



**celotron**  
MAKES LIFE EASIER™

# CENTRO +

## KOTIMAINEN OHJAUS- JA VALVONTAJÄRJESTELMÄ

TERMOSTAATTI & SEURANTATERMOSTAATTITOIMINNOLLA

DIGITAALISILLA SISÄÄNTULOILLA

**KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE**

**KATTAÄ KAIKKI MALLIT**



**MADE IN FINLAND**



# Sisällysluettelo

<b>1. Peruspakkauksen sisältö</b>	<b>3</b>
<b>2. Pikaohje</b>	<b>3</b>
- Tärkeää tietää ennen asennusta	3
- Pääkäyttäjän ohjelmointi	3
- Lisänumeroiden ohjelmointi	3
- Järjestelmän päivittäinen käyttö	4
- GSM- kentän voimakkuuden testaus	4
- Asennuksessa / laitteen käytössä otettava huomioon	4
<b>3. Järjestelmän toimintojen perusasetukset</b>	<b>5</b>
<b>4. Valvontojen nimeäminen</b>	<b>5</b>
- Analogiset kanavat	5
<b>5. Mittaustapojen muuttaminen</b>	<b>6</b>
- Analogiset kanavat	6
<b>6. Analogisten / 6.1 Digitaalisten ilmaisimien lisääminen</b>	<b>7</b>
- Yksittäinen ilmaisim	7
<b>7. Ohjausten nimeäminen ja käyttö</b>	<b>7</b>
<b>8. Termostaatti ohjaus</b>	<b>8</b>
<b>9. Seurantatermostaattitoiminto</b>	<b>9</b>
<b>10. Soitto-ohjaus (Maksuton)</b>	<b>9</b>
<b>11. Ongelmatilanteiden ratkaiseminen</b> ( Lue tämä ennen yhteydenottoa! )	<b>9</b>
<b>12. Tekniset tiedot</b>	<b>10</b>
<b>13. Takuu ehdot</b>	<b>11</b>
<b>14. Lisävarusteet (230VAC)</b>	<b>11</b>
<b>15. Android Applikaatio (Graafinen käyttöliittymä)</b>	<b>11</b>
<b>16. Yhteystiedot: Celotron Oy</b>	<b>12</b>
<b>Vaatimusten mukaisuus todistus (Declaration of conformity)</b>	<b>12</b>

## PERUSPAKKAUKSET:

Celotron Centro ”peruspakkaukset” sisältävät vähintään CE-005 osat / lisäksi \* ”paketti riippuvaiset” lisävarusteet:

<b>CE-005</b> Metallikoteloitu keskusyksikkö jossa: Gsm- tekniikka + - GSM- antenni - Pientarvikkeet (ruuvit, vastukset, sulakepesä ym.) - Ohjeet + varoitustarrat <b>Snro: 7199902</b>	<b>* CE-006</b> - Muovikotelo - Akku - Älylaturi  <b>Snro: 7199904</b>	<b>* CE-EVO</b> - Muovikotelo - Akku - Älylaturi - Digitaalisten kanavien ns. liittokortti  <b>Snro: 7199958</b>	<b>* CE-CABIN</b> - Muovikotelo + Akku + Älylaturi - Palovaroitin, Lämpöanturi, Liiketunnistin, Koodinäppäimistö jossa rf- id toiminto.  <b>Snro: 7199903</b>	<b>* CE-GREEN</b> - IP64 kotelo + Akku + Älylaturi - Palovaroitin (kosteussuojattu), Strobosireeni, Lämpöanturi 3m johdolla, ULKO-Liiketunnistin, RU-04 relekortti, 20m asennusjohtoa  <b>Snro: 7199900</b>	<b>* CE-IP</b> - IP64 - Akku - Älylaturi
---	---	---	---	---	---

**Kiitos 100% Suomalaisen ”CENTRO” järjestelmän hankinnasta. Lue huolellisesti nämä ohjeet ennen asennusta ja käyttöä.**

Celotron Centro on pienestä koostaan ja edullisesta hinnastaan huolimatta erittäin kehittynyt kotiautomaatiojärjestelmä. Centroa voidaan nyt ja tulevaisuudessa laajentaa useilla erilaisilla langallisilla ja tarvittaessa jopa langattomilla antureilla. Lisäksi laitetta voidaan laajentaa ohjaus ym. moduuleilla. Laitte voidaan varustaa myös useilla erilaisilla käyttölaitteilla kuten sormenjälkitunnistimilla, koodilukkoilla, rfid- lukijoilla ym. Tutustu erittäin laajaan anturi ym. valikoimaamme: internet sivuillamme osoitteessa: [www.celotron.com](http://www.celotron.com)

Tämän ohjeen avulla suoritat asennukset helposti ja erittäin nopeasti.

### TÄRKEÄÄ TIETÄÄ ENNEN ASENNUSTA / SEN ALOITTAMISTA:

1. Voit käyttää Centrossa mahdollisimman edullista puhelinliittymää, jossa on soitto + sms ominaisuudet. [Emme suosittele Saunalahdi GSM liittymiä koska ne ovat ”roaming” tyyppisiä = eivät toimi.](#) Saunalahdelta on erikseen saatavissa ”ei roamaava” m2m liittymä mutta sinun tulee varmistua että siinä on sms lisäksi myös soitto-ominaisuudet. Emme myöskään suosittele ”pre-paid” liittymien käyttöä koska liittymän saldo tai voimassaolo voi päättyä sinun tietämättäsi.
2. Aseta käyttämätön tai käytetty SIM -kortti matkapuhelimeesi ja aseta turva valikossa sim- kortin PIN -koodin kysely ”pois käytöstä”. Varmistu nyt liittymän toimimisesta soittamalla puhelimella ja lähettämällä viesti. Tyhjennä lopuksi kortilta kaikki numerot ja viestit !
3. Asenna Sim- kortti nyt laitteeseen (Huom, sähköit eivät saa olla laitteessa kytkettynä, varmistu että mitään valoja ei pala piirilevyllä. Sim- kortti asetetaan paikalleen ottamalla ns. kelkka ulos laitteesta painamalla varovasti keltaista nappia (kelkka tulee ulos) aseta sim kortti kelkkaan kuparipuoli näkyviin ja aseta varovasti kelkka takaisin sen kiinnikkeisiin
4. Asenna nyt anturit ym. kytkennät. Vaihtoehtoisesti laitteessa saattaa olla ns. ylös aukeava lukija.
5. **HUOM: Mikäli Centrosi (malli: Centro-b) on varustettu akulla ja ns. lyijyhyytelö akkulaturilla, yhdistä nyt kuvassa näkyvä irtonainen liitin akkuun (ota toki läpikuultava suoja ensin pois akun navasta).**
6. Kytke vielä verkkolaite 230Vac pistorasiaan.
7. Odota että järjestelmä käynnistyy: Ylälaidassa alkaa vilkkumaan punainen valo noin 1x /sek. Käynnistyminen kestää normaalisti noin 10 - 20 sek.



### Laitteen ”pääkäyttäjän” puhelinnumeron ohjelmointi

Laitteeseen tulee aina ensimmäiseksi ohjelmoida ns. pääkäyttäjä. Pääkäyttäjä vastaa järjestelmän ylläpidosta, ohjelmoinnista ym. toimista. Pääkäyttäjälle tulee automaattisesti kaikki häilytykset ja kaikki laitteen toiminnot ovat hänen vapaasti käytettävissään.

Pääkäyttäjä ohjelmoidaan laitteeseen seuraavasti: (Huom. Suorita vain jompikumpi ohjelmointi!)

- **(CE-006 - akkuvarmennettu)** Paina varovasti sormella kuvassa näkyvää ruskeata nappia ja pidä sitä pohjassa, soita nyt pääkäyttäjäksi haluttavalla matkapuhelimella laitteen numeroon (siis: SIM- korttisi / liittymäsi numeroon joka on laitteeseen asennettu)
- Kun puhelimesi kaiuttimesta kuuluu lyhyt ”piip” ja / tai puhelu katkeaa ilman että kukaan vastasi, voit nostaa sormen napilta ja katkaista soiton.
- Odota hetki, kännykkääsi tulee nyt tekstiviesti joka kertoo pääkäyttäjän ohjelmoinnin onnistuneen.
- Järjestelmä onkin nyt valmis ohjelmointia varten.
- Mikäli viestiä ei tullut: Varmistu että numero josta soitettiin, ei ole ”salainen” ja yritä uudestaan.
- **(CE-005 & 6 - molemmat mallit)** Lähetä matkapuhelimellasi viesti:  
**##päänumero 040123456** (jossa 040123456 on oman kännykkäsi numero. Päänumeron nollaus tapahtuu vanhasta päänumerosta viestillä: **##päänumero 0**)



### Laitteessa käytettävien ”muiden käyttäjien” puhelinnumeroiden ohjelmointi

Laitteeseen voidaan ohjelmoida pääkäyttäjän lisäksi jopa 50 muuta käyttäjää (ei voida eritellä kanaville omia numeroita). Muut käyttäjät ohjelmoidaan laitteeseen kohdassa 1. ohjelmoidusta ”pääkäyttäjän” puhelimesta tekstiviestein seuraavasti: (Huom. Laitte ei erikseen kuittaa jokaista numeroa!)

- Yksittäisen numeron lisääminen: **##lisää numero 040123456**
- Max kolmen numeron lisääminen kerralla: **##lisää numero 040123456,050123456,060123456**
- Yksittäisen numeron poistaminen: **##poista numero 040123456**
- Kaikkien numeroiden poistaminen: **##poista kaikki**
- Numeron kysely: **##etsi numero 040123456**
- Laitteeseen ohjelmoitujen numeroiden listaaminen: **##luettele numerot**

## Toiminnot ja järjestelmän päivittäinen käyttö

Järjestelmässäsi on useita erilaisia mahdollisuuksia toteuttaa erilaisia valvontoja ja hälytyksiä. Lisäksi laitteessasi on ns. kehittyneitä lämmönsäätö ym. ominaisuuksia.

Alla olevilla tekstiviesteillä / käskyillä voit helposti ja nopeasti ohjata perus laitteistoasi.

Hälytyksiä voit tarvittaessa SMS- viestien lisäksi kytkeä myös helposti päälle/pois, lisävarusteena myytävillä laitteilla kuten esim. Langattomalla kaukosäätimellä, näppäilemällä oikean koodin ns. koodilukkoon tai vaikkapa sormenjälki tunnistuksella! Näistä ja monista muista laitteeseen saatavista lisävarusteista löydät tietoa helpoiten [www- sivuiltamme](#).

Jotta helposti tietäisit milloin hälytykset ovat päällä / poissa, suosittelemme sireenin (lisävaruste) tai vaikkapa merkkivalon asentamista järjestelmään. Ed. toimintoja voidaan ohjata laitteen omalla releellä RE5. Sisääntulo viiveen ajan nimittäin kuulet sireenistä hieman "piipittävän" merkkiään ja mikäli sinulla on merkkivalo näet sen vilkkuvan.

Kaikki tekstiviestit joilla järjestelmää ohjataan, voit kirjoittaa pienillä tai suurilla kirjaimilla. Varmistu aina että viestisi alussa tai lopussa ei ole ylimääräisiä välilyöntejä tai muita kirjoitus/merkki virheitä, laite ei anna kirjoitusvirheitä anteeksi!

**Huom.** Mikäli murtovalvonta kanavien nimen alkuna käytetään sanaa: "**murto**" ohjaa alla esitetty "**hälytykset**" käsky näitä kaikkia kanavia automaattisesti päälle/pois, esim. Kanava1 ja 2 on kytketty liiketunnistimille ja ne on nimetty murtovarasto ja murtoeteinen niin yhdellä käskyllä: **#hälytykset päälle** nuo molemmat kanavat kytkeytyvät valvottaviksi samaan aikaan, automaattisesti.

**PERUSKÄSKYT:** (Pienillä ja isoilla kirjaimilla ei ole väliä. 2 "risuaitaa" on ohjelmointi ja 1 "risuaita" on ns. käyttökäsky!)

Nimeämättömän sisääntulon tilan kysely laitteesta: **#ain1 tila** tai **#ain2 tila** tai **#ain3 tila** tai **#ain4 tila**

Nimeämättömän ohjauksen tilan kysely laitteesta: **#re1 tila** tai **#re2 tila** tai **#re3 tila** tai **#re4 tila** tai **#re5 tila**

Kaikkien toimintojen "tilojen" kysely kerralla: **#?**

Murtohälytyksen tilan kysely: **#hälytykset?**

Murtohälytyksen kytkeminen päälle: **#hälytykset päälle**

Murtohälytyksen kytkeminen pois: **#hälytykset pois**

Nimetyn Palovaroittimen 1 tilan kysely: **#palohälytys1 tila**

Nimetyn Palohälytyksen 2 kytkeminen päälle: **#palohälytys2 päälle**

Nimetyn Palohälytyksen 3 kytkeminen pois: **#palohälytys3 pois**

Vihje: Laitteen kaikki toiminnot käyttävät samoja komentoja: [päälle](#) [pois](#) [tila](#)

Lämmityksen\* (re4) ohjaus pysyvästi päälle: **#lämmitys päälle**

Lämmityksen\* (re4) ohjaus pysyvästi pois: **#lämmitys pois**

Lämmityksen\* (re4) ohjaus 15min. ajaksi päälle: **#lämmitys päälle 15**

\* [lisärelekortin RU-04, rele 4 on nimetty io tehtaalla: lämmitys](#)

**HUOM. Jos aiot ohjata lämmitystäsi laitteen releellä nro:5, nimeä se eri tavalla kuin rele 4 tai nimeä rele4 (Lämmitys) joksikin muuksi !**

## GSM- Kentän voimakkuus

Aina ennen laitteen ohjelmointia olisi hyvä tarkistaa kenttä ja varsinkin mikäli laitteen vastaukset viipyvät matkalla yli 1 min kannattaa tarkistaa GSM kentän voimakkuus.

Kentän voimakkuuden tarkistus tapahtuu viestillä: **#KENTTÄ?** (lukeman tulee olla välillä 35 - 99)

(CE-006 mallissa voit myös painaa "nopeasti" kerran ohjelmointinappia ja saat kenttätiedon viestinä puhelimeesi.)

Mikäli kenttä on 35 tai alle, ei laitetta tule jättää toimintaan koska sen luotettavuutta ei tällöin voida taata. Kannattaa kokeilla siirtää keskusta eri paikkaan tai tilata Celotron Oy:ltä edullinen, ns. "teho" antenni ko. kohteeseen.

## Asennuksessa / laitteen käytössä otettava aina huomioon

- Käytä johdoissa aina ns: pääteholkkeja tai varmista muuten että johtoja ei ole oikosulussa (lankoja hapsota ym.)
- Kytke aina kaikki johdot, (jännitteettöminä) myös käyttöjännite ennen virtojen lopullista kytkemistä (poista esim. sulake johdosta).
- Laitetta ei saa asentaa sellaisenaan ulos! Lisävarusteena saatavissa IP56 / 66 kotelo (huom. lämpötila komp.).
- Asenna Centro aina kuivaan, liialta pölyltä ja kosteudelta suojattuun tilaan.
- Älä asenna Centroa sellaisenaan metallikaappiin, jos kuitenkin niin tehdään tulee antenni tuoda kaapin ulkopuolelle. (lisävaruste)
- Mikäli kaapeloitavan anturin, murtohälytys viestin perässä on kirjain: **B** tai **S** on tällöin kyseessä ns. kaapelointi tai anturivika hälytys: Liiketunnistimen kuori saattaa olla auki, kaapeleissa oikosulku, väärät vastukset, johdossa katkos tms?
- C ja O viestin perässä merkitsee kärjen tilaa (kiinni ja auki).
- Mahdolliset päivitykset ohjeisiin, tuote esitteet ym. saat internetistä: [www.celotron.com](#)

### 3. Järjestelmän toimintojen perusasetukset

Laitteeseen on tehtaalla ohjelmoitu valmiiksi seuraavat asetukset jotta perus laitteiston käyttöönotto olisi mahdollisimman helppoa, voit kuitenkin minkä tahansa kanavan muuttaa miksi tahansa mittaustavaksi. (Termostaatti toiminto mahdollinen vain kanavalla 4)

Kanava	Nimi	Mittaustyyppi	Tila	Anturi/Laite
Re1	Re1	päälle/pois	Pois	Lisärelekortti (lisäv.)
Re2	Re2	päälle/pois	Pois	Lisärelekortti (lisäv.)
Re3	Re3	päälle/pois	Pois	Lisärelekortti (lisäv.)
Re4	Lämmitys	päälle/pois (*1)	Pois	Lisärelekortti (lisäv.)
Re5	Sireeni	päälle/pois (*2)	Pois	Sireeni (lisäv.)
Ain1	Ain1	Sulkeutuva	Päällä	-
Ain2	Ain2	Sulkeutuva	Päällä	-
Ain3	Ain3	Sulkeutuva	Päällä	-
Ain4	Lämpötila	Lämpötila (*3)	Päällä	Lämpöanturi (lisäv.)
Ain5	Jännite	Jännite (*4)	Pois	Sisäinen

Varmistu aina kanaviesi nimestä käyttöönotossa, komennolla: #? Nimet ja kanavien tilat saattavat vaihtua ilman eri ilmoitusta, johtuen laitteen tuotantoprosessista. (Laitteessa on ihmisen suorittama kanavien nimeys ja päälle/pois testaus, joten virheet ovat mahdollisia)

Lisäksi järjestelmään on ohjelmoitu seuraavat toiminnot:

**Soittohälytys** (Järjestelmä soittaa äänisoiton hälytyksen sattuessa \*5) **Pois**

- \* 1 Mikäli järjestelmä varustetaan lisärelekortilla RU4 tai langattomalla ohjaus pistorasiolla OP1000, voidaan tällä releellä ohjata helposti kiinteistön lämmitysjärjestelmää. ks. lisää tämän käyttö ohjeen sisällysluettelon kohdasta 8.
- \* 2 Laitteeseen voidaan liittää sireeni. Sireeni antaa merkkiäänensä ja mahdollisesti valomerkin (strobomalli) aina kun hälyttimen tilaa vaihdetaan. Sireeni myöskin kertoo selkeällä: Pip, pip, pip... äänellä kun hälytykset ovat viiveellisessä anturissa ns: aktivoituneet murtautujan tai talon omistajan tullessa sisälle siten että hälytykset ovat edelleen päällä, sinulla on tällöin noin 30 sekuntia aikaa ottaa hälytykset pois päältä.
- \* 3 Mikäli laitteeseen tähän kanavaan (ain4) kytetään lämpöanturi (Lisäv. 800-023) voidaan tällöin myös hyödyntää laitteen älykästä ns. termostaatti toimintoa. Anturista voidaan vaihtoehtoisesti ottaa hälytyksiä tai tarkistaa tekstiviestillä senhetkinen lämpötila. (Huom. Jotta lämpötilan mittausta toimii, täytyy kanavaan ohjelmoida hälytysraja, sille tarkoitettuna ohjelmointikäskyllä LY tai LA.)
- \* 4 Laite ilmoittaa tekstiviestillä mikäli sähkökohteessa katkeavat (centrossa oltava akku). Tämä toiminto mahdollistaa ns. sähkökatko valvonnan. **Tehdas asetuksena valvonta on pois päältä**, saat aktivoitua valvonnan seuraavasti: Lähetä ensin viesti: **##ain5 b 110,130** ← viestissä 110 tarkoittaa alaraja hälytystä: 11,0V voit säätää rajaa hieman ylemmäksi, esim. 120 tai alemmaksi, esim. 105 mikäli kohteessa on paljon pitkiä sähkökatkoja. (Arvoa ei tulisi asettaa 100 alemmaksi, eikä jälkimmäistä arvoa 130 korkeammaksi.) Kyseinen toiminto kertoo sinulle minkä jälkeen laitteen viesteihin ei enää voi luottaa. Viestissä 130 tarkoittaa 13,0V voit säätää rajaa ylemmäksi, esim. 145 tai alemmaksi, esim. 125 mikäli kohteessa on paljon sähköverkon häiriöitä tai ukkos ym. ongelmia. Tämän arvon on oltava aina suurempi kuin ensimmäisen arvon ja pienempi kuin laitteesi normaali käyttöjännite. Kytke valvonta lopuksi päälle viestillä: **#jännite päälle**
- \* 5 Soittohälytys aktivoidaan viestillä: **##soittohälytys päälle** ja poistetaan käytöstä viestillä **##soittohälytys pois**

### 4. Valvontojen nimeäminen

#### Analogiset kanavat

Kaikki analogiset kanavat Ain1 – Ain4 voidaan nimetä uusiksi lähettämällä yksi tekstiviesti / kanava. Jotta laitteen tekstiviestikäyttö olisi mukavaa ja helppoa, pidä nimet lyhyinä! Nimen maksimipituus on 15 merkkiä. Kiellettyjä merkkejä nimissä ovat ns. erikoismerkit kuten tähti (\*) ja pilkku (,) ym.

Huom. samaa Ain - kanavan nimeä ei saa käyttää kahdesti, eikä samaa kertaalleen käytettyä nimeä saa käyttää rele ohjauksissa.

Mikäli kanavan nimi aloitetaan sanalla: "murto" kytkeytyvät kaikki nämä hälytykset päälle/ pois automaattisesti yhdellä SMS-viestillä sekä lisävaruste: kauko-ohjaimella (ylänapilla) ja / mahdollisilla muilla käyttölaitteilla kuten koodilukolla.

Alla asian selventämiseksi 2 hieman erilaista nimeämistä ja niiden vastaavat ns. käyttö käskyt:

Nimeäminen Ain1:	<b>##ain1#murtovarasto</b>	
Kytkeminen päälle tekstiviestillä:	<b>#murtovarasto päälle</b>	(kytkee kyseisen hälytyksen päälle)
Kytkeminen pois tekstiviestillä:	<b>#murtovarasto pois</b>	(kytkee kyseisen hälytyksen pois)
Tilan kysely tekstiviestillä:	<b>#murtovarasto tila</b>	(kertoo kyseisen hälytyksen sen hetkisen tilan)
Nimeäminen Ain2:	<b>##ain2#palovarasto</b>	(täytyy kytkeä kerran päälle tekstiviestillä jonka jälkeen tila säilyy)
Kytkeminen päälle tekstiviestillä:	<b>#palovarasto päälle</b>	(kytkee kyseisen hälytyksen päälle)
Kytkeminen pois tekstiviestillä:	<b>#palovarasto pois</b>	(kytkee kyseisen hälytyksen pois)
Tilan kysely tekstiviestillä:	<b>#palovarasto tila</b>	(kertoo kyseisen hälytyksen sen hetkisen tilan)

## 5. Mittaustapojen muuttaminen

### Analogiset kanavat

Laitteen kaikilla analogisilla kanavilla Ain1 – 4 voidaan mitata ja valvoa lähes mitä tahansa markkinoilla olevia antureita. Lisäksi kanaviin voidaan liittää erilaisia ns. käyttölaitteita kuten sormenjälkitunnistimia ym. (Kanavat ovat siis saman arvoisia)

Kanava Ain4 on tehtaalta ”esiohjelmoitu” mittaamaan lämpötilaa, siihen mahdollisesti joskus liitettävällä anturilla (voidaan vapaasti ohjelmoida kuitenkin myös muuhun käyttöön).

Kukin valvonta eli tulokanava otetaan käyttöön ohjelmoimalla ensin mittaustyyppi ja mahdollinen raja-arvo. Raja-arvo annetaan ainoastaan mittaustyypeille resistanssi, jännite ja lämpötila. Mittaustyyppin valinta tapahtuu seuraavasti:

### ##Laitenimi tyyppi hälytysraja

Jossa tehdään asettamia ”ohjelmointi” laitenimiä ovat: AIN1, AIN2, AIN3, AIN4

Tyyppejä analogisille kanaville ovat:

<b>A</b>	= Avautuva kärki (Esim. palovarottimet, liiketunnistimet, ovimagneetit jne. – KytKentä ns. sarjaan.)
<b>S</b>	= Sulkeutuva kärki (Esim. öljypolttimoiden, lämpöpumppujen ym. lämmitysjärjestelmien vikatilat jne. – KytKentä ns. rinnakkain)
	= Resistanssi, alue = 0...20Kohm. (Pyydä resistanssin mittaukseen Celotron Oy:ltä tarkemmat ohjeet)
<b>V</b>	= Vastussilmukka (murtohälytys / ei viivettä) (Kaapelit valvova kytkentä. Esim. liiketunnistimet ja ovimagneetit. – KytKentä: iso vastus kärjen ”rinnalle” ja pieni sarjaan.)
<b>M</b>	= Viiveellinen vastussilmukka (murtohälytys / tuloviive 30s - poistuminen 60s) (Kaapelit valvova kytkentä viiveellä. Ks. ed. kohta)
<b>L</b>	= Lämpötila, mittaus alue –50 ... 100 C
<b>J</b>	= Jännite, alue = 0...20 V, annettava arvoalue 0...2000, jossa 2000 vastaa 20 V
<b>AVAIN</b>	= Avainkytkin (vastussilmukaksi kytketty, aukeava/sulkeutuva kärki) *
<b>AVAINP</b>	= Avainkytkin (pulssi toiminen, jokainen 1 sek. pulssi vaihtaa hälytysten tilaa: päälle/pois) *
<b>T</b>	= Termostaatti toiminto, ks. tämän käyttö ohjeen sisällysluettelon kohta: 8.

**4 - 20 mA** = Mittaus tapahtuu jännite ohjelmoinnilla: **J tai Ja tai Jy** Lisäksi tarvitaan ko. sisääntulon ja maan välille 100 Ohm vastus. Viestissä saatu tulos muunnetaan mA jakamalla se 10:llä. Esim. Ohjelmointi: 12,4mA hälytykselle= **##Ain2 ja 124**  
Hälytyksessä paluuviesti = 124 → 12,4 mA

Mittaustyypeille: jännite ja lämpötila voidaan asettaa hälytykset lähtemään joko molemmista (pelkkä kirjain) tai vain asetetun rajan alituksesta (**JA, LA**) tai ylityksestä (**JY, LY**)

Esim. Valvonnan 1 tyyppi ohjelmoidaan lämpötila, hälytysraja 5 C, hälytys siis lähtee vain kun raja ylitetään.

**##AIN1 LY 5**

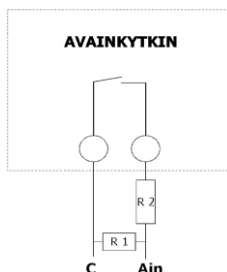
Valvonnan 2 tyyppi ohjelmoidaan lämpötila, hälytysraja –10 C, hälytys siis lähtee vain kun raja alitetaan.

**##AIN2 LA –10**

### (\* ) Avainkytkimen, koodilukon, sormenjälkitunnistimen ym. käyttölaitteen lisääminen

Järjestelmään voidaan lisätä useita erilaisia käyttölaitteita. KytKentä voidaan suorittaa perinteisenä, ns. valvottuna vastussilmukkana tai yksinkertaisesti ns. ”pulssi” toiminnolla. **Huom:** Avainkytkin vaihtaa vain sanalla: **murto** alkavia kanavia päälle/pois.

Vastussilmukka- (kärki kiinni / auki) toiminen avainkytkin – ohjelmointi: Avain



Mikäli esim. valvonta IN2 nimetään uudelleen termillä: ”**Avain**”, voidaan avainkytkin lisätä suoraan vastussilmukan päähän ilman muita lisäkytkentöjä. ks. Kuva.

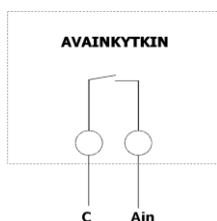
Kun avainkytkintä käytetään, kytkeytyvät kaikki murtovalvonnat päälle ja pois

Ohjelmointi viestit jotka lähetetään, ovat: **##ain2#avain**

Kärjen ollessa kiinni, on hälytykset poissa ja vastaavasti auki on hälytykset päällä.

(HUOM: Vastusten arvot tulee olla välillä: **R1 = 40Kohm – 70Kohm** ja **R2 = 4Kohm – 7Kohm**)

Pulssitoiminen avainkytkin – ohjelmointi: AVAINP (Tätä tapaa käyttämällä saadaan samaan sisääntuloon kytkettyä rinnakkain useita koodilukkoja ym.)



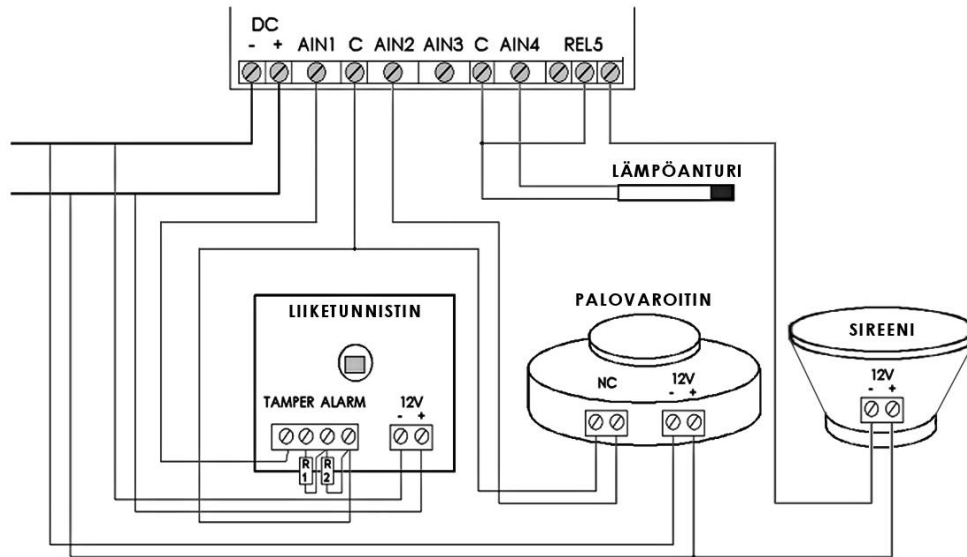
Mikäli esim. valvonta IN3 nimetään uudelleen termillä: ”**Avainp**”, voidaan avainkytkin lisätä suoraan sisääntulon ain3 ja maan välille ilman mitään muita lisäkytkentöjä / vastuksia. ks. Kuva.

Kun avainkytkimen kärki nyt käy noin 1 sekunnin ajan kiinni, kytkeytyvät kaikki murtovalvonnat päälle ja seuraavalla pulssilla vastaavasti pois.

Ohjelmointi viestit jotka lähetetään, ovat: **##ain3#avainp**

Kärjen ollessa kiinni, on hälytykset poissa ja vastaavasti auki on hälytykset päällä.

## 6. Analogisten ilmaisimien lisääminen



HUOM: Kuvassa olevan liiketunnistimen vastusten arvot tulee olla väliltä:  $R_1 = 3,8\text{Kohm} - 7\text{Kohm}$  ja  $R_2 = 38\text{Kohm} - 70\text{Kohm}$ .

Kuvassa olevien antureiden mittaustapojen ohjelmointi esimerkit:

Liiketunnistin (vastussilmukka, ei viivettä)

##ain1 V

(Huom. Mikäli et tarvitse viiveitä, voit kytkeä liiketunnistimet myös kokonaan ilman vastuksia, "alarm" ja "tamper" sarjaan kytkettynä. Ohjelmointi tällöin avautuvana kärkenä: A)

Palovaroitin (sulkeutuva kärki)

##ain2 S

(tai)

Palovaroitin (avautuva kärki)

##ain2 A

Lämpöanturi (ylitys, 25 astetta)

##ain4 LY 25

**Muista tarvittaessa (esim. palohälytys) lopuksi aina kytkeä myös valvonta päälle !**

**Vastussilmukan kytkentä / toiminta on yksinkertainen: ISO vastus kärjen rinnalle + PIENI vastus kärjen kanssa sarjaan.**

### 6.1 Digitaaliset sisääntulot 10 kpl + 1 kpl lähtö(\*). (Vakiona vain CE-EVO mallissa, muissa tarvitsevat toimiakseen lisävarustekortin, SSTL: 7199931)

Huom. Kaikki DZ1 – DZ10 kanavien tulee olla ns. potentiaalivapaita "relekärkiä"! Muun tyyppiset kytkennät saattavat pahimmassa tapauksessa rikkoa laitteen = EI TAKUU VIKA! Älä koskaan kytke DZ kanaviin jännitteitä, siitä seuraa laitteen rikkoutuminen = EI TAKUU VIKA!  
**DZ KANAVIEN KYTKENNOISSÄ EI KOSKAAN / MILLÄÄN ANTURILLA KÄYTETÄ VASTUKSIA ! (\* Kanava DZ11 maadoittuu hälytysten kytkeytyessä päälle. Tätä kanavaa voidaan käyttää mm. ns. kotona/poissa tilaohjauksena, digitaalisille käyttölaitteille, ym. Kysy aina ko. kanavan käytöstä tarkemmat ohjeet. (email: info@celotron.com) Kanava ei sovellu releohjauksiin / muuhun käyttöön.**

**KÄRKITIETO TULEE AINA KYTKEÄ LAITTEEN OMAN MAAN ( C ) JA VAPAAN DZ- KANAVAN VÄLIIN.**

Kanavat DZ1 – 8 ohjelmoidaan seuraavasti:

- 1.) Kerrot laitteelle mitä mikäkin kanava mittaa: (KAIKKI KANAVAT OVAT NS. SAMANARVOISIA)

##DZ1 M	Sulkeutuva kärki, (VIIVEELLINEN) 30 sekuntia sisääntulo 60 sekuntia poistuminen
##DZ2 X	Avautuva kärki, (VIIVEELLINEN) 30 sekuntia sisääntulo 60 sekuntia poistuminen
##DZ3 S	Sulkeutuva kärki
##DZ4 A	Avautuva kärki

- 2.) Nyt nimeät kanavan haluamallasi nimellä:

##DZ1#Murtovarasto	* ks. tämän nimen ns. "lisä" toiminto alhaalta
##DZ2#Paloeteinen	* ks. tämän nimen ns. "lisä" toiminto alhaalta
##DZ3#Avain	(AVAIN NIMETTY KANAVA TOIMII "TILAA VAIHTAVALLA" KÄYTTÖLAITTEELLA)
##DZ4#Avainp	(AVAINP NIMETTY KANAVA TOIMII "PULSSI" KÄYTTÖLAITTEELLA**)

\* **HUOM.** Jos kanavan nimi alkaa sanalla "Palo" pysyy se aina päällä ja ohjaa automaattisesti sireeniä.

Mikäli kanavan nimi alkaa sanalla "Murto" tai "Ovi", ohjautuu se käyttölaitteilla automaattisesti päälle/pois sekä ohjaa automaattisesti sireeniä. MUILLA NIMILLÄ NIMETTYNÄ, KANAVAT PYSYVÄT AINA PÄÄLLÄ MUTTA EIVÄT OHJAA HÄLYTYKSEN SATTUESSA SIREENIÄ, VAIN HÄLYTYS VIESTI / SOITTO ON TÄLLÖIN AKTIIVINEN.

\*\* Jos koodilukkoja asennetaan useita, on käytettävä tätä nimeä ja koodilukossa ns. pulssi toimintoa

## 7. Ohjausten nimeäminen ja käyttö

**Kukin rele tai voidaan nimetä uudelleen lähettämällä PÄÄNUMEROSTA ns. "nimeämis" tekstiviesti.**

Nimen maksimipituus on 15 merkkiä. Kiellettyjä merkkejä nimissä ovat tähti (\*) ja pilkku (,). Esim.

(Relekortin RU-04) releen 1 nimeäminen: **##RE1#Valot**

(Relekortin RU-04) releen 2 nimeäminen: **##RE2#Pistorasia**

**Jonka jälkeen vastaavasti kyseisten releiden ohjaaminen päälle / pois onnistuu helposti tekstiviestillä:**

(Relekortin RU-04) releen 1 ohjaaminen päälle: **#Valot päälle**

(Relekortin RU-04) releen 2 ohjaaminen pois: **#Pistorasia pois**

**Releiden tilan kysely tekstiviestillä:**

(Relekortin RU-04) releen 1 tilan kysely: **#Valot tila**

(Relekortin RU-04) releen 2 tilan kysely: **#Pistorasia tila**

**Releet voidaan ohjata myös päälle halutuksi ajaksi jonka jälkeen laite automaattisesti sammuttaa ohjauksen:**

(Relekortin RU-04) releen 1 ohjaaminen päälle 15min ajaksi: **#Valot päälle 15**

(Viestissä arvo 15 = 15min, voit asettaa ajan vapaasti minuutteina välillä: 1 – 9999)

## 8. "PERUS" Termostaattiohjaus

**Laitteeseen asennettua lämpöanturia (vain kanavassa Ain4) voidaan käyttää ns. termostaattina, ohjaamaan kiinteistön lämmitystä. Ohjaus vaatii lisäksi laitteeseen lisävarusteena myytävän relekortin RU-04**

Järjestelmä pyrkii ylläpitämään kiinteistön lämpötilan noin (max heitto: 1,5) asteen tarkkuudella tekstiviestillä asetetussa arvossa.

Lämpöanturi kannattaa sijoittaa keskeiselle paikalle asuntoon, noin 2m korkeudelle tai vaihtoehtoisesti tulee kompensoida mahdollinen mittaus virhe joka syntyy anturin ollessa kotelossa sisällä tai komerossa yms.

Hieman kokeilemalla, löytyy kyllä nopeasti parhaat asetukset. Testaus: Jotta termostaatti reagoi, tulee asetetun arvon erota vallitsevasta lämpötilasta asetus hetkellä yli 2 astetta. Esim. Asetettu lämpötila on 21 ja huoneessa on lämpöä 15, käytä silloin siis vaikka hiustenkuivaajaa apuna kun lämmität hieman anturia jotta sen arvo ylittää 21, tällöin rele aukeaa (lämmitys loppuu).

Ohjelmointi:

Muutetaan ensimmäiseksi kanavan Ain4 mittaustapa, lähettämällä laitteeseen viesti: **##ain4 T 20**

Nyt lämpöanturi alkaa säätämään relettä 4 päälle/pois, siten että huonelämpötila pysyy tasaisesti 20 asteessa.

Mikäli halutaan säätää lämpötilaa, esim. "poissa" tilaksi (vaikkapa 10 astetta), lähetetään viesti: **##lämpötila säädä 10**

**Huom. Kanavan Ain4 nimen tulee olla tehdasnimetty: "Lämpötila" jotta ed. esimerkin komento toimii.**

(Mikäli kanavan nimi on kuitenkin jokin muu, tulee komennossa silloin käyttää muutettua nimeä, esim. **##lämpöpäri säädä 10**)

**Mikäli lämmitys ei ohjaudu, tarkista että kanava ain4 (esimerkin tapauksessa tehdasnimetty: Lämpötila) on kytkettyä "päälle".**

**Termostaattitoiminnon tarkkuus ja / mahdollinen virhe kuten lämpötilan pieni heilahtelu ym. on yleensä normaalia ja johtuu poikkeuksetta erilaisista lämmitysjärjestelmistä, rakennus materiaaleista, lämpöanturin sijoituksesta, mahdollisesta vedosta huoneistossa ym. ulkoisista tekijöistä.**

**Huom. Mikäli otat termostaatin käyttöön, ei samalla kanavalla voi enää toteuttaa ns. lämpötila hälytystä! Vain jompikumpi toiminto siis on mahdollinen !**



## 9. ”SEURANTA” termostaattiohjaus

( UUTUUS )

Tämä uusi toiminto on ideaalinen mm: mökkien, matkailuautojen / vaunujen, veneiden ym. talvisäilytykseen. Seuranta toiminto ehkäisee tämän hetken edullisimmalla tiedossa olevalla tavalla (tutkitusti – VTT ym.) ja tehokkaasti kosteuden ja homeen tunkeutumisen rakenteisiin ja materiaaleihin.

**KYTKENTÄ / Huom.** Tämä toiminto on mahdollinen vain kanavilla: **AIN2 (sisälämpöanturi), AIN3 (ulkolämpöanturi) sekä RE3 (lämmityksen ohjausrele).** Toimintoa ei voida ohjelmoida / käyttää muita kanavia käyttämällä.

Tämä uusi ”seuranta” toiminto säätää lämmitystäsi alla esitellyllä tavalla:

**Mikäli sisälämpötila on YLI asetetun ”maksimi” sisälämpötilan, silloin rele on jatkuvasti AUKI.** (Lämmitystä ei tapahdu) (Tällä estetään ns. turha ylläpitolämmitys. Normaalisti rajaksi asetetaan esim. +10 Celsiusta )

**Mikäli sisälämpötila on ALLE asetetun ”minimi” sisälämpötilan, rele on jatkuvasti KIINNI.** (Lämmitys on ns. päällä) (Tällä estetään esim. putkistojen jäätyminen. Normaalisti rajaksi asetetaan +5 Celsiusta, tai korkeampi - mikäli talossa siis on vesiputkia)

**OPTIO:** Mikäli haluat saada sisälämpötilasta ns. ”alaraja” hälytyksen, ohjelmoi laite seuraavasti. Nimeä kanava esim. **##ain2#sisälämpö** sitten ohjelmoi haluttu hälytysraja: **##ain2 LA 4** ← missä arvo 4 on lämpötila Celsiuksina. Nyt vielä kytke valvonnan päälle: **#sisälämpö päälle**

Kanavalla 3 (Ain3) määritetään itse toiminto: alaraja, yläraja ja ulkolämpötilan ylittävä ns. ”seuranta-arvo”. Käsky on muodoltaan:

**##ain3 T (minimi sisälämpö) (maksimi sisälämpö) (ulkolämmön ylittävä, sisätilan asteluku)**

Esimerkki:

1. Nimitään kanava: **##ain3#Seuranta**
2. Ohjelmoidaan halutut arvot: **##ain3 T 2 15 3**

Alin lämpötila johon huoneisto saa laskea:  
Ylin lämpötila johon huoneisto saa kohota:  
Tämän verran sisällä on lämpimämpää kuin ulkona (ed. rajojen sisällä):

**Nyt sinun tarvitsee enää kytkeä toiminto päälle: #Seuranta päälle**

Mikäli haluat kytkeä lämmityksen pysyvästi päälle (olet esim. menossa mökille) toimi seuraavasti:

**Lähetä viesti: #Seuranta pois** ja kytke vielä lämmitys päälle: **#re3 päälle**

Kun poistut mökiltä ja haluat automaatin päälle, lähetä vastaavasti viesti: **#re3 pois** sekä **#Seuranta päälle**

**Vihje:** Käyttöö helpottaaksesi, voit nimetä releen 3 vaikka näin: **##re3#Lämpö**, sen jälkeen voit ohjata sitä käskyllä: **#Lämpö päälle**

Kun poistut mökiltä, lähetä vastaavasti tällöin viesti: **#Lämpö pois** (muista kytkeä seuranta lisäksi päälle)

Huom. Termostaatti tai ed. esiteltyä seurantatoimintoa käytettäessä, varmistu aina riittävän korkeista ”alaraja” lämpötiloista mikäli kohteessa on vesiohjoitusta. Ed. mainitut säätötekniset toimenpiteet ovat asiakkaan omalla vastuulla. Tämän laitteen valmistaja / asentaja, ei ole millään tapaa, eikä missään vastuussa mahdollisista pakkasen aiheuttamista omaisuus vahingoista. Varmistu myös jollakin tapaa (turvallinen lämmityksen päälle kytkentätapa on ns. aukeava rele- tai erillinen lämmityksen varajärjestelmä) että tämän Centro laitteen tai jonkin sen komponentin vaurioituessa, lämmitys kytkeytyy kohteessa silti päälle tai että jokin muu lämmitys kytkeytyy ns. avuksi.

## 10. Soitto-ohjaus (Maksuton)

**Maksuton, ovien ym. laitteiden ns. soitto-ohjaus vaatii toimiakseen laitteeseen lisävarusteena myytävän relekortin RU-04 tai langattoman, pistorasiaan asennettavan ohjaus releen OR1000S.**

Ns. ”GSM Gate” toiminto – ohjaus maksuttomalla soitolla. Releen toiminta on joko aukeava tai sulkeutuva riippuen tekstiviestillä aikaisemmin samaisen releen ohjatusta tilasta. Toiminto toimii seuraavalla ohjausreleellä:

**Rele kortin RU-04 - RELE1** 230 V / AC / 10A sulkeutuva tai avautuva (NO / NC), tehd.as.pulssi 2 sek.

Pulssin pituus voidaan määrittää tekstiviestillä esim. **##pulssipituus 10**

(Soitettaessa laitteen numeroon: rele1 vaihtaa tilaa nyt 10 minuutiksi. Palautus tehdas arvoon, luvulla: 0.)

## 11. Ongelmatilanteiden ratkaiseminen

### Tässä joitakin mahdollisia ongelmia:

Laite vastaa lähettämäsi viestiin:	Ratkaisu:
- Virheellinen ohjelmointi	Tarkista että ohjelmointiviestisi alussa on 2x merkki: # eli, esim. <b>##RE5#OVI</b> Tarkista että viestissäsi on sanojen välissä vain 1 välilyönti, siis jos sellaisia kuuluu annetussa käskyssä olla. Vastaavasti joissakin käskyissä, kuten ed. esimerkki, ei saa olla välilyöntejä ! Ole siis tarkkana !
- Virheellinen ohjaus / komento	Tarkista että lähetetyssä viestissä on alussa vain yksi # ja/tai ettei viestissä ole ylimääräisiä välilyöntejä !
- Laite ei vastaa lainkaan viesteihin	Tarkista että SIM kortin oikealla puolella oleva punainen valo vilkkuu, noin 1 / sek. mikäli se kuitenkin palaa koko ajan: Irrota akun – johto ja irrota muuntaja pistorasiasta, varmistu että mikään valo laitteen sisällä ei pala, poista nyt SIM kortti ja testaa sitä jossakin toimivassa puhelimessa: sms viesti ja soittaminen. Mikäli soittaminen tai sms viestin lähetys ei onnistu, tarkista kyseisen liittymän tila operaattorilta. Kokeile laitetta toisella SIM kortilla ennen soittoa myyjällesi !
- Analoginen kanava lähettää viestissä kirjaimen B	Kyseisessä anturissa on kytkentävirhe, tarkista kytkentä ja vastusten arvot sekä niiden sijainti. Säätö: Iso vastus aukeavan kärjen rinnalle ja pieni sarjaan !
- Analoginen kanava lähettää viestissä kirjaimen S	Kyseisessä anturissa on kuori aukaistu / auki tai kytkentävirhe
- Järjestelmä väittää toiminnon olevan päällä mutta se ei silti toimi haluamallasi tavalla	Olet nimennyt 2 laitteen jotakin toimintoa samalla nimellä. Kysy laitteelta listaus komennolla #? ja katso mitkä toiminnot ovat samalla nimellä, muuta toisen nimi. Olet ohjelmoitunut lämpötilan mittauskanavan termostaatiksi. Perehdy siis uudestaan kohdan 8. ohjeisiin ja ohjelmoi kanava tarvittaessa uusiksi !

## 12. Tekniset tiedot

GSM-modeemi	Celotron Centro-2013 ver. Cinterion 900/1800 MHz (HYVÄKSYNNÄT: CE, R&TTE, EMC, EU, NO)
Virransyöttö	12V1A (lisävaruste)
Virrankulutus	lepotilassa n. 7 mA hälytyksessä n. 20mS = 0,8A / jatkuva n. 200 mA
Relelähdt x 5 (tekstiviestiohjaus)	1 kpl 10A (AC=50V / DC=50V) + 4x230Vac/10A (lisävaruste)
Valvontatulot (hälytykset ja valvonnat)	4 kpl analoginen, vapaasti ohjelmoitava tulo + 1kpl kiinteä jännite mittaus
Mitat	Keskusyksikkö n. 100 x 110 x 30mm
Takuu (Komponentti / valmistusvial)	24 kuukautta HUOM: (Takuu ei kata asennuksesta, vaihdosta tms. asiakkaalle, eikä kolmansille osapuolille aiheutuneita suoria eikä epäsuoria kuluja vaan ne kuuluvat poikkeuksetta laitteen omistajalle.)
Käyttö lämpötila – keskusyksikkö (kuivassa tilassa) Säilytys lämpötila – keskusyksikkö (kuivassa tilassa)	Min: -20 / max: +60 C. Min: -40 / max: +70 C.

### Keskusyksikön analogisten valvontatulosten mittausalueet ja niiden maksimipikkeamat

Mittausalue	Alue	Tyypillinen virhemarginaali (mittaustarkkuus)	Maksimivirhe
0...20 V	0...21V	2 %	
	2...18 V	2 %	7%+0,5%*
Lämpötila	-20...+80 °C	1 °C	+/- 3 °C
	-35...+100 °C	2 °C	+/- 4 °C
	-50...+120 °C	3 °C	+/- 6 °C

\* Merkintä tarkoittaa % lukemasta ja + % täydestä näyttämästä

Huom. Mittauksen ollessa alueella, jossa maksimivirhettä ei ole määritelty, ei mittauksen luotettavuutta voida taata kaikissa olosuhteissa, eikä laitetta suositella käytettäväksi kriittisissä hälytystehtävissä tällä alueella.

## 13. Takuu ehdot (Tarkat 2017 ehdot löytyvät www- sivuiltamme, käyttö-ohjeet osiosta)

Celtron Oy ei vastaa virheistä tukkurin, eikä myyjän itse kentälle ilmoittamissa hinnoissa. Mahdollisista virheistä johtuneista asiakkaiden lisäkustannuksista, myyjän mahdollisissa verojen laskennassa tapahtuneista tai muista hintavirheistä tuotetiedoissa. Varaamme oikeuden tuote, hinta- ja valikoimamuutoksiin. Tuotteen / tuotteiden ulkonäkö (verrattuna markkinointi materiaaliin) saattaa vaihtuneesta toimittajasta, tuotannollisesta tms. syystä johtuen muuttua, ilman eri ilmoitusta. Celtron Oy noudattaa poikkeuksetta Suomessa yleisesti käytössä olevia, valmistajien- ja maahantuojien takuu ehtoja. Asiakkaan tulee vika tapauksissa olla aina ensisijaisesti yhteydessä suoraan Celtron Oy:lle tai mahdollista asennus vikaa epäillessään laitteen asentaneeseen tahoon. Kaikilla Celtron Oy:n itse valmistamilla tuotteilla on 24kk valmistus- ja materiaali (komponentti) viat kattava takuu. Takuu ei kata: asiakkaan / loppukäyttäjän itse aiheuttamia vikoja / vahinkoja (väärä kytkentä, asennus tapa, paikka tms.) eli asiakkaan omasta syystä rikkoutuneita laitteita tai järjestelmiä. Takuu ei myöskään korvaa viallisen laitteen asennuksesta, purusta, vaihdosta, matkoista, tuhoutuneesta omaisuudesta, vikahälytyksistä tms. Laitteen omistajalle tai mahdollisille muille osapuolille syntyneitä suoria eikä epäsuoria kuluja. Takuu korvaa komponentti, suunnittelu tai valmistus vian takia rikkoutuneen / rikkinaisen tuotteen tilalle uuden laitteen mikäli viallinen laite on alle 6kk vanha, videotallennus tuotteissa 4kk ja sitä vanhemmissa tapauksissa, tapauskohtaisesti joko laite huolletaan Celtron Oy:llä, vaihdetaan välittömästi tehdas huollettuun takuun alaiseen tuotteeseen tai kokonaan uuteen tuotteeseen Celtron Oy:n parhaaksi katsomalla tavalla, kuitenkin siten että viallisen laitteen omistava asiakas kärsii takuun alaisesta viasta / sen aiheuttamasta katkoksesta ym. käytöstä vahinkoa mahdollisimman vähän (yksittäiskomponentti vaihto, laitteen omistajan omasta toimesta tms. ratkaisu). Celtron Oy varaa oikeuden neuvotella viallisen laitteen omistajan kanssa aina suoraan, ilman välikiäsiä jotta voidaan sopia asiakkaan kannalta helpoimmasta ja Celtron Oy:n näkökannalta järkevimmistä mahdollisista tavasta hoitaa laite nopeasti ja kuntoon. Viallisen tuotteen tilalle luovutetun laitteen takuu aika määräytyy aina ja poikkeuksetta alkuperäisen järjestelmän, asiakkaan virallisen ostokuitin, ostopäivän mukaan. Voimassa olevan takuun / tuotteen vaihdon ehtona on myyjäilikeen aito, päivätty ostokuittikopio liitettynä viallisen tuotteen palautuksen mukana. Kaikki vialliset tuotteet kerätään tarkan laadunvalvonnan / siitä johtuvien jatkotutkimusten takia Celtron Oy:lle takaisin. Mikäli jälleenmyyjä tai tukku vaihtaa ilman viallisen tuotteen palautusta ja / tai Celtron Oy:n erillistä suostumusta / konsultointia, tuotteen itse asiakkaalleen uuteen, ei Celtron Oy ole tällöin millään tapaa veloitettu korvaamaan ko. tuotetta / tuotteita, saatikka vaihdosta mahdollisesti syntyneitä asennus, matka tai muita kuluja. Myyjä / vaihdon suorittanut taho on tällöin itse vastuussa tekemästään vaihdosta. Copyright: Celtron Oy

**HUOM. Mikäli et itse pysty laitetta palauttamaan takuu huoltoon ja tarvitset esim. asentajan avuksesi – kaikki vaihdosta syntyvät kustannukset kuuluvat silti ed. mainitun työn tilaajalle. Celtron Oy ei korvaa mitään vaihdosta syntyviä kuluja ! Asiakas on itse vastuussa myös palautuksesta syntyvistä rahtikuluista. Ehjänä Celtron Oy:lle palautetuista laitteista veloitetaan tuotteen palautuksen ehtona: 50 Eur (alv:0%) suuruisen tarkistusmaksu joka kattaa ns. tarkistustyön osuuden, päälle lisätään palautuksen rahtikulut.**

## 14. Lisävarusteet 230VAC

( Täydellinen luettelo ladattavissa WWW sivuiltamme )

RU-04 / SSSL: 7199914

Relekortti jossa kätevä DIN- kisko asennus, releet: 4kpl MAX: 230VAC/10A

Relekortilla mm. 1 maksuton soitto-ohjaus + 1 termostaattitoiminto + 2 tekstiviestillä vapaasti ajastettavaa relettä

GT217 / SSSL: 7163767

Langaton ohjauslaite ns. pistorasia releille (vaatii toimiakseen lisäksi RU-04 kortin tai vapaan RE5 releen)

CE172 / SSSL: 7163768

Langaton yleisrele, pistorasia asennus, MAX: 230VAC/2300W Huom: vaatii toimiakseen GT217 ohjauslaitteen.

CE173 / SSSL: 7163769

Langaton yleisrele, MMJ kaapelin väliin tapahtuva asennus (ruuviliitos) MAX: 230VAC/2300W Huom: vaatii toimiakseen GT217 ohjauslaitteen.

## 15. Android Applikaatio

Centron päivittäistä käyttöä voi helpottaa lataamalla Android play kaupasta ilmaisen sovelluksen nimeltä:

” Remote Control SMS ”

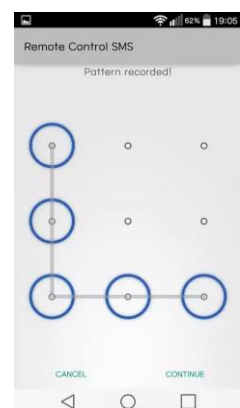


← Applikaatioon on mahdollista tallentaa omat päivittäiset toiminnot ohessa näkyvän kuvan esimerkin mukaan. Painonappien maksimi määrä on 20 kpl.

Ohjelma kerää viimeisistä komennoista ”lokia” josta näkee näppärästi esim. lämmityksen tilan, ym.

Ohjelmaan saa halutessa asetettua myös ns. turvapiirroksen, joka estää järjestelmäsi ”asiattoman” käytön →

Näppäinten ohjelmointi: Paina yläoikealla olevaa asetuspainiketta (3 pistettä), valitse sivulta: Settings, Buttons ja sen jälkeen aktivoi uusi painike laittamalla ”ruksi ruutuun” esim. laatikkoon [V]1 ja anna laatikon ylimmälle riville painikkeen nimi, esim. Lämpötila? seuraavalle riville kirjoita Centron ohjauskomento: #lämpötila tila, seuraavalle riville valitse hälytysjärjestelmäsi puhelinnumeron. Lopuksi palaat käyttöisivulle vasemman yläreunan vihreää logoa painamalla. Toista sama jokaiselle haluamallesi toiminnolle.



Remote Control SMS program development & copyrights: laqtheroxer@gmail.com

## 16. Yhteystiedot

### Valmistaja:

Celotron Oy  
Yrittäjänkulma 5  
33710 Tampere  
FINLAND

**Puh. Arkisin klo: 8 - 16:00**

**+358 3 2831 555**

mail. [info@celotron.com](mailto:info@celotron.com)

**Hotline.** (yli 3V vanhoille laitteille) klo 8 - 16:00

**+358 600 98 777 (1,5Eur/min/Fin)**

web. [www.celotron.com](http://www.celotron.com)

**fax. 24/7**

**+358 3 2831 500**

### Declaration of conformity – Vaatimusten mukaisuus todistus:

Laitteen piirilevyvalmistaja, Elekno Oy vakuuttaa (Manufacturer's Declaration), että tämä laite täyttää sille asetetut olennaiset vaatimukset, sekä direktiivin 1999/5/EC muut ehdot (Council Directive 1999/5/EC on Radio Equipment and Telecommunication Terminal Equipment). Tarkemmat todistukset saa tarvittaessa järjestelmän kehittäjältä / kokoonpanijalta: Celotron Oy:ltä