek nem fémekből vannak (pl. vékony közfal, ajtó, ablak, műanyag vízvezeték cső stb.). Ezért az érzékelő megbízható működésének szempontjából rendkívül fontos, hogy a mikrohullámú érzékelő érzékelési tartományát a védett területnek megfelelően állítsa be. Általánosságban szólva a mikrohullámú érzékelő érzékelési tartománya nem lehet nagyobb, mint a PIR érzékelő érzékelési tartománya. A beállításhoz kapcsolja a 4. DIP kapcsolót TESZT állásba. Az érzékenység (érzékelési távolság) beállítását a fedőlap alatti mikrohullámú érzékelőnél található potenciométerrel (7) végezheti el. A potenciométer az óramutató járásával meggyező irányba történő elforgatásával az érzékelő érzékelési tartománya növelhető, az óramutató járásával ellentétes irányba történő elforgatásával csökkenthető. Az érzékelő telepítési környezetétől és a MW rész érzékelési jellegéből következően az érzékelő beállítási jellemzői minden telepítési helyzetben eltérőek lehetnek, különösen az olyan telepítési helyeken, ahol fém objektumok visszaverődést vagy éppenséggel árnyékoló hatást fejtenek ki.

Az érzékelési tartomány beállítását követően kapcsolja vissza a 4. DIP kapcsoló tagot NORMÁL (KI) állásba!



A telepítés során mindig pontosan ellenőrizze a PIR és MW érzékelő érzékelési tartományát.

Az elem kímélése céljából az érzékelő, a fedél visszazárását követő 15 perc után a PIR érzékelő energiatakarékos üzemmódba lép. Az energiatakarékos üzemmódban a PIR folyamatosan figyeli a mozgást a védett területen. Amint a PIR érzékelő olyan mozgást érzékel, melyet az MW érzékelő is megerősít, a JA-180W azonnali jelzést ad le a központi egységnek, majd a következő 5 percben nyugalmi üzemmódba lép, és figyelmen kívül hagyja az esetleges további mozgásokat. Az 5 perc nyugalmi időszak letelte után a PIR érzékelő ismét energiatakarékos üzemmódba vált, és az újabb mozgás érzékeléséig ebben az üzemmódban is marad.

Elemcsere

Az érzékelő folyamatosan ellenőrzi a működését biztosító elem állapotát. Amennyiben az elem lemerül, az érzékelő mozgás érzékelésekor ezt a visszajelző LED gyors villogásával jelzi, továbbá jelentést küld róla a központi egységnek. Ilyen esetben a rendszer

JA-180W vezeték nélküli kombinált PIR + mikrohullámú érzékelő

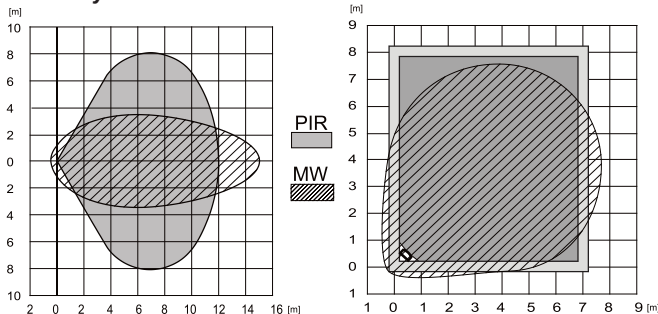
telepítőjének/karbantartójának még kb. két hét áll a rendelkezésére, hogy a SZERVIZ üzemmódba lépve kicserélje az elemet. Az elemcsere után az érzékelőnek kb. 3 percre van szüksége az újra stabilizálódáshoz – ekkor a visszajelző LED folyamatosan világít.

A kifogyott elemeket ne a szemébe dobja, hanem a szelektív hulladékgyűjtés szabályai szerint adja le további újrafeldolgozásra.

Az érzékelő érzékelési jellemzői

Nyílt tér

Minta szoba



2. ábra: Az érzékelő PIR és MW érzékelő részeinek érzékelési karakterisztikája felülnézetben, nyílt térben és egy teszt szobában.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	LS(T) 14500 típusú lítium elem (3,6V/2,4 Ah AA)
	Figyelem: Elem nem tartozék!
Névleges áramfelvétel	21µA
Maximális áramfelvétel	38 µA
Alacsony tápfeszültség jelzés	≤ 2,6V
Elem várható élettartama	kb. 2 év (a 3 DIP kapcsoló NORMÁL állásában)
Rádiókommunikációs frekvencia	868.1 MHz, Jablotron protokoll
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb. 300m (nyílt térben)
Ajánlott telepítési magasság	2.0 ~ 2.5 méterrel padlószint felett
PIR érzékelő érzékelési tartománya	110°/12 m (alap lencsével)
MW érzékelő érzékelési tartománya	24°/15 (nyílt térben)
MW érzékelő érzékelési tartománya	90°/15 m (minta szoba)
MW frekvencia	9.35 GHz
Méret	110 x 60 x 55 mm
Súly	140 g
Biztonsági osztályba sorolás	Grade 2
EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3 szerint	II. általános beltéri
Működési környezet az EN 50131-1 szabvány szerint	-10 ~ +40 °C
Működési hőmérséklettartomány	75 % RH nem kondenzálódó
Működési páratartalom	Trezor Test s.r.o. (no.3025)
Minősítő testület	További megfelelések
ETSI EN 300220, ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1	

Használatkor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait.

Az érzékelő használatához Finnországban, Franciaországban, Olaszországban, Szerbia-Montenegróban, Spanyolországban, Svédországban és az Egyesült Királyságban a helyi hírközlési hatóságok engedélye szükséges.



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-180W készülék teljesíti a vonatkozó 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példánya megtekinthető a www.jablotron.com oldalon – a Letöltések menüpont alatt.



Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át a készülék forgalmazójának vagy közvetlenül gyártójának újra felhasználásra.