

OD850-sarjan TriTech-tunnistimet ulkokäyttöön

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ Passiivisten infrapunasignaalien Motion Analyzer II - käsittely
- ▶ Mikroaltoaletsignaalien LTD-käsittely
- ▶ Kaksi herkkyytstasoa
- ▶ Ajustettava (2s - 10 min) relelähtö
- ▶ Ja/tai-tila

OD850-sarjan TriTech-tunnistimet on tarkoitettu ulkokäyttöön ja vaativiin olosuhteisiin. Niissä käytetään sekä passiivista infrapuna- että mikroaltoaletunnistusta ja kehittyntä signaalinkäsittelyä.

Järjestelmän yleistiedot

Tunnistimissa on Motion Analyzer II passiivisten infrapunasignaalien käsittelyyn ja Linear Travel Distance (LTD) mikroaltoaletsignaalien käsittelyyn. Tunnistimet erottavat toistuvan pienen liikkeen (esimerkiksi puiden oksien huojumisen tuulessa) ja tunkeilijoiden liikkeitä toisistaan. Kehittyntä signaalinkäsittelytekniikat ja tunnistimen mekaaninen rakenne yhdessä varmistavat erinomaisen suorituskyvyn vaihtelevissa sääoloissa.

Toiminnot

Motion Analyzer II -käsittely

Tätä signaalinkäsittelytekniikkaa käytettäessä hälytys annetaan vasta, kun signaalien ajoitus, amplitudi, kesto ja polariteetti on analysoitu useiden raja-arvojen ja

ajoitusten mukaisesti. Vedon (kylmä ja kuuma), auringonvalon tai ukkosen aiheuttamat ääriämpötilat ja valaistuksen poikkeamat eivät aiheuta hälytyksiä.

Mikroaltoaletsignaalien LTD-käsittely

Mikroaltoaletsignaalien LTD-käsittelyssä hälytyksen aktivointipäätös tehdään kohteen kulkeman etäisyyden perusteella. Tämän ansiosta kohteet, jotka liikkuvat, mutta eivät etene (esimerkiksi puiden oksat ja riippuvat kyltit) eivät aiheuta hälytyksiä.

Kaksi herkkyytstasoa

Tunnistimissa on kaksi käyttäjän valittavissa olevaa passiivista infrapunasignaalien herkkyytasetusta: Normaalista herkkyyttä suositellaan käytettäväksi haluttaessa minimoida väärt hälytykset. Tätä asetusta käytettäessä tunnistin mukautuu ympäristön ääriolosuhteisiin.

Keskiherkkää tasoa suositellaan käytettäväksi paikoissa, joissa tunkeilija joutuu liikkumaan vain vähän matkaa tunnistimen havainnointialueella. Tätä asetusta käytettäessä tunnistin mukautuu normaaleihin ympäristöolosuhteisiin. Tämä asetusta havaitsee tunkeilijat tehokkaasti, mutta saattaa aiheuttaa väärt hälytyksiä.

Säädettävä ajastettu relelähtö

Hälytysreleen lisäksi tunnistimessa on valvoton ja ajastettava tyyppi C -relekosketin, joka muuttaa tilan sekunnin hälytyksen jälkeen ja toimii sen jälkeen käyttäjän valitseman ajoituksen mukaisesti. Ajustus nollautuu määritetyn ajan kuluessa, mikäli uusia hälytyksiä ei ilmene.

JA/TAI-tila

DIP-kytkimellä (ja/tai) voidaan määrittää, antaako tunnistin hälytyksen, kun molemmat tunnistustekniikat (passiivinen infrapuna ja mikroaalto) aktivoivat hälytyksen (ja) vai riittääkö vain toisen tunnistustekniikan aktivoituminen (tai). Tai-tilassa tunnistin toimii ja-tilaa nopeammin tietyissä olosuhteissa, koska hälytysreleen aktivoitumiseen riittää vain toisen tunnistustekniikan antama hälytys. DIP-kytkimen OR-tilaan siirtämisen lisäksi pitää katkaista hyppykytkin, millä estetään OR-tilan tahaton tai vahingossa tapahtuva käyttö.

LED-valot

Kirkkaat merkkivalot (punainen ja vihreä) hyödyntävät samaa tekniikkaa kuin liikennevalot, joten ne näkyvät myös auringonvalossa. Merkkivalot voidaan kytkeä pois päältä DIP-kytkimellä haluttaessa säästää virtaa.

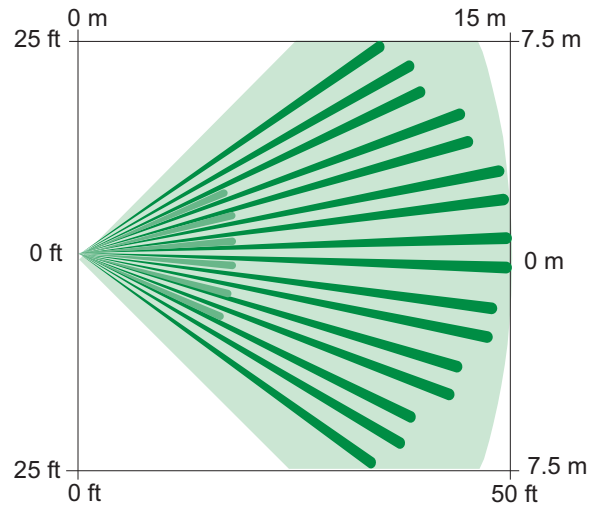
Immuuni vedolle ja hyönteisille

Suljetun optisen kammion ansiosta veto tai hyönteiset eivät vaikuta tunnistimeen.

Sertifikaatit ja hyväksynät

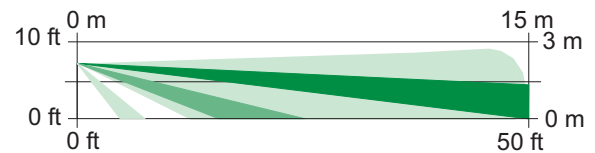
Alue	Säännöstenmukaisuus/laatumerkit
Venäjä	GOST DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST EAC
Yhdysvallat	UL [OD850-F1]
	UL UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC [OD850-F1]
Australia	CTICK [OD850-F1]
Kanada	ULC
	ULC CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Kiina	CCC 2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brasilia	ANATEL [OD850-F1]
Singapore	iDA #LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Huomautuksia asennuksesta ja kokoonpanosta



Ylänäkömä

Vakiopeittoalue: 15 x 15 m



Sivunäkömä

Vakiopeittoalue: 15 x 15 m

Asennuksessa huomioitavaa

- **Seinäkiinnitys:** OD850-tunnistimet voidaan asentaa seinälle suoraan tai mukana toimitetun B335-nivelpidikkeen avulla. Tunnistimet voi asentaa myös suoraan suorakulmion muotoiseen vakiosähkörasiaan. Tunnistimet tulisi asentaa 2,1–2,7 metrin korkeudelle maanpinnasta. Suositeltava korkeus on 2,1 m. Kiinnitä liiketunnistin suoraan sekä vaaka- että pystysuunnassa.
- **Kattokiinnitys:** Tunnistimet voidaan asentaa kattoon lisävarusteena saatavan B338-kattopidikkeen avulla.

Käyttövirta

- **Virtarajoitukset:** Virtalähteen on oltava hyväksytty. Lähdot saa kytkeä vain SELV-piireihin.
- **Varavirta:** Tässä tunnistimessa ei ole sisäistä varakkuutta. *UL-hyväksytyissä tuoteasennuksissa ohjausyksikön tai UL-hyväksytyyn varavirtalähteen on pystyttävä tuottamaan tarvittava varavirta (248 mAh) neljän tunnin ajan.*

Tekniset tiedot

Kotelon malli

Mitat:	16,5 x 8,25 x 6,35 cm (6,5 x 3,25 x 2,5 tuumaa)
Materiaali:	Polykarbonaatti

Ominaisuudet :	Sään- ja ilkvallankestävä
Paino:	40 g

Käyttöympäristö

IP-luokitus:	54
Suhteellinen kosteus:	0 - 95 % (tiivistymätön)
Lämpötila (käyttö):	-35 °C...+54 °C
OD850-F2:	Ympäristöluokan III (EN50130-5) mukainen

Lähdöt

Häilytys:	Ei saa käyttää kapasitiivisessa tai induktiivisessa kuormituksessa. Tyyppi A: Avautuva (NC) kytkin, jotka avautuu häilytyksessä. Tyyppi C: Ajastettava relekosketin, joka vaihtaa tilan häilytyksen ilmettyä ja toimii sen jälkeen asennetun ajastuksen mukaisesti. Koskettimien luokitus: 3 W, 125 mA (enintään) ja enintään 25 V DC resistiivisessä kuormituksessa (DC) sekä suojauksena 4,7 ohmin, ½ W:n vastus tyyppi C - yleisosassa.
Kansisuojakytkin:	Avautuvat (NC) koskettimet (kannessa), joiden luokitus on 125 mA ja 25 VDC (enintään).

Tehovaatimukset

Virta:	62 mA enintään
Tuloteho:	10 - 15 V DC ja 22 mA valmiustilassa.

Tilautiedot

OD850-F1, ulkokäyttöön tarkoitettu TriTech-tunnistin (10,525 GHz)

Passiivinen infrapuna- ja mikroaaltotunnistin, 15 m x 15 m kattavuus ulkona tai vaativissa ympäristöissä, kaksi herkkyystasoa, immuunisuus vedolle ja hyönteisille. Toimii taajuudella 10,525 GHz. Soveltuu käytettäväksi Alankomaissa, Belgiassa, Espanjassa, Italiassa, Kreikassa, Norjassa, Puolassa, Romaniassa, Ruotsissa, Suomessa, Tanskassa, Tšekin tasavallassa, Ukrainassa, Unkarissa, Amerikoissa sekä Aasian ja Tyynenmeren alueella.

Tilausnumero **OD850-F1**

OD850-F2, ulkokäyttöön tarkoitettu TriTech-tunnistin (10,588 GHz)

Passiivinen infrapuna- ja mikroaaltotunnistin, 15 m x 15 m kattavuus ulkona tai vaativissa ympäristöissä, kaksi herkkyystasoa, immuunisuus vedolle ja hyönteisille. Toimii taajuudella 10,588 GHz. Soveltuu käytettäväksi Ranskassa ja Isonsa-Britanniassa.

Tilausnumero **OD850-F2**

Lisävarusteet

B338-yleiskattopidike

Kääntyvä yleispidike kattokiinnitykseen. Kääntöalue pystysuunnassa +7°...-16°, vaakasuunnassa ±45°.

Tilausnumero **B338**

Edustaja:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com