

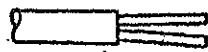
7. SISÄLLYS

SÄHKÖ

- valaisinpistotulpan asennusohje
- peilikaapit
- tietoliikenneaineisto
- ovipuhelin
- valaisimet (sauna, wc ja keittiö)
- palovaroitin
- lattialämmitys
- huoneistojakamon käyttö-ohje
- autojen lämmityspistorasiat

VALAISINPISTOTULPAN ASENNUSOHJE

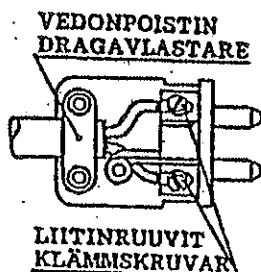
INSTALLATIONSANVISNING FÖR LAMPPROPP



Poista johtimen ulkovaippa.
Avlägsna kabelns ytttermantel.

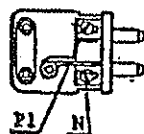


Poista johdineristys. Älä vahingoita johtimia.
Avlägsna ledarisolationen. Skada inte ledarna.



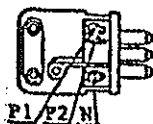
Avaa vedonpoistin sekä liitinruuvit. Työnnä johtimet liittimiin. Varmista, että kaikki säikeet ovat liittimissä. Kiristä liitinruuvit sekä vedonpoistin. HUOM! Suojajohtin (keltavihreäräiltäinen) on jätettävä niin pitkäksi, että se irtaosa viimeisenä, jos johtimet irtaavat liittimistä johdosta vedettäessä.

Öppna dragavlastaren samt klämskruvarna. Skjut in ledarna i klämmorna. Se till att alla ledartråder sitter i klämmorna. Dra till skruvarna och dragavlastaren. OBS! Skyddsledaren (gulgrön) bör vara så lång, att den lossnar sist om kabeln skulle lossna från klämmorna.



2-NAPAINEN
2-POLIG

N-liittimeen kytketään vaaleansininen, harmaa tai valkoinen johdin.
Till N-klämmans kopplas ljusblå, grå eller vit ledare.



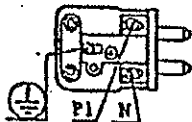
3-NAPAINEN,
KRUUNU
3-POLIG,
KRONKOPPLING

⊕-liittimeen kytketään ainoastaan keltavihreä-räiltäinen johdin.

Till ⊕-klämma kopplas endast gulgrön ledare.

P1, P2 -merkittyihin liittimiin kytketään mustat tai ruskeat johtimet.

Till P1, P2 -märkta klämmor kopplas svarta eller bruna ledare.



2-NAPAINEN +
SUOJAKOSKETIN
2-POLIG +
SKYDDSJORD



OY ENSTO AB

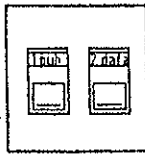
ENSTO

PL-Box 77, Pohjantuvientie 2, SF-06101 PORVOO 10
puh.-tel. 815-1831, telex 1715 ensto sf, telefax 172 521

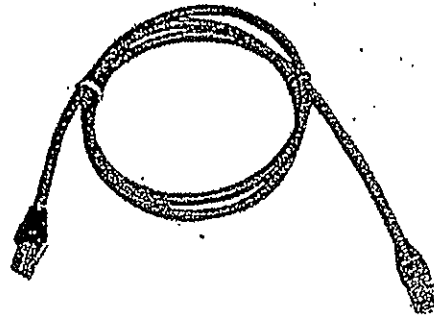
HUONEISTOJAKAMON KÄYTTÖ-OHJE

SISÄVERKON KYTKEMINEN

Tietokone kytketään RJ 45-kytkentäkaapelilla huoneistorasian oikeanpuoleiseen liittimeen.



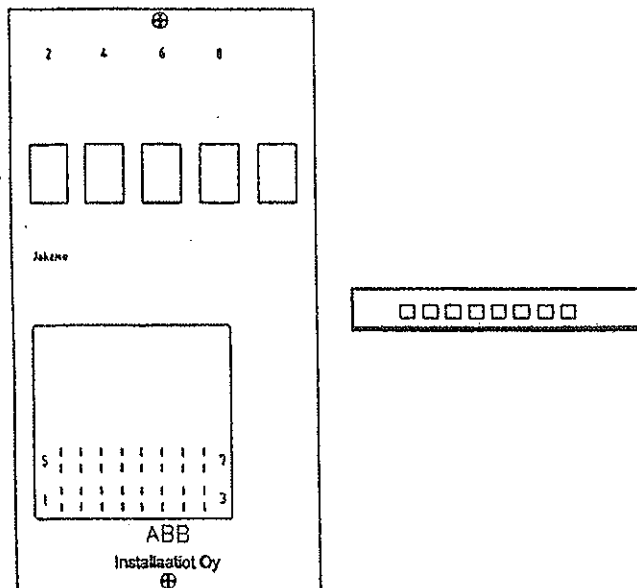
Kuva 1. Huoneistorasia



Kuva 2. RJ 45-kytkentäkaapeli

Kytkeäntäkotelossa kytketään liittimen numeroa vastaava liitin RJ 45-kytkentäkaapelilla keskittimen (hub) tai kytkimen liittimeen. Keskittin tai kytkin sijoitetaan kytkentäkotelon oikealle puolelle. Muut verkkoon kytkettävät ATK-laitteet kytketään myös RJ 45-kytkentäkaapelilla huoneistorasian oikean puoleiseen liittimeen ja aina vastaava numero kytkentäkotelosta RJ 45-kytkentäkaapelilla keskittimeen tai kytkimeen.

Jos huoneeseen tarvitaan esim. verkkotulostin ja tietokone eikä lainkaan puhelinlaitetta, voidaan huoneistorasian puhelinkäytössä oleva liitin ottaa tarvittaessa datakäyttöön erillisellä kytkentäjohdolla. Tämän toimenpiteen suorittaminen vaatii kuitenkin teleoperaattorin tai asennusliikkeen ammattimestä kuten kaikki muutkin puhelinyhteyksien muutokset. Huoneiston haltija voi itse tehdä muutoskytkennän RJ 45-kytkentäkaapelilla ATK-verkon osalta.

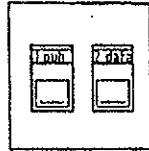


Kuva 3. Huoneiston kytkentäkotelo ja keskittin

HUONEISTOJAKAMON KÄYTTÖ-OHJE

PUHELIMEN KYTKEMINEN

Puhelinlaite kytketään huoneistorasian vasemmanpuoleiseen liittimeen. Puhelinkäyttöön tarkoitetut huoneistorasian liittimet ovat kytketty huoneistojakamossa saman aikaisesti toimiviksi.



Kuva 1. Huoneistorasia

Huoneistorasian liittimet ovat RJ 45-liittimiä. Niissä on 8 "nastaa" kytkettyinä. Puhelinlaitteissa ei käytetä tämän tyyppisiä liittimiä.

Puhelinlaitteessa voi olla kolmen tyyppisiä liittimiä

- RJ 12

Liittimessä on 6 "nastaa", joissa kaikkiin on kytketty johdin. RJ 11 on fyysisesti samanlainen, mutta johtimien määrä on 2 tai 4. RJ 11 soveltuu pelkkään puhelinkäyttöön.



- 3-napainen pistoke



RJ 12-liittimellä varustetun puhelinlaitteen kytkeminen

Kytkemiseen tarvitaan välikaapeli, jossa toisessa päässä on RJ 11- tai RJ 12-liitin ja toisessa päässä RJ 45-liitin. RJ 45-liitin kytketään huoneistorasian vasemmanpuoleiseen liittimeen ja RJ 11/RJ 12-liitin puhelinlaitteeseen.

RJ 45-rasialliittimeen saa kytkeä ainoastaan RJ 45-liittimellä varustetun kytkentäkaapelin!!



Kuva 2. RJ 45 / RJ 11-liittimet

3-napaisella pistokkeella varustetun puhelinlaitteen kytkeminen

Kytkemiseen tarvitaan sovittinkaapeli, jossa toisessa päässä on 3-napainen naaraspistoke ja toisessa päässä RJ 45-liitin. Puhelinlaitteen pistoke kytketään naaraspistokkeeseen ja RJ 45-liitin huoneistorasian vasemmanpuoleiseen liittimeen.

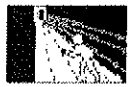
5-napaisella pistokkeella varustetun puhelinlaitteen kytkeminen

5-napaisen puhelinlaitteen voi kytkeä myös em. 3-napaiseen naaraspistokkeeseen tai 5-napaiseen naaraspistokkeeseen. Kytkeminen tapahtuu kuten edellä.

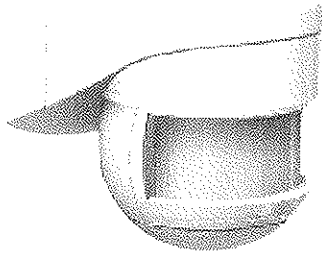


Välijohtojen saatavuus

Välijohtoja on saatavissa hyvin varustetuista sähkötarvikkeista tai tietokonelaitteita myyvistä liikkeistä.

**LUXOMAT®****LC 140-200**

Käyttöohje LC 140-200



Olet valinnut LUXOMAT® LC:n, erittäin huolellisesti valmistetun, testatun ja pakatun B.E.G:n laatu tuotteen.

Ennen nämä ohjeet ennen laitteen asentamista. Varaamme oikeuden tuotteita parantaviin teknisiin muutoksiin.

Varoitus: Anna ammattitaitoisen sähköasentajan suorittaa kaikki 230 V verkkovirtaan liittyvät työt. Virta on katkaistava ennen asentamista!

LUXOMAT® L	valkoinen
140°	35 150 16
200°	35 150 17

1. TOIMINTAPERIAATE

LUXOMAT® LC on infrapunatekniikalla toimiva automaattinen kytkin. Se mittaa jatkuvasti ympäristön lämpötilaa ja vertaa sitä valvonta-alueelle tulevan kohteen lähettämään infrapuna-säteilyyn. Lämpötilaero saa aikaan automaattisen kytkennän.

LUXOMAT® LC on säädetty niin herkäksi, että se havaitsee myös lapset ja pienet eläimet, esimerkiksi isot koirat, saattavat aiheuttaa kytkennän. Sitä ei voi välttää ja useimmiten on vain eduksi, että yhtäkkiä syttyvä valaistus karkottaa pois tällaiset eläimet. Rinnakkain kytkettyjen loistevalolamppujen osalta on huomattava, että valaistukseen saa käyttää ainoastaan yhtä ainoaa valolähdetyyppeä.

2. TÄRKEÄÄ

- Lue kaikki ohjeet ennen asennuksen aloittamista
- Sähköasentajan on tehtävä tämän laitteen asennus
- Laite on kytkettävä 220 – 240 VAC, 50 Hz virtalähteeseen

- Ilmaisin asennetaan aina tunnistinosat alaspäin
LC-laitteen linssi jakaa valvottavan tilan lähellä ja kaukana oleviin vyöhykkeisiin.

Tärkeää: Kiinnityskorkeus ja kaltevuuskulma määräävät valvontaetäisyyden. Kiinnityskorkeuden tulisi olla 2,5 m.

Valvonta-alueita voidaan säätää kääntämällä ilmaisinta vaak- ja pystysuunnassa. Laite on asennettava niin, että tunnistin on suunnattu poikkisuuntaisesti valvonta-alueeseen nähden

On tärkeää ymmärtää, että alueen POIKKI tapahtuvan liikkeen havaitseminen on helpompaa kuin tunnistinta kohti tai siitä pois päin tapahtuvan liikkeen havaitseminen. Sen vuoksi ilmaisin tulee sijoittaa sellaiseen paikkaan, jossa liike todennäköisemmin tapahtuu kentän poikki puolelta toiselle.

Tunnistin havaitsee lämpöä säteilevät liikkuvat kohteet, kuten ihmiset, eläimet ja autot. On varottava, ettei tunnistimen toiminta häiriidy valvonta-alueelle sijoitettujen lämmitys- tai jäähdytyslaitteiden, grillien tai muiden lämpöä tuottavien kohteiden johdosta. Valvonta-alueella olevat heijastavat pinnat, esimerkiksi uima-altaat ja valkoiset pinnat, sekä huojuvat puut aiheuttavat myös ympäristöstä poikkeavia lämpötiloja ja saattavat aiheuttaa virhekytkennän. Lämpötila ja sääolosuhteet saattavat vaikuttaa tunnistimen valvonta-alueeseen. Laitteen asentamista lähelle yleisiä kulkuväyliä kannattaa varoa.

Tuulisella säällä metsä voi aiheuttaa virhekytkentöjä, jos auringonpaisteen jälkeen tulee ilman nopeasti viilentävä sade.

Jos aurinko paistaa suoraan LUXOMAT® LC:hen, ohi purjehtivien pilvien aiheuttama lämpötilan muutos saattaa myös aiheuttaa virhekytkennän.

Tilanteen korjaaminen:
Aseta Lux-painike asentoon "night operation". Laitteen toimiessa normaalisti koirat, peurat ym. suuremmat eläimet saattavat aiheuttaa kytkennän, mutta eivät hiiret, rotat tai linnut.

LUXOMAT® LC ei pysty erottamaan eläintä ihmisestä, sillä myös eläimestä säteilee lämpöä. LUXOMAT® LC:n kytketyminen riippuu lämmönlähteen tuottaman lämmön määrästä. Siten LUXOMAT® LC "tuntee" myös auton moottorin lämmön. Siitä on hyötyä LUXOMAT® LC:n valvoessa autotallin ovea, mutta se ei kuitenkaan ole toivottavaa viereisellä kadulla liikkuvien autojen osalta.

Otettaessa laitetta käyttöön on liikkumalla useaan kertaan valvottavalla alueella varmistettava, että laitteen havaitessa liikettä alueella valo myös syttyy ja palaa halutun ajan.

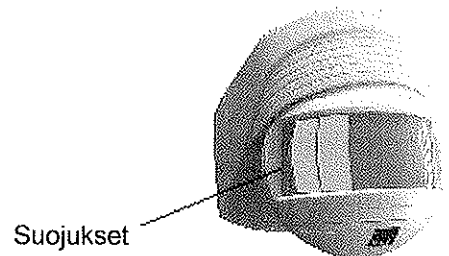
Säädöt tulee tehdä yksin mahdollisten virhesyöttymisten välttämiseksi.

Asetettu aika voi alkaa alusta milloin tahansa valon palaessa.

Ilmaisin toimivuutta testattaessa on tarpeen ottaa huomioon ympäristön lämpötilan ja ihmiskehon tuottaman lämmön välinen ero. PIR-ilmaisin valvontaetäisyys mitataan 18°C lämpötilassa, jolloin etäisyys on kesällä lyhyempi ja talvella pidempi. Myös ihmiskehosta säteilevä lämpö vaihtelee vaatuksesta ym. riippuen.

Kaikki nämä asiat on pidettävä laitetta asennettaessa mielessä. Linssiosa(t), joiden aluetta ei haluta valvoa, peitetään tarvittaessa valvontakentän kaventamiseksi laitteen mukana toimitettavilla suojuksilla (kuva 1).

Kuva 1



3. ASENNUS

Irrota liitäntärasian kansi työntämällä pieni ruuvimeisseli kahden kotelo-osan väliseen uraan ja väännä varovasti. Poraa kiinnikkeitä varten 2 kytkentärasian kiinnitysreikien kohdalle osuvaa reikää.

Kaapelointi (kuva 2)

Sujauta läpivientieriste kaapelin päälle ja työnnä kaapeli läpivientiaukkojen läpi kytkentärasiaan.

Kytkejännitteinen johdin (punainen) liittimeen L.

nollajohdin (sininen) liittimeen N

kytkentävaihe (ruskea) liittimeen L

Kuva 2



Toiminnan säätö (kuva 3)

LUXOMAT® LC:ssä on sekä viiveajan että valaistustason ulkopuolinen säätömahdollisuus.

Valaistustason säätö (valokenno)

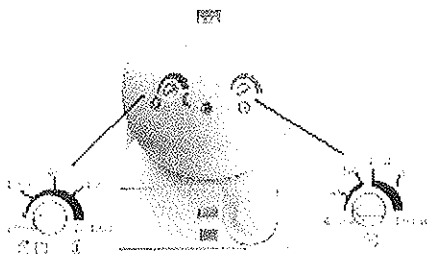
Kun laitteen halutaan toimivan ympäri vuorokauden valaistustason säätökytkin on käännettävä vastapäivään ääriasentoonsa. Jos laitteen halutaan toimivan vain yöllä, valaistuksen säätökytkin on käännettävä myötäpäivään ääriasentoonsa.

Automaattinen viive

Viiveaika voidaan säätää 4 sekunnista 10 minuuttiin.

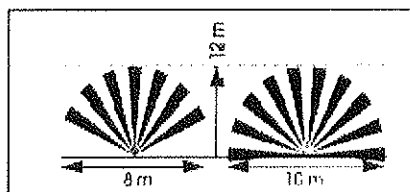
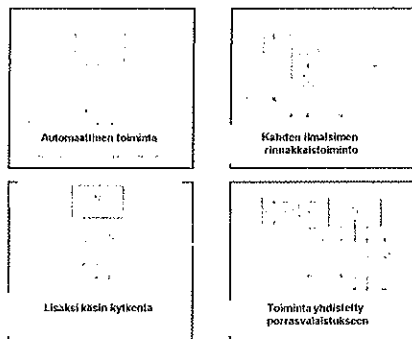
- Maksimiaika 10 minuuttia saadaan kääntämällä viiveensäätökytkin myötäpäivään ääriasentoonsa
- Lyhin viiveaika 4 sekuntia saadaan kääntämällä viiveensäätökytkin vastapäivään ääriasentoonsa

Viiveaika voidaan säätää miksi tahansa ajaksi näiden kahden asetusarvon välillä.



4. KYTKENTÄKAAVIOT

Kuva 4



SÄHKÖMAGNEETTINEN YHTEENSOPIVUUS (EMC)

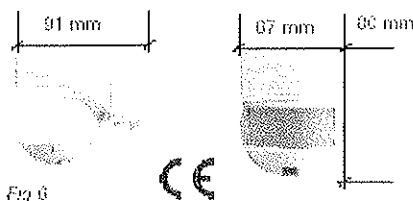
Suurtehoisten radiolaitteiden (esim. matkapuhelimet, amatööriradiot, taksikeskukset, poliisi, palokunta, hälytyskeskus, radiolähettimet jne.) välittömässä läheisyydessä voi esiintyä virhekytkentöjä. Ne eivät kuitenkaan vahingoita ilmaisinelektroniikkaa. Ilmaisin kytkeytyy automaattisesti pois toiminnasta heti radiohäiriön päättyessä.

6. TEKNISET TIEDOT

Virtalähde	230 V +6% / -10%
Valvontaetäisyys	12 m
Valvontakulma	140° / 200°
Ajan säätö	n. 4 sek. – 10 min.
Hämäräkytkin	n. 2 – 1000 luksia
Mitat	80 x 67 x 91 mm
Suojausluokka	IP 44 /II
Kotelo	UV-suojattu polykarbonaatti

Kytkenäteho

Loisteputket	5 A
Hehkulamput	10 A
Ympäristön lämpötila	-20° ...+50°C
Takuu	3vuotta



1. Lamppu ei syty

Syy

Hehkulamppu on rikki
Ei virtaa
Valaistustaso väärin säädetty
Ilmaisoin suunnattu väärin
Laite liian korkealla
PIR-ilmaisinlinssi likainen tai esteen peitossa
Pääsulake rikki

2. Lamppu syttyy liian myöhään

Syy

Asennettu liian korkealle
Valvonta-alue säädetty väärin
PIR asetettu suoraan tulosuuntaan

3. Lamppu palaa jatkuvasti

Syy

Ilmaisin havaitsee jatkuvaa lämpöliikettä, ts. tuuletin, keskuslämmityskanavat, puut ja pensaat
Viiveaika asetettu liian pitkäksi

4. Valo jää palamaan pitkäksi aikaa, vaikka ketään ei ole paikalla

Syy

Valvonta-alueelle tulevat eläimet ja tuulessa huojuvat puut ja pensaat ovat lämmönlähde, joka voi aktivoida ilmaisimet
Naapurikiinteistöt, esim. ajotiet ja polut voivat vaikuttaa valvonta-alueella
Myrskyn, sateen tai muiden sääolosuhteiden aiheuttamat lämpötilamuutokset
Aivan ilmaisimen lähellä olevat tuulettimet, keskuslämmityskanavat ja ilmastointiaukot voivat aiheuttaa väärän havainnon
Liikkeenilmaisimen ulottuu alueille, joita ei ole tarkoitus valvoa, esim. poluille, teille ja naapurikiinteistön alueelle

5. Liian lyhyt valvontaetäisyys (alle vähimmäisominaisuuksien)

Syy

Asennettu liian ylös
Asennettu liian alas
Viettävä maasto
Ympäristön ja lämmönlähteen välinen lämpötilaero on liian pieni
Liike suuntautuu suoraan liikkeenilmaisimen linssiä kohden

6. Laite ei reagoi autoihin

Syy

Auto ei ole lämmin
Auto on hyvin eristetty (lämpösäteilijä vähäistä)

Toimenpide

Vaihda lamppu
Anna pätevän sähköasentajan tarkistaa liitäntä
Korjaa valaistustason säätö
Säädä ilmaisinpää oikeaan asentoon
Asenna suositeltuun korkeuteen
Puhdista linssi tai poista este
Anna pätevän sähköasentajan tarkistaa tai vaihtaa se

Toimenpide

Asenna ohjeiden mukaiselle korkeudelle (2,5 m)
Suuntaa liikkeenilmaisimen uudelleen
Suuntaa ilmaisimen vinottain tulosuuntaan

3. Lamppu palaa jatkuvasti

Toimenpide

Tarkista, mikä liike voisi aiheuttaa jatkuvan havainnoinnin
Lyhennä aikaa

Toimenpide

Peitä häiritsevät osat suojuksilla

Tilanne selvitettävä sään palattua normaaliksi

Ilmaisimen on siirrettävä riittävän kauas ulkoisista lämmönlähteistä

Muuta valvonta-aluetta kääntämällä ilmaisinpäätä poispäin häiriöstä

Toimenpide

Korjaa asennuskorkeus

Ei voi korjata

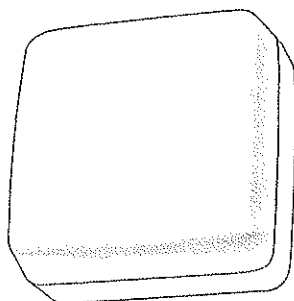
Käännä ilmaisinta sivusuuntaan uuteen asentoon niin, että ihmiset lähestyvät laitetta vinottain

Toimenpide

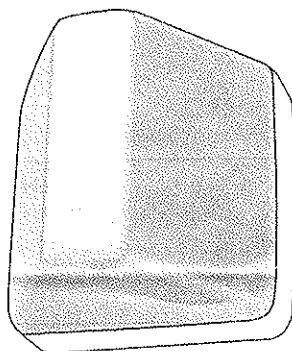


KÄYTTÖOHJE
BRUKSANVISNING
OPERATING INSTRUCTION
INSTRUKCJA MONTAŻU
BEDIENUNGSANLEITUNG

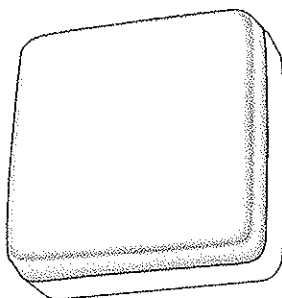
PEM 544
25.05.2005



AVR 70



AVR 71



AVR 72



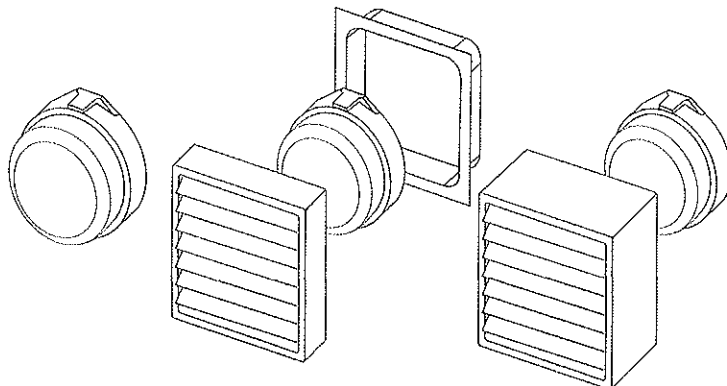
IP 44





**KÄYTTÖOHJE
BRUKSANVISNING
OPERATING INSTRUCTION
BEDIENUNGSANLEITUNG
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

PEM 147
29.07.2004



**AVH 11
AVE 11.12**

**AVH 11.1
AVE 11.112**

**AVH 11.2
AVE 11.212**

AVE-serie



IP 34

ENSTO ELECTRIC OY
P.O.BOX 110
06101 PORVOO, FINLAND
TEL. 0204 76 21
FAX. 0204 76 2753

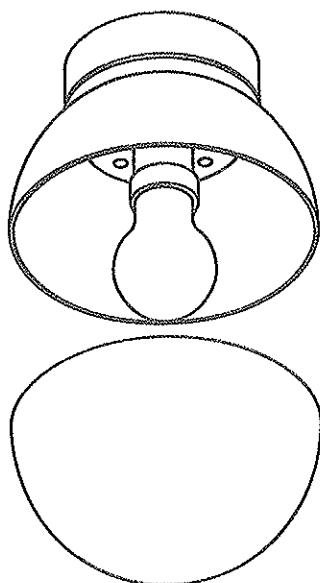
INT. TEL. + 358 204 76 21
FAX. INT. + 358 204 76 2753
www.ensto.com



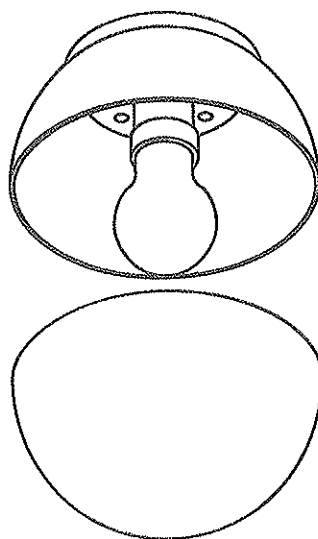


KÄYTTÖOHJE
BRUKSANVISNING
OPERATING INSTRUCTION
BEDIENUNGSANLEITUNG
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PEM720
29.03.2004



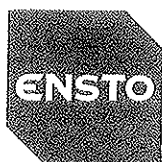
AVR 20.1



AVR 20

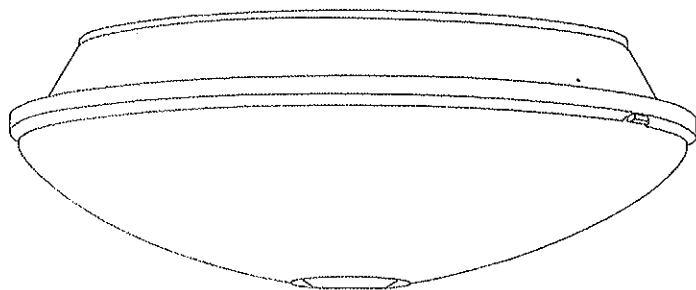
ⓓ Ⓝ ⓕ Ⓢ
IP 44 □ ▽ ○





KÄYTTÖOHJE
BRUKSANVISNING
OPERATING INSTRUCTION
BEDIENUNGSANLEITUNG

PEM 290
10.05.2006



AVR 254.094
AVR 254.294 

AVR 254.094E
AVR 254.294E 
AVR 254.0/94E





KÄYTTÖOHJE
BRUKSANVISNING
OPERATING INSTRUCTION
BEDIENUNGSANLEITUNG
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
MONTAVIMO INSTRUKCIJA

PEM 134
20.06.2006

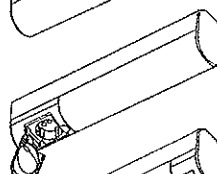
JONO - SARJA SERIES



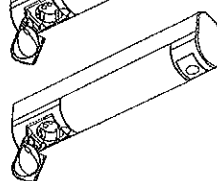
AVR66...



AVR66...1



AVR66...P
AVR66...WP



AVR66...1P



Madhantuoja: BL Palontarjunta Oy
PL 91, 00391 HELSINKI
P: 020 8450 920, F: (09) 854 3181

Varustettu 9V vakioaparistolla, jonka käyttöikä on 9-12 kuukautta, mikäli varoitin koestetaan ohjeen mukaan kerran kuukaudessa.

Varoitimen etäisyys seinästä vähintään 50 cm.

KUVA 1

50 cm

E-2001 lattialämmitystermostaatin lämpötilan rajoituksen asettelu.

Alla oikealla olevan rajoittimen asettelu rajoittaa termostaatin toimimaan anturin aistiman lämpötilan mukaisesti n. 35 °C lämpötilassa, mikä vastaa lattian betonimassan lämpötilaa anturin sijaintipisteessä.

Rajoitinkiekon siirtäminen kellon suuntaisesti pykälällä ylöspäin, rajoitus nousee n. 5 °C verran ylöspäin, eli n. 40 °C asteeseen. Yksi pykälä vastaa aina n. 5 °C muutosta, haluttaessa vielä korkeammalle rajoitettua lämpötilaa.

Rajoittimen siirtäminen pykälällä alaspäin kellon vastaisesti laskee rajoitusta n. 5 °C verran alaspäin, eli n. 30°C asteeseen. Yksi pykälä vastaa aina n. 5 °C muutosta, haluttaessa vielä matalammalle rajoitettua lämpötilaa.

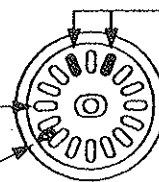


Normaali tila, ei rajoitusta.
Siirrettävä rajoitin on nupin kiinteiden
Rajoittimien välissä.
Tehdasasenteisena näin.

Lämpötila säädettävissä 0 – 60 °C välillä.

Rajoitinkiekon
aukko

Siirrettävä
rajoitin



Nupin kiinteät
rajoittimet

Tällä asettelulla,
jättämällä 4 aukkoa
"kello 8 ja 11
välille", lämpötilan
rajoitin on asetettu
n.35°C.

Etherma Skandinavia Oy Krämertintie 17 00620 Helsinki p. 09 825 4840

Fibox Piharasia – asennus- ja käyttöohjeet

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot:

- Nimellisjännite:
- Nimellisvirta:
- Nimellistaajuus:
- Nimellisieristysjännite:
- Oikosulkuvirta:
- Jakelujärjestelmä:
- EMC ympäristö:
- Standardi
- Suojaus sähköiskulta

U_e 230VAC
I_n 16A
f_n 50Hz
U_i = U_e
I_{ew} ≤ 10kA
TN
A+B
EN 60439-1, EN60439-3
Kotelo + suojamaadoitus

Mekaaniset tiedot:

- Kotelointiluokka:
- Iskulujuusluokka:
- Mitat:
- Paino:

IP 24
IK 08
235x230x165 (KxLxS)
n. 2,5 kg

Käyttöolosuhteet:

ulkona

Asennus

- Kiinnitys:
- Asennusasento:

Pylväs / pohjakiinnitteinen
Pystysuora

Asennus

Piharasia voidaan asentaa joko tolppa- tai seinäkiinnitteisenä. Tolppa-asennus vaatii erillisen putkilaipan (ei kuulu toimitukseen). Yksittäinen piharasia kiinnitetään putkilaippaan neljällä ruuvilla. Asennettaessa kaksi piharasiaa samaan tolppaan, kiinnitetään rasiat laippaan kahdella ruuvilla. Sen lisäksi rasiat tulee kiinnittää toisiinsa pohjaosan yläosasta, (ylimmän seinäasennusruuvin) läpiviennin kohdalta (kuva 2).

Seinäasennus tapahtuu kolmesta kohdasta asennuslevyissä olevien ruuvireikien kohdalta (kuva 3). Kaapeliläpiviennit tapahtuu pohjaan kiinnitettävän laipan kautta (ei kuulu toimitukseen).

Laippavaihtoehdot:

- peiteläppäasetti PIHA-L 3xPG21 SSSL 3413026
- kalvotivivistelaippa FMB 5F-SET SSSL 3413022

Asennus vaihtoehto 1:

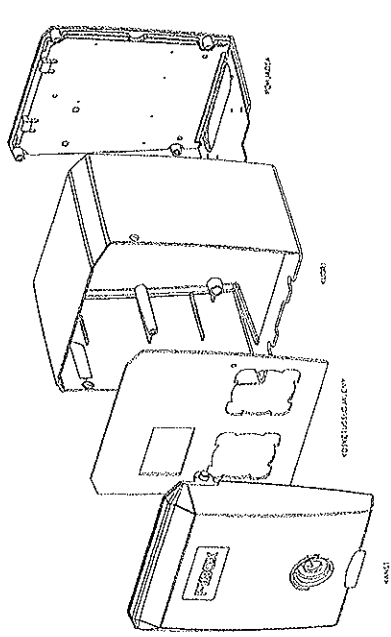
- Irrota kosketussuojalevy
- Irrota kellokytkimet
- Ota kotelon kuoriossa pois yläosasta hieman alaspäin taivuttaen
- Kiinnitä pohjaosa paikalleen joko laippaan / seinään
- Kytkä syöttökaapeli
- Irrota kansi kuoriosasta
- Kiinnitä kuoriosaa paikalleen ruuveilla (4 kpl)
- Laita kellokytkimet paikalleen siten että 0-1 kytkin tulee vasemmalle ylös
- Kiinnitä kosketussuojalevy paikalleen ruuveilla (2 kpl)
- Laita kansi paikalleen

Asennus vaihtoehto 2:

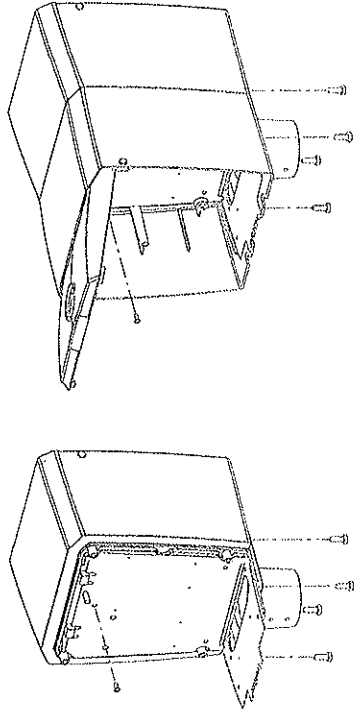
- Irrota kansi pois
- Irrota kosketussuojalevy
- Irrota kellokytkimet
- Kiinnitä kuoriosaa paikalleen ruuveilla (4 kpl)
- Kiinnitä pohjaosa paikalleen joko laippaan / seinään
- Kytkä syöttökaapeli
- Laita kellokytkimet paikalleen siten että 0-1 kytkin tulee vasemmalle ylös
- Kiinnitä kosketussuojalevy paikalleen ruuveilla (2 kpl)
- Laita kansi paikalleen

Pakkauslaatikossa on pohjaosan, kosketussuojalevyn sekä putkilaipan kiinnittämiseen tarvittavat ruuvit. Toimitukseen kuuluu myös 2 kpl Abloy avaimia

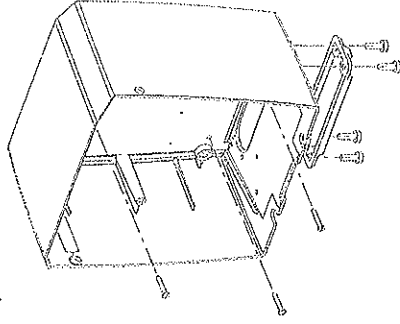
Kotelon rakenne



kuva 1. Kotelon kasaaminen



kuva 2. Kahden kotelon pylväskiinnitys.



kuva 3. Kotelon seinäkiinnitys.

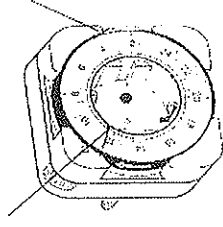
Kellokytkimen asennus

Kellokytkin asennetaan pistorasiapohjaan painamalla kytkin paikalleen. 0-1 kytkin tulee olla tällöin vasemmalla ylhäällä.

Kellokytkimen asetus

Aseta kello oikeaan aikaan myötäpäivään kiertäen

Haluettu lähtöaika (punainen merkki) asetetaan painamalla mustia ulkokehä sisäänpäin ja kiertämällä vastapäivään. Lämmitys käynnistyy 2 tuntia aikaisemmin (vihreä merkki).



Piharasian käyttö

Piharasian kansi on pidettävä lukittuna ja liitäntäjohto on poistettava pistorasiasta, kun ajoneuvo irroitetaan liitäntäjohtodosta.

Mahdollisen vikavirtasuojakytkimen toiminta tulee testata kuukausittain sen omalla testauspainikkeella.

Huolto

Varsinaisia huoltotoimenpiteitä laite ei vaadi.