

DS939 Mennyezeti Passzív Infra Mozgásérzékelő

1.0 Műszaki adatok

Méretek (m x átm.) : 8.9 cm x 17.8 cm

Hatóterület: 360°-s, 21.3 m átmérőjű hatóterület 3.7- 7.6 m magas födém esetében. 12.2 m-s lefedésterület érhető el 2.4 m, és 15.2 m-s a lefedési terület 3 m magasra történő szerelésnél. A lefedési minta 69 zónát foglal magába 21 csoportba rendezve. Minden egyes csoport 10.7 m hosszú és 1.5 m széles 10.7 m-nél. A csoportok 3x7-s részekre vannak felosztva, melyek mindegyike rendelkezik függőleges beállítással a hagyományos lefedésterülethez.

Bemeneti feszültség: 9-től 15 V DC-ig, 22 mA nyugalmi, 39 mA riasztási LED engedélyezéssel. Csak stabilizált feszültség forrást használjon.

Nyugalmi feszültség: nincs belső készenléti tápforrás. 29 mAh szükséges minden egyes igényelt nyugalmi órához. Az UL tanúsítvány szerinti előírásokhoz 4 órás (88 mAh) készenléti áramfelvételt kell biztosítani. A nyugalmi feszültséget egy stabilizált áramforrásnak kell biztosítania.

Érzékenység: alacsony/magas állítható.

Riasztó relé: Csendes működésű záróérintkezős relé. Névleges kontaktusok: 125 mA, maximum 28 V DC . A kontaktusok riasztásnál 4 mp-s impulzust ad. Ne használjon kondenzátoros vagy indukciós terhelésekkel.

Szabotázs védelem: alaphelyzetben zárt (fedő a helyén) szabotázs kapcsoló egy fali (alap) szabotázs védelmet is beleértve. Névleges kontaktus 28 V DC-nál legfeljebb 125 mA és 3 W. A szabotázsáramkört csatlakoztassa 24 órás védelmi zónára.

Hőmérsékleti tartomány: tárolási és működési tartomány -40-tól +49°C-ig, az UL szerinti előírásoknál a hőmérsékleti tartomány 0-tól +49°C-ig.

Szabadalmak: a készüléket U.S. szabadalmak védik.

Megfelelőségi közlemény

Ez az eszköz megfelel a FCC Szabályzat 15 pontjának és az Industry and Science Canada RSS 210-nek. Működése az alábbi két feltétel függvénye:

- (1) ez a készülék nem okozhat káros interferenciát és
- (2) ennek a készüléknek fogadnia kell minden beérkezett interferenciát, beleértve azt is, amely nem kívánatos működés nyomán keletkezett.

A Detection Systems Inc által kifejezetten el nem fogadott változtatások, módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a készülék

üzemeltetésére.

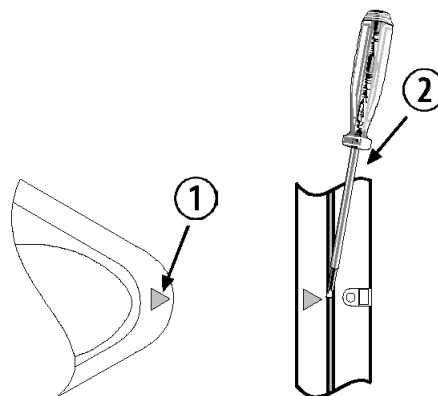
2.0 Telepítési szempontok

- Soha ne végezzen telepítést olyan környezetben, amely riasztási helyzetet okozhat egy technológián belül. A jó telepítés kikapcsolt LED-el kezdődik, amikor nincs mozgó célpont. Ne működtesse a rendszert, ha a LED folyamatos vagy szaggatott pirosan világít.
- Kerülje a telepítést olyan helyen, ahol rendszeresen mozgó gép (pl mennyezeti ventilátor) üzemel a hatóterületen belül. Helyezze az egységet kültérre néző ablakoktól és hőmérsékletüket gyorsan változtató tárgyaktól távol.

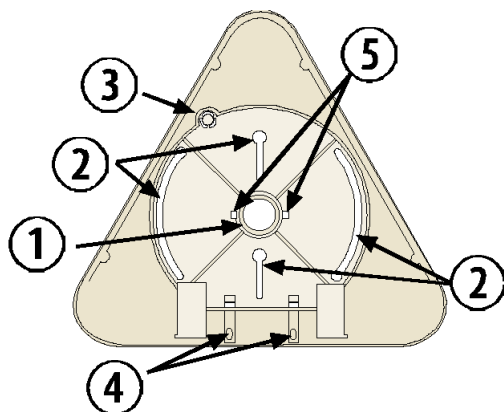
Megjegyzés: a passzív infra érzékelő reagálni fog a látóterén belüli, hőmérsékletüket gyorsan változtató tárgyakra.

3.0 Szerelés

- Válasszon olyan helyet, ahonnan nagy valószínűséggel érzékelhető a hatóterületben mozgó behatoló. A javasolt szerelési magasság 3.7-7.6 m. 12.2-21.3 m-s hatóterület érhető el, ha a szerelési magasság 2.4 és 3.7 m közötti
- A felületnek szilártnak és vibráciú mentesnek kell lennie. Csapóburkolat szükséges olyan helyeken, ahol a burkolat feletti területet HVAC rendszer levegő visszavezetésre használják.
- Az érzékelő nyitásához keresse meg a fedélen található nyilat (1). Fordítsa el a csavarhúzó a fedő és az aljzat közti bemélyedésben (2). A fedő egyik része rögzítve van az aljzathoz. Ha szükséges, eltávolíthatja az aljzatot a fedőtől a két kioldó fül (3) befelé történő lenyomásával, miközben az aljzatot leemeli a fedélről.



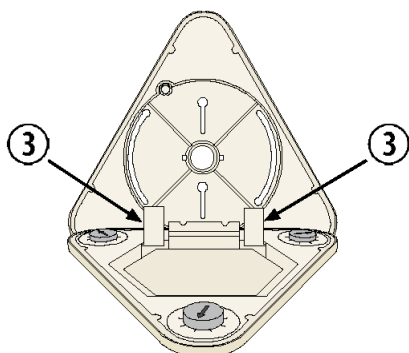
- Szükség szerint vezesse el a huzalokat az aljzat hátlapjához a központi nyíláson keresztül.



Megjegyzés: minden huzalt áramtalanítson a vezetékelés előtt.

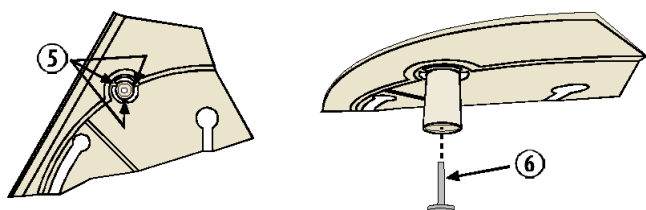
- Szilárdan rögzítse az aljzatot. Helyi előírásoknak megfelelően az aljzatot rögzítheti a mennyezethez horgonyok, „mollies” és szárnyas csavarral. Emellett szerelhető 3,5 collos nyolcszögletű elektromos dobozba is. Az érzékelő közvetlenül is köthető rövid hosszúságú (az érzékelő elmozdulását gátló) 1.27 cm-s EMT-re.

Ötlet: eltávolítható mennyezeti burkolatra nem javasolt a felszerelés, hacsak nem készül egy rétegelés az aljzataból, a mennyezeti burkolatból és a burkolat mögötti hátlapból.



- (1) Vezeték bemenet és/vagy EMT szerelés
- (2) Szerelő fuartok
- (3) Szabotázs pöckök
- (4) Vezeték bemenet felületi szerelésnél

- Ha mennyezeti szabotázsvédelemre van szükség, lazítsa meg a szabotázs pöcköt a három fül (5) letörésével és egy nyolcas csavarral rögzítse a pöcköt a mennyezethez (6).

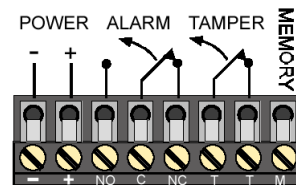


5. Vezetékelés



Vigyázat: csak akkor helyezze feszültség alá, ha minden kapcsolást bekötött és megvizsgált. Ne tekercseljen túlvezetékes belső érzékelőt.

Megjegyzés: Bemeneti feszültséghez csak elfogadott korlátozott feszültség forrást használjon.



- **Kivezetés 1 (-) és 2 (+):** feszültség határ 9-15 V DC. Legalább #22 AWG (0.8mm) huzalpárt alkalmazzon a egység és a feszültségforrás között.
- **Kivezetés 3 (NO), 4 (C) és 5 (NC):** névleges riasztó relé kontaktusok 125 mA, 28 V DC egyenáramú ellenálló töltésekhez. Alaphelyzetben zárt áramkörökhöz a 4 és 5 kivezetést használja. Ne használjon kondenzátoros vagy indukciós terhelésekkel.
- **Kivezetés 6 (T) és 7 (T):** alaphelyzetben zárt szabotázsvédelmi kontaktus névleges 28 V DC-nél 125mA
- **Kivezetés 8 (M):** a memória üzemmódhoz egy aktivált feszültségellátásra van szükség a nyolcas kivezetésen. Működési és vezetékelési információk a 9.1 pont alatt.

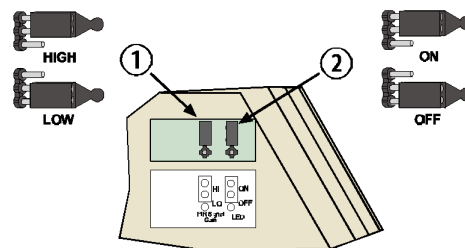
6.0 LED működés

Az érzékelő vörös LED-el jelöli a különféle riasztási helyzeteket és a lehetséges felügyeleti zavarállapotokat.

7.0 a jellemzők kiválasztása

LED	Leírás
Folyamatosan világít	Riasztás
Villog	Bemelegedési periódus, miután tápfeszültség alá lett helyezve

7.1 Passzív infra érzékenység kiválasztó tuskék (1)



A kiválasztáshoz helyezze a dugaszt a megfelelő tuskékra.

Alacsony érzékenység (LO): javasolt beállítás a legtöbb telepítéshez. Ez a beállítás tolerálja a környezeti szélsőségeket. Az érzékelőt alacsony érzékenységi módban szállítjuk.

Magas érzékenység (HI): Ott javasolt alkalmazni, ahol a másik móddal nem lehet megfelelő működési teljesítményt elérni. Ez a beállítás kismértékű környezeti változást tolerál.

7.2 LED be/ki tûskék

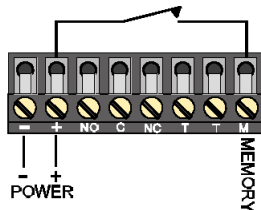
A BE pozíció lehetővé teszi a LED működését. Ha a LED jelzést nem kívánja használni, a szerelés és a lépéstezt után állítsa KI helyzetbe

Az érzékelési mező határainak meghatározása érdekében végezze el a lépésteztet minden irányból.

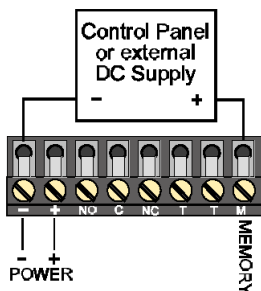
8.0 Egyéb információ

8.1 Memória, nappali, éjszakai üzemmód és lépéstezt

Megjegyzés: A memória, nappali, éjszakai üzemmód és lépéstezt jellemzők működéséhez 6-18 V DC hálózati feszültségre van szükség a 8-s kivezetésen. Használhat kapcsolót az alábbi rajz szerint.



Vagy használhat külső DC áramforrást is



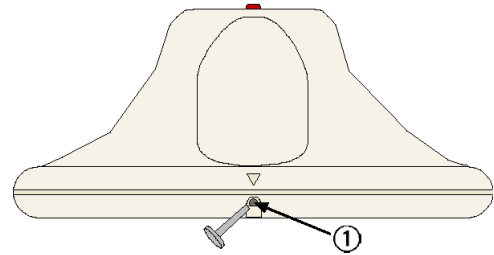
Megjegyzés: ellenőrző feszültség +6 V DC-től +18 V DC-ig = BE (kapcsoló zárt)
0 V DC = KI (kapcsoló nyitott)

- **Nappali üzemmód:** üzemmen kívül helyezi a riasztás memóriát és engedi a LED (ha aktivált) normális működését.
- **Memória:** A DS939 éjszakai üzemmódjában aktív. Lehetővé teszi a riasztás tárolását és későbbi megjelenítését
- **Éjszakai üzemmód:** riasztás memória aktív és a LED működés üzemmen kívül
- **Lépéstezt:** Ha a DS939 ebben az üzemmódban van, a LED BE/KI kapcsoló (1-s kapcsoló) beállítástól függetlenül a LED az aktuális riasztási státuszt fogja jelölni.

Kívánt beállítás	Vezérlő feszültség "M" bemeneten
Éjszakai üzemmód BE/ tárolt riasztás törlése	ON (több mint 20sec-ig)
Éjszakai üzemmód KI/ tárolt riasztás	OFF
Lépéstezt BE	ON (több mint 5sec-ig, de kevesebb mint 20sec-ig)
Lépéstezt KI	ON (több mint 1sec-ig, de kevesebb mint 20sec-ig)

8.2 Fedél eltávolítást biztosító csavar

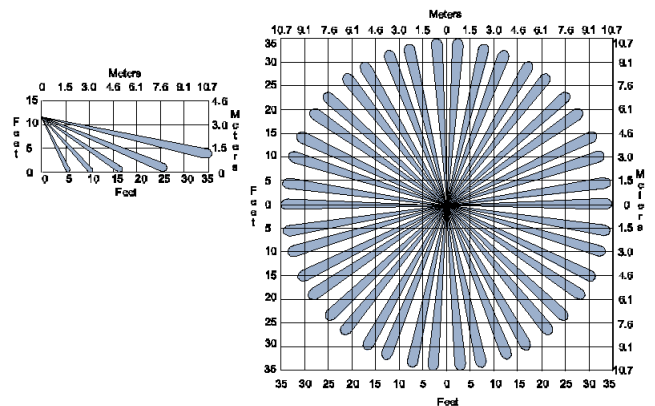
A fedőlemez lezárása után az egész berendezés biztosítható a melléklet csavarral.



8.3 Karbantartás: a legalább évente ellenőrizni kell a hatókört és a hatóterületet. A napi működés biztosítása érdekében a végfelhasználót ki kell oktatni, hogyan haladjon keresztül a hatóterület szélén. Ez biztosítja a kimenő riasztást a rendszer élesítése előtt.

9.0 Lefedettségi mező

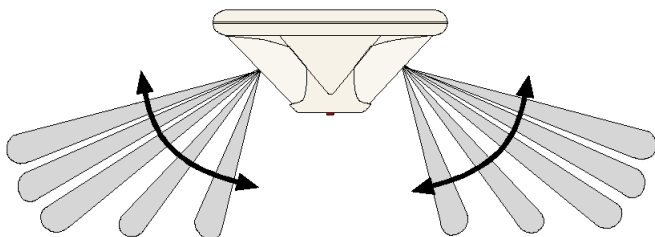
Lefedettségi 3,7m magasra szerelve:



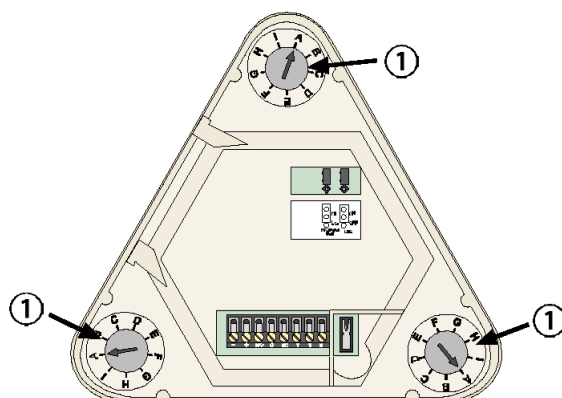
10.0 Optikai modul felszerelés

A DS939 passzív infra zónái három csoportba sorolhatók. Mindhárom csoport egymástól függetlenül állítható függőleges irányban a helyiségen belüli legjobb lefedettség érdekében

Az áttekinthetőség miatt csak két lefedettségi mezőt ábrázolunk. Passzív infra beállító gombok.



Az áttekinthetőség miatt csak két lefedettségi mezőt ábrázolunk.



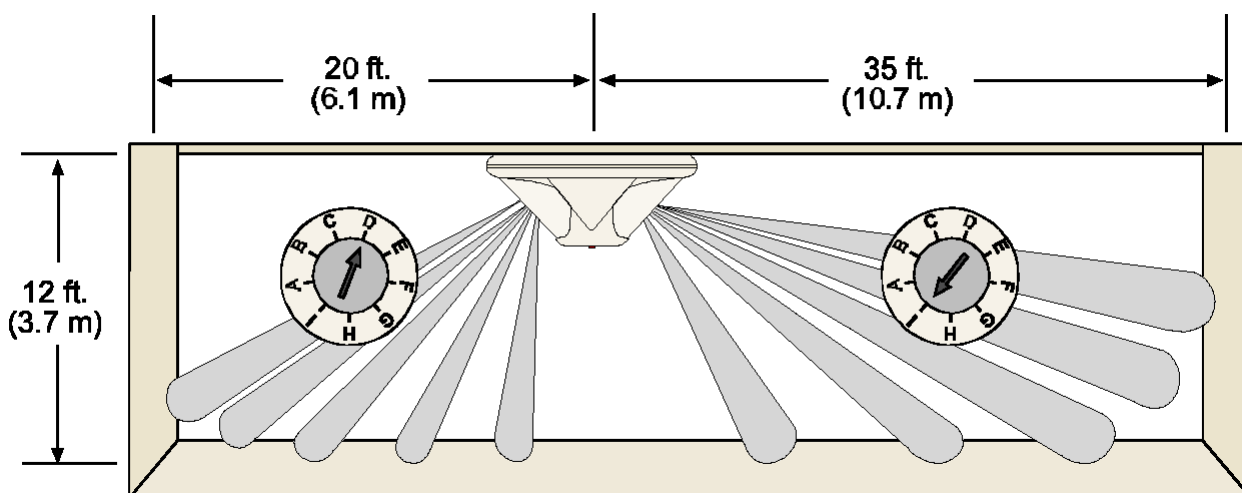
Passzív infra beállító gombok.

Az optikai modulok beállításához használja az alábbi, az érzékelő szerelési magassága alapján készült táblázatot. A jelzett hatótávolság az érzékelő és a lefedési külső széle közti távolság

Maximális érzékelési távolság (m)	Szerelési magasság (m)					
	8	10	12	14	15	16
10	C	A				
15	G	D	A	A		
20	I	G	D	B	A	A
25		I	F	E	D	C
30			H	F	E	E
35			I	G	G	F

Maximális érzékelési távolság (m)	Szerelési magasság (m)				
	18	20	22	24	25
10					
15					
20					
25	A	A			
30	C	B	A		
35	E	C	B	A	A

Olyan telepítéseknél, ahol célzott lefedettségre van szükség a helyiség bizonyos részein, az optikai modulokat a megfelelő lefedettségre kell állítani. A lenti példában az érzékelő a padlótól 3,7 m-re található. Távolság ez egyik faltól 6,1 m, a szembenlévőtől pedig 10,7 m. A fenti táblázatot használva a 6,1m-s hatótávolsághoz tartozó optikai modul beállítása 'D' és a 10,7m-eshez tartozó optikai modul beállítása 'I'



Az áttekinthetőség miatt csak két lefedettségi mezőt ábrázolunk.