

OD850 sorozatú kültéri TriTech® mozgásérzékelők



Security Systems



- Motion Analyzer II PIR-jelfeldolgozás
- Linear Travel Distance módszeren alapuló mikrohullámú jelfeldolgozás
- Két, felhasználó által megválasztható érzékenységi szint
- 2 másodperc és 10 perc között beállítható időzített relékimenet
- Felhasználó által választható ÉS/VAGY és nappali/éjszakai mód
- Rovar és szennyeződés elleni védelem

Az OD850 sorozatú TriTech érzékelők kültéri és más szélsőséges körülmények közötti használatra alkalmasak. A készülékek a passzív infravörös (PIR) és mikrohullámon alapuló érzékelő eljárást ötvözik fejlett jelfeldolgozással. Az érzékelők a PIR jeleit a Motion Analyzer II jelfeldolgozó eljárással, a mikrohullámú jeleket pedig a lineáris útkülönbségen (Linear Travel Distance, LTD) alapuló jelfeldolgozó eljárással dolgozzák fel.

Az érzékelők különbséget tudnak tenni a kisebb, ismétlődő mozgások (falágak mozgása a szélben) és a behatoló céltudatosabb mozgása között. Ezen fejlett jelfeldolgozó eljárásoknak és az érzékelők mechanikai kialakításának köszönhetően a készülékek szélsőséges időjárási körülmények között is kiváló teljesítményt nyújtanak.

Működés

Motion Analyzer II PIR-jelfeldolgozás

A Motion Analyzer PIR-eljárás több határértéket és időzítő ablakot használ a jelek időbeli alakulásának, amplitúdójának, időtartamának és polaritásának az elemzéséhez, hogy a készülék megfelelőképpen dönthessen a riasztásról. A fokozott mértékű és zavaró hő- és fényhatások, melyeket meleg vagy hideg légáramlatok, napfény, villámlás okoznak, nem váltanak ki riasztást.

LTD mikrohullámú jelfeldolgozás

A mikrohullámú jelfeldolgozó a tárgyhoz képesti lineáris útkülönbséget méri, hogy dönthessen a riasztás kiváltásáról. Ez a jelfeldolgozás kiküszöböli az olyan tárgyak miatt történő riasztást, melyek ugyan mozognak, de nem tesznek meg utat, mint például a faágak vagy a felfüggesztett táblák.

Felhasználó által megválasztható érzékenységi szintek

A PIR-érzékelőket a felhasználó kétféle érzékenységi szintre állíthatja be:

A normál érzékenységen a készülék minimális téves riasztást okoz. Ezen beállítás esetén az érzékelő szélsőséges körülmények között is működőképes.

A közepes érzékenység alkalmazása ajánlott olyan helyen, ahol a behatoló feltehetően a védett területnek csak egy kis részét érintheti. Ezen beállítás esetén az érzékelő normál körülmények között működőképes. Ezen beállítás esetén az érzékelő gyorsabban felismeri a behatolót, viszont gyakrabban jelezhet téves riasztásokat.

Állítható időzített relékimenet

A riasztási relén kívül van még egy felügyelet nélküli, időzített 'C' formátumú relékimenet, amely a riasztás után 1 másodperccel megváltoztatja állapotát, és a felhasználó által megválasztott időzítés szerint működik. Az idő az utolsó riasztás után eltelt, beállított idő után jár le (minden egyes új riasztás után nullázódik).

ÉS/VAGY mód

Ez a DIP-kapcsolóval elvégezhető beállítás azt határozza meg, hogy az érzékelő ÉS logikai kapcsolat szerint jelenítse-e meg a riasztási eseményeket (vagyis akkor, amikor mindkét eljárás egyszerre érzékel valamilyen riasztási eseményt), vagy a VAGY logikai kapcsolat szerint, bármelyik eljárás érzékelése esetén adjon riasztást (amikor vagy a PIR, vagy a mikrohullámú eljárás érzékel riasztási állapotot). A VAGY beállítás bizonyos körülmények között gyorsabb érzékelést biztosít, mivel az érzékelő már az egyik módszer szerinti érzékelés esetén is aktiválja a riasztási relét.

Nappali/éjszakai mód

A felhasználó egy DIP-kapcsolóval beállíthatja, hogy az érzékelő csak éjszakai riasztási eseményeket adjon. Amennyiben ez a kapcsoló ON állásban van, a riasztási és időzített relék nappal nem működnek. Ha a LED-ek be vannak kapcsolva, a LED-kijelzők továbbra is működnek kontrol üzemben.

LED-ek

Mivel a nagy fényerejű LED-ek (egy piros és egy zöld) ugyanazzal az eljárással működnek, mint a közlekedési lámpák, napfényben is jól láthatók. A DIP-kapcsoló egyik beállítása segítségével normál üzemmódban, energiatakarékosság céljából, kikapcsolhatja ezeket a LED-eket.

Rovar és szennyeződés elleni védelem

A lezárt optikai kamra megakadályozza, hogy rovarok és szennyeződések befolyásolják az érzékelő működését.

Tanúsítványok és engedélyek

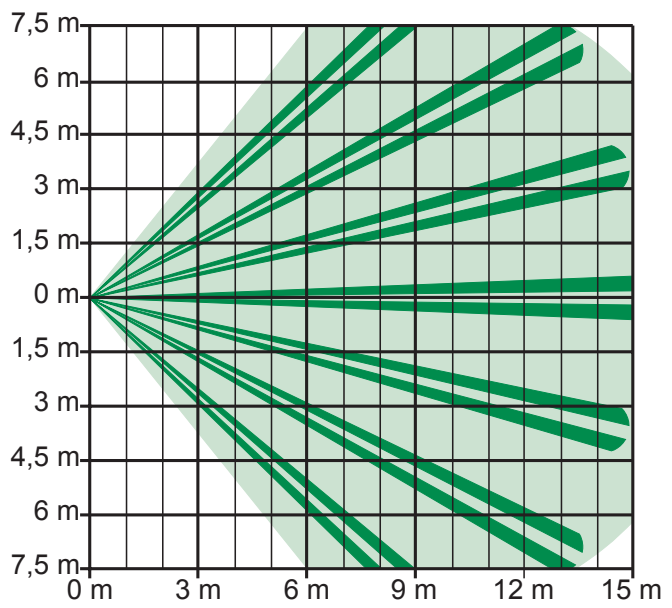
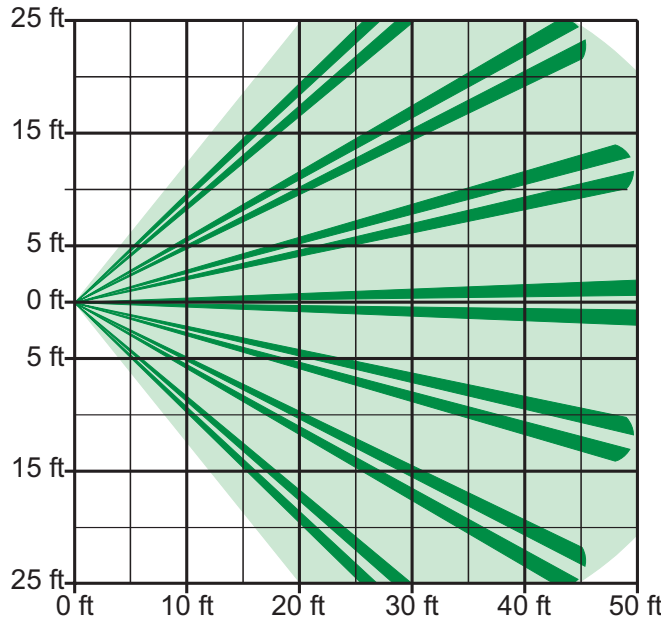
Ország	Tanúsítvány/jóváhagyás száma
Ausztrália	AUS C-tick
Kanada	ANSR7: Kanadai behatolásjelző-érzékelő egységek (ULC-S306) IC (CAN 1249A 12072)
Európa	CE IP=54
USA	ANSR: Behatolásjelző-érzékelő egységek (UL639) FCC (ESVOD850)

Telepítés/konfigurálás

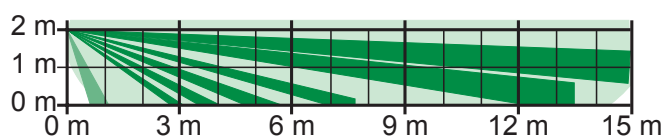
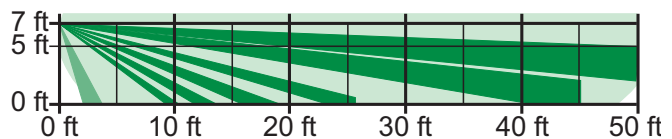
Lefedettségi terület

OD 850 terület: 15 m x 15 m

Felülnézet



Oldalnézet



Lefedettségi terület jelmagyarázata



PIR-terület



Mikrohullám területe



Maga alá néző zóna

Szerelési útmutató

Falra szerelés:

Az OD850 érzékelők vagy közvetlenül falra szerelhetők, vagy a mellékelt B335 elfordítható fali konzolra. Emellett közvetlenül egy szabványos, négyszögletes elektromos aljzatra is felszerelhetők.

Mennyezetre szerelés:

Az érzékelők az opcionális B338 mennyezeti konzollal a mennyezetre is felszerelhetők.

Tápellátás

Árammal kapcsolatos korlátozások

A bemenő áramot egy jóváhagyott, korlátozott áramú tápegységnek kell szolgáltatnia. Az összes kimenet kizárólag SELV (biztonsági, kifeszültségű) áramkörökhöz kapcsolódhat.

Készenléti tápellátás

Az érzékelőnek nincs belső készenléti akkumulátora. Az UL-szabvány szerinti telepítésnél 4 órás (248 mAh) készenléti tápellátást kell biztosítani vagy a vezérlő egységnek, vagy egy UL-szabvány szerinti, szabotázs védelemmel biztosított tápegységnek.

OD850-F1 kültéri TriTech® mozgásérzékelő

Megrendelési szám OD850-F1

Az OD850-F1 kültéri TriTech mozgásérzékelő 10,525 GHz frekvenciájú mikrohullámú jelet bocsát ki, és az amerikai földrész (Észak-, Közép- és Dél-Amerika) és az ázsiai/csendes-óceáni régió összes országában, valamint a közvetkező országokban használható:

Belgium	Cseh Köztársaság	Dánia
Görögország	Magyarország	Olaszország
Hollandia	Norvégia	Lengyelország
Románia	Spanyolország	Svédország
Ukrajna		

OD850-F2 kültéri TriTech® mozgásérzékelő

Megrendelési szám OD850-F2

Az OD850-F2 kültéri TriTech érzékelő 10,588 GHz frekvenciájú mikrohullámú jelet bocsát ki, és a következő országokban használható:

Franciaország Egyesült Királyság

Műszaki adatok

OD850 sorozatú kültéri TriTech® mozgásérzékelők

A burkolat kivitele

Anyag:	Polikarbonát
Méretek (mag. x szél. x mélys.):	16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm
Súly:	40 g
Tulajdonságok:	Időjárásálló és rongálás ellen védett

Környezeti feltételek

IP-osztály:	54
Relatív légnedvesség:	0% ... 95%, nem kondenzált
Üzemi hőmérséklet:	-40°C ... +54°C

Kimenetek

Riasztás:	Ne használjon kapacitív vagy induktív terheléseket. 'A' formátumú: normál esetben zárt érintkező, riasztáskor nyit. 'C' formátumú: időzített relé-érintkező, amely riasztáskor megváltoztatja állapotát, és a felhasználó által beprogramozott időzítőnek megfelelően működik. Érintkező adatai: 3 W, max. 125 mA, max. 25 V DC, egyenáramú ellenállási terhelésen; 4,7 W-os, 1/2 W védőellenállással a relé közös C-kivezetésén.
Szabotázsvédelem:	Normál esetben zárt érintkezők (zárt fedélnél), max. 25 V DC és max. 125mA névleges áramnál

Tápellátás

Áram:	max. 62 mA
Bemenő teljesítmény:	10 V DC ... 15 V DC 22 mA készenléti áramnál

Védjegyek

A TriTech® a Bosch Security Systems Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

Megrendelési tudnivalók

OD850-F1 kültéri TriTech® mozgásérzékelő	OD850-F1
OD850-F2 kültéri TriTech® mozgásérzékelő	OD850-F2

Eszköztartozékok

B328-3 gömbcsuklós konzol	B328-3
B338-3 mennyezeti konzol	B338-3

Bosch Security Systems

További tudnivalókért látogasson el a következő honlapra:

www.boschsecurity.hu

BOSCH