

CaravanControl

- huolehtii vaunustasi

KÄYTTÖOHJE



Lue tämä ohje huolellisesti ja säilytä se laitteen yhteydessä.

1.	JOHDANTO.....	3
1.1	LAITTEEN KÄYTTÖ	3
1.2	TOIMINNOT	4
1.2.1	Sähkölämmityksen ohjaus.....	4
1.2.2	Kaasulämmityksen ohjaus.....	5
1.2.3	Lämpötilavalvonta	5
1.2.4	Lämmityksen manuaaliohjaus	5
1.2.5	Hälytykset ja valvonnat.....	5
1.2.6	Hälytysten kytkentä päälle ja pois	6
1.2.7	Hälytykset päällä = Täysvalvontatila.....	7
1.2.8	Hälytykset pois päältä = Perusvalvontatila	7
1.2.9	Aikaväliraportti matkailuvaunusta	7
1.2.10	Tietojen kysyminen vaunusta	7
1.3	SIM-KORTIN ASENNUS.....	8
1.3.1	Merkkivalo	8
2.	PERUSASETUKSET.....	9
2.1	OHJELMOINTITILA.....	9
2.2	KOMENTOJEN KIRJOITTAMIEIN TEKSTIVIESTIIN	9
2.3	KIELEN ASETUS.....	10
2.4	LAITTEEN NIMI.....	10
2.5	PUHELINLUETTELO	10
2.5.1	Käyttöoikeustasot.....	11
2.5.2	Jokerimerkkien asettaminen puhelinluetteloon	11
2.5.3	Sanomakeskuksen numero	12
2.6	HÄLYTYSTEN LÄHETYS.....	12
2.6.1	Hälytyksen vastaanottajien asettaminen	12
2.6.2	Hälytyksen vastaanottaminen.....	12
	Tekstiviesti ja puhelu.....	13
	Automaattivastajat.....	13
2.6.3	Aikaväliraportti.....	13
2.6.4	Laitteen toimintatilan ja valvontatietojen kysyminen	13
2.7	LÄMPÖTILAVALVONNAN ASETUS	14
2.7.1	Sisäinen lämpötila-anturi T1	15
2.8	ALDE 3010 ULKOISEN KÄYNNISTYKSEN AKTIVOINTI	15
2.9	ALDE 3010 ULKOISEN KÄYNNISTYKSEN KÄYTTÖ.....	16
3.	VIAN MÄÄRITTÄMINEN	17
4.	TEKNISET OMINAISUUDET.....	19
5.	HAKEMISTO	20

1. JOHDANTO

Kiitos, että valitsit CaravanControlin lisäämään matkailuvaunusi käyttömukavuutta ja turvallisuutta. CaravanControl mahdollistaa lämpötilan ohjauksen ja matkailuvaunun valvonnan langattomasti GSM-puhelimen avulla. Saat tiedon matkapuhelimeen, jos matkailuvaunuusi murtaudutaan, lämpötila putoaa alle hälytysrajan tai sähkönsyöttö katkeaa. Myös palohälytys voidaan kytkeä CaravanControl-laitteeseen. Paloilmaisimien toimitetaan tarvittaessa lisävarusteena.

Myöhemmin tässä käyttöohjeessa CaravanControl-laitteesta käytetään lyhennettä CC. Kuvissa tekstiviestikomennot ovat katkoviivallisissa ja puhelut kiinteissä puhekuplissa.

1.1 Laitteen käyttö

CC-laitetta voidaan käyttää tekstiviesteillä tai soittamalla laitteeseen tavallinen puhelu. Ohjauksia voi tehdä vain niistä käyttäjien numeroista, jotka on asetettu CC-laitteen muistiin. Tämä takaa sen, että ulkopuoliset eivät voi vaikuttaa matkailuvaunun toimintoihin. Kun haluat kytkeä esimerkiksi lämmityksen päälle, lähetä matkailuvaunun GSM-numeroon lämmityksen ohjaukset **#LÄMPÖ PÄÄLLE**. Kun lämmitys on kytkeytynyt päälle, laite vastaa **O1:0 Lämmitys päällä**.



Kuva 1. Tekstiviestiohjaus

Hälytykset asetetaan päälle ja pois soittamalla matkailuvaunun GSM-liittymään tavallinen puhelu. Laite ilmoittaa merkkiäänellä tilan, johon laite jää kun puhelu suljetaan merkkiäänien jälkeen. Yksi **"PIIP"** tarkoittaa, että hälytykset menevät päälle ja kaksi **"PIIP PIIP"**, että hälytykset menevät pois päältä. Toiminta vastaa useissa henkilöautoissa käytettyä logiikkaa, jossa vilkut välähtävät kerran kun auto lukittuu ja kaksi kertaa kun lukitus avautuu.



Kuva 2. Puheluohjaus

CC-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 lähetyksen pitää kuitenkin sallia matkailuvaunun liittymässä, jotta hälytettävän henkilön gsm-puhelin voi tunnistaa soittajan.

Yleisimmin tarvittavat komennot kannattaa tallentaa matkapuhelimeen. Useissa puhelimissa tekstiviestin tallennus onnistuu viestin kirjoittamisen jälkeen. Viesti löytyy esim. Nokian puhelimissa "omat viestit" tai "arkisto"-kansioista.

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

1.2 Toiminnot

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

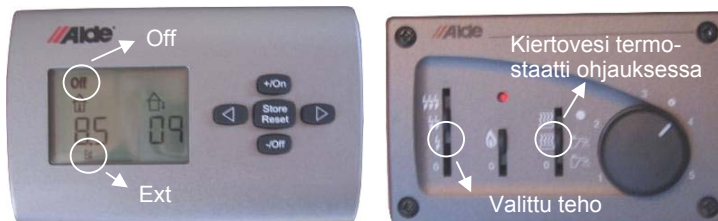
 Älä kytke vaunun akkua pois käytöstä poistuttaessa vaunusta. CC laitteessa ei ole omaa varakäyntiakkua. Se tarvitsee vaunun akkua toimiakseen, jos vaunuun ei ole kytketty 230V syöttöä.

1.2.1 Sähkölämmityksen ohjaus

Lämmityksen ohjaus tapahtuu lähettämällä matkailuvaunun GSM-liittymään **#LÄMPÖ PÄÄLLE** tai **#LÄMPÖ POIS** komento tekstiviestillä. Kauko-ohjaus käynnistää lämmittimen käyttöpaneelissa valitun lämmityksen. Lämmitys tapaa ei voida valita kauko-ohjauksen kautta vaan lämmitystapa on asetettava vaunusta poistuttaessa. Kun lämmitys on asetettu päälle vaunu lämpenee lämmittimen käyttöpaneeliin termostaattilla asetettuun arvoon. Kun lämmitys kytketään pois päältä komennolla **#LÄMPÖ POIS**, se vastaa samaa kuin lämmitys kytkettäisiin pois päältä lämmittimen käyttöpaneelista. Laite vastaa komentoihin **O1:1 Lämmitys päällä** ja **O1:0 Lämmitys pois** vasteilla. Jos lämmitys oli jo asetettu päälle laite vastaa **O1:1! Lämmitys päällä**, jossa huutomerkki ! kertoo tilan olleen jo päällä.



Kuva 3. Tekstiviestiohjaus




Kuva 4. Lämmittimen ohjauspaneeliin asetetaan sopiva lämmitysohjelma joka käynnistetään kauko-ohjauksella. Huom. Alde 3000 ja 3010 ohjauspaneelit asetetaan kuvan mukaiseen tilaan poistuttaessa vaunusta.


Termostaatti-toiminnolla voidaan vaunuun asettaa oleskelulämpötilaa alhaisempi ns. peruslämpö pitämään sisätilat plus-asteisina. Toiminto asetetaan päälle **#TERMOSTAATTI PÄÄLLE** komennolla. Tämän jälkeen lämpötila asetetaan **#LÄMPÖTILA XX** komennolla, jossa xx on haluttu lämpötila. Jos lämpötila halutaan asettaa alle 0 asteen, lämpötila-arvon eteen lisätään – merkki **#LÄMPÖTILA -5**. Termostaattitoiminto otetaan pois päältä komennolla **#TERMOSTAATTI POIS**.

Vaunun lämmitysjärjestelmän lämpötilasäätimeen on asetettava se lämpötila, johon CC voi maksimissaan lämpötilan ohjata. Jos säätimeen on asetettu 21 astetta, CC laite voi ohjata lämpötilan 21 asteeseen mutta ei suuremmaksi.




Kuva 5. Tekstiviestiohjaus

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

 Alden Compact 3000 järjestelmässä lämmityksen toimintatapa on asetettava **i = Normaali tila**, jossa kiertovesipumppu on termostaatti ohjauksessa.

1.2.2 Kaasulämmityksen ohjaus

Kaasulämmittimen ohjaus tapahtuu **#LÄMPÖ PÄÄLLE** ja **#LÄMPÖ POIS** komendoilla. Jos kaasulämmittimen vikavalvo on kytketty CC laitteeseen, hälytys lähetetään laitteen puhelinluettelon muistipaikkoihin 1-5. Vikavalvon kytkentää ei tehdä perusasennuksen yhteydessä. Mahdollinen vikatilanne tulee ilmi myös jos lämpötilaa kysytään puolen tunnin jälkeen lämmityksen käynnistyksestä, eikä lämpötila ole noussut vaunussa. **Vaunu IN1:+ Kaasuhälytys** viesti kertoo, että ei poltin ei syttynyt tai kaasu on loppunut. Häiriötilan poistaminen edellyttää aina vaunulla käyntiä (ks. tarkempi ohjeistus vaunun lämmittimen käyttö-ohjeesta).

 Kaasulämmittintä suositellaan käytettäväksi **#LÄMPÖ PÄÄLLE** ja **#LÄMPÖ POIS** komendoilla termostaatti-toiminnon sijaan.

1.2.3 Lämpötilavalvonta

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

1.2.4 Lämmityksen manuaaliohjaus



Lämmityksen voi pakottaa päälle ilman GSM-puhelinta asettamalla kuvan kytkin asentoon 1 (1 alas painettuna). Toimintoa tarvitaan jos GSM-verkon kuuluvuus on erittäin huono tai jos käytettävissä ei ole puhelimia joista kauko-ohjaus on mahdollista tehdä.

Jos lämmitys on kytketty manuaalisesti päälle (1 alas painettuna), sitä ei voi ohjata matkapuhelimella ennen kuin kytkin on asetettu asentoon 0.

1.2.5 Hälytykset ja valvonnat

Kun CC-laite huomaa että joku valvottavista kohteista hälyttää, se lähettää tiedon asiasta tekstiviestillä. Hälytykset lähetetään oletusarvoisesti **viiteen** ensimmäiseen laitteen puhelinluettelossa mainittuun numeroon. Tärkeimpien hälytysten siirto varmistetaan soittamalla myös tavallinen puhelu, jolla kiinnitetään hälytyksen vastaanottajan huomio saapuneeseen tekstiviestiin.

Hälytysviesti koostuu seuraavista tiedoista: Vaunu = kohteelle annettu nimi, INx = hälyttäneen kanavan tunnus, +/- = hälytys aktivoitunut/passivoitunut, hälytyksen syy, lopussa mahdollinen hälytykseen liittyvä lisätieto.



Vaunu IN2:+ Murtohälytys

Hälytyssoitto johon vastataan normaalisti. "PIIP PIIP PIIP" merkkiäänen jälkeen suljetaan puhelu.



Kuva 6. Tekstiviestihälytys ja varmistussoitto

CC-laite valvoo mm. seuraavia asioita:

IN1 = Kaasuhälytys (optio)	(puh.luettelopaikat 1-5, tekstiviesti)
IN2 = Murtohälytys	(puh.luettelopaikat 1-5, tekstiviesti + puhelu)
IN3 = Palohälytys (optio)	(puh.luettelopaikat 1-5, tekstiviesti + puhelu)
IN9 = Lämpötilahälytys CC laite T1	(puh.luettelopaikat 1-5, tekstiviesti)
IN11 = Verkkosyöttö 230V häiriö	(puh.luettelopaikat 1-5, tekstiviesti)
IN12 = Akun alijännitehälytys	(puh.luettelopaikat 1-5, tekstiviesti)
IN16 = Lämpötilahälytys Sisä T2:+9.4	(puh.luettelopaikat 1-5, tekstiviesti)

Esimerkkejä mahdollisista hälytyksistä:

Vaunu IN2:+ Murtohälytys
Vaunu IN11:+ Verkkosyöttö 230V häiriö
Vaunu IN16:+ Lämpötilahälytys T2: +9.4 Sisä

Myös paluutieto on mahdollinen, se tarkoittaa että hälytystila on poistunut.

Vaunu IN11:- Verkkosyöttö 230V OK
Vaunu IN16:- Lämpötila T2: +9.4 Sisä OK

Vain puhelinluettelopaikkaan yksi lähetettävät valvontatiedot

IN10 = CaravanControl käynnistynyt	(puh.luettelopaikka 1, tekstiviesti)
IN13 = Aikaväliraportti	(puh.luettelopaikka1, tekstiviesti)

Vaunu IN10:+ CaravanControl käynnistynyt
Vaunu IN13:+ Raportti: T1: +24.4 CC laite T2: +20.4 Sisä T3: -10.4 Ulko

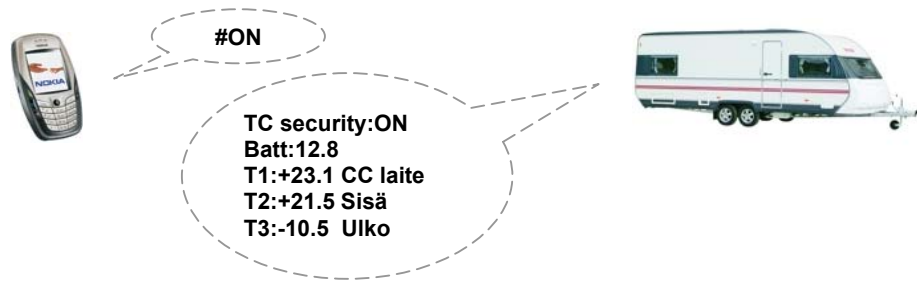
1.2.6 Hälytysten kytkentä päälle ja pois

Hälytykset asetetaan päälle ja pois soittamalla matkailuvaunun GSM-liittymään tavallinen puhelu. Laite ilmoittaa merkkiäänellä tilan, johon laite jää kun puhelu suljetaan merkkiäänän jälkeen. Yksi "PIIP" tarkoittaa että hälytykset menevät päälle (täysvalvontatila) ja kaksi "PIIP PIIP", että hälytykset menevät pois päältä (perusvalvontatila). Toiminta vastaa useissa henkilöautoissa käytettyä logiikkaa, jossa vilkut välähtävät kerran kun auto lukittuu ja kaksi kertaa kun lukitus avautuu.



Kuva 7. Valvontatilanvaihto puheluohjauksella

Valvontatila voidaan myös vaihtaa #ON ja #OFF komennoilla. CC-laitteen valvontatilan näkee myös laitteen merkkivalosta.




Kuva 8. Valvontatilanvaihto tekstiviestillä

Täysvalvontatila (merkkivalo B vilkahtaa kerran)

Perusvalvontatila (merkkivalo B vilkahtaa kaksi kertaa peräkkäin)

Ohjelmointitila (merkkivalo B vilkkuu nopeasti vihreänä)

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

1.2.7 Hälytykset päällä = Täysvalvontatila

Täysvalvontatilassa siirretään kaikki hälytykset. Tila asetetaan päälle kun vaunusta poistutaan pidemmäksi aikaa. Merkkivalo B vilkkuu vihreänä kerran sekunnissa tämän tilan merkiksi.

1.2.8 Hälytykset pois päältä = Perusvalvontatila

Perusvalvontatilassa laite ei lähetä muita hälytyksiä kuin akun alijännite- ja palohälytykset. Merkkivalo B vilkahtaa vihreänä kahdesti sekunnissa perusvalvontatilan merkiksi.

1.2.9 AikaväliRaportti matkailuvaunusta

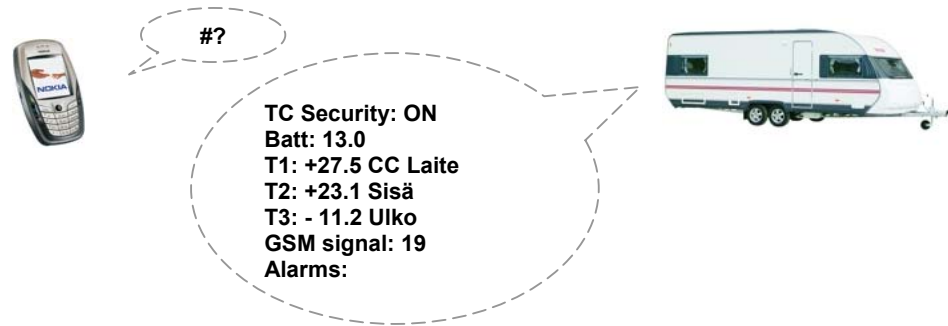
CC lähettää tilanneraportin aina asetetun aikavälin kuluttua puhelinluettelon paikkaan yksi sijoitettuun numeroon kerran viikossa. Ajan laskenta aloitetaan laitteen käynnistys hetkestä.



Kuva 9. Ajustettu raportti tekstiviestillä

1.2.10 Tietojen kysyminen vaunusta

Vaunun valvontatilan, akkujännitteen, lämpötilat, GSM-signaalin voimakkuuden ja aktiiviset hälytykset voi kysyä koska tahansa **#?** -komennolla. Laite palauttaa tiedot seuraavasti:



Kuva 10. Tekstiviestillä tietojen kysyminen.

1.3 SIM-kortin asennus

Ennen SIM-kortin asentamista on kortilta poistettava PIN-koodikysely, joka on kaikissa uusissa GSM-liittymissä oletusarvoisesti päällä. Poistaminen tapahtuu asettamalla ko. SIM-kortti kännykkään, kännykän turvalistasta löytyy kohta : #Pin-koodikysely päällä / poissa” valitaan ”poissa” ja poistutaan valikosta.

Nyt SIM-kortti on valmis asennettavaksi CC-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 asetuu oikein vastakappaleeseen. Työnnä SIM-kortti sisään.



Kuva 11. SIM-kortin asennus

1.3.1 Merkkivalo

Taulukko Laitteessa on vihreä B merkkivalo. Valo ilmaisee CC-laitteen toimintatilan.

Valo B	Laitteen tila
Vilkahtaa kerran	Täysvalvontatilassa
Vilkahtaa kahdesti peräkkäin	Perusvalvontatilassa
Vilkuu nopeasti	Ohjelmointitilassa
Palaa sekunnin yhtäjaksoisesti	Tekstiviestiä lähetettäessä ja vastaanotettaessa

2. PERUSASETUKSET

Tässä luvussa perehdytään laitteen perusasetuksiin, joita saatetaan joutua muuttamaan laitetta käytettäessä. Puhelinluetteloon asetettuihin numeroihin tulee muutoksia, 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

Jos laitteen asetuksia halutaan muuttaa sellaisesta puhelinnumerosta, jota ei ole asetettu puhelinluetteloon, CC-laite pitää asettaa ohjelmointitilaan. Ohjelmointitilaan asetus tapahtuu painamalla laitteen etureunassa olevaa toimintakytkintä noin 5 sekuntia. Ohjelmointitilassa laitteen käyttö ei ole suojattua. Kuka tahansa voi lähettää komentoja ja muuttaa laitteen asetuksia. Laite menee automaattisesti tähän tilaan ensi kertaa käyttöönottaessa.

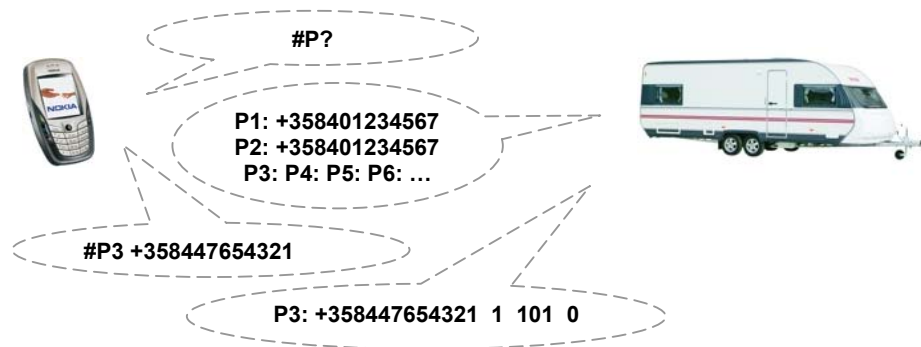
Valvonta- ja ohjaustoiminnot eivät ole käytettävissä ohjelmointitilassa. Merkkivalo B vilkkuu nopeasti vihreänä tämän tilan merkiksi.

CC poistuu ohjelmointitilasta joko täysvalvonta- tai perusvalvontatilaan kun toimintakytkimellä painetaan noin 3 sekunnin ajan tai laitteelle lähetetään komento #ON. Tämä edellyttää kuitenkin, että puhelinluettelossa on ainakin yksi numero asetettuna.

2.2 Komentojen kirjoittamien tekstiviestiin

CC vastaanottaa puhelinluettelossaan olevista numeroista tekstiviesti- tai puhelukomentoja. Kaikki tekstiviestikomennot kuitataan tekstiviestillä takaisin lähettäjälle. Puheluohjaus kuitataan äänimerkeillä.

Tekstiviestikomentojen erotinmerkinä toimii #. Samaan tekstiviestiin tai komentoriviin voidaan sisällyttää useampia komentoja. Jokainen komento alkaa aina # -merkillä (esim. #P1 +3584411111#P2 +3585022222 #P3 +3584033333).



Kuva 12. Puhelinnumeroiden ohjelmointi tekstiviestillä

Komentokirjaimet voidaan antaa 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. luku **Virhe. Viitteen lähde ei löytenyt.**). Vastaanottaja saa useampia tekstiviestejä, jos kaikki vastaustiedot eivät mahdu samaan viestiin (tulevien sanomien järjestys saattaa muuttua sanomakeskuksessa).

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

2.3 Kielen asetus


CC laitteessa käytettävän kielen valinta tehdään #E3 komennolla.

Kielen valinta

E 3 Y

y = kielivalinta, jossa

- 1 = SUOMI
- 2 = ENGLANTI
- 3 = NORJA
- 4 = RUOTSI

 Kielen asetuskomento tyhjentää puhelinluettelon sisällön sekä laitteen nimen (A10). Jos käytettävä kieli halutaan vaihtaa laitteen käyttöönoton jälkeen, pitää käyttäjien puhelinnumerot asettaa uudestaan puhelinluetteloon.

2.4 Laitteen nimi

CC liittää vaunun nimen kaikkien lähettävien hälytys- ja aikavälisanomien eteen. Nimi voi olla maksimissaan 20 merkkiä pitkä.

Nimen asettaminen

A 1 0 y y y

yy = nimi

Nimen poistaminen

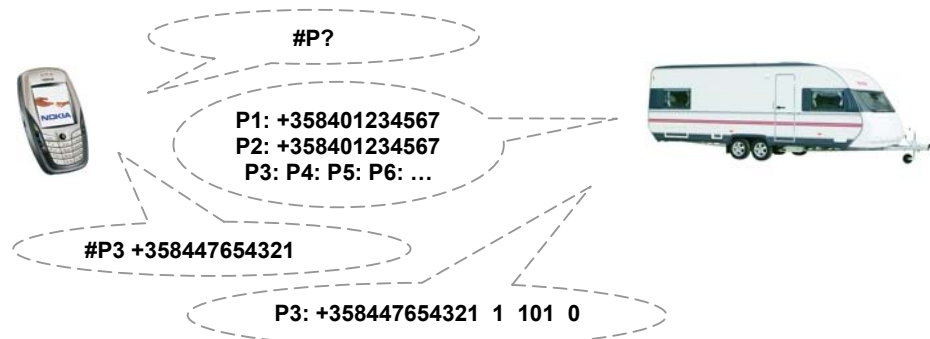
A 1 0

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

2.5 Puhelinluettelo

CC vaatii toimiakseen puhelinluettelon ohjelmoinnin. Puhelinluettelo tarvitaan, jotta hälytykset voidaan lähettää oikeisiin numeroihin sekä tunnistaa laitetta käyttävät numerot. Puhelinluettelossa on muistipaikkoja 20 puhelinnumerolle (1-20). Tekstiviesteissä lähettäjän puhelinnumero lähetetään aina kansainvälisessä muodossa riippumatta operaattorista. Puhelinnumero on asetettava puhelinluetteloon aina kansainvälisessä muodossa esimerkiksi +35844... jotta puhelinnumeron tunnistus toimii.

Luettelopaikalla nolla on erityismerkitys, sinne tallennetaan operaattorin sanomakeskuksen numero, jos laite ei toimi oletusarvolla ”tyhjä”.



Kuva 13. Puhelinnumeroiden ohjelmointi tekstiviestillä

Puhelinluetteloon pitää olla asetettuna kaikki puhelinnumerot, joista CC-laitetta halutaan käyttää. Laitte lähettää hälytyksen muistipaikoissa 1-5 oleviin numeroihin. Muistipaikoissa 6-20 olevista numeroista laitetta voi käyttää normaalisti, mutta hälytystietoja ei lähetetä näihin numeroihin.

Kun CC:n asetuksia muutetaan tekstiviestillä, tulee lähettäjän puhelinnumeron olla laitteen puhelinluettelossa. Jos laitteen puhelinluettelossa ei ole numeroa, laite on asetettava ohjelmointitilaan. Ohjelmointitilaan asetus tapahtuu painamalla toimintakytkintä noin viisi sekuntia yhtäjaksoisesti, jonka jälkeen valo (B) vilkkuu vihreänä normaalia nopeammin. Ohjelmointitilassa laite hyväksyy kaikista numeroista tulevat tekstiviestit.

Puhelinnumeron asettaminen

P x a a a a a a a b

x = Luettelopaikka (0 – 20)

aa = GSM-liittymän numero, jolla laitetta halutaan käyttää.

b = Käyttöoikeustaso (ei pakollinen, oletus 1)

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

Seuraavilla komennoilla tutkitaan ja muokataan luetteloa.

Puhelinluettelon kysyminen

P ?

Tulostaa koko luettelon 21 paikkaa (P0 ... P20)

Yksittäisen luettelopaikan kysyminen

P x ?

x = muistipaikan numero 0 - 20

Yksittäisen luettelopaikan tyhjentäminen

P x

x = muistipaikan numero 0 - 20

Tyhjentää muistipaikan x.

2.5.1 Käyttöoikeustasot

Käyttöoikeustaso (b) asetetaan lisäämällä numero 1 - 3 puhelinnumeron perään. Oletuksena kaikilla numeroilla on tason yksi eli kaikki oikeudet. Kaikki tasot voivat vastaanottaa hälytyksiä.

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

Taso 2: Hälytysten vastaanotto, ohjauslähtöjen muuttaminen

Taso 3: Vain hälytysten vastaanotto

Taso 4: Vain makrokomentojen suoritus

2.5.2 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.

2.5.3 Sanomakeskuksen numero

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

Jos CC ei vastaa lähetettyihin tekstiviesteihin, sanomakeskuksen numero pitää asettaa #P0 komennolla puhelinluetteloon. Suomalaisten operaattorien sanomakeskuksien numeroita:

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

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

2.6 Hälytysten lähetys

Oletusarvoisesti hälytysviesti lähetetään viiteen ensimmäiseen luettelossa olevaan numeroon ellei niissä ole jokerimerkkejä.

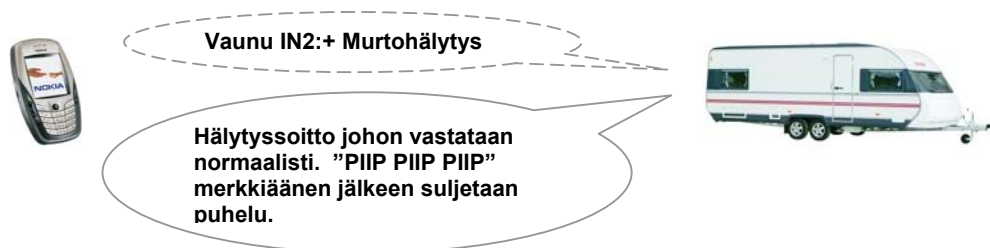
Laitteen yleisillä asetuksilla voidaan vaikuttaa viestin sisällössä oleviin vakio-osiin. Esimerkiksi komennossa #A10 annettu laitteen nimi on jokaisen lähetetyn viestin alussa.

2.6.1 Hälytyksen vastaanottajien asettaminen

Hälytyksien vastaanottajien asettaminen tapahtuu sijoittamalla vastaanottajien puhelinnumerot muisti-paikkoihin 1-5. Vain näihin numeroihin lähetetään hälytystietoja

2.6.2 Hälytyksen vastaanottaminen

Lähetettävä hälytys voi olla tekstiviesti tai puhelu tai molemmat. Puheluhälytys tarkoittaa, että tekstiviestin lisäksi CC soittaa puhelinluettelossa mainittuihin numeroihin normaalin puhelun. Hälytys kuitataan vastaamalla puheluun. CC uusii hälytyssoittoa, kunnes puheluun vastataan tai hälytys vanhenee kahdessa tunnissa.



Kuva 14. Hälytykset tekstiviestillä ja varmistussoitolla

Tekstiviesti ja puhelu

Puheluhälytystä käytettäessä (murto- ja palohälytys) soittamista jatketaan kunnes puheluun vastataan. Puhelun meneminen vastaajaan tulkitaan CC:n päässä kuittaukseksi. Operaattorin antamat viestit "valitsemaan numeroon ei saada yhteyttä" jne. eivät aiheuta kuittausta (ks. luku "automaattivastaajat")

☞ CC yrittää soittaa puhelua myös mm. väärin ohjelmoituun tai GSM-verkosta poistuneeseen numeroon. Tämä soittoyritysten tekeminen näkyy viiveenä CC:n muussa toiminnassa. Hälytys kuitenkin 'vanhenee' oletusarvoisesti 2 tunnissa, jolloin hälytyksen siirtoyritykset viimeistään loppuvat.

Automaattivastaajat

Hälytyspuhelussa CC odottaa hälytettävän henkilön vastausta oletusarvoisesti 20 sekuntia. Jos liittymässä on käytössä vastaajapalvelu, pitää vastaajan kytketymisaika olla pitempi kuin 20 sekuntia.

Hälytyspuhelun alussa, B-vastauksen jälkeen, CC lähettää 2 näppäinääntä ilmoittamaan, että yhteys on muodostunut.

2.6.3 Aikaväliraportti

Hälytyskanavan 13 avulla voidaan tehdä ns. aikavälihälytys.

Hälytyskanavaa 13 käyttävän aikavälihälytyksen asettaminen

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

a = 1 - toiminto päällä
0 - toiminto pois päältä

b = Sanoman sisältö:
4 = Lämpötilat

c = Lähetysaikaväli minuutteina

d = Viive ensimmäiseen lähetyksajankohtaan minuutteina (komennon kuittaussanomassa tällä paikalla on aika seuraavaan lähetykseen)

yy = Käyttäjän ohjelmoima teksti, parametrilla b määritelty sanoman sisältö lisätään tekstin jälkeen.

Kanavan asetuksia kysyttäessä (#13?) vastaussanomassa palautetaan ohjelmoidut tiedot paitsi, että vastaussanomassa muuttuja d on aika jonka kuluttua seuraava aikavälihälytys lähetetään.

Esimerkkikomento joka palauttaa ensimmäisen aikavälihälytyksen n.60 min kuluttua asetushetkestä ja sitä seuraavan aina viikon välein samaan aikaan.

#113 1 4 10080 60 Raportti:

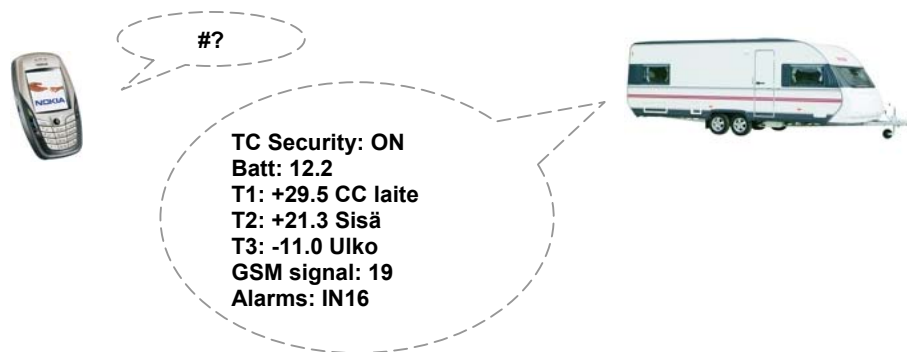
Aikaväliviesti tulee muodossa:

IN13:+ Raportti:
T1: +27.7 CC laite
T2: +23.1 Sisä
T3: -11.2 Ulko

2.6.4 Laitteen toimintatilan ja valvontatietojen kysyminen

CC palauttaa #? komennolla raportin, jossa on tärkeimmät tiedot valvottavasta kohteesta. Jos valvontatila on OFF (perusvalvontatila) ja kohteessa oleskellaan, on todennäköistä että Active alarms: kenttään tuostuu tietoja aktiivisista hälytyskanavista.

Laitteen tiedot kysytään lähettämällä tekstiviesti #? . Laite vastaa:



Kuva 15. Tietojen kysyminen tekstiviestillä

TC Security: ON	laitteen valvontatila ON / OFF
Batt: 12.2	akun jännite
T1: +29.5 CC laite	laitteen lämpötila
T2: +21.3 Sisä	vaunun sisälämpötila
T3: -11.0 Ulko	ulkolämpötila
GSM signal: 19	GSM-signaalin voimakkuus, asteikko 0-31
Alarms: IN16	valvonnan kytkennän jälkeen havaitut hälytykset

IN1 = Kaasuhälytys (optio)	(tekstiviesti)
IN2 = Murtohälytys	(tekstiviesti + puhelu)
IN3 = Palohälytys (optio)	(tekstiviesti + puhelu)
IN9 = Lämpötilahälytys CC laite T1	(tekstiviesti)
IN11 = Verkkosyöttö 230V häiriö	(tekstiviesti)
IN12 = Akun alijännitehälytys	(tekstiviesti)
IN16 = Lämpötilahälytys Sisä T2:+9.4	(tekstiviesti)

2.7 Lämpötilavalvonnan asetus

CC-laitteessa on yksi sisäinen lämpötila-anturi T1, sen lisäksi siihen voidaan liittää 3 kpl ulkoisia lämpötila-antureita (T2 – T4).

Antureissa on kiinteä 2 asteen hystereesi, joka estää turhien hälytysten syntymisen lämpötilan ollessa juuri asetetulla raja-alueella. Tämä tarkoittaa että jos lämpötilahälytyksen alaraja on +10 astetta niin hälytyksen jälkeen lämpötilan on noustava vähintään +12 asteeseen ennen kuin uusi hälytys voidaan taas lähettää.

Taulukko Mittaavat hälytyskanavat.

Anturi	Vastaava hälytyskanava	Sijainti
T1	9	Laitteen sisäinen lämpötila-anturi
T2	16	Vaunun sisällä
T3	17	Vaunun ulkopuolella
T4	18	Ei kytketty

Lämpötila voidaan kysyä kaikilta antureilta (#T?) tai vain määrättyltä anturilta (#Tx?).

Lämpötilan kysyminen

T ?

Esimerkki tulosteesta kun myös anturit T2 ja T3 on kytketty:

T1:+26.0 CC laite T2:+22.4 Sisä T3:+24.1 Ulko

Lämpötilan ja hälytysrajojen kysyminen

T ? ?

Vastaussanomassa ensimmäinen luku on kohteen lämpötila ja seuraavat luvut ovat lämpötilahälytysten ala- ja ylärajat. Jos anturia ei ole kytketty tai anturikaapeli on poikki, lämpötilalukema on < -68 astetta.

T1:+26.0 -30..45 CC laite T2:+25.5 -20..45 Sisä T3:+26.2 -30..50 Ulko T4:+68.1 -10..30

Hälytysrajojen asettaminen

T x y y z z

x = anturin numero (1 - 4)

yy = alaraja

zz = yläraja

Raja-arvot asetetaan kokonaislukuina tai tarvittaessa yhden desimaalin tarkkuudella. Miinus (-) -merkinen luku ilmaistaan asettamalla miinus (-) -merkki kokonaisluvun eteen. Komennon kuittaussanoma on kuten lämpötilan kysymisessä eli esim. **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. On huomattava, että asetettujen raja-arvojen ylitys tai alitus saa aina aikaan hälytyksen.

2.7.1 Sisäinen lämpötila-anturi T1

CC:n kiinteä lämpötila-anturi T1 sijaitsee piirilevyn oikeassa alakulmassa. Se mittaa CC-laitteen sijoituspaikan välittömän ympäristön lämpötilaa. Lämpötilan kysyminen ja hälytysrajojen asettaminen tapahtuu **#T1** komennolla. Sisäinen lämpötila-anturi käyttää kanavaa 9.

T1 anturi voi näyttää jopa 10 astetta korkeampia lukemia kuin ulkoinen anturi, joka johtuu anturin sijainnista laitekotelossa ja lämmön johtumisesta piirilevyn kuparikerroksia pitkin.

2.8 ALDE 3010 ulkoisen käynnistyksen aktivointi

ALDE 3010 lämmitysjärjestelmän kauko-ohjausliitäntä pitää aktivoida käyttöön ennen kuin lämmitysjärjestelmää voidaan kauko-ohjata. Suorita seuraavat toimenpiteet.



Kuva 15. Alavalikkorivin aktivointi

Jos valikkorivi ei ole näkyvässä, ota se käyttöön seuraavasti:

1. Paina oikeaa nuolinäppäintä kunnes vasemmassa alanurkassa oleva merkki alkaa vilkkua.
2. Aktivoi valikkorivi käyttöön painamalla +/-On näppäintä.



Kuva 16. Ulkoisen käynnistyksen aktivointi

1. Paina oikeaa nuolinäppäintä kunnes ”Ext”-merkki vilkkuu. Näytössä näkyy ulkoisen käynnistyksen tila ”ON/OFF”.
2. Aktivoi ulkoinen käynnistys painamalla +/On näppäintä. Teksti muuttuu ”ON”.

2.9 ALDE 3010 ulkoisen käynnistyksen käyttö

Käytettäessä ALDE 3010 lämmitysjärjestelmän kauko-ohjaustoimintoa, toiminta eroaa hieman riippuen käytetäänkö #LÄMPÖ PÄÄLLE / #LÄMPÖ POIS toimintoa vai termostaattiohjausta #LÄMPÖTILA 21 -komennolla.

Kun käytetään PÄÄLLE/POIS ohjausta, lähetetään #LÄMPÖ POIS komento tekstiviestillä ja ALDE 3010 lämmitysjärjestelmä asetetaan ”Off”-tilaan poistuttaessa vaunusta.

Käytettäessä termostaattitoimintoa, asetetaan haluttu poissaolo lämpötila #LÄMPÖTILA x –komennolla. Huom! Lämmitin saattaa käydä 1-2 minuuttia komennon lähettämisen jälkeen.



2.

1. Lähetä #LÄMPÖ POIS tekstiviestikomento tai aseta lämpötila #LÄMPÖTILA 7 -komennolla poissaolo lämpötilaksi esimerkiksi 7 astetta.
2. Paina oikeaa nuolinäppäintä kunnes ”On”-merkki alkaa vilkkua.
3. Paina ”-Off” -näppäintä.
4. Paina vasenta nuolinäppäintä kunnes ohjauspaneeli siirtyy lepotilaan. Huom!
5. Ulkoinen käynnistys on otettu käyttöön. Lämmitin käyttää käynnistyessään viimeksi asettuja asetuksia.



4.



5.

Kuva 17. ALDE 3010 ulkoisen käynnistyksen käyttö

3. VIAN MÄÄRITTÄMINEN

Jos CC laite ei toimi tai toimii vain osittain, tarkasta seuraavat asiat taulukon mukaisessa järjestyksessä.

Havaittu ongelma:

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

Merkkivalo (B) ei vilku:

Kytke laitteen sähkönsyöttö ja odota noin 30 sekuntia.	Merkkivalo vilkkuu vihreänä
Tarkista virtajohdon sulake ja vaihda se tarvittaessa.	Merkkivalo vilkkuu vihreänä

Puhelu ei kytkeydy CC:n laitteeseen:

Tarkasta onko SIM-kortissa PIN-koodin tarkastus päällä. Poista PIN-koodin tarkastus SIM-kortilta matkapuhelimen avulla (yleensä suojausasetukset valikossa).	Soitettaessa CC:n numeroon puhelin hälyttää normaalisti.
Tarkasta matkapuhelimen avulla että CC:n gsm-liittymä on avattu ja siihen voi soittaa.	Puhelimessa olevaan CC:n matkapuhelin numeroon voi soittaa ja puhelu kytkeytyy.
Tarkasta kohteen puhelinnumero.	Puhelu ohjautuu CC 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.	CC 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.	CC vastaa puheluun ja kertoo merkkiäänellä "PIIP" tai "PIIP PIIP" valvontatilan johon siirrytään kun puhelu suljetaan.
---	--

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

Aseta CC-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.
--	-------------------------------------

Hälytyssoitossa vastaanottajan matkapuhelin ei näytä numeroa:

Vaunun gsm-liittymässä numeron lähetys estettynä.	Gsm-puhelin näyttää soittajanumeron.
---	--------------------------------------

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:

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

Lämmitin ei käynnisty:

Tarkista että lämmittimen ohjauspaneeliin on asetettu lämmitysohjelma oikein.	Lämmitys käynnistyy gsm-ohjauksella.
Jos käytössä on Alde 3010 lämmitysjärjestelmä, tarkasta että ulkoisen lämmittimen käyttö on aktivoitu.	Lämmitys käynnistyy gsm-ohjauksella.
Tarkista että lämmittimen ohjauskomento on kirjoitettu oikein esim. #LÄMPÖ PÄÄLLE	Lämmitys käynnistyy gsm-ohjauksella.

4. TEKNISET 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:	min. 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

Laitetta ei ole suojattu vedeltä tai milteään nesteeltä.

HUOM! Vaikka CC-laitteen käyttöjännite voi olla 10-13.8V niin on otettava huomioon, että samaan virransyöttöön kytkettyjen muiden laitteiden (esim. liiketunnistin) jännitekesto voi olla pienempi.

Oikeus teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta pidätetään.

TAKUU

Myönnämme tälle CaravanControl-laitteelle 12 kuukauden takuun materiaali- ja valmistusvirioille 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 CaravanControl-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 Rissanen'.

Timo Rissanen
toimitusjohtaja

5. HAKEMISTO

A		M	
Aikavälilähetys	7, 13	Merkkivalot	8
ALDE 3010 ohjauspaneeli	15, 16	N	
ALDE 3010 ulkoisen käynnistyksen aktivointi	15	Nimi	10
ALDE 3010 ulkoisen käynnistyksen käyttö	16	O	
Antenni	19	Ohjauslähdöt	4
Asennusliikkeen käyttöoikeus	12	Ohjelmointitila	9
G		P	
GSM-osa	19	Perusvalvontatila	7
H		PrePay	12
Hystereesi	14	Puhelinluettelo	10
Hälytyksen reititys	12	R	
Hälytyksen siirtotapa	12	Reititys	12
Hälytyskanava	5, 6	S	
J		Sanomakeskuksen numero	12
Johdanto	3	Siirtotapa	12
Jokerimerkki	11	Silmukkavastus	19
K		Silmukkavirta	19
Kanava	5, 6	SIM-kortti	19
Komennot	9	Sisäinen lämpötila-anturi	15
#?.....Toimintatilan kysyminen	13	T	
#A10..Laitteen nimi	10	T1 anturi	15
#I 9.....Lämpötila-anturi T1	15	Tekniset ominaisuudet	19
#I13..Aikavälilähetys	13	TeleCont valvomo	3
#J.....Siirtotapa	12	Toimintatilan kysyminen	13
#R.....Reititys	12	Täysvalvontatila	7
#T.....Lämpötila-anturit	15	V,W	
Käyttöjännite	19	Valvomo	3
Käyttöliittymä	3	Vian määrittäminen	17
Käyttöoikeustaso	11	Virrankulutus	19
L			
Laitteen nimi	10		
Laitteen osat	8		
Lämpötilan mittaus	14		

TELEMIC

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