



celotron
MAKES LIFE EASIER™

CENTRO+

KOTIMAINEN OHJAUS- JA VALVONTAJÄRJESTELMÄ

TERMOSTAATTI & SEURANTATERMOSTAATTITOIMINNOLLA

DIGITAALISILLA SISÄÄNTULOILLA

KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

KATTAÄ KAIKKI MALLIT



MADE IN FINLAND



Sisällysluettelo

1. Peruspakkauksen sisältö	3
2. Pikaohje	3
- 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
3. Järjestelmän toimintojen perusasetukset	5
4. Valvontojen nimeäminen	5
- Analogiset kanavat	5
5. Mittaustapojen muuttaminen	6
- Analogiset kanavat	6
6. Analogisten / 6.1 Digitaalisten ilmaisimien lisääminen	7
- Yksittäinen ilmaisim	7
7. Ohjausten nimeäminen ja käyttö	7
8. Termostaatti ohjaus	8
9. Seurantatermostaattitoiminto	9
10. Soitto-ohjaus (Maksuton)	9
11. Ongelmatilanteiden ratkaiseminen (Lue tämä ennen yhteydenottoa!)	9
12. Tekniset tiedot	10
13. Takuu ehdot	11
14. Lisävarusteet (230VAC)	11
15. Yhteystiedot: Celotron Oy	11
Vaatimusten mukaisuus todistus (Declaration of conformity)	11

PERUSPAKKAUKSET:

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

CE-005 = Metallikoteloitu keskusyksikkö jossa: - Gsm- tekniikka - GSM- antenni - Pientarvikkeet (ruuvit, vastukset, sulakepesä ym.) - Ohjeet + varoitustarrat	* CE-006: - Muovikotelo - Akku - Älylaturi	* CE-EVO: - Muovikotelo - Akku - Älylaturi - Digitaalisten kanavien ns. liittokortti	* CE-CABIN: - Muovikotelo + Akku + Älylaturi - Palovaroinin, Lämpöanturi, Liiketunnistin, Koodinäppäimistö jossa rfid toiminto.	* CE-GREEN: - IP54 kotelo + Akku + Älylaturi - Palovaroinin (lakattu), Strobosireeni, Lämpöanturi 3m johdolla, ULKO-Liiketunnistin, RU-04 relekortti, 20m asennusjohtoa	* CE-CC: (caravan controller) - Virtajohtosarja, Lämpöanturi, Säädettyä 2 alueinen MW-liiketunnistin, Kaasuanturi, 12m asennusjohtoa
--	--	---	--	--	--

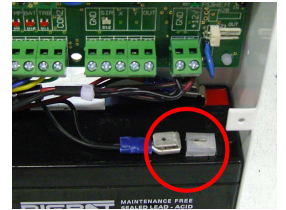
Kiitos Suomalaisen ”CENTRO” järjestelmän hankinnasta. Lue huolellisesti nämä ohjeet ennen asennusta ja käyttöä.

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

Tämän ohjeen avulla suoritat asennukset helposti ja erittäin nopeasti.

TÄRKEÄÄ TIETÄÄ ENNEN ASENNUSTA / SEN ALOITTAMISTA:

- Suosittellemme järjestelmässä käytettäväksi kuukausimaksutonta: Elisa tai Saunalahti GSM liittymää. Voit tulla vapaasti valita minkä tahansa muunkin liittymän. Emme suosittele ns. ”pre-paid” liittymien käyttöä koska et voi tietää koska liittymäsi saldo tulee täyteen tai voimassaoloaika päättyy.
- 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 !
- 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
- Asenna nyt anturit ym. kytkennät. Vaihtoehtoisesti laitteesta saatava olla ns. ylös aukeava lukija.
- 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).**
- Kytke vielä verkkolaite 230Vac pistorasiaan.
- Odota että järjestelmä käynnistyy: Ylälaidassa alkaa vilkkumaan punainen valo noin 1x /sek. Käynnistyminen kestää normaalisti noin 10 - 20 sek.

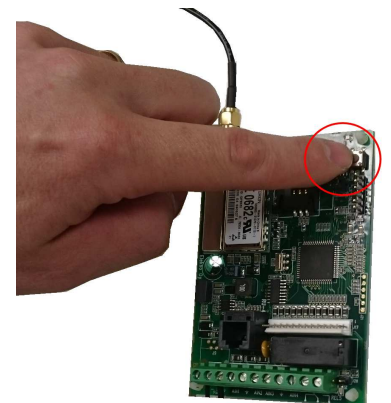


Laitteen ”pääkäyttäjän” puhelinnumeron ohjelmointi

Laitteeseen tulee aina ensimmäiseksi ohjelmoida ns. pääkäyttäjä. Pääkäyttäjä vastaa järjestelmän ylläpidosta, ohjelmoinnista ym. toimista. Pääkäyttäjälle tulee automaattisesti kaikki hälytykset 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, kännykkäsi 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. Kanava 1 ja 2 on kytketty liiketunnistimille ja ne on nimetty murtovarasto ja murtoeteinen niin yhdellä käskyllä: **#hälytykset päälle** nuo molemmat kanavat kytkettyvät 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 Palovaroitimen 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**

* [lisärelekorin RU-04](#), rele 4 on nimetty jo tehtaalalla: [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 kentätiedon 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 tehtäällä 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, komenolla: #? Nimet ja kanavien tilat saattavat vaihtua ilman eri ilmoitusta, johtuen laitteen tuotantoprosessista. (Ihmisen suorittama nimeys ja päälle/pois testaus)

Lisäksi järjestelmään on ohjelmoitu seuraavat toiminnot:

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

- * 1 Mikäli järjestelmä varustetaan lisärelekortilla RU4 tai langattomalla ohjaus pistorasialla OP1000, voidaan tällä releellä ohjata helposti kiinteistön lämmitysjärjestelmää. ks. lisää tämän käyttö ohjeen sisällysluettelon kohdasta 8.
- * 2 Laitteeseen voidaan liittää sireeni. Sireeni antaa merkkiäänän 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) kytketään 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 sähkö kohteessa katkeavat (centrrossa 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 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 käyttölaiteilla kuten koodilukolla.

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

Nimeäminen Ain1: **##ain1#murtovarasto**
 Kytkeminen päälle tekstiviestillä: **#murtovarasto päälle** (kytkee kyseisen hälytyksen päälle)
 Kytkeminen pois tekstiviestillä: **#murtovarasto pois** (kytkee kyseisen hälytyksen pois)
 Tilan kysely tekstiviestillä: **#murtovarasto tila** (kertoo kyseisen hälytyksen sen hetkisen tilan)

Nimeäminen Ain2: **##ain2#palovarasto**
 Kytkeminen päälle tekstiviestillä: **#palovarasto päälle** (täytyy kytkeä kerran päälle tekstiviestillä jonka jälkeen tila säilyy)
 Kytkeminen pois tekstiviestillä: **#palovarasto pois** (kytkee kyseisen hälytyksen pois)
 Tilan kysely tekstiviestillä: **#palovarasto tila** (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 tehtäällä "esiohjelmointu" 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:

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

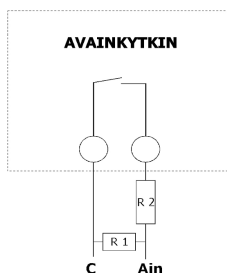
Valvonnan 2 tyyppi ohjelmoidaan lämpötila, hälytysraja –10 C, hälytys siis lähtee vain kun raja alitetaan.

##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

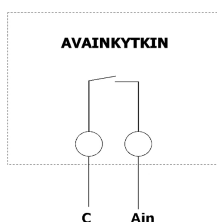
Ohjelmointi viestit jotka lähetetään, ovat:

##ain2#avain

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

(HUOM: Vastusten arvot tulee olla väliltä: **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.

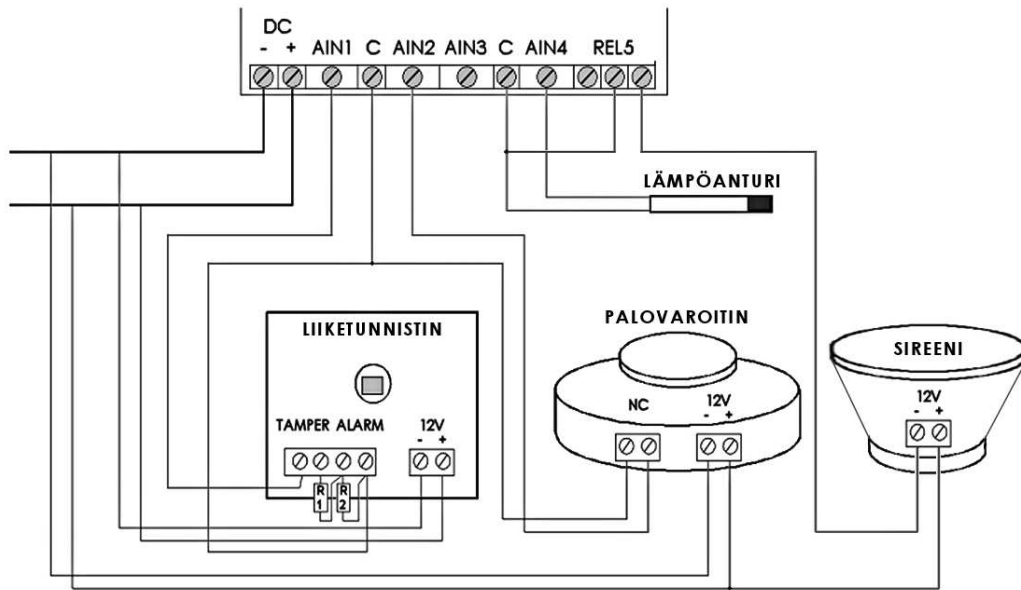
Kun avainkytkimen kärki nyt käy noin 1 sekunnin ajan kiinni, kytkeytyvät kaikki murtovalvonnat päälle ja seuraavalla pulssilla vastaavasti pois.

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 välillä: $R_1 = 3,8\text{Kohm} - 7\text{Kohm}$ 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 viivettä, 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 !

6.1 Digitaaliset sisääntulot 10 kpl + 1 kpl lähtö(*). (Välillä vain CE-EVO mallissa, muissa tarvittavat toimiakseen lisävarustekortin, SSTL: 719931)

Huom. Kaikki DZ1 – DZ10 kanavien tulee olla ns. potentiaalivapaita "relekerkiä"! Muun tyyppiset kytkennät saattavat pahimmassa tapauksessa rikkoa laitteen. (EI TAKUU VIKA!) Älä koskaan kytke DZ kanaviin jännitteitä → rikkoutuminen (EI TAKUU VIKA!) DZ KANAVIEN KYTKENNOISSÄ EI KOSKAAN / MILLÄÄN ANTURILLA KÄYTETÄ VASTUKSIA! (* Kanava DZ11 maadoituu hälytysten kytketyessä päälle. Tätä kanavaa voidaan tulevaisuudessa käyttää mm. ns. kotona/poissa tilaohjauksena, uudenaikaisille langattomille käyttölaitteille – ei 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 asetetus 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. termostaattitoiminnon tarkkuus ja / mahdollinen virhe kuten lämpötilan pieni heilahtelu ym. on yleensä normaalia ja johtuu poikkeuksesta 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) (maximi sisälämpö) (ulkolämmön ylittävä, sisätilan asteluku)

Esimerkki:

1. Nimitetään 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 viestit: **#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 vesiohjoputkia. 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:

Relekortin 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 lähettämääsi viestiin:	Ratkaisu:
- Virheellinen ohjelmointi	Tarkista että ohjelmointiviestisi alussa on 2x merkki: # eli, esim. ##RE5#OVI 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 lähetyks 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. Sääntö: 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 ohjelmoinut 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. 20mA = 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 suorita 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 maksimipoikkeamat

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 hälytystehävissä tällä alueella.

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

Celotron 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. Celotron Oy noudattaa poikkeuksetta Suomessa yleisesti käytössä olevia, valmistajien- ja maahantuojien takuu ehtoja. Asiakkaan tulee vika tapauksissa olla aina ensisijaisesti yhteydessä suoraan Celotron Oy:lle tai mahdollista asennus vikaa epäillessään laitteen asentaneeseen tahoon. Kaikilla Celotron 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, tuhotuneesta omaisuudesta, vikahälytyksistä tms. Laitteen omistajalle tai mahdollisille muille osapuolille syntyneitä suoria eikä epäsuoria kuluja. Takuu korvaa komponentti, suunnittelu tai valmistus vian takia rikkoutuneen / rikkiinaisen tuotteen tilalle uuden laitteen mikäli viallinen laite on alle 6kk vanha, videotallennus tuotteissa 4kk ja sitä vanhemmissa tapauksissa, tapauskohtaisesti joko laite huolletaan Celotron Oy:llä, vaihdetaan välittömästi tehdas huollettuun takuun alaiseen tuotteeseen tai kokonaan uuteen tuotteeseen Celotron 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). Celotron Oy varaa oikeuden neuvotella viallisen laitteen omistajan kanssa aina suoraan, ilman välikäsiä jotta voidaan sopia asiakkaan kannalta helpoimmasta ja Celotron Oy:n näkökannalta järkevimmästä mahdollisesta 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 myyjäliikkeen aito, päivätty ostokuittikopio liitettynä viallisen tuotteen palautuksen mukana. Kaikki vialliset tuotteet kerätään tarkan laadunvalvonnan / siitä johtuvien jatkotutkimusten takia Celotron Oy:lle takaisin. Mikäli jälleenmyyjä tai tukku vaihtaa ilman viallisen tuotteen palautusta ja / tai Celotron Oy:n erillistä suostumusta / konsultointia, tuotteen itse asiakkaalleen uuteen, ei Celotron Oy ole tällöin millään tapaa velvoitettu korvaamaan ko. tuotetta / tuotteita, saatikka vaihdosta mahdollisesti syntyneitä asennus, matka tai muita kuluja. Myyjä / vaihdon suorittanut taho on tällöin itse vastuussa tekemästään vaihdosta. Copyright: Celotron 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. Celotron Oy ei korvaa mitään vaihdosta syntyviä kuluja ! Asiakas on itse vastuussa myös palautuksesta syntyvistä rahtikuluista. Ehjänä Celotron Oy:lle palautetuista laitteista veloitetaan tuotteen palautuksen ehtona: 50 Eur (alv:0%) suuruinen 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 releitä
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. Yhteystiedot

Valmistaja:

Celotron Oy
Yrittäjänkulma 5
33710 Tampere
FINLAND

Puh. Arkisin klo: 9 - 15:00
Hotline. 24/7
fax. 24/7

+358 3 2831 555
+358 600 98 777 (1,5Eur/min/Fin)
+358 3 2831 500

mail. info@celotron.com
web. www.celotron.com

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

TIESITKÖ ETTÄ TUOTEVALIKOIMAMME SISÄLTÄÄ JO YLI 2000 NIMIKETTÄ. TÄSSÄ ALLA MUUTAMIA. TERVETULOJA TUTUSTUMAAN:

WWW.CELOTRON.COM

Multi toiminto
- Samassa laitteessa sormenjälki sekä RF-ID lukija

Wiegand sisään- ja lähtö
- Wiegand 26bit, voidaan käyttää masternä tai slaveina

Kestävä rakenne
- Metallirunko, Vandaalisuojattu

Ominaisuudet:
• Käyttäjät: 2.100 (180 soseaa + 2000 RF-ID)
• Tulenkestävä, Tärinän/iskun kestävä
• Ohjelmoitava vetoaika

Wiegand sisään- ja lähtö
Wiegand liityntä: Wiegand 26
RF-ID lukija voidaan kytkeä keskenään rinnakkain ko-ohjain sekä "Master" kortti ohjelmointi, markkinoiden helpoin!

omaan lepotila säästää sähköä
rakennettu liikunnan herättä laiteen kun käsi lähestyy

CELOTRON SEBURY F007 SORMENJÄIKI / RF-ID
Markkinoiden kehittyvä monifunktio lukija SSSL: 7199957

celotron LANGATON 2400MHZ LCD OVIPUHELIN
MAKES LIFE EASIER™

WFDPP24
SSSL: 71 637 51

OMINAISUUDET

Sisäläite

- Langaton, signaalin voimakkuudella näyttö
- Kännetty, sis-pitkäkestoinen li-ion akku
- Suuri 3,5-tuumainen (87 mm) TFT-värimonitori
- 100 Ruvan tallennus muistiin ovikellon painalluksesta
- Valttuavana 16 arviasta soittoaika
- Näytössä päivämäärä & kellonaika
- Handsfree-toiminto mielivaltavään viestintään
- Varustettu integroidulla ovenavustuspainikkeella
- Neljä sisäläitettä liitettävissä (erikokoisavaruute)
- 2 ulkoiläitettä liitettävissä (erikokoisavaruute)
- Nopea asennus- mukana kaikki tarpeellinen

Ulkoläite

- Objektiivissa 90°:n tunnistuskulma
- Integroitu aurinko / sadeuoja
- Vänsäk infrapuna tedin
- Virransyöttö / ohjaus sähkökelloille
- Vain 2 johtoa- soveltuu ovikellon tilalle
- Pakkauskesto -25C.

TEKNISEET TIEDOT

Käyttöjännite:	230Vac / 5Vdc
Paristo:	Lithium
Kantomatka:	300m (avoin, esteetön tila)
Ulkoyksikön virtatähd:	1A / 5V
Sisäyksikön virtatähd:	0,5A / 5V
Lämpötila-alue:	-25C --- +56C
Syvyys:	Uiko: 30mm Sisä: 20mm
Leveys:	Uiko: 126mm Sisä: 141mm
Korkeus:	Uiko: 93mm Sisä: 87

YLEISTÄ

Erittäin pitkin kantamatkan omaava langaton ovipuhelinjärjestelmä.

Äärimmäisen helppo kytkeä ja käyttää.

Vain 2 johtoa ulkoyksikölle ja täysin langaton yhteytä sisäyksikölle.

Tallentaa jopa 100 ovikellon painallusta (kuva) sisäiseen muistiin.

Näyttää kellonajan ja päivämäärän.

Hieno ja tyylikäs näkyvä ovikello!

Myynti:

celotron VIDEO / ETHERNET TESTERI
MAKES LIFE EASIER™

CTT793
SSSL: 71 600 00

OMINAISUUDET

- Videon signaalin siirtäytulon voimakkuuden testaus
- Aani signaalin siirtäytulo / testaus
- PTZ- ohjauksen testaus ja ohjelmointi.
- Tuntee yli 20 yleisintä protokollaa, esim. Pelco, Samsung, Sony jne.
- Ääudioinpuudet 150 - 192000pps
- R445 ethernet verkon "data analysis" helppoon vian haakuun
- Kaapelitesteri: Signaalin nopeusmittaus kaapeli nro:n testaus
- Automaattisesti tunnistaa kuvamuodon sekä protokollan
- Kalibrointia varten värin äävyä kääntää ym.
- 100mm virtalaitteen kameralite
- Kevyt, 3Ah sisäinen liithium akku - mahtava toiminta aika, yli 12h.

TEKNISEET TIEDOT

Näyttö:	TFT LCD 2,8"
Resoluutio:	960 x 240
Sisääntulot:	UTP, BNC, VIDEO, AUDIO
Ulostitulot:	BNC (video) sekä 12VDC/1A
Latausaika:	3 - 4 h
Virtatähd:	DC 5V 2 A
Käyttö-alue:	-30C - +60
Mitat:	176mmx94mmx36mm
Paino:	240g

YLEISTÄ

Celotron CTT-793 testeri on kehitetty yhteistyössä alan johtavien ammattilaisten kanssa. Laite on pakollinen varuste jokaiselle itseään kunnioittavalle turvakamera-asentajalle. Laitteen super tarkka monitori, sisäinen kuvageneraattori ja jännittään syöttö ulkoisille kameroille tekevät asennuksesta äärimmäisen helppoa. Voit nyt säästää tilaa, tilaa, tilaa, vähentää ym. ja asennus vaihteissa. Tämä järjestelmä on helppo tarkastaa myös ethernet verkon toiminta ym. Laite kaappaa näytteet tarvittaessa jopa K960 signaaleita.

Myynti: