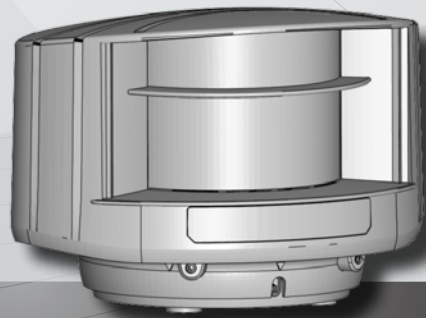


LZR



LZR[®]-P110

LASERSKANNERI KULKUOVIIN

Käyttöohje tuotemallille 0600 tai korkeammalle
Katso sarjanumero tuote-etiketistä

BEA
OPEN UP NEW HORIZONS



LIUKUOVI



HEILURIOVI



PYÖRÖOVI

TURVALLISUUS



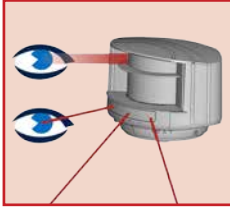
Laitteessa on IR- ja näkyviä laserdiodeja.
IR-laser: aallonpituus 905 nm; pulssilähtöteho enintään 75 W (Luokka 1, IEC 60825-1 -standardin mukaisesti)
Näkyvä laser: aallonpituus 650 nm; jatkuvan aallon lähtöteho enintään 3 mW (Luokka 3R, IEC 60825-1 -standardin mukaisesti)

Näkyvän laserin säteet eivät ole aktiivisia normaalin toiminnan aikana.
Asentaja voi tarvittaessa aktivoida näkyvän laserin.

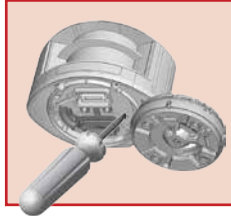


HUOMIO!

Muiden kuin tässä määritettyjen ohjauslaitteiden, säätöjen tai menettelytapojen käyttäminen saattaa johtaa vaaralliseen säteilyaltistukseen.



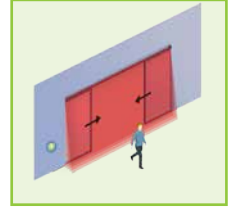
Älä katso laserlähetteeseen tai näkyviin punaisiin lasersäteisiin.



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



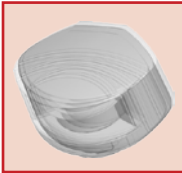
Vain koulutettu ja pätevä henkilöstö saa asentaa ja säätää anturin.



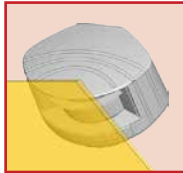
Testaa asennuksen moitteeton toiminta ennen paikalta poistumista.

Ovijärjestelmän valmistaja on velvollinen suorittamaan riskiarvioinnin sekä asentamaan anturin ja ovijärjestelmän yhdenmukaisesti sovellettavien ovien turvallisuudesta annettujen kansallisten ja kansainvälisten määräysten ja standardien sekä tarvittaessa konedirektiivin 2006/42/EY kanssa. Laitteen muunlainen käyttö on käyttötarkoituksesta poikkeavaa käyttöä, jota valmistaja ei voi taata. Valmistajaa ei voida pitää vastuullisena anturin väärästä asennuksesta tai asiattomasta säädöstä.

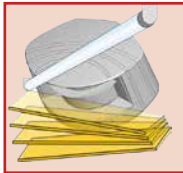
ASENNUS JA HUOLTO



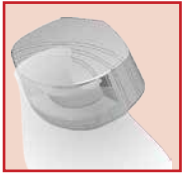
Vältä voimakasta tärinää.



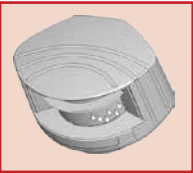
Älä peitä etusuojuksia.



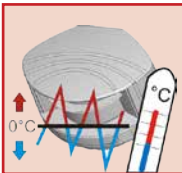
Vältä liikkuvia esineitä ja valolähteitä tunnistusalueella.



Vältä savua ja sumua tunnistusalueella.



Vältä tiivistynyttä kosteutta.



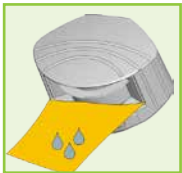
Laitte ei saa altistua äkillisille ja suurille lämpötilanvaihteluille.



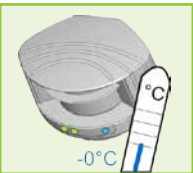
Laitetta ei saa puhdistaa painepesurilla.



Älä käytä voimakkaita tuotteita etusuojusten puhdistamiseen.

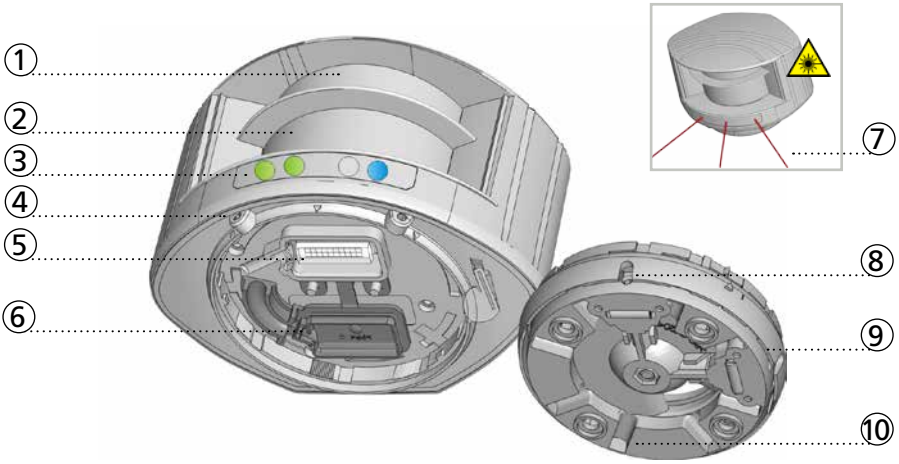


Pyyhi etusuojukset säännöllisesti puhtaalla ja kostealla liinalla.



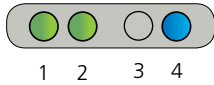
Pidä anturin virta aina kytkettynä päälle ympäristössä, jossa lämpötila voi laskea alle -10°C:seen.

KUVAUS



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Laserpyyhkäisyn lähetys | 6. Suojus |
| 2. Laserpyyhkäisyn vastaanotto | 7. Näkyvät lasersäteet (3) |
| 3. Merkkivalon signaalit (4) | 8. Kallistuskulman säätölovet (2) |
| 4. Asemalukon ruuvit (2) | 9. Säädettävä pidiike |
| 5. Liitin | 10. Kaapelikanavat (4) |

MERKKIVALON SIGNAALI



1. Tunnistusmerkkivalo: rele 1 – valinnainen alue
2. Tunnistusmerkkivalo: rele 2 – turva-alue
3. Virhemerkkivalo
4. Virtamerkkivalo

TUNNISTUSMERKKIVALOT VIRHEMERKKIVALO

- | | |
|----------------|-------------|
| Tunnistus | Virhe |
| Ei tunnistusta | Ei virhettä |

VIRTAMERKKIVALO

- | | |
|-------|-----------|
| Virta | Ei virtaa |
|-------|-----------|

- | | |
|--|------------------------------|
| | Merkkivalo vilkkuu nopeasti. |
| | Merkkivalo vilkkuu. |
| | Merkkivalo vilkkuu hitaasti |
| | Merkkivalo vilkkuu kerran |
| | 1x |
| | Merkkivalo on sammunut |



Kaikki 4 merkkivaloa voidaan kytkeä pois päältä ja takaisin päälle kauko-ohjaimella. Tästä voi olla hyötyä, jos anturin ei haluta herättävän huomiota.



SYMBOLIT



Huomio!
Lasersäteilyä



Huomautus!
Tärkeää!



Vinkki
Tietoa



Vastaa
Ei vastaa
DIN 18650/EN 16005



Kauko-ohjaimen
käyttöjärjestys



Mahdolliset
säädöt kauko-
ohjaimella



Tärkeä kauko-
ohjaimen
käyttöjärjestys



Oletusarvot



Anturi estää kauko-ohjaimen käytön 4 tunnin kuluttua edellisestä käyttökerrasta. Katkaise ja palauta virransyöttö. Etäyhteyttä voi jälleen käyttää 4 tunnin ajan.



Lukituksen avauksen jälkeen punainen merkkivalo vilkkuu ja anturia voidaan säätää kauko-ohjaimella.



Jos punainen merkkivalo vilkkuu nopeasti lukituksen avauksen jälkeen, syötä 1–4-lukuinen käyttökoodi.



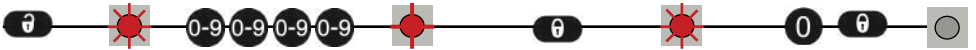
Lukitse anturi aina säätöyhteyden päätyttyä.

KÄYTTÖKODIN TALLENNUS

Toistensa läheisyyteen asennetuille antureille suositellaan käyttökoodia.

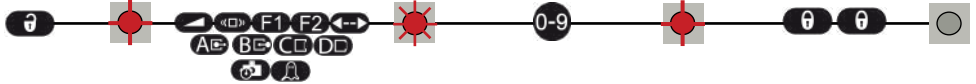


KÄYTTÖKODIN POISTO



Syötä nykyinen koodi.

YHDEN TAI USEAMMAN PARAMETRIN SÄÄTÄMINEN



ARVON TARKASTUS

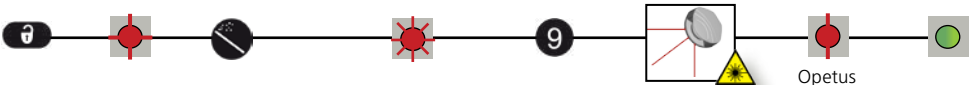


x = välähdysten määrä = parametrin arvo

4x 1x 2x = alueen leveys: 4,2 m

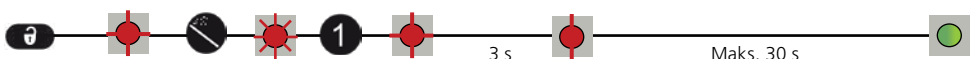
3x = alueen leveys määritetään opettamalla

OLETUSASETUSTEN PALAUTUS

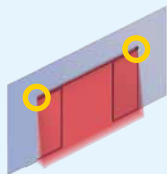


Opetus

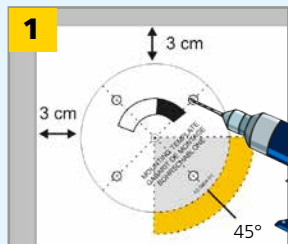
TURVA-ALUEEN OPETUS



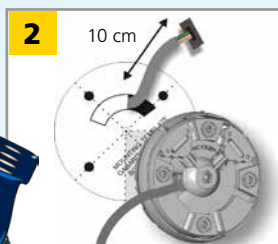
1 ASENNUS



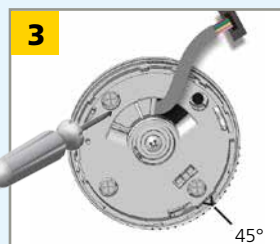
Liukuovissa LZR on asennettava toiseen kahdesta ovenkarmin kulmista.



Asemoi anturi oikein paikalleen asennusmallin avulla. Harmaa alue merkitsee tunnistusalueetta. Pora 4 reikää ja tee reikä johdolle, mikäli mahdollista.



Työnnä johto +/-10 cm johdon reiän läpi. Jos reiän poraaminen ei ole mahdollista, käytä pidikkeen takaosassa olevia kaapelikanavia.



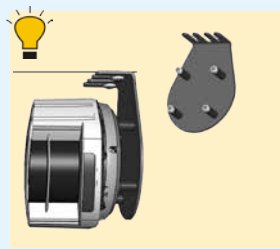
Aseta pidike paikalleen ja kiinnitä tiukasti 4 ruuvilla tärinän välttämiseksi.



Avaa suojus, kiinnitä liitin ja asemoi johto uraan. Sulje suojus ja kiinnitä tiukasti.

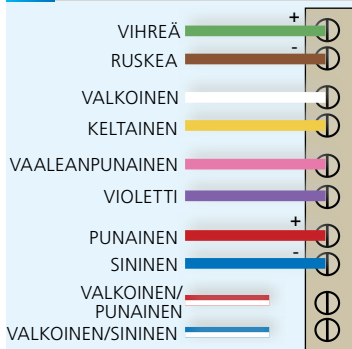


Aseta kotelo pidikkeeseen ja käännä anturia niin, että kaksi kolmiota ovat kohdakkain.



Käytä tarvittaessa LBA-varustetta.

2 JOHDOTUS



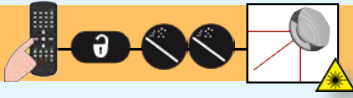
Käytä tarvittaessa virtalähde-moduulia (24 V DC, 0,75 A).



Oven ohjaus ilman testiä:
Yhdistä punainen ja sininen johto virtalähteeseen (ei napaisuutta)

3

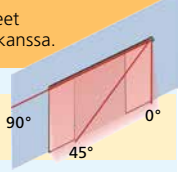
ASEMOINTI



Avaa anturin lukitus ja aktivoi näkyvät lasersäteet asemoidaksesi verhot samansuuntaisesti oven kanssa.



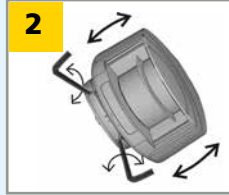
Näkyvät lasersäteet ilmaisevat suunnilleen ovea lähinnä olevan verhon sijainnin. Ne pysyvät aktiivituina 15 minuuttia tai voidaan kytkeä pois päältä samalla tavalla kuin ne aktivoitiin.



Ovenkarmi

Näkyvä lasersäde

Säädä tunnistusalueen **vaakasuoraa kohdistusta.**

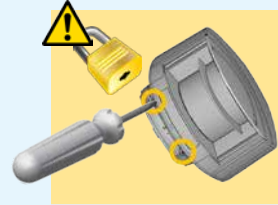


Ovenkarmi

5 cm

Näkyvä lasersäde

Säädä tunnistusalueen **kallistuskulmaa** kuusiokoloavaimella. Näkyvä lasersäde on asennettava 5 cm:n etäisyydelle ovenkehystä.



Ovenkarmi

Näkyvä lasersäde

Varmista asennuspidikkeen tiukka kiinnitys, jotta voimakas värinä ja siitä aiheutuvat toimintahäiriöt voidaan välttää.



Vältä näkyvien lasersäteiden aiheuttamia heijasteita ovenkehyksessä.

4

ASENNUSPUOLI

Tarkista asennuspuoli ja muuta vastaavaa arvoa tarvittaessa.



Vältä häiriöt pysyttelemällä poissa tunnistusalueelta.



1

Vasen

2



Oikea

TAUSTAN KANSSA

Anturi tallentaa lattian viitepisteenä ja ilmoittaa viasta, kun sen suuntausta muutetaan.

3

Vasen

4

Oikea

5

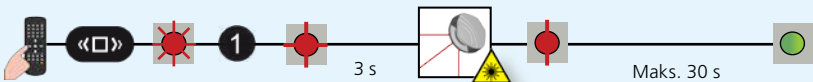
Keskikohta



ILMAN TAUSTAA

Ei viitepistettä

Esim.:



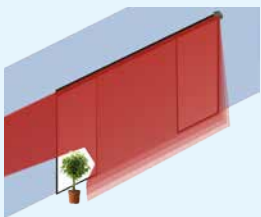
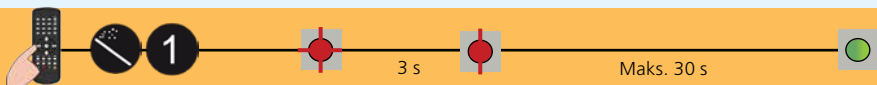
5 TURVA-ALUEEN MÄÄRITYS

5.1 TURVA-ALUEEN OPETUS

Käynnistä opetus muutettuasi anturin asentoa tai jos tunnustusalueelle on tullut uusia esineitä tai niitä on muutettu. Anturi opettelee tuntemaan ympäristön ja muuttaa tunnustusalueen kokoa sen mukaan. Tunnistusalueella olevat esineet rajataan pois.



Opetuksen aikana tunnustusalueella ei saa olla lumikasoja, voimakasta sadetta, lumisadetta, sumua tai liikkuvia esineitä.



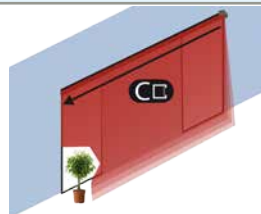
Ovea on käytettävä vähintään yksi täysi käyttöjakso (avaaminen ja sulkeminen), jotta anturi oppii tuntemaan ympäristön. Tämän toimenpiteen aikana oveassa ei ole turvatoimintoa!

Kun oven käyttöjakso on päättynyt, voit odottaa opetusvaiheen päättymistä tai lukita anturin kauko-ohjaimella:



5.2 ALUEEN LEVEYS

Pienennä alueen leveyttä kauko-ohjaimella opetuksen jälkeen.



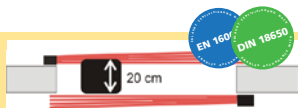
Esim.:



Alueen leveys 4,2 m



2 anturin sisäverhojen välisen etäisyyden on oltava sellainen, että CA-testikappale (700 x 300 x 200 mm) tunnistetaan varmasti (EN 16005- ja DIN 18650 -standardien mukaisesti).



OLETUSARVOT



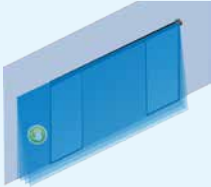
6 VALINNAINEN MÄÄRITYS

6.1 OPETUS VIRTUAALISELLA PAINIKKEELLA (VPB)



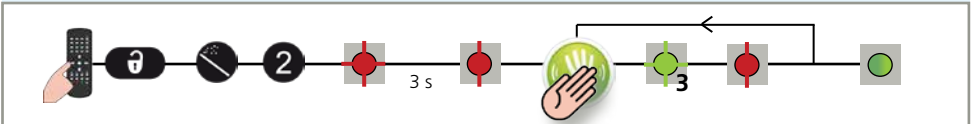
Varmista, että valkoiset ja keltaiset johdot on liitetty oikeisiin tuloihin ennen virtuaalisten painikkeiden määrittämistä.

Asenna 1 tai 2 virtuaalista painiketta oven manuaalista avaamista varten.



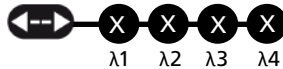
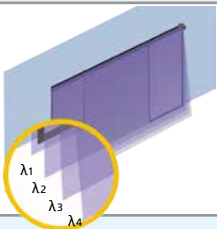
1 Kiinnitä virtuaalisen painikkeen tarra(t) valinnaiselle alueelle.

2 Määritä tunnistusalue(et) käynnistämällä VPB-opetus. Kun punainen merkkivalo vilkkuu hyvin nopeasti 3 sekunnin kuluttua, pidä kättäsi tarran edessä tunnistusalueen opettamiseksi. Vihreä merkkivalo vilkkuu 3 kertaa valinnan vahvistamiseksi. Kun punainen merkkivalo vilkkuu uudelleen, opeta toinen (enintään 2) tunnistusalue tai odota, kunnes merkkivalon väri vaihtuu vihreäksi.



6.2 TUNNISTUSVERHOJEN AKTIVOINTI/DEAKTIVOINTI

Aktivoi tai deaktivoi tunnistusverhot tarvittavasta alueen syvyydestä riippuen.



Kaikki verhot ovat aktiivisia

- 0 Verho ei ole aktiivinen
- 9 Verho on aktiivinen

Esim.:
λ1 + λ2 ovat aktiivisia
λ3 + λ4 eivät ole aktiivisia



Verhojen välinen etäisyys riippuu asennuskorkeudesta ja -puolesta. Kun laite on asennettu vasemmalle, etäisyys λ1:n ja λ4:n välillä on noin 10 cm jokaista metriä kohti (asennuskorkeus).

Esimerkki: 5 metrin λ1:n ja λ4:n välinen etäisyys on 50 cm.

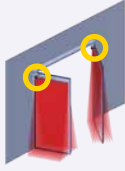


Testaa asennuksen moitteeton toiminta ennen paikalta poistumista.

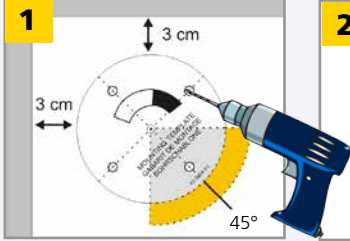




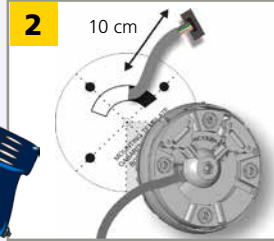
1 ASENNUS



Heilurioissa LZR on asennettava ovilevyn yläkulmaan. Varmista, että anturi ei kosketa seinää oven ollessa auki.



Asemoi anturi oikein paikalleen asennusmallin avulla. Harmaa alue merkitsee tunnistusalueetta. Pora 4 reikää ja tee reikä johdolle, mikäli mahdollista.



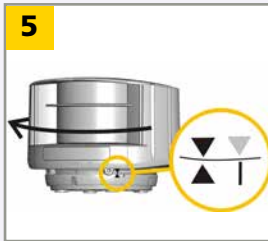
Työnnä johto +/-10 cm johdon reiän läpi. Jos reiän poraaminen ei ole mahdollista, käytä pidikkeen takaosassa olevia kaapelikanavia.



Aseta pidike paikalleen ja kiinnitä tiukasti 4 ruuvilla tärinän välttämiseksi.

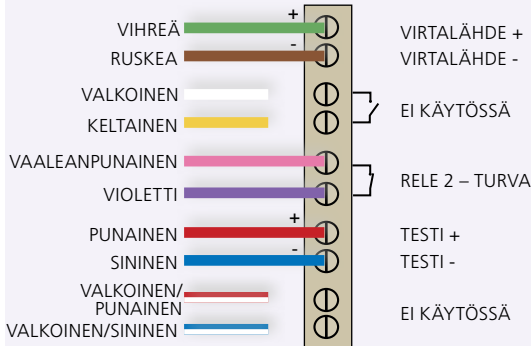


Avaa suojus, kiinnitä liitin ja asemoi johto uraan. Sulje suojus ja kiinnitä tiukasti.



Aseta kotelo pidikkeeseen ja käännä anturia niin, että kaksi kolmiota ovat kohdakkain.

2 JOHDOTUS



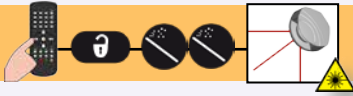
Käytä tarvittaessa virtalähdemoduulia (24 V DC, 0,75 A).



Oven ohjaus ilman testiä: Yhdistä punainen ja sininen johto virtalähteeseen (ei napaisuutta)

3

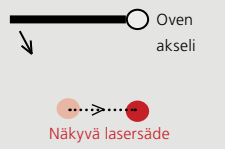
ASEMOINTI



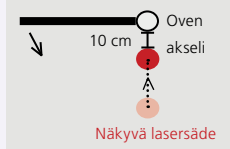
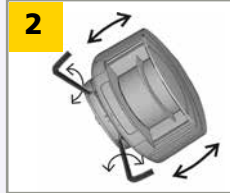
Avaa anturin lukitus ja aktivoi näkyvät lasersäteet asemoidaksesi verhot samansuuntaisesti oven kanssa.



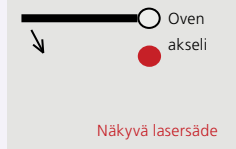
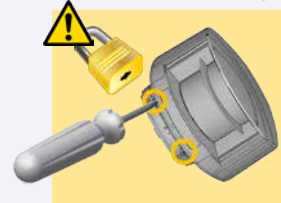
Näkyvät lasersäteet ilmaisevat suunnilleen ovea lähinnä olevan verhon sijainnin. Ne pysyvät aktiivituina 15 minuuttia tai voidaan kytkeä pois päältä samalla tavalla kuin ne aktivoitiin.



Säädä tunnistusalueen **vaakasuoraa kohdistusta.**



Säädä tunnistusalueen **kallistuskulmaa** kuusiokoloavaimella. Näkyvä lasersäde on asemoitava 10 cm:n etäisyydelle oven akselista.



Varmista asennuspidikkeen tiukka kiinnitys, jotta voimakas värinä ja siitä aiheutuvat toimintahäiriöt voidaan välttää.

! Vältä näkyvien lasersäteiden aiheuttamia heijasteita ovilevyssä.

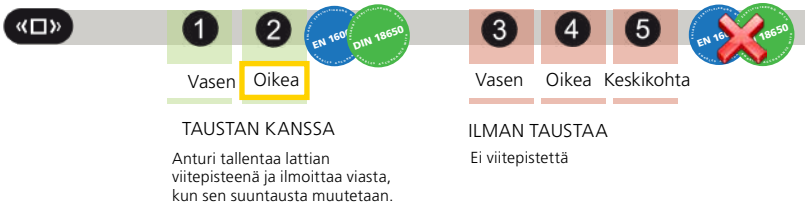
4

ASENNUSPUOLI

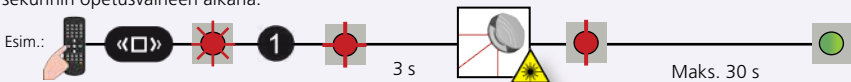
Tarkista asennuspuoli ja muuta vastaavaa arvoa tarvittaessa.



Vältä häiriötä pysyttelemällä poissa tunnistusalueelta.



Opetus käynnistyy: Anturi opettelee tuntemaan ympäristön ja määrittää tunnistusalueen (-alueet) automaattisesti. Molemmat PUNAISET merkkivalot vilkkuvat hitaasti. 3 näkyvää lasersädettä syttyy automaattisesti 30 sekunnin opetusvaiheen aikana.



5

TURVA-ALUEEN MÄÄRITTÄMINEN

5.1 TURVA-ALUEEN OPETUS

Käynnistä opetus muutettuasi anturin asentoa tai jos tunnistusalueelle on tullut uusia esineitä tai niitä on muutettu. Anturi opettelee tuntemaan ympäristön ja muuttaa tunnistusalueen kokoa sen mukaan. Tunnistusalueella olevat esineet rajataan pois.



Opetuksen aikana tunnistusalueella ei saa olla lumikasoja, voimakasta sadetta, lumisadetta, sumua tai liikkuvia esineitä.



Tämän toimenpiteen aikana oveissa ei ole turvatoimintoa!

Odota, kunnes opetustoiminto on päättynyt, tai lukitse anturi kauko-ohjaimella vähintään 3 sekunnin kuluttua:



5.2 ALUEEN LEVEYS

Pienennä alueen leveyttä kauko-ohjaimella opetuksen jälkeen.



Esim.:



Alueen leveys 4,2 m



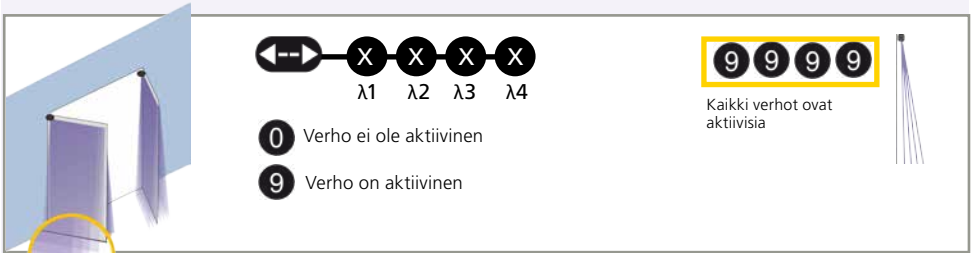
OLETUSARVOT



6 VALINNAINEN MÄÄRITYS

6.1 TUNNISTUSVERHOJEN AKTIVOINTI/DEAKTIVOINTI

Aktivoi tai deaktivoi tunnistusverhot tarvittavasta alueen syvyydestä riippuen.

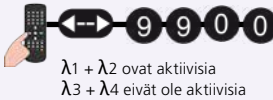


← → X X X X
λ1 λ2 λ3 λ4

0 Verho ei ole aktiivinen
9 Verho on aktiivinen

9 9 9 9
Kaikki verhot ovat aktiivisia

Esim.:



← → 9 9 0 0
λ1 + λ2 ovat aktiivisia
λ3 + λ4 eivät ole aktiivisia



Verhojen välinen etäisyys riippuu asennuskorkeudesta ja -puolesta. Kun laite on asennettu vasemmalle, etäisyys λ1:n ja λ4:n välillä on noin 10 cm jokaista metriä kohti (asennuskorkeus).
Esimerkki: 5 metrissä λ1:n ja λ4:n välinen etäisyys on 50 cm.



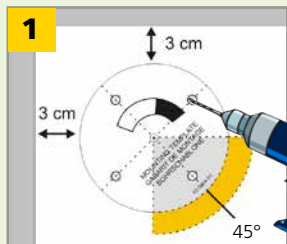
Testaa asennuksen moitteeton toiminta ennen paikalta poistumista.



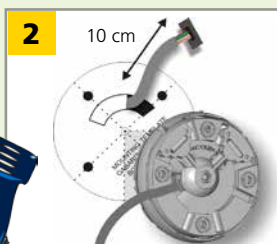
1 ASENNUS



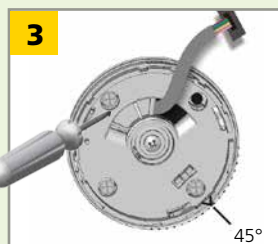
Pyöröovissa LZR on asennettava ovilevyn yläkulmaan.



Asemoi anturi oikein paikalleen asennusmallin avulla. Harmaa alue merkitsee tunnustusalueetta. Pora 4 reikää ja tee reikä johdolle, mikäli mahdollista.



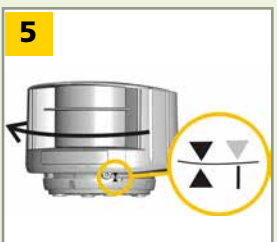
Työnnä johto +/-10 cm johdon reiän läpi. Jos reiän poraaminen ei ole mahdollista, käytä pidikkeen takaosassa olevia kaapelikanavia.



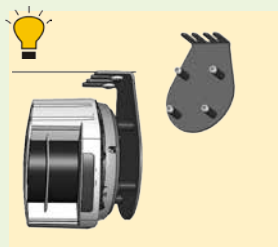
Aseta pidike paikalleen ja kiinnitä tiukasti 4 ruuvilla tärinän välttämiseksi.



Avaa suojus, kiinnitä liitin ja asemoi johto uraan. Sulje suojus ja kiinnitä tiukasti.

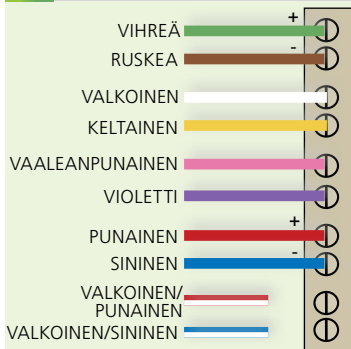


Aseta kotelo pidikkeeseen ja käännä anturia niin, että kaksi kolmiota ovat kohdakkain.



Käytä tarvittaessa LBA-varustetta.

2 JOHDOTUS



VIRTALÄHDE +
VIRTALÄHDE -



Käytä tarvittaessa virtalähde-moduulia (24 V DC, 0,75 A).



RELE 1 – VALINNAINEN – HIDASTUS

RELE 2 – TURVA – SEIS

TESTI +
TESTI -

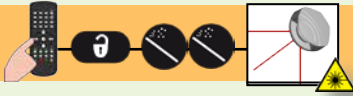
EI KÄYTTÖSSÄ



Oven ohjaus ilman testiä:
Yhdistä punainen ja sininen johto virtalähteeseen (ei napaisuutta)

3

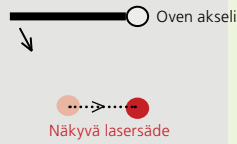
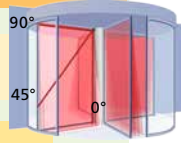
ASEMOINTI



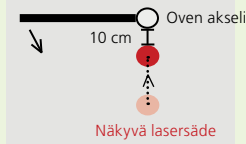
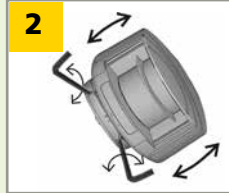
Avaa anturin lukitus ja aktivoi näkyvät lasersäteet asemoidaksesi verhot samansuuntaisesti oven kanssa.



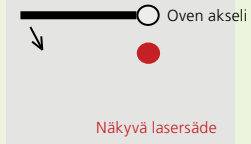
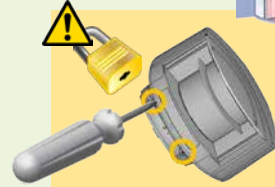
Näkyvät lasersäteet ilmaisevat suunnilleen ovea lähinnä olevan verhon sijainnin. Ne pysyvät aktiivituina 15 minuuttia tai voidaan kytkeä pois päältä samalla tavalla kuin ne aktivoitiin.



Säädä tunnistusalueen **vaakasuoraa kohdistusta**.



Säädä tunnistusalueen **kallistuskulmaa** kuusiokoloavaimella. Näkyvä lasersäde on asemoitava 10 cm:n etäisyydelle oven akselista.



Varmista asennuspidikkeen tiukka kiinnitys, jotta vältetään voimakas värinä ja siitä aiheutuvat toimintahäiriöt.



Vältä näkyvien lasersäteiden aiheuttamia heijasteita ovilevyssä.

4

ASENNUSPUOLI

Tarkista asennuspuoli ja muuta vastaavaa arvoa tarvittaessa.



Vältä häiriöt pysyttelemällä poissa tunnistusalueelta.



1

Vasen

2

Oikea



3

Vasen

4

Oikea

5

Keskikohta



TAUSTAN KANSSA

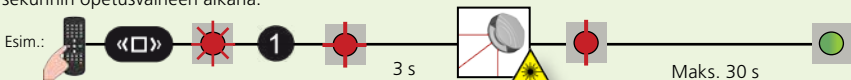
Anturi tallentaa lattian viitepisteenä ja ilmoittaa viasta, kun sen suuntausta muutetaan.

ILMAN TAUSTAA

Ei viitepistettä

Opetus käynnistyy: Anturi opettelee tuntemaan ympäristön ja määrittää tunnistusalueen (-alueet) automaattisesti.

Molemmat PUNAISET merkkivalot vilkkuvat hitaasti. 3 näkyvää lasersädettä syttyy automaattisesti 30 sekunnin opetusvaiheen aikana.



5

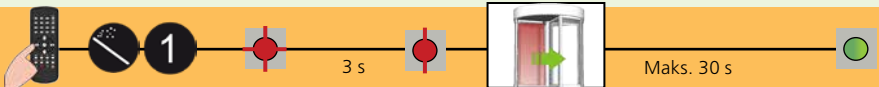
TURVA-ALUEEN MÄÄRITTÄMINEN

5.1 TURVA-ALUEEN OPETUS

Käynnistä opetus muutettuasi anturin asentoa tai jos tunnustusalueelle on tullut uusia esineitä tai niitä on muutettu. Anturi opettelee tuntemaan ympäristön ja muuttaa tunnustusalueen kokoa sen mukaan. Tunnistusalueella olevat esineet rajataan pois.



Opetuksen aikana tunnustusalueella ei saa olla lumikasvoja, sumua tai liikkuvia esineitä.



Ovea on käytettävä vähintään yksi täysi käyttöjakso (koko kierros), jotta anturi oppii tuntemaan ympäristön. Tämän toimenpiteen aikana oveassa ei ole turvatoimintoa!

Kun oven käyttöjakso on päättynyt, voit odottaa opetusvaiheen päättymistä tai lukita anturin kauko-ohjaimella:




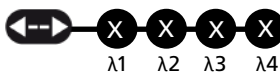
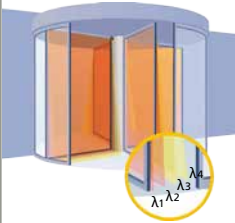
OLETUSARVOT



6 VALINNAINEN MÄÄRITYS (RELE 1)

6.1 HIDASTUSTOIMINTO

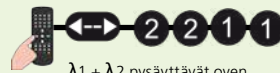
Valinnaista aluetta voidaan käyttää oven hidastamiseen.



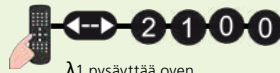
Kaikki verhot ovat aktiivisia molemmilla alueilla

- 0 Verho ei ole aktiivinen kummallakaan alueella
- 1 Verho on aktiivinen valinnaisella alueella ja hidastaa ovea (R1)
- 2 Verho on aktiivinen turva-alueella ja pysäyttää oven (R2)
- 9 Verho on aktiivinen kummallakin alueella

Esim.:



$\lambda_1 + \lambda_2$ pysäyttävät oven
 $\lambda_3 + \lambda_4$ hidastavat ovea



λ_1 pysäyttää oven
 λ_2 hidastaa ovea
 $\lambda_3 + \lambda_4$ eivät ole aktiivisia



Verhojen välinen etäisyys riippuu asennuskorkeudesta ja -puolesta. Kun laite on asennettu vasemmalle, etäisyys λ_1 :n ja λ_4 :n välillä on noin 10 cm jokaista metriä kohti (asennuskorkeus).

Esimerkki: 5 metrissä λ_1 :n ja λ_4 :n välinen etäisyys on 50 cm.



Testaa asennuksen moitteeton toiminta ennen paikalta poistumista.



MUUT KAUKO-OHJAIMEN MÄÄRITYKSET

ALUEEN MITAT

VALINNAINEN



TURVALLISUUS



Valinnaisen alueen (rele 1) mittojen määritystä varten on perustettava virtuaalisen painikkeen toiminta siten, että uusi VPB-opetustoiminto käynnistetään ilman liikkeitä tunnustusalueella.



HÄIRIÖSUODATIN

VAIKEISSA OLOSUHTEISSA (SADE, LUMI, SUMU)				VAIKEITA ESINEITÄ			
sisällä	ulkona matala	ulkona keski	ulkona korkea	sisällä	ulkona matala	ulkona keski	ulkona korkea
1	2	3	4	5	6	7	8

Valitse vaikeiden olosuhteiden ja vaikeiden esineiden väliltä.

KATTAMATON ALUE

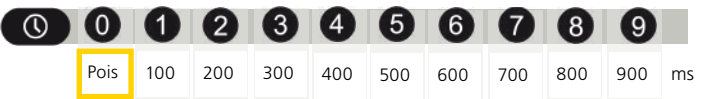


Lisää, jos alueella on lunta, pudonneita lehtiä jne.

MIN. ESINEEN KOKO (keskimääräiset arvot)



LÄHDÖN AKTIVOINTI-VIIVE (suurpiirteiset arvot)

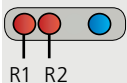


Releet laukeavat, jos tunnistuksen kesto on \geq valittu aika. Arvot 1–9: Testivaikutus ovijärjestelmän reagointiaikaan.

TUNNISTUSALUEEN UDELLEENOHAJUS



LÄHDÖN MÄÄRITYS



	TESTI VASTE R1:EEN + R2:EEN				TESTI VASTE R2:EEN			
R1	A - NO	P - NC	P - NC	A - NO	A - NO	P - NC	P - NC	A - NO
R2	P - NC	A - NO	P - NC	A - NO	P - NC	A - NO	P - NC	A - NO













R1 = rele 1
R2 = rele 2

A = aktiivinen
P = passiivinen

NO = normaalisti auki
NC = normaalisti kiinni



VIANETSINTÄ

	Ei sinistä merkkivaloa	Ei virtaa. Virtalähteen napaisuus on käänteinen. Kaikki merkkivalot on deaktivoitu kauko-ohjaimella.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista johto ja liittämä. 1 Tarkista virtalähteen napaisuus. 1 Aktivoi merkkivalot kauko-ohjaimella.
	Vain sininen merkkivalo palaa.	Testitulona ei ole liitetty.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista johdotus. PUNAINEN ja SININEN johto on liitettävä testitulon tai virtalähteeseen.
	Tunnistusmerkkivalo on edelleen vihreä.	Tunnistusalue on liian pieni tai deaktivoitu. Esine on liian pieni.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista alueiden koko. 2 Käynnistä opetus. 1 Pienennä esineen vähimmäiskokoa.
	Tunnistusmerkkivalo on edelleen punainen.	Tunnistusalueella on henkilö tai esine. Alue koskettaa lattiaa, seinää tai ovea, mikä saa aikaan tunnistuksen.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Poistu alueelta ja/tai poista alueella oleva(t) esine(et). 1 Aktivoi 3 punaista sädettyä ja tarkista, onko anturin asento oikea. Jos ei ole, säädä kuusiokoloruuveja. 2 Varmista kentän koko. 3 Käynnistä opetus.
 	Oranssi merkkivalo vilkkuu, ja tunnistusmerkkivalot ovat punaisia.	Taustaa (viitepistettä) ei löydy.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista anturin asento. 2 Tarkista asennuspuolen asetus. Jos taustaa ei ole, aseta asennuspuolen arvoksi 3–5. 3 Käynnistä uusi opetus.
	ORANSSI merkkivalo palaa.	Anturi on peitetty. Syöttöjännite ylittää hyväksyttävät rajat. Anturi ylittää lämpötilarajat. Sisäinen virhe	<ol style="list-style-type: none"> 1 Varmista ja puhdista etusuojukset kostealla liinalla. 1 Tarkista syöttöjännite. 1 Varmista ulkolämpötila, jossa anturi on asennettuna. Suojaa anturi tarvittaessa auringonvalolta suojuksella. 1 Odota muutama sekunti. Jos merkkivalo palaa edelleen, nollaa syöttöjännite. Jos merkkivalo syytty uudelleen, vaihda anturi.
	Virtuaalinen painike ei toimi.	Anturin asento on muuttunut.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista anturin asento. 2 Käynnistä uusi VPB-opetus.
	Anturi ei reagoi kauko-ohjaimen.	Anturi estää kauko-ohjaimen käytön 4 tunnin kuluttua edellisestä käyttökerrasta. Kauko-ohjaimen paristoja ei ole asennettu oikein tai ne ovat tyhjä. Kauko-ohjainta ei kohdisteta oikein. Anturin lähellä on heijastava esine.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Katkaise ja palauta virransyöttö. Etäyhteyttä voi jälleen käyttää 4 tunnin ajan. 1 Tarkista tai vaihda paristot. 1 Kohdista kauko-ohjain anturia kohti lievässä kulmassa. 1 Varmista, ettei anturin lähellä ole heijastavaa materiaalia.
	Anturin lukitus ei avaudu.	Syötä käyttökoodi, tai syötetty käyttökoodi on väärin.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Katkaise ja palauta virransyöttö. Lukituksen avaamiseen ei tarvita koodia ensimmäisen minuutin aikana virran päälle kytkemisen jälkeen.

TEKNISET TIEDOT

Teknologia:	Laserskanneri, Time-of-flight (ToF)
Tunnistustila:	Liike ja läsnäolo
Tunnistusalue enintään:	5,0 m x 5,0 m
Kattamaton alue:	5–25 cm (säädettävä)
Remissioerroin:	> 2 %
Kulmatarkkuus:	0,3516°
Havaitun esineen vähimmäiskoko (tyyp.): (suhteessa esineen etäisyyteen)	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m
Testikappale:	700 mm x 300 mm x 200 mm (testikappale CA, EN 16005- / DIN 18650 -standardien mukaisesti)
Lasersäteiden ominaisuudet:	
IR-laser:	Aallonpituus 905 nm; pulssilähtöteho enintään 75 W (LUOKKA 1)
Punainen näkyvä laser:	Aallonpituus 650 nm; . jatkuvan aallon lähtöteho enintään 3 mW (LUOKKA 3R)
Syöttöjännite:	10–35 V DC @ anturin puoli
Virran kulutus:	< 5 W
Huippujännite virran ollessa päällä:	1,8 A (maks. 80 ms @ 35 V)
Johdon pituus:	5 m
Vasteaika:	Tyyp. 20 ms; maks. 80 ms (+lähdön aktivointiviive)
Lähtö:	2 elektronista relettä (galvaanisesti erotettu – navaton)
Kytkejännite enintään:	35 V DC / 24 V AC
Kytkevirta enintään:	80 mA (resistiivinen)
Kytkeäika:	$t_{ON}=5$ ms; $t_{OFF}=5$ ms
Lähtövastus:	Tyyp. 30 Ω
Jännitteen alenema lähdössä:	< 0,7 V @ 20 mA
Vuotovirta:	< 10 μ A
Tulo:	2 optoeristintä (galvaanisesti erotettu – navaton)
Kosketusjännite enintään:	30 V DC (ylijännitesuojaus)
Jännitekynnys:	Log. K: > 8 V DC; Log. P: < 3 V DC
Vasteaika, tulon valvonta:	< 5 ms
Merkkivalon signaali:	1 sininen merkkivalo: virransyöttötila 1 oranssi merkkivalo: virhetila 2 kaksiväristä merkkivaloa: tunnistus-/lähtötila (vihreä: ei tunnistusta; punainen: tunnistus)
Mitat:	125 mm (S) x 93 mm (L) x 70 mm (K) (asennuspidike + 14 mm)
Materiaali:	PC/ASA
Väri:	Musta tai valkoinen
Asennuskulmat pidikkeessä:	-45°, 0°, 45°
Kiertokulmat pidikkeessä:	-5–+5° (lukittavissa)
Kallistuskulmat pidikkeessä:	-3–+3°
Suojausaste:	IP65
Lämpötila-alue:	-30–+60 °C, jos virta päällä; -10–+60 °C, jos virta ei päällä
Kosteus:	0–95 % tiivistymätön
Tärinä:	< 2 G
Lika etusuojuksissa:	maks. 30 %; homogeeninen
Odotettavissa oleva käyttöikä:	20 vuotta
Yhdenmukaisuus standardien kanssa:	2006/95/EY: LVD; 2011/65/EU: RoHS; 2004/108/EY: EMC; 2006/42/EY: MD; EN 12978:2009; EN ISO 13849-1:2008 CAT2, Pl "d"; EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007; EN 60950-1:2005; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2006; IEC 61496-1:2009; EN 61496-3:2008 ESPE, tyyppi 2; EN 62061:2005 SIL 2; EN 16005:2012, luku 4.6.8; DIN 18650-1:2010, luku 5.7.4; BS 7036-1:1996, luku 8.1



BEA SA | LIEGE SCIENCE PARK | ALLÉE DES NOISÉTIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA.BE



BEA vakuuttaa täten, että LZR®-P110 vastaa kaikkia direktiivien 2006/95/EY, 2002/95/EY, 2004/108/EY ja 2006/42/EY perusvaatimuksia ja muita olennaisia määräyksiä.

Ilmoitettu elin EY-tarkastuksessa: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, 45141 D-Essen
EY-tyyppitarkastustodistuksen numero: 44 205 11 393410-002

Angleur, tammikuu 2013 Jean-Pierre Valkenberg, valtuutettu edustaja ja teknisen dokumentaation vastuuhenkilö
Koko vaatimustenmukaisuusvakuutus on ladattavissa Internet-sivuillamme: www.bea-pedestrian.be



EY-maat: sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2002/96/EY (WEEE) mukaisesti