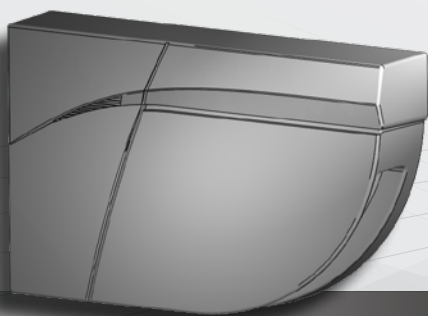




FI



Tutustu FLATSCAN SW -opetusohjelmaan verkossa: bea-flatscan.com/tutorial



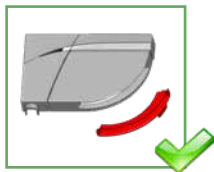
LZR[®]-FLATSCAN SW

TURVASENSORI KÄÄNTÖOVIAUTOMATIIKALLE



Käyttöohje tuotemallille 0202 ja uudemmille. Katso sarjanumero tuote-etiketistä.

ASENNUSVINKKEJÄ



Irrota suojus laserikkunasta ennen tunnistimen opettamista ja käyttöönottoa.



Vältä tärinää.



Älä peitä laserikkunaa.



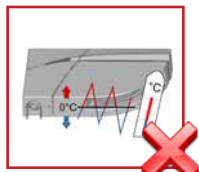
Vältä liikkuvia esineitä ja valolähteitä tunnistusalueella.



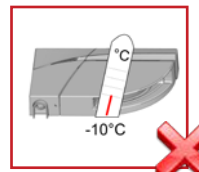
Vältä savua ja sumua tunnistusalueella.



Vältä tiivistynyttä kosteutta.



Laitte ei saa altistua äkillisille ja suurille lämpötilanvaihteluille.



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

KUNNOSSAPITOVINKKEJÄ



Puhdista laserikkuna paineilmalla. Pyyhi tarvittaessa pehmeällä, puhtaalla ja kostealla mikrokuituliinalla.



Älä puhdista laserikkunaa kuivilla tai likaisilla pyyhkeillä tai syövyttävillä aineilla.

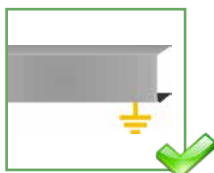


Laitetta ei saa puhdistaa painepesurilla.



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

TURVALLISUUSVINKKEJÄ



Oven ohjauslaitteen ja ovipaneelin profiiliin on oltava oikein maadoitettuja.



Vain koulutettu ja pätevä henkilöstö saa asentaa tunnistimen ja määrittää sen asetukset.



Testaa asennuksen moitteeton toiminta aina ennen paikalta poistumista.



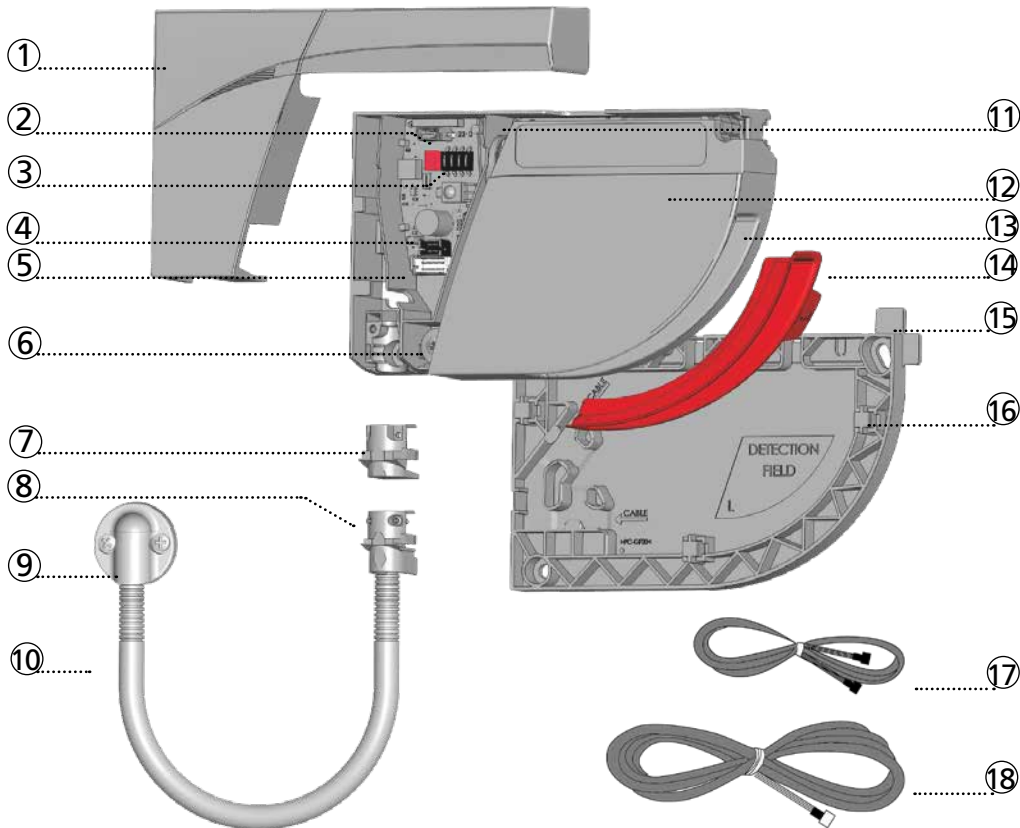
Irrota suojus laserikkunasta vasta kun työt rakennustyömaalla ovat päättyneet.



- Laitetta ei saa käyttää muuhun kuin sille määritettyyn käyttötarkoitukseen. Tunnistimen valmistaja ei takaa mitään muita käyttötapoja.
- Ovijärjestelmän valmistaja on velvollinen suorittamaan riskiarvioinnin sekä asentamaan tunnistimen ja ovijärjestelmän noudattamalla sovellettavia ovien turvallisuudesta annettuja kansallisia ja kansainvälisiä määräyksiä ja standardeja.
- Tunnistimen valmistajaa ei voida pitää vastuullisena tunnistimen väärästä asennuksesta tai asiattomasta säädöstä.



LZR®-FLATSCAN SW on lasertekniikkaan perustuva automaattisten kääntöovien turvasensori. Sen avulla suojataan liikkuva ovilehti ja saranoiden alue. Siksi moduulit tulee asentaa ovilehden yläkulmaan sen molemmille puolille.



- | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---|
| 1. Kotelo | 8. Pidike | 15. Sijoittamisessa käytettävät suuntausapuvälineet |
| 2. Painike | 9. Kansi ja ruuvit (joustava sarja) | 16. Kiinnitysalusta |
| 3. DIP-kytkin | 10. Joustava putki | 17. Isäntä-orja-johto |
| 4. Isäntä-orja-liitin | 11. Lukitusruuvi | 18. Virtajohto |
| 5. Pääliitin | 12. Laserpää | |
| 6. Kulmansäätöruuvi | 13. Laserikkuna | |
| 7. Liitin | 14. Laserikkunan suojus | |

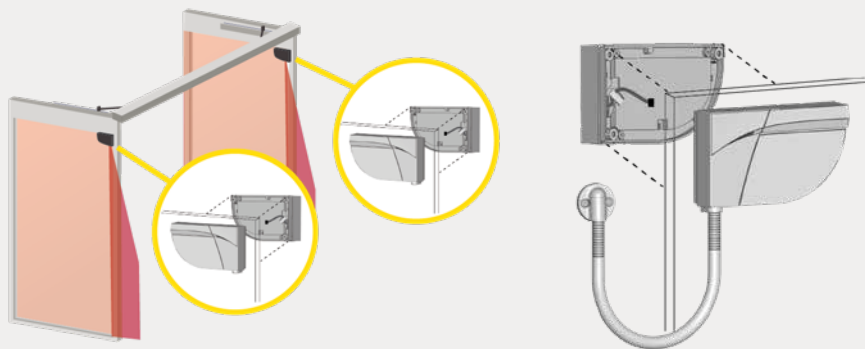
MERKKIVALOJEN SIGNAALIT

	Rele 1		Rele 2		Laskenta on meneillään. Poistu alueelta ja odota.
	Merkkivalo vilkkuu.		Merkkivalo vilkkuu x kertaa.		Merkkivalo vilkkuu puna-vihreänä.
			Merkkivalo vilkkuu hitaasti.		Merkkivalo vilkkuu nopeasti.
			Merkkivalo on sammunut.		

1 ASENTAMINEN OVEEN

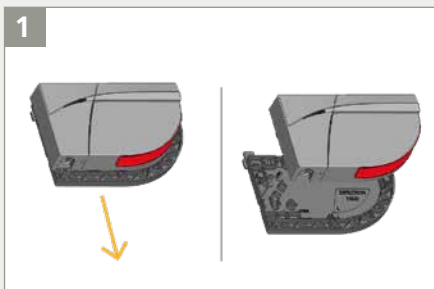


Parhaan mahdollisen turvallisuuden varmistamiseksi asenna yksi moduuli ovilehden molemmille puolille ja yhdistä ne toisiinsa isäntä-orja-johdolla.



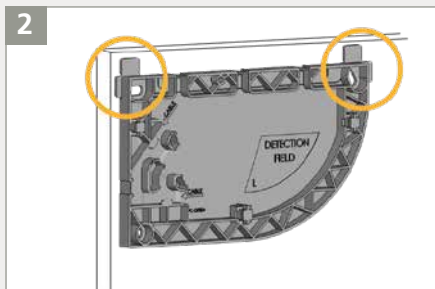
FLATSCAN-laitteen ja muiden tunnistimien vähimmäisetäisyys on 15 cm. Vaihtoehtoisesti voit käyttää LZR®-FLATSCAN -suojakantta, oven virheellisten reaktioiden välttämiseksi.

1



Työnnä jalusta irti tunnistinmoduulista.

2

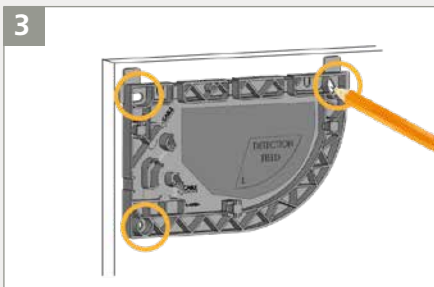


Aseta jalusta ovenkarmiin. Kohdistusapuvälineet auttavat kohdistamaan jalustan oikein.



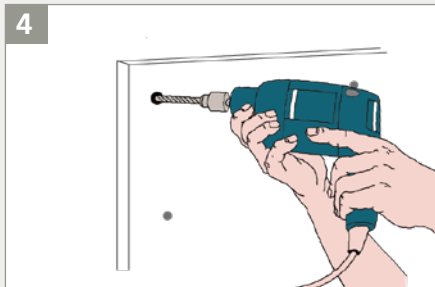
Kun jalusta asennetaan, varmista että tunnistin ei estä ovea liikkumasta.
Jos tunnistinta ei aseteta paikalleen oikein, se voi murskautua, kun ovi avautuu.

3

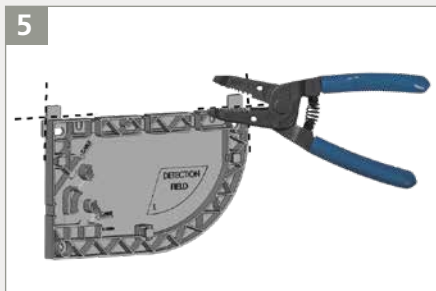


Merkitse porattavien reikien paikat ovenkarmiin lyijykynällä. Voit kiinnittää ruuvit myös jalustan sisäpintaan.

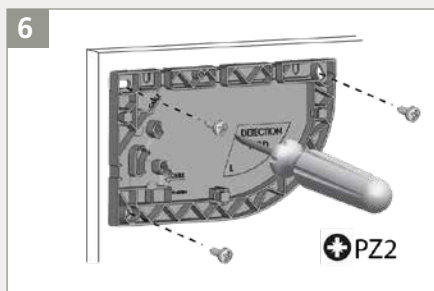
4



Poista jalusta ja poraa reiät merkittyihin kohtiin.

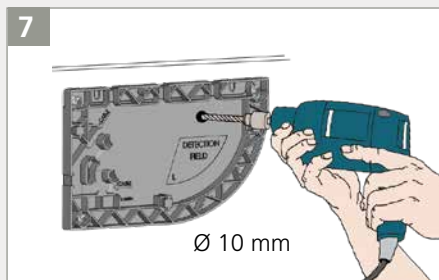


Irrota kohdistamisapuvälineet jalustasta leikkurilla.

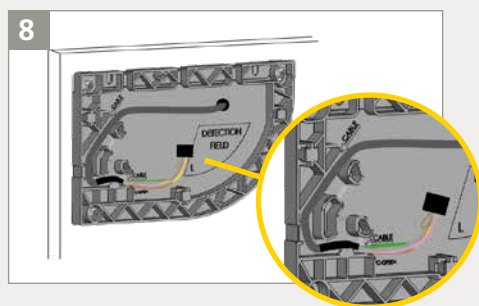


! Kiinnitä 3 ruuvia ristipääruuvimeisselillä. Jalusta täytyy kiinnittää tukevasti!

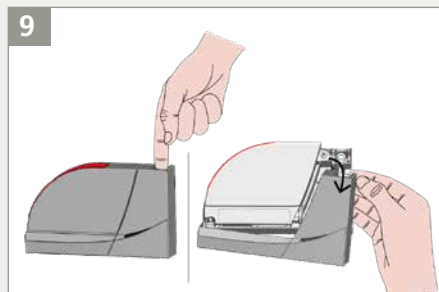
Asenna FLATSCAN palo-oven käyttämällä LZR®-FLATSCAN Fire Door Accessory -tarvikesarjaa (FDA).



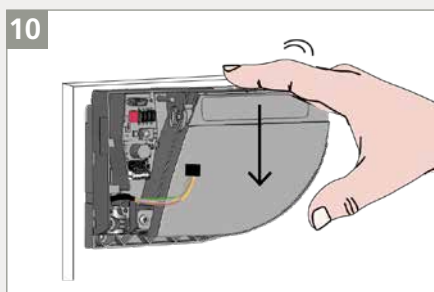
Poraa oven ja kahden jalustan läpi reikä 10 mm:n poranterällä isäntä-orja-johtoa varten. Hio reunat tasaisiksi hiekkapaperilla.



Pujota Isäntä-orja-johto reiän läpi. Aseta johto jalustan uraan. Varmista, että se kiinnittyy tukevasti paikalleen.

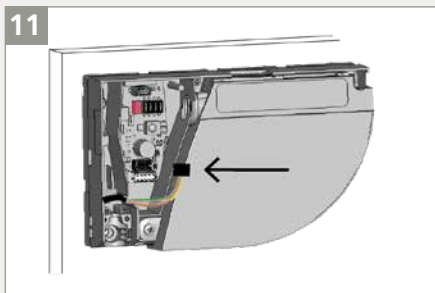


Tartu tunnistimeen ja irrota kansi. Työnnä sormi reikään ja vedä voimakkaasti itseäsi kohden yhdellä liikkeellä.



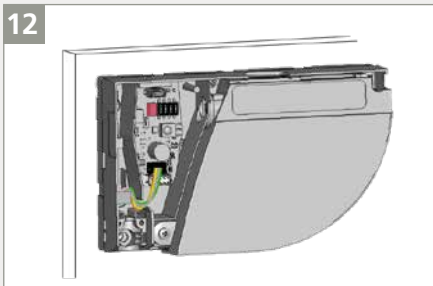
Pujota johto tunnistimen takaosan aukosta. Kiinnitä tunnistin jalustaan työntämällä sitä alaspäin.

11



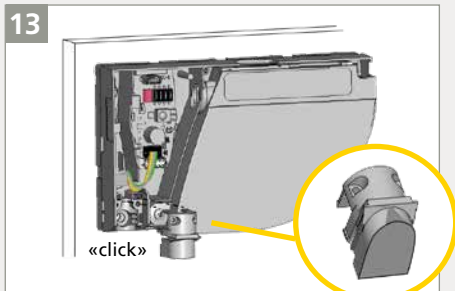
Yhdistä musta liitin mustaan liitäntään.

12



Varmista, että kaikki johdot ovat urassa turvallisesti, jotta ne eivät joudu puristuksiin kannen alle.

13

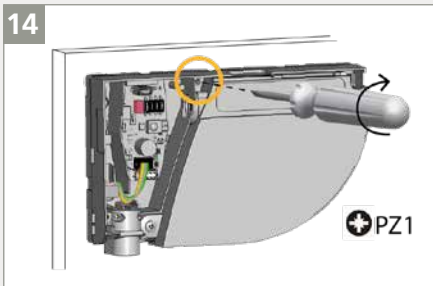


Sulje sen tunnistimen aukko tulpalla, jota ei yhdistetä oven ohjaimeen.



Toiseen moduuliin yhdistetty tunnistin
= ORJA

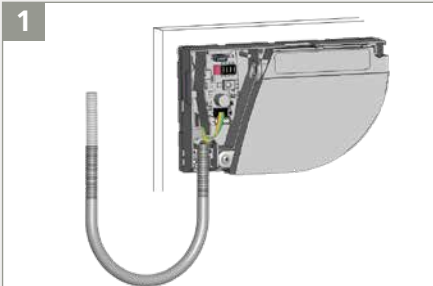
14



Kiinnitä lukkoruuvi tiukasti.

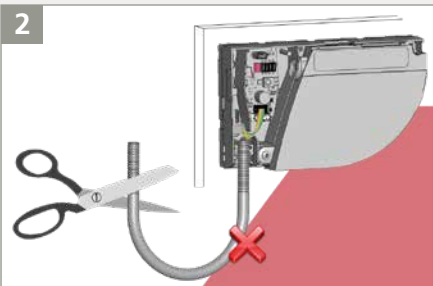
2 YHDISTÄMINEN OVEN OHJAIMEEN JOHDOLLA

1

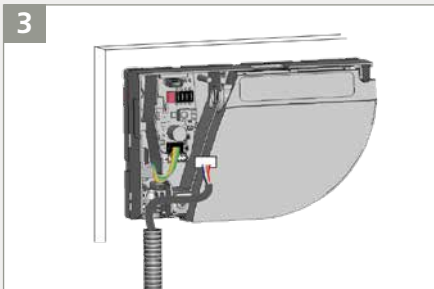


Arvioi, kuinka pitkä pätkä joustavaa putkea tarvitaan, jotta se ulottuu oven ohjaimeen.

2

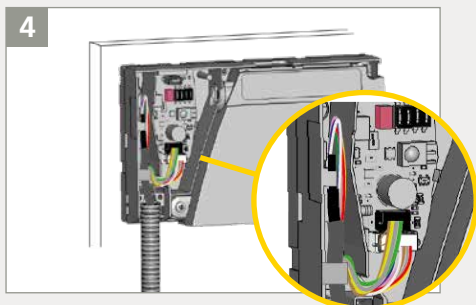


Lyhennä putki tarvittavaan pituuteen, jotta löysänä roikkuva putki ei aiheuta tarpeettomia tunnistuksia.



Pujota sähköjohto joustavan putken läpi. Yhdistä valkoinen liitin valkoiseen liitäntään.

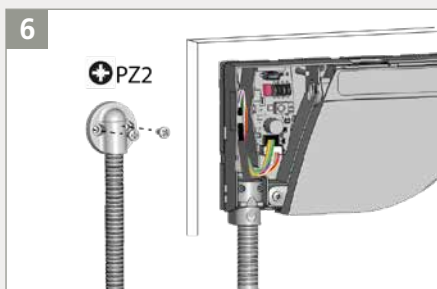
Oven ohjauslaitteeseen yhdistetty tunnistin = ISÄNTÄ



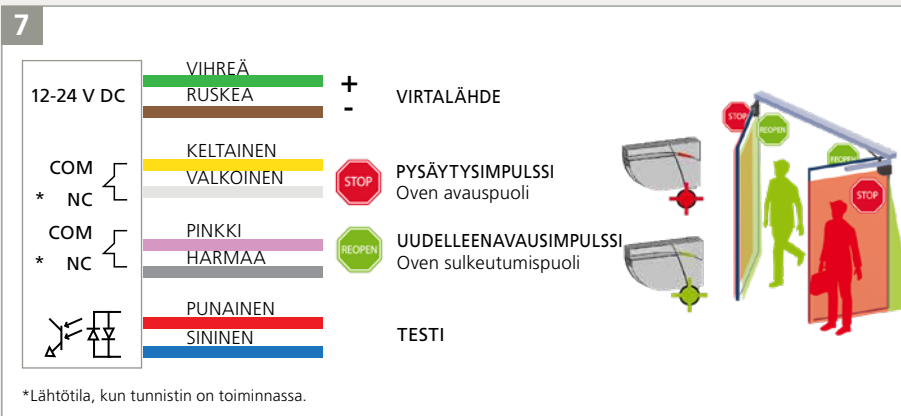
Pujota virtajohto uran läpi kuvassa näkyvällä tavalla. Kiinnitä johdot toisen osan avulla.



Kiinnitä joustava putki tunnistimeen kiinnikkeen avulla. Kiinnitä johto tiukasti kahdella ruuvilla, jotta se ei irtoa.



Kiinnitä joustavan putken toinen pää kaapelin suojukseen. Vedä virtajohto oven ohjauslaitteeseen.



Leikkaa virtajohto oikean pituiseksi. Kuori kahdeksan johdinta ja yhdistä ne kuvassa näkyvällä tavalla. Virtalähteen napaisuus on tärkeää.

Yhdenmukaisuus standardien EN 16005 ja DIN 18650 kanssa edellyttää liitintää oven ohjauslaitteen testilähtöön, jotta tunnistin voidaan testata.



3 DIP-KYTKIN 1

Varmista, että kaikkien moduulien DIP 1 on oikeassa asennossa sen mukaan, kummalle puolelle ovea ne on asennettu.

ON

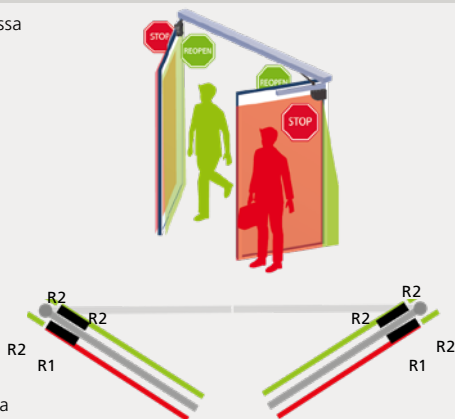


RELE 1: STOP-impulssi oven avauspuolella

OFF



RELE 2: UUDELLEENAVAUUS-impulssi oven sulkeutumispuolella



ORANSSI



VIHREÄ



POIS

DIP-kytkimen vaihtamisen jälkeen oranssi merkkivalo vilkkuu. Vahvista asetukset painamalla painiketta PITKÄÄN. Sen jälkeen vihreiden vilkkujen määrä (x) ilmaisee yhdistettyjen moduulien määrän.

> 3 s

4 OPETTAMINEN

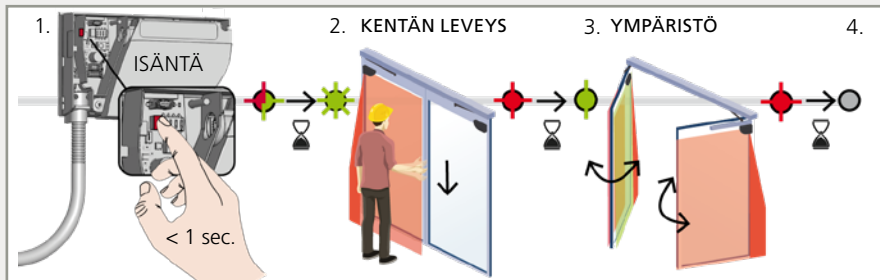


Varmista ennen opettamisen aloittamista, että

- oven lähellä sijaitsevat lasipinnat on peitetty
- oven ohjauslaitteen asetukset on määritetty
- ovi on suljettu (käytä tarvittaessa sivulla 9 kuvattua huoltotilaa)
- oven ohjauslaite on yhdistetty molempiin relelähtöihin ja että se reagoi niihin oikein
- moduulit on yhdistetty toisiinsa isäntä-orja-johdolla
- tunnistusalueella ei ole lumikinoksia, voimakasta sadetta, lumisadetta, sumua, esineitä tai ihmisiä
- laserikkunan suojus on poistettu.

1. Voit aloittaa opettamisen painamalla isäntämoduulin* painiketta lyhyesti. Merkkivalo alkaa vilkkuu puna-vihreänä nopeasti. Jos tunnistin asennetaan parioveen, toista toimet toiselle isäntämoduulille.
2. Odota, kunnes molemmat latauksen merkkivalot vilkkuvat vihreinä. Mene oven eteen. Aseta käsivartesi suoraksi eteesi. Nosta käsivarttasi ylös ja alas sulkeutuvan reunan tasolla, jotta saat selville tunnistusalueen rajat. Kun ovilehtien leveyttä lasketaan, merkkivalo vilkkuu punaisena.
3. Odota, kunnes tunnistimien merkkivalot vilkkuvat vihreinä. Varmista, että olet tunnistusalueen ulkopuolella. Aktivoi oven avaaminen, jotta tunnistimet oppivat ympäristön. Kun ovi sulkeutuu, tunnistimen merkkivalo vilkkuu punaisena.
4. Kun ovi on sulkeutunut kokonaan ja merkkivalo on sammunut, opettaminen on valmis.

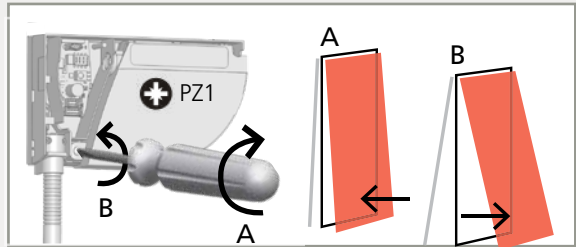
*Kun isäntätunnistin opetetaan, sekä isäntä- että orjätunnistimen asetukset määritetään. Jos vain orjätunnistin opetetaan, vain sen asetukset määritetään. Jos isäntä- ja orjämoduulia ei ole kohdistettu, käynnistä opettaminen ensin isäntämoduulissa ja vasta sen jälkeen orjämoduulissa.



5 TESTAAMINEN JA SÄÄTÄMINEN



Tarkista turvakenttien oikea asento asettamalla esine tunnistuskenttään.

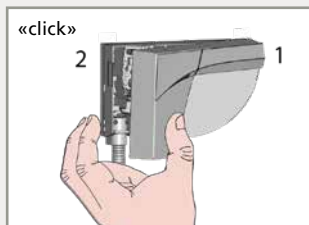


Säädä tarvittaessa laserverhon kallistuskenttää kääntämällä kallistuskulman säätöruuvia (2–10°).

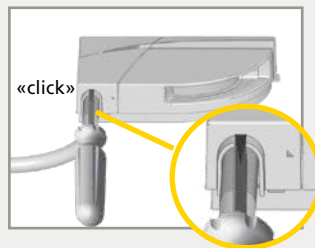


Kun kulmaan, tunnistimen sijaintiin tai ympäristöön on tehty muutoksia, käynnistä aina opettaminen ja testaa tunnistuskenttien oikeat sijainnit.

6 LOPULLISET VAIHEET



Sulje kansi kepealta puolelta (1) alkaen. Älä epäröi painaa.

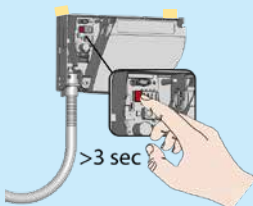


Voit avata tunnistimen uudelleen työntämällä uraan ruuvitalan kärjen ja nostamalla ylöspäin, kunnes kansi irtaoo.

Tutustu FLATSCAN SW -opetusohjelmaan verkossa: bea-flatscan.com/tutorial



HUOLTOTILA



Huoltotilassa turvatunnistin poistetaan käytöstä 15 minuutiksi. Siitä voi olla hyötyä asennuksen aikana tai kun mekaanikko opettaa ovea tai huoltaa sitä.

Voit ottaa huoltotilan käyttöön pitämällä painiketta painettuna vähintään 3 sekuntia.

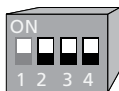
Kun tunnistin on huoltotilassa, merkkivalo ei pala.

Voit poistaa huoltotilan käytöstä pitämällä painiketta painettuna vähintään 3 sekuntia.

Huoltotila poistuu käytöstä automaattisesti, kun opettaminen aloitetaan.



DIP-KYTKINASETUKSET (VALINNAISTA)



	ON	OFF
DIP 2 YMPÄRISTÖ	☒ vakio	☐ kriittinen*
DIP 3 TAUSTA	☒ päällä	☐ pois
DIP 4 PURISTUSALUE	☒ päällä	☐ pois

Ota käyttöön KRIITTINEN-asetus, kun on todennäköistä, että ulkoiset häiriöt aiheuttavat tarpeettomia tunnistuksia. Tällöin esineen vähimmäiskokoa kasvatetaan sekä herkkyyttä ja tunnistusalueen kokoa pienennetään.

Jos taustaa ei ole (oven vieressä on esimerkiksi lasinen lattia tai siila), aseta POIS-asentoon.

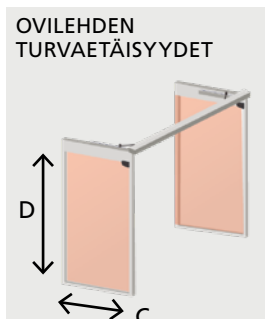
Jos saranoiden aluetta ei tarvitse suojata ja esineet saavat aiheuttaa turhia tunnistuksia, aseta POIS-asentoon.

* Analysoi riskit sen selvittämiseksi, onko saranoiden alue suojattava mekaanisesti.



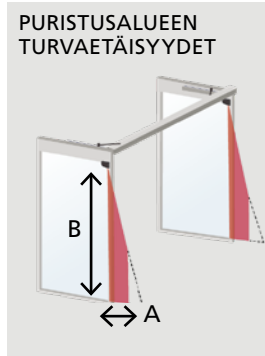
DIP-kytkimen vaihtamisen jälkeen oranssi merkkivalo vilkkuu. Vahvista asetukset painamalla painiketta PITKÄÄN. Sen jälkeen vihreiden vilkkujen määrä (x) ilmaisee yhdistettyjen moduulien määrän.

KAUKOSÄÄTIMEN ASETUKSET (VALINNAINEN)



CE	$\leftrightarrow$	0 0 0	0 0 1	-	4 0 0	cm
		Ei alueella	001	-	400	
DE	$\updownarrow$	0 0 0	0 0 1	-	4 0 0	cm
		Ei alueella	001	-	400	

Näiden arvojen päälle kirjoitetaan automaattisesti opettamisen aikana.



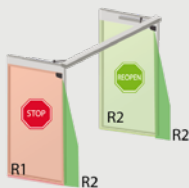
Voit tehdä näihin asetuksiin muutoksia kaukosäätimellä asettamalla DIP-kytkimen 4 PÄÄLLÄ-asentoon.

AE	$\leftrightarrow$	0 0 0	0 0 1	-	1 0 0	cm
		Ei alueella	001	-	100*	040
BE	$\updownarrow$	0 0 0	0 0 1	-	4 0 0	cm
		Ei alueella	001	-	400	

*Todelliset mitat määräytyvät asennuskorkeuden mukaan (100 cm 4 metrin korkeudella).

Näiden arvojen päälle kirjoitetaan automaattisesti opettamisen aikana.

LÄHDÖN MÄÄRITYS



		1	2	3	4		
	R1	NO	NC	NC	NO	NO	NC
	R2	NC	NO	NC	NO	EI VIRTAA	EI TUNNISTUSTA
						TUNNISTUS	

NO = normaalisti auki
NC = normaalisti kiinni

HÄIRIÖSUODATIN

Voit tehdä näihin asetuksiin muutoksia kaukosäätimellä asettamalla DIP-kytkimen 2 PÄÄLLÄ-asentoon.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Matala	>	>	>	>	>	>	>	Korkea

Voit poistaa ulkoiset häiriöt lisäämällä suodatusta. Reaktioaika pitenee huomattavasti välillä 5–9.

KATTAMATON ALUE



Voit tehdä näihin asetuksiin muutoksia kaukosäätimellä asettamalla DIP-kytkimen 2 PÄÄLLÄ-asentoon.

F2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	cm*

Lisää, jos alueella on lunta, pudonneita lehtiä jne.

*Mitattuna tiettyjen olosuhteiden vallitessa, määräytyy käyttökohteen ja asennuksen mukaan.

SUOJAUSTOIMINTO JA TAUSTA

Voit tehdä näihin asetuksiin muutoksia kaukosäätimellä asettamalla DIP-kytkimen 3 PÄÄLLÄ-asentoon.

	0	1	2	3	
SUOJAUSTOIMINTO	POIS	POIS	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	
TAUSTA	POIS	PÄÄLLÄ	POIS	PÄÄLLÄ	

Suojaustoiminto havaitsee laserikkunan lähellä sijaitsevan esineen, joka estää sädetä tunnistamasta.

Tausta on tunnistusalueella sijaitseva viitepiste. Jos taustaa ei ole, käännä pois-asentoon.

YLEISTÄ

	0	8	9
	Opettaminen	Täysi palautus tehdasasetuksiin	Osittainen palautus tehdasasetuksiin
	Katso sivu 8.	Kaikki arvot palautetaan tehdasasetuksiin	Kaikki arvot palautetaan tehdasasetuksiin tunnistusalueen mittoja ja lähtömäärityksiä lukuun ottamatta.

TEHDASASETUSARVO

KAUKOSÄÄTIMEN KÄYTTÄMINEN



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



Jos punainen merkkivalo vilkkuu nopeasti lukituksen avauksen jälkeen, syötä 1–4-numeroinen käyttökoodi. Jos et tiedä käyttökoodia, **voit nollata sen katkaisemalla ja kytkemällä virransyötön uudelleen**. Sen jälkeen tunnistin on käytettävissä yhden minuutin ajan ilman käyttökoodin syöttöä.



Lukitse tunnistin aina säätöyhteyden päätyttyä.



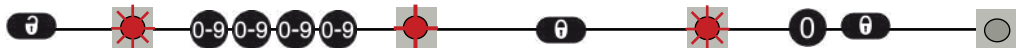
On suositeltavaa käyttää kussakin moduulissa erilaista käyttökoodia, jotta molempien moduulien asetuksiin ei tehdä muutoksia samanaikaisesti.

KÄYTTÖKOODIN TALLENNUS

Toistensa läheisyyteen asennetuille antureille suositellaan käyttökoodia.

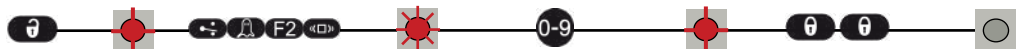


KÄYTTÖKOODIN POISTO



Syötä nykyinen koodi.

YHDEN TAI USEAMMAN PARAMETRIN SÄÄTÄMINEN



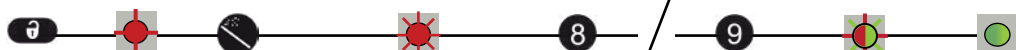
ARVON TARKASTUS



x = välähdysten määrä = parametrin arvo

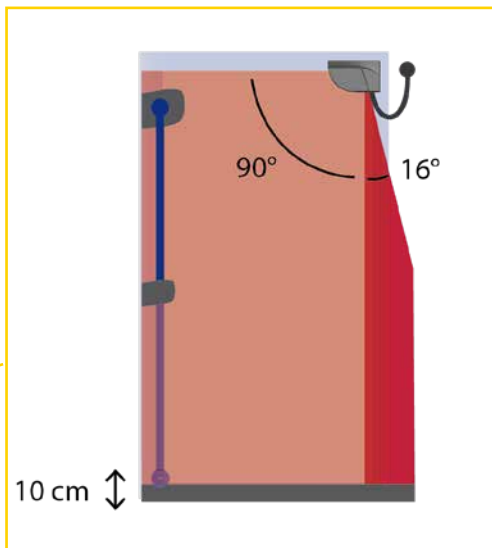
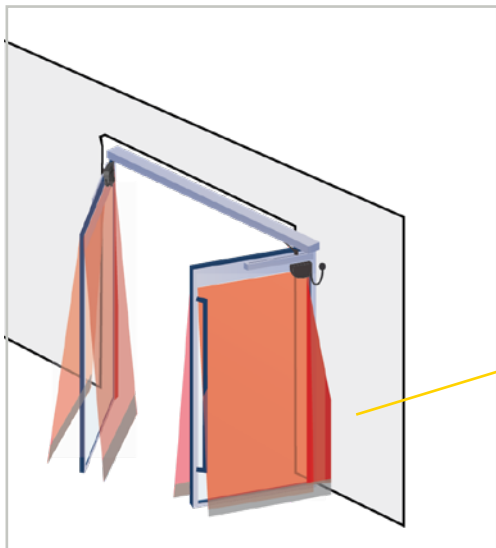
= alueen leveys: 2,35 m

OLETUSASETUSTEN PALAUTUS



Täysi palautus
tehdasasetuksiin

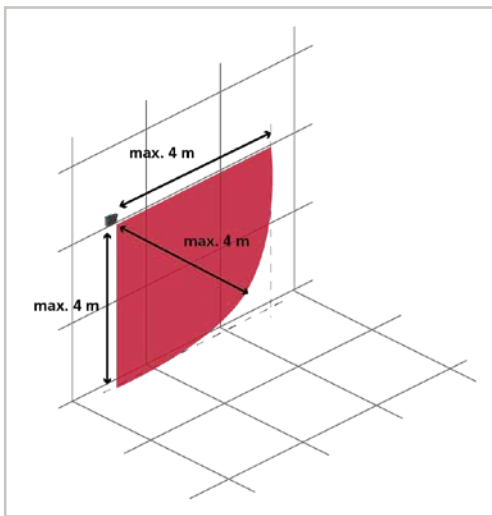
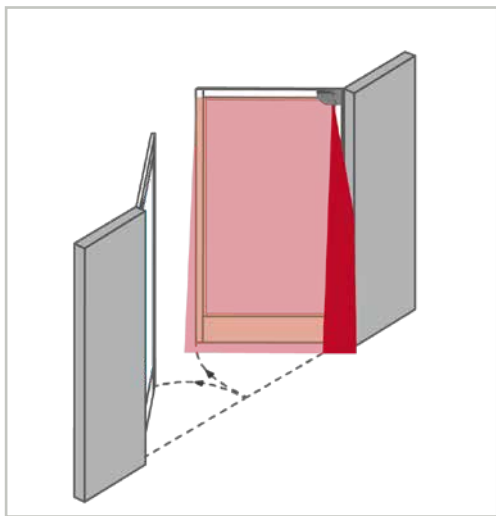
Osittainen palautus
tehdasasetuksiin



OVILEHDEN TURVAETÄISYYDET
Tyypillinen esineen koko:
10 cm 4 metrin päässä

PURISTUSALUEEN TURVAETÄISYYDET
Tyypillinen esineen koko:
2 cm 4 metrin päässä

KATTAMATON ALUE
Arvo on säädettävä
kaukosäätimellä: 10 cm



Tunnistusalueiden tarkistaminen verkosta ladattavan työkalumme avulla:
bea-flatscan.com/sizer





Jos ovi reagoi odottamattomalla tavalla, tarkista, aiheuttaako ongelman tunnistin, oven ohjauslaite vai kauempana toimiva tutkalaite. Ota tällöin käyttöön huoltotila (turvatoiminnot pois käytöstä) ja aloita oven käyttökerta. Jos oven käyttökerta onnistuu, tarkista tunnistin. Jos ei, tarkista oven ohjauslaite, johdot ja tutkatunnistin.

FLATSCAN-laitteen ja muiden tunnistimien vähimmäisetäisyys on 15 cm. Vaihtoehtoisesti voit käyttää LZR®-FLATSCAN -suojakanttaoven virheellisten reaktioiden välttämiseksi.



PUNAINEN tai VIHREÄ merkkivalo PALAA toisinaan tai jatkuvasti eikä ovi toimi odotetusti.	Virhe opettamisen aikana	Käynnistä uusi opetus (oven ollessa suljettu).
	Aiheettomia tunnistuksia (ympäristön tai ulkoisten olosuhteiden vuoksi)	1 Varmista, että joustava johto ei aiheuta tunnistuksia.
		2 Tarkista, onko laserikkuna likainen. Jos on, puhdista se paineilmalla. Tämän jälkeen pyyhi tarvittaessa kostealla ja puhtaalla mikrokuituliinalla (laserikkunan pinta vaurioituu helposti).
		3 Käynnistä uusi opetus (oven ollessa suljettu).
		4 Käännä DIP 2 pois-asentoon (kriittinen ympäristö).



Tunnistin ei reagoi virran kytkemiseen.	Virransyötön napaisuus on väärä.	Tarkista johdotus (vihreä = +, ruskea = -).
	Sähköjohto on viallinen.	Vaihda sähköjohto.
	Tunnistin on viallinen.	Vaihda tunnistin.
Tunnistin ei reagoi, kun siihen on kytketty virta.	Testausvirhe	Tarkista punaisen ja sinisen johtimen jännite.
		Poista tunnistin huoltotilasta pitämällä painiketta painettuna vähintään 3 sekuntia.



Asetusta ei voi säätää kaukosäätimen avulla.	DIP-kytkimen asento on väärä.	Käännä tarvittavat DIP-kytkimet PÄÄLLÄ-asentoon.
Kaukosäädin ei reagoi.	Tunnistin on suojattu salasalla.	Syötä oikea salasana. Jos unohdat koodin, katkaise virransyöttö ja kytke se takaisin. Voit sitten käyttää tunnistinta ilman salasanan syöttöä 1 minuutin ajan.

	ORANSSI merkkivalo palaa jatkuvasti.	Tunnistimessa on muistiongelman.		Palauta tunnistin teknistä tarkastusta varten.
	ORANSSI merkkivalo vilkkuu nopeasti.	DIP-kytkimen asetus odottaa vahvistusta.		Vahvista DIP-kytkimen asetus. Paina painiketta pitkään.
	ORANSSI merkkivalo välähtää kerran 3 sekunnin välein.	Tunnistin ilmoittaa sisäisestä viasta.		Katkaise ja palauta virransyöttö. Merkkivalo vilkkuu jälleen. Vaihda tunnistin.
	ORANSSI merkkivalo välähtää kahdesti 3 sekunnin välein.	Virransyöttö ei ole määritettyjen rajojen sisällä.	1	Tarkista virransyöttö (jännite, kapasiteetti).
			2	Lyhennä johtoa tai vaihda johto.
		Sisäinen lämpötila on liian korkea.		Suojaa tunnistin lämmönlähteiltä, kuten auringonpaiste tai kuuma ilma.
	ORANSSI merkkivalo välähtää kolmesti 3 sekunnin välein.	Viestintävirhe moduulien välillä	1	Tarkista isäntä- ja orjajohdot.
			2	Tarkista käyttöliittymäkortin ja laserpään välinen johdotus.
			3	Paina painiketta 3 sekunnin ajan, jos isäntä-orja-johdot irrotetaan pysyvästi.
	ORANSSI merkkivalo välähtää neljä kertaa 3 sekunnin välein.	Tunnistin ei havaitse taustaa.		Käännä DIP 3 pois-asentoon. Tällöin tausta poistetaan käytöstä.
		Jokin tunnistimen lähellä sijaitseva esine peittää osan tunnistusalueesta.	1	Varmista, että laserikkuna ei ole naarmuuntunut. Jos on, vaihda se.
			2	Poista lasersäteen ikkunasta esimerkiksi hyönteiset, hämähäkinverkot, joustava putki ja suojus.
			3	Tarkista, onko laserikkuna likainen. Jos on, puhdista se paineilmalla. Tämän jälkeen pyyhi tarvittaessa kostealla ja puhtaalla mikrokuituliinalla (laserikkunan pinta vaurioituu helposti).
			4	Poista suojaustoiminto käytöstä (huomio: tällöin DIN 18650- ja EN 16005 -vaatimuksia ei täytetä).
	ORANSSI merkkivalo välähtää viisi kertaa 3 sekunnin välein.	Opettamisvirhe	1	Tarkista, onko kaikki opettamisen vaatimukset täytetty (ks. sivu 8) ja aloita opettaminen uudelleen (oven ollessa suljettu).
			2	Säädä laserverhon kallistuskulmaa ja aloita opettaminen uudelleen (oven ollessa suljettu).
			3	Säädä tunnistusalueen kokoa kaukosäätimellä. Käynnistä oven avautuminen painamalla  (opettamisen vaihe 3).
		Oven sijainti mitataan jatkuvasti väärin.	1	Aloita opettaminen uudelleen (oven ollessa suljettuna).
	ORANSSI merkkivalo välähtää kuusi kertaa 3 sekunnin välein.	Oven sijainti mitataan silloin tällöin väärin.	2	Jos oranssi merkkivalo vilkkuu jälleen, ota yhteys BEA:aan.
			1	Tyhjennä tunnistusalue ja odota, kunnes ovi sulkeutuu.
			2	Jos ovi ei sulkeudu, katkaise virransyöttö ja palauta se, kun ovi on sulkeutunut kokonaan.
			3	Aloita opettaminen uudelleen (oven ollessa suljettuna).

TEKNISET TIEDOT

Tekniikka	Laserskanneri, time-of-flight-mittaus
Tunnistustila	Läsnäolo
Tunnistusalue enintään	4 m (läpimitta), heijastavuus 2 % (esimerkki: jos leveys = 1,5 m, enimmäiskorkeus on = 3,7 m)
Avautumiskulma	Ovilehden turvallisuus: 90° / puristusalueen turvallisuus: 16°
Kulmatarkkuus	Ovilehden turvallisuus: 1,3° / puristusalueen turvallisuus: 0,2°
Tyypillinen esineen vähimmäiskoko	
Ovilehden turvallisuus	10 cm 4 metrin etäisyydellä (suhteessa esineen etäisyyteen, DIP 2 PÄÄLLÄ-asennossa)
Puristusalueen turvallisuus	2 cm 4 metrin etäisyydellä (suhteessa esineen etäisyyteen, DIP 2 PÄÄLLÄ-asennossa)
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 25 W, kotelointiluokka 1
Syöttöjännite	12–24 V DC ± 15 %
Virrankulutus	≤ 2 W
Vasteaika	Ovilehden turvallisuus: enintään 50 ms / Puristusalueen turvallisuus: enintään 90 ms
Lähtö	2 elektronista relettä (galvaaninen eristys, ei napaisuutta)
Suurin kytkentäjännite	42 V AC/DC
Suurin kytkentävirta	100 mA
Merkkivalojen signaalit	1 kaksivärinen merkkivalo: tunnistus/lähdön tila
Mitat	142 mm (P) x 85 mm (K) x 33 mm (S) (asennusjalusta + 7 mm)
Materiaali ja väri	PC/ASA: musta, alumiini, valkoinen
Kallistuskulmat	2–10° (ilman kiinnitysjalustaa)
Suojausaste	IP54 (EN 60529)
Lämpötila-alue	-30 – +60 °C, jos virta kytketty
Ilmankosteus	0–95 % tiivistymätön
Tärinä	< 2 G
Ovilehden vähimmäisnopeus	2°/s
Standardienmukaisuus	EN 12978, EN ISO 13849-1 PI “d”/ CAT2, IEC 60825-1, EN 60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 62061 SIL 2, DIN 18650-1, kohta 5.7.4 (testikappale CA); EN 16005, kohta 4.6.8 (testikappale CA)

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.
Kaikki arvot on mitattu erikoisolosuhteissa.



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOSETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



BEA vakuuttaa täten, että LZR®-FLATSCAN SW vastaa kaikkia direktiivien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/EC ja 2011/65/EU perusvaatimuksia ja muita olennaisia määräyksiä.
Ilmoitettu elin EY-tyypitarkastuksissa: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen EU-tyypitarkastustodistuksen numero: 44 205 13 089619
Angleur, elokuu 2017 Pierre Gardier, valtuutettu edustaja ja teknisen dokumentaation vastuhenkilö
Koko vaatimustenmukaisuusvakuutus on ladattavissa sivustostamme:



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