

4SAFE ON SW

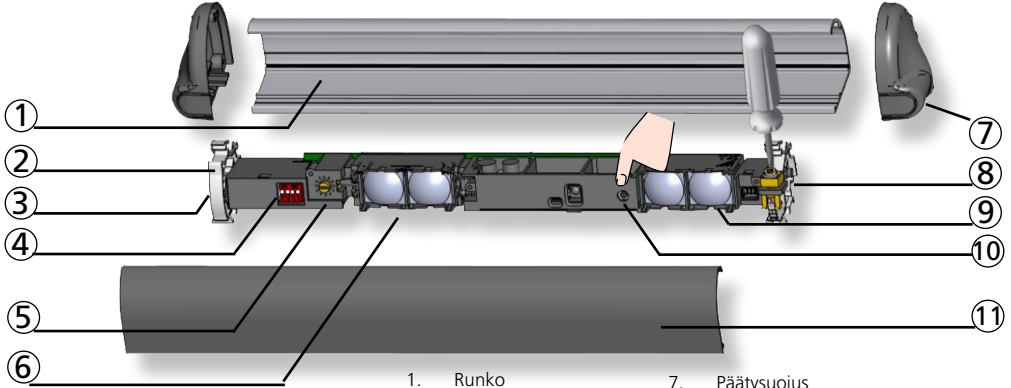
TURVA-ANTURI AUTOMAATTISILLE HEILURIOVILLE

Käyttöohje tuotemallille 0500 tai korkeammalle
Katso sarjanumero tuote-etiketistä



KUVAUS

4SAFE ON SW on turvasensori automaattisille heilurioville, joka käyttää infrapuna teknologiaa, jonka avulla se tekee liikkuvasta ovesta turvallisen. Tehdäkseen tämän, turvasensorit on asennettava ovilehden yläreunaan.

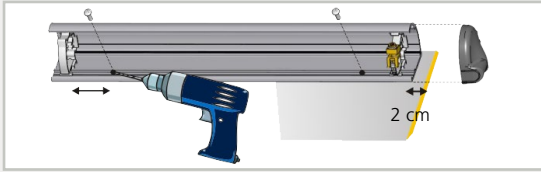


1. Runko
2. Kannatinpidike
3. Päiliitin
4. DIP-kytkin
5. Kalibroitiruuvi
6. Vastaanotin
7. Päätysuojus
8. Pidike, jossa kulmansäätöruuvi
9. Lähetin (TX)
10. Painike
11. Etupaneeli

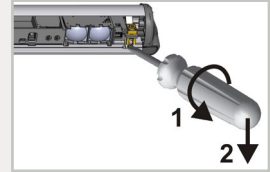
TEKNISET TIEDOT

Teknologia:	Aktiivinen infrapuna, taustan vaimennus
Kentän emissio:	400 mm (L) x 70 mm (S) (2 metrin asennuskorkeudessa; 4 aktiivista pistettä)
Asennuskorkeus:	1,3–3,5 m
Reaktioaika:	64 ms (tyyppi)
Maks. läsnäoloaika:	Rajaton
Syöttöjännite:	12–24 V AC +/-10 % ; 12–30 V DC -5 % / +10 % (käyttö ainoastaan SELV-piirien kanssa yhteensopivista virtalähteistä)
Maksimi virrantarve:	95 mA @ 24 V AC / 70 mA @ 24 V DC; 170 mA @ 12 V AC / 130 mA @ 12 V DC (MASTER) 85 mA @ 24 V AC / 60 mA @ 24 V DC; 180 mA @ 12 V AC / 113 mA @ 12 V DC (muut moduulit)
Lähtö:	2 relettä (ei kosketuspotentiaalia)
Maksimi kosketusjännite:	42 V AC/DC
Maksimi kosketusvirta:	1 A (resistiivinen)
Maksimi kytkentäteho:	30 W (DC) / 42 VA (AC)
Tulo:	1 optoeristin (ei kosketuspotentiaalia)
Maksimi kosketusjännite:	30 V
Jännitekyynnys:	Korkea: >10 V DC; matala: <1 V DC
Moduulien maksimi määrä:	4 (enintään 6, jos 24 V DC)
Heijastavuus:	Min. 5 %, kun infrapunaa aallonpituus on 850 nm
Suojouaste:	IP54
Lämpötila-alue:	-25–+55 °C; 0–95 % suhteellinen kosteus, kondensoimaton
Odottavissa oleva käyttöikä:	20 vuotta
Yhdenmukaisuus standardien kanssa:	DIN 18650-1: ch. 5.7.4; EN 16005 ch. 4.6.8; EN 12978; IEC/EN 61508 (SIL2) EN ISO 13849-1suoritus taso "c" CAT. 2 (edellyttäen, että oven ohjausjärjestelmä valvoo anturia vähintään kerran ovijaksos aikana)

1 RUNGON ASENNUS

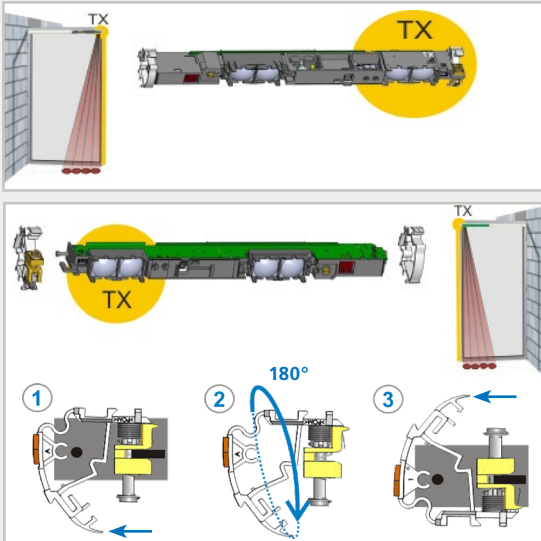


Asenna runko mahdollisimman lähelle sulkeutuvaa reunaa. Jätä 2 cm tilaa mustia päätysuojuksia varten. Huomioi valkoisten pidikkeiden paikka ennen ruuvien aukkojen porausta ja ruuvien kiinnittämistä.



Käytä moduulin irrottamiseen ruuviavainta.

2 MODUULIEN ASEMOINTI



Lähetin (TX) on sijoitettava suojattavien oven reunojen läheisyyteen.

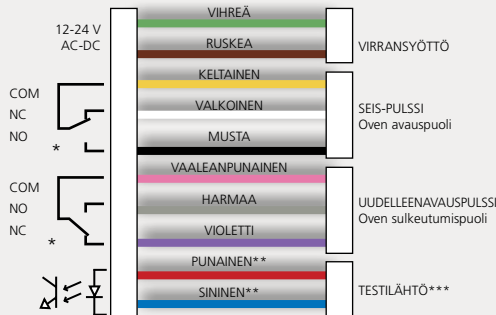
Kulmansäätöpidikkeen on oltava lähettimen vieressä.

Käännä moduuli tarvittaessa.

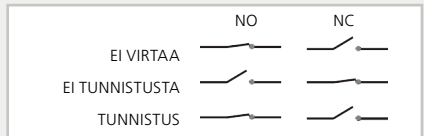
Kun moduulia on käännettävä:

1. Irrota pidikkeet.
2. Käännä 180°.
3. Kiinnitä pidikkeet uudelleen.

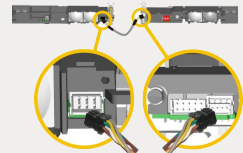
3 JOHDOTUS



Oven ohjauslaitteeseen yhdistetty moduuli on **MASTER**.



Kytke SLAVE-kaapeli moduulin väliin toiseen kahdesta mahdollisesta asennosta.

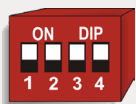


* Lähtötila, kun anturi on toiminnassa

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

*** Jos oven ohjauslaitetta ei testata: liitä SININEN 0 V -liitäntään ja PUNAINEN +12-30 V DC -liitäntään.

4 ASETUKSET



PÄÄLLÄ

RELE 1
SEIS



POIS

RELE 2
UUD. AVAUS



OLETUSARVO

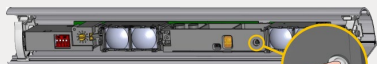
Merkkivalo
tunnistuksen aikana:
R1 > PUNAINEN
R2 > VIHREÄ

Aseta lähkekäisiin
moduuleihin eri
taajuudet.

Taustan heijastuvuus ei
ole riittävä: kytke POIS.

Likiarvot 2 metrissä:
korkea = 40 cm,
matala = 15 cm

* Suositus useimpiin sovelluksiin.
Asennuskorkeus > 2,7 m: asetus MATALA,
jotta taataan yhdenmukaisuus standardien
EN 16005 ja DIN 18650 kanssa.



ORANSSI



VIHREÄ



POIS



DIP-kytkimen vaihtamisen jälkeen oranssi merkkivalo vilkkuu.

PITKÄLLÄ **MASTER**-painikkeen painalluksella vahvistetaan
KAIKKIEN MODUULIEN asetukset.

Sen jälkeen vihreiden vilkkujen määrä (x) ilmaisee
liitettyjen moduulien määrän.

5 KALIBROINTI



LYHYELLÄ **MASTER**-painikkeen painalluksella käynnistetään
KAIKKIEN MODUULIEN kalibrointi.

Älä seiso tunnistuskentän alueella!



PUNAINEN-
VIHREÄ



POIS

Tunnuksen merkkivalo on sammunut, tunnistusalue on OK.



VIHREÄ

Tunnistusalue on liian lyhyt:
käännä ruuvia myötäpäivään.



PUNAINEN

Tunnistusalue on liian pitkä:
käännä ruuvia vastapäivään.



ORANSSI

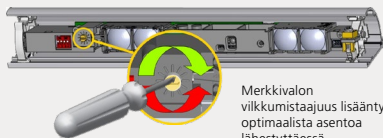


5

Poistu tunnistusalueelta.

Tarvittaessa muuta kulmaa tai kytke tausta pois päältä (DIP 3 = POIS).

Käynnistä uusi kalibrointi.

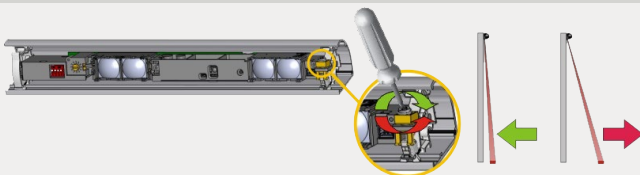


Merkkivalon
vilkkumistajuuus lisääntyy
optimaalista asentoa
lähestyttäessä.

6 OVEN TURVALLISUUSTARKASTUS

TÄRKEÄÄ: Testaa asennuksen
moitteeton toiminta ennen
paikalta poistumista.

Asemoi pisteet tarvittaessa
lähemmäs ovea tai kauemmas
ovesta ja **käynnistä kalibrointi
uudelleen.**



MERKKIVALOJEN SIGNAALIT

	PUNAINEN tai VIHREÄ merkkivalo PALAA toisinaan tai jatkuvasti.	Kalibrintivirhe.	1 Käynnistä kalibroi.
		Kattamattoman alueen huono säätö.	1 Tarkista, onko DIP-kytkin 4 oikeassa asennossa. 2 Käynnistä kalibroi.
		Lamput tai toiset anturit häiritsevät anturia.	1 Valitse jokaiselle moduulille (DIP 2) eri taajuus. 2 Käynnistä kalibroi.
	Anturi ei reagoi, mutta kalibroi voidaan käynnistää.	Valvonta on otettu käyttöön, mutta testilähdössä ei ole virtaa.	1 Tarkista johdotus. - Oven ohjaus testin kanssa: Liitä PUNAINEN ja SININEN johto testilähtöön. - Oven ohjaus ilman testiä: Liitä SININEN 0 V -liitäntään ja PUNAINEN +12–30 V DC -liitäntään.
	ORANSSI merkkivalo palaa jatkuvasti.	Anturissa on muistiongelmia.	1 Palauta anturi teknistä tarkastusta varten.
	ORANSSI merkkivalo vilkkuu nopeasti.	DIP-kytkimen asetus odottaa vahvistusta.	1 Vahvista DIP-kytkimen asetus: Paina painiketta pitkään.
	ORANSSI merkkivalo vilkkuu 1 kerran 3 sekunnin välein.	Anturi ilmoittaa sisäisestä viasta.	1 Katkaise ja palauta virransyöttö. 2 Jos oranssi merkkivalo vilkkuu jälleen, vaihda anturi.
	ORANSSI merkkivalo vilkkuu 2 kertaa 3 sekunnin välein.	Virransyöttö ei ole määritettyjen rajojen sisällä.	1 Tarkista virransyöttö (jännite, kapasiteetti). 2 Lyhennä johtoa tai vaihda johto.
	ORANSSI merkkivalo vilkkuu 3 kertaa 3 sekunnin välein.	Viestintävirhe moduulin välillä.	1 Tarkista moduulin välinen johdotus. 2 Käynnistä moduulin laskenta: paina pitkään MASTER-painiketta.
	ORANSSI merkkivalo vilkkuu 4 kertaa 3 sekunnin välein.	Anturi ei saa riittävästi infrapunaenergiaa.	1 Käynnistä uusi kalibroi. Poistu tunnustusalueelta. 2 Vaihda pisteiden kulmaa. 3 Kytke tausta pois päältä (DIP 3: POIS).
	ORANSSI merkkivalo vilkkuu 5 kertaa 3 sekunnin välein.	Kalibrintivirhe	1 Tarkista asennuskorkeus. 2 Muuta kalibroitiruuvin paikkaa. 3 Käynnistä uusi kalibroi. 4 Kytke tausta pois päältä (DIP 3: POIS).

- Laitetta ei saa käyttää muuhun kuin sille määritettyyn käyttötarkoitukseen. Anturin valmistaja ei takaa mitään muita käyttötapoja.
- Ovijärjestelmän valmistaja on velvollinen suorittamaan riskiarvioinnin sekä asentamaan anturin ja ovijärjestelmän yhdenmukaisesti sovellettavien ovien turvallisuudesta annettujen kansallisten ja kansainvälisten määräysten ja standardien kanssa.
- Anturin valmistajaa ei voida pitää vastuullisena anturin vääristä asennuksesta tai asiattomasta säädöstä.
- Vain koulutettu ja pätevä henkilöstö saa asentaa ja asettaa anturin.
- Takuu raukeaa, jos henkilöstö, jolla ei ole tehtävän edellyttämiä valtuuksia, tekee tai yrittää tehdä anturiin luvattomia muutoksia.



BEA vakuuttaa täten, että 4SAFE ON SW vastaa kaikkia direktiivien 2014/30/EU, 2006/42/EC ja 2011/65/EU perusvaatimuksia ja muita olennaisia määräyksiä.

Ilmoitettu elin EY-tarkastuksessa: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen

EY-tyyppitarkastustodistuksen numero: 44 780 13089630

Angleur, December 2018

Pierre Gardier, valtuutettu edustaja ja teknisen dokumentaation vastuuhenkilö

Koko vaatimustenmukaisuusvakuutus on ladattavissa Internet-sivuillemme.

Vain EY-maat: Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2012/19/EU (WEEE) mukainen

