

Telepítési leírás

Általános leírás:

Az LC-171 egy kettős passzív infra (PIR) és mikrohullámú (MW) kombinált kültéri mozgásérzékelő.

Az LC-171 érzékelőt kültéri körülmények közé tervezték, így ellenáll az extrém környezeti hatásoknak, így házi állatoknak és zavaró tényezőknek.

Az érzékelő vízszintesen 90°-os látószöggel rendelkezik. Az érzékelő elforgatható a műanyag házban belül, így 0° és 180° közé bárhova beállítható. Az érzékelőben beépített zümmer található.

Jellemzők:

- Doppler elven működő MW érzékelő
- NO és NC kapcsolható relékimenet
- Beállítás nélküli szerelési magasság, 0.8 m és 1.5 m között
- Választható kisállat elleni szűrő 35 kg-ig
- 16 szintű PIR érzékenységi és MW intenzitás állítási lehetőség
- Hőmérséklet kompenzáció
- Mikrokontrolleres jelfeldolgozás
- Szét- és leszedést jelző szabotázs kapcsolók
- Hangjelzés az érzékeléskor
- Vízálló ház
- Érzékelési távolság: 18 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.

Általános felépítés:



1. ábra: Külső nézet

Csatlakozósor
Táp, ill. szabotázs

Érzékelési visszajelző
LED-ek

PIR érzékelő 1#
Lencse

Szabotázs kapcsoló

PIR érzékelő 2#
Lencse

MW érzékelő



2. ábra: Belső nézet

Csatlakozósor
Riasztási kimenet

PIR érzékelő 1#
távolságjelzés

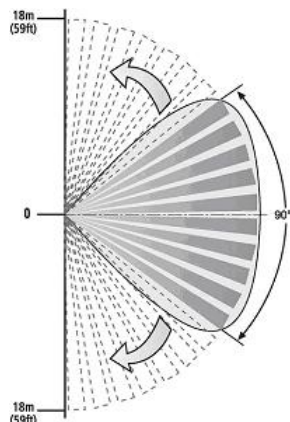
távolság beállító csúszka

LED, ill. zümmer
engedélyezés

Érzékenységi állítás

LC-171 kültéri mozgásérzékelő

Érzékelési terület:



3. ábra: Érzékelési terület - felülnézet

Az érzékelő vízszintesen 90°-os látószöggel rendelkezik. Az érzékelő elforgatható a műanyag házban belül, így 0° és 180° közé bárhova beállítható. Az LC-171 PIR érzékelő 1# elemének érzékelési távolsága egy csúszka segítségével beállítható. A csúszka fel-leolásával a Pyroelem fókuszpontját változtatja az optikai lencséhez képest. A csúszka távolságjelzéséről leolvasható az eszköz érzékelési távolsága. A PIR érzékelő 2# nem változtatható, az csak vízszintesen érzékel. Riasztásjelzés csak abban az esetben történik, ha mindkét PIR érzékelő (1# és 2#), ill. a MW érzékelő is mozgást jelez.

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 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.

Telepítés:

Az LC-171 telepíthető falra, vagy oszlopra a mellékelt fém szerelőpanel segítségével.

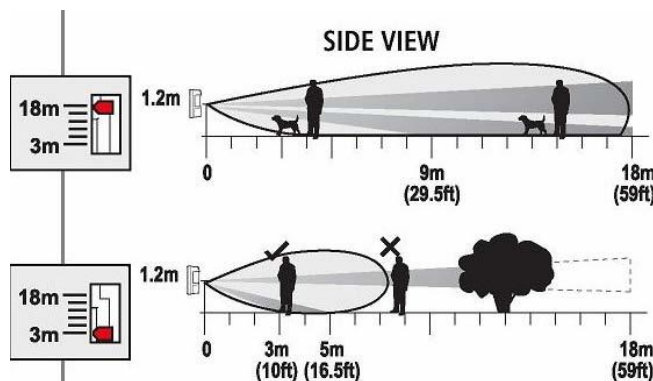


4. ábra: Szerelőpanel



5. ábra: Szerelőpanel - oszlopra szereléshez

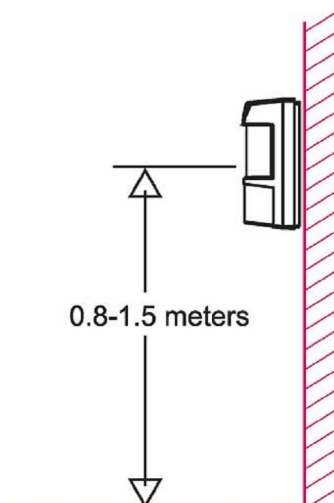
A kábel bemeneti nyílását tömítse a mellékelt tömítő segítségével, a megfelelő zárás érdekében.



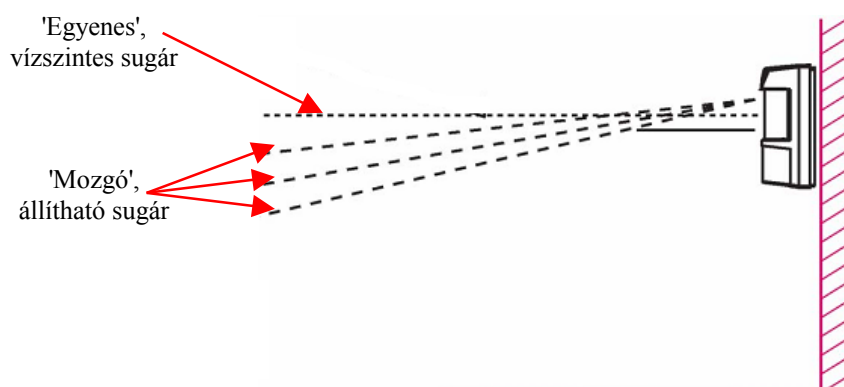
8. ábra: Távolságállítás

LC-171 kültéri mozgásérzékelő

A szerelőpanel segítségével a következő ábrának megfelelő magasságba telepítse az LC-171 érzékelőt.
Az ajánlott szerelési magasság: 1.2 m.



6. ábra: Szerelési magasság

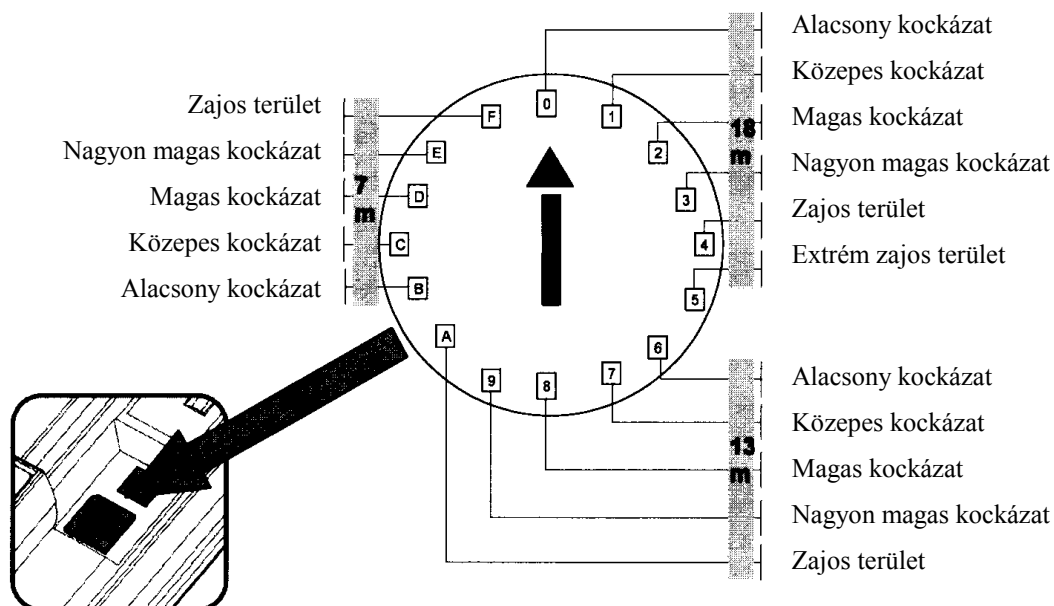


7. ábra: Távolságállítás 1

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

Érzékenység állítás:

Az érzékenységen egy belső forgókapcsoló segítségével változtathat. A forgókapcsoló 16 állású, '0'..'9', majd 'A'..'F' jelzéssel. A maximum érzékenység a '0' állásban, a minimális érzékenység az 'F' állásban van. Csökkentse az érzékenységet, ha a környezet 'zajos', vagy ha érzékelési területet kell csökkenteni.



9. ábra: Forgókapcsoló

LC-171 kültéri mozgásérzékelő

LED, zümmer engedélyezés:

A telepítő engedélyezheti a LED, ill. a zümmer működését.

A zümmer engedélyezve van az 1-es DIP kapcsoló 'ON' állapotba állításával, 'OFF' állapotban a zümmer tiltva van.

A LED engedélyezve van a 2-es DIP kapcsoló 'ON' állapotba állításával, 'OFF' állapotban a LED tiltva van.



10. ábra: Engedélyező kapcsolók

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	Kettős 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	120 mp (± 5 mp) ezalatt a LED villog
LED kijelzés	Riasztáskor - érzékeléskor
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	200mm x 86mm x 80mm
Súly	500gr.