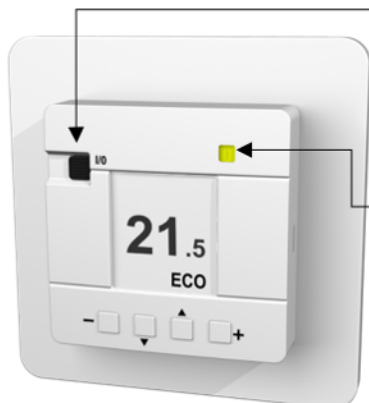


# Vikavirtasuojattu lattialämmitystermostaatti ESPEL 2

ESPEL 2 on Suomessa tuotekehitetty ja loppuvalmistettu, A-tyyppin 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.2-4 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!

Tehdasasetuksena säätölämpötilaksi on asetettu **22 ° C** ja maksimilämpötilaksi on asetettu **28°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

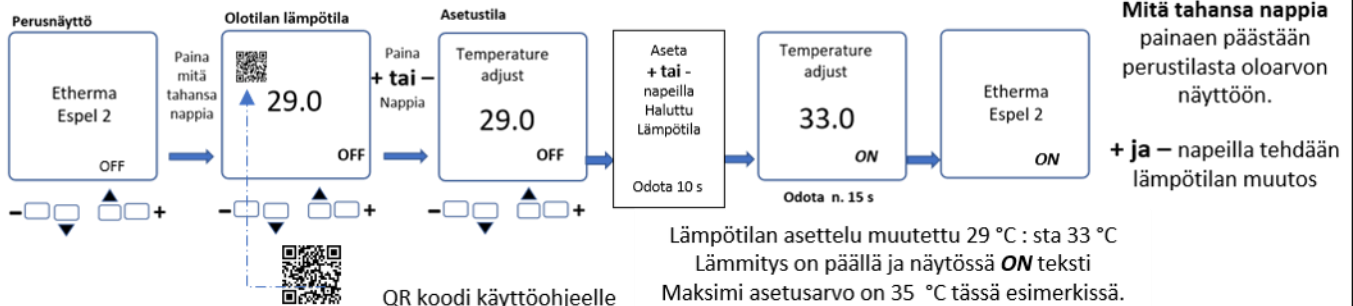
Alla olevien kahden ohjeen mukaisesti asetettua peruslämpötilaa ja lattian maksimilämpötilaa voidaan muuttaa .

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

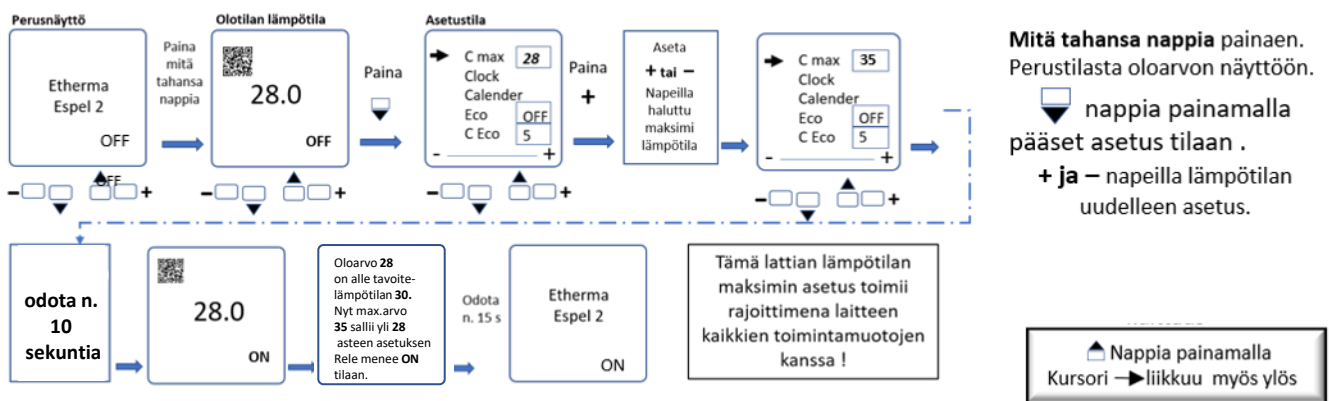
Lattian peruslämpötilan muutos : Muutetaan 29 asteesta 33 asteeseen !



## 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





## 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

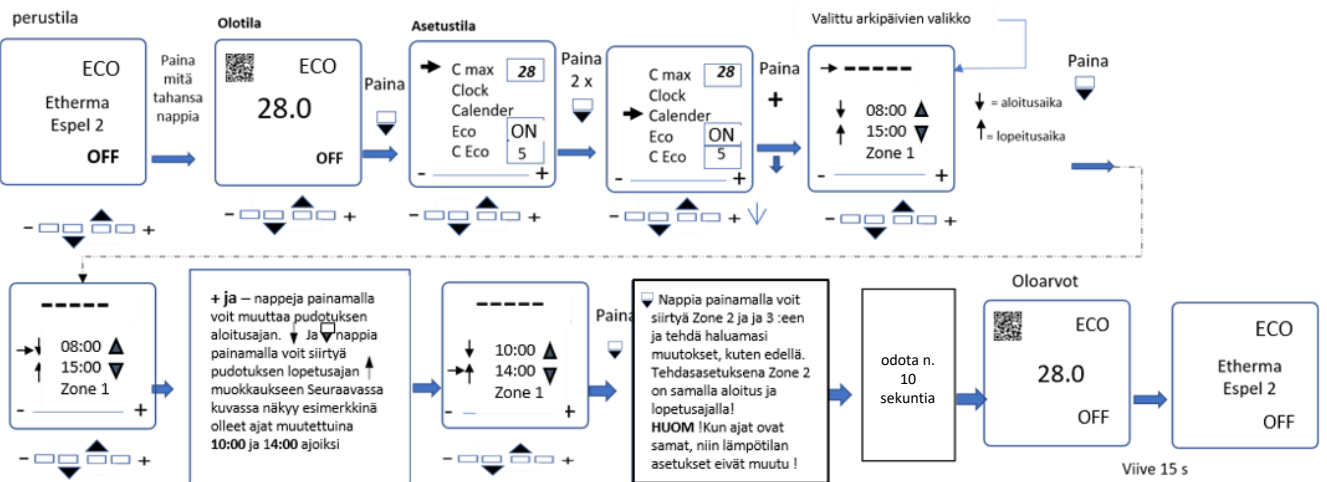
Zone 3 : 22.00 - 06.00 , Lämpötilaa pudotettu 8 h ajan,

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

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

1

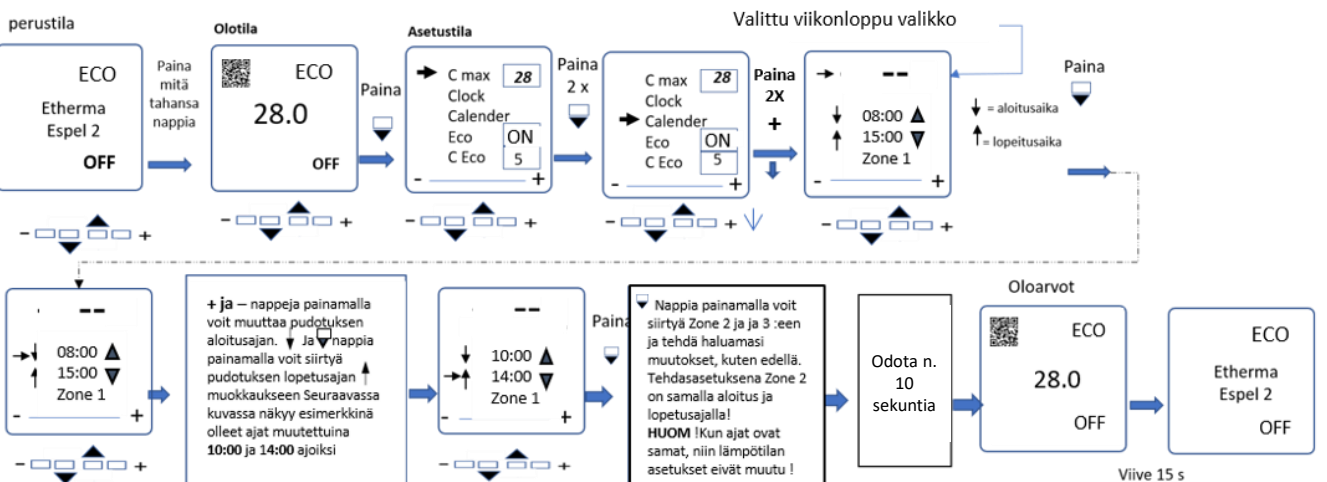
Lämpötilan pudotuksen ohjausajan muutos : Esimerkissä muutetaan 5 arkipäivän ohjausaikoja  
HUOM ! ECO tilan on oltava päälle asetettuna ON tilassa !! Ja kellon aika ja päiväys kohdallaan !



Nappia painamalla kursori → liikkuu myös ylös


2

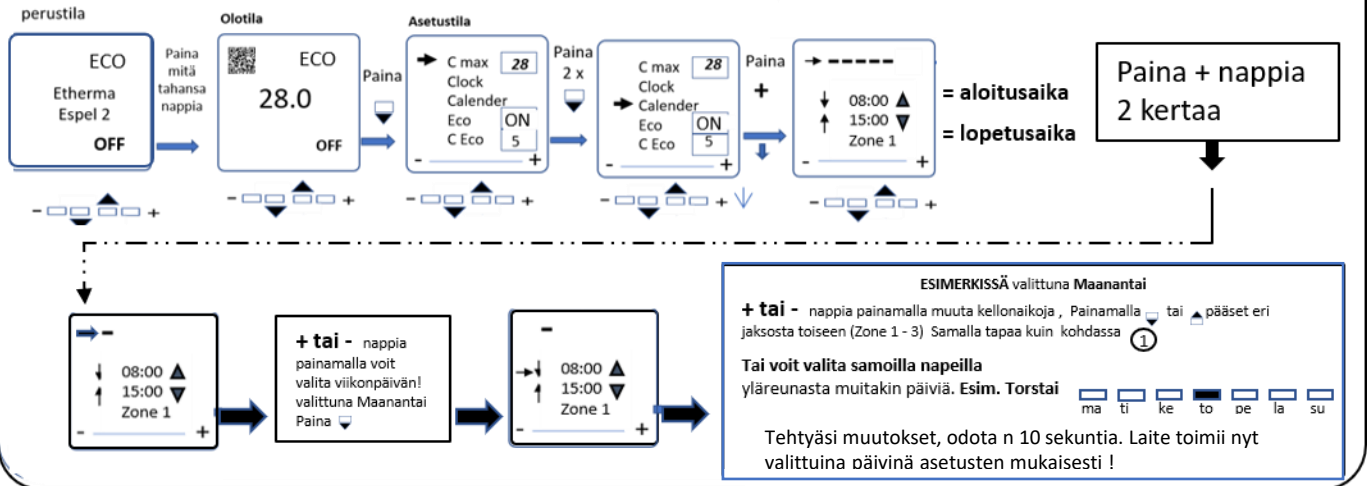
Lämpötilan pudotuksen ohjausajan muutos . Esimerkissä muutetaan 2viikonlopun päivän ohjausaikoja  
HUOM ! ECO tilan on oltava päälle asetettuna ON tilassa !! Ja kellon aika ja päiväys kohdallaan !



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 .Laite 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

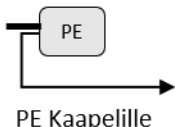
**Tekniset tiedot** 13 A 230 VAC; 30 mA A-tyyppin vikavirtasuojaja. Anturi 3 m , NTC 10 kΩ / 25 ° C.

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

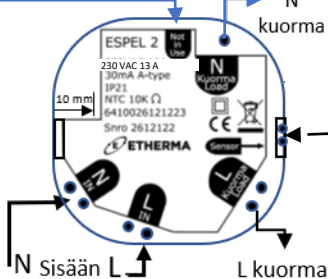
#### Kytkeä :

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

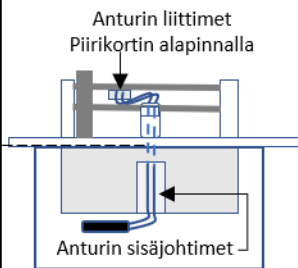
Irrallinen PE liitin paketissa



Tämä Liitin EI ole käytössä



**ETHERMA**  
Suomen 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 !