

GSM PUHELINKAUKO-OHJAIN

WEBCONTROL3

KÄYTTÖOHJE

Sisältö

1. JÄRJESTELMÄKUVAUS	Error! Bookmark not defined.
2. TERMIT JA LYHENTEET	3
3. TOIMINNOT	Error! Bookmark not defined.
3.1 Käyttötoiminnot.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Valvontatoiminnot	Error! Bookmark not defined.
4. ASETUKSET	Error! Bookmark not defined.
4.1 Ennen asennusta.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Vaatimukset SIM-kortille	Error! Bookmark not defined.
4.3 Asennus ja alkuasetukset	Error! Bookmark not defined.
4.4 Numeroiden ja koodien tallennus	Error! Bookmark not defined.
4.5 Omistajan numeron vaihto	7
5. KÄYTTÖ	Error! Bookmark not defined.
5.1 Koodit ja käyttöoikeudet	Error! Bookmark not defined.
5.2 SIM kortin muistin tarkistus	9
6. VIESTIT OHJAIMESTA	Error! Bookmark not defined.
7. KÄYTTÄMINEN	Error! Bookmark not defined.
7.1 Lämmitys/jäähdytyslaitteen ohjaus.....	10
7.2 Painonappikytkin LED merkkivalolla.....	Error! Bookmark not defined.
7.3 Hälytys	11
7.4 Tilaraportti.....	Error! Bookmark not defined.
7.5 Automaattinen tilaraportti	12
7.6 Asetusraportti	Error! Bookmark not defined.
7.7 Versioraportti	12
7.8 Akkujännitteen valvonta.....	Error! Bookmark not defined.
7.9 Asetusten muuttaminen	Error! Bookmark not defined.
7.10 Soittotoiminto	Error! Bookmark not defined.

1. JÄRJESTELMÄKUVAUS

GSM kauko-ohjain **Webcontrol3** on kauko-ohjainlaite, joka tarjoaa useita mahdollisuuksia ajoneuvon lämmittimien (Webasto, Defa) käyttämiseen GSM verkon välityksellä. Ohjain perustuu teollisuus-GSM moduliin, ohjauselektronikkaan ja SIM-korttiin *

Vakiopakkaukseen sisältyy:

- ① Ohjainlaite
- ② Johtosarja
- ③ GSM antenni
- ④ Lämpöanturi
- ⑤ Painonappikytkin merkkivalolla

* **SIM-kortti ei sisälly ohjaimen toimitussisältöön. SIM-kortti tulee hankkia puhelinoperaattorilta.** (kts. SIM-kortin vaatimukset luku 4.2)

2. TERMIT JA LYHENTEET

MPS	→ Paikannusjärjestelmä (Puhelinoperaattorin palvelu)
SMS	→ Tekstiviesti
Own1	→ Omistaja
User1	→ Ensimmäinen käyttäjä
User2	→ Toinen käyttäjä
User3	→ Kolmas käyttäjä
Ohjaimen PIN koodi	→ lisävarmistus käskyn lähettäjän tunnistamiseksi (oletuksena 1234)
SIM kortin PIN koodi	→ puhelinoperaattorilta SIM kortin mukana

Eriyisen huomionarvoiset ja tärkeät kohdat on merkitty ohjeessa seuraavasti:

NB! *Merkitsee tärkeää tietoa ja hyödyllistä vihjettä koskien ohjaimen käyttöä tai asennusta.*

 *Merkitsee varoitusta tai erittäin tärkeää tietoa.*

3. TOIMINNOT

3.1 Käyttötoiminnot

- ① Lämmityksen ohjaus (Webasto)
- ① Hälytyksien ohjaus ja valvonta
- ① "SMS" toiminnon vaihto "soitto" toimintoon (vain yksi päätoiminto)

3.2 Valvontatoiminnot

- ① Lämpötilan valvonta
- ① MPS-paikannus (jos saatavilla)
- ① Akkujännitteen valvonta
- ① Suojaus staattisilta sähköpurkauksilta (3000 V)

Tarkista yhteensopivuus auton hälytysjärjestelmän kanssa ennen asennusta. Asenna hälytyslaitteisto tarvittaessa (Defa 400 sarja tai vastaava)

4. ASETUKSET

4.1 Ennen asennusta

- ① Hanki SIM-kortti puhelinoperaattorilta
- ① Odota, kunnes SIM-kortti on aktivoitu
- ① **Varmista, että SIM-kortin PIN koodikysely on poistettu ennen asennusta**

Tämän voi tarkistaa soittamalla kortin puhelinnumeroon:

- Jos SIM-kortti ei ole aktiivinen, kuulet erityisen keskusäänen
- Jos SIM-kortti on aktivoitu, kuulet "Yhteyttä valitsemaanne numeroon ei ole saatu"



On tärkeää varmistaa, että operaattori on aktivoinut SIM-kortin ennen, kun se asetetaan ohjaimeen; muussa tapauksessa ohjaimen toimintaan voi aiheutua häiriöitä.

4.2 Vaatimukset SIM-kortille

Varmista, että SIM-kortti täyttää seuraavat vaatimukset:

Käyttöjännite:	3V or 5V
Toimintalämpötila:	-25....+55°C
Muistipaikkoja puhelinmuistiossa vähintään:	100
Merkkejä nimikentässä vähintään:	8 merkkiä
Merkkejä numerokentässä vähintään:	14 merkkiä

4.3 Asennus ja alkuasetukset



Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu asentamo.

- ① Asennuksessa ohjaimen esiohjelmoidaan automaattisesti tarvittavat toiminnot ja koodit
- ① Alkuasetuksia ja testausta varten tallennetaan testipuhelimen numero ohjaimen Own1 numeroksi lähettämällä siihen SMS-tekstiviesti **"93"**
- ① Kun asennus on valmis, tulee Own1 numero muuttua oikeaksi omistajan numeroksi.



Varmista, että puhelinnumerosi on tallennettu ohjaimen muistiin Own1 -numeroksi ja User1, User2 ja User3 muistipaikat ovat joko tyhjiä tai että numerot on tallennettu oikein.

- ① **User1** numeron tarkistamiseksi lähetä SMS-tekstiviesti **"81"** ja odota vastausta. Vastaus sisältää tähän muistipaikkaan tallennetun numeron. Jos vastauksessa oleva numero ei ole oikea, muistipaikka voidaan tyhjentää lähettämällä SMS tekstiviesti **"910"** tai oikean numeron tallentamiseksi viesti **"91xxxxxxxx"** (kts taulukko 1).
- ① **User2** numeron tarkistamiseksi lähetä SMS-tekstiviesti **"82"** ja odota vastausta. Vastaus sisältää tähän muistipaikkaan tallennetun numeron. Jos vastauksessa oleva numero ei ole oikea, muistipaikka voidaan tyhjentää lähettämällä SMS tekstiviesti **"920"** tai oikean numeron tallentamiseksi viesti **"92xxxxxxxx"** (kts taulukko 1).
- ① **User3** numeron tarkistamiseksi lähetä SMS-tekstiviesti **"84"** ja odota vastausta. Vastaus sisältää tähän muistipaikkaan tallennetun numeron. Jos vastauksessa oleva numero ei ole oikea, muistipaikka voidaan tyhjentää lähettämällä SMS-tekstiviesti **"940"** tai oikean numeron tallentamiseksi viesti **"94xxxxxxxx"** (kts taulukko 1).

Vastaukset näihin viesteihin tarkoittavat automaattisesti, että myös Own1 numero on oikein.



Sama menettely tulee suorittaa, jos SIM-kortti vaihtuu.

4.4 Numeroiden ja koodien tallentaminen

Kun Own 1 numero on tallennettu, lähetetään tällä puhelimella tekstiviestinä **asetuskoodit**:

Table 1

Asetus koodi	Toiminto	Päivitysoikeus	
91xxxxxx	User1 numeron tallennus/muutos	Own1	
92xxxxxx	User2 numeron tallennus/muutos	Own1	
93	Own 1 numeron tallennus (vain asennettaessa uusi SIM-kortti)	Own1	
93xxxxxx	Own1 numeron muutos (930 - Own1 numeron poisto)	Own1*	
94xxxxxx	User3 numeron tallennus/muutos	Own1	
95yyyyzzzz	Ohjaimen PIN koodin yyyy vaihto uuteen PIN koodiin zzzz, tehdas PIN koodi on "1234"	Own1	
96yyy	Lämmitys/tuuletusajan pituuden muuttaminen, yyy -lämmitysaika minuuteissa (001 - 120 min), tehdasasetus 30 minuuttia	Own1	
97x	Own1 soittotoiminnon koodin tallennus/muutos	Own1	
98x	User1 soittotoiminnon koodin tallennus/muutos	Own1	User1
99x	User2 soittotoiminnon koodin tallennus/muutos	Own1	User2
90x	User3 soittotoiminnon koodin tallennus/muutos	Own1	User3
9Sxx	Automaattisen tilaraportin lähetysvälin tallennus/muutos (1-99 vrk, tehdasasetus 7 vrk)	Own1	
9Txx	Lämpötilarajoituksen tallennus/muutos (0-99C, tehdasasetus 30C)	Own1	

* Owner 1 numero voidaan vaihtaa vain ohjaimen PIN koodin avulla (kts luku 4.5)

NB! Käytä GSM numeroissa kansainvälistä muotoa "+" etuliitteellä (+358xxxxxxxxx Suomessa) tai kansallisessa muodossa ilman "+" etuliitettä


Esimerkki: Jos Own1 puhelimen numero on 0400 123456 , Own1 numero tulee tallentaa seuraavasti: 93+358400123456

- ⓪ Kansainvälisessä muodossa numeron tulee alkaa "+" merkillä ja maakoodilla. Myös paikallinen muoto on sallittu. Esimerkiksi molemmat numerot ovat sallittuja: +35850201234 ja 050201234
- ⓪ Jos numero on lyhyempi kuin kolme merkkiä, ohjain käsittelee tätä virheenä ja tähän numeroon ei välitetä viestejä.

 Puhelinnumeron suurin sallittu pituus on 16 merkkiä

4.5 Own1 numeron muuttaminen

- ⓪ Kun asennus on tehty ja alkuasetukset ohjelmoitu valmiiksi, muutetaan Own1 puhelinnumero omistajan puhelinnumeroksi, mikäli on käytetty testipuhelinta..
- ⓪ Own1 puhelimella lähetetään asetuskoodi "93xxxxxxx" , jossa on uusi Own1 numero.
- ⓪ Ohjain lähettää uuteen Own 1 numeroon viestin "Reply PIN" kysyen ohjaimen PIN-koodia.
- ⓪ Uudella Own1 puhelimella vastataan lähettämällä tehdas-PIN koodi 1234, jolloin Own1 numero vaihtuu.

 Jos PIN koodikyselyyn ei vastata 10 minuutin kuluessa, tai lähetetty viesti ei ole oikea PIN koodi, omistajan numero ei vaihdu. Jos omistajapuhelimella lähetetään toinen SMS viesti, jossa on toimintakäsky, tänä aikana, omistajan numeromuutos peruuntuu.

5. HALLINTA

Laitetta ohjataan GSM verkon kautta SMS-tekstiviestien avulla

5.1 Ohjauskoodit ja käyttövaltuudet

Taulukko 2

SMS	Toiminto	Käyttöoikeus			
		Own1	User1	User2	User3
0	Alarm-viestin ja valvontatilan kuittaus	Own1	User1	User2	User3
1	Valvontatilan asettaminen	Own1	User1	User2	User3
2	Toimintatilan tarkastus	Own1	User1	User2	User3
3	Lämmityksen kytkentä	Own1	User1	User2	User3
3yyy	Lämmityksen kytkentä yyy minuutin kuluttua	Own1	User1	User2	User3
4	Lämmityksen/tuuletuksen katkaisu	Own1	User1	User2	User3
6	Tuuletuksen kytkentä	Own1	User1	User2	User3
6yyy	Tuuletuksen kytkentä yyy minuutin kuluttua	Own1	User1	User2	User3
81....813	SIM kortin muistipaikkojen tarkistus (paitsi PIN koodi)*	Own1	User1	User2	User3
9	Asetusten tarkistus	Own1	User1	User2	User3
910	Setup Init, tehdasasetukset (Owner numero on myös 0)	Own1			
V	Ohjaimen versioraportti	Own1	User1	User2	User3

* Kts luku 5.2

5.2 SIM-kortin muistipaikkojen tarkistus

SIM-kortin muistiin tallennetut numerot voidaan tarkistaa seuraavilla käskyillä:

NB! Ohjaimen PIN koodia ei voida kysyä.

Taulukko 3

SMS	Sisältö
81	User1 numero
82	User2 numero
83	Own1 numero
84	User3 numero
86	Lämmitys/tuuletusaika minuuteissa
87	Own1 puhelimen soittotoiminto
88	User1 puhelimen soittotoiminto
89	User2 puhelimen soittotoiminto
810	User3 puhelimen soittotoiminto
812	Automaattinen tilaraportti
813	Lämpötilarajoitus astetta C

Esimerkki: User1 numeron tarkistamiseksi lähetä SMS viesti "81" ja odota vastausta. Vastaus sisältää tähän muistipaikkaan tallennetun puhelinnumeron. Jos numero ei ole haluttu, muistipaikka voidaan tyhjentää SMS viestillä "910", tai tallentaa haluttu puhelinnumero SMS viestillä "91xxxxxxxx" (kts. Taulukko 1).

 Jos olet unohtanut ohjaimen PIN koodin, ota yhteyttä valtuutettuun Webasto-palvelupisteeseen koodin vaihtamiseksi.

6. VIESTIT OHJAIMESTA

Taulukko 4

Toiminto	Viesti	Vastaanottaja				Raj.
Varkausyritys	ALARM	Own1	User1	User2	User3	
Hälytin aktivoitunut	SIGNAL	Own1	User1	User2	User3	
Akkujännite liian matala yli 1 min ajan*	LOW BATTERY	Own1				24h
Tilakysely (SMS 2)	Status: text, text,text...	Vain kysyjä				
Asetuskysely (SMS 9)	SIM 1:....; 2:....; ... 13:...	Vain kysyjä				
Versio kysely (SMS V)	Version: ...	Vain kysyjä				

Varoitus "LOW BATTERY" lähetetään vain 24 välein.

7. KÄYTTÖ

7.1 Lämmitys/tuuletusjärjestelmän käyttö

NB! Toiminto on mahdollinen vain jos autoon on asennettu esilämmitysjärjestelmä (Webasto, Defa)

Lämmityksen aktivointi: SMS viestillä "3"
Ohjain käynnistää auton lämmitysjärjestelmän ohjelmoiduksi ajaksi. Tehdasasetus on 30 min.

Lämmitys voidaan myös käynnistää viiveellä viestillä "3yyy", jossa yyy on aikaviive minuuteissa.

Ohjaimen voidaan myös asettaa lämpötilarajoitus viestillä "9Txx" (jossa xx on astetta Celsius, tehdasasetus on 30 C). Kun sisälämpötila nousee tähän rajaarvoon, ohjain pysäyttää lämmityksen automaattisesti, vaikka lämmitysaika ei olisi vielä kulunut umpeen.

Lämmitys voidaan myös käynnistää manuaalisesti painonappikytkimellä.

Tuuletuksen aktivointi SMS viestillä "6"
Ohjain käynnistää auton tuuletustoiminnon ennalta ohjelmoiduksi ajaksi. Tehdasasetus on 30 min.

NB! Tuuletus on mahdollinen vain jos autoon asennetussa lämmityslaitteessa on tämä toiminto

Tuuletus voidaan myös käynnistää viiveellä viestillä "6yyy", jossa yyy on aikaviive minuuteissa.

Lämmitys/tuuletusajan ohjelmointi: SMS viestillä "96xxx"
Lämmitys/tuuletusaikaa voidaan muuttaa Own1 GSM puhelimella lähettämällä SMS viestinä astuskoodi "96xxx", jossa xxx on haluttu lämmitysaika minuutteina. Tehdasasetus on 30 min.

Toiminnon pysäyttäminen: SMS viestillä "4"
Lämmitys/tuuletustoiminta päättyy tällä viestillä, tai automaattisesti, kun ohjelmoitu lämmitysaika on kulunut umpeen, tai sisälämpötila nousee rajoituspisteeseen.

Jos akkujännite putoaa liian alas (10,5V) yli 60 sekunnin ajaksi lämmitys/tuuletuskäynnillä, ohjain pysäyttää lämmitys/tuuletusjärjestelmän automaattisesti. Toiminta voidaan käynnistää uudelleen, kun akkujännite on noussut yli katkaisujännitteen, mutta se ei käynnisty uudelleen automaattisesti.

Toiminta voidaan pysäyttää myös painonappikytkimellä, jos se on asennettu.

7.2 Painonappikytkin LED-merkkivalolla

7.2.1 Painonappikytkimen toiminnot

Lyhyt painallus painonappikytkimestä käynnistää tai pysäyttää lämmitysjärjestelmän.

Pitkä painallus (yli 3 sekuntia) resetoit koko ohjaimen (myös GSM modulin).

7.2.2 LED merkkivalo

LED palaa – lämmitys/tuuletus on aktivoitu

LED ei pala – lämmitys/tuuletus ei ole aktivoitu

LED näyttää kaksoisvilkkua – GSM moduli ei ole verkossa, tai signaali on liian heikko

LED näyttää kolmoisvilkkua – SIM-kortti ei ole käytettävissä

7.3 Alarm

7.3.1 Hälytystoiminto (murto- tai ilkivaltatilanteessa)

SMS viesti **"SIGNAL"** lähetetään omistajan ja käyttäjien puhelimiin, kun auto hälytin aktivoituu.

Poistaminen: auton hälytinjärjestelmästä.
Ohjain pysyy Alarm-tilassa, kunnes syy on poistettu.

7.3.2 Hälytystila ja luvaton virran kytkentä (varkausyritys)

SMS viesti **"ALARM"** lähetetään omistaja ja käyttäjäpuhelimiin, kun auton hälytinjärjestelmä aktivoituu ja autoon kytketään virta.

Poistaminen: SMS viestillä **"0"**

Ohjain jää Alarm-tilaan, kunnes hälytyksen syy on poistettu.

7.3.3 Omistaja tai käyttäjä kytkee "ARMING" (valvonta) tilan

Kytkeminen: SMS viestillä **"1"** (valvonta-tilan asetus)

Ohjain lähettää SMS viestin **"ALARM"** kun valvontatila on kytketty ja autoon kytketään virta.

Poistaminen: SMS viestillä **"0"**

7.4 Tilaraportti

Aktivointi: SMS-viestillä "2"

Ohjain vastaa lähettämällä SMS-viestin, joka sisältää aktiiviset toiminnot. Vastauksen muoto on: "Status: teksti, teksti, ... teksti"

Taulukko 5

Teksti	Merkitys
Alarm	Alarm-tila on aktiivinen
Signal	Signal-tila on aktiivinen
LowBattery	Akkujännite on liian matalaa (alle 10.5 Volt)
Heating	Lämmitys-toiminto on aktiivinen
Cooling	Jäähdytys-toiminto on aktiivinen
Arming	Valvonta-tila on aktiivinen
OK	Valmiustila, ei aktiivisia toimintatiloja
Temp=xxx	Sisälämpötila astetta C
Temp=ERROR	Vika lämpöanturissa

Esimerkki: Jos ohjain on valvontatilassa lämmitystoiminto on aktiivinen ja auton sisälämpötila on -10 astetta C, ohjain vastaa SMS-viestiin "2" seuraavasti:

Status: Arming, Heating, Temp=-10

7.5 Automaattinen tilaraportti

Ohjain lähettää automaattisesti tilaraportin Own1-puhelimeen säännöllisin väliajoin ohjaimen tilan valvomiseksi. Jos Own1-numeroon ei tule säännöllistä raporttia, saattaa ohjaimessa tai operaattorin toiminnoissa olla häiriö.

Automaattisen tilaraportin lähetysväli voidaan ohjelmoida asetustekstiviestillä "9Sxx" , jossa xx on lähetysväli vuorokausissa (1-99 vrk). Tehdasasetus on 7 vrk.

7.6 Asetusraportti

Aktivointi: SMS-viestillä "9"

Ohjain vastaa SMS-viestillä, joka sisältää kaikki SIM-kortin asetukset (kts. Taulukko 1 ja 3). Vastauksen muoto on: "SIM 1:user1; 2:user2; 3:own1; 4:user3; 5:pin; 6:heat; 7:code0; 8:code1; 9:code2; ; 10:code3; 11:111111; 12:autostatus; 13:temp"

Esimerkki: SIM 1:0; 2:0; 3:+3725020760; 4:0; 5:1234; 6:10; 7:2; 8:3; 9:0; 10:0; 11:111111; 12:7; 13:30

7.7 Versioraportti

Aktivointi: SMS-viestillä "V"

Ohjain vastaa SMS-viestillä, joka sisältää ohjaimen version, toimintatilan, akkujännitteen, sisälämpötilan, GSM-signaalitason, kellon, lämmitys/jäähdytysajat, alijännitesuojan toiminta-ajan ja omistajan puhelinnumeron.

Esimerkki: Version: WC31.b04; Status=OK; Power=12.9V; Temp=25; SQ=12; Clock=0.00:03:02; Heat=0,0; LB=0; Owner= +3725020760

7.8 Akkujännitteen valvonta

Ohjain lähettää SMS-viestin "**LOW BATTERY**" Own 1 numeroon, jos akkujännite laskee alle **10.5 V** yli 60 s ajaksi (12 V järjestelmässä). Ohjain kytkee lämmitysjärjestelmän automaattisesti pois päältä.

7.9 Asetusten muuttaminen

Ohjain hyväksyy käskyt vain SIM-kortin muistiin ohjelmoituista puhelinnumeroista taulukon 1 mukaisesti.

Numeroita voidaan myös muuttaa asettamalla SIM-kortti tavalliseen GSM-puhelimeen, ja ohjelmoimalla numerot sen avulla.

7.10 Soittotoiminto

NB! *Ennen, kuin tätä toimintoa käytetään, on varmistettava, että käytettävässä puhelimesta on "oman numeron lähetys" -toiminto aktiivisena. Muussa tapauksessa ohjain ei voi tunnistaa lähettävää puhelinta ja se ei aktivoi haluttua toimintoa. Sama ongelma voi esiintyä myös soittaessa ulkomailta, jos paikallisen Operaattorin roaming-sopimus ei tue "oman numeron lähetys" toimintoa.*

Yhtä ohjaimen päätoiminnoista voidaan ohjata myös soittotoiminnolla. Soitto ohjaimen numeroon Own1 tai User-puhelimesta aktivoi toiminnon. Kun ohjain on vastaanottanut soiton, se katkaisee sen automaattisesti ja käynnistää toiminnon.

Omistaja (asetusviesti **97x**) ja käyttäjät 1,2 ja 3 (asetusviestit **98x**, **99x** ja **90x**) voivat valita yhden SMS -koodeista soittotoiminnoksi:

Table 6

Soittokoodi "X"	Toiminto
0	Alarm-tilan kuittaus
1	Valvonta (Arming)-tilan asetus
2	Tilaraportti
3	Lämmitystoiminnan käynnistys
4	Lämmityksen/tuuletuksen pysäytys
6	Tuuletustoiminnan käynnistys

Tehdasasetus on 0.