



celotron

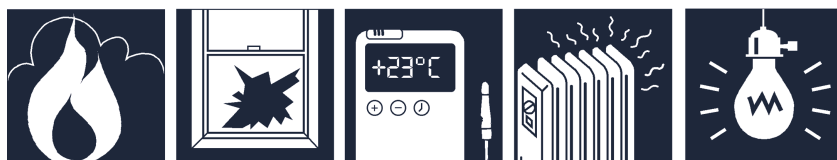
MAKES LIFE EASIER™

KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

KOTIMAINEN OHJAUS- JA HÄLYTYSJÄRJESTELMÄ CELOTRON HOME CONTROLLER +



MADE IN FINLAND



Sisällysluettelo

1. Yleistä	3
2. Pakkauksen sisältö.....	3
3. Laitteiden sijoituspaikat.....	3
4. Järjestelmän asennus	4
Käytönäppäimistön asennus	4
Infrapunailmaisimen asennus	5
Palovaroittimen & lämpöanturin asennus.....	6
Sireenin asennus	6
Keskusyksikön asennus	6
Ilmaisimien lisääminen	8
Kahden ilmaisimen kytkentä samaan silmukkaan	8
Mittausantureiden lisääminen	8
Releohjausten kytkentä - GSMGATE, KOTONA-POISSA, VIIVE, AUTOMAATTITOIMINTO, (Termostaatti, ks. S.11)	10
SIM-kortin asennus.....	12
5. Käytönäppäimistön näppäimet ja valikot.....	13
Toimintovalikot	14
6. Järjestelmän käyttöönotto ja ohjelmointi	15
Laitteen ohjelmointi (Mittausarvon muutos prosenteiksi - % ks. S. 17 / rele-automaatio ks. S.18).....	15
7. Murtohälytysten kytkentä	20
8. Käyttö- ja ohjelmointivalikot.....	21
1. Ilmoitustaulu	21
2. Valvonta	21
3. Sähkölaitteiden ohjaus	23
4. Käyttötila	24
5. Numeroluettelo	25
6. Turva-avaimet	26
7. Aseta ohjaus - ohjausreleiden asetukset.....	27
8. Aseta valvontatapa – mittalaitteiden ja antureiden asetukset	29
9. Aseta valvonnat	31
10. Vakiohälytykset.....	34
11. Laitteen tila.....	36
9. Hälytykset	37
10. Etäkäyttö matkapuhelimella	39
11. Ongelmatilanteiden ratkaiseminen (LUE ENNEN YHTEYDENOTTOA!).....	41
12. Tekniset tiedot	41

1. Yleistä

Celotron Home Controller on monikäyttöinen hälytys-, valvonta- ja kauko-ohjausjärjestelmä. Sen toiminta perustuu GSM-modeemin avulla tapahtuvaan kommunikointiin, sitä voidaan käyttää myös paikallisesti langallisen käyttönäppäimistön avulla. Laite toimitetaan täysin valmiiksi ohjelmoituna ”peruspaketina”. Lisäät vain hälytyksiin / ohjauksiin omat puhelinnumerosi ja pääsetkin jo testaamaan järjestelmää.

Laitteessa on kiinteä savuilmaisinliitântä, yksi kiinteä kärkitoiminen (avautuva) hälytysliitântä ja kuusi vapaasti ohjelmoitavaa hälytys- valvontatuloa.

Kukin hälytys- tai valvontatieto voidaan siirtää kymmeneen (eri) puhelinnumeroon tekstiviestinä ja haluttaessa myös äänipuheluna.

Toisin kuin mihinkään kilpaileviin järjestelmiin, Celotron hälytys- / valvontatuloihin voidaan kytkeä monenlaisia antureita ja ilmaisimia. Valittavissa on mm. seuraavat liitântätavat: Jännite 0 - 20 V, jännite 0 - 5 V, virta 0 – 20 mA, lämpötila, resistanssi, avautuva kosketin, sulkeutuva kosketin, vastussilmukka (murtohälytys) ja avainkytkin (ohisulkijaa varten).

Laitteessa on sireenin ohjausrele, viive aikana toimiva merkkirele, kotona/poissa rele, soitto-ohjaus rele, sekä viisi SMS ohjattavaa relelähtöä joista neljän kuormitettavuus on 250 VAC, 10 A ja muut 50 VAC, 10 A.

Lähtöjä voidaan ohjata GSM-tekstiviestien avulla, soittamalla laitteeseen (rele-1) tai käyttönäppäimistöltä. Ohjauksen onnistumisesta saadaan haluttaessa kuittausviesti GSM-puhelimeen. Ohjaukset voidaan myös suojata niin että laite soittaa takaisin ohjaavaan puhelimeen ja pyytää tunnuslukua.

Kaikille tuloille ja lähdöille voidaan ohjelmoida yksilölliset nimet.

2. Pakkauksen sisältö

Celotron Home Controller –peruspakkaus sisältää seuraavat osat:

- Keskusyksikkö (sisältää GSM modeemin ja akun).
- Käyttönäppäimistö, seinäkiinnitin ja 5m + 5m ”jatko” kytkentäkaapeli.
- Virtalähde johtoineen
- Palovaroitin – sisällä 9V tehonsyöttöliitin ja lämpöanturi
- Liiketunnistin
- Sireeni (ulko- ja sisäkäyttöön)
- Käyttö- ja asennusohjeet
- Pientarvikepussi (kiinnitysruuvit, seinätulpat, liittimet ja päätevastukset)
- Varoitustarrat

3. Laitteiden sijoituspaikat

KESKUSYKSIKKÖ on hyvä sijoittaa suojaiseen paikkaan sabotoinnin estämiseksi. Keskuslaitteen läheisyydessä on oltava pistorasia verkkolaitetta varten. Hyvän radioyhteyden varmistamiseksi GSM-verkkoon, keskusyksikkö kannatta sijoittaa mahdollisimman korkealle, eikä sitä saa asentaa metallikotelon sisään. Ennen asennusta GSM-verkon kentän voimakkuus asennuspaikassa voidaan tarkastaa käsipuhelimen

avulla. Jos kentän voimakkuus ei ole riittävä, voidaan antenni siirtää jatkokaapelin avulla parempaan paikkaan. Keskusyksikön käyttölämpötila on $-20 - 35\text{ °C}$.

KÄYTTÖNÄPPÄIMISTÖ pitää asentaa käytön kannalta mahdollisimman helppoon paikkaan (esim. tuulikaappiin). Näppäimistön käyttölämpötila on $0 - 35\text{ °C}$. Asenna käyttönäppäimistö sellaiselle korkeudelle että näppäimistön näyttöä on helppo lukea.

INFRAPUNAILMAISIMEN valvonta-alue on $12\text{ m} \times 12\text{ m}$ se toimii parhaiten, kun se asennetaan $2 - 2,5$ metrin korkeuteen.

Yleensä huoneen nurkka on paras sijoituspaikka, silloin valvonta-alue on mahdollisimman suuri. Ilmaisim reagoi liikkeeseen, joka tapahtuu paikassa, josta on näköyhteys ilmaisimeen, niinpä ilmaisimen edessä ei saa olla esteitä (hyllyt, verhot yms.).

Ilmaisimen toiminta perustuu lämpötilaeroihin, ja ilmaisimen läheisyydessä tapahtuvat voimakkaat lämmönvaihtelut (puhallin, sähköpatteri, ilmastointiventtiili) voivat aiheuttaa vikahälytyksiä. Ilmaisinta ei myöskään saa asentaa paikkaan, jossa aurinko pääsee paistamaan suoraan siihen.

Ilmaisim reagoi herkemmin poikittaiseen kuin ilmaisinta kohti tai pois päin tapahtuvaan liikkeeseen.

SAVUILMAISIN sijoitetaan mahdollisimman ylös ja keskeiselle paikalle (portaikko tms.). Savuilmaisim reagoi savuun, joten älä sijoita sitä keittiöön tai takan lähelle. Savuilmaisim on ketjutettavaa mallia ja niitä voidaan kytkeä yhteen kymmenen kappaletta. Savuilmaisimen sisällä on myös lämpötila-anturi.

SIREENI on hyvä sijoittaa keskeiselle paikalle josta sen ääni kuuluu mahdollisimman hyvin. Jos mahdollista, sijoita sireeni pois näkyvistä (esim. räystääslaudoituksen alle).

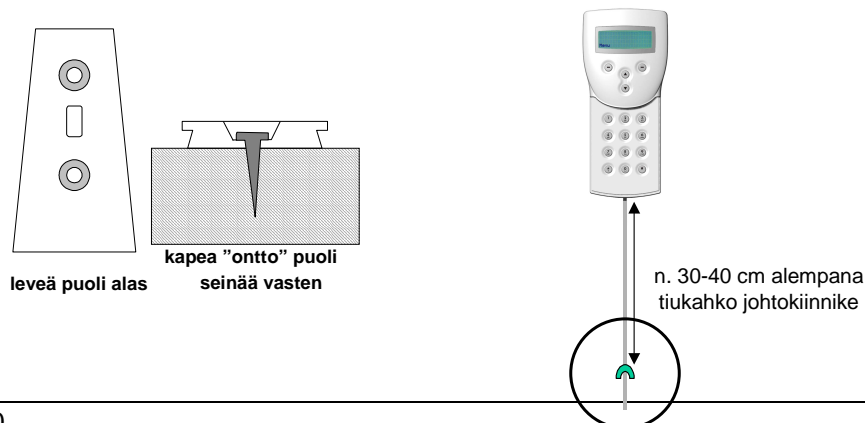
4. Järjestelmän asennus

Käyttönäppäimistön asennus

Käyttönäppäimistö kiinnitetään seinään erillisen telineen avulla. (Ruuvit ja mahdollisesti tarvittavat kiinnitystulpat löytyvät pientarvikepussista.)

Pakkauksessa on viisi metriä pitkä kaapeli näppäimistön kytkentää varten. Kaapeli on normaali puhelinkaapeli jonka päissä on nelinapaiset RJ-liittimet. Tarvittaessa voit käyttää pidempää kaapelia, näppäimistökaapelin maksimipituus on 25 metriä.

Käyttönäppäimistö voidaan irrottaa seinätelineestä ja käyttää sitä käsipuhelimen tapaan. Tämän takia näppäimistön kaapeli pitää jättää kiinnittämättä noin $30 - 40\text{ cm}$ matkalta. Varmista että viimeinen kaapelikiinnike on riittävän tiukka, silloin kaapeli estää käyttönäppäimistön putoamisen lattialle saakka.



Infrapunailmaisimen asennus

Ilmaisimien tulee asentaa 2 -2,5 metrin korkeuteen. Jos ilmaisimien asennetaan liian ylös, se ei toimi kunnolla. Se voidaan asentaa nurkkaan, suoralle seinälle pohjasta tai 45 asteen kulmaan.

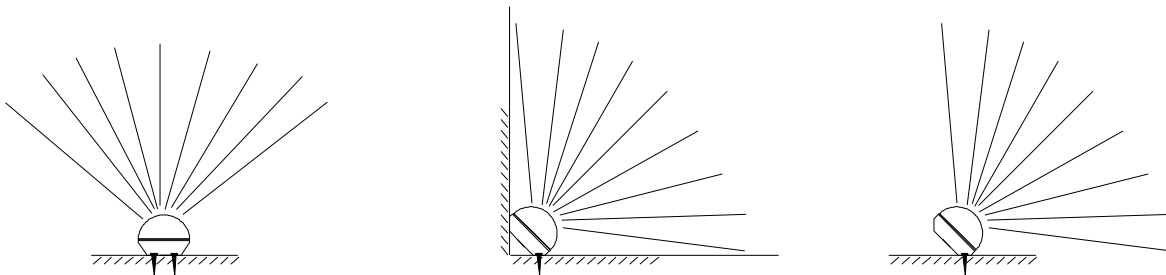
Jos asennat ilmaisimen nurkkaan, kiinnitä se kahdella ruuvilla samalta sivulta, näin ruuvit eivät vedä pohjaosaa kiertoon.

Siirtämällä piirikorttia ylös/alas voit säätää ilmaisimen valvonta-aluetta. Kun piirikortti on ala-asennossa, on valvonta-alue suurimmillaan. Valvonta-aluetta ei kannata säätää pidemmäksi kuin valvottu tila vaatii.

TYÖVAIHEET:

- Avaa ilmaisimen kansi ja irrota piirikortti.
- Ilmaisimen pohjaosassa on valmiit aihiot kiinnitysruiden ja kaapelin aukoille.
- Pujota kaapeli läpi pohjaosasta ja kytke se ohjeen mukaan.
- Kiinnitä pohjaosa seinään, kiinnitä piirikortti sopivaan asentoon ja sulje ilmaisimen kansi.
- Vedä kaapeli keskuslaitteelle.

Infrapunailmaisimen kiinnitystavat



Ilmaisimien kytkentä on esitetty keskusyksikön kytkentäkuvassa.

Liiketunnistin kytketään vastussilmukka –tyyppisesti (ks. kytkentä s. 7).

Vastussilmukan arvo voidaan tarkistaa käsipäätteen valikosta

9. Aseta valvonnat > Näytä –komento

Ensimmäisellä rivillä näkyy #-merkki ja vastussilmukan arvo, joka tulee yhdellä liiketunnistimella olla n. 8...8,5

Jos lukema on esim. yli 20, on vastuskytkentä väärin tai johtimet oikosulussa.

Huom! Tunnistin tulee olla peitettynä (ei saa tunnistaa liikettä), kun valikosta 8.

Aseta mittaustapa

valitaan vastussilmukka mittaustavaksi.

Laite voi lähettää vikahälytyksiä, mikäli vastussilmukan arvo on väärä

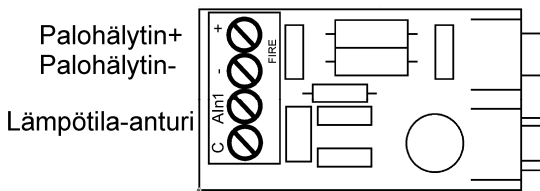
Palovaroittimen & lämpöanturin asennus

Pakkaukseen kuuluu EI 100C ketjutettava palovaroitin, joka kytketään keskusyksikköön erillisen liitântäkortin avulla. Liitântäkortilla on myös lämpötila-anturi.

Palovaroitin tulee asentaa kattoon mahdollisimman keskeiselle paikalle, tarkemmat ohjeet asennuspaikasta varoittimen omassa asennusohjeessa. EI 100C palovaroittimia voidaan kytkeä yhteen enintään 12 kpl. Lisävaroittimiin täytyy asentaa 9V paristo, tai käyttää erillistä jänniteadapteria (johtomalli) jolloin lisävaroittimien + ja – sähkö otetaan suoraan järjestelmän akulta ! (HUOM: Lisävaroittimien sähköjä ei saa ottaa laitteen mukana tulevan varoittimen: fire+ ja – johdoista!)

Perus kytkentä on esitetty keskusyksikön kytkentäkuvassa.

Palovaroittimien ketjutus tapahtuu yhdistämällä kaikkien palovaroittimien sisällä olevat harmaan ruuviliittimen nastat 1. toisiinsa ja nastat 2. toisiinsa.



Sireenin asennus

Pakkauksessa on yksi torvimallinen sireeni. Sireenille on Home Controllerissa kaksi eri kytkentätapaa, riippuen laitteesi mallista: 1. plusnapa kytketään akun plusnapaan johtimeen asennetun sulakkeen kautta. Sireenin miinusnapa kytketään keskusyksikön relälähtöön 8. Relälähdön toinen napa kytketään miinukseen. 2. Sireenin + johto kytketään piirilevyn Siren + liittimeen ja Sireenin – johto piirilevyn Siren – liittimeen.

Ks. seuraavan sivun erillinen kaavio / yläreunan ohje !

Keskusyksikön asennus

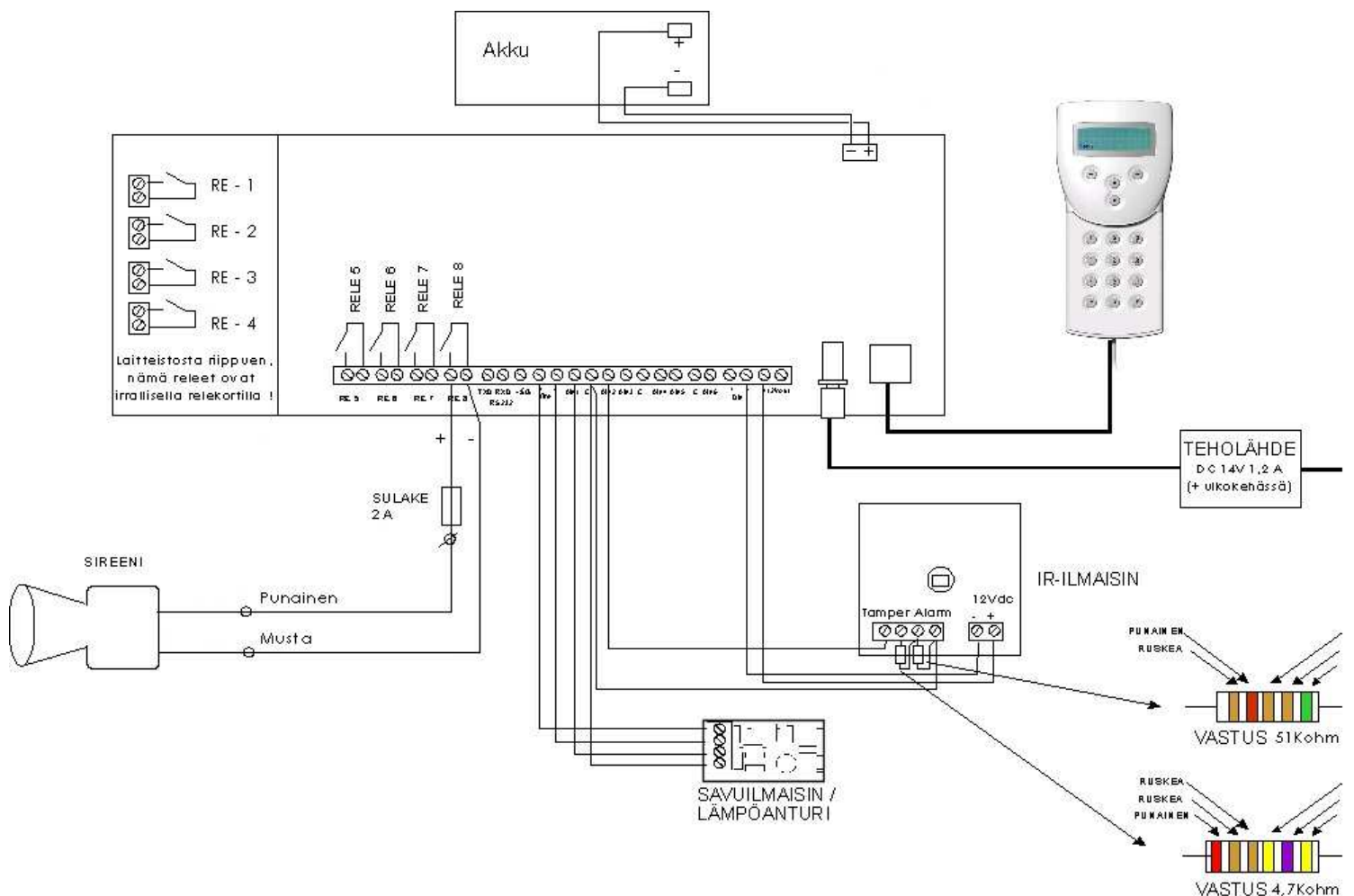
Keskusyksikköön kytkettävät kaapelit tuodaan sisään koteloon sen alapuolelta. Ota myös huomioon että koteloa yläreunassa olevan antennin tilan tarve. Keskuksen kiinnityksessä tarvittavat ruuvit ja muovitulpat ovat pientarvikepussissa. Keskusyksikön kytkentäkuvassa on esitetty kaikki peruspaketin kytkennät.

HUOM: Seuraavan sivun kytkentäkuvasta poiketen: Akkukaapelin ”punainen” johto kytketään akussa + nastaan ja ”musta” johto – nastaan!

Järjestelmän kytkentä:

Huom. Mikäli 230Vac releet on sinulla erillisellä ”RU-04” relekortilla, silloin oheisesta kuvasta poiketen: SIREENI kytketään suoraan nastoihin: Siren + (punainen johto) sekä Siren – (musta johto).

Ole myös tarkkana akun oikean napaisuuden suhteen ! (Punainen liitin +)



Huom. Akku tulee uusia 3 – max:4 vuoden välein tai välittömästi mikäli siinä huomataan muotoutumista tms. ”epänormaalia”. Järjestelmän akun kunto tulisi aina tarkistaa mikäli kohteessa on ollut sähkökatkoja !

Suosittellemme myös käyttämään pistorasiaan kytkettävää ylijännitesuojaa.

Vinkki: Vastussilmukka kytkentä muodostuu ”avautuvasta kärjestä” siten että sen rinnalle asennetaan yksi ISO vastus ja ed. mainitun kytkennän kanssa asennetaan sarjaan yksi PIENI vastus. Avautuvia kärkiä voi siis olla sarjassa rajoittamaton määrä.

(VASTUKSET: ISO = 47Kohm / PIENI = 4,7Kohm)

Ilmaisimien lisääminen

Keskusyksikköön voidaan liittää tarvittaessa lisäilmaisimia, kuten esimerkiksi liikeilmaisimia, ovikoskettimia tai lasirikkoilmaisimia. Lisäilmaisimet voidaan kytkeä joko samaan liitäntään peruspaketin ilmaisimen kanssa tai voidaan käyttää laitteen vapaita tuloja Ain 3 – 7.

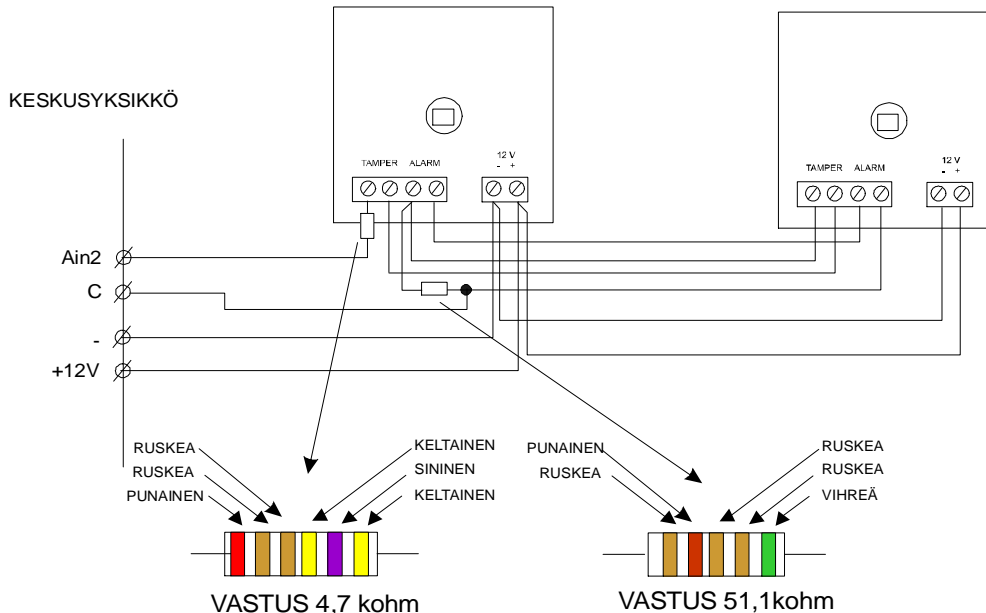
Jos useampia liikeilmaisimia kytketään samaan liitäntään, on suositeltavaa kytkeä korkeintaan kaksi ilmaisinta samaan liitäntään jotta mahdollisten asennus ongelma tilanteiden haku ei mene liian vaikeaksi. HUOM: Mikäli useampia antureita kytketään, asennetaan vastukset vain ketjun viimeiseen tunnistimeen ja hälytyskärjet kytketään ns. sarjaan !

Kun liitäntään kytketään hälytysilmaisim sen kytkentätavaksi on ohjelmoitava ”vastussilmukka”. Tämä määrittää paitsi silmukan kytkentätavan myös sen toiminnan.

Tehonsyöttö ilmaisimille otetaan liitäntästä 12 V out ja - . HUOM: Lähdön maksimikuormitus on 100 mA. Mikäli antureita asennetaan paljon, otetaan sähkö tällöin akulta (käytä sulaketta)

Tuloon **D in** voidaan kytkeä ainoastaan avautuva kosketintieto esimerkiksi keskuslaitteen kansikosketin tai keskuksen asennustilan ovikosketin. Pyydä tarvittaessa lisäohjeet !

Kahden ilmaisimen kytkentä samaan silmukkaan



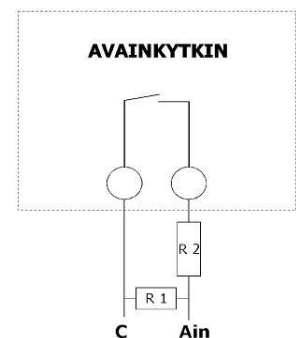
Mittausantureiden lisääminen

Celotron Home Controller -laitteeseen voidaan kytkeä useita erilaisia mittaus- ja hälytysantureita.

Esimerkiksi:

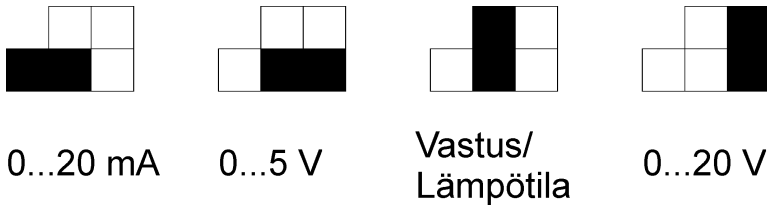
- Kosteus- tai nesteilmaisim
- Lisälämpöanturi
- Ovikellotieto
- Kaasuhälytin
- Säiliön pinnankorkeus (öljy, jätevesi)
- Aurinkosähköjärjestelmän valvonta (jännite)
- Öljypolttimen häiriö

- **ERILLINEN AVAINKYTKIN** (kuvassa oikealla) R1 = 40 – 75Kohm / R2 = 4 - 7,5Kohm **KS.SIVU: 30.**



Antureiden mittaustapa valitaan ohjelmallisesti ja piirikortilla olevilla oikosulkupaloilla, kullekin tulolle erikseen. Hälytysrajat asetetaan ohjelmallisesti.

Oikosulkupalojen asetukset ovat seuraavat.



Keskusyksikön valvontatulosten mittausalueet ja niiden maksimipoikkeamat

Mittausalue	Alue	Tyypillinen virhemarginaali (mittaustarkkuus)	Maksimivirhe
0...20 V	0...21V	2 %	
	2...18 V	2 %	7%+0,5%*
0...5V	0...5 V	2%	
	0,5...4,5 V	2%	7%+0,5%*
0...20 mA	0...22 mA	2%	
	4...20 mA	2%	7%+0,5%*
Resistanssi	1 k...100k	1%	5%+0,5%*
Lämpötila	-20...+80 °C	0,3 °C	1,5 °C
	-40...+100 °C	1 °C	
	-50...+100 °C	2 °C	

* Merkintä tarkoittaa % lukemasta ja + % täydestä näytämästä

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

Mittaustapojen tyypillisiä sovelluksia:

0...20V	Aurinkopaneelijärjestelmän akun latauksen valvonta.
0...20 mA	Standardia 4...20 mA virtaviestiä lähettävän laitteen liittäminen, pienivirtaisen laitteen virrankulutuksen seuranta.
Avautuva / sulkeutuva	Kosteushälyttimet, pinnanmittaus, ilmaisimet joilta saadaan kosketintieto
Vastussilmukka	Liikeilmaisimet, ovikytkimet.

Releohjausten kytkentä

Keskusyksikössä on yhteensä kahdeksan ohjausrelettä. Näistä releet Re1 – Re4 ovat verkkovirtareleitä (230 V AC / 8A). Releet Re5 – Re8 ovat pienjännitereleitä (50 V / 10A).

Releitä 1 - 5 voidaan ohjata joko tekstiviesteillä tai käytönäppäimistöllä. Releet voidaan ohjata päälle tai pois ja niiden tilaa voidaan kysyä.

Rele 1 toimii maksuttomana ohjauksena (GSMGATE), soittamalla laitteen numeroon.

Rele 6 toimii ns. kotona/poissa releenä. Rele siis vetää aina itsensä kiinni / auki sen mukaan onko hälytykset päällä vai pois. (Hälytykset päällä = kiinni)

Rele 7 on kiinteästi ohjelmoitu toimimaan sisääntulo ja poistumisviiveiden aikana, voit tällä releellä siis ohjata vaikka summeria, valoa tms joka kertoo hälytyksen aktivoitumisesta.

Rele Re8 on kiinteästi ohjelmoitu hälytyslaitteelle (sireeni, vilkkuvalo tms.), joka kytkeytyy päälle palo- ja murtohälytyksissä. (Palohälytys ja kaikki sellaiset ilmaisimet, joiden tyyppi ohjelmoidaan "Vastussilmukka". Katso hälytysten ja valvontatoimintojen ohjelmoinnin ohjeita). Sireeni antaa lyhyen merkkiäänäen myös silloin kun hälytyksiä kytketään päälle ja pois (vaimea "PIP"), ns. poistumisviiveen ajan sireeni antaa vaimeaa ääntä "PIP, PIP...".

Kaikki releet 1-5 voidaan myös liipaista automaattisesti vastaavan sisääntulon muutoksesta (kärkitieto) (KS.MYÖS SIVU:18) eli: jos esim. sisääntulossa 2 menee mitattava kärki kiinni, menee vastaavasti rele2 kiinni jne. Tämä mahdollistaa mm: Lämpötilan termostaattisen säätämisen sekä magneettiventtiileiden automaattisen ohjauksen vesivuodon sattuessa.

Hyviä esimerkkejä lähtöjen käyttömahdollisuuksista ovat mm.:

- Lämmityksen ohjaus (peruslämpö / asumislämpö). , Auton lohkolämmitin., Saunan kiuas (paloturvallisuus varmistettava). Asennustapa vaihtelee tyyppin mukaan, huomioi myös kiukaan oman ajastinkellon mahdollinen vaikutus., Liesi (varmistetaan matkapuhelimella, jäikö päälle ja tarvittaessa kytketään pois)., Ulkovalojen kytkentä., Valojen kytkentä päälle ja pois kotoa poissa oltaessa., Pihan kastelu., Vesivuodon sattuessa veden katkaisu tai kotoa poissa ollessa- automaattinen veden katkaisu.

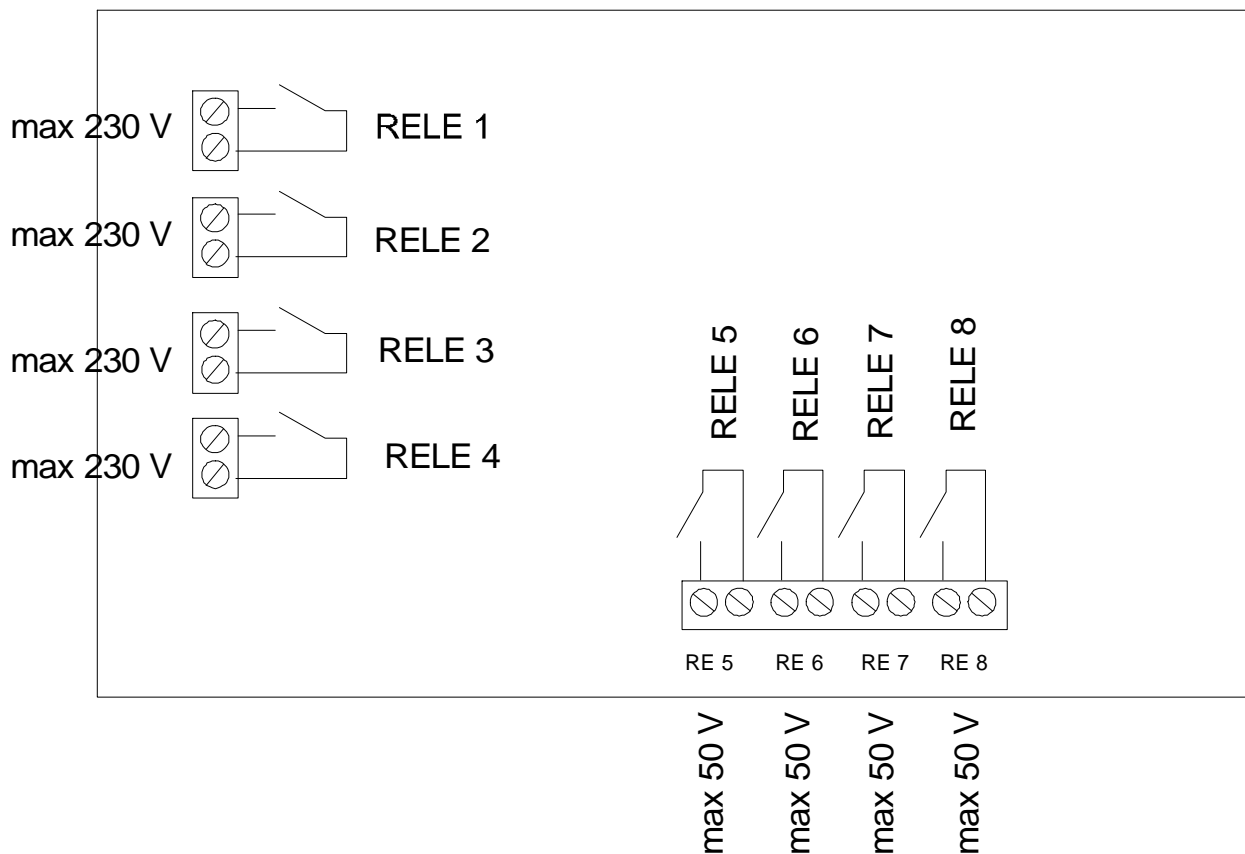
Saunan ohjauksen kytkentä riippuu kiuasmallista. Yleensä kytkentä suoritetaan apukontaktorilla, joka kytkee kiukaaseen virran. Tällöin käynnistyy myös kiukaan ajastinkello. Käyttäjän on siis muistettava aina pitää saunan kellossa riittävästi aikaa etäkytkentää varten. Lisäksi tulee käyttää SMS päälle ohjauksessa ajastusta !

Kun kiuasta käytetään paikallisesti, on kauko-ohjausreleen oltava päällä ja kiuasta käytetään sen oman kellokytkimen avulla.

Kun kiuasta ohjataan päälle kauko-ohjatusti täytyy käyttäjän olla varma ettei kiukaan päällä tai yläpuolella ole mitään palavaa materiaalia.

HUOM! Celotron Home Controlleriin ei saa kytkeä ulko-ovien avaamista ja sulkemista, eikä sellaisia laitteita, joista voi valvomattomina aiheutua vahinkoa tai vaaratilanteita.

Ohjauskytkentöjä valittaessa on otettava huomioon teleliikenteen ja sähkönjakelun häiriöt, jotka voivat vaikuttaa laitteen toimintaan ja käyttövarmuuteen. Verkköjännitteisten ohjauskytkentöjen tekemiseen tarvitaan sähköalan ammattimies.



Keskusyksikössä olevat ohjausreleet.

HUOM. Mikäli laitteesi mukana tuli erillinen DIN- kisko asenteinen RU-04 relekortti, löytyy siitä kuvan releet: 1 – 4 ! Releitä 1 - 4 ei silloin ole keskusyksikön sisällä.

- Lämpötilasäädintoiminto. ”Ns. Termostaatti.”

Jos jollekin lämpötilakanavalle (sisääntulo) valitaan asetusvalikossa aktiiviseksi ”releohjaus”, niin rele toimii tällöin ns. termostaattisäätimenä. Haluttu kiinteistön lämpötila asetetaan järjestelmään aina tekstiviestillä, jossa komentosanana on ”säädä”.

Esim. Halutaan että järjestelmä säätää kiinteistön lämpötilaksi 23 astetta, lähetä viesti
→ **#aaa Lämpötila säädä 23**

Laite vastaa sinulle viestillä: **Lämpötila päällä 20,(23)**

Vastausviestissä on mittausarvo ensin ja sen jälkeen sulkeissa asetettu säätöarvo. Arvon muuttaminen tapahtuu vain uudella tekstiviestillä, esim. → **#aaa Lämpötila säädä 10**

SIM-kortin asennus

Ennen SIM-kortin asentamista, on varmistettava seuraavat asiat.

1. Laitteessa **ei ole** käyttösähköt päällä. (laite voi sähköisenä vaurioitua / ei takuu)
2. Varakäyntiakun kaapeli **on** irti.
3. PIN-koodi kysely **on pois** käytöstä

Käyttösähköjen sekä varakäyntiakun on oltava pois kytkettyinä, koska laite suorittaa SIM-kortin asennuksen jälkeen ohjelmallisen alustuksen GSM-modeemiin.

PIN-koodin kysely ohjelmoitava pois käytöstä matkapuhelimella. Kun PIN-koodin kysely on pois käytöstä, laite palaa automaattisesti käyttökuntoon täydellisen sähkökatkon (verkko ja akku) jälkeen.

Home Controller käyttää hyväkseen SIM-kortille tallennettuja puhelinnumeroita. Voit tallentaa numerot kortille myös käsipuhelimella.

SIM-kortin pidike on GSM-modeemin yläreunassa.

1. Työnnä SIM kortti varovasti, kuvan osoittamassa suunnassa koloon.
2. Kun SIM on ihan pohjassa, lukittuu se palaten n. 1mm takaisinpäin.
3. SIM poistetaan työntämällä sitä ensin hieman sisäänpäin, jolloin se vapautuu.



HUOM! Modeemin antenninjohto on hyvin herkkä, käsittele sitä varoen, äläkä taittele sitä millään tavalla.

Modeemin adapterista on kytketty RS-232 kaapeli ja virtajohto (puhelinliitin) keskusyksikköön.

Antenni on kiinnitetty sille varattuun liittimeen, kotelon yläosaan. Tarvittaessa antenni voidaan kiinnittää myös keskusyksikön ulkopuolelle jatkokaapelilla.

Cinterion GSM-modeemissa LED merkkivalo toimii seuraavasti:

LED ei pala	=	virta pois
LED palaa yhtäjaksoisesti	=	hakee verkkoa (virran kytkemisen jälkeen) tai PIN koodin kysely on jäänyt päälle
LED vilkkuu hitaasti	=	normaali tila, laite on kytketty GSM –verkkoon
LED vilkkuu nopeasti	=	laite välittää dataa (transmission mode)

5. Käytönäppäimistön näppäimet ja valikot

Käytönäppäimistössä on nelirivinen tekstinäyttö, joka näyttää missä toimintatilassa tai valikossa laite on. Kulloinenkin toimintovalikko näytetään kolmella ylimmällä rivillä päävalikko ylhäällä ja siitä alaspäin alavalikoihin. Näytön alimmalla rivillä ylimpien ohjausnäppäinten yläpuolella ilmoitetaan ohjausnäppäinten toiminta.

Näppäimistön suojakansi liukuu alaspäin kun painat sitä kevyesti ylhäältä keskeltä ja vedät sitä alaspäin.



Ohjausnäppäimet:

Vasen painike: Tällä painikkeella päästään toimintovalikoihin ja valikoissa sillä voidaan valita näytössä oleva vaihtoehto, näytössä on **[Valitse]**.

Oikea painike: Perustoimintatilassa oikean puoleisella painikkeen yläpuolella lukee **[Hälytys]**, ja sillä päästään suoraan kytkemään murtohälytys päälle. Toimintovalikoissa painikkeella päästään valikossa taaksepäin **[Poistu]**.

Nuolinäppäimet: Nuolinäppäimillä päästään liikkumaan toimintovalikoissa.

Número- ja kirjainnäppäimet

Käytönäppäimistön liukukannen alla olevat numeronäppäimet toimivat sekä numero- että kirjainnäppäiminä samaan tapaan kuin matkapuhelimissa. Esimerkiksi numeronäppäin **2** kirjoittaa tekstinkirjoitustilassa "rullaamalla" numeron 2 lisäksi kirjaimet **a,b,c,ä,A,B,C,Ä,2**. Näppäintä painetaan niin monta kertaa, että haluttu merkki näkyy näytössä. Seuraavaan kirjaimeseen siirtyminen tapahtuu normaalisti painamalla seuraavan kirjaimen näppäintä.

Jos kirjoitettavan sanan seuraava kirjain löytyy saman näppäimen alta, kuten esimerkiksi sanassa **aaaaa**, siirrytään seuraavaan kirjaimeseen painamalla ▼ -näppäintä (nuoli alas).

0-näppäimellä voidaan kirjoittaa välilyönti ja merkit # < > = å Å ja 0.

-näppäimellä voidaan kirjoittaa merkit # ja piste.

* -näppäimellä voidaan kirjoittaa merkit * ; % & ' < > ja +.

Plusmerkkiä voidaan käyttää ulkomaan suuntatunnuksen sijasta kun viestejä lähetetään ulkomaisiin numeroihin.

1-näppäimellä voidaan kirjoittaa merkit piste, pilkku ? ! : " - / ja 1..

Toimintovalikot

Celotron Home Controllerin päävalikossa on seuraavat vaihtoehdot:

Normaali	1. Ilmoitustaulu
	2. Valvonta
	3. Ohjaus
	4. Käyttötila
	5. Numeroluettelo
Laaja	6. Avaimet
	7. Aseta ohjaus
	8. Aseta valv.tapa
	9. Aseta valvonnat
	10. Vakiohälytykset
	11. Laitteen tila



Käytönäppäimistön käyttövalikko on jaettu kahteen osaan:

- **Normaali (Murtohääl.Päällä / pois)** – päävalikon toiminnot 1-5 on tarkoitettu jokapäiväisiä peruskäyttötoimintoja varten.
- Valikon osassa **Laaja** on peruskäyttötoimintojen 1-5 lisäksi toiminnot 6-11 (ohjelmointi), laitteen asetuksia varten. Toimintojen valitseminen tapahtuu nuoli- ja ohjausnäppäimillä.

Laite siirtyy pois laajasta normaaliin käyttötilaan kun murtohälytys kytketään päälle.

Palo- ja/tai sabotaasihälytyksen tapahduttua, laite lukittuu ja pyytää tunnuslukua, jonka jälkeen käyttötila on **Normaali**, vaikka käyttötila ennen hälytystä olisi ollut **Laaja**.

Siirtyminen **Normaalista** käyttötilasta **Laajaan** tapahtuu valikosta **käyttötila**.

6. Järjestelmän käyttöönotto ja ohjelmointi

Laitteen ohjelmointi

Tässä ohjeen osassa on esitetty peruspaketin tarvitsemat ohjelmoinnit.

Numeroiden tallennus

SIM-kortille tallennetaan tarvittava määrä GSM-puhelinnumeroita. Näistä numeroista valitaan mihin numeroihin hälytys- ja valvontatiedot siirretään ja mistä numeroista voidaan mikäkin ohjaus suorittaa. Numerot voidaan tallentaa SIM-kortille myös matkapuhelimen avulla. Näitä numeroita voidaan myöhemmin lisätä, muokata tai poistaa kokonaan. Numerot tallennetaan kansainvälisessä muodossa, joka sisältää maanumeron.

Numeroluettelo



5 Numeroluettelo

5.1 SIM-kortti

5.1.1 Lisää uusi , [Valitse]

Kirjoitetaan numero, painetaan **[Hyväksy]**, kirjoitetaan nimi ja painetaan **[Hyväksy]**.

Esimerkiksi:

+358 40 999 9999	Isä
+358 50 888 8888	Äiti
+358 44 777 7777	Naapuri

Avaimet

Tunnusluku

Laitteen tunnusluku on luku joka tarvitaan kun käyttönäppäimistöltä ohjataan hälytys pois päältä. Lisäksi sitä tarvitaan kun käytetään tunnusluvulla varmennusta matkapuhelimesta.

6 Avaimet



6.1 Tunnusluku

6.1.1 Vaihda [Valitse]

Uusi avain kirjoitetaan kerran, painetaan **[Hyväksy]**, ja sama toistetaan.

Tehdasasetus on 1234 (4 numeroa).

Turvakoodi

Turvakoodi jolla päästään laajaan toimintovalikkoon. Turvakoodilla laite avataan takalukosta, jos tunnuslukukyselyyn on annettu 3 väärää koodia.



6 Avaimet

6.2 Turvakoodi

6.2.1 Vaihda, [Valitse]

Uusi turvakoodi kirjoitetaan kerran, painetaan **[Hyväksy]**, ja sama toistetaan.

Tehdasasetus on aaaaaa (6 merkkiä).

SMS-alkuliite

SMS-alkuliitettä tarvitaan laitteiston tekstiviestiohjauksessa.



6 Avaimet

6.3 SMS-alkuliite

6.3.1 Vaihda, [Valitse]

Uusi avain kirjoitetaan kerran, painetaan **[Hyväksy]**, ja sama toistetaan.

Tehdasasetus on aaaa (4 merkkiä)

Aseta valvontatapa

Tällä toiminnolla tarkastetaan, että asennetuille antureille on valittu oikea valvontatapa. Tarkoituksenmukaista on käydä läpi kaikkien asennettujen antureiden valvontatapa, koska esim. liiketunnistinten vastussilmukka kalibroitu tässä yhteydessä.

Lämpötila



8 Aseta valv.tapa

8.1 Lämpötila

8.1.4 Lämpötila [Valitse]

Anna raja?

Annetun rajan ylitys / alitus aiheuttaa ilmoituksen lämpötilahälytyksestä ohjelmoituihin numeroihin silloin kun lämpötilahälytys on kytketty päälle.

Syötä raja täysinä celsiusasteina ja paina **[Hyväksy]**. **Rajan tehdasasetus on +5 astetta**. Jos haluat syöttää alle nollan olevan arvon, paina + -näppäintä pidempi aika, jolloin miinusmerkki ilmestyy.

Rajoja ohjelmoitaessa ohjelmoinnin onnistuminen on aina syytä tarkistaa Näytä (9.x.1) kohdasta , missä ohjelmoitu raja näkyy 2. rivillä (rivillä on # merkki ensimmäisenä).

Murtohälytys



8 Aseta valv.tapa

8.2 Murtohälytys

8.2.8 Vastussilmukka [Valitse]

Toimenpide kalibroi samalla silmukan mittauksen oikeaan resistanssiin.

Tätä tyyppiä valitessa on varmistettava että vastussilmukka on kytketty oikein, eikä ilmaisimien ole hälytystilassa valintahetkellä. Tallennettu arvo voidaan tarkistaa valikossa "9.2.1 Näytä".

Valvonta3-Valvonta6

Samalla tavalla kuin murtohälytykselle valikossa 8. valitaan muille asennetuille ilmaisimille tai antureille haluttu valvontatapa ja tarvittaessa raja-arvo yhdellä desimaalilla. Desimaalipilkku syötetään #-näppäimellä. Katso valvontatavat sivu 9.

Murtohälytysilmaisimille valitaan aina valvontatavaksi vastussilmukka.

Hälytysten ohjelmointi

Kun anturien valvontatapa on valittu, ohjelmoidaan niihin kytketyt hälytystoimenpiteet.



9 Aseta valvonnat

Perusasennuksessa ohjelmoidaan seuraavat:

9.1 Lämpötila

9.2 Murtohälytys

Jos lisälaitteita on asennettu ohjelmoidaan myös:

9.3 Valvonta 3, 9.4 Valvonta 4, 9.5 Valvonta 5

9.6 Valvonta 6, 9.7 Valvonta 7

9.*.1 Näytä – komento näyttää ko. valvonnan asetukset.

9.*.2 Nimeä uudelleen – muuttaa ko. valvonnan nimen.

Kanavan mittausarvon kertominen prosentteina %

Järjestelmän mittaustulokset, esim. jännite ja mA viesteillä, voidaan automaattisesti muuntaa 0-100% asteikolle. Tämä on kätevä tapa mm. säiliöiden pinnanmittauksessa.

Ohjelmointi: Lisää mitattavan kanavan nimen perään % merkki, esim. →

Vedenpinta% nyt laite palauttaa sinulle tilakyselyssä mittausarvon sijaan säiliön tilavuuden prosentteina, esim. **Vedenpinta 66%**.

Huom: Joskus mittausanturit toimivat ns. käänteisenä, tällöin voidaan mittaustulos invertoida lisäämällä miinus merkki % merkin eteen → Vedenpinta-%

9.*.3 Äänisoitto – valitaan halutaanko hälytys tekstiviestin lisäksi äänisoittona.

9.*.4 Varmennus – käytetään, mikäli halutaan suorittaa etäkäytössä tunnusluvun kyselysoitto ennen toimintoa. Käytönäppäimistöä käytettäessä tehdään tunnuslukukysely. **Huom. KÄYTTÖ VAATII ERIKSEEN MYYTÄVÄN LISÄVARUSTEEN**

9.*.5 Viive – ilmaisimella on 30 sekunnin tuloviive ja 60 sekunnin poistumisviive.

9.*.6 Lisää numero – lisää puhelinnumeron, johon hälytys suoritetaan ja josta tämän valvonnan matkapuhelinohjaus on sallittua. Voit lisätä maksimissaan 10 numeroa hälytys- ja ohjausnumeroiden listaan.

HUOM! Laite suorittaa äänisoitot puhelinnumeroiden ohjelmointijärjestyksessä. Ohjelmoi tärkein numero ensimmäiseksi.

9.*.7 Poista numerot – HUOM! poistaa kaikki puhelinnumerot hälytysnumerolistasta.

9.*.8 Releohjaus Toiminnolla voidaan automaattisesti ohjata sisääntuloa vastaava rele, esim. in3 = rele3 sulkemaan kärkeänsä automaattisesti mikäli kyseinen sisääntulo aktivoituu (esim. kosteusanturi In3 antaa hälytyksen, (kärki sulkeutuu) samalla hetkellä tulovesiputkessa oleva magneettiventtiili Re3 sulkeutuu automaattisesti.).

Vakiohälytysten ohjelmointi

Tässä valikossa ohjelmoidaan ns. vakiohälytykset, jotka ovat yleensä aina päällä. (Palohälytys ja laitteen Käyttöjännite)

Vakiohälytykset



Perusasennuksessa ohjelmoidaan seuraavat:

10.1 Palohälytys

10.2 Käyttöjännite

10.*.1 Näytä – esittää listan ko. hälytyksen asetustiloista

10.*.2 Päälle (perusasetus)

10.*.3 Pois (ei suositella käytettäväksi)

10.*.4 Lisää numero – lisää puhelinnumeron, johon hälytys suoritetaan. Voit lisätä maksimissaan 10 numeroa hälytysnumeroiden listaan.

10.*.5 Poista numerot

Releiden ohjelmointi

Jos relekytkentöjä on tehty, ne ohjelmoidaan valikossa ”7. Aseta ohjaus”.

Tehdasasetukset (Ohjaus1 jne.) vastaavat numerojärjestyksessä releitä Re1-Re7.



7. Aseta ohjaus

7.1 Ohjaus1

7.1.1 Näytä –esittää releohjauksen Ohjaus1 asetukset.

7.1.2 Nimeä uudelleen – muuttaa ko. ohjauksen nimen.

HUOM! Nimen maksimipituus on 15 merkkiä, ja välilyöntiä ei sallita

7.1.3 SMS kuit. päälle – asettaa päälle kuittaustilan, jossa matkapuhelinohjauksen yhteydessä laite ilmoittaa takaisin tekstiviestillä, että toiminto on suoritettu, sekä ohjauksen tilan (Päällä / Pois).
Esimerkiksi ”Sauna Päällä”**7.1.4 SMS kuit. pois** – poistaa kuittaustilan käytöstä.**7.1.5 Varmennus** – käytetään, mikäli halutaan suorittaa etäkäytössä tunnusluvun kyselysoitto ennen toimintoa, ja vastaavasti paikalliskäytössä tunnuslukukysely. (KÄYTTÖ VAATII ERIKSEEN MYYTÄVÄN LISÄVARUSTEEN)**7.1.6 Ei varmennusta** – poistaa varmennustoiminnon käytöstä.**7.1.7 Lisää numero** – lisää puhelinnumeron, josta tämän laitteen matkapuhelinohjaus on sallittua.**7.1.8 Poista numerot** –poistaa kaikki puhelinnumerot, joista tämän laitteen tekstiviestiohjaus on mahdollista.**Käyttötila**

HUOM! Ohjelmoinnin päätteeksi palauta käyttönäppäimistö normaalitilaan pois ohjelmointitilasta:

**4 Käyttötila****4.2 Murtohääl. pois****4.2.1 Käytä [Valitse]**

7. Murtohälytysten kytkentä

Murtohälytyksen kytkentä päälle/pois

Murtohälytyksen päälle- / poiskytkentä tapahtuu helposti pikanäppäimillä. Murtohälytystä voidaan kytkeä myös valikon kautta.

HÄLYTYKSET PÄÄLLE:

Paina: **[Hälytys] + [Valitse]**

Tämän jälkeen murtohälytykset ovat päällä.

HÄLYTYKSET POIS:

Paina: **[Avaa] + tunnusluku (4 numeroa) + [Hyväksy]**

(uuden laitteen tunnusluku on 1234)

Voit ohjata murtohälytykset päälle ja pois myös toimintovalikon kautta ks. kohta **5.4 Käyttötila** sivulta 21.



8. Käyttö- ja ohjelmointivalikot

Valikon käyttöohje on numeroitu näytön alareunassa keskellä näkyvää valikkonumeroa vastaavasti.

Itse valikkotekstin jälkeen on suluissa mainittu ohjausnäppäin, joka valitsee ko. toiminnon, esimerkiksi **[Valitse]**.

Ohjausnäppäin **[Poistu]** palauttaa näytön valikoissa taaksepäin.

1. Ilmoitustaulu

Ilmoitustaululla luetaan saapuneita tekstiviestejä sekä kirjoitetaan ja lähetetään uusia tekstiviestejä. Ilmoitustaululle tulee myös tieto epäonnistuneista ohjausrytyksistä.



1 Ilmoitustaulu **[Valitse]**

1.1 Viestit **[Valitse]**

1.1.1 Lue **[Valitse]** Avaa listan saapuneista uusista viesteistä, joita selataan nuolinäppäimillä. Haluttu viesti avataan painamalla **[Valitse]**. Viestin lukutilassa **[Poista]** poistaa tekstiviestin, ja **[Poistu]** palauttaa päävalikkoon.

***Huom!** Jos tekstiviestimuisti täyttyy, laite ilmoittaa tästä. Poista tällöin ylimääräiset tekstiviestit.*

1.1.2 Kirjoita **[Valitse]** siirtyään viestinkirjoitustilaan. Viestiä kirjoitettaessa oikea näppäin **[Pyyhi]** poistaa viimeisen merkin **[Lähetä]** tuo näyttöön numeroluetteloon, josta vastaanottajan numero valitaan nuolinäppäimillä. Kun painetaan uudestaan **[Lähetä]**, viesti lähtee valittuun numeroon. Jos tässä vaiheessa halutaan peruuttaa lähetys, valitaan **[Poistu]**, jolloin keskeytetään viestin lähetys ja palataan päävalikkoon.

2. Valvonta

Valvonta-valikosta hallitaan hälytyksiä ja valvontaa. Täältä hälytykset voidaan kytkeä päälle ja pois. Lisäksi voidaan tarkastaa antureiden mittaustuloksia, esimerkiksi lämpötilaa. Palohälytys ja sähkökatkohälytys ovat vakiohälytyksiä, joita ei voi ohjata päälle tai pois tästä valikosta.



2 Valvonta **[Valitse]**

2.1 Lämpötila **[Valitse]**

2.1.1 Tila **[Valitse]** kertoo, onko lämpötilahälytys päällä, sekä liitännästä Ain1 mitatun lämpötilan. Lämpötilanäytöstä poistutaan painamalla **[Poistu]**.

2.1.2 Päälle **[Valitse]** kytkee lämpötilarajahälytyksen päälle (Lämpötilarajan asetus sivulla 30).

2.1.3 Pois **[Valitse]** kytkee lämpötilarajahälytyksen pois.

2.2 Murtohälytys [Valitse]

2.2.1 Tila [Valitse] kertoo, onko murtohälytys päällä vai pois.

2.2.2 Päälle [Valitse] kytkee murtohälytyksen päälle.

2.2.3 Pois [Valitse] kytkee murtohälytyksen pois.

Jos käytössä on varmennus, kysy laite näppäimistöltä käytettävää tunnuslukua tekstillä **Tunnusluku?**. Syötetään tunnusluku, ja valitaan [Hyväksy].

Valikot 2.3 – 2.6 mahdollistavat liitäntöihin Ain3-Ain6, kytkettyjen hälytysten ja mittausten kytkennän ja valvonnan vastaavasti kuin em. lämpötilamittaus ja murtohälytys.

2.8 Kaikki valvonta [Valitse]

2.8.1 Tila [Valitse] esittää luettelon ohjattavien hälytysten tilasta, joka sisältää tiedon **Päällä** tai **Pois**, sekä lisäksi mittausarvon, jos kyseessä on esimerkiksi lämpöanturi.

2.8.2 Päälle [Valitse] kytkee kaikki ohjattavat hälytykset ja valvonnat päälle. Tämä toiminto on kätevä esimerkiksi lähdetessä kotoa pois pidemmäksi aikaa.

2.8.3 Pois [Valitse] kytkee kaikki ohjattavat hälytykset ja valvonnat pois.
HUOM! Tämä ei koske vakiohälytyksiä *Palohälytys ja Sähkökatkohälytys*.

Jos joissain hälytyksissä on käytössä varmennus, kysy laite näppäimistöltä käytettävää tunnuslukua tekstillä **Tunnusluku?**. Syötetään tunnusluku, ja painetaan [Hyväksy].

3. Sähkölaitteiden ohjaus

Ohjausvalikosta hallitaan releisiin Re1-Re7 kytkettyjä sähkölaitteita. Ohjausvalikon laiteluettelo muokataan vastaamaan kytkettyjä laitteita (Ks. kohta 5.7 Aseta ohjaus - ohjausreleiden asetukset). HUOM: Ohjaus Re1 toimii (sulkeutuvana) myös tekstiviestien lisäksi, soittamalla laitteen puh. numeroon (noin 3sek pulssi). Ohjaus Re7 aktivoituu vain tulo ja poistumis viiveen ajaksi (vilkkuvalon, merkkiäänänen tms. ohjaukseen). Ohjaus Re8 on kiinteästi varattu hälytysten yhteydessä halutessa käynnistyvälle laitteelle (sireeni, kaiutin, vilkkuvalo tms.).



3 Ohjaus [Valitse]

3.1 Ohjaus1 [Valitse]

3.1.1 Tila [Valitse] kertoo releeseen Re1 liitetyn laitteen ohjauksen tilan (päällä / pois).

3.1.2 Päälle [Valitse] kytkee laitteen päälle.

3.1.3 Pois [Valitse] kytkee laitteen pois.

Jos käytössä on varmennus, kysyy laite näppäimistöltä käytettäessä tunnuslukua tekstillä **Tunnusluku?**. Syötetään tunnusluku, ja valitaan **[Hyväksy]**.

Ohjausreleille Re2 – Re7 on täysin samanlainen valikko kuin releelle Re1

3.8 Kaikki laitteet [Valitse]

3.8.1 Tila [Valitse] kertoo kaikkien asennettujen laitteiden tilan (päällä / pois).

3.8.3 Päälle [Valitse] Turvallisuussyistä tämä toiminto on estetty. Laite ilmoittaa **"Ei mahdollinen"**.

3.8.3 Pois [Valitse] kytkee kaikki laitteet pois. Tämä toiminto on kätevä esimerkiksi lähdetessä kotoa pois.

Mikäli jollain laitteella käytössä on varmennus, kysyy laite näppäimistöltä käytettäessä tunnuslukua tekstillä **Tunnusluku?**. Syötetään tunnusluku, ja valitaan **[Hyväksy]**.

HUOM: Releiden "ajastus" on mahdollista vain tekstiviestillä, esim.

#aaa Lämmitys päälle 60

Jossa 60 tarkoittaa releen päällä olo aikaa minuutteina. (maksimi aika 9999min)

4. Käyttötila

Käyttötila-valikossa voidaan muuttaa laitteen tilaa. Normaali (Murtohääl.Päällä / pois) sekä Laaja (järjestelmän ohjelmointi).



4 Käyttötila [Valitse]

Normaali käyttötila:

4.1 Murtohääl.Päällä [Valitse]

4.1.1 Käytä [Valitse] Kytkee murtohälytyksen päälle (kaikki liitännät, joiden valvontatapa on vastussilmukka).

4.2 Murtohääl. pois [Valitse]

4.2.1 Käytä [Valitse] Tällä toiminnolla voidaan poistua laajasta käyttötilasta. Tämän jälkeen käytössä ovat päävalikon toiminnot 1-5, jokapäiväistä peruskäyttöä varten.

Laaja käyttötila:

4.3 Laaja [Valitse]

4.3.1 Käytä [Valitse] Laitte kysyy turvakoodia tekstillä ”**Turvakoodi?**” Syötetään turvakoodi, ja valitaan [**Hyväksy**]. Tämän jälkeen käytössäsi on päävalikon peruskäyttötoimintojen 1-5 lisäksi toiminnot 6-11 (ohjelmointi) järjestelmän asetuksia varten. Toimintojen valitseminen tapahtuu nuoli- ja ohjausnäppäimillä.

HUOM! Jos syötetään virheellinen turvakoodi, näkyy näytöllä teksti **Virheellinen** ja laite palaa alkutilaan.

5. Numeroluettelo

Numeroluettelo-valikossa sijaitsee laitteen puhelinnumeroluettelo ohjauksia, hälytyksiä ja viestien lähettämistä varten. Ne puhelinnumerot, joista halutaan suorittaa etäohjauksia, tai joihin hälytyksiä halutaan lähettää, tallennetaan SIM-kortin muistiin valikon tässä kohdassa. Lisää numeroita esimerkiksi tekstiviestien lähettämiseen voidaan tallentaa milloin tahansa myöhemmin.

SIM-kortista riippuen muistiin mahtuu 80 –255 numeroa.

Voit näppäillä puhelinnumerot SIM-kortin muistiin myös käsipuhelimella.



5 Numeroluettelo [Valitse]

5.1 SIM-Kortti [Valitse]

5.1.1 Lisää uusi [Valitse] siirrytään kirjoitustilaan, jossa kirjoitetaan numeronäppäimillä ensiksi uusi numero.

Viimeisen merkin voi pyyhkiä näppäimellä **[Pyyhi]**. Kirjoitettu numero valitaan painamalla **[Hyväksy]**.

Seuraavaksi kirjoitetaan numeroa vastaava nimi ja tallennetaan valitsemalla **[Hyväksy]**.

HUOM! Numerot tulee tallentaa + -merkkiä ja ulkomaantunnusta käyttäen (suomi +358).

5.1.2 Muokkaa [Valitse] tällä valinnalla päästään selaamaan nimilistan numeroita nuolinäppäimillä.

Painamalla **[Valitse]** valitaan se nimi / numero, jota halutaan muuttaa. Tämän jälkeen kirjoitetaan numeronäppäimillä ensiksi uusi numero.

Muutettu numero valitaan painamalla **[Hyväksy]**.

Seuraavaksi muutetaan tarvittaessa numeroa vastaava nimi ja tallennetaan valitsemalla **[Hyväksy]**.

5.1.3 Poista [Valitse] tällä valinnalla päästään selaamaan nimilistan numeroita nuolinäppäimillä.

Valitsemalla **[Poista]** poistetaan se nimi / numero, jonka kohdalla ollaan.

HUOM! Jos poistat SIM-kortin Celotron Home Controller –laitteen modeemista kopioidaksesi tietoja esim. matkapuhelimeen, ole tarkkana, että et muuta numeroita vahingossa. Mm. kaikki hälytykset hyödyntävät numeroiden muistipaikkoja, joten muutettu numero saattaa aiheuttaa myöhemmin hälytyksen väärään numeroon.

6. Turva-avaimet

Avaimet -valikossa hallitaan laitteen käyttöturvallisuuteen liittyviä salasanoja. Valikon käytössä on oltava huolellinen, jotta tarvittavat avaimet eivät unohdu tai katoa.

Tunnusluku on laitteen 4-numeroinen turvaluku (vain numerot sallittuja), jota tarvitaan päivittäisessä käytössä. Uuden laitteen tunnusluku on **1234**, ja se on hyvä vaihtaa heti käyttöönotossa. Tunnuslukua käytetään myös, kun ohjaus tapahtuu matkapuhelimesta ja varmennus on kytkettynä päälle.

Turvakoodi on laitteen 6-merkkinen tai -kirjaiminen turvakoodi (kirjaimet ja numerot sallittuja), joka muutetaan ja talletetaan turvalliseen paikkaan laitteen käyttöönoton jälkeen. Turvakoodia tarvitaan silloin kun siirrytään laajaan käyttötilaan. Kun tunnuslukukyselyyn syötetään kolme kertaa väärä tunnusluku, laite menee takalukkoon. Tällöin laite pyytää syöttämään turvakoodin. Uuden laitteen turvakoodi on **aaaaaa**, ja se on hyvä vaihtaa heti käyttöönotossa.

SMS-alkuliite on laitteen 4-merkkinen tai -kirjaiminen turvakoodi (kirjaimet ja numerot sallittuja), joka lisätään jokaiseen matkapuhelimesta lähetettävän ohjaustekstiviestin (SMS) etuliitteeksi komentomerkin # perään. Uuden laitteen SMS-alkuliite on **aaaa**, näin ollen ohjaava tekstiviesti voi olla esimerkiksi: **#aaaa Lämpö Päälle**.

HUOM! Alkuperäinen SMS-alkuliite **aaaa** on vaihdettava käyttöönoton yhteydessä.



6 Avaimet [Valitse]

6.1 Tunnusluku [Valitse]

6.1.1 Vaihda [Valitse] pyytää kirjoittaman uuden 4-numeroisen tunnusluvun. Kirjoita se ja paina **[Hyväksy]**, laite pyytää toistamaan uuden tunnusluvun.

Syötä uudestaan ja valitse **[Hyväksy]**.

6.2 Turvakoodi [Valitse]

6.2.1 Vaihda [Valitse] pyytää kirjoittaman uuden 6-merkkisen turvakoodin. Kirjoita se ja paina **[Hyväksy]**.

Laite pyytää toistamaan uuden turvakoodin. Syötä uudestaan ja valitse **[Hyväksy]**.

6.3 SMS-alkuliite [Valitse]

6.3.1 Vaihda [Valitse] pyytää kirjoittaman uuden 4-merkkisen turvakoodin. Kirjoita se ja paina **[Hyväksy]**.

Laite pyytää toistamaan uuden alkuliitteen. Syötä uudestaan ja valitse **[Hyväksy]**.

Jos syötät virheellisen liitteen, tulee näyttöön teksti "Virheellinen". Laite palaa tällöin alkutilaan.

7. Aseta ohjaus - ohjausreleiden asetukset

Ohjausreleet -valikossa valitaan laitteen releisiin kytkettyjen laitteiden ohjausasetukset.

Keskusyksikössä on yhteensä kahdeksan ohjausrelettä. Näistä releet Re1 – Re4 ovat verkkovirtareleitä (230 V AC /8A), ja releet Re5 – Re8 ovat pienjännitereleitä (50 V /10 A)

Rele Re8 on pienjänniterele (max 50 V), joka on varattu kiinteästi hälytyslaitetta (sireeniä) varten.



7 Aseta ohjaus [Valitse]

7.1 Ohjaus1 [Valitse]

(laitteen nimi on tehdasasetuksena **Ohjaus1**, kunnes se muutetaan esimerkiksi **Lämpö**.)

7.1.1 Näytä [Valitse] komento esittää listan releohjauksen **Ohjaus1** asetuksista

Esimerkkinäyttö:

Lämpö	ohjattavan laitteen nimi
+358 40 888 8888	sallitut ohjausnumerot (max 10 kpl)
Kuittaus päällä	Laite ilmoittaa matkapuhelinohjauksen yhteydessä tekstiviestillä ohjauksen onnistumisesta (päällä / pois).
Varmennus päällä	(Käyttö vaatii erikseen myytävän lisävarusteen)

Näytöstä poistutaan valitsemalla **[Poistu]**.

7.1.2 Nimeä uudelleen [Valitse] muuttaa ohjattavan laitteen nimen. Siirrytään kirjoitustilaan, jossa näppäin **[Pyyhi]** poistaa viimeksi kirjoitetun merkin, ja **[Hyväksy]** tallentaa uuden nimen muistiin.

Nimen pituus saa olla korkeintaan 15 merkkiä, eikä siinä saa olla välilyöntejä. Tallennuksen jälkeen näppäimistön valikossa "3. Ohjaus" näkyy laitteen uusi nimi alkuperäisen sijasta.

7.1.3 SMS kuit.päälle [Valitse] asettaa päälle kuittaustilan, jossa matkapuhelinohjauksen yhteydessä laite ilmoittaa tekstiviestillä toiminnon onnistumisesta, sekä ohjauksen tilan (Päällä / Pois). Esimerkiksi "Lämpö Päällä"

7.1.4 SMS kuit.pois [Valitse] poistaa kuittaustoiminnon käytöstä.

7.1.5 Varmennus [Valitse] (Käyttö vaatii erikseen myytävän lisävarusteen)

Kun varmennus on käytössä, laitetta ohjattaessa tai kun kysytään ohjauksen tilaa, laite vaatii tunnusluvun syöttämistä sekä näppäimistöltä käytettäessä että tekstiviestillä ohjattaessa. Tekstiviestiä käytettäessä varmennus tapahtuu siten, että laite soittaa tekstiviestikäskyn saatuaan viestin lähettäneeseen numeroon, jossa vastataan puhelimeen ja näppäillään numeronäppäimillä tunnusluku ja #.

7.1.6 Ei varmennusta [Valitse] poistaa varmennuksen käytöstä.

7.1.7 Lisää numero [Valitse] lisää puhelinnumeron, josta tämän laitteen matkapuhelinohjaus on sallittua. Siirrytään numeron valintatilaan, jossa muistissa olevaa nimi- / numero listaa selataan ylös ja alas nuolinäppäimillä. Näppäin [Hyväksy] tallentaa kohdalla olevan numeron ohjausnumeroiden listaan.

HUOM! Kullekin ohjaukselle voidaan ohjelmoida enintään 10 puhelinnumeroa.

7.1.8 Poista numerot [Valitse] poistaa kaikki puhelinnumerot, joista tämän laitteen tekstiviestiohjaus on mahdollista.

HUOM! Ole tarkkana syöttäessäsi sallittuja puhelinnumeroita, koska valinta **Poista numerot** poistaa kaikki sallitut ohjaavat numerot kerralla.

Ohjaukset 7.2-7.7 (vastaavat releet Re2- Re7) ohjelmoidaan vastaavalla tavalla kuin 7.1 Ohjaus1

HUOM! Jos samanlaisia laitteita kytketään eri ohjausreleisiin, voidaan laitteet erotella numeroilla esimerkiksi: Lohkolämm1, Lohkolämm2 jne. (nimen pituus max 15 merkkiä).

8. Aseta valvontatapa – mittalaitteiden ja antureiden asetukset

Aseta valvontatapa -valikossa valitaan laitteen valvontatuloihin (Ain1-Ain6) kytkettyjen mittalaitteiden ja anturien kytkentä- ja mittaustapa.



8 Aseta valv.tapa [Valitse]

8.1 Lämpötila [Valitse]

Celotron Home Controller -peruspakkauksen peruslämpöanturi on tehdasasetuksena ohjelmoitu valvontatuloon Ain1.

Lämpöanturi sijaitsee palovaroittimen sisällä, joten se mittaa palovaroittimen sijoituspaikan lämpötilaa.

Tehdasasetuksena hälytysrajaksi on asetettu 5°C.

Tämä voidaan muuttaa valitsemalla uudestaan valvontatavaksi **lämpötila**, syöttämällä raja kokonaisina Celsius-asteina, ja painamalla **[Hyväksy]**. Tässä yhteydessä on huomattava, että hälytys tapahtuu kun siirrytään lämpötilarajan yli tai ali.

Esimerkki: huoneenlämpö laskee 4°C:een, jonka jälkeen tulee matkapuhelimeen hälytys **Lämpötila 4**. Kun lämpötila nousee vastaavasti 6°C:een tulee matkapuhelimeen hälytys **Lämpötila 6**.

HUOM! Järjestelmän käyttölämpötila on normaali asuinlämpötila (ympäristön jatkuva lämpötila 0 – +35 °C).

8.2 Murtohälytys [Valitse]

Celotron Home Controller -peruspakkauksen liiketunnistin asennetaan valvontatuloon Ain2, jonka asetukset tehdään valikosta 8.2.

Tehdasasetuksessa liiketunnistimen mittaustapa on "**Vastussilmukka**". Lisäksi kaikkien myöhemmin asennettavien murtohälytysilmaisimien mittaustavaksi on ohjelmoitava "**Vastussilmukka**".

Kaikista vastussilmukaksi ohjelmoiduista tuloista siirretään hälytys Ain2-tuloon ohjelmoituihin numeroihin. Lisäksi muille hälytystuloille voidaan ohjelmoida lisänumeroita.

Kaikki vastussilmukaksi ohjelmoidut tulot kytkeytyvät päälle ja pois kun murtohälytystuloa Ain 2 ohjataan päälle ja pois.

8.3 - 8.7 Valvonta3 – Valvonta6 [Valitse]

HUOM! Valvontatuloihin Ain3-Ain6 voidaan vapaasti kytkeä erilaisia antureita ja ilmaisimia. Kaikissa näissä toistuu alla esitetty ohjelmointivalikko samanlaisena.

8.3.1 Jännite 0..20V Tyypillinen esimerkkilaite on aurinkopaneelijärjestelmän akun lataamisen valvonta. Valitaan mittaustapa, syötetään jänniteraja ja painetaan [Hyväksy].

8.3.2 Jännite 0..5V Anturin mittaustyyppiä valitaan jännitemittaus ko. alueella, annetaan raja yhdellä desimaalilla ja painetaan [Hyväksy].

8.3.3 Virta 0...20 mA Valitaan mittaustapa, syötetään virtaraja ja painetaan [Hyväksy].

8.3.4 Lämpötila Lämpötila-anturin mittaustyyppiä valitaan lämpötilamittaus, kun kytketty laite on lämpöanturi. Valitaan ja annetaan raja kokonaisina Celsius-asteina, painetaan [Hyväksy].

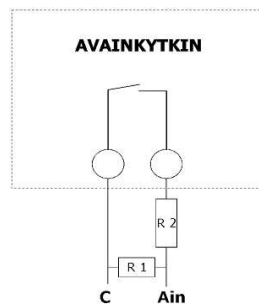
8.3.5 Resistanssi Valitaan mittaustapa, syötetään raja yhdellä desimaalilla [Hyväksy].

8.3.6 Avautuva Anturin mittaustyyppiä valitaan avautuva kärki. Tyypillinen esimerkkilaite on ovimagneetti.

8.3.7 Sulkeutuva Anturin mittaustyyppiä valitaan sulkeutuva kärki.

8.3.8 Vastussilmukka Murtohälytysilmaisimille ohjelmoidaan tämä valvontatapa.

8.3.9 Avainkytkin Erillisille käyttölaiteille (ohisulkija) ohjelmoidaan tämä valvontatapa. (Vaatii toimiakseen alla olevan kuvan mukaisen "vastussilmukka" kytkennän)



Vastukset: R1 = 38 – 75Kohm / R2 = 3,8 – 7,5Kohm

- Kanavia 1-3 voidaan käyttää pulssitoimisilla avainkytkimillä. Kytkentä on sama kuin normaalilla avainkytkimellä. (kärjen rinnalle 45Kohm vastus ja kärjen kanssa sarjaan 4,5Kohm vastus.
- Kanavia 4-6 voidaan käyttää tilaa vaihtavilla avainkytkimillä. Kytkentä on sama kuin normaalilla avainkytkimellä. (kärjen rinnalle 45Kohm vastus ja kärjen kanssa sarjaan 4,5Kohm vastus.

Valvontatapa tulossa Din (Liitin vasemmassa yläreunassa) on kiinteästi ohjelmoitu avautuvaksi kärkitiedoksi. Tulon voidaan kytkeä esimerkiksi keskusyksikön kansikytkin tai laittilan ovikosketin. **Tätä valvontatapaa ei voi muuttaa.**

Anna raja ?

Anna valvontatulon hälytysraja ja paina [Hyväksy].

HUOM! Kun käytetään valvontatapoja virta (mA), jännite (V) ja resistanssi 1-100 (kΩ) numeroarvo annetaan aina yhden desimaalin tarkkuudella. Desimaalipiikku annetaan #-näppäimellä.

Esimerkiksi jännitearvo 12 V näppäillään 1 2 # 0

9. Aseta valvonnat

Aseta valvonnat –valikossa ohjelmoidaan valvontalaitteiden hälytyksiä, kuten murtohälytystä, lämpötilahälytystä tai esimerkiksi vesivuotohälytystä jne.

- Lämpötila-anturin (kytketty valvontatuloon Ain1) asetukset ovat valikossa ”9.1 Lämpötila”.
- Liiketunnistin tai liiketunnistinryhmä on kytketty valvontatuloon Ain2 –vastaavat hälytyksen asetukset ovat valikossa ”9.2 Murtohälytys”.
- 9.3-9-7 Vapaasti ohjelmoitavat valvontatulot.

Kaikille valvontatuloille on ohjelmoitavissa samat parametrit.

HUOM! Mikäli valvontatulon Ain2 nimeä muutetaan (tehdasasetuksena **Murtohälytys**), myös etäohjauksessa käytettävä samaa nimeä (Katso s 39. Etäkäyttö matkapuhelimella).



9 Aseta valvonnat [Valitse]

9.1 Lämpötila [Valitse]

9.2 Murtohälytys [Valitse]

9.3 Valvonta3 [Valitse]

9.4 Valvonta4 [Valitse]

9.5 Valvonta5 [Valitse]

9.6 Valvonta6 [Valitse]

9.7 Valvonta7 [Valitse]

9.x.1 Näytä [Valitse] komennolla voidaan tarkastaa valvonnan asetukset.

Esimerkki:

Lämpötila	Hälytyksen nimi
+358 40 888 8888	Hälytysnumerot (max 10 kpl)
#5	Lämpötila: ilmoittaa lämpötilarajan, jonka ylitys tai alitus aiheuttaa hälytyksen. Murtohälytys: Luku ilmoittaa vastussilmukan kalibrointi-arvon. Muut kytkentätavat: Luku ilmoittaa ohjelmoidun hälytysrajan.
Äänisoitto päällä	Tekstiviestien lisäksi soitetaan äänisoitto ohjelmoituihin hälytys- ja ohjausnumeroihin.
Varmennus päällä	Valvonnan ohjaus vaatii käskyn lisäksi tunnusluvun syöttämistä näppäimistöä käytettäessä. Matkapuhelimesta tekstiviestillä ohjattaessa varmennus tapahtuu siten, että laite soittaa tekstiviestikäskyn saatuaan viestin lähettäneeseen numeroon, jossa vastataan puhelimeen ja näppäillään numeronäppäimillä tunnusluku ja #. (KÄYTTÖ VAATII ERIKSEEN MYYTÄVÄN LISÄVARUSTEEN)
Viive pois	Kun päällä ilmaisimella on 30 sekunnin tuloviive ja 60 sekunnin poistumisviive.

Valikosta poistutaan valitsemalla **[Poistu]**.

9.x.2 Nimeä uudelleen [Valitse] muuttaa ohjattavan hälytyksen nimen. Siirrytään kirjoitustilaan, jossa näppäin **[Pyyhi]** poistaa viimeksi kirjoitetun merkin ja **[Hyväksy]** tallentaa uuden nimen muistiin.

Nimen pituus saa olla korkeintaan 15 merkkiä ja siinä ei saa olla välilyöntejä.

9.x.3 Äänisoitto [Päälle] tai [Pois] asettaa päälle hälytystavan, jossa aluksi lähetetään hälyttävät tekstiviestit kaikkiin numerolistan numeroihin.

Tämän jälkeen laite välittömästi soittaa äänipuhelun listan ensimmäiseen numeroon

Jos puheluun ei vastata ja siten kuitata 60 sekunnin kuluessa ko. puhelua, siirtyy laite soittamaan listan seuraavaan numeroon. Laite yrittää soittaa kolme kertaa kuhunkin numeroon, mikäli ensimmäiseen soittoon ei vastata. Jos äänisoitto ei ole päällä, suoritetaan hälytys pelkästään lähettämällä kaikkiin numeroihin tekstiviestihälytys.

9.x.4 Varmennus [Päälle] tai [Pois] (tunnuslukukysely)

Kun varmennus on käytössä, laitetta ohjattaessa tai kun kysytään ohjauksen tilaa, laite vaatii tunnusluvun syöttämistä sekä näppäimistöä käytettäessä että tekstiviestillä ohjattaessa. Tekstiviestiä käytettäessä varmennus tapahtuu siten, että laite soittaa tekstiviestikäskyn saatuaan viestin lähettäneeseen numeroon, jossa vastataan puhelimeen ja näppäillään numeronäppäimillä tunnusluku ja #. **(KÄYTTÖ VAATII ERIKSEEN MYYTÄVÄN LISÄVARUSTEEN)**

9.x.5 Viive [Päälle] tai [Pois]

Kun ohjelmoitu käyttöön tässä tulossa on 30 sekunnin tuloviive ja 60 sekunnin poistumisviive.

9.x.6 Lisää numero [Valitse]

Voidaan lisätä puhelinnumero, johon hälytys lähetetään ja josta tämän hälytyksen matkapuhelinohjaus on sallittua.

Siirrytään numeron valintatilaan, jolloin muistissa olevaa nimi- / numerolistaa voidaan selata nuolinäppäimillä.

Näppäin **[Hyväksy]** tallentaa valitun numeron hälytys- ja ohjausnumeroiden luetteloon.

9.x.7 Poista numerot [Valitse]

Poistaa kaikki puhelinnumerot ko. valvonnalta.

9.x.8 Releohjaus [Valitse]

Voidaan automaattisesti ohjata sisääntuloa vastaava rele, esim. in3 = rele3 sulkemaan kärkeensä automaattisesti mikäli kyseinen sisääntulo aktivoituu (kärki sulkeutuu).

HUOM! Mikäli useampia valvontatuloja käytetään murtohälytysilmaisimien liittämiseen, niiden valvontatavaksi on valittava vastussilmukka. Tällöin niiden hälytys siirretään automaattisesti samoihin numeroihin kuin tulon 2 hälytys. Kaikki vastussilmukoiksi ohjelmoidut valvontatulot kytkeytyvät päälle ja pois kun tuloa 2 ohjataan.

Äänihälytyssoitoissa laite soittaa numeroihin ohjelmoidussa järjestyksessä.

Hälytysten asetuksia muutettaessa on hyvä lopuksi tarkistaa ohjelmoinnin lopputulos valinnalla **"9.x.1 Näytä [Valitse]"** jolla nähdään kaikki hälytykselle ohjelmoidut numerot.

Kytettäessä hälytyksiä päälle ja pois matkapuhelimesta, kuittaa laite suoritetun tapahtuman aina takaisin tekstiviestillä siihen numeroon, josta ohjauskäsky lähetettiin.

Mikäli varmennus on päällä laite soittaa numeroon, josta ohjauskäsky lähetettiin, annettuasi tunnusluvun kuittaa laite suoritetun tapahtuman takaisin tekstiviestillä.

Murtohälytyksen kytkentään on turvallisinta ohjelmoida varmennus päälle.

10. Vakiohälytykset

Vakiohälytykset -valikossa ohjelmoidaan perusasetukset palo- ja sähkökatkohälytyksille, joita tyypillisesti ei normaalioloissa koskaan kytkeä pois päältä.



10 Vakiohälytykset

10.1 Palohälytys [Valitse]

10.1.1 Näytä [Valitse] näyttää palohälytyksen asetukset.

Esimerkiksi:

Palohälytys	hälytyksen nimi
+358 40 888 8888	hälytys- ja ohjausnumerot (max 10 kpl)
Päällä	hälytyksen tila (Päällä / Pois).

Näytöstä poistutaan valitsemalla **[Poistu]**.

HUOM! Palohälytys lähetetään aina sekä tekstiviestihälytyksenä kaikkiin ohjelmoituihin numeroihin että äänipuheluna, jonka soittajärjestys määräytyy numeroiden tallentamisjärjestyksessä.

10.1.2 Päälle [Valitse] kytkee palohälytyksen päälle, jos se on kytketty pois käytöstä.

10.1.3 Pois [Valitse] kytkee palohälytyksen pois, jos poikkeuksellisesti kytkeä pois. **Tätä ei suositella kuin poikkeustapauksissa!**

Savu aiheuttaa poiskytkemisestä huolimatta palovaroittimen paikallisen hälytyksen, mutta ei puhelinnumeroihin lähetettäviä hälytyksiä.

Muista kytkeä palohälytys aina uudestaan päälle!

10.1.4 Lisää numero [Valitse] lisää puhelinnumeron, johon hälytys siirretään. Siirrytään numeron valintatilaan, jossa muistissa olevaa nimi- / numerolistaa voidaan selata ylös ja alas nuolinäppäimillä. Näppäimellä **[Hyväksy]** tallennetaan valittu numero.

10.1.5 Poista numerot [Valitse] poistaa kaikki puhelinnumerot.

Hälytysten asetuksia muutettaessa on hyvä lopuksi tarkistaa ohjelmoinnin lopputulos valinnalla **10.1.1 Näytä [Valitse]** jolla nähdään kaikki hälytykselle ohjelmoidut numerot.

HUOM! Palohälytystä ei voi matkapuhelimella kytkeä päälle tai pois.



10.2 Käyttöjännite [Valitse]

Kun verkkosyöttö katkeaa ja akkujännite alkaa katkon aikana pudota laite lähettää viestin ”Sähkökatko päällä”. Kun verkkosyöttö tulee takaisin ja akku latautuu normaalitilaan lähetetään viesti ”Sähkökatko pois”. Sähkökatko ilmoituksen jälkeen perusjärjestelmä toimii akun varassa 6-10 tuntia. Jos järjestelmään on kytketty lisäilmaisimia varakäyntiaika on lyhyempi.

Jos katkos jatkuu pitkään ja akun varaus alkaa loppua laite lähettää viestin ”alijännite”. Tämä viesti lähetetään noin 1-3 tuntia ennen akun loppumista.

10.2.1 Näytä [Valitse] näyttää käyttöjännitehälytyksen asetukset.

Esimerkki:

Akkujännite	Hälytyksen nimi
+358 40 888 8888	Sallitut hälytys- ja ohjausnumerot (max 10 kpl)
Päällä	Ilmoittaa hälytyksen tilan (Päällä / Pois).
13.4	Ilmoittaa akun jännitteen

Näytöstä poistutaan valitsemalla **[Poistu]**.

HUOM! Käyttöjännitehälytys lähetetään aina tekstiviestihälytyksenä kaikkiin ohjelmoituihin numeroihin. Tähän hälytykseen ei ole mahdollista ohjelmoida äänisoittoa.

10.2.2 Päälle [Valitse] kytkee käyttöjännitehälytyksen päälle.

10.2.3 Pois [Valitse] kytkee käyttöjännitehälytyksen pois. **Tätä ei suositella!**

10.2.4 Lisää numero [Valitse]

Siirrytään numeron valintatilaan, jossa muistissa olevaa nimi- / numerolistaa voidaan selata ylös ja alas nuolinäppäimillä. Näppäimellä **[Hyväksy]** tallennetaan valittu numero.

10.2.5 Poista numerot [Valitse] Poistaa kaikki puhelinnumerot.

Hälytysten asetuksia muutettaessa on hyvä lopuksi tarkistaa ohjelmoinnin lopputulos valinnalla **10.2.1 Näytä” [Valitse]** jolla nähdään kaikki hälytykselle ohjelmoidut numerot.

HUOM! Käyttöjännitehälytystä ei voi ohjata matkapuhelimella päälle / pois

11. Laitteen tila

Laitteen käyttöönotossa ja myöhemminkin saattaa tulla tilanteita, joissa halutaan tarkistaa GSM-verkon kentänvoimakkuus ja akun napajännite.



11 Laitteen tila [Valitse]

11.1 Kenttä [Valitse]

11.1.1 Näytä [Valitse]

Näyttää GSM-verkon kenttävoimakkuuden välillä 0 -100, jossa yli 80 on erittäin hyvä ja alle 20 ei ole riittävä. Mikäli kentänvoimakkuus ei ole riittävä näppäimistön näytön vasemmassa yläkulmassa on varoitusta kuvaava ! (huutomerkki).

11.2 Akkujännite [Valitse]

Kertoo akun napajännitteen arvona 0-15 V.

11.2.1 Näytä [Valitse] Hyvän toiminnan takaamiseksi jännitteen tulisi normaalioloissa aina olla vähintään 13 V. Yli 13 V jännite kertoo sen, että akku latautuu normaalisti.

9. Hälytykset

Järjestelmä hälyttää kolmella eri tavalla; paikallinen äänihälytys, tekstiviestinä matkapuhelimeen tai ääniviestinä puhelimeen.

Paikallishälytys

Laitte suorittaa paikallishälytyksen seuraavilla tavoilla:

Palovaroittimen sireeni toimii kuten missä tahansa palovaroittimessa, ja se alkaa soida havaittaessa savua. Ääni voidaan vaijentaa irrottamalla palovaroittimen sisällä olevan pieni piirikortti väliaikaisesti palovaroittimesta, jolloin virransyöttö varoittimelle katkeaa.

Keskusyksikköön (rele Re8) kytketty sireeni, vilkkuvalo tms., joka aktivoituu, kun palo- tai murtohälytys tapahtuu.

Hälytys kestää kerrallaan 3 minuuttia ja se on kuitattavissa kytkemällä kyseinen hälytystoiminto pois näppäimistöllä painamalla näppäintä avaa ja antamalla tunnusluku.

Tekstiviestihälytys

Paikallisen hälytyksen lisäksi laite lähettää hälytyskohtaisesti tekstiviestihälytyksen kaikkiin hälytyskohtaisesti ohjelmoituihin numeroihin. Tekstiviestien perillemeno saattaa estyä mm. jos vastaanottajan tekstiviestitila täyttyy tai jos teleoperaattorin sanomakeskus on tilapäisesti ruuhkautunut.

Tekstiviestien muoto on seuraava:

Palohälytyksen aiheuttavat kaikki asianmukaisesti kytketyt palovaroittimet.

Tekstiviesti matkapuhelimeen on: **Palohälytys**

Käyttöjännitehälytys lähetetään silloin, kun verkkovirta on katkennut ja akun jännite laskee alle 13 V:n. Tekstiviesti matkapuhelimeen on: **Sähkökatko päällä**. Kun verkkosyöttö palaa ja akku latautuu normaaliksi, lähettää laite matkapuhelimeen tekstiviestin: **Sähkökatko pois**. Jos katko jatkuu ja akussa on peruskuormituksella jäljellä virtaa enää noin 1-3 tunniksi (riippuen kuormituksen lisäksi lämpötilasta ja releiden asennoista), tekstiviesti matkapuhelimeen on **Alijännite**.

HUOM! Jos laitteisto on kaukana sijaitsevassa peruslämmitettyssä kohteessa, saattaa varas pyrkiä ensin katkaisemaan virran ja tämän jälkeen odottaman akun tyhjenemistä. Jos laite lähettää sähkökatko-tekstiviestin, on hyvä tarkkailla tilannetta. Jos sähkö ei ole 10-60 minuutin kuluessa palautunut normaaliin sähkökatkon tapaan. Voit selvittää esim. kohteen sähkölaitoksesta tai paikallisilta naapureilta, onko kyseessä yleinen sähkökatko. Ellei ole saattaa kyseessä olla murron valmistelu tai muu poikkeava syy.

Lämpötilahälytys lähetetään kun hälytysraja ylittyy tai alittuu. Jos hälytysrajaksi on ohjelmoitu 5 astetta laite lähettää rajan alituksesta viestin **Lämpötila 4** ja ylityksestä viestin **Lämpötila 6**.

Murtohälytys lähetetään silloin, kun murtohälytys on kytketty päälle ja murtoilmaisimien hälyttää. Lähetettävä viesti on **Murtohälytys**.

Sabotaasihälytys lähetetään jos murtohälytysilmaisimen kansi avataan. Lähetettävä viesti on **Murtohälytys B** (B = "Broken", rikki).

Jos murtohälytyssilmukka oikosuljetaan lähetetään viesti **Murtohälytys S**. (S = "Short Circuit", oikosulku).

Valvonta 3-7 (nimet ovat muutettavissa) lähetetään kun ko liitääntään kytketyille anturille asetettu raja-arvo ylittyy tai alittuu. Lähetettävä viesti on hälytykselle ohjelmoitu nimi ja mahdollinen mittausarvo. Esimerkiksi **Pesuh.vuoto o** (o=open auki) tai **Akkujännite 12,8**.

Äänisoitto

Jos hälytykselle on ohjelmoitu "Äänisoitto", laite soittaa tekstiviestien lähettämisen lisäksi hälytyskohtaisesti ohjelmoituihin numeroihin (tavallinen puhelu).

Kun **Äänisoitto**-hälytystapa on valittu hälytyksen asetuksissa, laite lähettää aluksi tekstiviestit kaikkiin numerolistan numeroihin. Tämän jälkeen laite soittaa välittömästi äänipuhelun listan ensimmäiseen numeroon. Jos puheluun ei vastata ja hälytystä siten kuitata 60 sekunnin kuluessa numerovalinnasta, laite soittaa seuraavaan numeroon.

Hälytys kuitataan saaduksi vastaamalla puheluun.

Jos hälytyssoittoa ei kuitata laite soittaa ohjelmoituihin numeroihin vuorotellen kolme kertaa.

Jos äänisoitto-hälytystapa ei ole käytössä, suoritetaan hälytys pelkästään tekstiviestillä.

Se joka kuittaa hälytyksen vastaanotetuksi, ottaa samalla vastuun hälytyksen vaatimista jatkotoimenpiteistä. Tekstiviestin saapuminen kaikkiin hälytysnumeroihin saattaa kuormitetussa verkossa kestää jonkin aikaa.

Palohälytys tapahtuu aina sekä tekstiviesteinä että äänipuheluna.

Sähkökatkohälytys tapahtuu pelkästään tekstiviesteinä kaikkiin sille ohjelmoituihin numeroihin.

10. Etäkäyttö matkapuhelimella

Kun laite on asennettu ja ohjelmoitu oikein, sitä voidaan käyttää GSM-matkapuhelimella.

Puhelimen ja puhelinliittymän, josta tekstiviestiohjausta suoritetaan tulee olla sellainen, että tekstiviestejä voidaan kirjoittaa ja lähettää. Lisäksi liittymän numero tulee olla ohjelmoitu niihin hälytyksiin ja releohjauksiin, joita kyseisestä numerosta halutaan ohjata.

Matkapuhelimella voidaan suorittaa normaalivalikkojen **Valvonta-** ja **Ohjaus-**toimenpiteitä.

Ohjaava tekstiviestin muoto on:

- Viestin alkuun kirjoitetaan komentoa osoittamaan #-merkki, jotta laite erottaa tämän tavallisista tekstiviesteistä, jotka tallennetaan ilmoitustaululle.
- Tähän lisätään ilman välilyöntiä SMS-alkuliite, jonka ohjelmointi on esitetty kohdassa "8.6 Turva-avaimet".
- Seuraavaksi kirjoitetaan välilyönti, jonka jälkeen joko ohjauksen tai hälytyksen nimi. Esimerkiksi "Lämpötila", "Murtohälytys", "Sauna", "Lämmitys"
- Lopuksi välilyönti ja haluttu käsky tila, päälle tai pois.

Seuraavassa muutama esimerkkiviesti, SMS-alkuliitteen oletusarvo on aaaa



#aaaa lämpötila tila
#aaaa murtohälytys päälle
#aaaa sauna pois
#aaaa lämmitys päälle

Lämpötila



#aaaa lämpötila päälle -> kytkee lämpötilavalvonnan päälle
#aaaa lämpötila pois -> kytkee lämpötilavalvonnan pois
#aaaa lämpötila tila -> ilmoittaa lämpötilavalvonnan tilan ja lämpötilan

Murtohälytys

Ohjatessa murtohälytystä päälle tai pois matkapuhelimella, on huomioitavaa, että valvontatulon nimi" (tehdasasetuksena Murtohälytys) kytkee päälle tai pois kaikki vastussilmukaksi ohjelmoidut anturit. Mikäli valvonnan nimeä on muutettu, käytetään uutta nimeä murtohälytyksiä ohjatessa.



#aaaa murtohälytys päälle -> kytkee murtohälytykset päälle
#aaaa murtohälytys pois -> kytkee murtohälytykset pois
#aaaa murtohälytys tila -> ilmoittaa murtohälytyksen tilan

Virheelliset ohjausviestit

Jos käskyviestin muoto on oikea # -merkin ja SMS-alkuliitteen osalta, mutta käskyssä on muu muotovirhe tai se tulee ei-sallitusta numerosta, käsky menee aina **ilmoitustaululle** josta virhe voidaan myöhemmin tarkistaa. Virhetilanteessa laite lähettää matkapuhelimeen tekstiviestin "Virheellinen" silloin, kun käsky-yritys on lähetetty sallitusta numerosta.

Kuittausviestit

Kun ohjaukseen on ohjelmoitu "tekstiviestikuittaus", laite lähettää vahvistusviestin ohjaavaan numeroon.

Esimerkiksi "Pihakastelu" -nimisen ohjauksen päälle kytkettyään laite ilmoittaa tekstiviestillä: "Pihakastelu Päällä".

Ohjauksen varmennus (Käyttö vaatii erikseen myytävän lisävarusteen)

Kun ohjaukseen on ohjelmoitu varmennus, laite soittaa tekstiviestikäskyn saatuaan ohjaavaan numeroon ja pyytää tunnuslukua äänellä _ _ _ _ _ (tasaisesti katkeava ääni).

Tällöin puhelimen numeronäppäimillä näppäillään tunnusluku ja ruutu #. Jos katkoääni jatkuu, tunnusluku ei ole kelvannut.

Jos ääni loppuu, on tunnusluku hyväksytty ja laite katkaisee puhelun. Lisäksi se lähettää toimenpiteen suorittamisesta tekstiviestin, jos tekstiviestikuittaus on päällä .

Jos tunnusluku annetaan väärin ja katkoääni jatkuu, niin annetaan tunnusluku uudestaan ja painetaan #. Jos tunnusluku annetaan väärin kolme kertaa, keskusyksikkö menee takalukkoon ja lähettää tekstiviestin: "Lukittu". Tässä tilanteessa matkapuheluohjausta ei voi käyttää ennen kuin käyttönäppäimistöltä syötetään tunnusluku joka poistaa lukituksen.

Mikäli ohjaustekstiviestin lähettänyt numero on varattu, yrittää laite se soittaa varmistussoittoa 60 sekuntia. Jos numero ei vastaa laite lopettaa soittoyrityksen 60 sekunnin jälkeen ja jättää ohjauksen suorittamatta.

HUOM! Kun ohjelmoit Celotron Home Controller -liittymän numeron matkapuhelimeesi, voit turvallisuuden lisäämiseksi (esim. varkaustapaus) käyttää mielikuvitusta antamalla numerolle vaikkapa henkilön nimi. Kukaan ei voi nopeasti selvittää, että esimerkiksi nimen "Kauko T" kohdalle on tallennettu Celotron Home Controller -liittymä numero.

HUOM! Jos matkapuhelimessasi on sellainen ominaisuus, että myös itse lähettämäsi tekstiviestit tallentuvat puhelimen muistiin, on hyvä kytkeä tämä toiminto pois laitetta ohjaavista matkapuhelimista. Silloin puhelimen joutuessa väärin käsiin on väärinkäytösten vaara pienempi. Väärinkäyttö on aina erittäin vaikeaa, jos ohjauksen varmistus on käytössä.

11. Ongelmatilanteiden ratkaiseminen

Jos laite ei toimi, on aluksi syytä suorittaa seuraavat perustarkistukset:

- Virtalähde on kytketty pistorasiaan ja keskusyksikköön. Virtalähde on laitteen alkuperäinen ja siinä on + jännite ns. ulkokehässä.
- Akun kaapeli on kytketty sekä akkuun että keskusyksikön piirikortin akkuliittimeen oikein. Tarkista + ja – yleismittarilla. Väärä kytkentä voi rikkoa laitteen (ei takuu vika).
- Akkujännite on yli (12V), toiminto 11.2.1 tai mittaa yleismittarilla. Oltava n. 13V
- Modeemin ledi vilkkuu noin 1 x sekunnissa. (Jos ei vilku tai palaa koko ajan, tarkista modeemin virtakaapeli ja GSM-liittymäsi toimivuus)
- Modeemin RS-232 –kaapeli on asianmukaisesti kiinni sekä modeemissa että keskusyksikön piirikortissa. (suorita myös silmämääräinen tarkistus että keskus prosessori on kunnolla piirilevyssä olevassa, mustassa: "kannassa" kunnolla kiinni.)
- Kenttävoimakkuus on riittävä (toiminto 11.1.1) arvo 27 riittävä, yli 80 hyvä. **Huutomerkki!** ruudussa ilmaisee liian heikon GSM kentän voimakkuuden, tällöin on antennia siirrettävä tai hankittava tehokkaampi antenni (lisävaruste) !
- Laitteessa on varmasti toimiva SIM-kortti, josta PIN-koodin kysely on poistettu käytöstä. Testaa SIM aina omalla kännykälläsi- soitto + sms viestilähetys ! Prepaid kortit täytyy aktivoida GSM puhelimella ennen laitteeseen asentamista !
- Antennin johto tai liitin ei ole vaurioitunut. Tarkista myös että modeemin pään ruuviliitos on kierretty "sormi kireyteen" !
- Käyttölämpötila on sallitulla alueella. Liiallinen kosteus ei ole hapettanut ruuvi liitoksia harmaiksi. Kaikki johdot ovat tukevasti kiinni liittimissä.
- Laitteet eivät ole kastuneet. Laite ei ole asennettu ulos tai märkään tilaan. Laite ei ole ollut pelkän akun varassa yli 1 viikon ajan.
- Käytönäppäimistön kaapeli on kiinni sekä näppäimistössä että keskusyksikössä ja jokainen nasta yhdistää johtoa mitattaessa.
- Mikäli näytösi on pimeä mutta laite näyttäisi muuten toimivan (modeemin ledi vilkkuu), olet ylikuormittanut piirilevyllä olevan 100mA jännitelähdön liiaksi. Pura kytkentäsi ja selvitä oikosulun paikka tai vähennä kuormaa.
- Jos näytöllä palaa himmeä valo mutta ei näy tekstiä, on joko käsipääteen johto vääranlainen, poikki tai joissakin laitteeseen tekemissäsi kytkennöissäsi on oikosulku / pahoja virheitä. LAITE ON SUOJATILASSA. KORJAA KYTKENNÄT !

Jos mitkään yllä olevat toimenpiteet eivät auta, ja on syytä epäillä että laitteessa on selkeästi mekaanista vikaa, ota silloin yhteys laitteen myyjään. Muissa tapauksissa, suorita kytkennät ja varsinkin ohjelmointi uudelleen! (Vihje: Vuonna 2013 meille raportoiduista "vioista", yli: 98% johtui seuraavista syistä: huonoista kaapeloinneista, oikosuluista, antureiden kytkentävirheistä ja / tai laitteen vääranlaisesta ohjelmoinnista, ole siis tarkkana kun teet kytkentöjä ja ohjelmoi antureiden ja ohjausten erilaisia toimintoja. Jos et osaa, ota ammattilainen suosiosta paikalle koska itse tehtyjen kaapelointien ja ohjelmointien vianhaku on yleensä kallista ja siitä on vastuussa aina asiakas itse !)

12. Tekniset tiedot

GSM-modeemi	Cinterion GSM/GPRS	900/1800 MHz
Teholähde	Sisään: Ulos:	230 V AC 50 Hz 14,0 V DC 550mA
Virrankulutus	Iepotilassa n. 150 mA, hälytyksessä n. 550 mA	
Varakäyntiakku	12 V 1,2 Ah (Kesto noin 3 – 6h, riippuen antureista, gsm kentästä ym.)	
Tasajännitelähtö	12 V 100mA (Virtaa paljon vaativat laitteet tulee kytkeä suoraan akkuun.)	
Relelähdöt	4 kpl 250 V AC 10 A (Relekortilla) 4 kpl 50 V AC / 10 A (DC 8A) (Piirilevyllä)	
Mitat	Keskusyksikkö: 245 x 185 x 102 mm, Käytönäppäimistö: 195 x 85 x 38 mm	
Takuu	Laturi + akku 6kk, keskusyksikkö/anturit: 12 kuukautta, GSM modeemi: 24 kuukautta (Takuu kattaa komponentti- ja valmistusviat – ei: virheellisen asennuksen, vääranlaisen käytön, eikä sähköverkon aiheuttamia vikoja) <u>HUOM. Takuu ei kata mahdollisia asennuksesta, viallisen laitteen vaihdosta tms. aiheutuneita suorita, eikä epäsuoria kuluja laitteen omistajalle, eikä mahdollisille kolmansille osapuolille kuten asentajalle jne. Asiakas on itse vastuussa myös laitteiston palautuksesta muodostuvista rahtikuluista, mikäli vikaa ei pystytä ratkaisemaan kohteessa vaihdettavien osien / ohjelmoinnin !</u>	

Declaration of conformity – Vaatimusten mukaisuus todistus:

Laitteen valmistaja: Elekno Oy vakuuttaa (Manufacturer's Declarations), 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 / loppu kokoonpanijalta: Celotron Oy:ltä.