

JOIN OUR
COMMUNITY!



IXIO-DT3

AVAUS- JA TURVA-ANTURI AUTOMAATTISIIN LIUKUUVIINI

(yhdenmukainen standardien EN 16005 ja DIN 18650
kanssa, ml. varauuskäynnin)

Käyttöohje tuotemallille 0604 tai korkeammalle
(viittaa tuotteen seurantalarran)

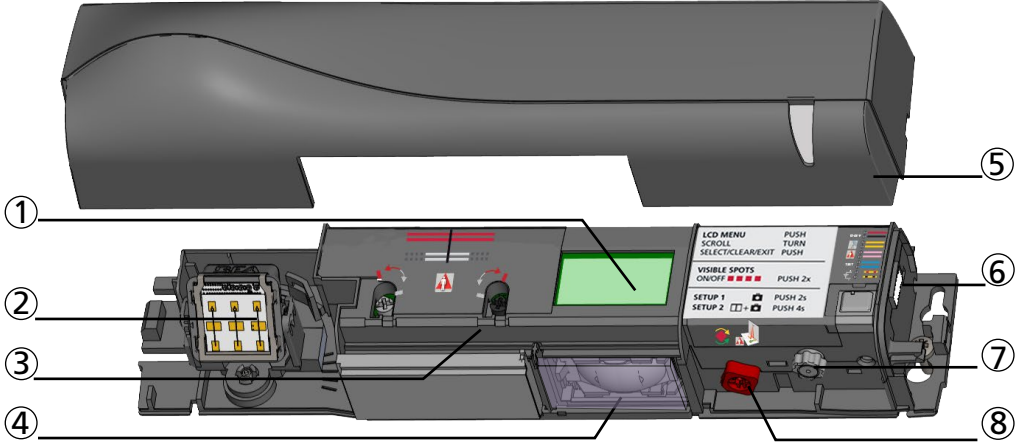


Lataa BEA DECODER -sovellus ja saat nopeasti
yhteenvedon asetuksista



SUOMI

KUVAUS



- | | | | |
|----|------------------------------|----|-----------------------------|
| 1. | LCD | 6. | Kotelo |
| 2. | Tutka-antenni (kapea kenttä) | 7. | Pääliitin |
| 3. | Tutka-antenni (laaja kenttä) | 8. | Pääsäätönappi |
| 4. | IR-verhon leveydensäätö | 9. | IR-verhon kulman säätönappi |
| 5. | IR-linsit | | |

VARUSTEET



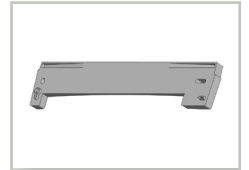
BA: Kiinnitysvaruste



CA: Kattovaruste



RA: Sadevaruste



CDA: Kaareva ovivaruste



Retrofit interface : yhteenso-
pivat lisävarusteet



Door bell interface : Ovikellon
liitäntä



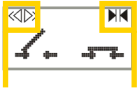
Smart Daisy Chain hub



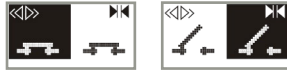
9 V:n paristo

LCD-NÄYTÖN KÄYTTÖ

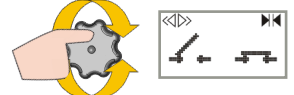
NÄYTTÖ NORMAALIN TOIMINNAN AIKANA



Avauspulssi Turvallisuus



Negatiivinen näyttö = aktiivinen lähtö



Säädä kontrastia painamalla ja kääntämällä harmaata painiketta samanaikaisesti. Vain normaalin toiminnan aikana.

OLETUSARVO JA TALLENNETTU ARVO



Näkyvä arvo = oletusarvo



Näkyvä arvo = tallennettu arvo

NAVIGOINTI VALIKOISSA



Avaa LCD-valikko painamalla.



Syötä salasana tarvittaessa.

Ei ensimmäisen minuutin kuluessa anturin käynnistämisen jälkeen.



Valitse kieli ennen ensimmäisen LCD-valikon avaamista.

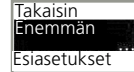
Ensimmäisen 30 sekunnin kuluessa anturin käynnistämisestä tai myöhemmin diagnostiikkavalikossa.



Vieritä valikkokohdita



Palaa edelliseen valikkoon tai näyttöön valitsemalla **Takaisin**.



Siirry seuraavalle tasolle valitsemalla

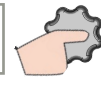
Enemmän:

- perusasetukset
- lisäasetukset
- diagnostiikka

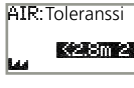
ARVON MUUTTAMINEN



Vieritä valikkoa ylös ja alas



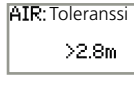
Valitse parametri painamalla



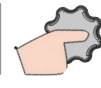
Näytössä näkyvä nykyinen arvo



Vieritä arvoja ylös ja alas



Näytössä näkyvä lisää arvoja



Tallenna uusi arvo painamalla

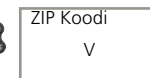
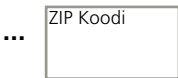
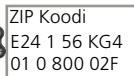


Näytössä näkyvä uusi arvo

ZIP-KOODIN VAIHTAMINEN



Katso ZIP-KOODIA koskeva sovellushuomautus



Aktiivoi uusi ZIP-koodi validoimalla viimeinen merkki:

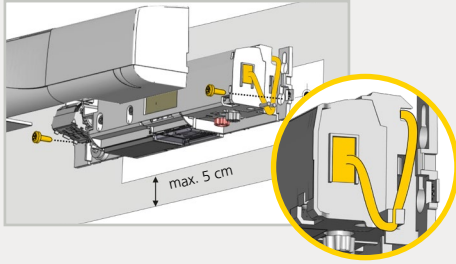
- v = ZIP-koodi on voimassa, arvot muuttuvat vastaavasti
- v = ZIP-koodi ei ole voimassa, arvoja ei muuteta
- v/x = ZIP-koodi on voimassa, mutta peräisin eri tuotteesta. Vain käytettävissä olevat arvot muuttuvat.

ARVOJEN TARKASTUS KAUKO-OHJAIMELLA

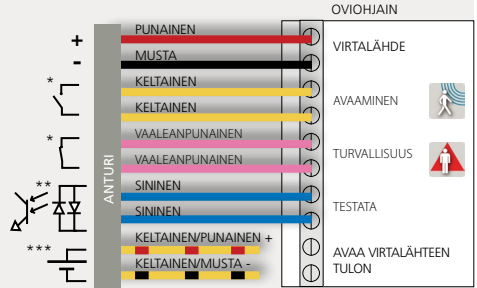


Painamalla kauko-ohjaimen parametrisymbolia tallennettu arvo näytetään suoraan LCD-näytössä. Älä avaa lukitusta ensin.

1 ASENNUS JA LIITÄNTÄ



Kiinnitys on yhteensopiva ACTIV8:n kanssa. Asenna anturi tukevasti.



* OUTPUT CONFIGURATION -asetuksista riippuen

** Yhdenmukaisuus standardien EN 16005 ja DIN 18650 kanssa edellyttää liitäntää oven ohjauslaitteen testilähtöön.

***Virtalähteen lähtö varaukskäynneille

2 TUTKAN LÄHDÖN KONFIGURAATIO



TAI



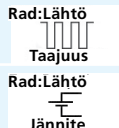
RELEEN LÄHTÖ
EL varaukskäynneille

NO: normaalisti auki

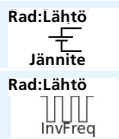


TAAJUUDEN LÄHTÖ
varaukskäynneille

NC: normaalisti kiinni



VIRTALÄHTEEN LÄHTÖ
varaukskäynneille

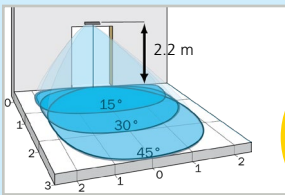


KÄÄNTEINEN TAAJUUDEN LÄHTÖ
tietyille ovenkäyttäjille (ei varaukskäynneille)



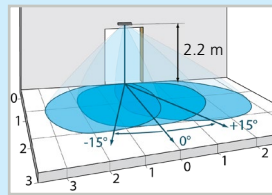
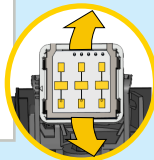
3 TUTKAN AVAUSPULSSIN KENTTÄ

KULMA



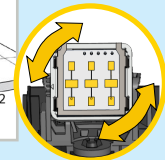
15°:sta 45°:een, oletus 30°

Kentän koko: 9
Toleranssi: 2

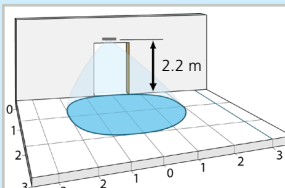


-15°:sta 15°:een, oletus 0°

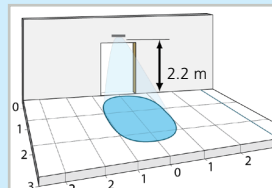
Kentän koko: 9
Toleranssi: 2



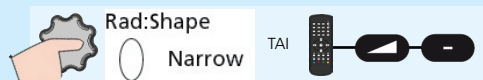
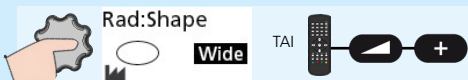
LEVEYS



LEVEÄ : 4 m x 2 m
Kentän koko: 9
Toleranssi: 2

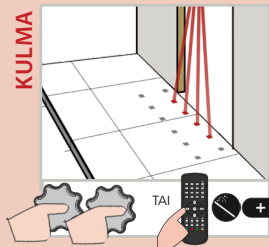


KAPEA : 2 m x 2,5 m
Kentän koko: 9
Toleranssi: 2

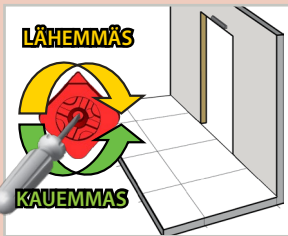


4 INFRAPUNATURVA-ALUE

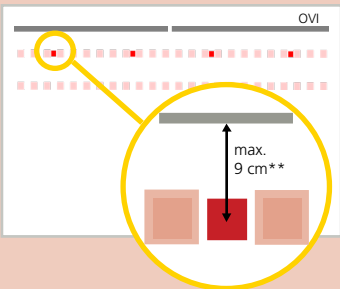
KULMA



Aktivoi näkyvät* pisteet IR-verhon asennon varmistamiseksi.

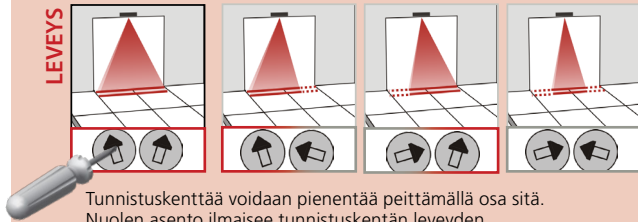


Säädä IR-verhon kulmaa tarvittaessa (-7°:sta 4°:een, oletus 0°).

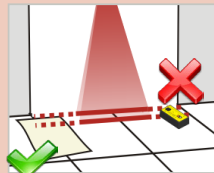


* Näkyvyys riippuu ulkoisista olosuhteista. Jos pisteet eivät ole näkyvissä, käytä verhojen paikantamiseen Spotfinder-toimintoa.
** Sisäoven anturin sisäverhon ja ulko-oven anturin sisäverhon välisen etäisyyden on aina oltava alle 20 cm. Etäisyys ovilevyn riippu-
sen vuoksi ovilevyn paksuudesta.

LEVEYS



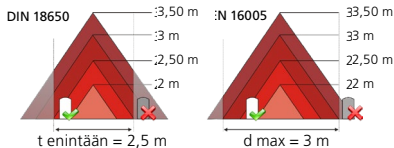
Tunnistuskenttää voidaan pienentää peittämällä osa sitä. Nuolen asento ilmaisee tunnustuskentän leveyden.



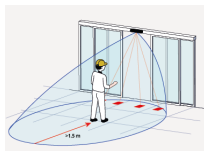
Lisäsäätöjä voidaan tehdä LCD-näytössä tai kauko-ohjaimella (katso sivu 5).

Varmista todellinen tunnustuskenttä aina paperiarkin eikä Spotfinder-toiminnon avulla, sillä tämä tunnistaa koko kentän.

Asennus- korkeus	Tunnistus- leveys
2,00 m	2,00 m
2,20 m	2,20 m
2,50 m	2,50 m
3,00 m	t enintään
3,50 m	t enintään



Tunnistuskentän koko vaihtelee anturin asennuskorkeuden ja asetusten mukaan. Sen on katettava koko oven leveys.



5 ASETUKSET

Valitse jokin seuraavista esiasetuksista tai säädä anturia manuaalisesti (katso sivu 5):

NORMAALI: normaali sisä- ja ulkoasennuksissa

KRIITTINEN YMPÄRISTÖ: olosuhteiden tai sään vuoksi kriittiset asennukset

OSTOSKATU: asennus kapeilla kävelykaduilla



Presettings Standard	1
Presettings Critical env.	2
Presettings Shopping str.	3

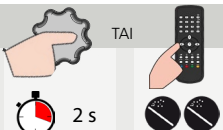
6 ASETUS



POISTU INFRAPUNA-ALUELTA.

ASETUS 1 (PIKA)

Viitekuva



ASETUS 2 (AVUSTETTU)

Oven koko käyttöjaksen testaus + viitekuva



TESTAA ASENNUKSEN MOITTEETON TOIMINTA ENNEN PAIKALTA POISTUMISTA!

YHTEENVETO ASETUKSISTA

PERUS



Takaisin
Enemmän

ESIASETUKSET

RAD: KENTTÄ

Pieni > > > > > > > Suuri

RAD: SHAPE

leveä kapea

RAD: LÄHTÖ

NO NC NC NO current freq NO: normaalisti auki NC: normaalisti kiinni Freq: taajuus kun ei tunnistusta (100 Hz) current: virtalähteen Inv.freq.: taajuus tunnistuksessa (2,5 Hz) Inv.freq.**

IR: TOLERANSSI:

Matala Normaal[↑] < 2,8 m Korkea Korkeampi Korkein Normaal[↓] >= 2,8 m EN 16005- tai DIN 18650 -yhteensopivuuden vuoksi vähintään 2,8 metrin asennuskorkeudessa käytä arvoja 6 ja 7.

IR: FREQUENCY

A B Toistensa lähellä asennettujen anturien on oltava eri taajuuksilla.

Enemmän

Takaisin

LISÄASETUKSET



Takaisin

Enemmän

Oletusarvo

estää ovijärjestelmän yhdenmukaisuuden standardien EN 16005 / DIN 18650 kanssa. IR-immuniteetti arvolla 4 tai 5 ei ole yhteensopiva IR-läsnäoloajan kanssa arvolla 0

ei sallittu, kun anturia käytetään varauoskännyissä

RAD: TOLERANSSI:

Matala > > > > > > Korkea

RAD: SUUNTA

Tutka Pois Ks Ys Hidas Ys POIS Ks Shop Ys Shop Hidas Shop Hidas: liikuntarajoitteisille henkilöille Pois: yksisuuntainen liike pois anturista shop: kentän koon automaattinen säätö

RAD: PITOAIKA

AUTO*** 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 8 s 9 s

IR: LEVEYS

Säädä aina lisäksi nuolen asentoa anturissa ruuvaimella.

IR: MÄÄRÄ

Huolto-tila 1 2 Huolto-tila = Ei IR-tunnistusta 15 minuuttia (huolto). Tämä arvo estää ovijärjestelmän yhdenmukaisuuden standardien EN 16005 ja DIN 18650 kanssa.

IR: AIKAVÄLI

Liike 15 s 30 s 1 min 2 min 5 min 10 min 20 min 60 min Ääretön Vähimmäisarvo DIN18650:lle: 1 min Vähimmäisarvo EN16005:lle: 30 s

IR: LÄHTÖ

NO NC NC NO current freq NO: normaalisti auki NC: normaalisti kiinni freq: taajuuden current: virtalähteen

UUD.OHJAUS

Liike Liike tai läsnäolo Liike ja läsnäolo Avauslähtö on aktiivinen, kun: 0 Liikkeen tunnistus 1 Liikkeen tai läsnäolon tunnistus 2 Liikkeen ja läsnäolon tunnistus

SMART DAISY CHAIN*

off 1/2 2/2 1/3 2/3 3/3 1/2: 1. anturi 2:n ketjussa; 2/2: 2. anturi 2:n ketjussa pois 1/3: 1. anturi 3:n ketjussa; 2/3: 2. anturi 3:n ketjussa; 3/3: 3. anturi 3:n ketjussa

TEHDASNOLLAUS

Koko nollassa Osittainen nollassa Osittainen: lähtöjä ei nollassa

DOOR BELL*

off 0.05 s 0.10 s 0.25 s 0.50 s 0.75 s 1 s 1.5 s 2 s 5 s

Enemmän

Takaisin






















DIAGNOSTIIKKA



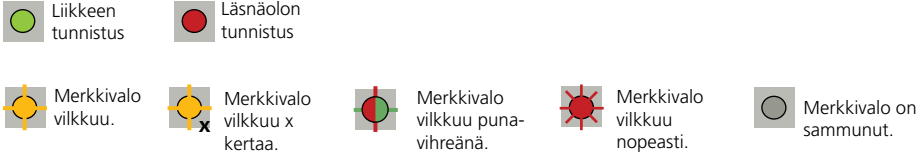
* Asetus käytettäessä yksinomaan varusteen kanssa (katso sivu 1). Katso lisätietoja varusteen käyttöohjeesta.
** Asetus on käytettävissä vain nestekielenäytön kautta
*** Raskaan liikenteen aikana pitoaika kasvaa automaattisesti 0,5 sekunnista 3 sekuntiin. Pitoaika palautuu 0,5 sekuntiin liikenteen vähentyessä.

- ZIP-KOODI Kaikki parametriasetukset ZIP-muodossa (katso ZIP-KOODIA koskeva sovellushuomautus)
- ID # Ainutkertainen ID-numero
- VIRHELOKI 10 viimeistä virhettä + päivätiedot
- IR: PISTONÄK. Näkymä tunnituksen käynnistäneistä pisteistä
- IR: C1-ENER. Verhossa 1 vastaanotettu signaaliampplitudi
- IR: C2-ENER. Verhossa 2 vastaanotettu signaaliampplitudi

- VIRTALÄHDE Syöttöjännite virtaliitännässä
- KÄYTTÖAIKA Tehon käyttöaika ensimmäisen käynnistyksen jälkeen
- NOLLA LOKI Kaikkien tallennettujen virheiden poisto
- SALASANA LCD-näytön ja kauko-ohjaimen salasana (0000 = ei salasanaa)
- KIELI LCD-valikon kieli
- ADMIN Pääsy admin-tilaan edellyttää koodin syötön

E1	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 1 kerran.	Anturi ilmoittaa sisäisestä viasta.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Vaihda anturi.
E2	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 2 kertaa.	Virtalähde on liian korkea tai matala.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista virtalähde (LCD:n diagnostiikkavalikossa).. 2 Tarkista johdotus.
E3	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 3 kertaa.	Edellinen sensori ketjutyksessä on viallinen.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Vaihda ketjutuksen edellinen sensori.
E4	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 4 kertaa.	SDC asetus ei vastaa tuotteen paikoitusta.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Lukitse SDC paikoitus asetus.
E5	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 4 kertaa.	Anturi ei saa riittävästi IR-energiaa.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pienennä IR-verhojen kulmaa. 2 Lisää IR-toleranssisuodatinta (arvot > 2,8 m). 3 Deaktivoi 1 verho.
E5	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 5 kertaa.	Anturi saa liikaa IR-energiaa.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Suurena hieman IR-verhojen kulmaa.
E6	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 6 kertaa.	Ulkoiset tekijät häiritsevät anturia.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Poista häiriön aiheuttaja (lamput, sadesuojus, oviohjaimen kotelo maadoitettu asianmukaisesti).
E6	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 6 kertaa.	Tutka-anturin lähdössä on vika.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Vaihda anturi.
E7	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 7 kertaa.	Tutkan sisäisessä testissä on häiriö.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Käynnistä tutkabilbrointi (kansi päällä):  7 2 Tarkista tutkan avauskentän koko lähestyvällä kävelytestillä 3 Jos oranssi merkkivalo vilkkuu uudelleen tai jos riittävän suurta avautuvaa kenttää ei voida määrittää, vaihda anturi.
E8	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 8 kertaa.	IR-virtalähteessä on vika.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Vaihda anturi.
E9	 ORANSSI merkkivalo vilkkuu 9 kertaa.	Tutkan sisäisessä viitteessä on vika.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Vaihda anturi.
	 ORANSSI merkkivalo palaa.	Anturissa on muistiongelman.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Katkaise ja palauta virtalähde. 2 Jos oranssi merkkivalo syttyy uudelleen, vaihda anturi.
	 PUNAINEN merkkivalo vilkkuu nopeasti avustettun asennuksen jälkeen.	Anturi näkee oven avustettun asetuksen aikana.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Siirrä IR-verhoja kauemmaksi ovesta. 2 Asenna anturi mahdollisimman lähelle ovea. 3 Käytä tarvittaessa kiinnitysvarustetta. 4 Aloita avustettu asetus uudelleen.
	 PUNAINEN merkkivalo syttyy toisinaan.	Anturi tärisee.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista, onko anturi kiinnitetty tiukasti. 2 Tarkista johdon ja kotelon asento.
		Anturi näkee oven.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aloita avustettu asetus ja säädä IR-kulmaa.
		Ulkoiset tekijät häiritsevät anturia.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Lisää IR-toleranssisuodatinta arvoon 3. 2 Valitse esiasetus 2 tai 3.
	 VIHREÄ LED-valo vilkkuu nopeasti liikkeentunnistuksen aikana.	Ympäristö on vaikuttanut tutkan sisäiseen testiin.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Käynnistä tutkabilbrointi (kansi päällä):  7 2 Tarkista tutkan avauskentän koko lähestyvällä kävelytestillä
	 VIHREÄ merkkivalo syttyy toisinaan.	Sade ja/tai puunlehdet häiritsevät anturia.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Valitse esiasetus 2 tai 3. 2 Lisää tutkan toleranssisuodatinta.
		Oven liike luo varjoja.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Muuta tutkakentän kulmaa.
		Anturi tärisee.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista, onko anturi ja ovipaneeli kiinnitetty tiukasti. 2 Tarkista johdon ja kotelon asento.
		Anturi näkee oven tai muita liikkuvia esineitä.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Poista esineet, mikäli mahdollista. 2 Muuta tutkakentän kokoa tai kulmaa.
	 Merkkivalo ja LCD-näyttö ovat sammuksissa.		<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista johdotus.
	Oven reaktio ei vastaa merkkivalon signaalia.		<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista lähdön konfiguraatioasetus. 2 Tarkista johdotus.
	 LCD-näyttö tai kauko-ohjain ei reagoi.	Anturi on suojattu salasalla.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Syötä oikea salasana. Jos unohdat koodin, katkaise virtalähde ja kytkä se takaisin. Voit sitten käyttää anturia ilman salasanan syöttöä 1 minuutin ajan.

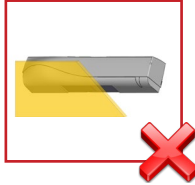
MERKKIVALON SIGNAALI



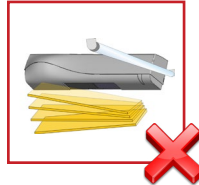
ASENNUS



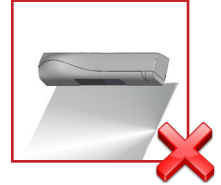
Anturi on kiinnitettävä tiukemmin ulkoisen tärinän välttämiseksi.



Älä peitä anturia.

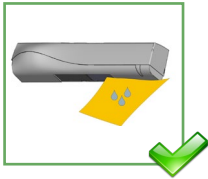


Vältä liikkuvia esineitä ja valolähteitä tunnistuskentän alueella.

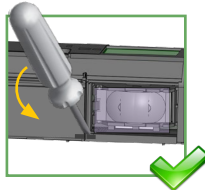


Vältä voimakkaasti heijastavia esineitä infrapunakentän alueella.

HUOLTO



Suosittellemme optisten osien puhdistamista vähintään kerran vuodessa tai useammin ympäristöolosuhteista riippuen.

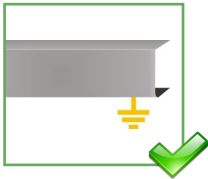


Poista molemmat ikkunat täydellistä puhdistusta varten asettamalla ruuvitaltta kahden ikkunan välissä oleviin koloihin.

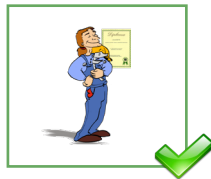


Älä käytä voimakkaita tuotteita optisten osien puhdistukseen.

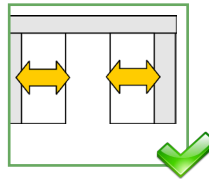
TURVALLISUUS



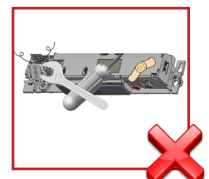
Oven ohjauslaitteen ja ovipaneelin profiiliin on oltava oikein maadoitettuja.



Vain koulutettu ja pätevä henkilöstö saa asentaa ja määrittää anturin.



Testaa asennuksen moitteeton toiminta aina ennen paikalta poistumista.



Takuu raukeaa, jos henkilöstö, jolla ei ole tehtävän edellyttämiä valtuuksia, tekee tai yrittää tehdä anturiin luvuttomia muutoksia.



- Anturia ei saa käyttää muuhun kuin sen käyttötarkoitukseen.
- Anturin sisältävän ovijärjestelmän valmistaja on vastuussa siitä, että järjestelmä on soveltuvien kansallisten ja kansainvälisten määräysten ja turvallisuusstandardien mukainen.
- Asentajan on luettava ja ymmärrettävä tässä käyttöoppaassa annetut ohjeet ja noudatettava niitä. Virheellinen asennus voi johtaa anturin virheelliseen toimintaan.
- Anturin valmistajaa ei voida pitää vastuussa vahingoista tai vaurioista, jotka seuraavat anturin virheellisestä käytöstä, asennuksesta tai virheellisestä säädöstä.

TEKNISET TIEDOT

Syöttöjännite*:	12–24 V AC +/-10 %; 12–30 V DC +/-10 %
Virran kulutus:	< 1,5 W
Asennuskorkeus:	2 – 3,5 m
Lämpötila-alue:	-25 – +55°C; 0–95 % suhteellinen kosteus, kondensoimaton
Suojausaste:	IP54 (IEC/EN 60529)
Äänitaso:	< 70 dB



Tunnustilila:	Liike Tunnistusnopeus vähintään: 5 cm/s	Läsnäolo Tyypillinen reagointaika: < 200 ms (enintään 500 ms)
Teknologia:	Mikroaaltojen dopplertutka Lähetin taajuus: 24,150 GHz Lähetin säteilyteho: < 20 dBm EIRP Lähetin tehoteiheyys: < 5 mW/cm²	Aktiivinen infrapuna, taustan arviointi Piste: 5 cm x 5 cm (tyyp.) Pisteiden määrä: enintään 24 / verho Verhojen määrä: 2
Lähtö:	Puolijohteilla toteutettu rele (potentiaaliton ja navaton) Kosketusvirta enintään 100 mA Kosketusjännite enintään 42 V DC/ 30 V AC - Kytentätehossa: NO/NC - Taajuustilassa: pulssisignaali (f = 100 Hz +/- 10%) - Käänteinen taajuustila: pulssisignaali havainnassa (f = 2,5 Hz) Galvaanisesti erotettu virtalähde Ei tunnustusta: virtalähde PÄÄLLÄ Avoimen piirin jännite 6,5 V Käytettävissä oleva lähtöjännite 10 mA:ssa vähintään 3 V Tyypillinen kuorma: enintään 3 optoeristintä sarjassa	Puolijohteilla toteutettu rele (potentiaaliton ja navaton) Kosketusvirta enintään: 100 mA Kosketusjännite enintään: 42 V DC/ 30 V AC Pitoaika: 0,3–1 s
Testitulo:	Tunnistus: virtalähde POIS PÄÄLTÄ Avoimessa piirissä jäljellä oleva jännite < 500 mV	Herkkyys: Matala: < 1 V; Korkea: > 10 V (enintään 30 V) Reagointaika testipyyntöön: tyyp.: < 5 ms
Turvallisuusstandardit:	EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 (häätäuloskäynnit) DIN 18650-1 (häätäuloskäynnit) AutSchR (koskee vain tutkan lähtöä taajuusmoodissa ja virtalähdelähtöä)	EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2 (sillä ehdolla, että oven ohjausjärjestelmä valvoo anturia vähintään kerran ovisyklin aikana) EN 16005 (suojalaitteet) DIN 18650-1 (suojalaitteet) EN 12978

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
Kaikki arvot on mitattu erikolosuhteissa (25°C).

* Ulkoisten sähkölähteiden on oltava määritettyjen jännitteiden sisällä ja varmistettava kaksinkertainen eristys ensiöjännitteistä.



BEA SA | UEGE Science Park | Allée des Noisetiers, 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | www.beasensors.com



BEA vakuuttaa täten, että tämä tuote on seuraavien eurooppalaisten direktiivien mukainen:
2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery), 2011/65/EU (RoHS).
TUV NORD CERT:n EC-tyyppin tarkastussertifikaatti: 44 205 13089612.
Täydellinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla verkkosivustoltamme.

Tämä tuote on hävitettävä erillään lajittelemattomasta yhdyskuntajätteestä.

