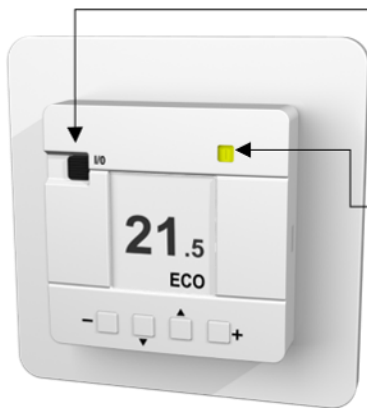


Vikavirtasuojattu lattialämmitystermostaatti ESPEL 2

Sivu 1/4

ESPEL 2 on Suomessa tuotekehitetty ja loppuvalmistettu, A-typin 30 mA:n vikavirtasuojalla ja viikkokellolla varustettu sähköisen lattialämmityksen ohjaukseen tarkoitettu termostaatti, täyttäen kyseiselle laitteelle vaadittavat normit.



Päälle laitto :Laitteessa on harmaa pääkytkin I/O jota painamalla virta saadaan päälle ja pois päältä.

HUOM ! Aina kun I/O nappia painetaan, niin laite suorittaa sisäisen tarkistuksen ja **kestää n. 2 minuuttia**, ennen kuin termostaatti menee kulloisenkin asetetun lämpötilan ohjaustilaan.

Laitteen vikavirtasuojan toiminnon testaus :Testinappia **T** painamalla nappia voidaan tehdä vikavirtasuojan osion testaus: **T** nappia painamalla pääkytkin laukeaa ja **I/O** nappi siirtyy yläasentoonsa. Paina **I/O** nappia uudestaan, niin termostaatti menee takaisin päälle ja **n. 2 minuutin viiveen jälkeen** se palaa ohjaustoimintoon. Testi suositellaan tehtäväksi määräajoin!
HUOM! Mikäli laite EI laukea testattaessa, ota yhteys sähköasentajaan vian selvittämiseksi!

Tehdas asetuksena säätölämpötila on asetettu 22 °C asteeseen ja maksimi lämpötilaksi on asetettu 29 °C.

Olotilan indikointi :Lämmitys on **päällä** kun näytössä on **ON** symboli

Asetettu lämpötila on saavutettu ja Lämmitys on **poissa päältä** kun näytössä on **OFF** symboli

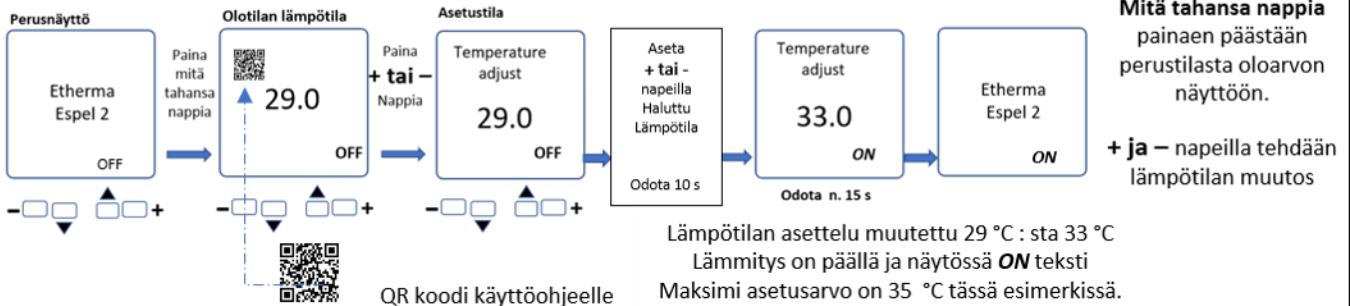
Alla olevien kahden ohjeen mukaisesti asetettua peruslämpötilaa ja lattian maksimilämpötilaa voidaan muuttaa .

Näillä asetuksilla termostaatti toimii **ON/OFF** asetuksilla, ilman viikkokellon kautta tapahtuvia lämpötilan muutoksia!

HUOM ! Anturi mittaa lämpötilaa lattian sisältä. Siksi lattian pintalämpötila on aina eri, kuin aseteltu arvo !

Lattian lämpötilan muutos

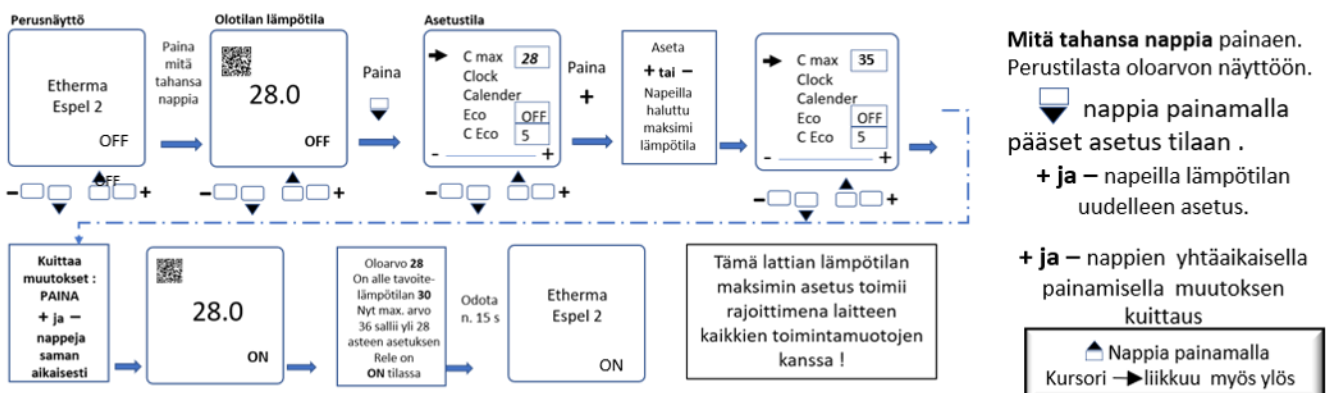
Lattian peruslämpötilan muutos : Muutetaan 29 asteesta 33 asteeseen !



Lattian lämpötilan maksimiarvon muutos :

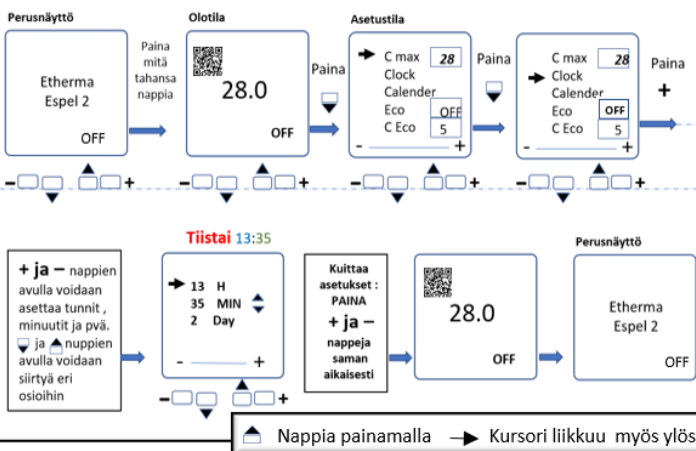
Asetettu lattian lämpötila on 30 astetta, mutta asetettu maksimi arvo 28 astetta ei salli korkeampaa arvoa. Siksi olotilan näytössä rele on indikoitu OFF tilaan. Esimerkissä muutetaan max. arvoon 35 astetta.

Lämpötilan maksimiarvon muutos



Sivu 2/4

Kellonajan asetus
oheisen mukaan,
Esimerkin päivä
ja kellon aika
Tiistai 13:35



Mitä tahansa nappia painaen.
Perustilasta oloarvon näyttöön.

 **nappia** painamalla siirrytään
asetus tilaan

 **nappia** painamalla kellon
asetus tilaan **Clock**

+ napilla tunnin asetukseen

 **Ja**  **nappien** sekä

+ ja – nappien avulla asetetaan
Tunti (H), minuutit ja päivä (day)

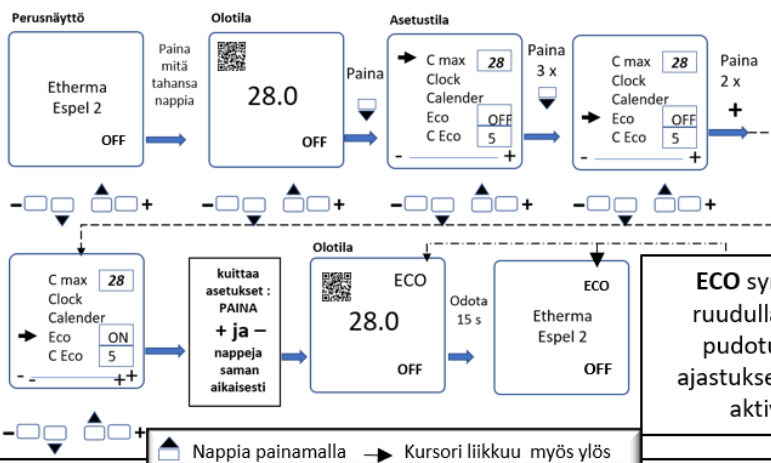
+ ja – nappien yhtäaikaisella
painamisella muutoksen kuittaus

 Nappia painamalla → Kursori liikkuu myös ylös

Laite palautuu asetettuun viikko- ohjelman mukaiseen toimintoon kellon ajan kuittauksen jälkeen .

HUOM! Laite säätää lattian lämpötilaa asetetun lämpötilan mukaan ilman pudotusta, kunnes kello on asetettu aikaan ja ohjattu toimintomoodi palautuu käyttöön. Lattia säilyy tasalämpöisenä.

Kun kello on ajastettuna, aktivoi pudotus , ECO toiminto alla olevan ohjeen mukaisesti



Lämpötilan pudotusten aktivointi ECO

Mitä tahansa nappia painaen.
Perustilasta oloarvon näyttöön.

 **nappia** painamalla
siirrytään asetus tilaan .

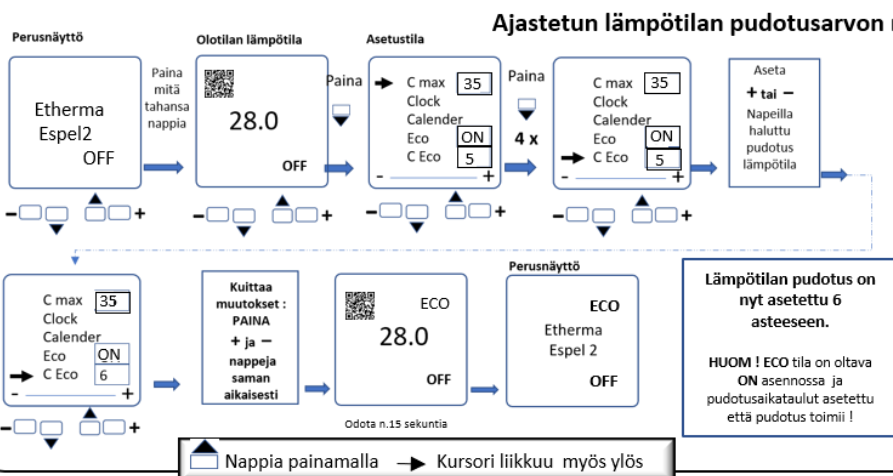
 **nappia** painamalla 3 x
siirrytään Eco asetus tilaan
+ **nappia** painamalla
Muutetaan Eco **ON** tilaan
+ **ja** - nappien yhtäaikaaisella
Painamisella muutoksen kuittaus

ECO symboli näkyy
ruudulla vain mikäli
pudotuslämpötila
ajastuksen mukaan on
aktivoituna !

 Nappia painamalla → Kursori liikkuu myös ylös

Lämpötilan pudotusarvon asettelu, **HUOM! Vaatii ECO valinnan olevan ON tilassa toimiakseen.**

Lämpötila voidaan asettaa kellolla ohjatuksi 1- 9 °C asetusarvoa pienemmäksi.



Mitä tahansa nappia painaen pääsee perustilasta oloarvon näyttöön.

- ☐ nappia painamalla pääset asetus tilaan
- ☐ nappia painamalla **4x** pääset pudotusarvon asetus tilaan

+ ja – napeilla voit asettaa
lattian lämpötilan pudotusarvon
+ ja – nappien yhtäaikaaisella
painamisella tehdään valittujen
jaksojen muutoksen kuittaus

**Lämpötilan pudotus on
nyt asetettu 6
asteeseen.**

**HUOM ! ECO tila on oltava
ON asennossa ja
pudotusaikataulut asetettu
että pudotus toimii !**

Vaimmistuttaja Etherma Skandinavia Oy p. 09 8254840 info@etherma.fi www.etherma.fi

Lämpötilan pudotusaikojen ohjelmointitapa

Valittavissa 3 erilaista valikkoa , joita voidaan muuttaa ohjelmoimalla esiaseteltuja aikoja

ma ti ke to pe la su

1. Arkipäivät , Maanantai – Perjantai : Näytössä ■ ■ ■ ■ ■ □ □

Esiasetellut ajat : Zone 1 : 08.00 - 15.00 , Lämpötilaa pudotettu 7 h ajan,

Zone 2 : 16.00 - 16.00 , Ei pudotusta jos aloitus ja lopetus on samalla kellonajalla

Zone 3 : 22.00 - 06.00 , Lämpötilaa pudotettu 8 h ajan,

2. Viikonloppu , Lauantai ja Sunnuntai: Näytössä □ □ □ □ □ ■ ■

ma ti ke to pe la su

Esiasetellut ajat : Zone 1 : 08.00 - 08.00 , Ei pudotusta jos aloitus ja lopetus on samalla kellonajalla

Zone 2 : 16.00 - 16.00 , Ei pudotusta jos aloitus ja lopetus on samalla kellonajalla

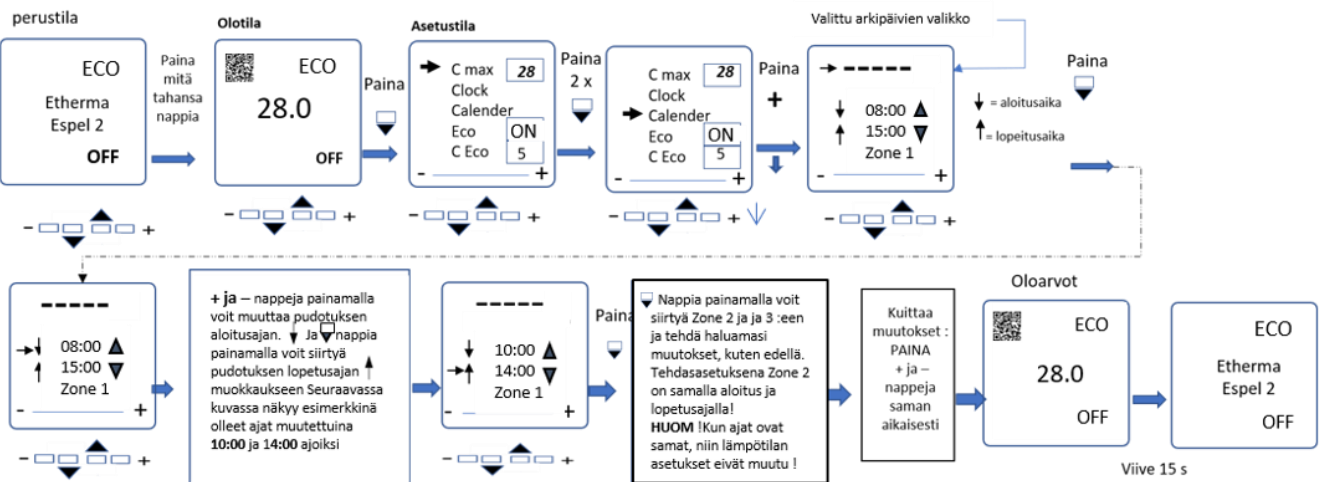
Zone 3 : 22.00 - 06.00 , Lämpötilaa pudotettu 8 h ajan,

HUOM ! Nämä kaksi ohjelmointi jaksoa ovat määritteleviä ns. Master toiminta-aikoja.

Mikäli yllä olevien 5-, tai 2 päivän aikoja asetellaan uusiksi niin ne korvaavat mahdolliset päiväkohtaisesti asetetut ajat!

1

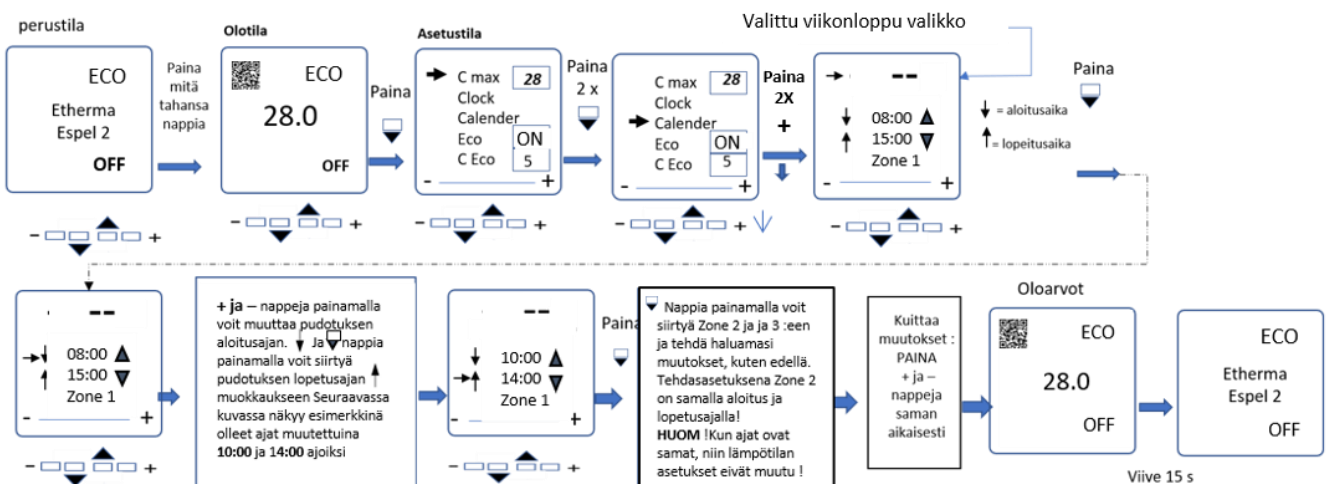
Lämpötilan pudotuksen ohjausajan muutos : Esimerkissä muutetaan 5 arkipäivien ohjausaikoja
HUOM ! ECO tilan on oltava päälle asetettuna ON tilassa !! Ja kellon aika ja päiväys kohdallaan !



▲ Nappia painamalla kursori → liikkuu myös ylös

2

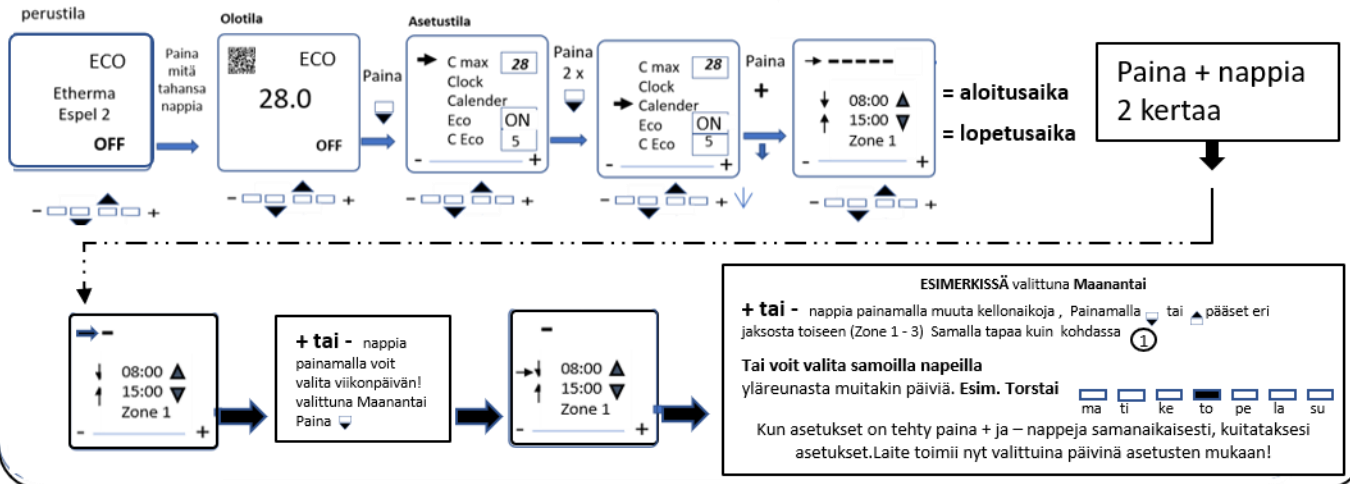
Lämpötilan pudotuksen ohjausajan m Esimerkissä muutetaan 2 viikonlopun päivän ohjausaikoja
HUOM ! ECO tilan on oltava päälle asetettuna ON tilassa !! Ja kellon aika ja päiväys kohdallaan !



▲ Nappia painamalla kursori → liikkuu myös ylös

3

Joka viikonpäivälle erikseen : Näytössä  alkaen Maanantaista
 Esiasetetut ajat :
 Zone 1 : 08.00 - 15.00 , Lämpötilaa pudotettu 7 h ajan,
 Zone 2 : 16.00 - 16.00 , Ei pudotusta jos aloitus ja lopetus on samalla kellonajalla
 Zone 3 : 22.00 - 06.00 , Lämpötilaa pudotettu 8 h ajan,



HUOM! Kun yksittäisen viikonpäivän toiminta-aikoja muutetaan, niin muutokset astuvat voimaan!

MUTTA on huomioitavaa että mikäli 5-, tai 2 päivän valikon aikoja muutetaan, niin ne ovat tuolloin määräävät asetukset, kumoten yksittäispäiville olevat ajastukset !

Viimeksi tehty ajastusmuutos on aina merkitsevä !

Laitteen kytkentä: Lue alla oleva ohje ajatuksella läpi ennen asennustyöhön ryhtymistä !

Laitteen saa asentaa vain asennusoikeudet omaava sähköasentaja. Varmista syöttöjohtimien jännitteettömyys ennen asennustyöhön ryhtymistä! Tee vaadittavat lämmityskaapelin eristysvastusmittaukset.

HUOM! Johdota anturin sisäjohtimet, alla olevien kuvien ja ohjeen mukaisesti, ennen kuin kiinnität laitetta rasiin kiinni !

JA kiinnitä anturin johtimet piirikorttiin vasta kun laite on kiinni seinällä !

Laita peitekehys paikoilleen. Paina pääkytkin ala-asentoonsa ja asenna peitekansi paikoilleen, vasen reuna ensin ja sitten painamalla se paikalleen. Paina pääkytkin yläasentoonsa 0 tilaan. Kytke jännite.

Paina pääkytkin alas .Laitte toimii nyt ON /OFF termostaattina. Testaa vikavirtasuojan toiminta!

Muuta haluttu säätöarvo ja haluttu° C max. arvo. Ohjeen sivut 1 ja 2

Mikäli halutaan käyttää kello- ohjattua lämpötilan pudotusta, tee tarvittavat säädöt ! Ohjeen sivut 3 ja 4

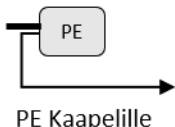
Tekniset tiedot 13 A 230 VAC; 30 mA A-tyyppin vikavirtasuojaja. Anturi 3 m , NTC 10 kΩ / 25 ° C.

Anturi jatkettavissa 50 m asti suojatulla kaapelilla kytkettynä. CE hyväksytty . SSTL koodi 2612122

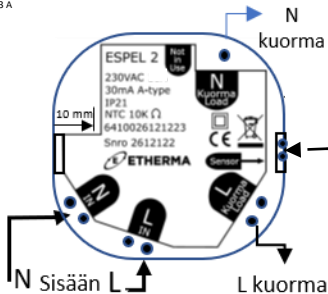
Kytkeä :

Kuori tulevat ja lähtevät L; N ja PE johtimet
 10 mm matkalta kytkiessä ne laitteen liittimiin

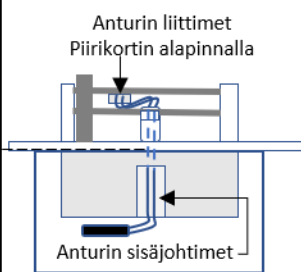
Irrallinen PE liitin paketissa



13 A



ETHERMA
 Standard Oy



Anturin kytkentä termostaattiin:

Poista anturikaapelin kuori n.10 cm matkalta ja johdota anturin sisäjohtimet kuvien mukaisesti.

ENNEN Termostaatin kiinnitystä seinärasiaan!

Kun laite on rasiassa kiinni; Kuori sisäjohtimet n. 6 mm matkalta ja kytke liittimiin.

Taivuta mahdolliset ylijäävät johtimet piirikorttien väliin! Varmista, ettei anturin liitoskohtaan jää irtosäikeitä !