

Professional Series -sarjan TriTech-verholiiketunnistimet

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ 30 x 2,6 metrin vakiopeittoalue
- ▶ 2,1–3 metrin asennuskorkeus, ei edellytä säätämistä, valinnainen alatunnistuspeite
- ▶ Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka
- ▶ Alueeseen mukautuva tutka ja aktiivinen valkoisen valon häivytytys
- ▶ Dynaaminen lämpötilan kompensointi

Professional Series -sarjan TriTech-verhotunnistimet soveltuvat erityisesti sisäkäyttöön yrityksissä. Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka varmistaa, että tunnistimet ilmoittavat hälytystilasta tarkkojen tietojen perusteella. Professional Series -sarjan tehokkaat ominaisuudet varmistavat luotettavan tunnistuksen ja poistavat väärien hälytysten mahdollisuuden lähes kokonaan.

Itsestään lukkiutuva, kaksiosainen kotelo, kiinteä kuplatasain, joustava asennuskorkeus ja kolme lisävarusteena saatavaa asennuskiinnikettä helpottavat asentamista ja vähentävät huoltoon kuluva aikaa.

Toiminnot

Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka

Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka on ainutlaatuinen ominaisuus, joka kerää kehittyneen ohjelmistoalgoritmin avulla viiden ilmaisimen signaalit: kaksi pyrosähköistä ilmaisinta, alueeseen mukautuva tutkailmaisain, huonelämpötilailmaisain ja valkoisen valon ilmaisain. Mikro-ohjain analysoi ja vertaa ilmaisimen tietoja ja muodostaa niiden perusteella turvallisuusalan älykkäimpiä hälytyspäätöksiä.

Alueeseen mukautuva tutka

Mikroaaltolähetin säättää hälytyskynnystään automaattisesti PIR-anturien lähettämien tietojen perusteella. PIR-anturien lähettämien etäisyystietojen avulla Doppler-mikroaaltotutkien aktivoimat väärät hälytykset vähenevät merkittävästi.

Aktiivinen valkoisen valon häivytytys

Sisäinen valoilmaisin mittaa ilmaisimen etuosaan suunnatun valon voimakkuuden. Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka varmistaa näiden tietojen avulla, että kirkkaat valonlähteet eivät pääse aiheuttamaan vääriä hälytyksiä.

Dynaaminen lämpötilan kompensointi

Tunnistin havaitsee automaattisesti ihmistunkeutujat ääriämpötiloissa säätämällä passiivisen infrapunankäytön herkkyyttä. Dynaaminen lämpötilan kompensointitoiminto havaitsee ihmisen kehonlämpötilan tarkasti, välttää väärät hälytykset ja havaitsee tunkeutujat luotettavasti kaikissa käyttölämpötiloissa.

Kansisuoja- ja seinäkytkin

Kun tunkeutuja poistaa kannen tai yrittää irrottaa tunnistimen seinästä, avautuva kosketin aiheuttaa hälytyksen rikosilmoitinkeskuksessa.

Itsestään säätävät merkkivalot

Merkkivalon kirkkaus säätyy automaattisesti ympäröivän valaistuksen mukaan. Sininen merkkivalo ilmoittaa TriTech+-hälytyksistä ja aktivoituu hälytystestin aikana. Keltainen merkkivalo ilmoittaa mikroaaltotunnistuksesta ja punainen infrapunatunnistuksista.

Läpikulkutestin merkkivalo

Käyttäjät voivat antaa näppäimistöllä, käyttölaiteella tai ohjelmointiohjelmistolla etäkomentoja, joilla läpikulkutestin merkkivalo otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

Hälytysmuisti

Hälytysmuisti saa hälytyksen merkkivalon vilkkumaan, jos muistiin on tallennettu hälytyksiä monen yksikön järjestelmissä. Hälytysmuistia ohjaa rikosilmoitinkeskuksen vaihtuva jännite.

Puolijohdereleet

Puolijohdereleet lisäävät turvallisuutta ja luotettavuutta lähettämällä äänettömiä hälytyksen lähtösignaaleja. Ulkoinen magneetti ei aktivoi releitä. Puolijohderele tarvitsee vähemmän virtaa kuin mekaaninen rele, minkä ansiosta se toimii kauemmin sähkökatkoksen sattuessa.

Vedon, hyönteisten ja pieneläinten tunnistus

Suljetun optisen kammion ansiosta veto ja hyönteiset eivät aiheuta vääriä hälytyksiä. Pieneläintunnistus vähentää alle 4,5 kg:n painoisten eläinten, kuten jirsijöiden, aiheuttamia vääriä hälytyksiä.

Etäitsetestaus

Etäitsetestaus käynnistyy, kun läpikulkutestin syöte kytketty oletustilaan. Hälytysrele ja hälytyksen merkkivalo aktivoituvat neljäksi sekunniksi onnistuneen testin jälkeen. Vikarele aktivoituu ja hälytyksen merkkivalo vilkkuu epäonnistuneen testin jälkeen.

Tulojännitteen valvonta

Kun tulojännite on alle 8 V, matalan jännitteen vikatila aktivoi vikareleen, ja merkkivalo alkaa vilkkua. Vikatila poistuu automaattisesti, kun jännite on jälleen vähintään 8 V.

Vikamuistitoiminto

Kun läpikulkutestin syöte kytketty oletustilaan vähintään kahdeksi sekunniksi, merkkivalo osoittaa viimeisimmän vikatilaa vilkkumalla. Jos muistissa ei ole ongelmia, merkkivalo ei vilku. Kahdentoista tunnin kuluttua tai kun tunnistin vastaanottaa toisen läpikulkutestipulssin enintään kahden sekunnin ajan, merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja vikamuisti tyhjenee.

Naamioitumisen havaitseva tekniikka

Naamioitumisen havaitseva tekniikka (C²DT) maksimoi tunnistustehon, jos tunkeutuja pyrkii torjumaan infrapunasiisälin.

DIP-kytkinohjelmointi

Seuraavat toiminnot ohjelmoidaan DIP-kytkinasetusten avulla:

- Paikallisen läpikulkutestin merkkivalo
- Etäläpikulkutestin tulon napaisuus
- Hälytysmuistin napaisuus
- MANTIS, peittämisen tunnustustoiminto käytössä/pois

Sertifikaatit ja hyväksynät

Eurooppa	WEEE	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva direktiivi
----------	------	--

Tunnistimet on myös suunniteltu seuraavien säädösten vaatimusten mukaisiksi:

Yhdysvallat	FCC	Yhteensopiva 15. osan kanssa
-------------	-----	------------------------------

Alue

Säännöstenmukaisuus/laatumerkit

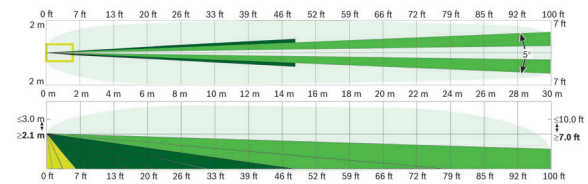
Australia	RCM	[ISC-PDL1-WC30G]
-----------	-----	------------------

Yhdysvallat	UL	[ISC-PDL1-WC30G]
-------------	----	------------------

Brasilia	ANATEL	[ISC-PDL1-WC30G]
----------	--------	------------------

Huomautuksia asennuksesta ja kokoonpanosta

Peittoalueet



Verhon vakiopeittoalue on 30 m x 2,6 m

Kiinnitys

Suosittelun asennuskorkeus on 2 - 3 m, ei säätötarvetta. Kiinnitä liiketunnistin suoraan sekä vaak- että pystysuunnassa.

Asennusvaihtoehdot:

- sileälle seinäpinnalle (pinnalle tai puolittain upotettuna) lisävarusteena saatavaan kääntyvään matalaan B335-3-pidikkeeseen tai lisävarusteena saatavaan nivelliitoksiseen B328-pidikkeeseen
- nurkkaan (kohtisuorien seinien yhtymäkohtaan)
- kattoon lisävarusteena saatavaan B338-yleiskattopidikkeeseen.

Johdotuksessa huomioitavaa

Suosittelu johdon koko on 0,2 mm²–1 mm² (26–16 AWG).

Tekniset tiedot

Sähköiset ominaisuudet

Tehovaatimukset

Käyttöjännite:	9–15 VDC
----------------	----------

Enimmäisvirta:	<26 mA hälytyksessä, vikatilanteessa ja merkkivalojen ollessa toiminnassa.
Virta (valmiustilassa):	18 mA (12 VDC)

Tehot molemmille malleille

Kansisuojakytin:	Avautuvat (NC) koskettimet (kannessa), joiden luokitus on 25 VDC ja 125 mA (enintään). Suojauspiiri liitetään jatkuvatoimiseen suojauspiiriin.
Vikatilat:	Puolijohderele, avautuvat (NC) koskettimet.
Hälytys:	Puolijohderele, valvotut avautuvat (NC) koskettimet. 3 W, 125 mA, 25 DC, vastus <10 Ω.

Tekniset tiedot**Kotelon malli**

Väri:	Valkoinen
Mitat:	127 x 69 x 58 mm (5 x 2,75 x 2.25 tuumaa)
Materiaali:	Iskunkestävä ABS-muovi

Merkkivalot

Hälytyksen merkkivalo:	<ul style="list-style-type: none"> Sininen merkkivalo TriTech+-hälytyksille Keltainen merkkivalo mikroaaltotunnistukselle Punainen merkkivalo infrapunatunnistukselle
------------------------	--

Vyöhykkeet

Vyöhykkeet:	28
-------------	----

Käyttöympäristön tiedot

Suhteellinen kosteus:	0–95 %, tiivistymätön
Käyttö- ja säilytyslämpötila:	-30–+55 °C <i>UL-hyväksytyt asennukset: 0 °C - +49 °C</i>
Suojausluokitus (EN 60529, EN 50102):	IP41, IK04

Tilaustiedot

ISC-PDL1-WC30G-liiketunnistin, 30 m, verho
Passiivinen infrapuna- ja mikroaaltotunnistus, peittoalue 30 x 3 m.
Tilausnumero **ISC-PDL1-WC30G**

B328-kiinnityspidike, nivel

Asennetaan yksiaukkoiseen kytkentärasiaan, mahdollistaa tunnistimen kääntämisen. Johdot ovat piilossa rasian sisällä.

Tilausnumero **B328**

B335-3-kiinnityspidike, nivel, matala

Huomaamaton, kääntyvä yleispidike seinäkiinnitykseen. Kääntöalue pystysuunnassa +10°...-20°, vaakasuunnassa ±25°.

Tilausnumero **B335-3**

B338-kiinnityspidike, katto, yleismalli

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

Tilausnumero **B338**

ISC-PDL1-WC30H-liiketunnistin, 30 m, verho, 10,588 GHz

Passiivinen infrapuna- ja mikroaaltotunnistus, peittoalue 30 x 3 m. Soveltuu käytettäväksi Ranskassa ja Iossa-Britanniassa.

Tilausnumero **ISC-PDL1-WC30H**

B328-kiinnityspidike, nivel

Asennetaan yksiaukkoiseen kytkentärasiaan, mahdollistaa tunnistimen kääntämisen. Johdot ovat piilossa rasian sisällä.

Tilausnumero **B328**

B335-3-kiinnityspidike, nivel, matala

Huomaamaton, kääntyvä yleispidike seinäkiinnitykseen. Kääntöalue pystysuunnassa +10°...-20°, vaakasuunnassa ±25°.

Tilausnumero **B335-3**

B338-kiinnityspidike, katto, yleismalli

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

Tilausnumero **B338**

Lisävarusteet**B328-kiinnityspidike, nivel**

Asennetaan yksiaukkoiseen kytkentärasiaan, mahdollistaa tunnistimen kääntämisen. Johdot ovat piilossa rasian sisällä.

Tilausnumero **B328**

B335-3-kiinnityspidike, nivel, matala

Huomaamaton, kääntyvä yleispidike seinäkiinnitykseen. Kääntöalue pystysuunnassa +10°...-20°, vaakasuunnassa ±25°.

Tilausnumero **B335-3**

B338-kiinnityspidike, katto, yleismalli

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