

Käyttöohje

Yksinkertaisesti viisas kotiautomaatio



selega[®]
SYSTEM

Asuminen pitäisi sujua ilman käsikirjaa. Uudessa talossa on alussa kuitenkin asioita ja toimintoja, joita pitää ensin vähän opetella ja laittaa esiasettelut kohdalleen. Sen jälkeen tätä vihkoa ei ehkä tarvita. Säilytä se kuitenkin sen vuoksi, että jonain päivänä voi olla tarvetta muuttaa joitakin toimintoja tai joku rutiineista poikkeava tilanne tulee eteen.

Päivittäinen käyttö, sivu 11... (murtovalvonta sivu 17)

Päivittäistä käyttöä varten on talon pääeteiseen tai vastaavaan keskeiseen paikkaan asennettu talon ohjauspainikkeet (TOP) ja koodinäppäimistö, mikäli talo on varustettu murtovalvontatekniikalla.

Käyttölaitteet keskuksessa, sivu 3... ja sivut 15...16

Kotiautomaatioon liittyy useita toimintoja, joita pitää muuttaa hyvin harvoin, jos koskaan. Nämä asettelut tehdään keskuksen käyttöpaneelista.

Käyttöönotto (sähköasentajalle), sivu 6

Nämä asettelut tehdään heti keskuksen käyttöönoton yhteydessä ja nämä tekee yleensä sähköasentaja. Asetteluja ei saa muuttaa jälkeenkäin, ellei samalla tehdä muutoksia myös sähkö- ja LVI-asennuksiin.

Käyttäjän valinnat, sivu 7...

Nämä asettelut on tarkoitettu asukkaiden itsensä hallittaviksi.

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

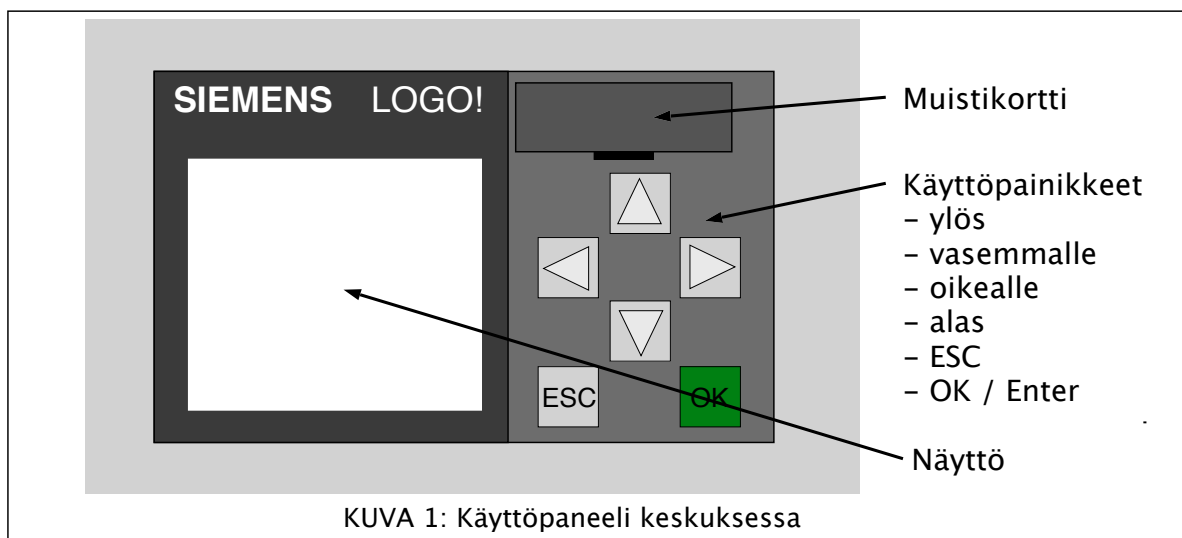
- projektin tunnuksen / nimen (löytyy sähköpiirustuksista)
- kodinohjausjärjestelmän sarjanumeron (löytyy sähkökeskuksen arvokilvestä)
- ongelmasta mahdollisimman tarkasti ja milloin se on havaittu

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.

Keskuksen käyttöpaneeli

Voit asetella keskuksen käyttöpaneelista (KUVA 1) useita eri toimintoja omaan käyttöösi sopiviksi ja voit muuttaa niitä koska tahansa aina tarpeen mukaan. Esimerkiksi auton lämmityksen kellonaikoja yms. Asettelua 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 "←".

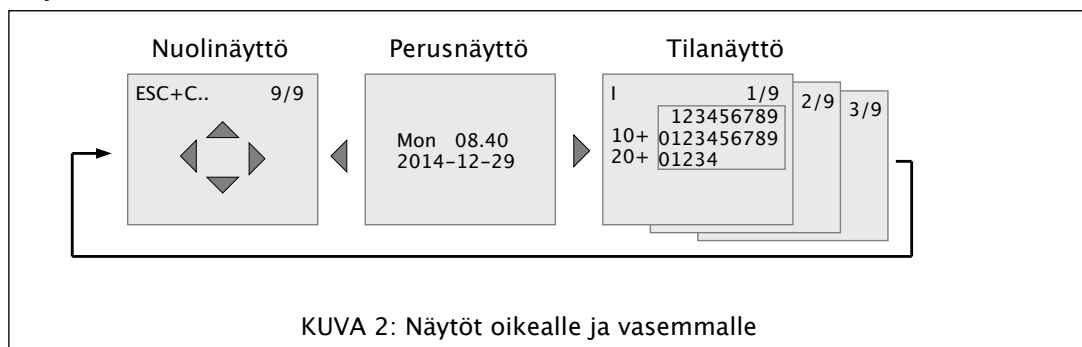
Seuraavilla sivuilla on kerrottu näytöllä liikkumisen ja asettelujen periaatteet. Kun niistä saat käytännön tuntumaa, niin huomaat valikkojen olevan todella helppokäyttöisiä.

Joissakin toimituksissa voi olla myös erillinen näyttö / näppäin -paneeli asennettuna talon pääeteeseen 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

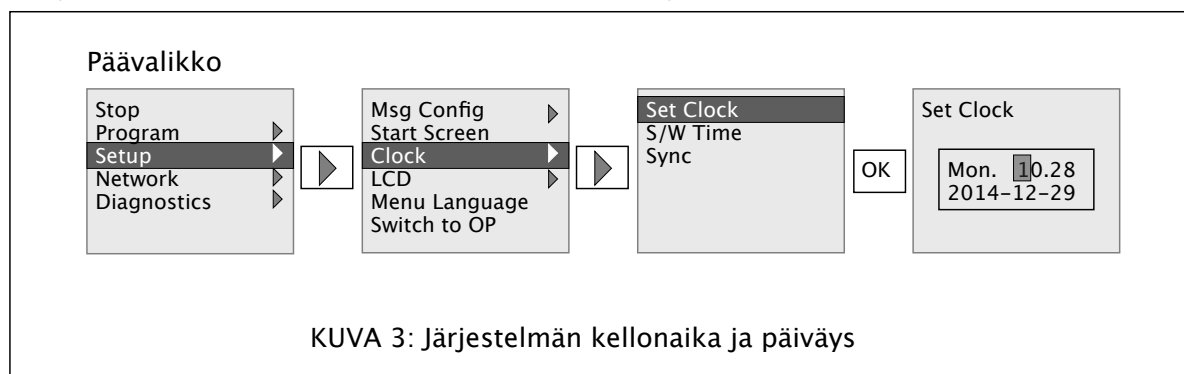
Perusnäytöstä voit siirtyä asettelujen päävalikkoon ESC -painikkeella, joka toimii aina paluupainikkeena.

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

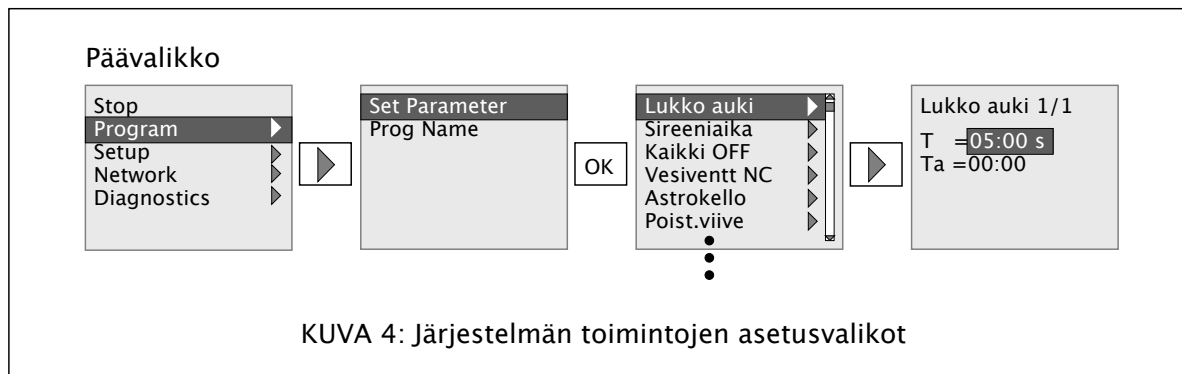
Oikealle- ja vasemmalle -nuolipainikkeilla liikutaan valikossa vaakasuunnassa.

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".



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.

Sähköasentajan tarkistettava:

Vesiventt NC

Sähköasentaja asettaa tämän keskuksen käyttöönottovaiheessa. Asetusta tarvitsee muuttaa sen jälkeen vain, jos magneettiventtiili vaihdetaan toisen tyyppiseen.

Jos talon päävesijohtoon asennetaan magneettiventtiili, joka menee jousivoimalla kiinni ja aukeaa sähköllä, niin tässä kohdassa asetetaan kytkin Switch=On. Tehdasasetus on Switch=Off.

Mikäli magneettiventtiili toimii päinvastoin eli se menee sähköllä kiinni, niin annetaan tehdasasetus olla silloin voimassa.

Astrokello

Sähköasentaja asettaa tämän keskuksen käyttöönottovaiheessa. Asetusta tarvitsee muuttaa sen jälkeen vain, jos asennuksiin tehdään muutoksia.

Jos taloon ei asenneta valotasosensoria ulos, niin silloin on otettava astrologinen kello-ohjaus käyttöön asettamalla kytkin asentoon Switch=On. Tehdasasetus: Switch= Off.

Valotasosensorin tilalle on muistettava kytkeä johtolenkki.

Paikkakunta

Sähköasentaja asettaa tämän keskuksen käyttöönottovaiheessa. Käyttäjille voi antaa opastusta offset -arvojen säätämisestä, mikäli se näyttää tarpeelliselta.

Astrokellolle on kerrottava paikkakunnan koordinaatit, jotta se osaa kytkeä ja katkaista valaistuksen ohjaukset auringon nousu- ja laskuaikojen perusteella.

Aikavyöhyke ilmoitetaan suhteessa GMT-aikaan, joka on Suomessa 2h.

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

Asettelenäytön lopussa on nähtävissä sen hetkiset nousu- ja laskuajat.

Käyttäjille on kerrottava, kumpi ohjaustapa on käytössä (valotasosensori vai astrokello), jotta hän voi tarvittaessa itsekin säätää asetuksia oikeasta asetteluvalikosta.

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 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 hämällystasolla, 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

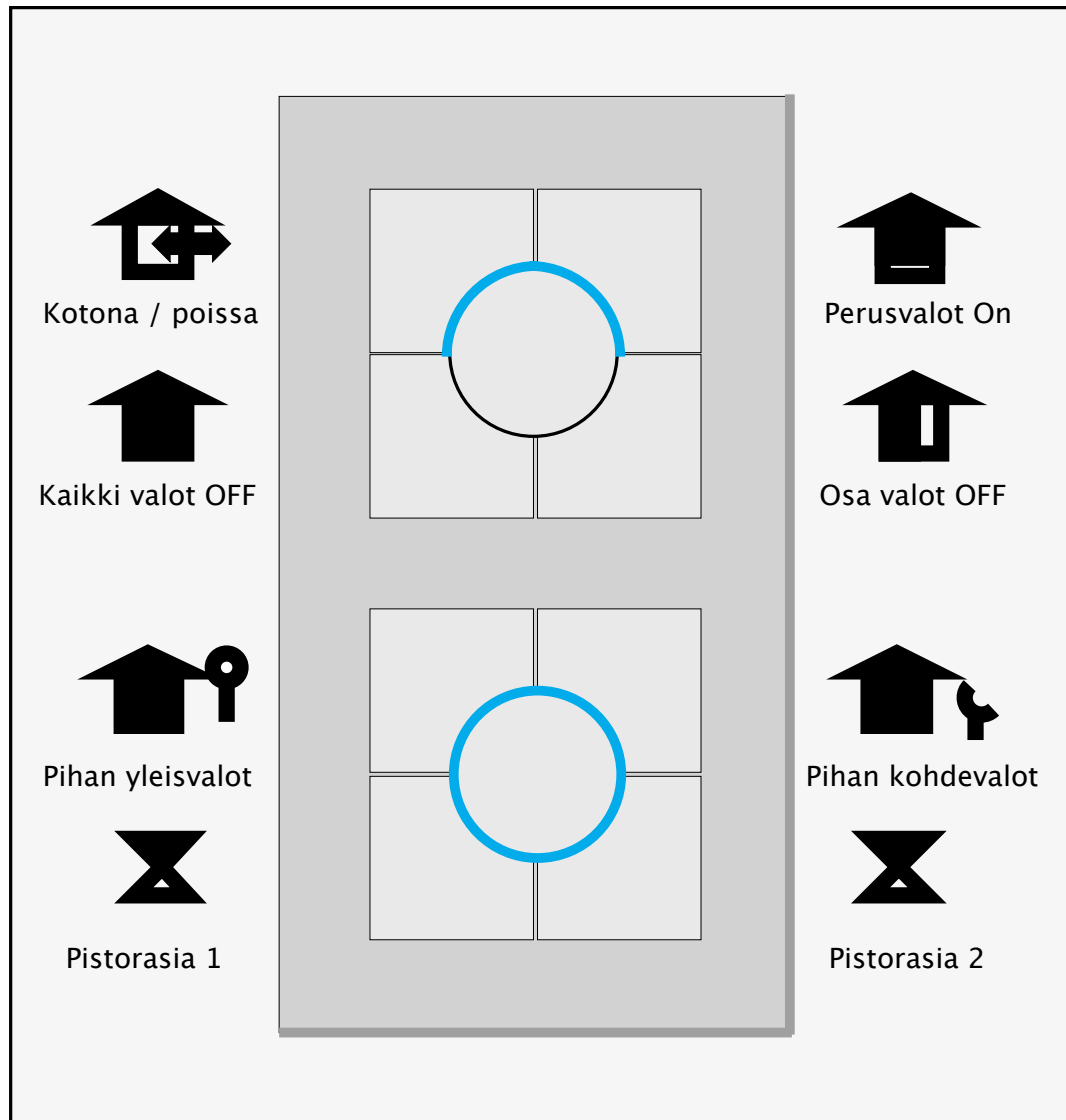
Sähkölukko aukeaa ulko-ovella olevasta painikkeesta hetkeksi ja menee itsestään takaisin lukkoon. Tehdasasetusaika T on 5 sekuntia (Ta pitää olla aina 00:00).

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

Päivittäinen käyttö, TOP-paneeli

Talon pääeteiseen tai vastaavaan keskeiseen paikkaan on asennettu talon ja kiinteistön keskitettyjä ohjaustoimintoja varten 8-osainen painikekoje eli lyhyesti "TOP" (KUVA 5).



KUVA 5: Talon keskitetyt ohjaukset (TOP)

Kotona / Poissa

Painiketta voi painaa LYHYESTI (alle 2 sekuntia) tai PITKÄSTI (yli 2 sekuntia). Näillä kummallakin on eri toiminto;

PITKÄ: talo menee "poissa"-tilaan. **LYHYT:** talo menee "kotona" -tilaan.

Talosta lähdettäessä "poissa"-tilaan siirtyminen katkaisee sähkönsyötön välittömästi ja sammuttaa myös talon kaikki valot viiveen jälkeen. "Kaikki OFF" -viive on aseteltavissa.

"Poissa" -tilassa on sähkön syöttö katkaistu yleispistorasioilta kaikissa huoneissa (ellei jotain pistorasiaa ole erityisesti erotettu tästä toiminnosta) sekä seuraavilta kodinkoneryhmiltä:

- pesukone ja kuivausrumpu tai -kaappi
- keittiön ja kodinhoitohuoneen yleispistorasiat
- keskuspölynimuri
- astianpesukone
- ulkopistorasiat, jos ne on ohjattu painikkeella päälle
- sähkölukot menevät kiinni
- vesiliittymän magneettiventtiili menee kiinni

Kotona/poissa -painikkeen merkkivalo (puoliympyrä)

"Kotona" -tilassa palaa kiinteästi

Siirryttäessä "Poissa" -tilaan valojen sammutusviiveen ajan valo vilkkuu

"Poissa" -tilassa valo välähtelee harvakseltaan

LYHYT: normaalitilanteessa syttyy vain keskuksen käyttöpaneeliin taustavalon, mutta palon ja vuotohälytyksen jälkeen painike toimii tilanteen palauttajana. Hälytyksessä merkkivalo vilkkuu painikkeessa ja keskuksen käyttöpaneeli vilkkuu punaisena.

HUOM! palautus ei toimi, jos vuotoilmaisimien tunnistaa kosteutta tai palovaroittimet savua.

Palohälytyksessä järjestelmä katkaisee sähköt edellä kerrottujen sähköryhmien lisäksi myös

- kiukaalta
- liedeltä / uunilta
- ilmavaihdolta / huippuimurilta
- **MUTTA EI KATKAISE VESILIITTYMÄÄ**

Vuotohälytyksessä järjestelmä katkaisee vain veden. Sireeni antaa lyhyttä varoitusääntä.

Sähköt ja veden saa palautettua lyhyellä painalluksella, mutta palovaroittimien ääntä painaminen ei hiljennä. Ääni hiljenee kun savu on tuuletettu pois.

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

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.

Automatiikka 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.

Kytkimet ja merkkivalot keskuksessa

Merkkivalot ja pakko-ohjaus

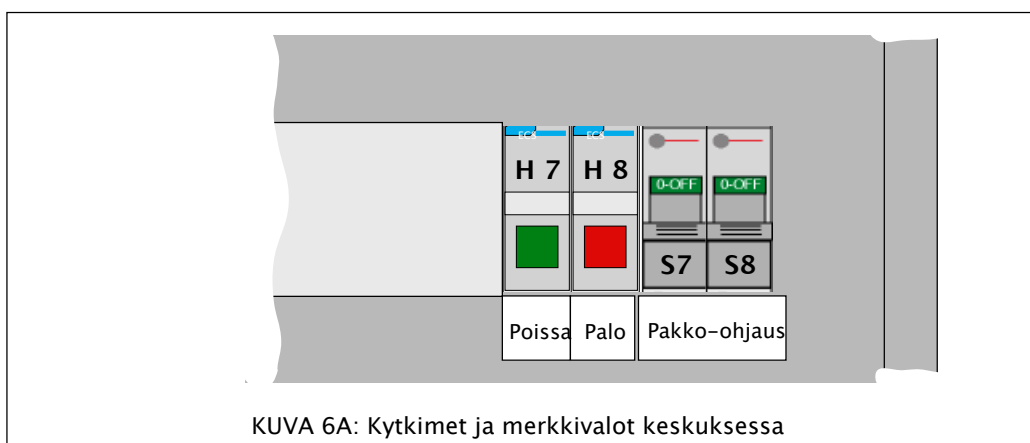
Vihreä merkkivalo (H7) syttyy, kun kodinohjausjärjestelmä laitetaan TOP -painikkeilla "poissa" -tilassa eli kodinkoneilta ja yleispistorasioilta katkeaa sähkö ja samalla vesiliittymän magneettiventtiili sulkeutuu.

Punainen merkkivalo (H8) syttyy, jos palovaroittimet reagoivat ja katkaisevat lieden, kiukaan ja ilmanvaihdon sähköryhmät. Samalla syttyy myös vihreä merkkivalo, joka kertoo myös muiden sähköryhmien katkaisusta. Palohälytys -tilanteessa ei kuitenkaan katkea vesiliittymän magneettiventtiili.

Kytkimillä S7 ja S8 voi em sähköryhmät kytkeä käyttöön, mutta tämä on tarkoitettu vain aivan poikkeustapauksiin. Esimerkiksi rakennuksen työmaa-aikaiseen käyttöön, kun kodinohjausjärjestelmä ei ole vielä muilta osin käytössä ja käyttöpainikkeita ei ole asennettu.

Jos kodinohjausjärjestelmä jostain syystä rikkoutuu tai se erotetaan huoltotyön tms takia sähköverkosta, niin näillä pakko-ohjauskytkimillä voi kytkeä sähköt päälle kaikille muille sähköryhmille, paitsi ulkopistorasioille.

Pakko-ohjaus -kytkimien tulee aina normaalitilanteessa olla OFF -asennossa, jotta kodinohjaustekniikka pystyy hoitamaan sähköryhmien ohjausta automaattisesti sille ohjelmoidulla tavalla.



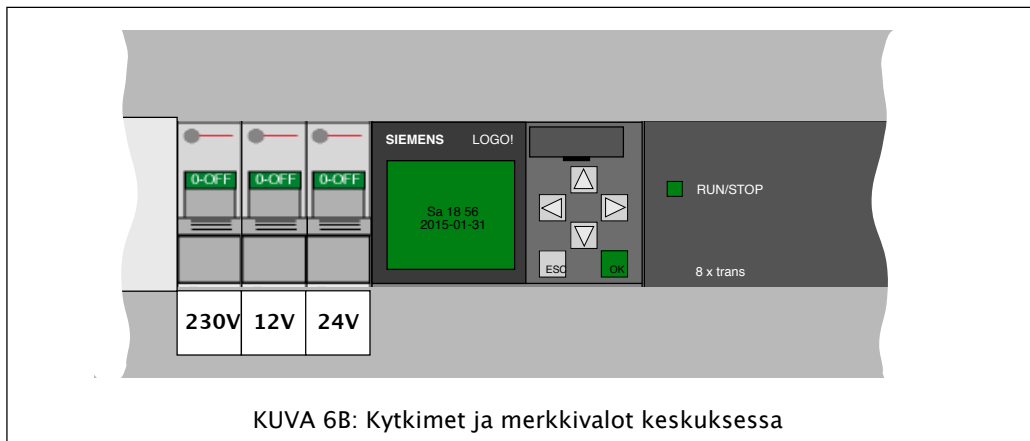
KUVA 6A: Kytkimet ja merkkivalot keskuksessa

Käyttöjännitekytkimet

Ohjauspaneelin vasemmalla puolella ovat kodinohjausjärjestelmän pääkytkimet.

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.

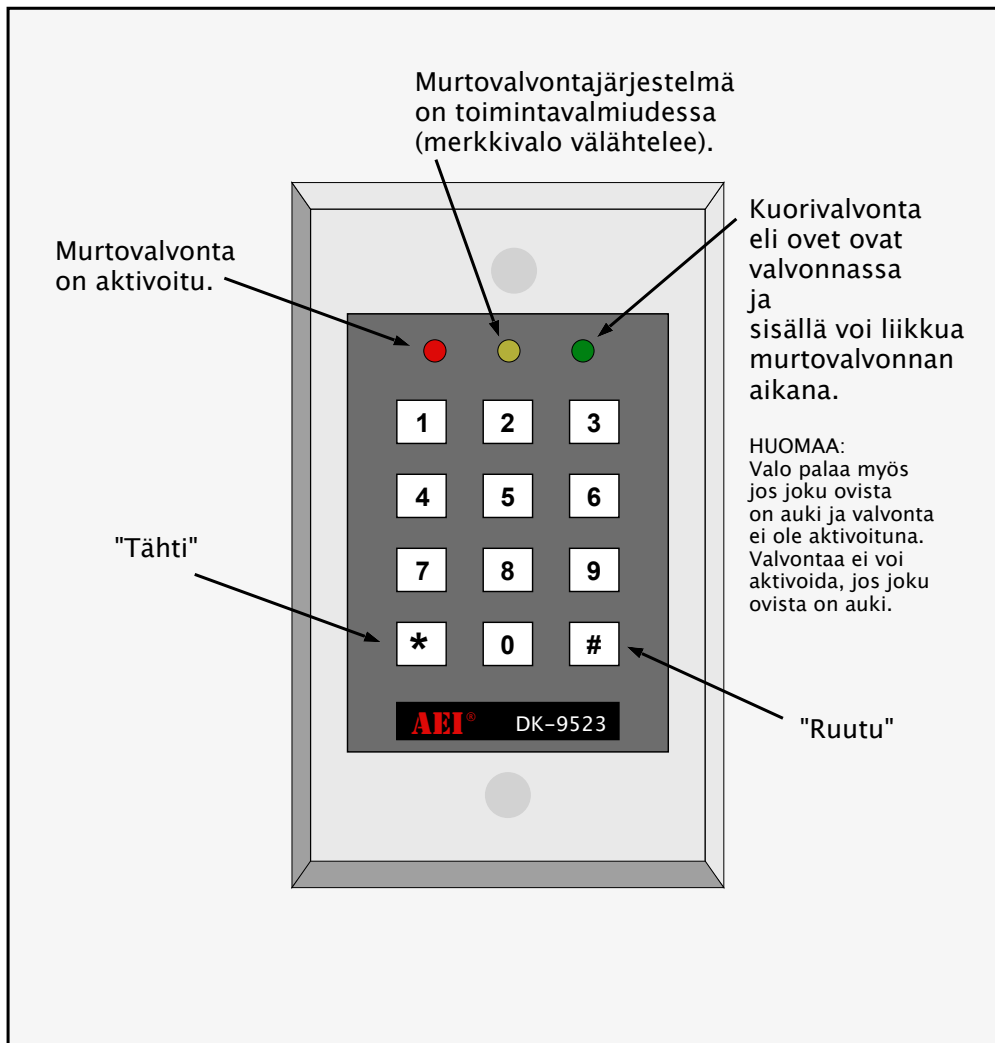
12V ja 24V -kytkimet erottavat järjestelmän teholähteen ohjausjärjestelmästä. Näillä kytkimillä voi siten pysäyttää ohjauslogiikan ja katkaista sensoreilta sähkön. Tätä mahdollisuutta tarvitaan esimerkiksi silloin, jos logiikalle vaihdetaan uusi ohjelma SD -muistikortilla.



KUVA 6B: Kytkimet ja merkkivalot keskuksessa

Murtovalvonta

Talon pääeteiseen tai vastaavaan keskeiseen paikkaan on asennettu talon murtohälytysjärjestelmän käyttöä varten koodinäppäimistö (KUVA 7).



KUVA 7: Talon murtohälytysjärjestelmän käyttölaite

Murtovalvonta voidaan aktivoida kahdella eri tavalla;

Täysvalvonta

Täysvalvonnassa murtohälytyksen voi laukaista joko ovikytkimet tai sisälle asennetut murtoliikesensarit. Sisällä ei voi siten liikkua murtovalvonnan ollessa kytkettynä. Pieniä lemmikkieläimiä varten liikesensarit voi asettaa niiden omasta herkkyyasettelusta mahdollisimman epäherkiksi, mutta isommat eläimet saattavat silti aiheuttaa hälytyksen.

Täysvalvonta aktivoidaan näppäilemällä käyttäjäkoodi 1.

Täysvalvonta puretaan näppäilemällä käyttäjäkoodi 1 (näin myös, jos hälytys on jo 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 jo lauennut). Purkamiseen ei siis käy käyttäjäkoodi 2.

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.

Murtovalvonnan päivittäinen käyttö

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

Punainen merkkivalo syttyy.

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

Punainen ja vihreä merkkivalo syttyvät.

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.)

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

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

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.