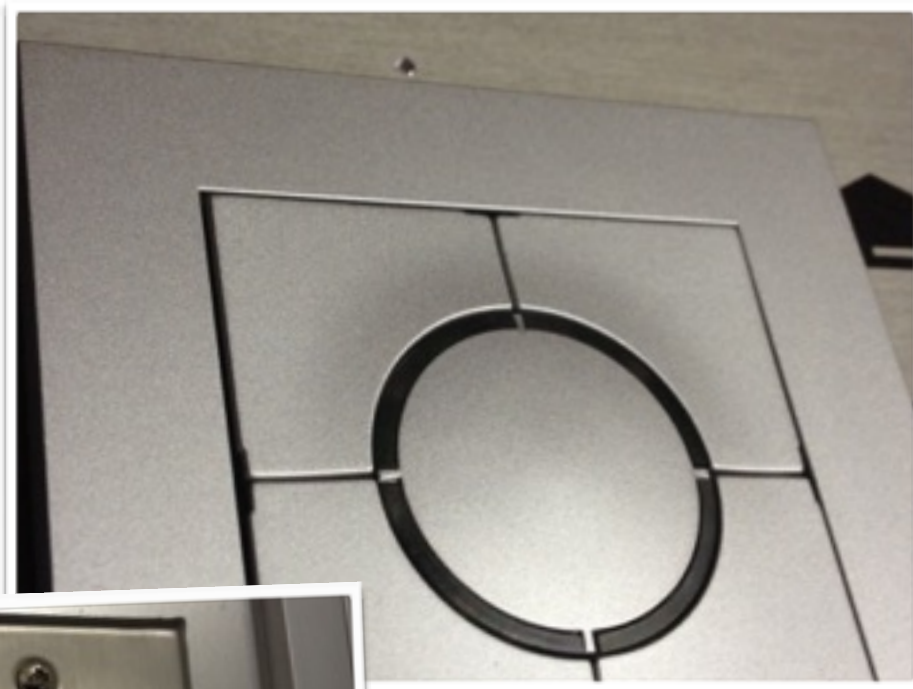
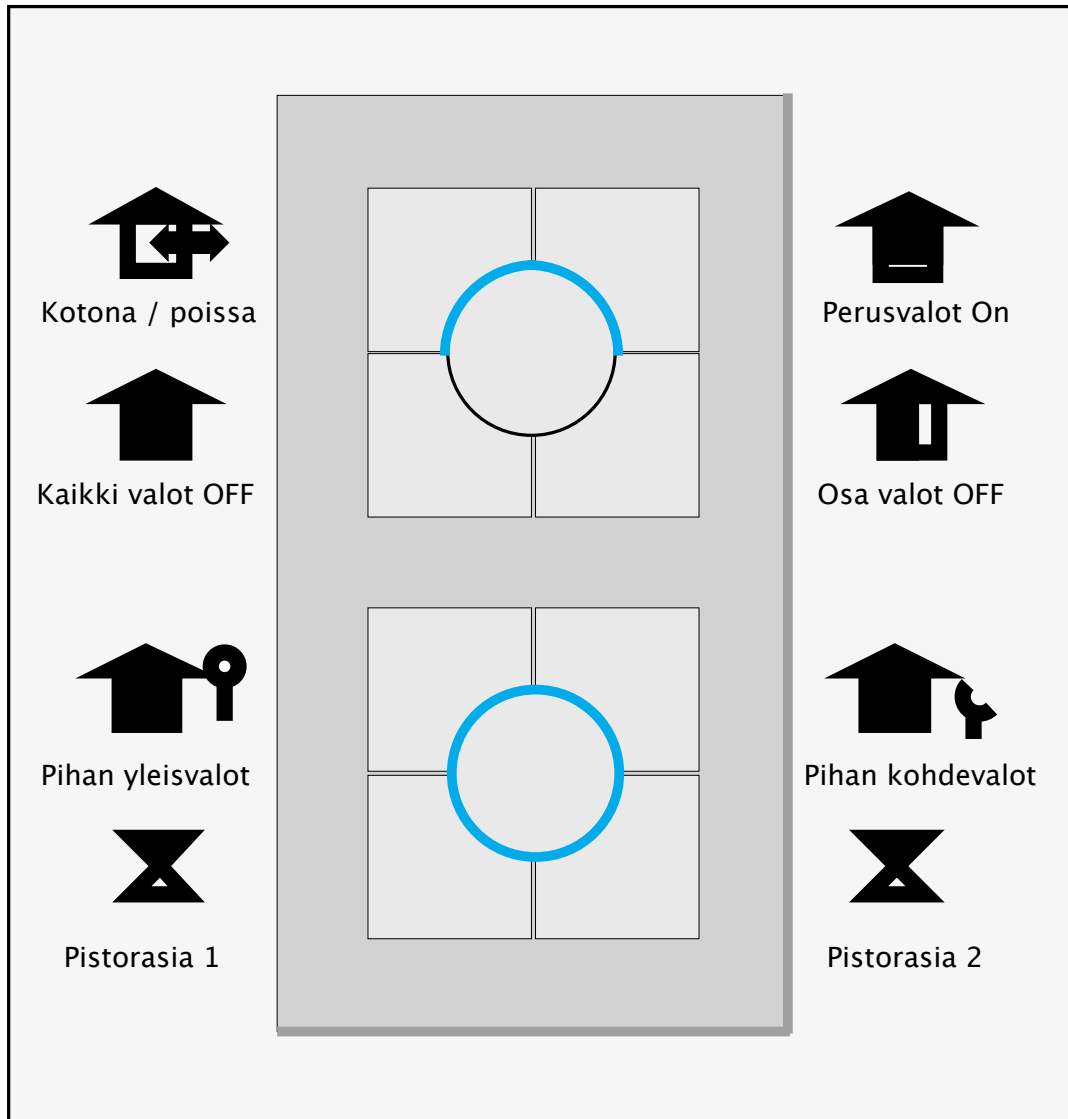


# Käyttöohje

Yksinkertaisesti viisas kotiautomaatio



## KÄYTTÖPAINIKKEET



KUVA 5: Talon keskitetyt ohjaukset (TOP)

## **Kotona / Poissa**

**PITKÄ painallus:** talo menee "POISSA"-tilaan.

**LYHYT painallus:** talo palautuu "KOTONA"-tilaan.

"POISSA" katkeaa / sulkeutuu:

- pesukone ja kuivausrumpu
- keittiön ja kodinhoitohuoneen pistorasiat
- keskuspölynimuri
- astianpesukone
- ulkopistorasiat
- sähkölukot
- vesiliittymä
- valaistus viiveen jälkeen

Kotona/poissa -painikkeen merkkivalo:

"KOTONA" -tilassa palaa kiinteästi

Siirryttäessä "POISSA" -tilaan viiveen ajan valo vilkkuu

"POISSA" -tilassa valo välähtelee harvakseltaan

## **HÄLYTYKSET ja KUITTAUKSET:**

PALO-hälytyksessä järjestelmä katkaisee sähköt lähes kaikista sähköryhmistä.

"Kotona/poissa" -painikkeen merkkivalo vilkkuu.

Palohälytyksen jälkeen "kotona/poissa" -painikkeen lyhyt painallus palauttaa sähköt, jos savua ei esiinny antureissa.

VUOTO -hälytyksessä sireeni antaa lyhyttä piippausta ja vesiliittymä sulkeutuu.

Vuotohälytyksen jälkeen "kotona/poissa" -painikkeen lyhyt painallus palauttaa veden.

HUOM! palautus ei toimi, jos vuotoilmaisimien tunnistaa edelleen kosteutta. Sireenin äänen saa kuitenkin hiljennettyä.

Tarvittaessa anturi on kuivattava ja "kotona/poissa" -painiketta on painettava uudelleen.

## **Kaikki valot OFF**

Talon kaikki valot voi sammuttaa tällä yhdellä painikkeella. Lyhyt painallus riittää. Valot sammuvat viiveen jälkeen. Viive on aseteltavissa keskuksen käyttöpaneelista. Kaikki OFF -painike voi olla asennettuna useampaan paikkaan talossa, mutta toteutustavasta riippuen niissä ei välttämättä ole käytössä viivettä. Huomaa, että tällä painikkeella ei vaikuteta muihin sähkölaitteisiin eli tämä on eri asia kuin "kotona/poissa" -toiminto.

## **Osa valot OFF**

Talon kaikki yleisten tilojen valot voi sammuttaa tällä yhdellä painikkeella. Lyhyt painallus riittää. Valot sammuvat viiveen jälkeen. Viive on aseteltavissa keskuksen käyttöpaneelista. Osa valot OFF -painike voi olla asennettuna useampaan paikkaan talossa, mutta toteutustavasta riippuen niissä ei välttämättä ole käytössä viivettä. Toiminto on tarkoitettu käytettäväksi lähinnä yöaikaan ja nukkumaan mennessä.

Yleisten tilojen ulkopuolelle on jätetty wc / kylpyhuonetilat ja makuuhuoneet yms. joissa voi olla talon asukkaita käyttäjinä. Jako yleisiin ja yksityisiin tiloihin on muutettavissa koska tahansa myöhemminkin keskuksen sisältä monitoimiohjaimien valintakytkimillä.

## **Perusvalot ON**

Tällä painikkeella voi sytyttää muutamiin keskeisiin tiloihin valot. Nämä tilat on valittu asennusten yhteydessä, mutta niitä voi valita myöhemminkin keskuksen sisältä monitoimiohjaimien valintakytkimillä.

Toiminto on tarkoitettu käytettäväksi kotiin tullessa tai yöllä talossa liikuttaessa. Painike voi olla asennettuna useampaan paikkaan talossa.

Tämä painike myös kumoaa valojen "Kaikki valot OFF" tai "Osa valot OFF" -ohjauksen.

## **Pihan yleisvalot**

Yleisvalot pihalla ohjautuvat automaattisesti ulkona vallitsevan valotason mukaan tai astronomisen kellon ohjaamana illalla päälle, yökatkon ajaksi pois ja aamulla taas päälle, jos vielä on pimeää. Yökatkon voi asettaa keskuksen käyttöpaneelista.

Painikkeella voi ohjata pihan yleisvalot päälle koska tahansa ja vastaavasti ne voi sammuttaa milloin vain.

Pihan yleisvalot toimivat automaattisesti myös "Poissa" -tilassa, jos ne asetetaan näin toimimaan. Katso ohje "Käyttäjän valinnat" -kohdasta.

Merkkivalo TOP -painikkeessa kertoo, että yleisvalot ovat päällä.

## Pihan kohdevalot

Kohdevalot pihalla ohjautuvat tällä painikkeella päälle milloin tahansa ja ne voi myös sammuttaa painikkeella milloin vain.

Automaatiikka sammuttaa kohdevalot viimeistään seuraavana aamuna päivän valjettua.

Kohdevalot sammuvat myös silloin, kun talosta sammutetaan kaikki tai osa valoista TOP-painikkeella, mutta sammumisen voi myös estää "osa valot OFF"-toiminnolla keskuksen käyttöpaneelin asetuksista.

Merkkivalo TOP -painikkeessa kertoo, että kohdevalot ovat päällä.

## Pistorasia 1

Ulkopistorasian 1 ohjaus painikkeella kahdella tavalla;

LYHYESTI painamalla, jolloin pistorasia on ajastimen määräämän ajan päällä. Ajastimen aika on aseteltavissa keskuksen käyttöpaneelistä.

PITKÄSTI painamalla (>1 s), jolloin pistorasia jää päälle, kunnes se uudella painalluksella katkaistaan tai kun talo laitetaan "Poissa" -tilaan.

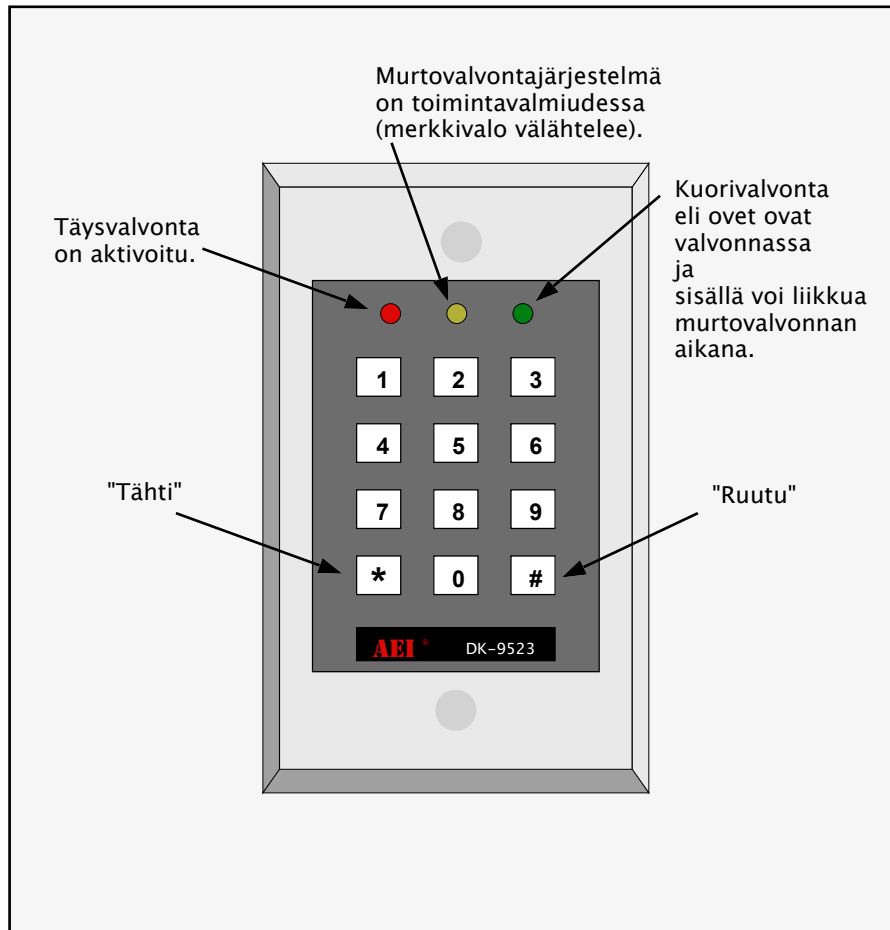
## Pistorasia 2

Ulkopistorasian 2 ohjaus painikkeella kahdella tavalla;

LYHYESTI painamalla, jolloin pistorasia on ajastimen määräämän ajan päällä. Ajastimen aika on aseteltavissa keskuksen käyttöpaneelistä.

PITKÄSTI painamalla (>1 s), jolloin pistorasia jää päälle, kunnes se uudella painalluksella katkaistaan tai kun talo laitetaan "Poissa" -tilaan.

## Murtovalvonta



KUVA 7: Talon murtohälytysjärjestelmän käyttölaite

Murtovalvonta voidaan aktivoida kahdella eri tavalla;

### Täysvalvonta

Täysvalvonnassa murtohälytyksen laukaisee ovien avaaminen tai sisällä liikkuminen.

Pieniä lemmikkieläimiä varten liikesensorit voi asettaa niiden omasta herkkyyasettelusta mahdollisimman epäherkiksi, mutta isommat eläimet saattavat silti aiheuttaa hälytyksen.

Täysvalvonta aktivoidaan näppäilemällä käyttäjäkoodi 1.

Täysvalvonta puretaan näppäilemällä käyttäjäkoodi 1 (myös, jos hälytys on lauennut).

## Kuorivalvonta

Kuorivalvontaa käytetään, jos talossa on lemmikkieläimiä, joiden liikkuminen sisällä voi laukaista murtohälytyksen. Toimintoa voi käyttää myös kotona ollessa esimerkiksi yöaikaan, jolloin taloon ei voi tulla kutsumattomia sisään hälytystä laukaisematta.

Kuorivalvonta aktivoidaan näppäilemällä käyttäjäkoodi 2.

Kuorivalvonta puretaan näppäilemällä **käyttäjäkoodi 1** (näin myös, jos hälytys on lauennut).

## Murtovalvonnan päivittäinen käyttö

Kun haluat aktivoida täysvalvonnan, näppäile käyttäjäkoodi 1 (pelkkä koodi riittää, ei tarvita "tähteä" eikä "ruutua").

Punainen merkkivalo alkaa vilkkua ja jää poistumisviiveen jälkeen palamaan.

Kun haluat aktivoida kuorivalvonnan, näppäile käyttäjäkoodi 2 (pelkkä koodi riittää, ei tarvita "tähteä" eikä "ruutua").

Vihreä merkkivalo alkaa vilkkua ja jää poistumisviiveen jälkeen palamaan.

Kun haluat purkaa valvonnan, näppäile käyttäjäkoodi 1 (pelkkä koodi riittää, ei tarvita "tähteä" eikä "ruutua").

HUOMAA: murtovalvonta ei aktivoidu, jos joku ulko-ovista on auki. (Toimii näin, jos ulko-oviin on asennettu ovikytkimet ja ilman niitä kuorivalvonta ei ole mahdollinen lainkaan.)

HUOMAA: valvonta ei purkaudu käyttäjäkoodilla 2.

Kun murtovalvonta on aktivoitu koodinäppäimistöltä, niin se alkaa toimia poistumisviiveen jälkeen. Viive on aseteltavissa keskuksen käyttöpaneelistä. Talosta on poistuttava poistumisviiveen aikana.

Vastaavasti kotiin tullessa on tuloviive, joka alkaa ulko-oven aukaisusta. Tuloviiveen aikana on näppäiltävä käyttäjäkoodi 1, jolla valvonta puretaan. Tuloviive on aseteltavissa keskuksen käyttöpaneelistä.

Merkkivalon vilkkuminen kertoo, että viive on menossa.

## Koodien ohjelmointi:

Koodinäppäimistön käyttöönotto ja aloitus (tehdään vain kerran)

Koodinäppäimistölle ohjelmoidaan 3 kpl 4-numeroisia koodeja

MASTER; jolla käyttäjä pääsee muuttamaan muita koodeja

KÄYTTÄJÄKOODI 1: täysvalvontaan ja valvonnan purkuun / hälyn kuittaukseen

KÄYTTÄJÄKOODI 2: kuorivalvonnan aktivoimiseen.

Mieti nämä kolme koodia valmiiksi. Riittää, että ne eroavat toisistaan vaikka vain yhdellä numerolla. Tehdasasetuksena on vain MASTER, joka on "0000".

Kun järjestelmään kytketään virta ensikertaa, niin keskimmäinen merkkivalo alkaa vilkkua.

- 1) näppäile "0000" ja "tähti"; merkkivalo jää palamaan ja näppäimistö odottaa komentoja
- 2) näppäile "8900" ja "ruutu"; kuulet kaksoispiippauksen ja laite odottaa koodeja
- 3) näppäile "0" ja haluamasi oma MASTER -koodi ja "ruutu", kuulet kaksoispiippauksen
- 4) näppäile "1" ja haluamasi käyttäjäkoodi 1 ja "ruutu", kuulet kaksoispiippauksen
- 5) näppäile "2" ja haluamasi käyttäjäkoodi 2 ja "ruutu", kuulet kaksoispiippauksen
- 6) näppäile lopuksi "tähti" ja laite siirtyy normaaliin käyttötilaan.

## Koodien muuttaminen

- 1) näppäile oma MASTER -koodisi ja "ruutu", kuulet kaksoispiippauksen
- 2) näppäile "1" ja haluamasi uusi käyttäjäkoodi 1 ja "ruutu", kuulet kaksoispiippauksen
- 3) näppäile "2" ja haluamasi uusi käyttäjäkoodi 2 ja "ruutu", kuulet kaksoispiippauksen
- 4) näppäile lopuksi "tähti" ja laite siirtyy normaaliin käyttötilaan uusilla koodeilla.

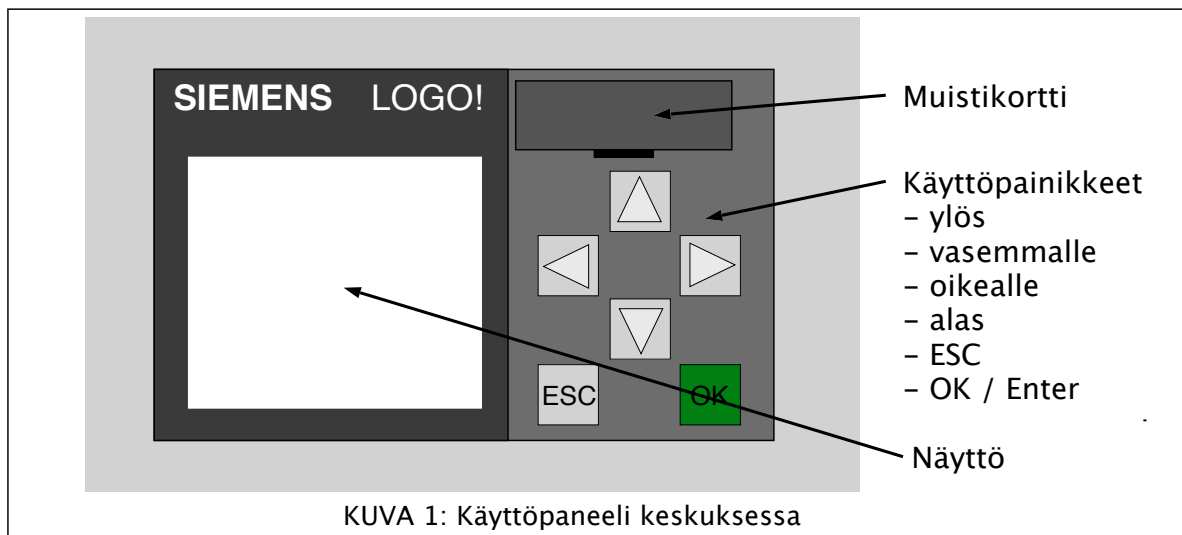
Jos olet unohtanut MASTER -koodin, niin koodinäppäimistön voi resetoida eli nollata tehdasasetuksiin, mutta se vaatii työkaluja ja huolellisuutta. Ohjeet löytyy asennusohjeista ja apua voit pyytää sähköasentajalta.



## Keskuksen käyttöpaneeli

Voit asettaa keskuksen käyttöpaneelista (KUVA 1) useita eri toimintoja omaan käyttöösi sopiviksi ja voit muuttaa niitä koska tahansa aina tarpeen mukaan. Esimerkiksi auton lämmityksen kellonaikoja yms. Asettelu on helpompi tehdä, kun käyttöpaneelissa on taustavalo. Sen saa päälle kahdella eri tavalla:

- 1) paina talon "kotona / poissa" -painiketta, jolloin taustavalo syttyy ja on päällä halutun ajan (tehdasasetus 15 minuuttia).
- 2) käyttöpaneelista painamalla ensin "←", jolloin näyttöön ilmestyy nuolipainikkeiden kuvat. Paina "ESC+↑". (painikkeita painetaan samanaikaisesti). Sen jälkeen "→" painikkeella pääsee takaisin perusnäyttöön, jossa on nähtävillä päivä ja kellonaika.



Taustavalon voit sammuttaa ihan vastaavasti painamalla "ESC+↓" silloin, kun olet ensin siirtynyt perusnäytöstä nuolinäyttöön painamalla nuolta vasemmalle "←".

**Ennen kuin alat tehdä mitään asetteluja, katso jäljempänä olevasta "Käyttäjän valinnat"-luettelosta, mitä kaikkea voit asettaa. Osan asetteluista on sähköasentaja jo valmiiksi tehnyt ja niihin kohtiin ei saa käyttäjä tehdä muutoksia.**

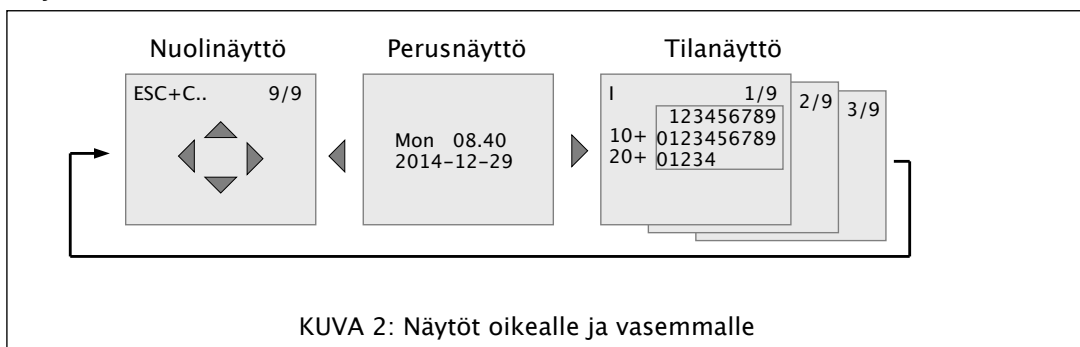
Seuraavilla sivuilla on kerrottu näytöllä liikkumisen ja asettelujen periaatteet. Kun niistä saat käytännön tuntumaa, niin huomaat valikkojen olevan todella helppokäyttöisiä.

Joissakin toimituksissa voi olla myös erillinen näyttö / näppäin -paneeli asennettuna talon pääeteiseen tai vastaavaan keskeiseen paikkaan. Kyseinen paneeli on käytännössä aivan samanlainen kuin keskuksessa vakiona oleva ja samat ohjeet pätevät siihen.

Voit siirtyä perusnäytöstä vasemmalle tai oikealle nuolipainikkeilla kaavion (KUVA 2) mukaan. Perusnäytöstä oikealle siirryttäessä tulee tilanäytöt, joita on 1...8 kpl. Näitä näyttöjä et käytännössä tarvitse lainkaan. Tilanäytöt kertovat ohjaustekniikan tulevien ja lähtevien signaalien tilan.

Perusnäytöstä vasemmalle pääset suoraan nuolinäyttöön. Tässä näytössä toimii taustavalon sytytys ja sammutus, kun ylös tai alas -nuolipainiketta painetaan samanaikaisesti ESC -painikkeen kanssa.

Näytöt kiertävät ympyrää eli pääset nuolinäyttöön myös riittävän monta kertaa oikealle siirtymällä.



## Asetteluvalikot

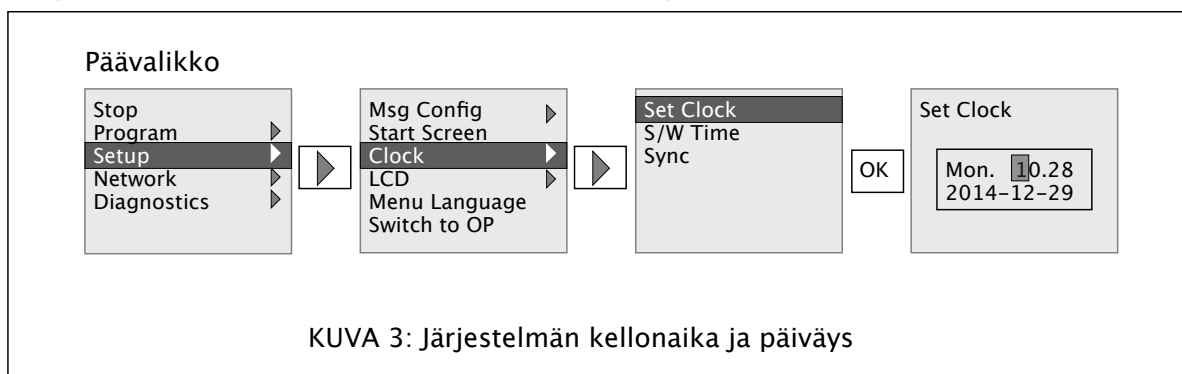
Perusnäytöstä voit siirtyä asettelujen päävalikkoon ESC -painikkeella, joka toimii aina paluupainikkeena.

Ylös- ja alas -nuolilla liikutaan valikossa pystysuunnassa (tai muutetaan lukuarvoa suuremmaksi / pienemmäksi).

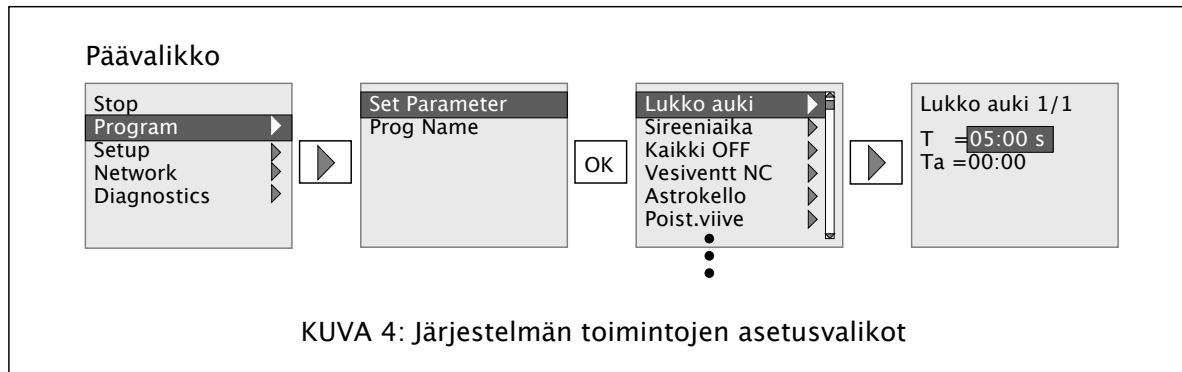
Oikealle- ja vasemmalle -nuolipainikkeilla liikutaan valikossa vaakasuunnassa.

OK (tai Enter) -painikkeella valitaan / hyväksytään kohdalla oleva arvo.

Setup -valikossa voit asettaa järjestelmän kellon ja päiväyksen kohdalleen (KUVA 3).



Program -valikossa asettelet järjestelmän toiminnot (KUVA 4). Toimintoja on parisenkymmentä ja ne eivät siten näy kaikki kerralla samassa valikossa. Luettelo voi selata ylös ja alas -painikkeilla. Halutun toiminnon kohdalla painetaan OK tai "nuoli oikealle".



KUVA 4: Järjestelmän toimintojen asetusvalikot

Kuvassa 4 on esimerkkinä sähkölukon aukipitoaika, jonka tehdasasetus on 5 sekuntia. Jos haluat muuttaa aikaa, niin menettele näin:

Valitse kyseinen muuttuja käsiteltäväksi OK -painikkeella.

Säädä aikaa ylös ja alas -nuolipainikkeilla (siirry tarvittaessa oikealle tai vasemmalle kunkin numeron kohdalle).

Hyväksy asettamasi aika OK -painikkeella.

Peruuta pois "Lukko auki" -toiminnosta ESC -painikkeella.

## Käyttäjän valinnat:

### Taustavalo

Keskuksen käyttöpaneelin taustavalo syttyy aina, kun talon "kotona/poissa" -painiketta on painettu ja taustavalo sammuu itsestään säädetyn ajan kuluttua.

Tehdasasetus TH on 15 minuuttia (TL ja Ta pitää olla 00:00)

### Kaikki OFF

TOP-paneelin "Kaikki valot OFF" -painiketta painettaessa ainoastaan talon kaikki valot sammuvat viiveen jälkeen. Tehdasasetusaika T on 1 minuutti (Ta pitää olla aina 00:00).

Pihan yleisvaloille on oma viive ja ne voi myös jättää palamaan poissa-olon ajaksi.

### Osa OFF

TOP-paneelin "Osa valot OFF" -painiketta painettaessa talon yleisten tilojen valot sammuvat viiveen jälkeen. Tehdasasetusaika T on 30 sekuntia (Ta pitää olla aina 00:00).

### Valotaso (jos valotasosensori on asennettu)

Tämä toiminto on käytössä, jos taloon on asennettu valotasosensori ulos ja astrokello ei ole käytössä.

Valotasolla tarkoitetaan ulkona olevaa luonnonvalon määrää. Tarkasteluhetkellä vallitseva valon määrä näkyy alimmalla rivillä (Ax). Kun valon määrä ulkona vähenee, niin arvo Ax kasvaa ja päinvastoin.

Kun Ax ylittää ON -tason, niin järjestelmä ohjaa valot päälle.

Kun Ax alittaa OFF -tason, niin järjestelmä ohjaa valot pois.

Tehdasasetusarvot ovat On=500 ja Off=450 (ääriarvot ovat 0 ja 999).

Kun ulkona on sopivan hämärää ja haluat pihan yleisvalaistuksen syttyvän sillä hämäryystasolla, niin katso tämän kohdan asetuksista sillä hetkellä vallitseva Ax-arvo ja säädä ON-taso siihen arvoon. Aseta sen jälkeen OFF-taso jonkin verran tätä pienemmäksi.

## **Paikkakunta (jos astrokello on käytössä)**

Jos valotasoanturia ei ole asennettu, niin sille vaihtoehtona on astrologinen kello. Astrokellolle on asetettu paikkakunnan koordinaatit ja aikavyöhyke suhteessa GMT-aikaan (Suomessa 2h). Näiden tietojen perusteella se osaa kytkeä ja katkaista valaistuksen auringon nousu- ja laskuaikojen mukaan.

Tarvittaessa auringon nousu- ja laskuaikoihin voi asettaa siirtymää (TR ja TS offset).

Tehdasasetus EAST 26°42'15" NORTH 60°52'5" ZONE GMT 2, TR Offset 0, TS Offset 0  
Asettelynäytön lopussa on nähtävissä sen hetkiset nousu- ja laskuajat.

## **Yökatko**

Yökatko koskee pihan yleisvalaistusta. Valaistus syttyy automaattisesti hämärän tullen ja sammuu aamulla päivän valjettua. Valot sammutetaan kuitenkin keskiyön tunneiksi eli tehdään yökatko. Sen alkaminen ja päättyminen voidaan asettaa joko kaikille viikonpäiville tai vain valituille.

Tehdasasetus: päättymisaika On1= 05:00, alkamisaika Off1= 23:00, voimassa MTWTFSS (ma,ti,ke,to,pe,la,su) eli kaikkina viikonpäivinä.

## **PR 1 Kello**

Pistorasia 1 toimii kellonaikojen mukaan, jos tämä kytkin asetetaan ON-asentoon.

## **PR 1 Ajat**

Ulkopistorasian 1 kello-ohjauksen ajat. Tehdasasetus: päälle On 07:00, pois Off 08:00, voimassa MTWTFSS (ma,ti,ke,to,pe,la,su)

Aikoja voi asettaa kaikkiaan kolme ja jokaiselle ajalle voi asettaa omat viikonpäivät.

## **PR 2 Kello**

Pistorasia 2 toimii kellonaikojen mukaan, jos tämä kytkin asetetaan ON-asentoon.

## **PR 2 Ajat**

Ulkopistorasian 2 kello-ohjauksen ajat. Tehdasasetus: päälle On 07:00, pois Off 08:00, voimassa MTWTFSS (ma,ti,ke,to,pe,la,su)

Aikoja voi asettaa kaikkiaan kolme ja jokaiselle ajalle voi asettaa omat viikonpäivät.

## **PR1 Ajastin**

Ulkopistorasian 1 ajastinohjauksen pituus. Ajastin kytketään käsin käyntiin TOP-paneelistä. Tehdasasetus: T = 02:00 h (älä muuta muita aikoja)

## **PR2 Ajastin**

Ulkopistorasian 2 ajastinohjauksen pituus. Ajastin kytketään käsin käyntiin TOP-paneelistä. Tehdasasetus: T = 02:00 h (älä muuta muita aikoja)

## **Ajastin 3**

Yleisajastimen aika. Ajastin kytketään käsin käyntiin erillisellä lisäpainikkeella. Käytetään tapauskohtaisesti esim sulanapidon tai säteilylämmittimien ohjaukseen.

Tehdasasetus: T = 01:00 h

Painikkeen uusi painallus käynnistää ajastimen ja seuraava painallus katkaisee sen.

Pitkä painallus (>1 sek) katkaisee ajastinlähdön

Ajastinlähde katkeaa myös, kun talo laitetaan "POISSA" -tilaan TOP-paneelistä

## **Ajastin 4**

Toimi samalla tavalla kuin Ajastin 3

Ajastimien 3 ja 4 käyttö edellyttää, että taloon on asennettu niitä varten merkkivalolliset painikkeet ja keskukseen lisäreleet Re18 ja Re19.

## **Pihav.poissa**

Pihan yleisvalot toimivat myös "Poissa"-tilassa, jos tämä kytkin asetetaan ON-asentoon.

## **Pihav.viive**

Jos edellisessä kohdassa on sallittu, että pihan yleisvalot sammuvat, kun talo laitetaan "Poissa"-tilaan, niin sammutus tapahtuu viiveen jälkeen, siitä hetkestä laskien, kun TOP-paneelin Kotona/poissa -painiketta on painettu. Viiveen tehdasasetus on 5 min.

## **Kohdev.samm**

Pihan kohdevaloja ohjataan TOP-paneelin painikkeella päälle ja pois. Jos ne halutaan jättää päälle silloin, kun talon sisävalaistus sammutetaan osittain esim yöksi, niin tässä kohdassa asetetaan valintakytkin asentoon OFF. Tehdasasetus on ON.

Talon kaikkien valojen sammutus TOP-paneelistä sammuttaa myös kohdevalot aina.

## **Poist.viive**

Koodinäppäimistöllä laitetaan talon murtovalvonta päälle. Käyttäjällä on poistumisviiveen verran aikaa poistua talosta. Tehdasasetusaika T on 30 sekuntia (Ta pitää olla aina 00:00).

## Tuloviive

Koodinäppäimistöllä laitetaan talon murtovalvonta pois. Käyttäjällä on tuloviiveen verran aikaa näppäillä koodi. Tehdasasetusaika T on 30 sekuntia (TL ja Ta pitää olla aina 00:00).

## Sireeniaika

Sireeni alkaa soida murtohälytyksen lauettua ja se soi halutun ajan ja hiljenee sen jälkeen. Tehdasasetusaika TH on 5 minuuttia (TL ja Ta pitää olla aina 00:00).

## Lukko auki

Sähkölukko aukeaa ulko-ovella olevasta painikkeesta hetkeksi ja menee itsestään takaisin lukkoon. Tehdasasetusaika T on 5 sekuntia (Ta pitää olla aina 00:00).

HUOM! jos painiketta painetaan pitkään (n 1 sekunnin painallus), niin sähkölukko jää auki ja menee kiinni vasta sitten, kun

- painiketta painetaan
- talo laitetaan "POISSA" -tilaan TOP-paneelistä
- kaikki tai osa talon valoista sammutetaan TOP-paneelistä
- kytketään murtovalvonta päälle koodinäppäimistöllä
- kytketään kuorisuojaus päälle koodinäppäimistöllä

## Muut asettelut

Muihin kuin edellä kerrottuihin asetteluihin ei saa tehdä muutoksia.

Ne ovat sähköasentajan asettamia ja niiden muuttaminen voi sekoittaa järjestelmän toimintaa.

# Kytkimet ja merkkivalot keskuksessa

## Merkkivalot ja pakko-ohjaus

Kodinohjaukselle on keskuksessa kytkin (kuva 6, vasemmassa reunassa). Normaalikäytössä tämä kytkin pitää olla "ON"-asennossa ja sen vieressä oleva valkoinen merkkivalo palaa. Jos valo ei pala, niin tarkista, että ohjausvaroke 11.1 on käännettynä päälle, keskuksen pääkytkin on ON-asennossa ja taloon tulee sähköä.

HUOM! Kun kodinohjaus ei ole käynnissä (kytkin OFF-asennossa) ja ohjausvaroke 11.1 on yläasennossa, niin yleispistorasia- ja kodinkoneryhmissä on silloin jännite. Tällä varmistetaan, että sähköä on saatavissa myös silloin, kun ohjauslogiikka ei toimi. Ryhmävarokkeet tulee olla luonnollisesti myös ON-asennossa.

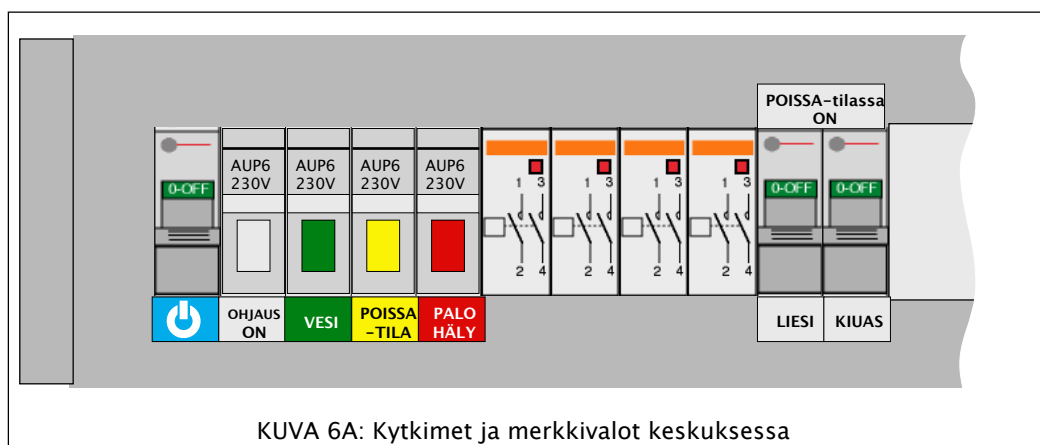
Tätä ominaisuutta voi käyttää hyväksi myös talon käyttöönottoaiheessa työmaasähköä varten, kun käyttöönotto ohjauslogiikan osalta on vielä tekemättä.

Vihreä merkkivalo kertoo, että magneettiventtiili on auki ja VESI juoksee.

Keltainen merkkivalo syttyy, kun kodinohjausjärjestelmä laitetaan TOP -painikkeilla "POISSA" -tilaan eli kodinkoneilta ja yleispistorasioilta katkeaa sähkö ja samalla vesiliittymän magneettiventtiili sulkeutuu, eli vihreä valo sammuu.

Punainen merkkivalo syttyy, jos palovaroittimet reagoivat ja katkaisevat liedien, kiukaan ja ilmanvaihdon sähköryhmät. Samalla syttyy myös keltainen merkkivalo, joka kertoo myös muiden sähköryhmien katkaisusta. Palohälytys -tilanteessa ei kuitenkaan katkea vesiliittymän magneettiventtiili, joten myös vihreä valo palaa.

Kytkimillä LIESI ja KIUAS voi valita, saako kyseiset laitteet olla POISSA-tilassa kytkettynä sähköverkkoon. Joissakin tyypeissä on sisäänrakennettu kellotekniikka, joka joudutaan asettamaan aikaan jokaisen sähkökatkon jälkeen. Siksi nämä laitteet voi olla käytännössä parempi pitää koko ajan valmiustilassa. Valinta tehdään kääntämällä ko kytkin ON-asentoon.



KUVA 6A: Kytkimet ja merkkivalot keskuksessa

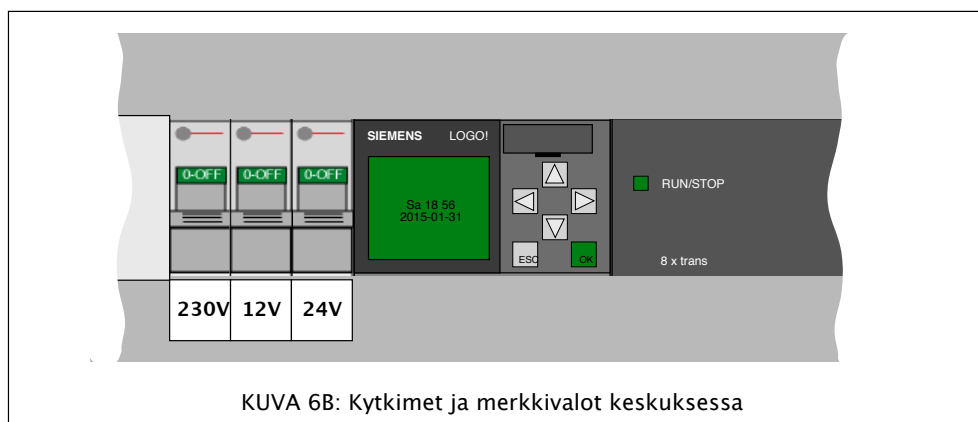


## Käyttöjännitekytkimet

Ohjauspaneelin vasemmalla puolella ovat kodinohjausjärjestelmän erotuskytkimet.

230V -kytkin erottaa järjestelmän virtalähteen sähköverkosta. Jos järjestelmä on varustettu akuilla, niin tämän kytkimen avaaminen ei vielä katkaise järjestelmän toimintaa, koska akut syöttävät järjestelmälle sähköä vielä useita tunteja.

12V ja 24V -kytkimet erottavat järjestelmän teholähteen ohjausjärjestelmästä. Näillä kytkimillä voi siten pysäyttää ohjauslogiikan ja katkaista sensoreilta sähkön. Tätä mahdollisuutta tarvitaan huoltotilanteissa.



## Tekninen tuki

Selega kodinohjausjärjestelmä on suunniteltu niin yksinkertaiseksi ja toimintavarmaksi, kuin se laadukkailla ja suurten komponenttivalmistajien suosituilla tuotteilla on mahdollista. Jos tästä huolimatta kodinohjaustekniikan kanssa tulee pulmatilanteita, jotka eivät ratkea tämän käyttöohjeen avulla, niin ota yhteyttä:

- 1) järjestelmän asentaneeseen sähköasentajaan
- 2) talon valaistus- ja sähkösuunnittelijaan
- 3) kodinohjausjärjestelmän valmistajaan (Selega Tuote Oy)

Valmistaudu ennen yhteydenottoa siten, että osaat kertoa

- projektin tunnuksen / nimen (löytyy sähköpiirustuksista)
- kodinohjausjärjestelmän sarjanumeron (löytyy sähkökeskuksen arvokilvestä)
- ongelmasta mahdollisimman tarkasti ja milloin se on havaittu

Esimerkiksi ukkonen voi vaurioittaa mitä tahansa sähköllä toimivaa tekniikkaa, joskus jopa matkojen päästä. Tällaiset taustatiedot tapahtumista yleensä nopeuttavat ongelman ratkaisua. Muista myös huolehtia kotivakuutuksen voimassa pitämisestä, koska sen turvin voi korvata kiinteistölle aiheutuneita korjauskustannuksia.