

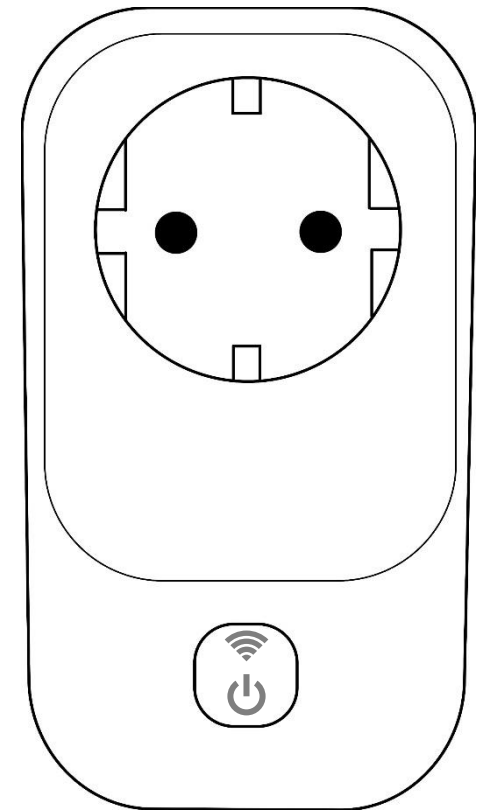
Taelek Tsense eco plug

Tool developed in Finland to optimise electricity spot prices



TECHNICAL SPECIFICATIONS

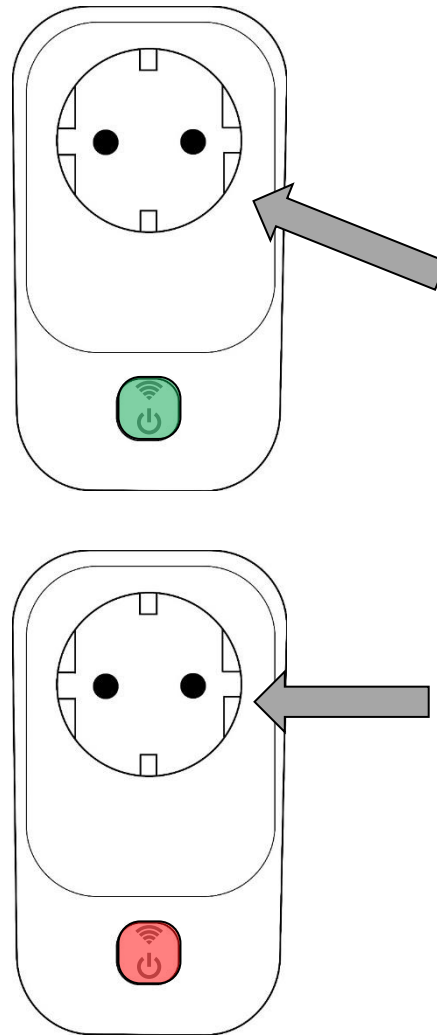
- Socket 230VAC/12A/IP20 for resistive loads
- Electricity spot price optimisation
- CE certified, Bluetooth, Wifi 2,4GHz
- Only for indoor use
- Requires a wifi network to work
- Remote control via internet possible from SW V21 onwards



eco plug, BASIC USE

1. Spot price indication

- GREEN → spot price is low
- RED → spot price is high

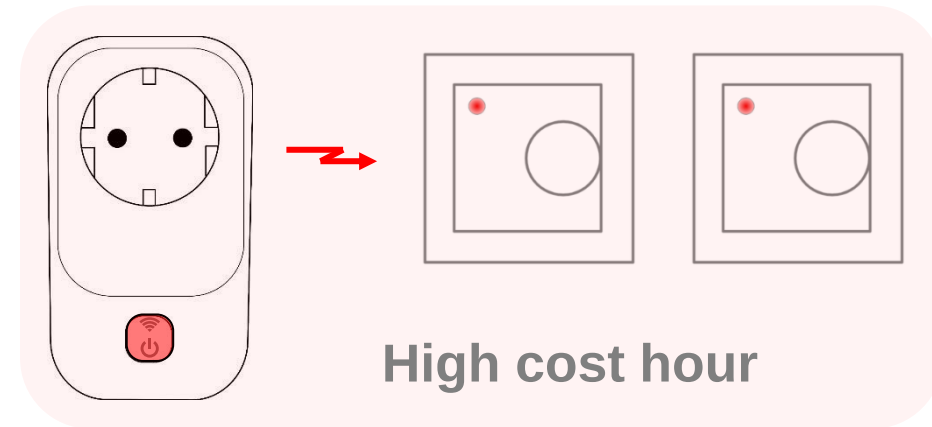
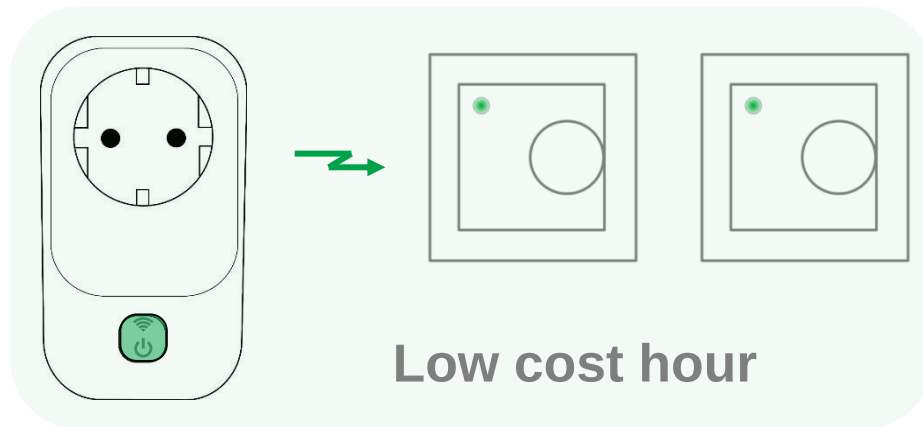


2. Electrical appliance control by electricity price

- The connected electrical appliance only receives electricity during the cheaper spot price hours
- Socket without voltage

eco plug, BASIC USE

3. Control of ecoControl compatible thermostats by electricity spot prices



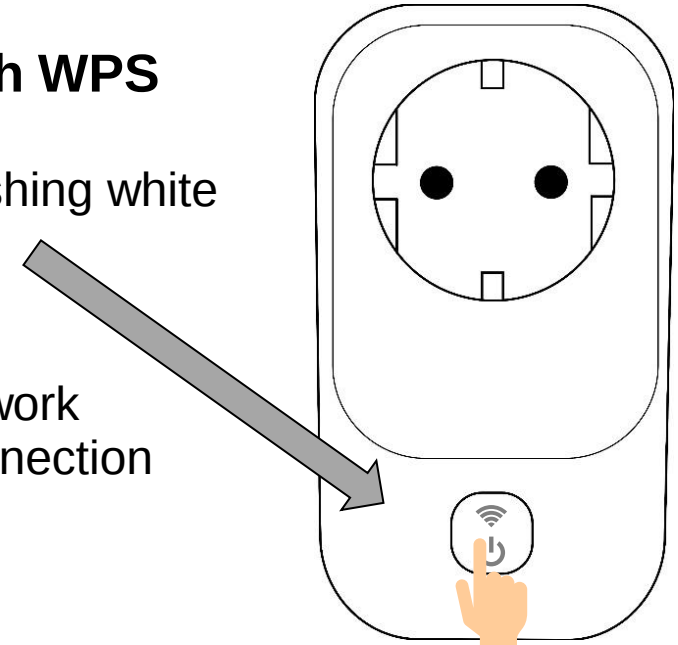
4. Programming the eco plug

- User can define how many of the cheapest hours per day eco plug will use. For example, if 50% is selected for **Usage in a day** (= factory default), eco plug will search for the 12 cheapest hours each day and use them.
- You can also set the price limits for eco plug. If the actual hourly price is cheaper than the lower limit price, the hour will always be used (factory setting 0.05€). If the actual hourly price is higher than the upper price limit, the hour will not be activated (factory setting 0.40€). Thus, there can be more or less active hours than selected by the parameter "Usage in a day".

eco plug, BASIC USE

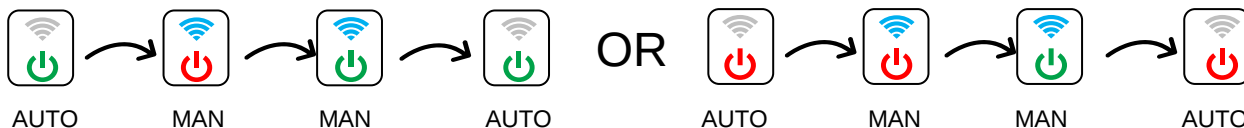
5. Connecting eco plug to your wifi network with WPS

- Hold the button down (approx. 3s) until you see a flashing white light
- Release the button
- Switch your Wi-Fi router to WPS mode (2.4GHz)
- eco plug will automatically connect to your home network
 - red or green light comes on → successful connection
 - red and blue flashing → failed connection



6. eco plug manual control

- Press the button to switch to manual control
- Manual mode overrides the automation
- The mode is indicated with the blue light
- A new press changes the mode (expensive → cheap)
- Third press returns the automatic mode



STATUS LEDS	Low cost	High cost
Manual mode		
Auto mode		

SETTINGS EASILY WITH MOBILE PHONE



The installer or end-user can customise the eco plug's functions with the free ecoControl app. It can be downloaded to a mobile device from the links below:

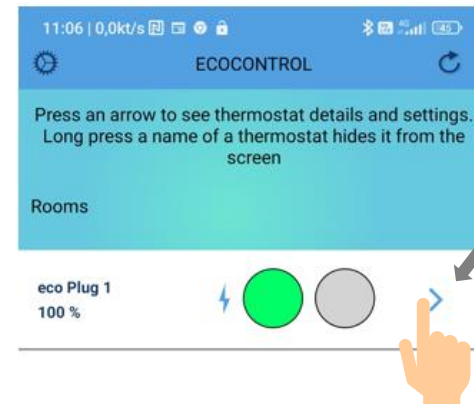


In Android phones app may ask your permission for Location Services. Please give the permission. The app does not collect the location info but the use of Bluetooth requires that.

USING THE PHONE APP WITH THE eco plug

The device list shows eco plug's basic info:

- **Device name and selected daily use (100%=24h)**
- **! (exclamation mark)** Indicates an error
- **Flash symbol** Socket is ON
- **Green ball** Cheap hour, socket ON
- **Red ball** Expensive hour, socket OFF
- **>** Connect to the device



Press the arrow button to connect to eco plug.

The flashing green LED on the device indicates successful connection. **This will open the Info page of the application. Press the device button shortly within 10s (green → red) if you want to change and save parameters on the settings page during this session.**

Device list page functions:

- **Settings (cogwheel)** opens the cover page settings with **language selection** and **unhiding the hidden thermostats** on cover page
- **Refresh** button scans the available thermostats and lists them so that last found one is added to end of the list
- **Hide** a device from the list by pressing and holding down the selected device
- **Get support** opens web-page with detailed thermostat manuals (internet connection is needed for this operation)

CONNECTING eco plug MANUALLY TO WIFI NETWORK

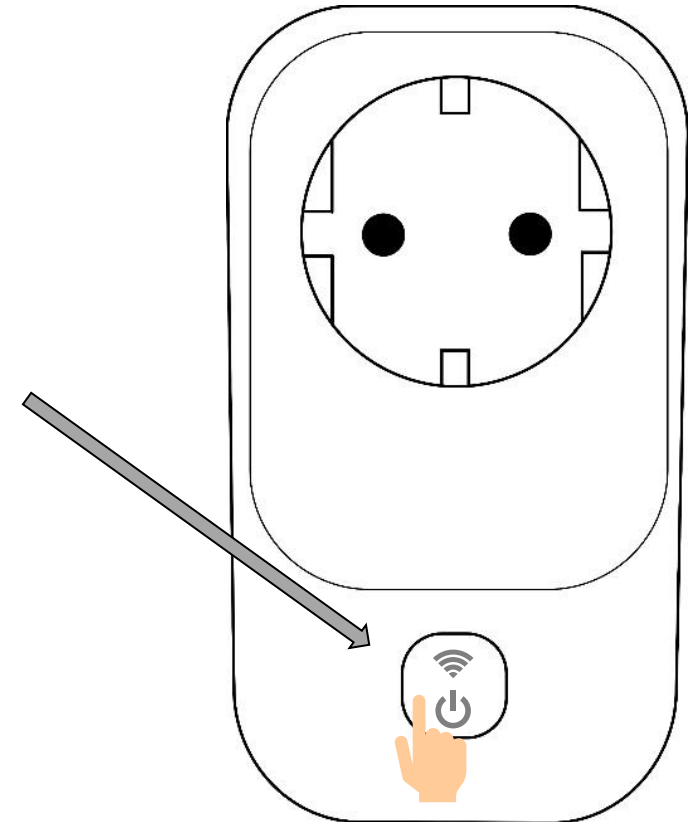
Wifi network settings can also be configured using the ecoControl application

- Launch the ecoControl app on your mobile device (phone, tablet)
- Select your eco plug device from the list by pressing the arrow button at the end of the line
- When the green light on the eco plug flashes, press the button on the device and the light turns red allowing you to modify and save parameters
- Press the gear button in the top right corner of the app to enter the device settings
- Scroll down the page to the wifi settings
- Enter your wifi network name (SSID) and password
- Save your changes using the SAVE button in the top right corner, then press OK
- Exit the application by pressing the back arrow button in the top left corner 2 times
- The flashing red light on the device will turn blue-red flashing and then turn red or green depending on the price of electricity. By default, the maximum price limit is 40 cents. If the price of electricity is below the lower limit (default 5 cents) the device is allowed to stay on all the time. The price limits and the maximum daily use can be changed using the phone application

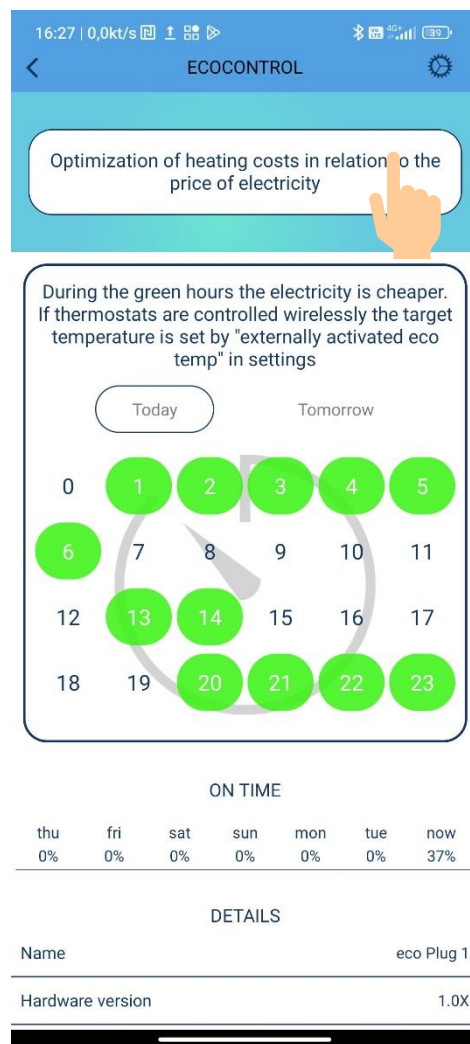
eco plug STATUS INDICATION

Indication lights

- **Red**: Expensive hour, socket without power
- **Green**: Low cost hour, socket has power
- **Flashing green**: With the push button give permission to modify and save settings during this session (flashing green turns to flashing red)
- **Flashing red**: Connected to ecoControl app
- **Blue**: eco plug in manual mode
- **Flashing white**: WPS is on
- **White**: Firmware update is going on
- **Flashing blue/red** indicates an error, typically when the device is connecting to wifi network or when the connections fails.

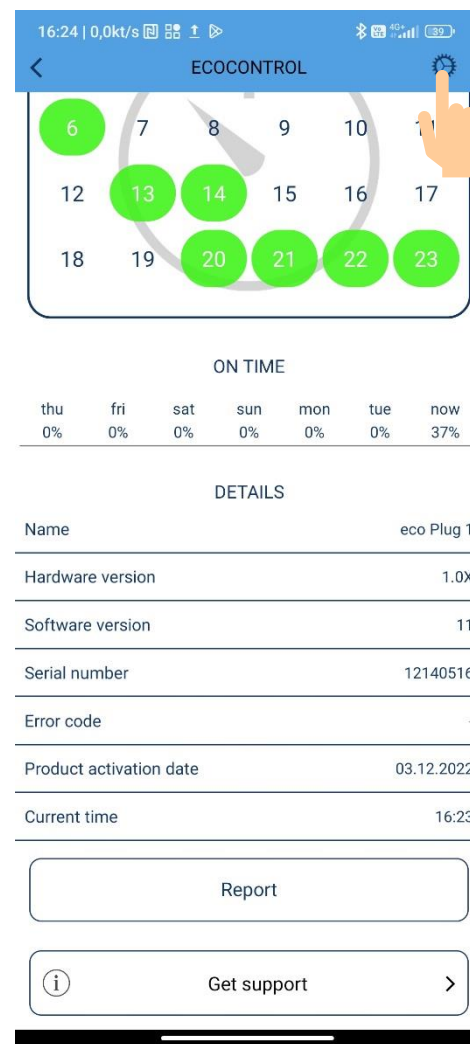


SPOT PRICE PROGRAM, INFO PAGE



Online manual to help to optimise the electricity spot prices

The table shows the selected green hours for today (and after 15:00 also for tomorrow). They are determined by the given parameters (daily use and price limits) and the price of electricity.



Press here to enter the settings

Info page also shows the daily use of electricity (time the relay has been ON) during the last 7 days and basic device info.

In the event of an issue, you can generate a report on the status of your device, ready to be sent from your phone by email to your dealer or technical support.

The user manual button provides an online link to the user manuals for Tsense products.

SETTINGS

eco Plug 1

Reset to factory settings Reset Save

Do thermostat settings and use 'Save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!

Name

eco Plug 1

Remote control from this app

Area

FI

Usage in a day (%)

50 %

Led brightness

100 %

No restrictions under this price

0.01 EUR

Max allowed spot price

eco Plug 1

Reset to factory settings Reset Save

Do thermostat settings and use 'Save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!

Name

eco Plug 1

Remote control from this app

Area

FI

SE1

SE2

SE3

SE4

Cancel Ok

Led brightness

100 %

No restrictions under this price

0.01 EUR

Max allowed spot price

- Always save your changes to the settings here. Saves are not acknowledged separately from the eco plug device, but are authorised during the connection process.
- Enter a descriptive name for the device.
- eco plug remote control enable (see details on pg.13)
- Open the list and select the zone where you will use the device
 - Finland is one area
 - Sweden is divided into four price zones:
 - SE1 Luleå
 - SE2 Sundsvall
 - SE3 Stockholm
 - SE4 Malmö
 - Norway is divided into five price zones:
 - NO1 Oslo
 - NO2 Kristiansand
 - NO3 Trondheim
 - NO4 Tromsø
 - NO5 Bergen

11:08 | 0.0kt/s

ECOCONTROL

Reset to factory settings Reset Save

Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!

100 %

Led brightness

60 %

No restrictions under this price

0.01 EUR

Max allowed spot price

0.13 EUR

Wifi SSID

Network name

Wifi Password

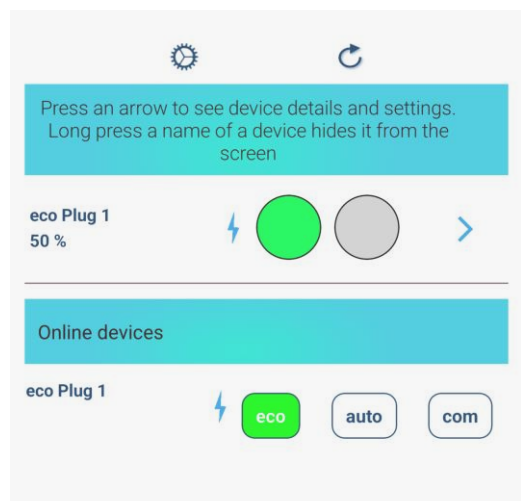
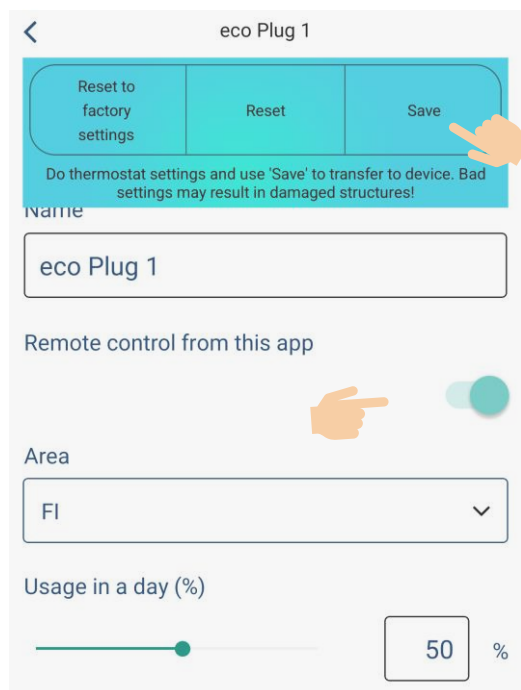
Password

Get support >

SETTINGS

- This is the number of green hours per day. 50% means that the device selects the 12 cheapest hours of operation
- Brightness of indicator LEDs
- If the spot price is below this limit, the hour will always be activated (the specified daily use can thus be exceeded)
- When the price of electricity exceeds this limit, the socket is switched off and the connected thermostats are not informed of the low electricity price. This can cut down the daily used hours.
- Name of the Wifi network (2,4GHz)
- Wifi network password

REMOTE CONTROL VIA INTERNET



Tsense eco plug can be controlled remotely from ecoControl app provided that both phone with app and plug can access internet.

Turning ON the remote control, see **upper picture** – app settings

- Enable “Remote control from this app” switch
- Save changes

Lower picture – front page

- Now the selected device can be seen in the “Online devices” list
- Refresh to update the state of the device
- Remote control functions
 - Press **auto** to turn on **AUTO** mode on eco plug
 - AUTO ECO mode is selected in the picture
 - Press **eco** or **com** to select **MANUAL ECO** or **MANUAL COMFORT** mode
 - Once you have selected a mode using one of the 3 buttons, the actual status of the device will appear on the screen within a few seconds.
 - If the communication via internet fails the background colour of the of the row will stay grey. User can test with the refresh button if the communication is working (grey background disappears).

Turning OFF the remote control feature (3 ways to do it)

- In settings: slide the switch left and save changes (upper picture)
- On front page push and hold the device name and accept the suggestion
- On settings page do a “Reset to factory settings”

CONTROLLING THERMOSTATS WITH eco plug

Wireless temperature sensor ☐

Receive wireless eco-controls ☒

Network key

409151B93FE4

Confirm network key

409151B93FE4



eco plug can control thermostats wirelessly to take advantage of the cheaper spot price hours. In order to achieve this, the thermostats must have the **Receive wireless eco-controls** function enabled.

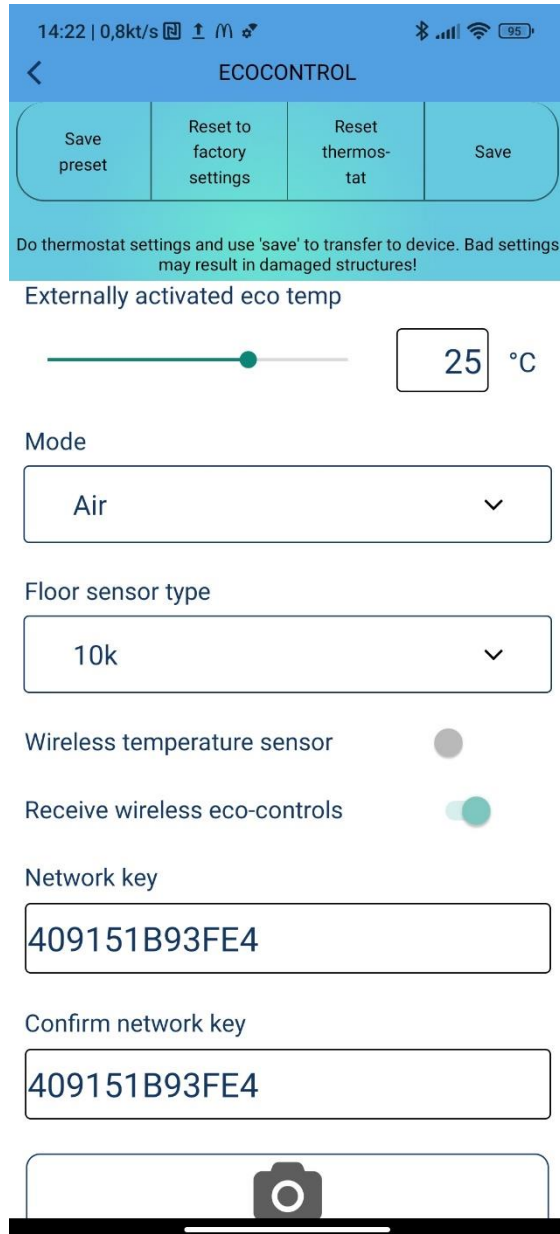
The eco plug id code must be copied to the network keys of the thermostats, see picture on left. Read the code preferably with the camera function on the phone – instructions are on the last page. Remember to save your changes.

After pairing the thermostat(s) with the eco plug it is good to test the connection. Push the eco plug button to enter manual high cost hour. Thermostats should follow after a while. Next push will change to manual low cost hour and thermostats will follow. The thermostat LEDs will show the same colour as on eco plug. On display thermostat the mode has to be checked from its menu or easier with phone app.

Notice that it can take a few minutes for the wireless control to propagate to the thermostats.



CONTROLLING THERMOSTATS WITH eco plug



14:22 | 0,8kt/s |

ECOCONTROL

Save preset Reset to factory settings Reset thermostat Save

Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!

Externally activated eco temp

25 °C

Mode

Air

Floor sensor type

10k

Wireless temperature sensor ☐

Receive wireless eco-controls ☒

Network key

409151B93FE4

Confirm network key

409151B93FE4

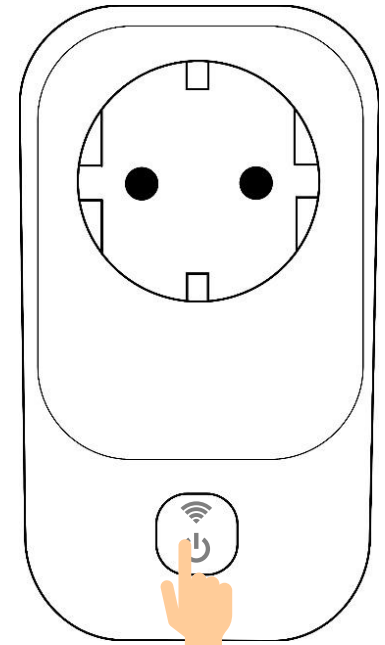
When eco plug controls thermostats, they use the **Externally activated eco temperature** as the setpoint during the low cost hours. To get the best benefit in heating costs, do the following:

- Set the externally activated eco temperature to higher value than normal setpoint would be
- The biggest savings are achieved with heating elements capable of storing heat (e.g. underfloor heating in a concrete floor). During cheap hours, heat is stored in the floor which then releases it during expensive hours.
- During the expensive hours, the temperature setpoint of the thermostats is set by the knob. In case of display products, the comfort temperature (com) setpoint is used. High cost electricity is only used when the temperature falls below this setpoint. Keep it lower than it would normally be, but according to your own preferences, of course.

UPDATING eco plug FIRMWARE

eco plug firmware is automatically updated overnight when a new version is available. However, if the wifi router is switched off at 01:00 at night or for any other reason the eco plug does not receive an automatic update, the user can manually request a new firmware version.

- If the eco plug is not connected to the internet, set the wifi SSID and password in the phone app so that the device can connect to the 2.4GHz wifi network.
- Press and hold the eco plug button
 - The light will turn white and starts flashing slowly after approx. 4s
 - Keep the button pressed for about 14s. After 7 flashes the light stays white
 - Release the button
- If newer software is found, the light will remain white for the duration of the download and installation (tens of seconds). The software will then restart and after a while the light will turn either red or green depending on the price of electricity and the price limits.
- You can check the software version of your device with the phone app on the Info page



QR CODE

Codes can be entered into the network key fields either by typing them on the app's keyboard or by reading them from a QR code using the phone's camera function. To avoid typing errors, it is advisable to use the QR code whenever possible. See below for instructions. Finally, remember to save your settings.

Floor sensor type

10k

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Network key

Confirm network key



Receive wireless eco-controls

Network key

QR code read

QR code: 409151B93FE4
Is this the correct code?

TRY AGAIN

OK

Valve protection

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Network key

409151B93FE4

Confirm network key

409151B93FE4



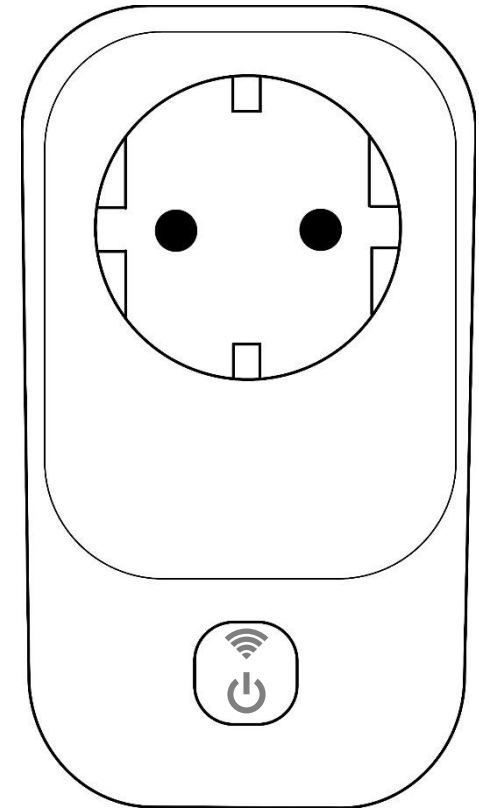
Taelek Tsense eco plug

Suomessa kehitetty työkalu pörssisähkön kustannusten optimointiin



TEKNISET TIEDOT

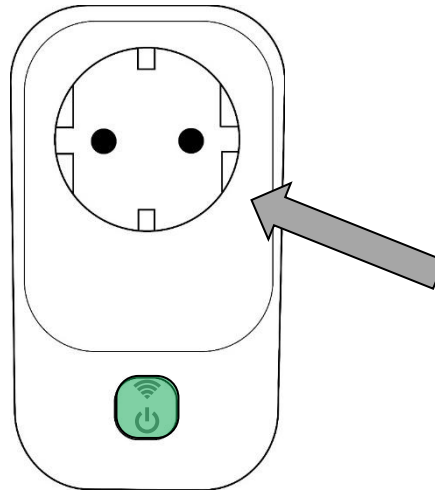
- Pistorasia 230VAC/12A/IP20 resistiivisille kuormille
- Pörssisähkön optimointi
- CE-sertifioitu, Bluetooth, Wifi 2,4GHz
- Vain sisäkäyttöön
- Vaatii wifi-verkon toimiakseen



eco plug, PERUSKÄYTTÖ

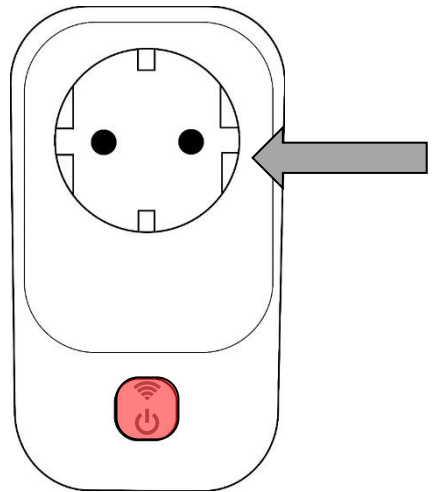
1. Pörssisähkön indikointi

- VIHREÄ → edullisemman pörssisähkön tunti käynnissä
- PUNAINEN → kalliimman pörssisähkön tunti käynnissä



2. Sähkölaitteen ohjaus pörssisähkön mukaan

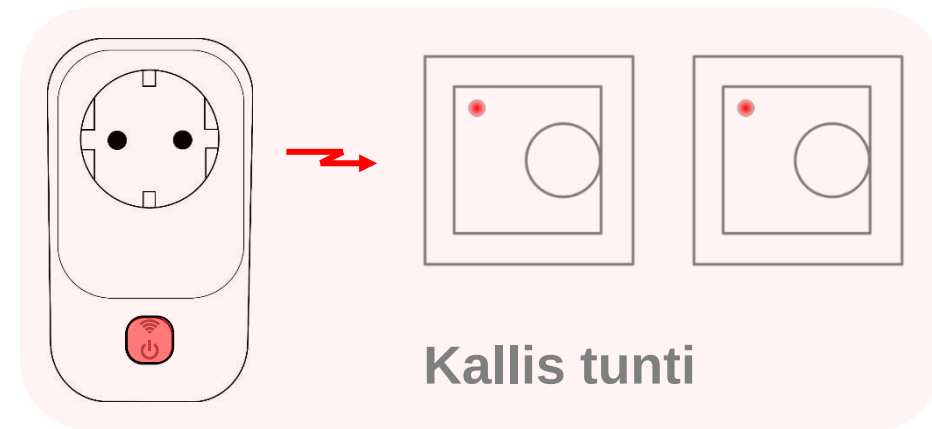
- Kytetty sähkölaite saa sähköä vain edullisempien pörssisähkötuntien aikana



- Pistorasia jännitteetön

eco plug, PERUSKÄYTTÖ

3. ecoControl-yhteensopivien termostaattien ohjaus pörssisähkön mukaan



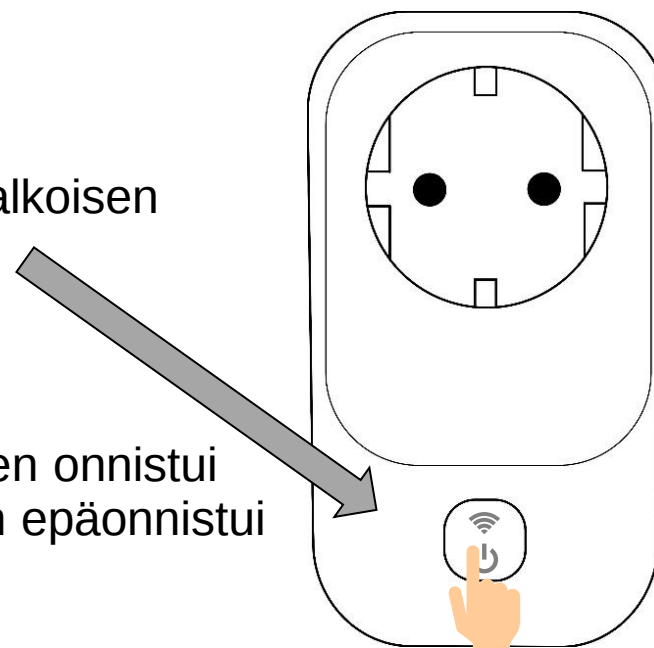
4. eco plug ohjelmointi

- eco plugille määritellään kuinka monta päivän edullisinta tuntia päivässä se ottaa käyttöön. Jos esimerkiksi on valittuna 50% (= tehdasasetus) etsii eco plug joka päivä 12 edullisinta tuntia ja käyttää ne "edullisemmän pörssisähkön tunteina".
- eco plugille voi lisäksi määritellä hintarajan. Jos todellinen tuntihinta on halvempi kuin alarajahinta otetaan tunti aina käyttöön (tehdasasetus 0.05€). Jos todellinen tuntihinta on korkeampi kuin ylärajahinta ei tuntia oteta käyttöön (tehdasasetus 0.40€). Tunteja voi siis tulla käyttöön yli tai ali esimerkin 12h hintarajojen vaikutuksesta.

eco plug, PERUSKÄYTTÖ

5. eco plugin kytkeminen wifi-verkkoon WPS:llä

- Pidä nappia pohjassa (n. 3s) kunnes näet vilkkuvan valkoisen valon
- Vapauta nappi
- Kytke wifi-reitittimesi WPS tilaan (2.4GHz)
- eco plug kytkeytyy automaattisesti kotiverkkoosi
 - punainen tai vihreä valo syttyy → kytkettyminen onnistui
 - punainen ja sininen vilkkuvat → kytkettyminen epäonnistui



6. eco plugin käsiohjaustila

- Painamalla nappia siirryt käsiohjaukseen
- Käsiohjaus ylikirjoittaa automatiikan
- Tila indikoidaan sinisellä
- Uusi painallus vaihtaa tilan (halpa ↔ kallis)
- Kolmannella painalluksella palataan automaattitilaan



Merkki-valot	Halpa tunti	Kallis tunti
Käsi-ohjaus	 	 
Auto-maatti	 	 

ASETUKSET HELPOSTI PUHELIMELLA



Asentaja tai loppukäyttäjä voi muokata eco plugin toimintoja ilmaisella **ecoControl**-sovelluksella. Voit ladata sen oheisista linkeistä:

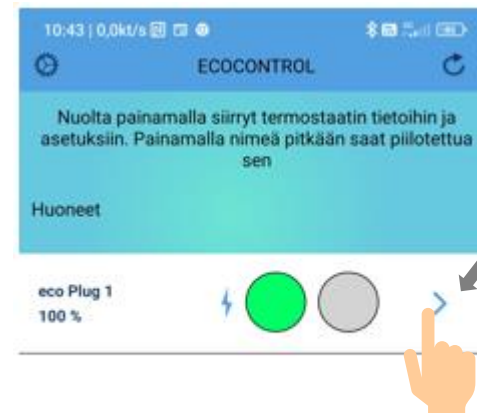


Android puhelimessa sovellus pyytää asennettaessa oikeutta sijaintipalveluihin. Salli ne. Sovellus ei kerää sijaintitietoja mutta Bluetoothin käyttö vaatii käyttöoikeudet.

PUHELINSOVELLUKSEN KÄYTTÖ

Laitelista näyttää eco plugin tilan:

- **Laitteen nimi ja valittu päälläoloaika** vuorokauden aikana (100% = 24h)
- **!** (huutomerkki) Ilmoittaa virhetilasta
- **Salama** Pistorasia päällä
- **Vihreä pallo** Edullinen sähkö, rele päällä
- **Punainen pallo** Kallis sähkö, rele pois päältä
- **>** Kytkeydy laitteeseen



Kytkeydy eco plugiin painamalla nuolipainiketta.

Laitteen vilkkuva vihreä led ilmaisee onnistuneen kytkeytymisen. **Samalla aukeaa sovelluksen Infosivu. Paina laitteen nappia lyhyesti 10s aikana (vihreä → punainen) jos haluat muuttaa ja tallentaa parametreja asetussivulla tämän istunnon aikana.**

Sivun toiminnot ja painikkeet:

- **Asetukset (hammasratas)** avaa etusivun asetukset: kielivalinta ja listalta piilotettujen laitteiden palautus
- **Virkistyspainike** päivittää laitelistan
- **Piilota** laite listalta pitämällä laitteen riviä pitkään painettuna
- **Käyttöohje**-painike sivun alareunassa avaa linkin online-ohjeisiin (internet-yhteys tarvitaan)

WIFI-VERKON MÄÄRITTÄMINEN KÄSIN

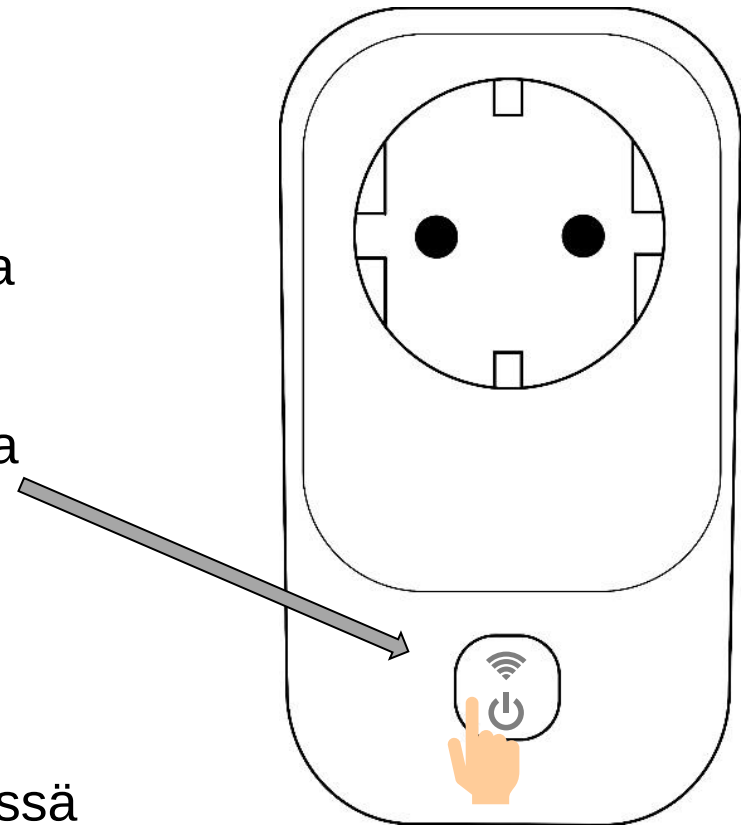
Wifi-verkon asetukset voidaan määritellä myös ecoControl-sovelluksella

- Käynnistä ecoControl-sovellus mobiililaitteessasi (puhelin, tabletti)
- Valitse listalta eco plug-laite painamalla nuolipainiketta rivin lopussa
- eco plugin vihreän valon vilkkuessa paina laitteen nappia ja vilkku muuttuu punaiseksi
- Paina sovelluksen oikean ylänurkan hammasrataspainiketta jolloin siirryt laitteen asetuksiin
- Siirry sivulla alaspäin wifi-asetuksiin
- Syötä wifi-verkon nimi (SSID) ja salasana
- Talleta muutokset oikean yläkulman painikkeesta TALLETA ja paina sitten OK
- Poistu sovelluksesta painamalla vasemman yläkulman takaisin-nuoli-painikkeesta 2 kertaa
- Laitteen vilkkuva valo muuttuu sini-punaiseksi vilkkuvaksi ja sitten asettuu punaiseksi tai vihreäksi sähkön hinnan mukaan. Oletusarvoisesti maksimihintaraja on 40 snt. Jos sähkön hinta on alle alarajan (oletusarvoisesti 5 snt) sallitaan laitteen olla päällä koko ajan. Hintarajoja sekä maksimipäälläoloaikaa vuorokauden aikana voidaan muuttaa puhelinsovelluksella

eco plugin TILOJEN INDIKOINTI

Merkkivalot

- **Punainen**: Kalliin sähkön tunti, pistorasia sähkötön
- **Vihreä**: Edullisen sähkön tunti, pistorasiassa sähköt
- **Vilkkuva vihreä**: Painonapilla hyväksyt yhteyden aikaiset tallennukset sovelluksesta (vilkku vaihtuu vihreästä punaiseksi)
- **Vilkkuva punainen**: Yhteys ecoControl-sovellukseen
- **Sininen**: Käsiohjaus päällä
- **Vilkkuva valkoinen**: WPS käynnissä
- **Valkoinen**: Laiteohjelmiston päivitys käynnissä
- Vilkkuva **sininen/punainen** ilmoittaa virheestä, tyypillisesti silloin kun laite on kytkeytymässä wifi-verkkoon tai kun kytkeytyminen ei onnistu.



PÖRSSISÄHKÖOHJELMA, INFO-SIVU



Online-ohje
pörssisähkö- hintojen
hallitsemiseksi



Taulukko näyttää tämän päivän (ja huomisen klo 15 jälkeen) valitut vihreät käyttötunnit. Ne määräytyvät asetetun päälläoloajan ja hintarajojen sekä pörssisähkön hinnan mukaan.

PÄÄLLÄOLOAIKA						
pe	la	su	ma	ti	ke	nyt
0%	0%	0%	0%	0%	25%	87%

TIEDOT	
Nimi	eco Plug 1
Laitteen versio	1.0X



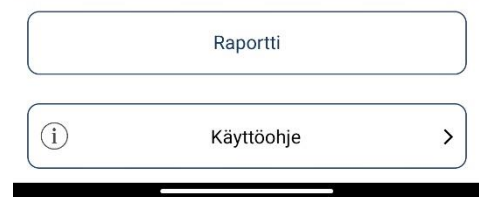
Asetuksiin siirryt tästä.

Info-sivulta näet myös päälläoloaikalaskurit viikon ajalta sekä laitteen perustiedot.

PÄÄLLÄOLOAIKA						
pe	la	su	ma	ti	ke	nyt
0%	0%	0%	0%	0%	25%	87%

TIEDOT	
Nimi	eco Plug 1
Laitteen versio	1.0X
Ohjelmistoversio	9
Sarjanumero	12140516
Virhekoodi	-
Tuote otettu käyttöön	03.12.2022
Kellonaika	10:42

Ongelmatilanteessa voit luoda raportin laitteen tilasta valmiina lähetettäväksi puhelimestasi sähköpostilla myyjälle tai tekniselle tuelle.



Käyttöohjepainikkeesta pääset online-linkin kautta Tsense-tuotteiden käyttöohjeisiin.

ASETUKSET

Reset to factory settings

Reset

Save

Do thermostat settings and use 'Save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!

eco Plug 1

Name

eco Plug 1

Remote control from this app

☒

Area

FI

Usage in a day (%)

50 %

Led brightness

100 %

No restrictions under this price

0.01

EUR

Max allowed spot price

Reset to factory settings

Reset

Save

Do thermostat settings and use 'Save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!

eco Plug 1

Name

eco Plug 1

Remote control from this app

☒

Area

FI

SE1

SE2

SE3

SE4

Cancel

Ok

Led brightness

100 %

No restrictions under this price

0.01

EUR

Max allowed spot price

- Talleta aina lopuksi asetusten muutokset tästä. Talletuksia ei kuitata erikseen eco plug-laitteesta vaan lupa on annettu yhteyden muodostamisen aikana.

- Anna kuvaava nimi laitteelle.
- eco plugin etäkäytön salliminen (katso tarkemmin s. 13)
- Avaa lista ja valitse alue jossa käytät laitetta
 - Koko Suomi on yksi alue
 - Ruotsi on jaettu neljään hinta-alueeseen:
 - SE1 Luleå
 - SE2 Sundsvall
 - SE3 Tukholma
 - SE4 Malmö
 - Norja on jaettu viiteen hinta-alueeseen:
 - NO1 Oslo
 - NO2 Kristiansand
 - NO3 Trondheim
 - NO4 Tromsø
 - NO5 Bergen

ASETUKSET

Alue

Käytetään vuorokaudesta (%)



Ledin kirkkaus



Jos halvempaa käytä aina

 EUR

Jos kalliimpaa älä käytä koskaan

 EUR

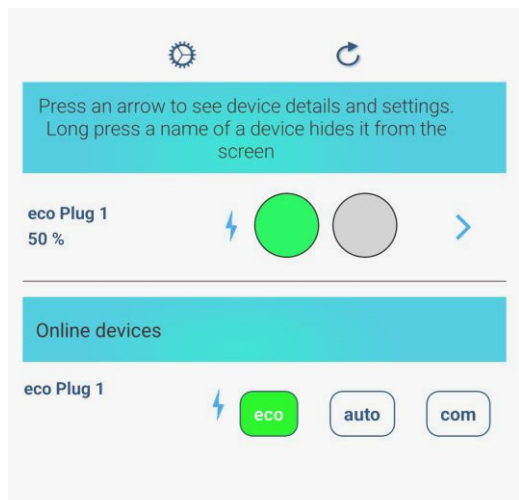
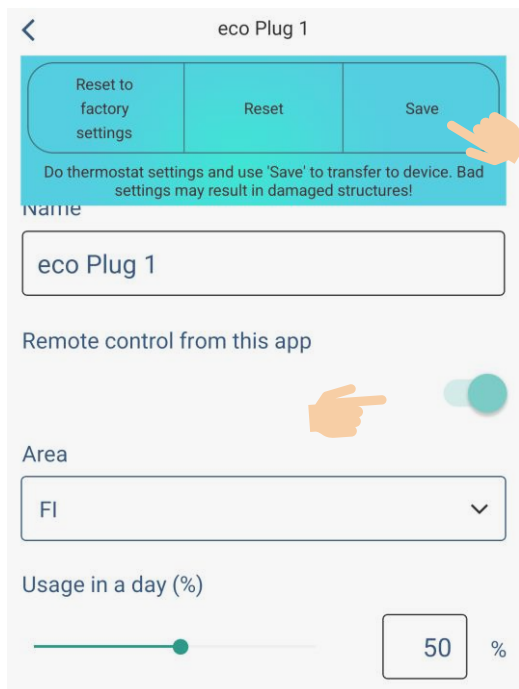
Wifi SSID

Wifi salasana

 Käyttöohje >

- Vihreitä tunteja tämän verran vuorokaudessa. 50% tarkoittaa että laite valitsee 12 halvinta päälläolotuntia
- Merkkivalojen kirkkaus
- Jos sähkön hinta on alle tämän rajan niin tunti otetaan aina käyttöön (määriteltä päälläoloaika voidaan näin ylittää)
- Jos sähkön hinta on yli tämän rajan on pistorasia pois päältä eikä kytketyille termostaateille lähetetä tietoa edullisesta sähköstä. Voi rajoittaa päälläolotunteja.
- Wifi-verkon (2,4GHz) nimi
- Wifi-verkon salasana

ETÄOHJAUS INTERNETIN YLI



Tsense eco plugia voidaan ohjata etänä ecoControl-sovelluksella puhelimesta edellyttäen, että molemmilla laitteilla on internetyhteys.

Etäohjauksen kytkeminen päälle (ylempi kuva – asetukset)

- Laita ”Etäohjaus tästä sovelluksesta” -kytkin ON-asentoon
- Tallenna muutokset

Alempi kuva – etusivu

- Nyt valittu laite näkyy ”Etäohjattavat laitteet” –listalla
- Virkistä näyttö päivittääksesi laitteiden tilat
- Etäohjaustoiminnot
 - Paina **auto** laittaaksesi eco plugin **AUTO**-tilaan
 - AUTO ECO –tila on valittuna kuvassa
 - Paina **eco** tai **com** valitaksesi **MANUAL ECO** tai **MANUAL COMFORT** -tilan
 - Kun olet valinnut haluamasi tilan päivittyy laitteen todellinen toimintatila ruudulle muutaman sekunnin kuluessa.
 - Jos internetyhteyksissä on ongelmia eikä vastausta saada, jää laiterivin tausta harmaaksi. Voit tarkistaa yhteyden toiminnan virkistämällä sovelluksen näyttöä. Jos harmaa tausta poistuu, päivittyy laitteen tila todelliseksi.

Etäohjauksen kytkeminen pois (3 tapaa)

- Asetuksissa: (yläkuva)
- Etusivulla paina ja pidä painettuna etäohjatun laitteen nimeä. Hyväksy paritetun laitteen poisto.
- Asetussivuilla tee ”Palaa tehdasasetuksiin”

TERMOSTAATTIEN OHJAUS eco plugilla

Wireless temperature sensor ☐

Receive wireless eco-controls ☒

Network key

Confirm network key

eco plug voi ohjata termostaatit langattomasti hyödyntämän edullista pörssisähkön hintaa. Tällöin termostaateissa pitää olla toiminto **Vastaanota langattomat eco-ohjaukset** päällä (kuvassa Receive wireless eco-controls).

Termostaattien verkkoavaimeksi pitää kopioida eco plugin id-koodi, ks kuva. Lue koodi mieluiten puhelimen kameratoiminnolla, johon ohje viimeisellä sivulla. Muista tallentaa muutokset.

Kun termostaatit on paritettu eco plugin kanssa, on yhteys hyvä testata. Paina eco plugin painiketta siirtyäksesi kalliin tunnin käsiohjaukseen. Termostaattien pitäisi seurata hetken kuluttua. Seuraavalla painalluksella siirrytään halvan tunnin käsiohjaukseen ja termostaatit seuraavat hieman viiveellä. Termostaattien merkkivalojen pitää palaa saman värisenä kuin eco plugissa. Näytöllisen termostaatin tila on tarkistettava sen valikosta tai helpommin puhelinsovelluksella.



Huomaa että langattoman ohjauksen eteneminen termostaatteihin voi kestää muutamia minuutteja.

TERMOSTAATTIEN OHJAUS eco plugilla

14:22 | 0,8kt/s |

ECOCONTROL

Save preset Reset to factory settings Reset thermostat Save

Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!

Externally activated eco temp

25 °C

Mode

Air

Floor sensor type

10k

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Network key

409151B93FE4

Confirm network key

409151B93FE4

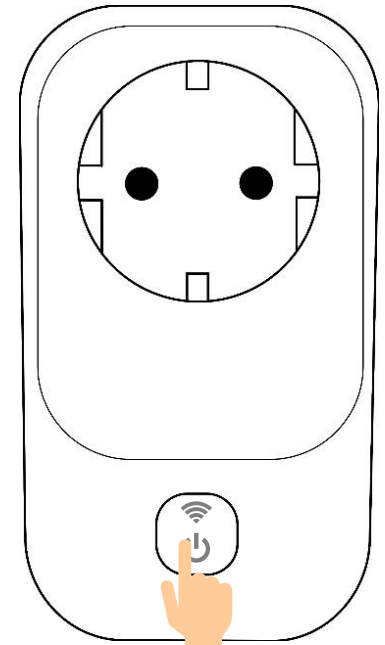
Kun eco plug ohjaa termostaatteja käytetään niissä halpojen tuntien aikana asetusarvona **Ulkoisesti ohjattua eco-lämpötilaa**. Parhaimman hyödyn saamiseksi lämmityskuluissa toimi näin:

- Aseta ulkoisesti ohjattu eco-lämpötila (kuvassa Externally activated eco temp) melko suureksi
- Suurin säästö saadaan varaavilla lämmityksillä (esim lattialämmitys betonilattiassa tai lämmitysvastus takkauunissa). Halpojen tuntien aikana varataan lämpöä lattiaan tai uuniin joka sitten luovuttaa sitä kalliiden tuntien aikana.
- Kalliin sähkön tunteina termostaattien asetusarvona on nupilla säädetty arvo. Näytöllisissä laitteissa asetusarvo on comfort-tilan (com) tavoitelämpötila. Kallista sähköä käytetään ainoastaan kun lämpötila laskee säädetyn asetusarvon alle. Pidä tämä asetusarvo hieman normaalia alempana - tietenkin omien mieltymysten mukaan.

eco plug LAITEOHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN

eco plugin laiteohjelmisto (Firmware) päivittyy automaattisesti yön aikana kun uusi versio on saatavilla. Jos kuitenkin wifi-reititin on kytketty pois päältä yöllä klo 01 tai jostain muusta syystä eco plug ei saa automaattista päivitystä, voi käyttäjä pyytää manuaalisesti uutta ohjelmistoversiota.

- Jos eco plug ei ole kytkeytyneenä internetiin aseta wifi SSID ja salasana siten että laite voi kytkeytyä 2,4GHz wifi-verkkoon
- Paina ja pidä eco plugin nappia pohjassa
 - Valo muuttuu valkoiseksi hitaasti vilkkuvaksi n. 4s kuluttua
 - Pidä nappia edelleen painettuna n. 14s. Valo vilkkuu 7 kertaa ja jää palamaan valkoisena
- Vapauta painike
- Jos nykyistä uudempi ohjelmisto löytyy palaa valo valkoisena päivityksen lataamisen ja asennuksen ajan (kymmeniä sekunteja). Sen jälkeen ohjelmisto käynnistyy ja hetken päästä valo asettuu joko punaiseksi tai vihreäksi sähkön hinnan ja hintarajojen mukaisesti.
- Voit tarkistaa puhelinsovelluksella Infosivulta laitteen ohjelmistoversion



QR-KOODI

Verkkoavain-kenttiin voidaan syöttää merkkijonot **joko kirjoittamalla ne sovelluksen näppäimistöllä tai lukemalla ne QR-koodista** puhelimen kameratoiminnolla. Kirjoitusvirheiden välttämiseksi kannattaa käyttää QR-koodia aina kun mahdollista. Alla ohjeet. Lopuksi muista tallentaa asetukset.

Floor sensor type

10k

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Network key

Confirm network key



Receive wireless eco-controls

Network key

QR code read

QR code: 409151B93FE4
Is this the correct code?

TRY AGAIN

OK

Valve protection

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Network key

409151B93FE4

Confirm network key

409151B93FE4

