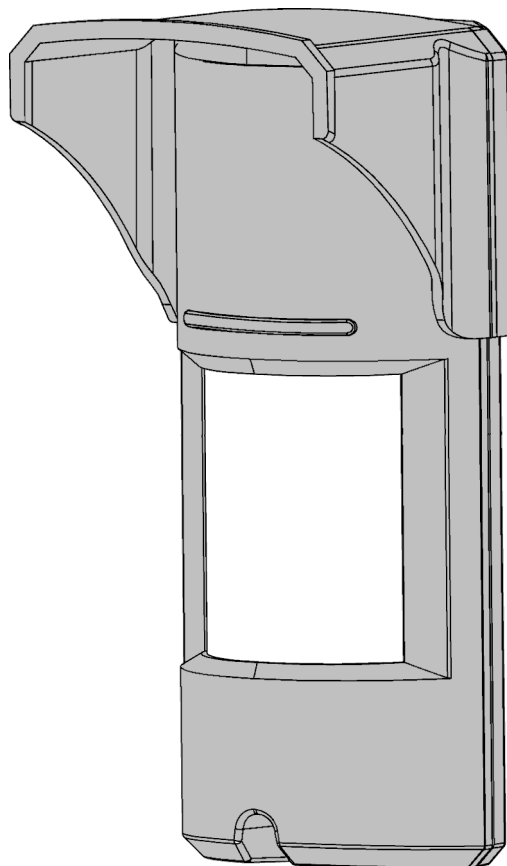


LC-151

Kültéri érzékelő - PIR + MW

TELEPÍTŐI LEÍRÁS & FELHASZNÁLÓI UTASÍTÁS



Általános leírás

DSC Hungária

Az LC-151 egy passzív infra (PIR) és mikrohullámú (MW) kombinált kültéri mozgásérzékelő.

Az LC-151 érzékelőt kültéri körülmények közé tervezték, így ellenáll az extrém környezeti hatásoknak.

Az LC-151 egy robusztus, de mégis kisméretű eszköz, melyen egy nagyméretű LED visszajelző prizma látható, megkönnyítve a távolról történő ellenőrzést.

A kisállatok elleni védelmet egy belső maszk biztosítja.

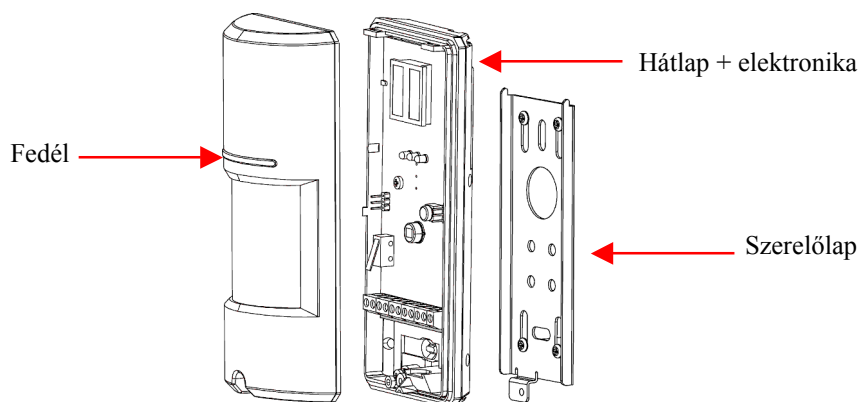
Az érzékelő 90°-os látószöggel rendelkezik.

Jellemzők

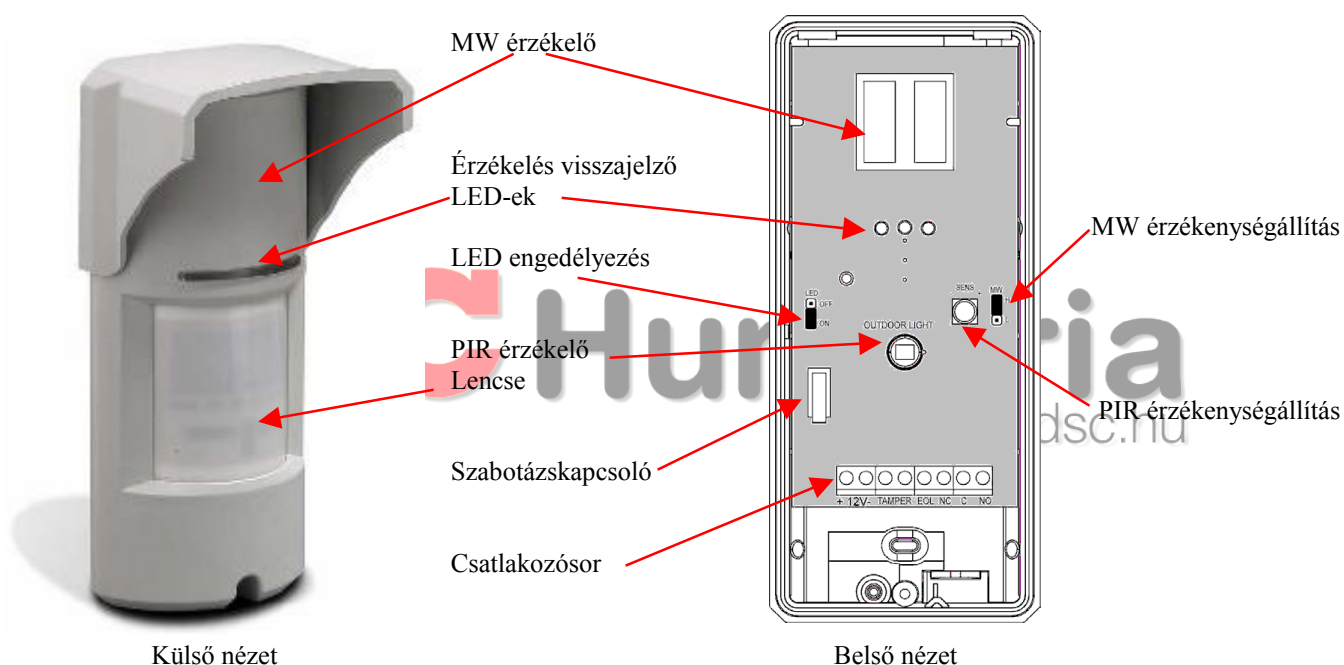
- Doppler elven működő MW érzékelő
- NO és NC kapcsolatú relékimenet
- Beállítás nélküli szerelési magasság, 1,8 m és 2,4 m között
- Választható kisállat elleni szűrő 50 kg-ig
- PIR érzékenység állítási lehetőség
- MW intenzitás állítási lehetőség
- Hőmérséklet kompenzáció
- Mikrokontrolleres jelfeldolgozás
- Szét- és leszedést jelző szabotázskapcsolók
- Vízálló ház
- Érzékelési távolság: 15 m-ig
- Futó és sétáló ember érzékelése
- Minimális karbantartási igény
- Nagy RFI/EMI védettség
- Védelem a következők ellen: közvetlen napfény, szél 30 m/sec sebességig, hó és eső, kisállatok, szét- és leszedés.

Eszköz leírás

Az LC-151 egy robusztus, de mégis kisméretű érzékelő, mely nagy visszajelző LED prizmával rendelkezik, lehetővé téve a könnyű érzékelés visszajelzés észlelést nagy távolságból is. Rendelkezik egy fém szerelőpanellel, mellyel az LC-151 könnyen szerelhető falra, vagy fém tartószerkezetre csavarokkal.



Általános felépítés



DSC Hungária

DSC Hungária Kft, 1083 Budapest, Fűvészkert u. 3.

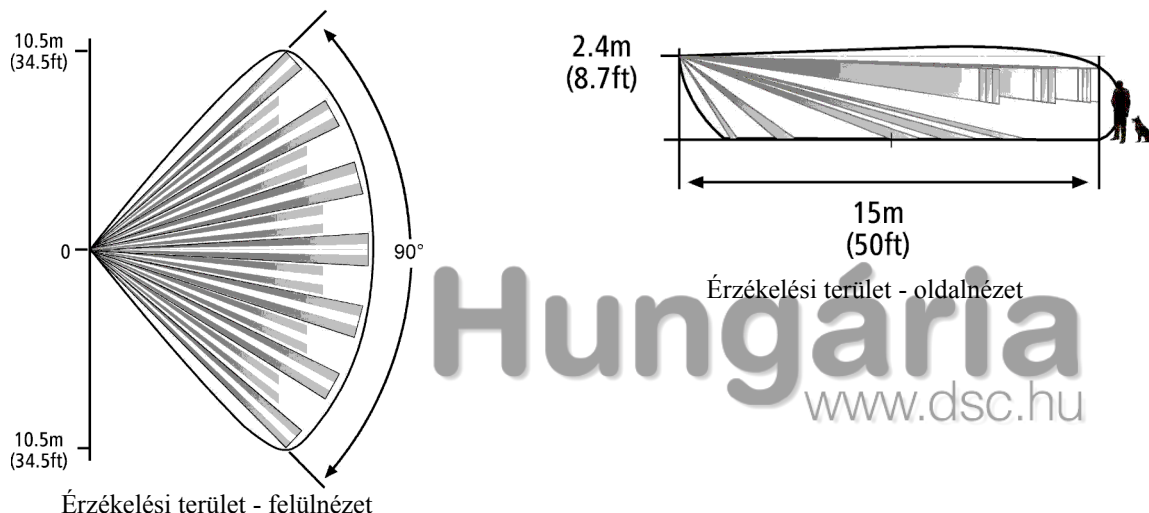
DSC Tel: 210-3359, 210-5082, 323-0638, 323-0640 Fax: 210-3389, Tech info: 30/279-0882

2. oldal

www.dsc.hu

Érzékelési terület

Az LC-151 PIR és MW érzékelési területe felülnézetből 90°-os, távolsága 15 m (a talajszinttől 2.4 m magasra szerelve).



Az LC-151 érzékelőben lévő MW mozgásérzékelő a PIR érzékelővel kombinálva képes különbséget tenni a kisállatok, és az emberi test között. Ha mindkét érzékelő mozgást érzékel az LC-151 mozgást jelez, ezzel riasztást okozva. Ha csak a MW érzékelő érzékel mozgást, és PIR nem, akkor az LC-151 nem jelez mozgást, így nem okoz riasztást.

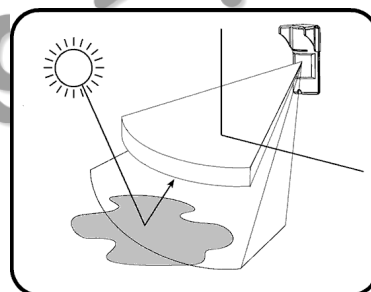
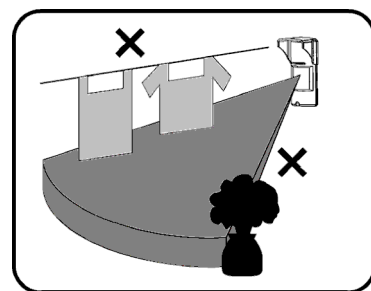
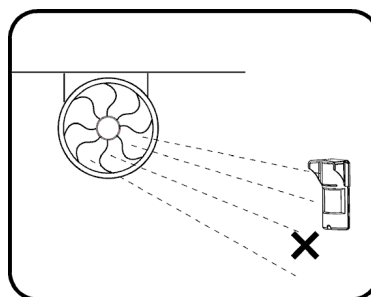
Felszerelési hely kiválasztása

Az LC-151 felszereléséhez szükséges egy stabil alap, melyhez rögzíthető az eszköz, úgy, hogy a panel a védendő terület közepe felé nézzen.

A védendő terület legyen mentes faltól, fától, bokortól, ároktól, légkondicionáló berendezés kültéri egységétől és egyéb mikrohullámú érzékelőtől.

Kerülje el a következőket a telepítés helyén, illetve vegye figyelembe a következőket:

- közvetlen napfény,
- gyors hőmérséklet változású tárgyak,
- a fal síkja ne térjen el 10°-nál többel a függőlegestől,
- az érzékelő tengelye ne térjen el 10°-nál többel a függőlegestől,
- fém kapuval szemben,
- ne szerelje olyan helyre ahol közvetlen hő, vagy légáramlás érheti az eszközt.
- Tisztítsa meg az érzékelési területet minden fizikai akadálytól, veszélyforrástól (növények, ruhaszáritó, stb.)
- Tisztítsa meg az érzékelési területet minden fényt tükröző felülettől, úgymint víztócsa
- Ne telepítse az eszközt, úgy, hogy a következő felületekre nézzen: sűrű növényzet, fű (nyíratlan), víz, homok, fém



Megjegyzés:

Az ajánlott szerelési magasság: 2.1 m.

A PIR érzékelő a sugárirányra merőleges mozgásokat érzékeli jobban, és kevésbé érzékeny az érzékelő felé közeledő és onnan távolodó mozgásokra.

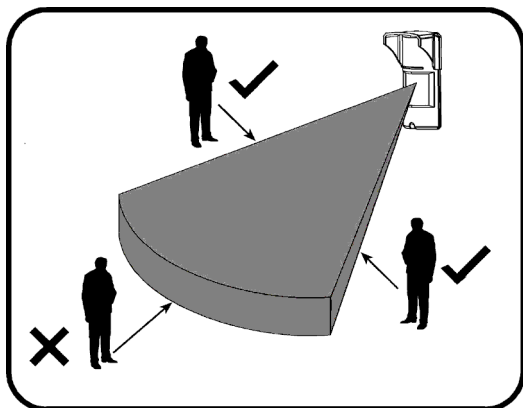
Az LC-151 érzékelőt a legjobb védelem érdekében állandó és stabil környezetbe kell szerelni.

A megfelelő működés érdekében lehetőség szerint telepítse az eszközt, úgy, hogy a következő felületekre nézzen: aszfalt, beton, föld, agyag, kavics, sóder, fű (kaszált, nyírt).

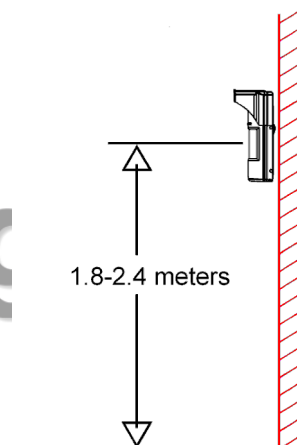
Telepítés

FONTOS: A telepítés előtt olvassa el figyelmesen az "Érzékelési terület" és a "Felszerelési hely kiválasztása" részeket.

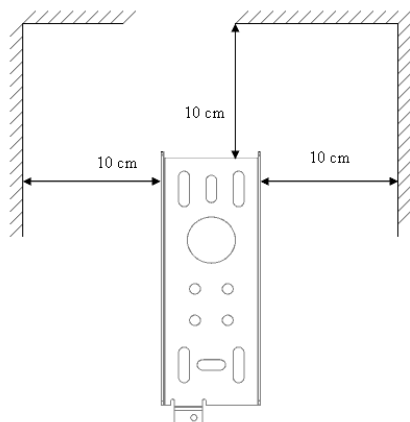
1. Válasszon olyan helyet a telepítésre, hogy a várható behatoló mozgása az érzékelési területen lehetőleg keresztirányú legyen valamelyik oldalról



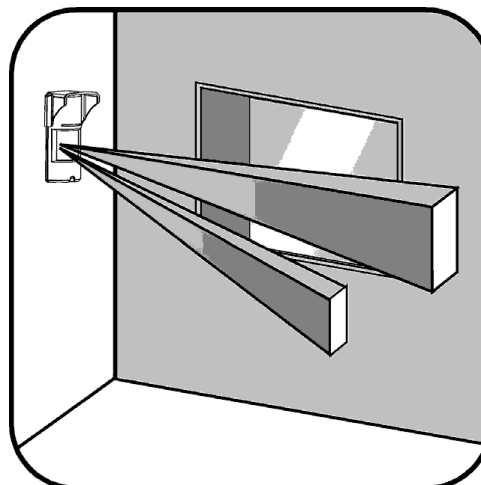
2. Válasszon ki egy helyet az érzékelőnek 1.8 és 2.4 méter közé.



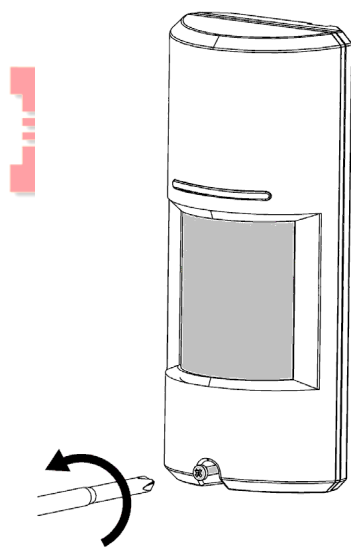
3. Keressen helyet a fém szerelőpanelnek a függőleges és szilárd falon, hagyjon legalább 10 cm távolságot az érzékelő fölött és mindkét oldalon a könnyebb szerelés és karbantartási munkák elvégzése miatt.



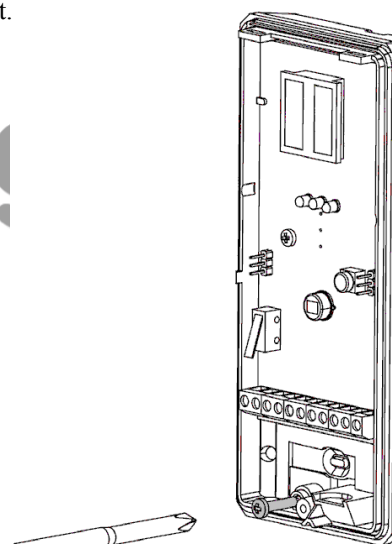
4. Az érzékelőt a merőleges falra kell elhelyezni, ha egy oldal ablakot kell védeni.



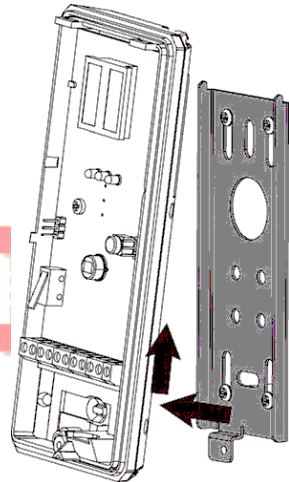
5. Szedje szét az érzékelőt az alsó csavar kicsavarása után.



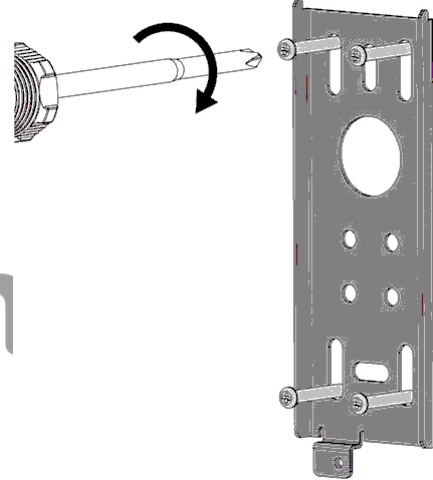
6. Csavarja ki a szerelőpanel hátlapon található belső csavarját.



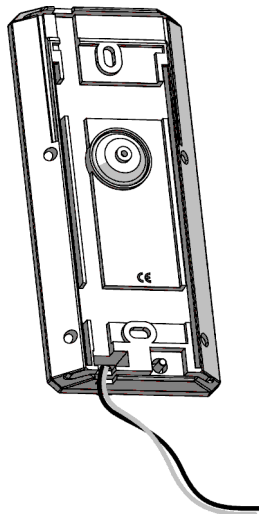
7. Vegye le az érzékelő hátlapját a szerelőpanelről, ehhez húzza kifelé, majd emelje meg.



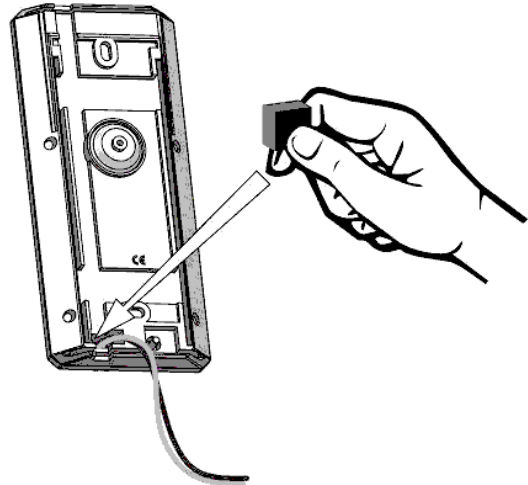
8. Rögzítse a kiválasztott helyen a szerelőpanelt a falra csavarokkal, vagy bilincssel egy csőre.



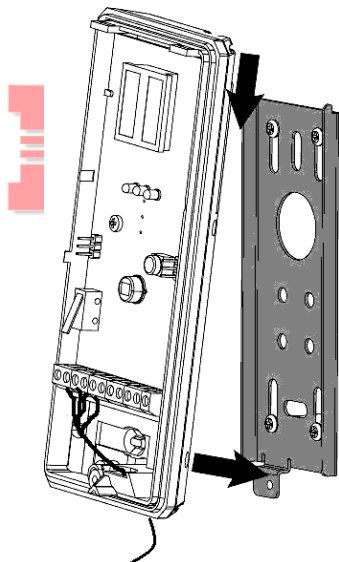
9. Vezesse be a vezetékét az érzékelő hátlapján található nyíláson keresztül.



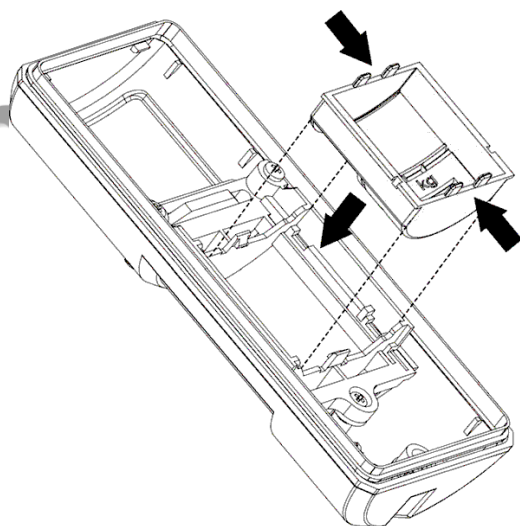
10. Rögzítse a szigetelő szivacsot a vezeték bementi nyílásához hátulról, a vezeték pontos méretre húzása után, mielőtt véglegesen felhelyezné a szerelőpanelra.



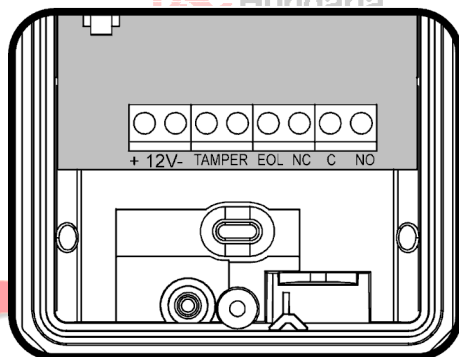
11. Helyezze fel a hátlapot a felszerelt szerelőpanelra, először a tetején akassza be, majd alul csavarja be a csavart.



12. Az érzékelő kisállat elleni védelmi egy szűrő biztosítja, mely akár utólag is beszerelhető (gyárilag beszerelve van).



Csatlakozó kiosztás



Sorkapocs 1: „+” (+12V) : Csatlakoztassa a 9,6 - 16VDC tápforrás pozitív sarkát.

Sorkapocs 2: „-” (GND): Csatlakoztassa a negatív feszültség kimenetet vagy földpontot a vezérlő panelen.

Sorkapocs 3 és 4: TAMPER - Szabotázs: Kösse a kimenetet egy 24 órás zónához. Ha az érzékelő előlapját leveszik, vagy az érzékelőt lefeszítik a falról, akkor azonnali szabotázs riasztást aktivál.

Sorkapocs 5: EOL : Vonalvégi ellenállás opció – Általában nem használt.

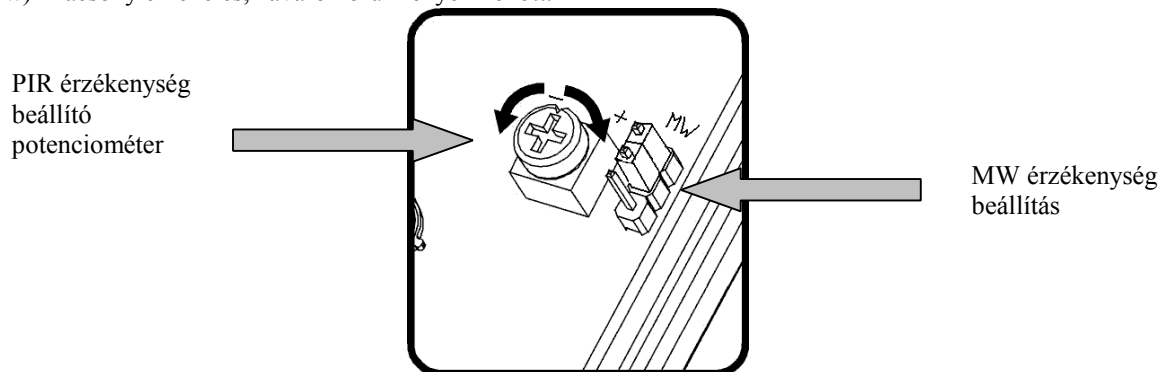
Sorkapocs 6, 7 és 8: NC / C / NO, RELAY: A riasztási kontaktus. Az alapállapotban nyitott, és az alapállapotban zárt kontaktus is rendelkezésre áll. A riasztási relé 1.8 másodpercre kapcsol érzékelés esetén.

Érzékenységállítás

A különböző környezeti hatások alapján 6 csoportba osztható a környezet, melyekhez különböző beállítási lehetőség tartozik.

A PIR érzékenységen egy belső potenciométer segítségével változtathat. Csökkentse az érzékenységet, ha a környezet 'zajos', vagy ha érzékelési területet kell csökkenteni. A PIR potenciométer beállítását az óramutatónak megfelelően jelölve kell értelmezni.

A MW érzékenységen jumperrel lehet állítani. 'H' – (high) Nagy érzékenység, normál működés – azonnali detektálás. 'L' – (low) Alacsony érzékelés, zavaró körülmények között.



Fokozat	Környezet leírása	PIR potenciométer	MW jumper
Alacsony kockázat	nagyon stabil környezet, interferenciáktól mentes garázs, fedett parkol, játszótér, foci pálya, szerviz út	4 óra	H
Közepes kockázat	stabil környezet, néhány fával, bokorral, virággal	12 és 3 óra között	H
Magas kockázat	bizonytalan környezet különböző növények	3 és 4 óra között	L
Nagyon magas kockázat	bizonytalan környezet széles környék, különböző kisállatok, patkány, egér, madár	12 és 3 óra között	L
Zajos terület	zajos környezet növényekkel, nagy vízfelületekkel, úgymint úszómedence, tó, csatorna és kisebb állatok(macska, nyúl)	9 és 12 óra között	L
Extrém zajos terület	nagyon zajos környezet széles környék, hó, eső, növények, vízfelületek, és nagyobb kisállatok, mint kutyák	8 óra	L

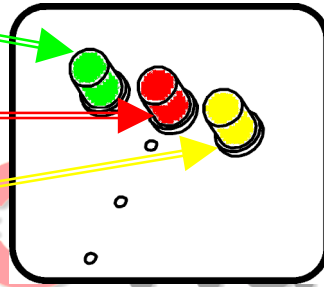
LED kijelzések

A telepítő engedélyezheti a LED-ek működését a LED jumper 'ON' állapotba tevésével, 'OFF' állapotban a LED-ek tiltva vannak. A ZÖLD LED jelzi a PIR érzékelést, A SÁRGA LED a MW érzékelést. A PIROS LED a riasztási állapotot jelenti, ekkor mindkét érzékelő jelez - logikai 'ÉS' kapcsolatban vannak.

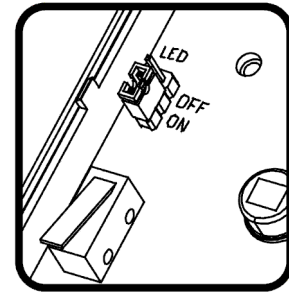
ZÖLD LED - PIR érzékelés

PIROS LED - riasztás jelzés

SÁRGA LED - MW érzékelés



Visszajelző LED-ek



LED jumper

Séta teszt

Engedélyezze a LED-ek működését a LED jumper 'ON' állapotba tevésével.

Várja meg a 30 másodperc éledési időt (tápráadást követően).

A védett területen csak Ön maradjon.

Sétáljon át az érzékelési zónákon.

Figyelje a visszajelző LED-et, hogy mikor érzékel mozgást - Minden LED bekapcsol.

Várjon 5 másodpercet a következő teszt elkezdése előtt, hogy az érzékelés stabilizálódjon.

A telepítés során teljesen tesztelje le az eszközt, és ellenőrizze a megfelelő működést.

Sétáljon keresztül az egész területen. Ha az érzékelés nem megfelelő, akkor állítson az érzékelésen, vagy helyezze át az érzékelőt.

A lefedettség terület meghatározása után célszerű letiltani a LED visszajelzést.

Megjegyzés: Évente legalább egyszer tesztelje az eszközt!

Műszaki adatok:

DSC Hungária

Érzékelési mód	PIR ÉS MW
Tápfeszültség	9,6 .. 16Vdc
Áramfelvétel	Riasztásban: 24mA ($\pm 5\%$) Nyugalomban: 21mA ($\pm 5\%$)
Hő kompenzáció	Igen
MW frekvencia	24.125 GHz
Riasztási idő	2 mp (± 0.5 mp)
Riasztási kimenet	NC NO 28Vdc 0.1 A, 10 Ohm-os soros védőellenállással
Szabotázs kapcsoló(k)	Két kapcsoló N.C 28Vdc 0.1 A, 10 Ohm-os soros védőellenállással Szétszerelésre, ill. leszerelésre jelez
Éledési idő	30 mp (± 5 mp), ezalatt a LED-ek villognak.
LED kijelzés	ZÖLD: PIR érzékelés SÁRGA: Mikrohullám érzékelés PIROS: Riasztás - érzékelés
RF védelem	10 V/m plus 80% AM 80 MHz - 2GHz
Elektrosztatikus védelem	6kV közvetlen, 8kV levegőn
Tranziens védelem	1kV
Működési hőmérséklet	-35°C ~ +50°C
Védettségi fokozat	IP65
Méret	175mm x 70mm x 45mm
Súly	210gr
Európai előírások	RTTE:1999/5/EC EMC: 89/336/EEC Low Voltage: 73/23/EEC RoHS: 2002/95/EC
Európai szabványok	EN300 440-2 EN301 489-1 EN50130-4 +A1 +A2 EN61000-6-3+A11 EN60950-1 EN50131-1 / EN50131-2-4 / EN50130-5
USA & Canada	47CFR part 15, subpart C, section 15.245 47CFR part 15, subpart RSS210 ICES-003

DSC Hungária
www.dsc.hu

DSC Hungária