

Telepítői leírás

Általános leírás:

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 feltételeknek.

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

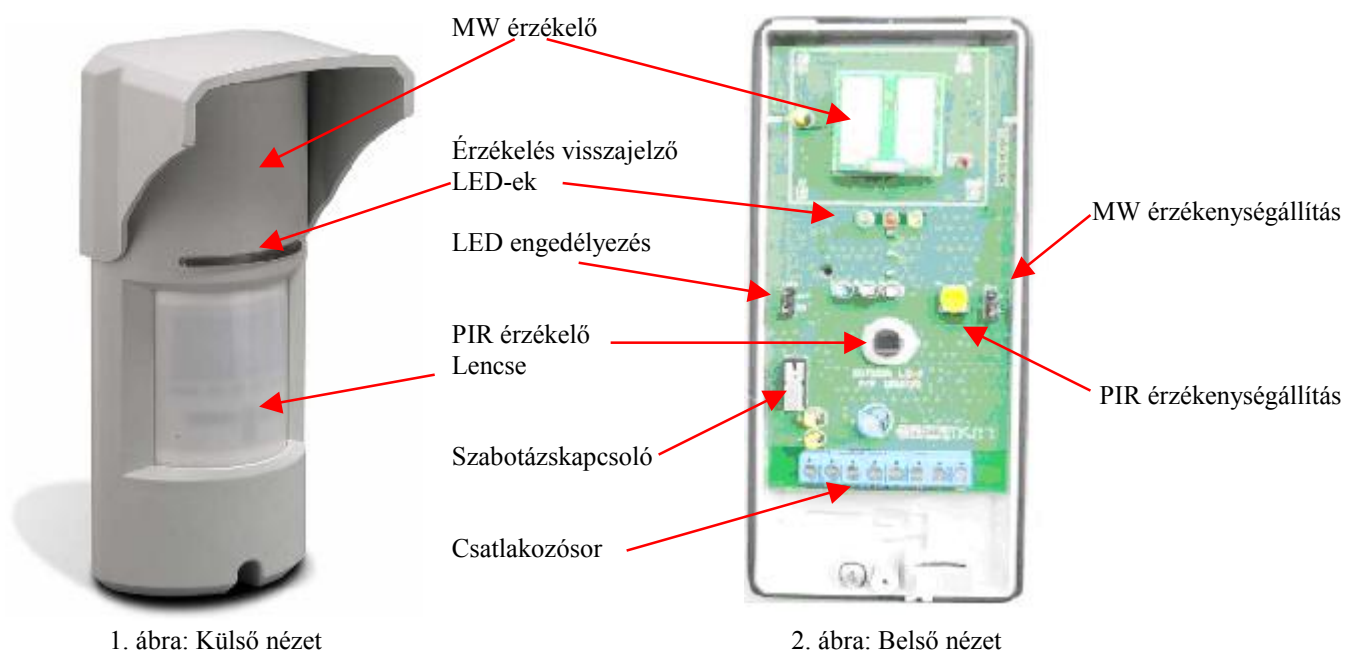
A kisállatok elleni védelmet egy belső maszk biztosítja.

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 szabotázs kapcsolók
- Vízálló ház
- Érzékelési távolság: 15 m-ig
- Futó és sétáló ember érzékelése
- Minimális karbantartási igény
- Nagy RFI/EMI védelem
- Védelem a következők ellen: közvetlen napfény, szél 30 m/sec sebességig, hó és eső, kisállatok, szét- és leszedés.

Általános felépítés:



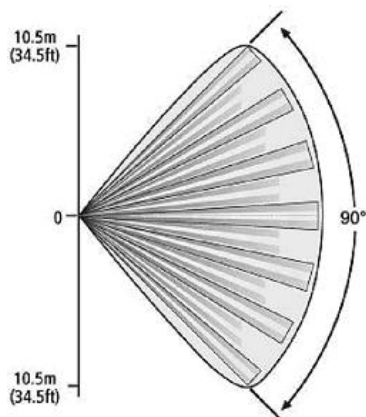
LC-151 kültéri mozgásérzékelő

Felszerelési hely kiválasztása

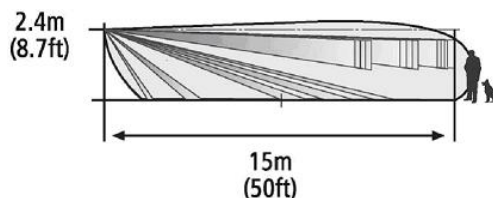
A védendő terület legyen mentes faltól, fától, bokortól, ároktól, légkondicionáló berendezés kültéri egységétől és egyéb mikrohullámú érzékelőtől.

Kerülje el a következőket a telepítés helyén: közvetlen napfény, gyors hőmérséklet változású tárgyak, a fal síkja ne térjen el 10° -nál többel a függőlegetől, az érzékelő tengelye ne térjen el 10° -nál többel a függőlegetől, fém kapuval szemben. ne szerelje olyan helyre ahol közvetlen hő, vagy légáramlás érheti az eszközt.

Érzékelési terület:



3. ábra: Érzékelési terület - felülnézet



4. ábra: Érzékelési terület - oldalnézet

A PIR érzékelő a sugárra merőleges mozgásokra a legérzékenyebb.

Telepítés:

Az LC-151 telepíthető falra, vagy oszlopra a mellékelt fém szerelőpanel segítségével.



5. ábra: Szerelőpanel

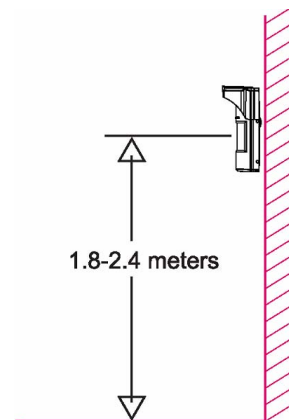


6. ábra: Szerelőpanel - oszlopra szereléshez

A kábel bemeneti nyílását tömítse a mellékelt tömítő segítségével, a megfelelő zárás érdekében.

A szerelőpanel segítségével a következő ábrának megfelelő magasságba telepítse az LC-151 érzékelőt.

Az ajánlott szerelési magasság: 2.1 m.



7. ábra: Szerelési magasság

LC-151 kültéri mozgásérzékelő

Érzékenység állítás:

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

A MW érzékenységen jumperrel lehet állítani.

'H' – (high) Nagy érzékenység, normál működés – azonnali detektálás. 'L' – (low) Alacsony érzékelés, zavaró körülmények között.



8. ábra: PIR érzékenység állítás



9. ábra: MW érzékenység állítás

A különböző környezeti hatások alapján 6 csoportba osztható a környezet, melyekhez különböző beállítási lehetőség tartozik. A PIR potenciométer beállítását az óramutatónak megfelelően jelölve kell értelmezni.

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 kisállatok, mint macskák és nyulak	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

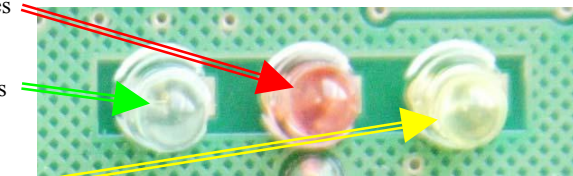
LED kijelzések:

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.

PIROS LED - riasztás jelzés

ZÖLD LED - PIR érzékelés

SÁRGA LED - MW érzékelés



10. ábra: Visszajelző LED-ek



11. ábra: LED jumper

LC-151 kültéri mozgásérzékelő

Kisállat elleni védelem:

Az LC-151 érzékelő opcionálisan ellátható egy kisállat elleni védelmet biztosító szűrővel, melyet az eszköz belsejében kell elhelyezni.



12. ábra: Előlap és kisállat elleni szűrő



13. ábra: Beszerelt kisállat elleni szűrő

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, 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.

Műszaki adatok:

Érzékelési mód	PIR ÉS MW
Tápfeszültség	9,6 .. 16Vdc
Áramfelvétel	Riasztásban: 24mA (±5%) Nyugalomban: 21mA (±5%)
Hő kompenzáció	Igen
MW frekvencia	24.125 GHz
Riasztási idő	2 mp (±0.5mp)
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 (± 5mp), 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	-30°C ~ +50 °C
Védettségi fokozat	IP65
Méret	175mm x 70mm x 45mm
Súly	210gr.