

1701SE-LS17180WU..FI

Liiketunnistin sisäkäyttöön IP44
Rörelsedetektor för inomhusbruk IP44



Käyttöohje
Asennusohje

1 Turvallisuusohjeet



VAROITUS

Ainoastaan sähköalan ammattihenkilöt saavat asentaa ja kytkeä sähkölaitteita. Jos ohjeita ei noudateta, seurauksena saattaa olla laitteen vaurioituminen, tulipalo ja muita vaaratilanteita.

Sähköiskun vaara. Katkaise aina virransyöttö, ennen kuin työskentelet laitteen tai kuorman parissa. Ota myös huomioon kaikki johdonsuojakatkaisijat, jotka syöttävät jännitettä laitteelle tai kuormalle.

Sähköiskun vaara. Laite ei sovellu syöttöjännitteen irtikytkentään. Kuorma ei ole sähköisesti erotettu verkkojännitteestä, vaikka laite kytkettäisiin pois päältä.

Älä paina tunnistinikkunaa. Laite voi vaurioitua.

Laite ei sovellu käytettäväksi varashälyttimenä tai muuna hälytyslaitteena.

Nämä ohjeet ovat olennainen osa tuotetta, ja ne annetaan loppuasiakkaan säilytettäväksi.



Bruksanvisning
Installationsanvisning

1 Säkerhetsinstruktioner



VARNING

Elektrisk utrustning får endast installeras och monteras av fackmän inom elektroteknik. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till skador på enheten samt brand och andra faror.

Fara för elektrisk stöt. Koppla alltid från innan du utför arbeten på enheten eller belastningen. Ta samtidigt hänsyn till alla kretsbrytare som matar spänning till enheten eller belastningen.

Fara för elchock. Enheten bör inte fränkopplas från matningsspänning. Lasten är inte elektriskt isolerad från nätspänningen även om enheten är avstängd.

Tryck inte på sensorfönstret. Enheten kan skadas.

Enheten lämpar sig inte för att användas som inbrottslarm eller annat larm.

Dessa instruktioner är en väsentlig del av produkten och måste förvaras av slutkunden.



2 Toiminta

Käyttötarkoitus

- Valaistuksen automaattinen sytytys/sammutus lämpöliikkeen ja ympäristön valaistusvoimakkuuden mukaan
- Uppoasennus seinään sisätiloissa standardin SFS2284 mukaiseen laitekoteloon

Tuotteen ominaisuudet

- Valaistusvoimakkuuden raja-arvon asetus
- Herkkyyden asetus
- Kiinteä päälläoloaika noin 2 minuuttia
- Tunnistusalueen rajoitus peitelevyllä
- Kotelointiluokka IP44 saadaan asentamalla tiiviste 551WU85FI (2113811).
- Liiketunnistimeen on mahdollista lisätä rinnakkaisia sivuohjaimia esim. 1720NEFI (2621174), 1723NEFI (2621175) ja 531EULS990WWFI (2113551). Katso lisätietoja sivuohjaimien ohjeista.

3 Käyttö

Automaattinen käyttö

Liiketunnistinanturi tunnistaa ihmisten, eläinten ja esineiden lämpöliikkeen.

- Valo syttyy, jos henkilö tulee tunnistusalueelle ja valaistusvoimakkuus on asetetun raja-arvon alapuolella.
- Kukin havaittu liike aloittaa päälläoloajan alusta.
- Valo sammuu, jos tunnistusalueella ei enää havaita liikettä ja päälläoloaika on kulunut umpeen tai jos ympäristö on liian valoisa ja päälläoloaika on kulunut umpeen.

Lampun jäähtymisestä johtuvien turhien syttymisten välttämiseksi, liiketunnistin ei reagoi uuteen liikkeeseen välittömästi valon sammumisen jälkeen.

Toiminta sähkökatkoksen jälkeen

- Kun jännite palautuu, liiketunnistin suorittaa automaattisen testauksen enintään 60 sekunnin ajan. Kun testaus on suoritettu, liiketunnistin on toimintavalmis.
- Automaattisen testauksen aikana: Kuorma on kytketty päälle. Liikettä ei tunnisteta.

2 Funktion

Avsedd användning

- Automatisk omkoppling av ljuset beroende på värmerörelse och omgivningsljusstyrka.
- Infälld väggmontering inomhus i en apparatdosa som uppfyller standarden SFS2284

Produktens egenskaper

- Inställning av ljusstyrkans gränsvärde
- Inställning av känsligheten
- Fast drifttid ca 2 minuter
- Begränsning av detekteringsområdet med en täckplatta
- Kapslingsklass IP44 erhålls genom installation av tätning 551WU85FI (2113811)
- Det är möjligt att ansluta parallella sidostyrningar till rörelsedetektorn t.ex. 1720NEFI (2621174), 1723NEFI (2621175) och 531EU-LS990WWFI (2113551). För mer information, se sidostyrningarnas anvisningar.

3 Drift

Automatisk drift

Rörelsedetektorsensorn detekterar värmerörelser från människor, djur och föremål.

- Ljuset tänds om en person kommer in i det övervakade detekteringsområdet och om ljusstyrkan understiger det inställda tröskelvärdet.
- Varje detekterad rörelse startar om drifttiden.
- Ljuset släcks om inga fler rörelser detekteras i detekteringsområdet och drifttiden är förfluten eller om omgivningen är för ljus och drifttiden är förfluten.

För att undvika onödiga tändningar orsakad av lampans kylning, reagerar rörelsedetektorn inte på nya rörelser omedelbart efter att ljuset har släckts.

Funktion efter nätspänningsbortfall

- När nätspänningen återkommer utför rörelsedetektorn ett automatiskt test, som varar i högst 60 sekunder. Efter detta är rörelsedetektorn redo att användas.
- Under automatiska testet: Lasten är påkopplad. Rörelser upptäcks inte.

4 Tietoja sähköasennuksiin perehtyneille henkilöille



VAARA

Jännitteisten osien koskettaminen aiheuttaa sähköiskun. Sähköiskusta voi seurata kuolema.

Katkaise sähkönsyöttö ennen laitteen tai kuorman parissa työskentelyä vastaavilla johdonsuojakatkaisijoilla. Suojaa kaikki työympäristössä olevat jännitteiset osat.

Sähkökytkentä

- Kytke liiketunnistin alla olevan kytkentäkuvan mukaisesti

Kuva 1: Kytkentä

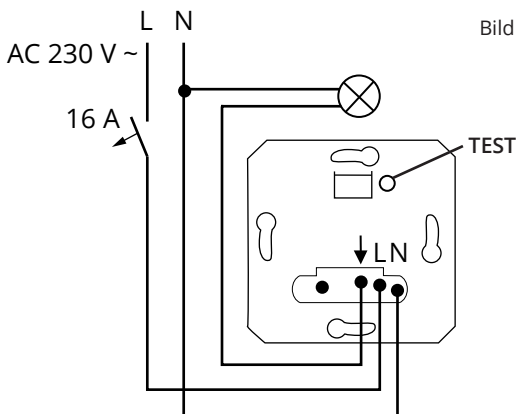


Bild 1: Kopplingschema

- Huomioi kytkettävien johtojen poikkileikkaukset.

Kuva 2: Kytkettävien johtojen poikkileikkaukset

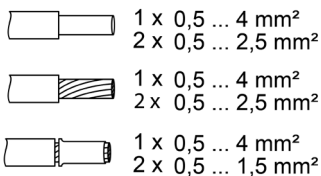


Bild 2: Ledararea på anslutningsbara ledare

- Asenna liiketunnistin laitekoteloon siten, että liittimet ovat alaspäin.
- Kytke verkkojännite päälle.
- Kytke kuorma painamalla **TEST**-painiketta.

Liiketunnistus

- Liiketunnistin havaitsee lämpölähteen ja tunnistaa sen liikkeeksi. Liiketunnistimen toimintasäteeseen vaikuttavat tunnistusalueen muoto, liiketunnistimen asennuskorkeus ja säädetty herkkyys.

4 Information för behöriga elektriker



FARA

Elchock vid beröring av strömförande delar. Elchock kan vara dödligt.

Innan du utför arbete på enheten eller belastningen måste du koppla från alla motsvarande kretsbrytare. Täck över strömförande delar i arbetsmiljön.

Montering och elanslutning

- Anslut rörelsedetektorn enligt kopplingschemat nedan

- Observera ledararea på anslutningsbara ledare.

- Montera insatsen i apparatdosa så att plintarna är nedåtvända
- Koppla på nätspänningen
- Slå på lasten genom att trycka på **TEST**-knappen

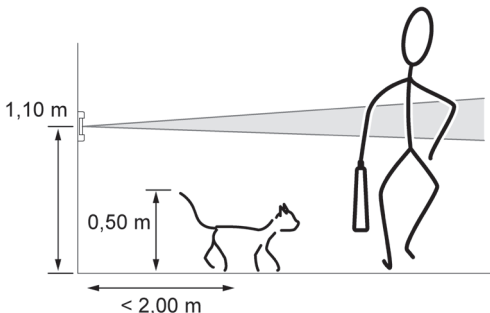
Rörelsedetektering

- Rörelsedetektorn detekterar värmekällan och identifierar den som rörelse. Rörelsedetektorns detekteringsområdet påverkas av detekteringsområdets form, rörelsedetektorns installationshöjd och inställda känslighet.



- Liikkeen suunta: Liiketunnistimeen nähden poikittaissuuntainen liike on helpompi havaita kuin liiketunnistinta kohti tai siitä pois päin suuntautuva liike.
- Rörelseriktning: Om rörelsen sker i sidled mot rörelsedetektorn, är det lätt att upptäcka. Radiell rörelse orsakar en mindre värmsignal, vilket gör det svårare att upptäcka.
- Seuraavat toimitusasteen laajuutta koskevat määritelmät ovat yleisiä ohjearvoja. Asennusympäristö ja lämpöliikkeen voimakkuus voivat aiheuttaa käytössä ilmenevää vaihtelua.
- Följande definitioner av detekteringsområdet är allmänna riktlinjer. Installationsmiljön och värmerörelsens intensitet kan orsaka variationer i drift.

Toimintasäde, asennuskorkeus 1,1m



Kuva 3: Toimintasäde, asennuskorkeus 1,1m

Detekteringsområde, installationshöjd 1,1m



Bild 3: Detekteringsområde, installationshöjd 1,1m

Kuva 4: Poikittaissuuntainen liike, asennuskorkeus 1,1m

Herkkyys:

1	25%
2	50%
3	75%
4	100%

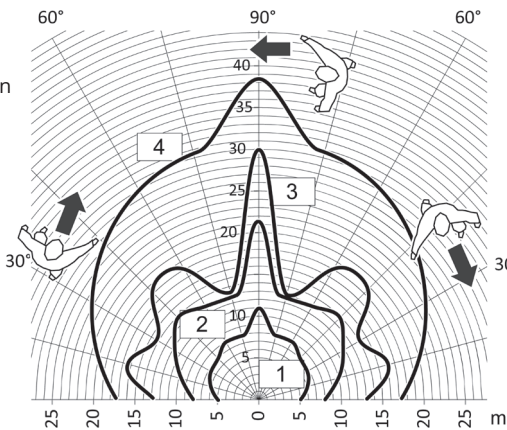


Bild 4: Rörelse i sidled, installationshöjd 1,1m

Känslighet:

1	25%
2	50%
3	75%
4	100%

Kuva 5: Säteittäinen liike, asennuskorkeus 1,1m

Herkkyys:

1	25%
2	50%
3	75%
4	100%

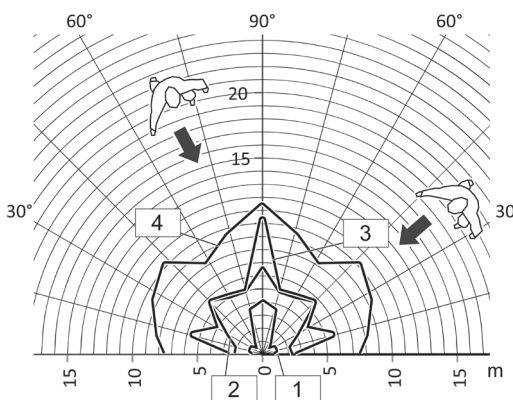


Bild 5: Radiell rörelse, installationshöjd 1,1m

Känslighet:

1	25%
2	50%
3	75%
4	100%

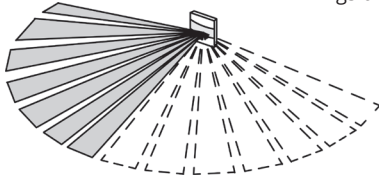
Asennuspaikan valitseminen

- Valitse tärinätön asennuspaikka. Tärinä voi aiheuttaa tahatonta valojen syttymistä.
- Poista häirinnän lähteet tunnistusalueelta. Häirinnän lähteitä ovat esimerkiksi lämmittimet, tuulettimet, ilmastointilaitteet, kopiokoneet ja vetoiset oviaukot.

Tunnistusalueen rajoittaminen

Mukana toimitetulla peiteliuskalla voidaan peittää tunnistuskentän vasen tai oikea puolisko, 90 astetta molemmissa tapauksissa.

Kuva 6: Peiteliuskan käyttö



Väljä installationsplatsen

- Välj en vibrationsfri installationsplats. Vibrationer kan leda till oavsiktlig tändning av ljuset.
- Undvik störningskällor i detekteringsområdet. Störningskällor är t.ex. värmare, fläktar, luftkonditioneringsanläggningar, kopieringsmaskiner och dragiga dörröppningar.

Begränsa detekteringsområdet

Den medföljande täckplattan kan användas för att täcka för vänster eller höger halva av detekteringsfältet, 90 grader i båda fallen.

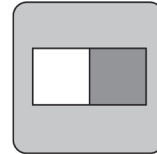
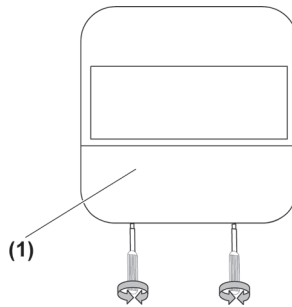


Bild 6: Användning av täckplattan

Peiteliuskan asentaminen

Kuva 7: Irrota kansi (1).



Montera täckplattan

Bild 7: Ta bort locket (1)

Kuva 8: Irrota kansi varovasti ruuvimeisselin avulla.

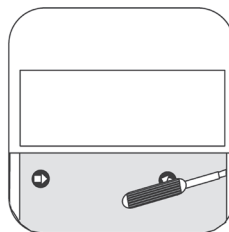


Bild 8: Ta försiktigt bort locket med hjälp av en skruvmejsel

Kuva 9: Asenna peiteliuska liiketunnistinanturin ikkunan oikealle tai vasemmalle puolelle.

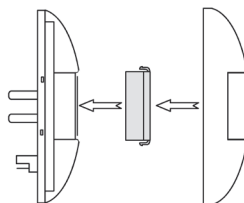


Bild 9: Montera täckplattan på högra eller vänstra sidan av rörelsedetektorns fönster



5 Käyttöönotto

Asetukset

- Valaistusvoimakkuuden raja-arvon ja herkkyyden säätönupit sijaitsevat kannen (1) alla.

Kuva 10: Herkkyyden ja valaistusvoimakkuuden säätönupit

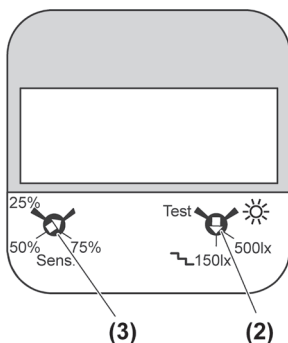


Bild 10: Potentiometrar för justering av känslighet och ljusstyrkan

Valaistusvoimakkuuden raja-arvon asettaminen

- Liiketunnistimessa on 4 määriteltyä valaistusvoimakkuuden raja-arvoa.
- ☀️ -asetuksessa liiketunnistin toimii itsenäisesti valaistusvoimakkuudesta riippumatta.
- 📶150lx -asetus on tarkoitettu rappukäytävälle.
- Säädä haluttu valaistusvoimakkuuden raja-arvo säätönupilla (2).

Herkkyyden säätö

- Herkkyydelle on 4 tasoa tahattoman valojen syttymisen minimoimiseksi.
- Säädä haluttu asetus säätönupilla (3) **Sens**.

Tunnistusalueen testaus

- Testaa liiketunnistimen toiminta tunnistusalueella.
- Käännä säätönuppi (2) asentoon **Test**.
- Liiketunnistin toimii itsenäisesti vallitsevasta valaistusvoimakkuudesta riippumatta. Valo syttyy noin 1 sekunnin ajaksi, kun liiketunnistin havaitsee liikettä.
- Herkkyyden asetukset pysyvät muuttumattomina.

6 Vianmääritys

Valo ei syty

Syy 1: Ympäristön valaistusvoimakkuus on suurempi kuin asetettu valaistusvoimakkuuden raja-arvo.

Nosta valaistusvoimakkuuden raja-arvoa säätönupilla (2).

5 Idrifttagning

Inställningar

- Potentiometrar för att ställa in ljusstyrkans gränsvärde och känslighet finns under locket (1).

Ställa in ljusstyrkans gränsvärde

- Rörelsedetektorn har 4 definierade gränsvärden för ljusstyrkan.
- ☀️ -inställning: Rörelsedetektorn fungerar oberoende av ljusstyrkan.
- 📶150lx -inställning är avsedd för trappuppgångar.
- Ställ in ljusstyrkans gränsvärde med potentiometer (2).

Ställa in känslighet

- Känsligheten kan ställas in i 4 nivåer för att minimera oavsiktlig tändning av ljuset.
- Ställ in känslighet med potentiometer (3) **Sens**.

Testa detekteringsområdet

- Testa rörelsedetektorns drift inom detekteringsområdet.
- Ställ in potentiometer (2) till **Test**.
- Rörelsedetektorn fungerar självständigt oberoende av rådande ljusstyrkan. Ljuset tänds för ca 1 sekund, när rörelsedetektorn upptäcker rörelse.
- Inställningar för känslighet förblir oförändrade.

6 Felsökning

Ljuset tänds inte

Orsak 1: Omgivningens ljusstyrka är högre än det inställda tröskelvärdet för ljusstyrkan.

Öka ljusstyrkans tröskelvärdet med potentiometer (2).

Syy 2: Liiketunnistin ei havaitse liikettä.

Tarkasta, onko tunnistusalueella esteitä.

Valo syttyy, vaikka tunnistusalueella ei ole liikettä

Syy: Liiketunnistin havaitsee liikettä, jotka voivat johtua tunnistusalueella olevista häirinnän lähteistä, esim. lämmittimistä, tuulettimista tai jäähdutyksellä varustetuista valaisimista.

Poista häirinnän lähteet.

Pienennä tunnistusaluetta peitelevyllä tai pienennä herkkyttä säätönupilla (3) **Sens**.

Valo sammuu, vaikka tunnistusalueella on liikettä

Syy: Ympäristön valaistusvoimakkuus on suurempi kuin asetettu valaistusvoimakkuuden raja-arvo.

Nosta valaistusvoimakkuuden raja-arvoa säätönupilla (2).

Valo ei sammuu, vaikka päälläoloaika on ylittynyt

Syy: Liiketunnistin havaitsee jatkuvaa liikettä, jotka voivat johtua tunnistusalueella olevista häirinnän lähteistä, esim. lämmittimiä, tuulettimia tai jäähdutyksellä varustettuja valaisimia.

Poista häirinnän lähteet.

Pienennä tunnistusaluetta peitelevyllä tai pienennä herkkyttä säätönupilla (3) **Sens**.

7 Takuu

Ensto asennustarvikkeiden takuu-aika on 2 vuotta myyntipäivästä, kuitenkin enintään 3 vuotta valmistuspäivästä. Takuehdot, katso www.ensto.com.

8 Materiaalien kierrätys ja lajittelu



Älä hävitä sähkölaitteita, elektroniikkalaitteita ja niiden lisävarusteita talousjätteen mukana.

- Kun laite on elinkaarensa lopussa, se on hävitettävä asianmukaisesti paikallisia kierrätysohjeita noudattaen.
- Laitteen pahvipakkaus soveltuu laitettavaksi sellaisenaan pahvinkeräykseen.

9 Lisävarusteet

IP44-tiiviste, tuotenumero: 551WU85FI (2113811)

Orsak 2: Rörelsedetektorn upptäcker inte rörelse.

Kontrollera, om det finns störningskällor i detekteringsområdet.

Ljuset tänds även om det inte finns någon rörelse i detekteringsområdet.

Orsak: Störningskällor i detekteringsområdet som t.ex. värmeelement, ventilation och armaturer utrustade med avkylning.

Ta bort störningskällorna.

Minska detekteringsområdet med en täckplatta eller minska känsligheten med potentiometer (3) **Sens**.

Ljuset släcks även om det finns rörelse i detekteringsområdet.

Orsak: Omgivningens ljusstyrka är större än det inställda ljusstyrkans gränsvärde.

Öka ljusstyrkans gränsvärde med potentiometer (2).

Ljuset släcks inte även om drifttiden överskrids.

Orsak: Rörelsedetektorn upptäcker kontinuerlig rörelse, som kan bero på störningskällor inom detekteringsområdet, t.ex. värmeelement, ventilation eller armaturer utrustade med avkylning.

Ta bort störningskällorna.

Minska detekteringsområdet med medföljande täckplatta eller minska känsligheten med potentiometer (3) **Sens**.

7 Garanti

Garantitiden för Ensto installationsprodukter är 2 år räknad från inköpsdagen, dock inte längre än 3 år från tillverkningsdagen.

Garantivillkoren, se www.ensto.com.

8 Avfallshantering



Kassera inte elektriska och elektroniska enheter inklusive deras tillbehör med hushållsavfallet.

- När enheten är i slutet av sin livscykel måste den kasseras korrekt enligt lokala riktlinjer för återvinning.
- Enhetens kartongförpackning är lämplig för återvinning.

9 Tillbehör

IP44-tätning, produktkod: 551WU85FI (2113811)



10 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V ~
Verkkotaajuus	50 / 60 Hz
Energian kulutus valmiusti- lassa	n. 0.1 ... 0.5 W
KytKentävirta 35 °C:ssa	
Resistiivinen	16 A (AC1)
Minimi kytKentävirta AC	100mA
KytKetetty kuorma	
Hehkulamput	2300 W
230V halogeenilamput	2300 W
Elektroniset muuntajat	1500 W
Induktiiviset muuntajat	1000 VA
230V LED-valonlähteet	tyypillisesti 500W
Pienoisloistelamput	tyypillisesti 500W
Loistelamput kompensoimat- tomat	1200 VA
Kapasiitiivinen kuorma	920 VA (115 µF)
Tehon alenema	
per 5 °C kun 35 °C ylittyy	-5 %
Asennus puu- ja kipsiseiniin	-15 %
Asennus yhdistelmiin	-20 %
Ympäristön lämpötila	-20 ... +45 °C
Varastointi- / kuljetuslämpötila	-20 ... +70 °C
Kotelointiluokka erikseen ti- lattavan tiivisteen 551WU85FI (2113811) kanssa	IP44
Valaistusvoimakkuuden säätöalue	n. 5 ... 1000 lx ja ☀️-asetus
Päälläoloaika	Kiinteä n. 2 min
Herkkyys	25, 50, 75, 100 %
Asennuskorkeus	1,10 m
Tunnistuskulma	180°

10 Teknisk information

Märkspänning	AC 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Energiförbrukning i stand- by-läge	ca. 0.1 ... 0.5 W
Inkopplingsström i 35 °C	
Resistiv	16 A (AC1)
Min. inkopplingsström AC	100mA
Ansluten last	
Glödlampor	2300 W
230V halogenlampor	2300 W
Elektroniska transformatorer	1500 W
Induktiva transformatorer	1000 VA
230V LED-ljuskällor	typiskt 500W
Kompaktlysrör	typiskt 500W
Lysrör okompenserade	1200 VA
Kapacitiv last	920 VA (115 µF)
Effektreducering	
per 5 °C som överstiger 35 °C	-5 %
Vid installation i trä- eller gipsväggar	-15 %
vid installation i kombinerade system	-20 %
Omgivningstemperatur	-20 ... +45 °C
Förvarings- / transporttem- peratur	-20 ... +70 °C
Kapslingsklass med IP44-tät- ning 551WU85FI (2113811)	IP44
Inställningsområde för ljusstyrkan	ca 5 ... 1000 lx och ☀️-inställning
Drifttid	Fast ca 2 min
Känslighet	25, 50, 75, 100 %
Inställningshöjd	1,10 m
Detekteringsvinkel	180°



ENSTO

Ensto Building Systems Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finland
Tel. +358 204 76 21
www.ensto.com

