

BoatControl

TELEMIC

KÄYTTÖOHJE

2.1



Lue tämä ohje huolellisesti ja säilytä se laitteen yhteydessä.

TOIMITUSSISÄLTÖ

Varmista että toimituspaketissa on mukana seuraavat osat:

Keskusyksikkö

2 kpl ovikytkimiä

2kpl lämpötila-antureita

Hälytinsireeni

Liiketunnistin

Savuilmaisin

GPS-paikannin

Muuta:

- 2 kpl LED -valoja
- Asennuskaapeli
- Virtajohto
- Tarvikepussi
- Käyttö- ja asennusohje
- Hälytystarra



LISÄTARVIKKEET

Etäkamera

Kauko-ohjain

Lämpötila-anturi

Pilssivesianturi



KÄYTTÖNOTTO

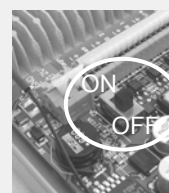
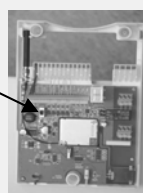
- 1. Hanki GSM-liittymä teleoperaattorilta.** Laitteessa suositellaan käytettäväksi Soneran, Elisan tai DNA:n liittymiä, koska laite sisältää näiden liittymien multimedia-asetukset valmiina, eikä niitä tarvitse ohjelmoida itse. PrePaid-liittymiä ei suositella käytettäväksi lainkaan, sillä liittymä voi lakata toimimasta yllättäen kun saldo ylittyy.

- 2. Poista PIN-koodin kysely GSM-liittymän SIM-kortilta.** Kyselyn voi poistaa laittamalla SIM-kortin matkapuhelimeen ja poistamalla kyselyn puhelimen asetuksista (Yleensä valikosta: "Työkalut > Asetukset > Suojaus").

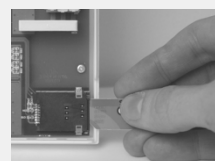
- 3. Avaa laitteen kannessa olevat ruuvit, jotta saat kannen irti.** Varmista, että laitteen virtakytkin on asennossa OFF, jonka jälkeen kytke akkuvarmistuspaketilta tuleva johto.



Virtakytkin



- 4. Aseta SIM-kortti laitteeseen, kun laitteen virtakytkin on asennossa OFF.** SIM-kortin pidikkeen löydät laitteen alalaidasta. Kuulet naksahduksen, kun kortti on paikallaan.



- 5. Aseta virtakytkin asentoon ON ja odota laitteen käynnistymistä n. 30s.** Jos laitteen oma merkkivalo ei ala vilkkua ohjelmointitilan merkiksi, varmista että PIN-koodin kysely on kytketty pois, liittymä on auki, kentänvoimakkuus on riittävä, ja että SIM-kortti on oikeinpäin. Tee koesoitto matkapuhelimella. Jos liittymä on auki, kuulet 3 merkkiääntä.

- 6. Tee kielivalinta.** Lähetä kielivalinnan tekevä komento BoatControl-laitteelle tekstiviestinä. Tämän jälkeen laite on käyttövalmis.

Kieli valitaan komennolla **LANG xx**, jossa xx on jokin seuraavista kaksikirjaimisista lyhenteistä: **EN** (Englanti) tai **FI** (Suomi).



LANG FI

LANG FI (Käytettävä kieli: FI = suomi)
P1 +35844nnnn (Sinun puhelinnumerosi luettelopaikassa yksi)



Sulje laitteen kansi ja ruuvaa se kiinni. Laite on nyt perusvalvontatilassa ja sinun puhelinnumero on luettelopaikassa yksi. Laitetta voi käyttää toistaiseksi vain sinun numerostasi. Myöhemmin voit lisätä uusia käyttäjiä.

Kielen asetuskomento tyhjentää puhelinluettelon sekä laitteen nimiasetuksen. Jos kieli halutaan vaihtaa käyttöönoton jälkeen, tulee käyttäjien puhelinnumerot lisätä luetteloon uudelleen.

KOMENNOT

Veneesi toimintoja ohjataan tekstiviesteillä. Ohjauksia voidaan tehdä vain niistä puhelinnumeroista, jotka on asetettu laitteen puhelinluetteloon. Voit lähettää vain yhden komennon yhdessä tekstiviestissä. Kaikki komennot kuitataan tekstiviestillä takaisin.

? Kysy raportin.



?



Telemic BC

VALVONTA: EI

KAMERA: EI

AKKU: 13.0

SISÄ: +23.1

ULKO: +14.2

VESI: +8.7

GSM: 19

HÄLYTYKSET:

(Onko täysvalvonta päällä)

(Onko kamera käytössä)

(Akun jännite)

(Sisälämpötila)

(Ulkolämpötila)

(Veden lämpötila)

(GSM-signaalin taso 0-31, tulisi olla väh. 10)

(havaitut hälytykset kyselyhetkellä)

KOMENNOT

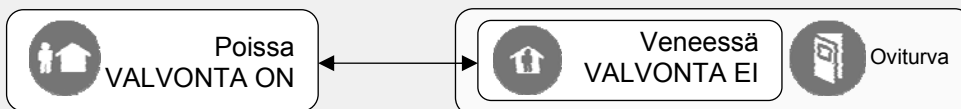
Listaa laitteen tuntemat komennot. BoatControl palauttaa komentolistan myös silloin, kun se ei ymmärrä saapunutta komentoa.

VALVONTA ON / EI / OVI

Asettaa täysvalvontatilan päälle tai pois (perusvalvontatila) tai ohjaa oviturvan päälle.

Laitteessa on kaksi valvontatilaa: täysvalvonta- ja perusvalvontatila. Ainoastaan täysvalvontatilassa kaikki valvonnat ovat päällä.

Perusvalvontatilan ollessa päällä lisäturvaksi voidaan kytkeä ns. oviturva laitteen pohjassa olevasta vasemmanpuoleisesta kytkimestä painamalla sitä 2 sekunnin ajan tai tekstiviestillä **VALVONTA OVI**. Komennolla **VALVONTA EI** menee oviturva myös pois päältä. Oviturvan voi laittaa päälle esimerkiksi yön ajaksi, jolloin laite valvoo veneen ovia. Veneessä voidaan liikkua vapaasti, koska liiketunnistimet eivät hälytä.



Viiveet kauko-ohjainta käytettäessä

Täysvalvontatilaan siirryttäessä on ovikytkimillä 60 sekunnin mittainen viive, jonka ajan valvontatilan merkkivalo vilkkuu. Täysvalvontatila menee siis päälle viiveellä, jotta murtohälytystä ei syntyisi ennen kuin veneestä ehditään poistua. Myös perusvalvontatilaan siirryttäessä on viive kauko-ohjainta käytettäessä.


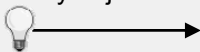







Mainitut viiveet eivät ole käytössä kun valvontatilaa ohjataan tekstiviesteillä.

Valvontatila sähkökatkon jälkeen

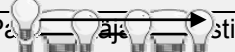
Jos laite ei saa virtaa esimerkiksi sähkökatkon takia ja akku on tyhjentynyt, valvontatilaa ei voida vaihtaa veneeseen tultaessa. Kun sähköt jälleen palaavat, palaa BoatControl siihen tilaan, jossa se oli ennen sähkökatkoa. Jos laite palaa täysvalvontatilaan ja veneessä liikutaan, aiheutuu tarpeeton murtohälytys.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

Valvontatila voidaan vaihtaa myös soittamalla BoatControl-laitteelle tavallinen puhelu. Laite ilmoittaa merkkiäänellä tilan, **johon se jää, kun SINÄ suljet puhelun**. Yksi ”PIIP” tarkoittaa täysvalvontatilaa ja kaksi ”PIIP - PIIP” perusvalvontatilaa. Jos haluat tarkistaa soittamalla nykyisen valvontatilan, odota kunnes laite sulkee puhelun itse. Valvontatila ei tällöin vaihdu.

	Laitteen merkkivalo	Laitteen tila
	Palaa yhtäjaksoisesti 	Täysvalvontatila (kaikki valvonnot ovat päällä). Täysvalvontatila laitetaan päälle, kun vene jätetään yksin.
	Vilkkuu harvaan 	Perusvalvontatila (osa valvonnoista on pois päältä). Perusvalvontatila laitetaan päälle, kun veneessä oleskellaan.
	Kaksi lyhyttä 	Oviturva on päällä. Ovikytkimiä valvotaan 24 tuntia vuorokaudessa eli myös yöaikaan, vaikka laite on perusvalvontatilassa.
	Pitkä vilkahdus 	Poistumisviive . Täysvalvontatila menee päälle viiveellä (60s) käytettäessä kauko-ohjainta, jotta veneestä ehditään poistua ilman, että aiheutuu murtohälytystä.
	Vilkkuu nopeasti 	Poistumisviive on menossa tai laite on ohjelmointitilassa . Ohjelmointitilassa laitetta voidaan käyttää mistä tahansa numerosta. Ohjelmointitilan saa päälle avaamalla laitteen kannen ja pois sulkemalla kannen.

Laitteen liittimeen **Ind1 (Vihreä tai keltainen LED)** voidaan liittää ankkurivahtin merkkivalo ja liittimeen **Ind2 (Punainen LED)** valvontatilan merkkivalo (ks. erillinen johdotuskuva).

Ankkurivahtin merkkivalo (Ind1)	Ankkurivahtin/GSM-yhteyden tila
	Virhetila : SIM-kortti on asennettu väärin, liittymää ei ole avattu, verkon kentänvoimakkuus ei ole riittävä tai PIN-koodin kyselyä ei kytketty pois SIM-kortilta.
Vilkkuu harvaan	Ankkurivahti on päällä . Saat hälytyksen, jos veneesi irta-aa ankkurista tai jos veneesi varastetaan.
Pitkä vilkahdus	Virhetila ja ankkurivahti on päällä .

Valvontatilan merkkivalon (Ind2) toiminta on sama kuin laitteen merkkivalon.

Jos laitetta halutaan käyttää sellaisesta numerosta, jota ei ole laitteen puhelinluettelossa, BoatControl tulee asettaa ohjelmointitilaan avaamalla laitteen kansi. Kannen avaaminen täysvalvontatilassa aiheuttaa hälytyksen, joten komenna laite ensin perusvalvontatilaan.

BoatControl menee automaattisesti ohjelmointitilaan, kun se otetaan käyttöön ensimmäistä kertaa. Tällöin kuka tahansa laitteen puhelinnumeron tunteva voi lähettää sille komentoja.

OHJAUKSET

Kysy ohjattavien laitteiden tilat.



OHJAUKSET

LÄMPÖ ON
EXT ON**LÄMPÖ ON / EI / nn**

Käynnistää tai sammuttaa BoatControl-laitteeseen kytketyn lämmittimen tai ohjaa lämmityksen lämpötilaan nn.

Termostaattitoiminto

Termostaattitoiminnolla voidaan asettaa peruslämpö pitämään veneen sisätilat plus-asteisina. Komennossa annetaan tällöin haluttu lämpötila.

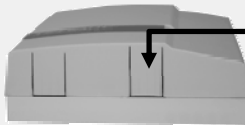


LÄMPÖ 7

LÄMPÖ 7

Veneen lämmitysjärjestelmän lämpötilasäätimeen on asetettava se lämpötila, johon BoatControl voi lämpötilan korkeimmillaan ohjata. BoatControl seuraa omaa T1-lämpötila-anturia ja tekee ohjauksen sen mukaan. Komento **LÄMPÖ** palauttaa lämmityksen asetuksen eli sen onko lämmitys päällä vai ei tai mihin lämpötilaan se on ohjattu.**Lämmityksen manuaaliohjaus**

Lämmityksen voi pakottaa päälle ilman GSM-puhelinta painamalla lämmityksen manuaaliohjauksen kytkintä. Jos lämmitys on kytketty manuaalisesti päälle, sitä ei voi ohjata matkapuhelimella ennen kuin manuaaliohjaus on kytketty pois päältä.



Lämmityksen käsikäytön kytkin

Lämpötilavalvonta

BoatControl valvoo kohteen sisä- ja ulkolämpötilaa. Lämpötilojen hälytysrajat voidaan asettaa tapauskohtaisesti sopiviksi.

Sisälämpötilan valvontaa käytettäessä termostaattitoiminnon kanssa, hälytysrajat tulee asettaa vähintään kolme astetta alemmas ja ylempäs, kuin missä lämpötila normaalisti on.

T?

Kysy hälytysrajat ja anturin nimen.



T?

T1 +14 +45 SISÄ
T2 -30 +50 ULKO**T1 x y nn**

Asettaa hälytysrajat ja mittauspisteen nimen. x = Hälytyksen alaraja, y = Hälytyksen yläraja, nn = Anturille annettava nimi (esimerkiksi SISÄ)

Veden lämpötilaa mittaava T3-anturi ei ole oletusarvoisesti käytössä eli veden lämpötilasta ei saada hälytyksiä. Hälytys tulee ottaa tarvittaessa käyttöön komennolla **#118 10**. Sen saa pois käytöstä komennolla **#118 0**.



EXT ON / EI

Sytyttää tai sammuttaa vapaavalintaisen ohjauksen, esimerkiksi ilmastoinnin.



SIREENI ON / EI

Käynnistää tai sammuttaa sireenin. Sireeni menee automaattisesti päälle myös joissakin hälytystilanteissa.



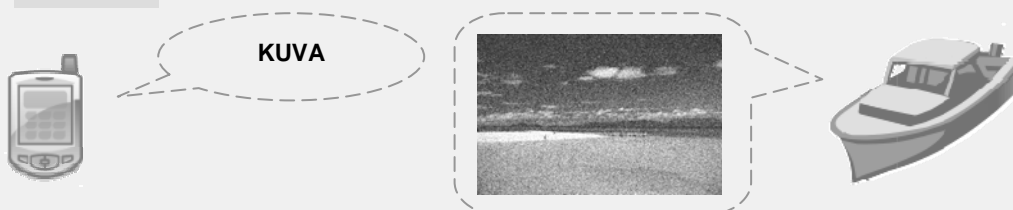
KAMERA ON / EI

Ottaa kameran käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

BoatControl-laitteeseen kytketyn kameran voi ottaa käyttöön komennolla **KAMERA ON**.

KUVA

Ottaa kuvan ja lähettää sen multimediatekstiviestinä matkapuhelimeesi.



Kannattaa ottaa yksi kuva ennen kuin valvottavasta kohteesta poistutaan. Jos laite lähettää poissa ollessasi tiedon murtohälytyksestä, sinulla on mahdollisuus ottaa uusi kuva ja verrata sitä aiemmin ottamaasi kuvaan. Jos kuvat eroavat toisistaan, esimerkiksi tavarat ovat eri paikoissa, joku on käynyt veneessä tai on siellä parhaillaan.

Jotta kuvan lähettäminen onnistuisi, on BoatControl-laitteelle ensin kerrottava tekstiviesteillä GSM-liittymän multimedia-asetukset (MMS). Jos sinulla on käytössä Soneran, Elisan tai DNA:n liittymä, sinun ei tarvitse ohjelmoida multimedia-asetuksia lainkaan, koska laite sisältää näiden liittymien asetukset valmiina. MMS-palvelun käyttö voi edellyttää asetusten ohella palvelun aktivointia (esimerkiksi DNA). Aseta tällöin SIM-kortti MMS-yhteensopivaan puhelimeen ja avaa palvelu tekstiviestillä. Kullakin palveluntarjoajalla on omat multimedia-asetukset ja aktivointiohjeet, ja ne löytyvät heidän omilta Internet-sivuiltaan.

Asetuskomento	Selite	Esimerkkikomento
MMSAPN	Yhteysosoitteen nimi	MMSAPN xxx.xxx.xx
MMSURL	Aloitussivu	MMSURL http://xxx.xx.xx
MMSIP	Yhdyskäytävän IP-osoite	MMSIP xx.xx.xx.xx
MMSPORT	Yhdyskäytävän portti	MMSPORT xxxx
MMSUSERNAME	Käyttäjätunnus (yleensä tyhjä)	MMSUSERNAME
MMPASSWORD	Salasana (yleensä tyhjä)	MMPASSWORD

Niin kauan kuin laitteen SIM-korttia ei vaihdeta, riittää kun asetukset tehdään kerran. Jos kuitenkin BoatControl-laitteelle vaihdetaan jonkin toisen operaattorin GSM-liittymä, jonka multimedia-asetuksia laite ei tunne, asetukset tulee ohjelmoida uuden liittymän mukaisiksi.

Multimediatekstit siirretään eri tekniikalla (GPRS) kuin tekstiviestit, joten kuvan lähettäminen vaatii paremman GSM-verkon kentänvoimakkuuden kuin tavallinen tekstiviesti. Jos kuvan lähettäminen epäonnistuu heikosta kentänvoimakkuudesta johtuen, laite lähettää tekstiviestin "Kuvan lähettäminen epäonnistui".



Jos keskusyksikön ja kameran välisessä yhteydessä on jotakin vikaa eikä kuvaa pystytä ottamaan, laite lähettää oheisen kuvan MMS-viestinä. Multimedia-asetukset ovat tällöin oikein ja kentänvoimakkuus on riittävä, mutta vika on kameran kytkennässä.



ANKKURI nn / EI

Asettaa sijainninvalvonnan (nn = liikkumavara metreinä) tai lopettaa sijainninvalvonnan.



ANKKURI 50

ANKKURI 50



Etäisyyttä ei kannata asettaa liian pieneksi, koska tällöin vaarana ovat aiheettomat hälytykset paikannuksen tarkkuudesta johtuen. Jos vene siirtyy liian kauaksi paikaltaan, BoatControl lähettää hälytyksen tekstiviestinä. Ankkurivahdin saa laitettua päälle ja pois myös erillisestä kytimestä.

Pelkkä **ANKKURI** tekstiviesti palauttaa laitteen paikannustiedot. Viestissä näkyy ankkuri ase-
tuksen tila, sijainti, nopeus, suunta ja UTC kellonaika.

NIMI nnn

Antaa laitteelle nimen (nnn = korkeintaan 20 merkkiä pitkä nimi). Laite liittää nimen kaikkien hälytystekstiviestien ja raportin alkuun.

Px nnnnn

Asettaa käyttäjän puhelinnumeron nnnnn luettelopaikkaan x (1 – 20). Numeron tulee olla kansainvälisessä muodossa. Jos puhelinnumeroa ei anneta, komento tyhjentää valitun luettelopaikan.



P2 +358447654321

P2 +358447654321



BoatControl vaatii toimiakseen käyttäjien puhelinnumeroiden lisäämisen laitteen puhelinluetteloon. Numeroita tarvitaan, jotta hälytykset osataan lähettää oikeisiin numeroihin (luettelopaikat 1-5) sekä tunnistaa lailliset käyttäjät (luettelopaikat 1-20). Puhelinnumero on annettava kansainvälisessä muodossa (esim. +35850nnnn).

Jos laitteen puhelinluettelossa ei ole käyttäjän puhelinnumeroa, laite on asetettava ohjelmointitilaan, jotta asetusmuutokset onnistuisivat matkapuhelimella.

P?

Kysy laitteen puhelinluettelossa olevat numerot. Laite lähettää tarvittaessa useamman tekstiviestin, jos numeroita on luettelossa paljon.

RAPORTTI d

Ohjelmoi laitteen lähettämään raportin määrävälein (0-30 päivää).

BoatControl voidaan ohjelmoida lähettämään raportti määrävälein komennolla **RAPORTTI d**, missä d on aikaväli päivinä (0 = ei koskaan). Esimerkiksi komento **RAPORTTI 14** asettaa raportin lähetyksväliksi 14 päivää eli 2 viikkoa. Oletuksena raportti lähetetään kerran viikossa. Lähetyaika määräytyy ohjelmointihetken mukaan.

Huom! Mikäli BC käynnistetään tai se käynnistyy uudelleen, raportin ajankohta muuttuu ja se täytyy asettaa uudelleen. Raportti on sama kuin kysyttäessä ?-komennolla.

AKKU nn

Asettaa akun alijännitähälytyksen hälytysrajan (nn = hälytysraja, 9 – 13V, desimaaliluvuissa käytä erottimenä pistettä). Nykyinen hälytysraja voidaan kysyä komennolla **AKKU** (ilman asetusarvoa).



AKKU 11.4

AKKU 11.4

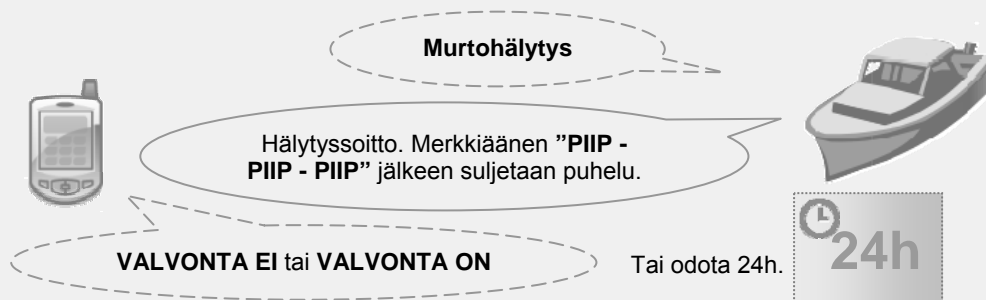


HÄLYTYKSET

Kun BoatControl huomaa, että jokin valvottavista kohteista hälyttää, se lähettää tiedon asiasta tekstiviestillä viiteen ensimmäiseen numeroon puhelinluettelossa. Tärkeimpien hälytysten perillemeno varmistetaan soittamalla myös tavallinen puhelu ja hälyttämällä sireenillä. Vähemmän kiireelliset hälytykset välitetään ainoastaan luettelopaikassa yksi olevaan numeroon.



BoatControl kuittaa hälytyksen **automaattisesti 24 tunnin** kuluttua. Hälytyksen voidaan kuittaa myös komennolla **VALVONTA EI** tai **VALVONTA ON**.



Mitä teen kun saan hälytyksen?

On hyvä miettiä etukäteen kuinka toimitaan hälytyksen sattuessa. Voit esimerkiksi sopia ulkoisen palveluntuottajan kanssa toimintamallista. Hälytyksen tullessa voit myös ottaa kuvan veneestä etäkameralla ja tarkistaa tilanteen sitä kautta.

Jotkin hälytykset ilmaistaan myös sireenillä. Sireeni sammuu noin 30s kuluttua hälytyksestä, mutta sen voi myös vaijuttaa laitteen vasemmanpuoleisesta painikkeesta.

Alla olevassa taulukossa on kaikki BoatControl-laitteen hälytysasetukset. Kaksi viimeisintä saraketta kertovat missä valvontatiloissa hälytykset ovat mahdollisia.

Hälytyksen tai ilmoituksen syy	Hälytettävät luettelopaikat	SMS	Puh	Täys	Perus	Oviturva
Murtohälytys (liiketunnistin)	1 - 5	●	○	●	○	○
Murtohälytys (ovikytkin)	1 - 5	●	○	●	○	●
Palohälytys	1 - 5	●	●	●	●	●
Pilssivesihälytys	1 - 5	●	●	●	●	●
Sijaintihälytys (GPS)	1 - 5	●	○	●	○	○
Käynnistymisilmoitus	1	●	○	●	○	○
Akun alijännitehälytys	1	●	○	●	●	●
Kannen avaamisilmoitus	1	●	○	●	●	●
Aikaväliraportti	1	●	○	●	○	○
Sisälämpötilan hälytys	1 - 5	●	○	●	○	○
Ulkolämpötilahälytys	1 - 5	●	○	●	○	○
Vedenlämpötilahälytys	1 - 5	●	○	●	○	○

BoatControl uusii hälytyssoittoa niin kauan kunnes siihen vastataan, kuitenkin enintään 2 tuntia. BoatControl odottaa vastausta 20 sekuntia. Jos liittymässä on käytössä vastaajapalvelu, tulee sen kytketymisaika olla pidempi kuin 20 sek, jotta hälytykset eivät menisi vastaajaan.

Jos veneen ovi on auki perusvalvontatilassa, ja laitat joko täysvalvontatilan tai oviturvan päälle, saat hälytyksen matkapuhelimeesi. Valvontatilan vaihto siis ilmaisee avoinna olevan oven.

VIAN MÄÄRITTÄMINEN

Laitteen oma merkkivalo ei pala eikä vilku:

Kytke laitteen sähkönsyöttö ja odota noin 30 sekuntia.

Tarkista että virtajohto on kytketty oikein.

Tarkista onko laitteen oma virtakytkin asennossa ON.

Ankkurivahdin merkkivalo palaa yhtäjaksoisesti ja puhelu ei kytkedy laitteeseen:

Tarkista onko SIM-kortissa PIN-koodin kysely päällä. Poista PIN-koodin tarkastus SIM-kortilta matkapuhelimen avulla (yleensä suojausasetukset valikossa).

Tarkista matkapuhelimen avulla, että laitteen GSM-liittymä on avattu ja siihen voi soittaa.

Tarkista että SIM-kortti on asetettu laitteeseen oikein päin. Aseta kortti huolella.

Varmista että alueella on riittävä GSM-verkon kentänvoimakkuus.

Tarkista kohteen puhelinnumero.

Laitte katkaisee puhelun heti ilman vastausta:

Tarkista että laitteen puhelinluettelossa on soittajan numero asetettuna.

Soittajan puhelimessa on numeron näytön esto päällä, jolloin laite ei tunnista soittajaa.

Laitte saa tekstiviestin, mutta se ei lähetä kuittausta komentoon:

Aseta laite ohjelmointitilaan avaamalla laitteen kansi. Ohjelmoi lähettäjän puhelinnumero puhelinluetteloon. Vain luettelossa olevista numeroista tulevat tekstiviestit käsitellään.

Operaattorin sanomakeskuksen puhelinnumero voi puuttua SIM-kortilta. Aseta sanomakeskuksen puhelinnumero komennolla **SMSC nnnnn**, jossa nnnnn on sanomakeskuksen numero. Jos tekstiviestiliikenne toimii ilman sanomakeskuksen numeron ohjelmointia, silloin asetusta ei tarvitse tehdä.

Hälytystä ei lähetetä tekstiviestinä eikä soittona:

Tarkista lähetetäänkö ko. hälytys kyseisessä valvontatilassa.

Ohjelmoi vastaanottajan numero puhelinluettelon paikkaan 1 - 5.

Hälytys lähtee vain soittona:

Aseta sanomakeskuksen puhelinnumero komennolla **SMSC nnnnn**, jossa nnnnn on sanomakeskuksen numero.

Hälytys lähtee aina kun valvonta asetetaan päälle:

Tarkista että ko. hälyttävän anturin johdot eivät ole irti tai väärin kytketty.

Tarkista laitteen sisäänmenojen oikosulkujohtimet (ks. asennusohje).

Ongelmatapauksissa ennen yhteydenottoa jälleenmyyjään pyydämme selvittämään seuraavat asiat:

Laitteeseen asennetun GSM-liittymän puhelinnumero:

GSM-liittymän tarkka tyyppi ja operaattori:

BC-laitteen versionumero (kysytään komennolla **VER**):

Oheislaitteet:

Asennuksen suorittaja/testattuna luovuttanut:

TEKNISET OMINAISUUDET

Laitteen mitat:	146 x 211 x 52 mm
Laitteen paino:	n. 420 g
Laitteen virrankulutus:	lepotilassa 1.5 - 35 mA / 12 V maksimi 100 mA, sulake T2A
Laitteen käyttöjännite:	9 – 14,5 V
Laajennusliittimet:	2 x Minidin8
Ohjausreleiden maksimiarvot:	230VAC/10A 230VAC/6A
Sisääntulot:	min. silmukkavirta 3,5mA/12V maksimi silmukkavastus 30kohm / 12V
Käyttölämpötila:	-30...+70 °C
GSM-osa:	Siemens TC65
SIM kortti:	pieni, 3V
Antenni:	Quad-band (850/900/1800/1900), SMA-liitin

Laitetta ei ole suojattu vedeltä tai milteään nesteeltä.

HUOM! Vaikka BoatControl-laitteen käyttöjännite voi olla 9-14,5V niin on otettava huomioon, että samaan virransyöttöön kytkettyjen muiden laitteiden (esimerkiksi liiketunnistin) jännitekesto voi olla pienempi.

Oikeus teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta pidätetään.

Matkapuhelintekniikasta johtuen on huomioitava: Laitteen valmistaja ei takaa SMS- ja MMS-viestien vastaanottoa ja toimitusta perille. SMS- ja MMS-viestien palvelun tarjoaa oma matkapuhelinoperaattorisi. Laitteeseen on asetettu kuitenkin valmistajan toimesta Soneran, Elisan ja DNA:n tarvittavat MMS-viestiasetukset (ei koske prepaid liittymiä tai muita operaattoreita).

TAKUU

Myönnämme tälle BoatControl-laitteelle 12 kuukauden takuun materiaali- ja valmistusvioille laskettuna ostopäivästä (osoitettava laskulla tai lähetyslistalla). Viat korjataan uudella osalla, korjaamalla tai vaihtamalla. Tuotteen korjaus tai vaihto ei pidennä alkuperäistä takuaikaa.

Vauriot, jotka johtuvat luonnollisesta kulumisesta, ylikuormituksesta, luonnonilmiöistä tai asiatomasta käytöstä eivät kuulu takuun piiriin. Takuu ei kata vikoja, jotka aiheutuvat sellaisista tuotteeseen kytketyistä lisälaitteista, jotka eivät ole Telemicin toimittamia tai hyväksymiä. Takuu ei myöskään kata vikoja, jotka aiheutuvat korjauksista tai muutoksista, jotka on tehty muiden kuin Telemicin valtuuttamien tahojen toimesta.

Telemic Oy:n antaman takuun nojalla ei korvata mitään vikaantumisesta aiheutuneita välillisiä tai välittömiä vahinkoja, menetyksiä tai haittoja. Takuu ei korvaa matkoista tai laitteen kuljetuksesta valtuutettuun huoltoon aiheutuneita kustannuksia.

TODISTUS STANDARDINMUKAISUUDESTA

Valmistaja vakuuttaa, että tämä tuote on alla lueteltujen standardien mukainen:

EN 55011, EN 50081-2, IEC 61000-4-3



Telemic Oy

TELEMIC

Isoharjantie 6 Puh. 020 728 8740
71800 Siilinjärvi Fax (017) 462 1212
telemic@telemic.fi
<http://www.telemic.net>