

HouseControl

- Huolehtii asunnostasi

KÄYTTÖOHJE



Lue tämä ohje huolellisesti ja säilytä se laitteen yhteydessä.

1.	JOHDANTO.....	3
1.1	LAITTEEN KÄYTTÖ	3
1.1.1	Valvonnan kytkentä päälle ja pois	3
1.1.2	Hälytysten vastaanotto	4
1.1.3	Ohjausten tekeminen	5
1.2	TOIMINNOT	6
1.2.1	Valvonnat ja hälytykset.....	6
1.2.2	Murtovalvonta.....	7
	Sabotaasihälytys	8
	Kuurivalvonta	8
1.2.3	Palohälytys.....	8
1.2.4	Kosteusvalvonta	9
1.2.5	Lämpötilavalvonta	9
1.2.6	Käynnistymisilmoitus	9
1.2.7	Aikaväliraportti asunnosta	9
1.2.8	Tietojen kysyminen asunnosta	10
1.2.9	Ohjaukset	10
1.2.10	Sähkölämmityksen ohjaus.....	11
	Termostaatti-toiminto	11
1.2.11	Veden, ilmastoinnin ja sähköjen ohjaus.....	11
1.2.12	Ulkovalojen ja autotallin oven ohjaus	12
1.3	SIM-KORTIN ASENNUS.....	12
1.3.1	Laitteen merkkivalot	13
2.	PERUSASETUKSET	14
2.1	OHJELMOINTITILA.....	14
2.2	KOMENTOJEN KIRJOITTAMINEN TEKSTIVIEСТИIN	14
2.3	KIELEN VALINTA	15
2.4	LAITTEEN NIMI.....	15
2.5	PUHELINLUETTELO	15
2.5.1	Puhelinnumeron ohjelmoiminen	15
2.5.2	Käyttöoikeustasot.....	16
2.5.3	Jokerimerkkien asettaminen puhelinluetteloon	16
2.5.4	Sanomakeskuksen numero	16
2.6	HÄLYTYSTEN LÄHETYS.....	17
2.6.1	Hälytyksen vastaanottajien asettaminen	17
2.6.2	Hälytyksen vastaanottaminen.....	17
	Tekstiviesti ja puhelu	17
	Automaattivastaajat.....	17
2.6.3	Aikaväilähetys	17
2.7	LÄMPÖTILAVALVONNAN ASETUS	18
2.7.1	Sisäinen lämpötila-anturi T1	19
3.	VIAN MÄÄRITTÄMINEN	20
4.	TEKNISET OMINAISUUDET.....	22
5.	HAKEMISTO	24

1. JOHDANTO

Kiitos, että valitsit HouseControl-laitteen lisäämään asuntosi turvallisuutta ja asumismukavuutta. HouseControl mahdollistaa omakotitalon tai loma-asunnon valvonnan ja kauko-ohjauksen langattomasti GSM-puhelimen avulla.

Saat tiedon matkapuhelimeesi, jos asuntoosi murtaudutaan, asunnossasi sattuu vesivahinko tai syttyy tulipalo. Saat hälytyksen myös, jos asuntoisi lämpötila putoaa alle hälytysrajan tai sähkönsyöttö katkeaa. Voit ohjata asuntoisi lämpötilaa, sammuttaa veden tulon ja ilmastoinnin, avata autotallin oven ja sytyttää ulkovalot vaivattomasti matkapuhelimeen tallennetuilla tekstiviesteillä.

HouseControl-laitetta on saatavana kolmena eri mallina: S, M ja L. Näistä pienin eli S-malli on tarkoitettu pelkästään loma-asutokäyttöön, kun taas L-mallin HouseControl soveltuu parhaiten omakotitaloihin, koska niissä valvottavia kohteita on yleensä enemmän kuin loma-asunnoissa. M-malli on näiden kahden välimuoto, joten se soveltuu niin loma-asuntoihin kuin pieniin omakotitaloihinkin. Tässä käyttöohjeessa kuvataan täysin varusteltu L-mallin HouseControl, ja mainitaan aina erikseen, jos jokin toiminto ei ole käytettävissä pienemmissä S- tai M-malleissa.

Tässä käyttöohjeessa käytetään HouseControl-laitteesta lyhennettä HC-laite.

1.1 Laitteen käyttö

HC-laitetta voidaan käyttää tekstiviesteillä, tavallisella puhelinsoitolla ja eteiseen asennetulta turvanäppäimistöltä. Puhelinsoitto tai koodin näppäily turvanäppäimistöltä vaihtaa laitteen valvontatilan, kun taas ohjaukset suoritetaan aina tekstiviestikomennoilla. Havaitut hälytykset HC-laite ilmoittaa tekstiviesteillä ja puhelinsoitoilla.



HC-laitteen GSM-liittymäksi käyvät kaikki markkinoilla olevat liittymätyypit. Jos käytössä on ns. PrePaid-liittymä eli ennakkoon maksettu liittymä, tulee liittymän saldo tarkistaa ajoittain, ettei liittymä lakkaa toimimasta yllättäen. Laitteen käytöstä aiheutuvat tietoliikennekustannukset ovat verrattain pienet. Usein edullisimmat käyttökustannukset saavutetaan liittymätyypillä jossa on pieni kuukausimaksu.

☎ Liittymän numero kannattaa asettaa salaiseksi, jotta numerotiedustelusta numeroa ei saa selville. Oman numeron lähetys pitää kuitenkin sallia HC-laitteen liittymässä, jotta hälytettävän henkilön GSM-puhelin tunnistaa soittajan.

1.1.1 Valvonnan kytkentä päälle ja pois

Laitteessa on kaksi eri valvontatilaa: täysvalvontatila ja perusvalvontatila. Täysvalvontatilassa kaikki valvontatoiminnot ovat päällä, kun taas perusvalvontatilassa lähetetään ainoastaan hälytykset 24h valvotuista silmukoista (ks. Taulukko 1). Laitteen valvontatilan voi vaihtaa kahdella eri tavalla: joko näppäilemällä koodin turvanäppäimistöltä tai soittamalla asunnon GSM-liittymään tavallisen puhelun.

Valvonta asetetaan ensisijaisesti päälle ja pois turvanäppäimistöltä. Riippuen voimassa olevasta valvontatilasta hälytysten siirto menee joko päälle tai pois päältä, kun turvanäppäimistöltä annetaan nelinumeroinen koodi. Hälytyksien kytkeytymisessä päälle on kolmenkymmenen sekunnin viive, jonka aikana asunnosta voidaan poistua. Turvanäppäimistön punainen merkkivalo vilkkuu viiveen kulumisen ajan. Hälytysten kytkeydyttyä päälle, vilkkuminen lakkaa ja punainen merkkivalo palaa tauotta. Hälytysten poiskytkentä tapahtuu ilman viivettä.

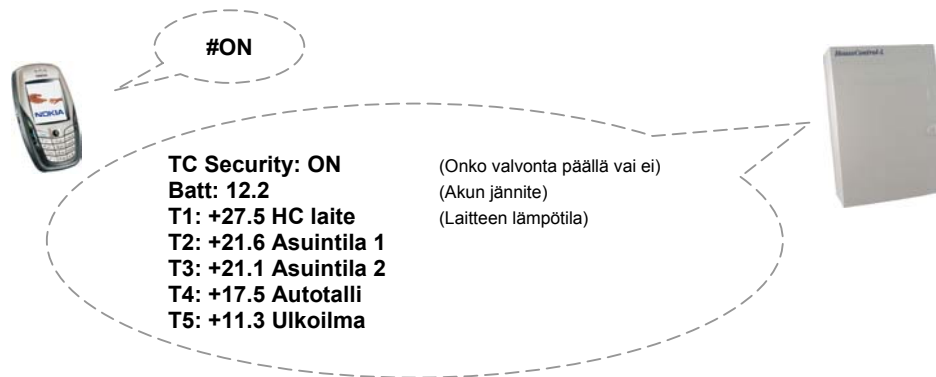
Vahingossa syntyneen hälytyksen saa pois päältä näppäilemällä koodin uudelleen turvanäppäimistöltä. On hyvä muistaa, että koodin näppäily paitsi poistaa hälytyksen, mutta myös aina vaihtaa valvontatilan,


joten hälytyksen poistaminen ilman valvontatilan vaihtumista vaatii koodin näppäilyä kahdesti peräkkäin. Hälytys voi syntyä vahingossa esimerkiksi silloin kun valvonta laitetaan päälle, vaikka asunnossa oleskellaan.

Valvontatilan voi myös vaihtaa soittamalla asunnon GSM-liittymään tavallisen puhelun. Laite ilmoittaa merkkiäänillä tilan, johon se jää, jos puhelu suljetaan heti merkkiäänien kuulemisen jälkeen. Yksi "PIIP" tarkoittaa valvonnan kytkeytymistä päälle ja kaksi "PIIP - PIIP" valvonnan kytkeytymistä pois päältä. Toiminta vastaa useissa henkilöautoissa käytettyä logiikkaa, jossa vilkut välähtävät kerran kun auto lukittuu ja kaksi kertaa kun lukitus avautuu.



Valvontatilan vaihtoon käytetään pääasiassa turvanäppäimistöä, jos sellainen on asennettu, tai puhelinsoittoa, mutta valvontatilan voi tarvittaessa vaihtaa myös **#ON** ja **#OFF** tekstiviestikomennoilla. **#ON** komento ohjaa hälytysten siirron päälle ja **#OFF** pois. Laite kuittaa valvontatilan muutoksen tekstiviestillä.

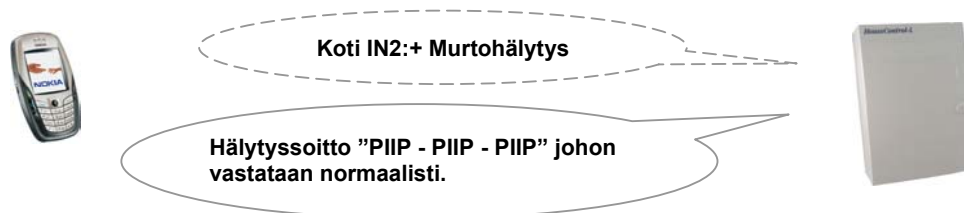


 Aina viimeiseksi suoritettu valvontatilan muutosohjaus on voimassa riippumatta siitä millä tavalla ohjaus on tehty! Suositellaan käytettäväksi vain yhtä kohteeseen sopivaa valvontatilan muuttamistapaa sekaannusten välttämiseksi.

Valvontatilan näkee turvanäppäimistön merkkivalosta tai laitteen omasta B-merkkivalosta (ks. Taulukko 3). Valvontatilan saa kysytyä myös tekstiviestillä (ks. 1.2.8) tai puhelulla.

1.1.2 Hälytysten vastaanotto

Saat tekstiviestin ja hälytyspuhelun matkapuhelimeesi, jos asuntoosi murtaudutaan, asunnossasi sattuu vesivahinko, syttyy tulipalo, sisälämpötila putoaa alle hälytysrajan tai sähkönsyöttö katkeaa. Laitteen soittamaan hälytyspuheluun vastaanminen kuittaa hälytyksen. Puhelun voi sulkea heti vastauksen jälkeen. Hälytyksen syy puolestaan selviää saapuneesta tekstiviestistä.



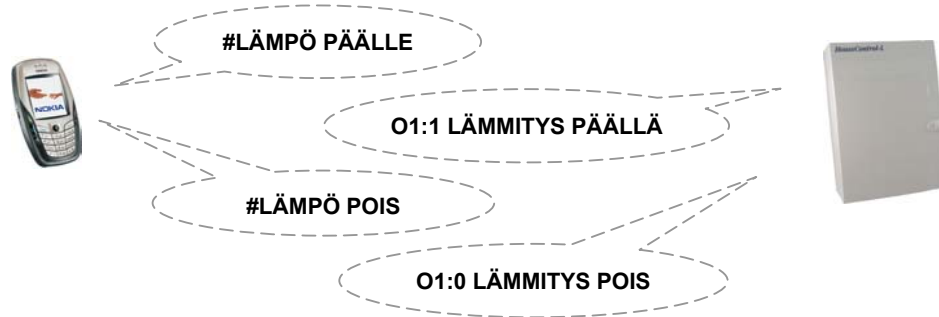
Tärkeimmät hälytykset ilmaistaan myös paikallisesti sireenillä ja ulkovalojen välkyttämisellä sireenin äänen tahtiin. Sireeni ja ulkovalot sammuvat tietyn ajan kuluttua hälytyksestä, mutta ne voi myös sammut-

taa turvanäppäimistöä heti, jos hälytys osoittautui vahingoksi. Hälytyksen saa poistettua ja sireenin vaiennettua myös tekstiviestikomennolla **#HÄLYTYS POIS**.

Valvontatila vaikuttaa hälytysten lähettämiseen ja paikallishälytyksen käynnistymiseen. Perusvalvontatilassa laite lähettää hälytykset ainoastaan 24h valvotuilta silmukoilta tai joistakin sisäisistä valvontatiedoista (ks. Taulukko 1), kun taas täysvalvontatilassa kaikki valvonnot ovat päällä.

1.1.3 Ohjausten tekeminen

Voit ohjata asuntosi lämpötilaa, sulkea vesijohdon ja ilmastoinnin, sammuttaa sähköt, sytyttää ulkovalot tai avata autotallin oven lähettämällä asunnon GSM-numeroon tekstiviestin matkapuhelimellasi. Laite kuittaa tekemäsi ohjaukset paluuviestillä.



Ohjauksia voidaan tehdä vain niiden käyttäjien puhelinnumeroista, jotka on asetettu laitteen muistiin. Tämä takaa, että ulkopuoliset eivät voi vaikuttaa asuntosi toimintoihin, mutta myös vaatii sen, että laitteen muistiin tulee olla asetettuna vähintään yksi puhelinnumero, jotta laitetta voitaisiin käyttää matkapuhelimella.

Laitteelle lähetetään #-merkillä alkavia komentoja tai kyselyjä, joihin se vastaa joko kuittaamalla asetuksen tai lähettämällä kysytyn tilan tai arvon. #-merkki löytyy matkapuhelimen erikoismerkkinen valikosta, josta tavallisesti valitaan kysymys- ja huutoimerkit. Virheelliseksi havaitsemaansa komentoon tai kyselyyn laite vastaa **Unknown command** -tekstiviestillä.

Yleisimmin tarvittavat komennot kannattaa tallentaa matkapuhelimeen. Useissa puhelimissa tekstiviestin tallennus onnistuu viestin kirjoittamisen jälkeen. Nokian puhelimissa tallennetut viestit löytyvät joko "Viestit > Omat viestit" tai "Viestit > Arkisto" -kansioista.

1.2 Toiminnot

Seuraavassa on esitelty HC-laitteen toiminnot ja se kuinka laitetta käytetään. Laitteen mukana toimitettavaan pikaohjeeseen on kerätty useimmin käytettävät toiminnot. Pikaohje riittää hyvin käyttöohjeeksi perustoimintoihin.

1.2.1 Valvonnat ja hälytykset

HC-laite valvoo ja turvaa asuntoasi siihen liitetyillä liiketunnistimilla, ovimagneeteilla, paloilmaisimilla, kosteusilmaisimella ja lämpötila-antureilla sekä useilla laitteen sisäisillä valvontatiedoilla. Kun HC-laite huomaa, että jokin edellä mainituista tunnistimista hälyttää tai jos laitteen jokin sisäinen valvontatieto aiheuttaa hälytyksen, se tekee hälytyspuhelun ja lähettää tarkemmat tiedot hälytyksestä tekstiviestillä.






















Hälytykset lähetetään tavallisimmin viiteen ensimmäiseen laitteen puhelinluettelossa mainittuun numeroon. Joissakin tapauksissa hälytyksen vastaanottajana on ainoastaan pääkäyttäjä, jonka puhelinnumero löytyy luettelopaikasta yksi (ks. 2.5.1). Tärkeimpien hälytyksien kohdalla HC varmistaa viestin perillemenon soittamalla hälytyspuhelun, jolla kiinnitetään käyttäjän huomio saapuneeseen tekstiviestiin. Hälytysviestit ja puhelut tehdään kaikille henkilöille yhdellä kertaa.

Alla olevassa taulukossa on luetteloitu L-mallin HC-laitteen kaikki hälytyskanavat. Lämpötilaa mittaavien hälytyskanavien järjestys etenee "talon sisältä ulospäin" eli ensin ovat asuintilojen lämpötila-anturit, sitten autotallin ja lopuksi ulkoilman lämpötilaa mittaava anturi. Sama muistisääntö toimii S-mallissakin, vaikka lämpötila-antureita on vähemmän.

Taulukon "Hälytettävät"-sarakeessa ovat ne puhelinluettelon luettelopaikat, joihin hälytys siirretään. Sarakeessa "24h" on tieto siitä onko hälytyskanava 24-tuntinen, eli lähetetäänkö hälytys myös silloin kun laite on perusvalvontatilassa. Seuraava sarake kertoo onko kyseessä ns. kaksisuuntainen hälytyskanava, eli lähetetäänkö myös hälytyksen poistumisesta tieto käyttäjille. "SMS" ja "Puh" -sarakeista selviää millä tavoin hälytys välitetään eteenpäin käyttäjien matkapuhelimiin eli käytetäänkö tekstiviestiä vai puhelua vai molempia.

Taulukko 1. Hälytyskanavien asetukset Telemicin toimittaman L-mallin HC-laitteelle tarkoitetun asetustiedoston mukaan. Hälytyskanavat IN14 ja IN15 eivät ole käytössä missään HC-mallissa.

		Hälytyksen tai ilmoituksen syy	Hälytettävät	24h	▲▼	SMS	Puh	S	M	L
	IN1	Valvontatila, turvanäppäimistö	-	○	○	○	○	●	●	●
	IN2	Murtohälytys, liiketunnistin	1-5	○	○	●	●	●	●	●
	IN3	Palohälytys	1-5	●	●	●	●	●	●	●
	IN4	Kosteushälytys	1-5	●	●	●	●	○	●	●
	IN5	Sabotaasihälytys	1-5	●	●	●	●	○	○	●
	IN6	Murtohälytys, ovimagneetti	1-5	○	●	●	●	○	○	●
	IN7	Kuorivalvonnan asetus tai	-	○	○	○	○	○	○	●
		Hätäpainike tai	1-5	○	○	●	●	○	○	●
		Autotallin oven hälytys	1	●	●	●	○	○	○	●
	IN8	Viivästetty murtohälytys, liiket.	1-5	○	○	●	●	○	○	●
	IN9	Lämpötilahälytys, HC-laite T1	1-5	○	●	●	○	●	●	●
	IN10	Käynnistymisilmoitus	1	○	○	●	○	●	●	●
	IN11	Verkkosyöttö 230V häiriö	1	○	●	●	○	●	●	●
	IN12	Akun alijännitehälytys	1	●	●	●	○	●	●	●
	IN13	Aikaväliraportti	1	○	○	●	○	●	●	●
	IN16	Lämpötilahälytys, Asuintila 1 T2	1-5	○	●	●	○	●	●	●
	IN17	Lämpötilahälytys, Asuintila 2 T3	1-5	○	●	●	○	○	●	●
	IN18	Lämpötilahälytys, Autotalli T4	1-5	●	●	●	○	○	●	●
	IN19	Lämpötilatieto, Ulkoilma T5	1	○	●	●	○	●	●	●

Hälytysviesti koostuu seuraavista tiedoista: "Koti" = kohteelle annettu nimi, "INx" = hälyttäneen kanavan tunnus, +/- = onko hälytys aktivoitunut/passivoitunut, hälytyksen syy ja lopussa mahdollinen hälytykseen liittyvä lisätieto, esimerkiksi hälytyksen aiheuttanut lämpötilalukema.

Esimerkkejä mahdollisista hälytysviesteistä:

Koti IN2:+ Murtohälytys

Koti IN11:+ Verkkosyöttö 230V häiriö

Koti IN16:+ Lämpötilahälytys T2: +9.4 Asuintila 1

HC-laite voi lähettää myös tiedon siitä, että hälytystila on poistunut (huomaa miinus-merkki):

Koti IN11:- Verkkosyöttö 230V OK

Koti IN16:- Lämpötila T2: +17.4 Asuintila 1 OK

1.2.2 Murtovalvonta

Murtovalvonta on mukana vaihtelevan laajuksena kaikissa HC-malleissa. Kaikissa malleissa on mukana yksi tai useampi liiketunnistin, jotka valvovat asunnon sisätiloja. L-mallissa on lisäksi yksi liiketunnistin turvanäppäimistön kanssa samassa eteistilassa. Kyseinen liiketunnistin aiheuttaa hälytyksen vasta tietyn viiveen jälkeen, jotta sisään tultaessa valvonnan ehtii kytkeä pois päältä ennen kuin laite hälyttää.

Jos HC-laite havaitsee liikettä asunnolla, tai jos jokin asunnon ovi on murrettu auki valvonnan ollessa päällä, se tekee murtohälytyksen. HC-laite lähettää tekstiviestin, soittaa hälytyspuhelun ja tekee vielä paikallishälytyksen, jota se tehostaa sytyttämällä ja sammuttamalla ulkovaloja sireenin tahtiin. Näin hälytys näkyy myös rakennuksen ulkopuolella. S- ja M-malleissa murtovalvonta on toteutettu ainoastaan liiketunnistimilla.



Koti IN6:+ Murtohälytys ovet

Hälytyssoitto "PIIP - PIIP - PIIP"



Sabotaasihälytys

L-mallissa on lisäksi sabotaasihälytys. Jos joku avaa tai hajottaa turvanäppäimistön tai liiketunnistimen, siitä aiheutuu sabotaasihälytys. Sabotaasihälytyksessä HC-laite lähettää tekstiviestin, soittaa hälytyspuhelun ja tekee paikallishälytyksen sireenillä ja vilkuttaa ulkovaloja. Sabotaasihälytys on aina päällä riippumatta laitteen valvontatilasta.



Koti IN5:+ Sabotaasihälytys

Hälytyssoitto "PIIP - PIIP - PIIP"



Kuorivalvonta

Kuorivalvonta ei varsinaisesti ole erillinen laitteen toimintatila, vaan osa perusvalvontatilan toiminnallisuutta. Tämän vuoksi kuorivalvontatila ei näy turvanäppäimistön eikä laitteen merkkivaloista. Kuorivalvontatilan päälle ja poisohjaus tehdään erilliseltä kytkimeltä, josta voidaan helposti nähdä onko kuorivalvonta päällä vai ei.

Kuorivalvontatilaan mentäessä muutetaan ovia valvovan hälytyskanavan toimintaa siten, että ovien valvonta on päällä vaikka laite onkin perusvalvontatilassa. Tämä on tarpeen esimerkiksi omakotitalon ulko-ovien valvonnassa yön aikana, kun talossa nukutaan. Kuorivalvonnan päälle kytkeminen siis muuttaa ovien valvontaan käytetyn hälytyskanavan 24-tuntiseksi (ks. Taulukko 1).

Kuorivalvonta tulee kytkeä pois päältä ennen kuin asunnosta poistutaan, jotta ei aiheutettaisi hälytystä vahingossa ovea avattaessa. Vahingossa aiheutetun hälytyksen saa kätevimmin poistettua turvanäppäimistöltä (ks. 1.1.1).

1.2.3 Palohälytys

HC-laite kytkee rakennuksen päävirran pois palohälytyksen yhteydessä silloin kun asunnossa ei oleskella. Sähkölaitteet saattaa jopa sammua itseksensä, kun paloa ylläpitävä sähkövirta katkeaa. Palo voi myös sammua hapen puutteeseen kun ilmastointi ei ole päällä. Älä kuitenkaan luota pelkästään siihen, vaan varmista että asuntosi on kunnossa, jos saat palohälytyksen matkapuhelimeesi.

Sitä vastoin kun asunnossa oleskellaan (valvonta ei ole päällä) ja sytty tulipalo, HC ei katkaise sähköjä, sillä valojen tulee olla käytössä poistumisteillä ulospääsyn turvaamiseksi. Myöskään laitteen erillinen paikallissireeni ei tällöin hälytä, vaan ainoastaan asunnon paloilmalmaisimet hälyttävät.



Koti IN3:+ Palohälytys

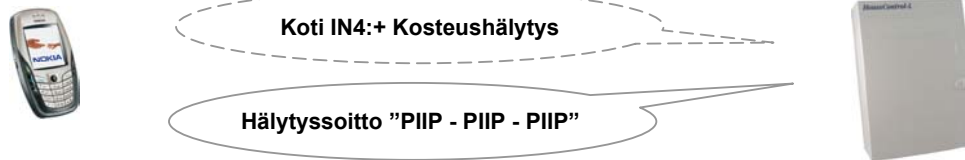
Hälytyssoitto "PIIP - PIIP - PIIP"



Palovaroittimet on aina kytketty jatkuvaan virransyöttöön, joka on varmistettu sähkökatkojen varalta. Näin palovaroittimien paristojen vaihdosta päästään eroon lopullisesti.

1.2.4 Kosteusvalvonta

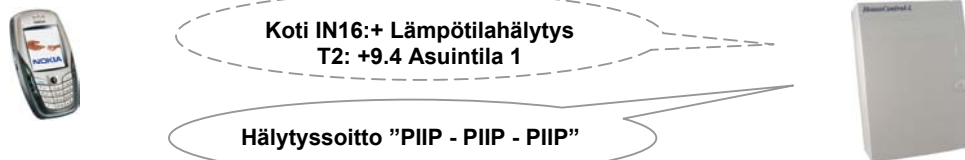
Kosteusvalvonta kuuluu olennaisena osana omakotitaloihin tarkoitettuihin M- ja L-mallin HC-laitteisiin. HC-laite sulkee automaattisesti päävesijohdon magneettiventtiiliin, kun valvonta kytkeytyy päälle asunnosta poistuttaessa tai kun kosteusilmaisimien hälyttää. Hälytyspuhelun ja tekstiviestin lisäksi kosteushälytys ilmaistaan paikallissireenin soitolla ja ulkovalojen välkkeellä. Kosteusvalvonta on päällä 24 tuntia vuorokaudesta.



Kosteushälytyksen poistuminen ei automaattisesti kytke veden tuloa päälle, sillä ensin tulee selvittää hälytyksen syy rauhassa ja suorittaa mahdolliset korjaustoimenpiteet ennen kuin veden tuloa voi kytkeä päälle turvallisesti (ks. 1.2.11). Kosteushälytys pysäyttää myös ilmastoinnin.

1.2.5 Lämpötilavalvonta

HC-laite valvoo omaa lämpötilaansa ja asunnon sisälämpötiloja, mutta myös autotallin ja ulkoilman lämpötilaa riippuen HC-laitteen mallista. Lämpötilojen hälytysrajat voidaan asettaa tapauskohtaisesti sopiviksi (ks. 2.7).



Sisälämpötilan valvontaa (T2-anturi) käytettäessä termostaatti-toiminnon kanssa (S-mallissa), hälytysrajat tulee asettaa vähintään kolme astetta alemmas ja ylempäs kuin missä lämpötila normaalisti on. Jos termostaatti-toiminnolla lämpötilaa pidetään asunnossa 10...21 asteessa, pitää lämpötilavalvonnan hälytysrajat olla vähintään 7...24 astetta (ks. 2.7).

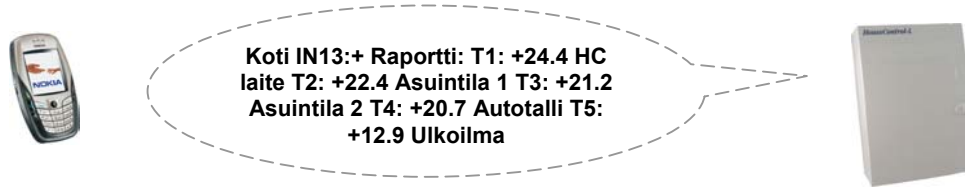
1.2.6 Käynnistymisilmoitus

Laite lähettää käynnistymisilmoituksen puolen tunnin kuluttua laitteen käynnistymisestä. Ilmoitus lähetetään aina kun laite käynnistyy.



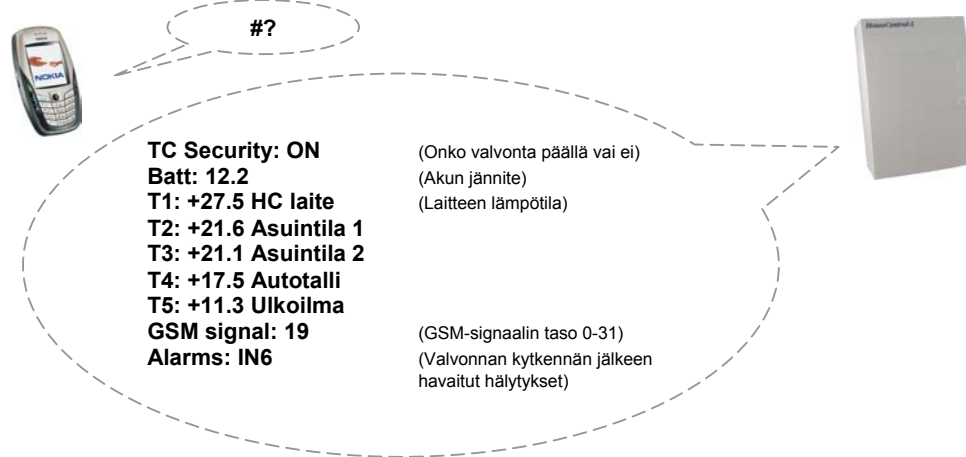
1.2.7 Aikaväliraportti asunnosta

HC lähettää tilanneraportin asunnosta puhelinluettelon paikkaan yksi sijoitettuun numeroon kerran viikossa. Ajan laskenta aloitetaan laitteen käynnistytshetkestä. Raportin sisältönä ovat lämpötilalukemat. (ks. 2.6.3). Aikaväliraportti on ohjelmoitavissa (ks. 2.6.3).



1.2.8 Tietojen kysyminen asunnosta

Asunnon valvontatilan (onko valvonta päällä vai ei?), akkujännitteen, lämpötilat, GSM-signaalin voimakkuuden ja aktiiviset hälytykset voi kysyä komennolla #?.



Jos valvontatila on OFF (perusvalvontatila) ja kohteessa oleskellaan, on todennäköistä että Alarms-kenttään tulostuu tietoja aktiivisista hälytyskanavista.








1.2.9 Ohjaukset

Voit ohjata asuntosi lämpötilaa, sulkea veden ja ilmastoinnin (kotona/poissa -tieto), sytyttää ulkovalot, sammuttaa sähköt, vaientaa hälytys sireenin ja avata autotallin oven matkapuhelimellasi.

Jos kohteeseen on asennettu turvanäppäimistö (M- ja L-mallit), ohjauslähtöä O4 tai O6 käytetään turvanäppäimistön merkivalon ohjaukseen. Turvanäppäimistön merkivalo ilmaisee laitteen valvontatilan.

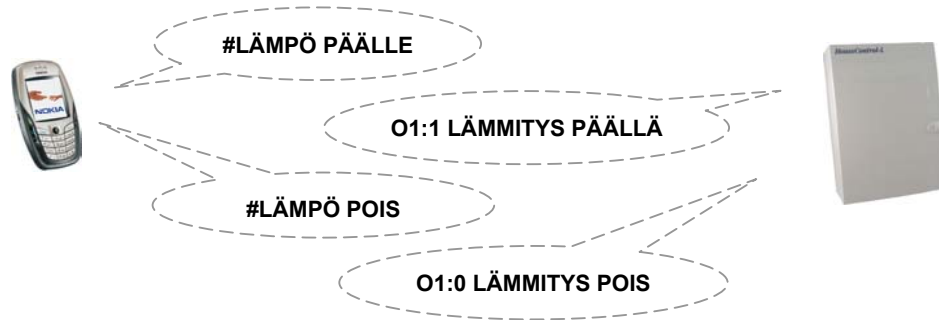
L-mallin HC-laitteessa on kahdeksan liitintää ohjattaville laitteille, joista neljä (O1-O4) on tehoreleitä.

Taulukko 2. L-mallin HC-laitteen ulostulot.

		Käyttökohde	S	M	L
	O1	Sähkölämmityksen päälle ja poislaitto	●	●	●
	O2	Veden ja ilmastoinnin käynnistys ja sammutus (kotona/poissa)	○	●	●
	O3	Ulkovalojen sytytys ja sammutus	○	○	●
	O4	Sähköjen päälle ja poislaitto	○	○	●
	O5 (M: O3)	Paikallissireenin ohjaus	○	●	●
	O6 (M: O4)	Turvanäppäimistön merkivalon ohjaus (valvontatilan ilmaisu)	○	●	●
	O7	Autotallin oven avaaminen ja sulkeminen	○	○	●
	O8	Vapaa	○	○	●

1.2.10 Sähkölämmityksen ohjaus

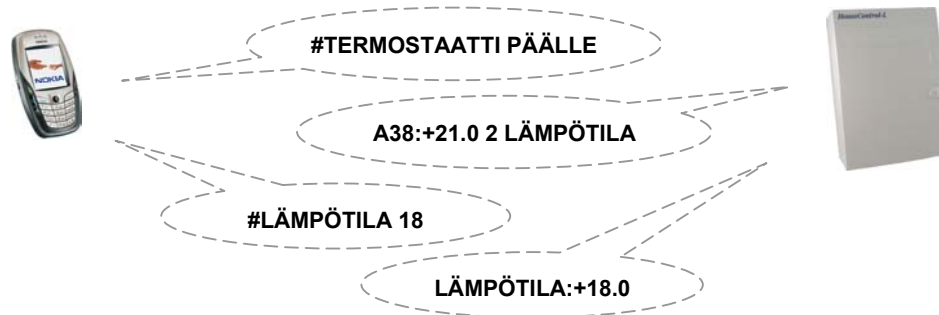
Lämmityksen käynnistäminen tapahtuu lähettämällä asunnon GSM-liittymään komento **#LÄMPÖ PÄÄLLE** tekstiviestillä. Tämä käynnistää lämmittimen käyttöpaneelissa valitun lämmityksen. Lämmitystapaa ei voi valita kauko-ohjauksen kautta, vaan lämmitystapa on asetettava asunnosta poistuttaessa. Kun lämmitys on ohjattu päälle, laite vastaa **O1:1 Lämmitys päällä** tekstiviestillä, ja asunto lämpenee lämmittimen käyttöpaneeliin termostaattilla asetettuun lämpötilaan. Jos lämmitys oli jo asetettu päälle, laite vastaa **O1:1! Lämmitys päällä**, jossa huutomerkki kertoo tilan olleen jo päällä.



Kun lämmitys kytketään pois päältä komennolla **#LÄMPÖ POIS**, se vastaa samaa kuin lämmitys kytketään pois päältä lämmittimen käyttöpaneelista. Laite vastaa komenttoon **O1:0 Lämmitys pois** vasteella.

Termostaatti-toiminto

Termostaatti-toiminnolla voidaan asuntoon asettaa oleskelulämpötilaa alhaisempi ns. peruslämpö pitämään sisätilat plus-asteisina. Toiminto asetetaan päälle komennolla **#TERMOSTAATTI PÄÄLLE**. Tämän jälkeen lämpötila asetetaan komennolla **#LÄMPÖTILA XX**, jossa xx on haluttu lämpötila. Jos lämpötila halutaan asettaa alle nollan asteen, lämpötila-arvon eteen lisätään miinusmerkki, esimerkiksi **#LÄMPÖTILA -5**. Termostaatti-toiminnossa HC lukee asunnon lämpötilan anturista T2. Termostaattitoiminto otetaan pois päältä komennolla **#TERMOSTAATTI POIS**.



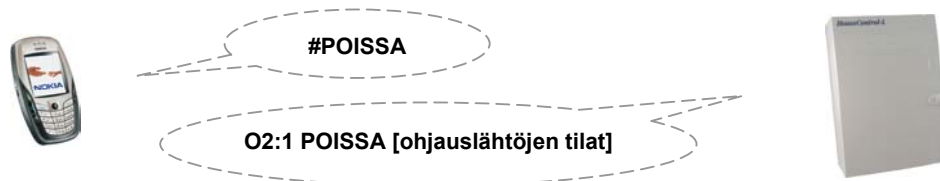
Asunnon lämmitysjärjestelmän lämpötilasäätimeen on asetettava se lämpötila, johon HC voi maksimissaan lämpötilan ohjata. Jos säätimeen on asetettu 21 astetta, HC-laite voi ohjata lämpötilan 21 asteeseen, mutta ei sitä suuremmaksi.



Jos termostaatti-toiminto on käytössä, laitetta ei voi käyttää komennoilla **#LÄMPÖ PÄÄLLE** ja **#LÄMPÖ POIS**.

1.2.11 Veden, ilmastoinnin ja sähköjen ohjaus

Veden tulon voi katkaista ja ilmastoinnin pysäyttää joko komennolla **#POISSA** tai komennolla **#LVI POIS**. Erona näissä komennoissa on se, että **#POISSA** komento sammuttaa talon toiminnot kattavammin: se ohjaa päävesijohdon magneettiventtiin ja ilmastoinnin kiinni, mutta myös sammuttaa ulkovalot ja katkaisee sähköt. **#LVI POIS** komento sulkee ainoastaan vesijohdon ja ilmastoinnin. Lämmityksen ohjaukselle on puolestaan oma erillinen komentonsa (ks. 1.2.10).



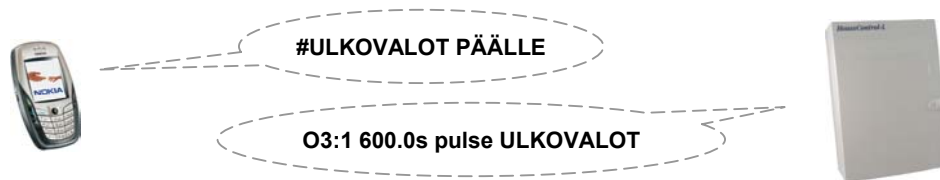
Kun asunnossa jälleen oleskellaan, talon voi palauttaa täysin toimintakuntoon komennolla **#KOTONA** tai **#LVI PÄÄLLE**.



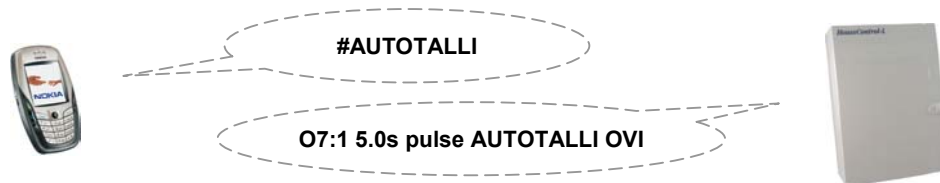
Nämä toiminnot ovat käytössä ainoastaan M- ja L-malleissa.

1.2.12 Ulkovalojen ja autotallin oven ohjaus

Ulkovalot voi ohjata päälle tekstiviestikomennolla **#ULKOVALOT PÄÄLLE**. Valot sammuvat automaattisesti kymmenen minuutin kuluttua.



Autotallin ovi avataan ja suljetaan komennolla **#AUTOTALLI**. Ovi sulkeutuu automaattisesti hetken kuluttua. Talvisin autotallin ovi voi jäädä auki lumen nietostuessa ja estäen oven sulkeutumisen kunnolla. Jos HC-laitteeseen on liitetty autotallin oven valvonta (vaihtoehtoinen kuorivalvonnan tai hätäpainikkeen kanssa), laite lähettää hälytyksen silloin kun autotallin ovi jää auki liian pitkäksi aikaa (ks. Taulukko 1).

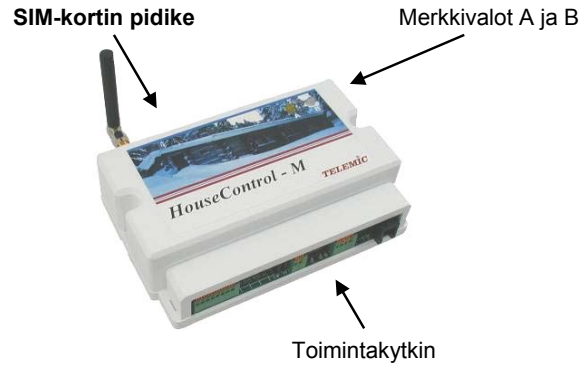


Nämä toiminnot ovat käytössä ainoastaan L-mallissa.

1.3 SIM-kortin asennus

Ennen SIM-kortin asentamista on kortilta poistettava PIN-koodin kysely, joka on kaikissa uusissa GSM-liittymissä oletuksena päällä. Poistaminen tapahtuu asettamalla ko. SIM-kortti kännykkään. Esimerkiksi joissakin Nokian kännyköissä PIN-koodin kyselyn voi poistaa valikosta: "Asetukset > Turvavalikko > PIN-koodin kysely: päällä / poissa". Valitse "poissa" ja poistu valikosta.

Tämän jälkeen SIM-kortti on valmis asennettavaksi HC-laitteeseen. SIM-kortti asennetaan laitteen yläpuolella antennin vieressä sijaitsevaan pidikkeeseen. SIM-kortin pidike tulee ulos painamalla keltaista pientä painiketta varovasti. Aseta kortti pidikkeeseen huolellisesti kontaktipuoli ylöspäin ja tarkista, että pidike asettuu oikein vastakappaleeseen. Työnnä SIM-kortti sisään.



1.3.1 Laitteen merkkivalot

HC-laitteessa on kaksi merkkivaloa: keltainen A- ja puna/vihreä B-merkkivalo. B-merkkivalo ilmaisee laitteen toimintatilan. A-merkkivaloa puolestaan voidaan käyttää ilmaisemaan jonkin tietyn hälytyskanavan tai ulostulon tila. A-merkkivalon toimintaa ei käsitellä tässä käyttöohjeessa, eikä sitä ole edes olemassa S-mallin HC-laitteessa.

Taulukko 3. B-merkkivalo.

<i>Valo B</i>	<i>Laitteen tila</i>
Vilkkuu vihreänä noin kerran sekunnissa (S-malli: Vilkahtaa kerran)	Täysvalvontatilassa
Vilkkuu vihreänä ja punaisena (S-malli: Vilkahtaa kahdesti peräkkäin)	Perusvalvontatilassa
Vilkkuu punaisena (S-malli: Vilkkuu nopeasti)	Ohjelmointitilassa
Vilkkuu hyvin nopeasti punaisena (S-malli: Palaa sekunnin yhtäjaksoisesti)	Tekstiviestiä lähetettäessä ja vastaanotettaessa
Vilkahtaa punaisena	Laite tallentaa tietoja haihtumattomaan muistiin
Palaa yhtäjaksoisesti punaisena	Yhteys GSM-osaan on poikki

2. PERUSASETUKSET

Tässä luvussa perehdytään laitteen perusasetuksiin, joita saatetaan joutua muuttamaan laitetta käytettäessä ja sovellettaessa laitetta omiin tarpeisiin. Laitteen asetuksia joudutaan muuttamaan, esimerkiksi jos laitteeseen lisätään käyttäjiä tai entisiä poistetaan. Lämpötilavalvontojen raja-arvoja voi olla tarpeen muuttaa, jos esimerkiksi lopetetaan lämmitys tai halutaan asettaa lämpötila alemmaksi kuin mitä valvontarajat ovat.

2.1 Ohjelmointitila

HC-laitteen asetuksia voidaan muuttaa vain niistä puhelinnumeroista, jotka on asetettu laitteen sisäiseen puhelinluetteloon. Jos laitteen asetuksia halutaan kuitenkin muuttaa sellaisesta puhelinnumerosta, jota ei ole asetettu laitteen puhelinluetteloon, HC-laite pitää asettaa ensin ohjelmointitilaan. Ohjelmointitilaan siirrytään painamalla laitteen etureunassa olevaa toimintakytkintä noin viisi sekuntia (S-mallissa hiukan pidempään).

Ohjelmointitilassa laitteen käyttö ei ole suojattua, vaan kuka tahansa voi lähettää komentoja ja muuttaa laitteen asetuksia matkapuhelimella. Laite menee automaattisesti tähän tilaan ensi kertaa käyttöönotettaessa. Sen missä tilassa laite on, näkee laitteen merkkivalosta (ks. 1.3.1).



Valvonta- ja ohjaustoiminnot eivät ole käytettävissä ohjelmointitilassa S-mallissa.

HC poistuu ohjelmointitilasta joko täysvalvonta- tai perusvalvontatilaan kun toimintakytkintä painetaan noin kolmen sekunnin ajan tai laitteelle lähetetään tekstiviestikomento **#ON**. Tämä edellyttää kuitenkin, että puhelinluettelossa on ainakin yksi numero asetettuna.

2.2 Komentojen kirjoittaminen tekstiviestiin

HC ottaa vastaan tekstiviestikomentoja ainoastaan puhelinluettelossaan olevista numeroista. Kaikki tekstiviestikomennot kuitataan vastausviestillä takaisin lähettäjälle.

Tekstiviestikomentojen erotinmerkinä toimii **#**. Samaan tekstiviestiin voidaan sisällyttää useampia komentoja. Jokainen komento alkaa aina **#**-merkillä.

Esimerkki tekstiviestistä johon on sisällytetty useampi komento:

#P1 +3584411111#P2 +3585022222 #P3 +3584033333

Komentokirjaimet voidaan antaa joko isoilla tai pienillä kirjaimilla. Komennot **#lämpö päälle**, **#LÄMPÖ PÄÄLLE** ja **#Lämpö Päälle** toimivat kukin samalla tavalla.

Laitteen asetukset kysytään lisäämällä komennon perään kysymysmerkki. Esimerkiksi puhelinluettelon sisällön voi kysyä komennolla **#P?**. Komento tulostaa puhelinluettelon 20 luettelopaikkaa (ks. 2.5.1). Vastaanottaja saa useampia tekstiviestejä, jos kaikki kysytyt puhelinnumerot eivät mahdu yhteen tekstiviestiin. Huomaa kuitenkin, että matkapuhelimeen tulevien sanomien järjestys saattaa muuttua sanomakeskuksessa.

Jos laite ei vastaa komentoon, tarkista ensin komennon muoto ja varmista, että käyttämäsi GSM-liittymän numero on tallennettu laitteen sisäiseen puhelinluetteloon.

2.3 Kielen valinta

HC-laitteessa käytettävän kielen valinta tehdään komennolla **#E2**.

Kielen valinta

E 2 y

y = kielivalinta, jossa 1 = Suomi, 2 = Englanti, 3 = Norja, 4 = Ruotsi



Kielen asetuskomento tyhjentää puhelinluettelon sisällön sekä laitteen nimen (ks. 2.4). Jos käytettävä kieli halutaan vaihtaa laitteen käyttöönoton jälkeen, pitää käyttäjien puhelinnumerot asettaa uudestaan puhelinluetteloon.

2.4 Laitteen nimi

HC liittää asunnon nimen kaikkien lähtevien hälytys- ja aikavälisanomien eteen. Nimi voi olla maksimissaan 20 merkkiä pitkä.

Laitteen nimeäminen

A 1 0 y y y

yyy = nimi

Nimen poistaminen

A 1 0

Jos lähetettävässä tekstiviestissä on useita komentoja peräkkäin, on nimen tyhjennyskomento sijoitettava viimeiseksi komennoksi, muutoin nimeksi tulee se mitä on kirjoitettu komennon **#A10** jälkeen.

2.5 Puhelinluettelo

HC-laite vaatii toimiakseen käyttäjien puhelinnumeroiden asettamisen laitteen puhelinluetteloon. Puhelinluettelo tarvitaan, jotta hälytykset voidaan lähettää oikeisiin numeroihin sekä tunnistaa laitetta käyttävät numerot. Puhelinluettelossa on muistipaikkoja kaikkiaan 20 puhelinnumerolle.



Luettelopaikalla nolla on erikoismerkitys: sinne tallennetaan sanomakeskuksen numero (ks. luku 2.5.4), jos laite ei toimi oletusarvolla ”tyhjä”.

Puhelinluetteloon pitää olla asetettuna kaikki puhelinnumerot, joista HC-laitetta halutaan käyttää. Laite lähettää useimmat hälytykset muistipaikoissa 1-5 oleviin numeroihin. Jotkin hälytykset ja tilatiedot lähetetään ainoastaan pääkäyttäjälle luettelopaikkaan yksi (ks. Taulukko 1). Muistipaikoissa 6-20 olevista numeroista laitetta voidaan käyttää normaalisti, mutta hälytystietoja näihin numeroihin ei lähetetä.

2.5.1 Puhelinnumeron ohjelmoiminen

Kun HC-laitteen asetuksia muutetaan tekstiviestillä, tulee lähettäjän puhelinnumeron olla laitteen puhelinluettelossa. Jos laitteen puhelinluettelossa ei ole numeroa, laite on asetettava ohjelmointitilaan (ks. 2.1), jonka jälkeen ensimmäisen puhelinnumeron lisääminen on mahdollista.

Puhelinnumeron asettaminen

P x a a a a a a a b

- x = Luettelopaikka (0 – 20, luettelopaikalle nolla tallennetaan sanomakeskuksen numero ainoastaan tarvittaessa)
- aa = GSM-liittymän numero jolla laitetta halutaan käyttää
- b = Käyttöoikeustaso (ei pakollinen, ks. 2.5.2)

Puhelinluettelon sisältö on hyvä tarkastaa aina ennen muutoksia, jotta vahingossa ei talleteta uutta numeroa jo luettelossa olevan puhelinnumeron päälle.

Seuraavilla komennoilla tutkitaan ja muokataan puhelinluetteloa.

Puhelinluettelon kysyminen

P ?

Tulostaa kaikki numerot luettelon 21 luettelopaikasta (P0 ... P20)

Yksittäisen luettelopaikan kysyminen

P x ?

x = Luettelopaikan numero 0 - 20

Luettelopaikan x tyhjentäminen

P x

x = Luettelopaikan numero 0 - 20

2.5.2 Käyttöoikeustasot

Käyttöoikeustaso asetetaan lisäämällä numero 1 - 3 puhelinnumeron perään komennossa #P (ks. luku 2.5.1). Oletuksena kaikilla numeroilla on tason yksi eli kaikki oikeudet. Kaikki tasot voivat vastaanottaa hälytyksiä.

Taso 1: Kaikki oikeudet (oletusarvo, jos parametria y ei anneta)

Taso 2: Sallitaan hälytysten vastaanotto, ohjauslähtöjen muuttaminen, kaikki makrokomennot, mutta ei laiteasetusten muuttaminen.

Taso 3: Sallitaan hälytysten vastaanotto ja puhelulla suoritettavat makrokomennot


Taso 4: Sallitaan hälytysten vastaanotto ja makrokomennot tekstiviestillä, mutta ei puhelulla suoritettavat makrot

2.5.3 Jokerimerkkien asettaminen puhelinluetteloon

Puhelinluetteloon voidaan asettaa ns. jokerimerkki. Jokerimerkkien avulla sallitaan laitteeseen pääsy, vaikka numeroa ei olisi mainittu puhelinluettelossa. Jokerimerkit toimivat seuraavasti:

Esimerkiksi #P2 * 2 sallii kaikki numerot käyttöoikeustasolle kaksi.

Jos puhelinluettelossa käytetään jokerimerkkejä, on tietoturvakysymys harkittava erittäin huolellisesti. Jokerinumeroille ei pitäisi antaa 1-tason käyttöoikeuksia, vaan asettaa kaikki jokerinumerot tasolle kaksi tai neljä, jolloin estetään laitteen asetusten muuttaminen.

 Jos puhelinnumerossa on jokerimerkkejä, sihen ei lähetetä hälytyksiä.

Vinkki: Asennusliike voi jättää laitteiston käyttöönoton ajaksi oman huoltokännykän tai valvomon numeron johonkin luettelopaikkaan. Näin asentajalla on mahdollisuus muuttaa laitteen asetuksia menemättä asennuskohteeseen. Lisäämällä numeron loppuun jokerimerkin *, CaravanControl ei lähetä hälytyksiä tähän numeroon.

2.5.4 Sanomakeskuksen numero

HC käyttää automaattisesti SIM-kortilla olevaa sanomakeskuksen numeroa aina kun operaattorit ovat sen sinne valmiiksi asettaneet. Suomessa käytettävissä SIM-korteissa numero on yleensä valmiina.

Jos HC ei vastaa lähetettyihin tekstiviesteihin, sanomakeskuksen numero pitää asettaa komennolla **#P0** puhelinluetteloon. Suomalaisen operaattorien sanomakeskusten numeroita:

DNA **+358447983500**, Elisa **+358508771010**, TeliaSonera **+358405202000**,
Saunalahti **+358451100100**, Tele Finland **+358405202330**

Muut operaattorit ja ns. PrePaid-liittymät voivat käyttää em. sanomakeskuksia tai niillä voi olla oma sanomakeskus. Ellei sanomakeskuksen numero käy ilmi liittymäsopimuspaperista, sen saa selville kysymällä operaattorin puhelinpalvelusta.

2.6 Hälytysten lähetys

Oletusarvoisesti useimmat hälytysviestit lähetetään viiteen ensimmäiseen luettelossa olevaan numeroon (ks. Taulukko 1). Hälytystä ei lähetä puhelinnumeroihin, joissa on jokerimerkkejä (ks. 2.5.3).

Laitteen yleisillä asetuksilla voidaan vaikuttaa viestin sisällössä oleviin vakio-osiin. Esimerkiksi laitteen nimi (ks. 2.4) on jokaisen lähetetyn viestin alussa.

2.6.1 Hälytyksen vastaanottajien asettaminen

Hälytyksen vastaanottajien asettaminen tapahtuu sijoittamalla vastaanottajien puhelinnumerot muisti-paikkoihin 1-5 (ks. 2.5.1). Vain näihin numeroihin lähetetään hälytystietoja.

2.6.2 Hälytyksen vastaanottaminen

Lähetettävä hälytys voi olla tekstiviesti tai puhelu tai molemmat riippuen hälyttävästä kohteesta (ks. Taulukko 1). Puheluhälytys tarkoittaa, että tekstiviestin lisäksi HC soittaa normaalin puhelun. Hälytys kuuntataan vastaamalla puheluun. HC uusii hälytyssoittoa, kunnes puheluun vastataan tai hälytys hylätään vanhentuneena. Hälytys vanhenee kahdessa tunnissa.

Tekstiviesti ja puhelu

Puheluhälytystä käytettäessä (mm. murto- ja palohälytys) soittamista jatketaan kunnes puheluun vastataan. Laitte tulkitsee puhelun menemisen vastaajaan kuittaukseksi. Operaattorin antamat viestit "Valitsemaanne numeroon ei saada yhteyttä" jne. eivät aiheuta kuittausta.

☞ HC yrittää soittaa puhelua myös mm. väärin ohjelmoituun tai GSM-verkosta poistuneeseen numeroon. Tämä soittoyritysten tekeminen näkyy viiveenä laitteen muussa toiminnassa. Hälytys kuitenkin vanhenee oletusarvoisesti kahdessa tunnissa, jolloin hälytyksen siirtoyritykset viimeistään loppuvat.

Automaattivastaajat

Hälytyspuhelussa HC-laite odottaa hälytettävän henkilön vastausta oletusarvoisesti 15 sekuntia. Jos liittymässä on käytössä vastaajapalvelu, pitää vastaajan kytkeytymisaika olla pitempi kuin 15 sekuntia, jotta hälytys ei menisi automaattivastaajaan.

Hälytyspuhelun alussa HC lähettää kaksi näppäinääntä ilmoittamaan, että yhteys on muodostunut.

2.6.3 Aikavälilähetys

Hälytyskanavan 13 avulla voidaan tehdä aikavälilähetys. Kanavan parametointi poikkeaa valvontasilmukoitten asetuksista mutta vastaanottajien valinta reitittämällä toimii kuten muissakin hälytyskanavissa. Kanava tulee asettaa 24h valvontamodeen (a-param. = 9)

Hälytyskanavaa 13 käyttävän aikavälilähetysten asettaminen

l 1 3 a b c d y y . . y

- a = 9 - toiminne päällä
0 - toiminne pois päältä
- b = Sanoman sisältö. Lukuja summaamalla voidaan valita useita lähetettäviä tietoja:
1 = Laskureiden arvot
2 = Paikkakoordinaatit
4 = Lämpötilat **HC-S mallissa vain tämä vaihtoehto !!**
8 = Syöttöjännite
16 = Analogisisäänmenojen arvot virtaviestiantureilta Y1 ... Y4
32 = Ohjausreleiden tilat
64 = Laitteen valvontatila
- c = Lähetysaikaväli minuutteina
- d = Viive ensimmäiseen lähetysajankohtaan minuutteina (vastaussanomassa tällä paikalla on aika seuraavaan lähetykseen)
- yy = Käyttäjän ohjelmoima teksti, parametrilla b määritelty sanoman sisältö lisätään tekstin jälkeen.

Kanavan asetuksia kysyttäessä (#l13?) vastaussanomassa palautetaan ohjelmoidut tiedot paitsi, että vastaussanomassa muuttuja d on aika jonka kuluttua seuraava aikavälilähetys lähetetään. HC-S mallissa vastaussanomassa palautetaan vain ohjelmoidut tiedot.

Esim. komento joka palauttaa ensimmäisen aikaväliviestin n.60 min kuluttua asetushetkestä ja sitä seuraavan aina viikon välein samaan aikaan. Lähetettävät sanomat valittu 64 + 8 = 72 eli valvontatila ja syöttöjännite:

#l13 9 72 10080 60 Aikaväliviesti

Aikaväliviesti tulee muodossa: IN13:+ Aikaväliviesti B:13.5V Security:ON

2.7 Lämpötilavalvonnan asetus

HC-laitteessa on yksi sisäinen lämpötila-anturi T1, jonka lisäksi L- ja M-malleihin voidaan liittää neljä kappaletta ulkoisia lämpötila-antureita (T2 - T5). S-mallissa ulkoisia lämpötila-antureita voi olla enintään kolme kappaletta (T2 - T4).

Antureissa on kiinteä kahden asteen hystereesi, joka estää turhien hälytysten syntymisen lämpötilan ollessa raja-alueella. Tämä tarkoittaa, että jos lämpötilahälytyksen alaraja on +10 astetta, niin hälytyksen jälkeen lämpötilan on nouseva vähintään +12 asteeseen ennen kuin uusi hälytys voidaan taas lähettää.

Taulukko 4. Mittaavat hälytyskanavat

Anturi	Hälytyskanava	Sijainti
T1	9	Laitteen sisällä
T2	16	Asunnon sisällä
T3	17	Asunnon sisällä
T4	18	Autotallissa
T5	19 (M- ja L-mallit)	Ulkona

Lämpötila voidaan kysyä kaikilta antureilta (**#T?**) tai vain määrättyltä anturilta (**#Tx?**), jossa x = 1 - 5.

Lämpötilojen kysyminen

T ?

Esimerkki tulosteesta kun kaikki anturit on kytketty:

T1:+31.0 HC laite T2:+22.7 Asuintila 1 T3:+21.5 Asuintila 2 T4:+18.0 Autotalli T5:+14.4 Ulkoilma

Lämpötilojen kysyminen hälytysrajojen kanssa

T ? ?

Vastaussanomassa ensimmäinen luku on kohteen lämpötila ja seuraavat luvut kertovat lämpötilahälytysten ala- ja ylärajat. Jos anturia ei ole kytketty tai anturikaapeli on poikki, lämpötilalukema on pienempi kuin -67 astetta.

T1:+31.0 HC laite +7.0..+40.0 T2:+22.7 Asuintila 1 +10.0..+50.0 T3:+21.5 Asuintila 2 +10.0..+40.0 T4:+18.0 Autotalli +5.0..+50.0 T5:+14.4 Ulkoilma -30.0..+40.0

Hälytysrajojen asettaminen

T x y y z z

x = Anturin numero (1 - 4)


yy = Hälytyksen alaraja

zz = Hälytyksen yläraja

Raja-arvot asetetaan kokonaislukuina tai tarvittaessa yhden desimaalin tarkkuudella. Miinusmerkinen luku ilmaistaan asettamalla miinusmerkki (-) kokonaisluvun eteen. Komennon kuittaussanoma on kuten lämpötilan kysymisessä eli esimerkiksi: **T1: +23.5 -30..45**. Hälytys lähetetään, kun laitteen ympäristön lämpötila nousee tai laskee yli sallittujen rajojen. Lämpötila-anturi toimii siis kuten sulkeutuva kosketin kun hälytysraja saavutetaan. Asetettujen raja-arvojen ylitys tai alitus saa aina aikaan hälytyksen.

2.7.1 Sisäinen lämpötila-anturi T1

HC-laitteen kiinteä lämpötila-anturi T1 sijaitsee piirilevyn oikeassa alakulmassa. Se mittaa laitteen sijoituspaikan välittömän ympäristön lämpötilaa.

 T1-anturi voi näyttää jopa kymmenen astetta korkeampia lukemia kuin ulkoinen anturi, mikä johtuu anturin sijainnista laitekotelossa ja lämmön johtumisesta piirilevyn kuparikerroksia pitkin.

3. VIAN MÄÄRITTÄMINEN

Jos HC laite ei toimi tai toimii vain osittain, tarkasta seuraavat asiat taulukon mukaisessa järjestyksessä. Ensimmäisessä sarakkeessa kerrotaan tarkastettava asia. Toisessa sarakkeessa kuvataan laitteen oikea toiminta, kun tarkastettava asia on kunnossa.

Havaittu ongelma:

<i>Tehtävä tarkistus tai toimenpide</i>	<i>Toiminta korjauksen jälkeen</i>
---	------------------------------------

Merkkivalo (B) ei vilku:

Kytke laite sähköverkkoon.	Merkkivalo palaa. Huom. jos käytät HC-S -laitetta, odota 30 sekuntia sähkön kytkennän jälkeen.
Tarkista virtajohdon sulake ja vaihda se tarvittaessa.	Merkkivalo vilkkuu vihreänä

Puhelu ei kytkeydy HC:n laitteeseen:

Tarkasta onko SIM-kortissa PIN-koodin tarkastus päällä. Poista PIN-koodin tarkastus SIM-kortilta matkapuhelimen avulla (yleensä suojausasetukset valikossa).	Soitettaessa HC:n numeroon puhelin hälyttää normaalisti.
Tarkasta matkapuhelimen avulla että HC:n gsm-liittymä on avattu ja siihen voi soittaa.	Puhelimessa olevaan HC:n matkapuhelin numeroon voi soittaa ja puhelu kytkeytyy.
Tarkasta kohteen puhelinnumero.	Puhelu ohjautuu HC laitteeseen.

Puhelu kytkeytyy, laite vastaa kolmella merkkiäänellä ”PIIP PIIP PIIP” ja katkaisee puhelun mutta valvontatila ei vaihdu:

Tarkasta että laitteen puhelinluettelossa on soittajan numero asetettuna. Poista laite ohjelmointitilasta #ON komennolla tai painamalla toimintakytkintä.	HC vastaa puheluun ja kertoo merkkiäänellä ”PIIP” tai ”PIIP PIIP” valvontatilan johon siirrytään kun puhelu suljetaan.
---	--

Laite katkaisee puhelun heti ilman vastausta:

Tarkasta että laitteen puhelinluettelossa on soittajan numero asetettuna.	HC vastaa puheluun
---	--------------------

Laite saa tekstiviestin, mutta se ei lähetä kuittausta ohjaus- tai parametrikomentoon:

Aseta HC-laite ohjelmointitilaan painamalla toimintakytkintä. Ohjelmoi lähettäjän puhelinnumero puhelinluetteloon. Vain luettelossa olevista numeroista tulevat tekstiviestit käsitellään.	Laite vastaa kuittaussanomalla.
Tekstiviestikeskuksen puhelinnumero voi puuttua SIM-kortilta. Aseta puhelinluettelon muistipaikkaan 0 tekstiviestikeskuksen puhelinnumero.	Laite vastaa kuittaussanomalla.
Maksimi viestien määrä / vrk on ylitetty. Muuta param. A4. SIM-kortille asetettu saldoraja on täynnä Oman kännykän SMS-muisti täynnä	Laite vastaa kuittaussanomalla.

Hälytystä ei lähetetä tekstiviestinä eikä soittona:

Tarkista lähetetäänkö ko. hälytys myös perusvalvontatilassa	Hälytys lähtee.
Tarkasta että laite ei ole ohjelmointitilassa, paina toimintakytkintä tai lähetä #ON komento laitteelle.	Hälytys lähtee.
Ohjelmoi vastaanottajan numero puhelinluetteloon.	Hälytys lähtee.

Hälytys lähtee vain soittona:

Aseta sanomakeskuksen numero #P0 muistipaikkaan.	Hälytys lähtee myös tekstiviestinä.
--	-------------------------------------

Hälytys lähtee aina kun valvonta asetetaan päälle:

Tarkista että hälyttävän anturin johdot eivät ole irti tai oikosulussa.	#? komennon palautteen Alarms: listassa ei ole hälytys päällä.
---	--

Ohjausreleen tila ei muutu:

HC-S laite on ohjelmointitilassa, paina toimintakytkintä.	Releen tila muuttuu.
Ohjelmoi viestin lähettäjän puhelinnumero puhelinluetteloon. Vain luettelossa olevista numeroista tulevat tekstiviestit käsitellään.	Laite vastaa kuittaussanomalla.
Tarkasta annettu komento.	Releen tila muuttuu.
Tarkista että lähettäjän puhelinnumerosta on oikeus tehdä ohjauksia.	Releen tila muuttuu.

4. TEKNISET OMINAISUUDET

S-mallin ominaisuudet

Laitteen mitat:	140 x 90 x 38 mm
Laitteen paino:	n. 260 g
Laitteen virrankulutus:	lepotilassa 1.5 - 20 mA / 12 V maksimi 80 mA
Laitteen käyttöjännite:	10 – 13.8 V Liitin Molex Mini-fit junior
Sarjaliitin:	RJ-8
Ohjausreleiden maksimiarvot:	Tehonkesto on 2300 W Virta 10 A Jännite 230 VAC
Sisääntulot:	minimi silmukkavirta 3,5mA/12V maksimi silmukkavastus 30kohm / 12V
Käyttölämpötila:	-20...+50 °C
GSM-osa:	Siemens TC45
SIM kortti:	pieni, 3V
Antenni:	Dual-band (900/1800), SMA-liitin

M- ja L-mallien ominaisuudet

Laitteen mitat:	140 x 90 x 38 mm
Laitteen paino:	n. 260 g
Laitteen virrankulutus:	lepotilassa 40 - 100 mA / 12 V maksimi 500 mA
TCi+ laitteen käyttöjännite:	8 - 30 V Liitin Molex Mini-fit junior
Sarjaliitin:	RJ-8
Audioliitin:	RJ-6
AD-4 / RE-4 -liitin:	RJ-4
Ohjausreleiden 1-4 maksimiarvot:	Tehonkesto on 2300 W Virta 10 A Jännite 230 VAC
Ohjausreleiden 5-8 maksimiarvot:	Tehonkesto on 30 W Virta 0.5 A Jännite 50 V
Sisääntulot:	minimi silmukkavirta 3,5mA/12V maksimi silmukkavastus 30kohm / 12V
Käyttölämpötila:	-20...+50 °C
GSM-osa:	Siemens TC35
SIM kortti:	pieni, 3V
Antenni:	Dual-band (900/1800), SMA-liitin

Yhteiset ominaisuudet

Laitetta ei ole suojattu vedeltä tai miltaään nesteeltä.

HUOM! Vaikka M- ja L-mallien käyttöjännite voi olla 8-30V ja S-mallin 10-13,8V niin on otettava huomioon, että samaan virransyöttöön kytkettyjen muiden laitteiden (esimerkiksi liiketunnistin) jännitekesto voi olla pienempi.

Oikeus teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta pidätetään.

TAKUU

Myönämme tälle HouseControl-laitteelle 12 kuukauden takuun materiaali- ja valmistusvioille laskettuna ostopäivästä (osoitettava laskulla tai lähetyslistalla). Viat korjataan uudella osalla, korjaamalla tai vaihtamalla.

Vauriot, jotka johtuvat luonnollisesta kulumisesta, ylikuormituksesta tai asiattomasta käytöstä eivät kuulu takuun piiriin.

Takuuvaatimuksia voidaan hyväksyä ainoastaan, jos laite toimitetaan avaamattomana HouseControl-jälleenmyyjälle tai valmistajalle.

TODISTUS STANDARDINMUKAISUUDESTA

Valmistaja vakuuttaa, että tämä tuote on alla lueteltujen standardien mukainen:
EN 55011, EN 50081-2, IEC 61000-4-3, Automotive EMC Directive 95/54/EY



TELEMIC OY

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Timo Ri' followed by a flourish.

Timo Rissanen
toimitusjohtaja

5. HAKEMISTO

A		M	
Aikaväilähetys	18	Merkkivalot	14
Aikaväiliraportti	10	Murtovalvonta	8
Antenni	23		
Asennusliikkeen käyttöoikeus	17	O	
Automaattivastaajat	18	Ohjauslähdöt	11
		Ohjelmointitila	15
G			
GSM-osa	23	P	
		Paloilmaisuus	9
H		Perusvalvontatila	5
HC	4	Pikaohje	7
HouseControl-mallit	4	Pin-koodi	13
Hystereesi	19	Poissa	4
Hälytyksen siirtotapa	18	PrePaid-liittymät	4, 18
Hälytyksen vanheneminen	18	Puhelinluettelo	16
Hälytyksen vastaanottajat	18	Puhelinnumeron ohjelmoiminen	16
Hälytyksen vastaanottaminen	18		
Hälytyskanavat	10	S	
Hälytysviesti	8	Sabotaasi	9
		Sanomakeskuksen numero	16, 18
J		Silmukkavastus	23
Jokerimerkit	17	Silmukkavirta	23
		SIM-kortti	13, 23
K		Sisäinen lämpötila-anturi	20
Kielen valinta	16	Sähkölämmityksen ohjaus	12
Komennot	15		
#A10..Laitteen nimi	16	T	
#E3 Kielen valinta	16	T1-anturi	20
#I13..Aikaväilähetys	18	Tekniset ominaisuudet	23
#P....Puhelinluettelo	16	Termostaatti-toiminto	10, 12
#T....Lämpötila-anturit	20	Tietojen kysyminen laitteelta	11
Komentojen ketjutus	15		
Kosteusvalvonta	10	U	
Kotona	4	Unknown command	6
Kuorivalvonta	9		
Käynnistymisilmoitus	10	V,W	
Käyttöjännite	23	Valojen ohjaus	13
Käyttöoikeustasot	17	Valvontatilat	4
		Veden tulon katkaisu	12
L		Vian määrittäminen	20
Laitteen käyttö	4	Viestien tallennus matkapuhelimeen	6
Laitteen nimi	16	Virrankulutus	23
Laitteen osat	13	Virtaviesti	19
Lämpötilan hälytysrajat	20		
Lämpötilan mittaus	19		
Lämpötilavalvonta	10		

TELEMIC

Toritie 3 Puh. +358 17 462 4444
71800 Siilinjärvi Fax +358 17 462 1212
telemic@telemic.fi
<http://www.telemic.fi>