Telepítési utasítás a DS150i sorozat beléptetõ PIR érzékelõkhöz

1.0 Leírás

· DS150i olyan passzív infravörös érzékelõ, melyet a U.L. 294 szabvány szerint beléptetés vezérlõ eszközként tartanak nyilván. Kiléptetõ alkalmazásokra van tervezve.
· A relé kimenete váltó érintkezõs, ami beállítható 0,25 - 60 másodpercig. Az öntartási idõ 2 üzemmódot biztosít: töröl-hetõ (R) és nem törölhetõ (NR). A relé programozható feszültség kiesés esetén biztonsági üzemmódú mûködésre is.
· A DS150i szerelhetõ mennyezetre vagy falra, fedési területe pedig beállítható és / vagy maszkolható a telepítés szükségleteinek megfelelõ leghatékonyabb használat érdekében. Nem vészkijárati alkalmazások elsõdleges kiléptetõ eszközeként tervezték.
· A DS150i világosszürke (DS150i), illetve fekete (DS151i) burkolatban kapható.

2.0 Mûszaki adatok

· **Tápfeszültség**: 12VDC/AC, vagy 24 VDC/AC;
· **Áramfelvátel:** 35 mA 12 V esetén; 38 mA 24 VDC esetén; 38 mA 15 VAC esetén; 45 mA 24 VAC esetén.
· **Készenléti tápfeszültség**: nincs belsõ készenléti akkumulátor. A szükséges készenléti idõ minden órájára 38 mA-óra szükséges.
· **Relé**: 2 váltó érintkezõs relé kontaktus; 30 VDC esetén max. 1,0 A-re méretezve, DC ohmos terhelésekhez.
· **Hõmérséklet:tartomány:** –29-tõl +49°C. U.L. minõsítésû telepítések esetén a hõmérséklet tartomány 0 – 49 °C.
· **Burkolat mérete:** 3,8 cm x 15,8 cm x 3,8 cm.

3.0 Szerelés

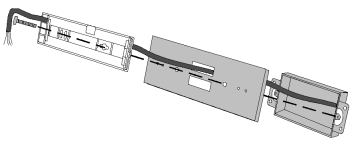
· Válasza ki a szerelés helyét a figyelendõ ajtók középpontja fölött. **A figyelt személynek egyenesen az érzékelõ felé kell sétálnia.** Az érzékelõ szerelhetõ a mennyezetre, falra, vagy ajtókeretre. Szerelhetõ felületre, illetve süllyesztve „D" méretû lyukba, kulcsos kapcsoló lemez alá.

Fontos A DS150i nem elég vastag, hogy teljesen lefedjen egy kötésdobozt. Ahol fontos az esztétikai kivitel, ott ajánlatos az érzékelõt szabványos kötésdoboz fedélre szerelni.

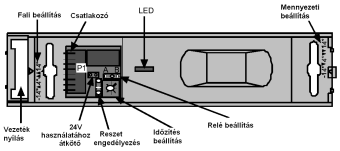
· A szerelési magasság 2,2 - 4,5 m magasan lehet a padlótól.
· Szerelje le az érzékelõrõl a hátlapot. Helyezze egy kis csavarhúzó élét a rögzítõ patenthoz, és pattintsa le a hátlapot.

Fontos Amikor le van szedve a hátlap, akkor az elõlap és az érzékelõ modul is különválasztható.

· Szükség szerint vezesse keresztül a vezetékeket a vezeték bemeneti lyukon (lásd: „A" ábra). Felületi vezetékezésnél használja ki az elõlapon lévõ vezeték kitörést (ugyanazon a végén, ahol a vezeték bemenet van).
· Szerelje fel a hátlapot lazán a szerelési felületre. Használja a



mellékelt szerelõ csavarokat.
· Szerelje az érzékelõ modult a hátlapra. Irányozza az érzékelõt a kívánt fedési területre.

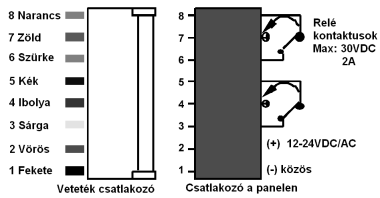


4.0 Feszültség bemenet kiválasztása

· Állítsa be a 12 vagy 24 V-os mûködést. 24 V DC, vagy AC mûködés esetén szedje le a 24 V rövidzárt (lásd „A" ábra).

5.0 Vezetékezés

·Csatlakoztassa a mellékelt vezeték csatlakozót a B. ábrán látható áramköri lapon elhelyezett vezeték csatlakozóra.

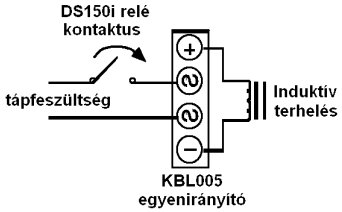


B. ábra: csatlakozó

Vigyázat! Csak akkor kapcsolja fel a tápfeszültséget, ha már mindegyik bekötést elkészítette és ellenõrizte.

Fontos A fölösleges vezeték feltekerhetõ a hátlap mögött az adott csatornák mentén.

· **Visszarúgás védelem nélküli induktív terhelések vezetékezése**: ha olyan induktív terheléseket mûködtet, amelyeknek nincs visszarúgás védelme, akkor a C. ábrán látható módon kösse be.



C. ábra: egyenirányító vezetékezése

6.0 Öntartási idõ

· Az öntartási idõ beállító potenciaméter forgatásával állítsa be a relé öntartási idejét (lásd „A" ábra). Az öntartási idõ 0,25 – 60 másodpercig beállítható. Az öntartási idõ azt az idõmennyiséget jelzi, amíg a relé aktív marad, miután az érzékelõ mozgást érzékelt.

7.0 A törölhetõ / nem törölhetõ idõzítés beállítása

· Az idõzítõ üzemmód rövidzár kiválasztása határozza meg, hogy a relé törlõdjön-e az öntartási idõ leteltekor, illetve hogy meghosszabbodjon-e az öntartási idõ a további áthaladások következtében.
· A D. ábrán látható módon állítsa be a rövidzárat a törölhetõ, vagy nem törölhetõ idõzítõ üzemmódhoz.
· **Törölhetõ**: a relé aktiválódik, amikor az érzékelõ elõször lát mozgást. Minden további mozgás újraindítja az öntartási idõzítõt, hogy a relé csak akkor ejtsen el, amikor az érzékelõ már nem lát mozgást **és** letelt az öntartási idõzítés. **Tipp**: ez a beállítás akkor mûködik a legjobban, amikor 24 órás kontaktust hidal át.
· **Nem törölhetõ**: a relé aktiválódik, amikor az érzékelõ elõször lát mozgást. Az öntartási idõ végekor el fog ejteni még akkor is, ha van mozgás. **Tipp**: ez a beállítás akkor mûködik a legjobban, amikor beléptetés vezérlõ rendszerrel használják.

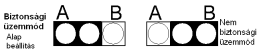
Security Systems BOSCH
Bosch Biztonságtechnikai Rendszerek Kereskedelmi Kft.
1103 Hungary Budapest, Hangár u. 6.
Telefon +36 1 290-4330Fax +36 1 294-4458
www.boschsecuritysystems.hu

Ha nincs a helyén a rövidzár, akkor az idõzítõ alapbeállítása a törölhetõ üzemmód.

Fontos

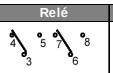
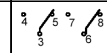
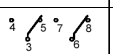
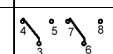
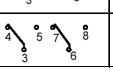
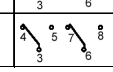
8.0 Relé üzemmód

· Válassza ki a relé üzemmódot, a relé mód rövidzárral (lásd E. ábra). Ez lehetõvé teszi önnek, hogy kiválassza alapbeállításban a hiba biztos, vagy a hiba védett üzemmódot.



E. ábra: relé üzemmód rövidzár

· Az alábbi F. ábra jelzi a relé és LED reakciókat bizonyos állapotokra, mind A, mind B üzemmódban.

	A		B	
Állapot	Relé	LED	Relé	LED
Aktív		☼		☼
Nem Aktív		●		●
Tápfesz.Hiány		●		●

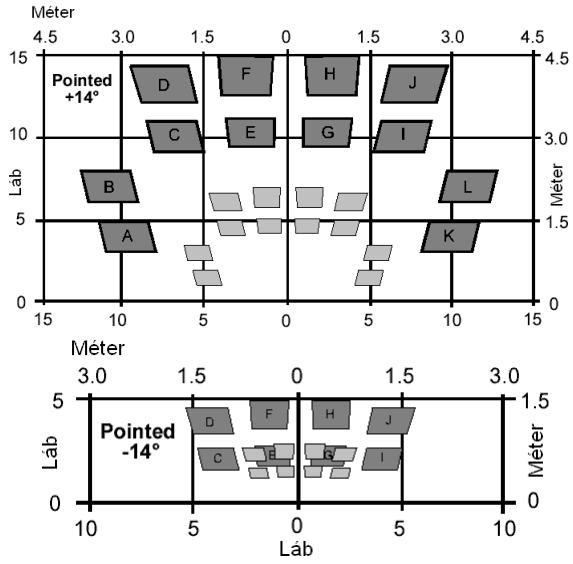
9.0 Beállítás és tesztelés

· Kapcsolja be a készülék tápfeszültségét.
· Várjon legalább 3 percet, amíg éled az érzékelõ.
· Tesztelje a készüléket. Sétáljon keresztül egyenesen a fedési területen az ajtó felé.
· Szükség szerint irányozza az érzékelõt fel vagy le, hogy elérje a megfelelõ fedési területet. Az érzékelõ beállítása után szorítsa meg a rögzítõ csavarokat.
· Ellenõrizze, hogy a relé öntartási ideje elegendõ legyen. Szükség szerint állítsa be.
· Miután meggyõzõdött a helyes mûködésrõl, helyezze vissza a fedõlapot, és még egyszer végezzen lépésteszt, hogy meggyõzõdjön arról, hogy nem változott meg a fedési terület.

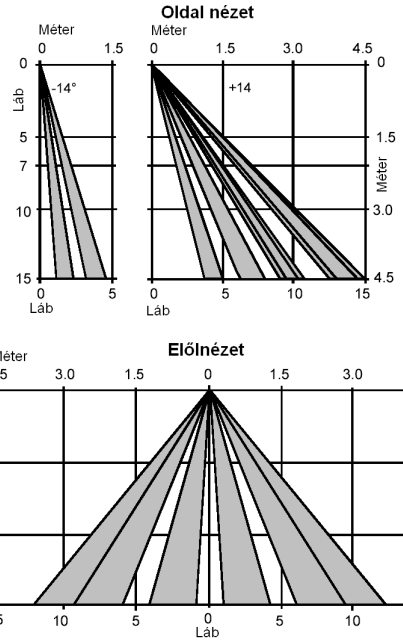
10.0 Egyéb információk

- **Egyajtós használat**: a fedési terület maszkolható a mellékelt maszkoló készlet használatával, hogy kizárja szélsõ zónákat. Kattintsa a helyére a maszkoló ékeket a lencse külsõ felületére (lásd a G ábrát). A maszkoló ékek kizárják az A, B, K és L sugarakat.
- **Tesztelés**: az érzékelõk évente legalább egyszer le kell ellenõrizni a folyamatos helyes mûködés biztosítása érdekében.

11.0 Fedési terület



· **A H és J ábrák bemutatják a falra szerelt készülék normál fedési területét.**



J ábra: a falra szerelt készülék normál fedési területei

12.0 Alkalmazási megjegyzések

12.1 általános

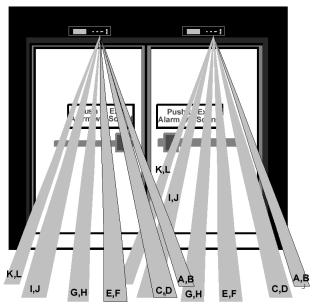
· Problémát jelentenek az olyan dupla bejárati/kijárati ajtók, amelyeknél középen nincs oszlop, ami abból ered, hogy rés lehet az ajtók között. Habár a rést általában feltöltik lágy idõjárásálló szigetelõ anyaggal, mégis van egy rés, amit a vandálok tárgyak behelyezésére használhatnak (fésû vagy vonalzó) és ezt az érzékelõ fedési területére mozgathatják. Ha a tárgy különbözõ hõmérsékletû, mint a háttér, akkor a DS150i a hõmérséklet változást kilépési engedély kérésként fogja érzékelni.
· A DS150i készüléket középre kell telepíteni az olyan dupla ajtóknál, ahol van középen ajtófélfa.
· Ha nincs az ajtók között ajtófélfa, akkor más szerelési megoldásokat kell megfontolni. Az alternatív felszerelési megoldásoknak az érzékelési terület középpontját el kell távolítania a réstõl.

12.2 Mennyezetre szerelés

·Szerelje a DS150i érzékelõt a mennyezetre távolabb az ajtótól. Így hosszabb tárgyakkal még mindig lehetséges benyúlni a fedési területbe. Azonban az ilyen fajta bejutás sokkal nehezebb lesz.

12.3 Kettõs telepítés

· Telepítsen egy-egy DS150i érzékelõt mind a két ajtó felé, és vezetékezze úgy a kimeneteket, hogy bármelyik érzékelõ engedélyezze a kilépést. Mindegyik ajtónak a középpontja felett legyen a DS150i. Az idegen tárgyakkal történõ megzavarás lehetõségének a csökkentésére maszkolja le a belsõ zónákat (K és L az egyik érzékelõnél, valamint A és B a másik érzékelõnél). Lásd az alábbi K ábrát:



K ábra: A kettõs szerelés maszkolása

Security Systems BOSCH
Bosch Biztonságtechnikai Rendszerek Kereskedelmi Kft.
1103 Hungary Budapest, Hangár u. 6.
Telefon +36 1 290-4330Fax +36 1 294-4458
www.boschsecuritysystems.hu