

OOO ADVERS

Venäjä, 443068, Samara, Novo-Sadovaja, 106

Tuotanto

+7(846)263-07-97

Myyntiosasto

Autoterm LLC

Trikatas 4, Riga, Latvia, LV-1026

+371 20110229

E-mail: sales@autoterm-europe.com

Kunnossapito

OOO Servisnaja kompanija

Autoterm LLC

Trikatas 4, Riga, Latvia, LV-1026

+371 25529999

E-mail: service@autoterm-europe.com



Autoterm
www.autoterm-europe.com

Modeemi GSM-SIMCOM

Käyttöohjeet

АДВР.199.00.00.000 РЭ



Skannaa QR-koodi Autoterm Control-sovelluksen imurointia varten.

1. Käyttötarkoitus

GSM-pohjainen SIMCOM-modeemi (jäljempänä modeemi) on tarkoitettu käytettäväksi BINAR-5-Compact ja BINAR-5S, 14TC-10 ja 14TC-mini nestejäähdytettyjen ajoneuvojen käynnistyslämmittimien kanssa (jäljempänä tuote tai tuotteet).

Modeemi takaa tuotteen manuaali- ja automaattiohjauksen sekä tietojen tulostuksen puhelimeen tekstiviestejä lähettämällä.

2. Tekniset ominaisuudet

Nro järj.nro	Parametrit	Arvot
1	Syöttöjännite (V): ylempi jänniteraja - alempi jänniteraja -	32 10
2	Käyttölämpötila-alue	-40°C ... +85°C
3	Ulkoiset mitat (ilman antennia ja kaapelia)	(75 x 75 x 22) mm

3. Toimitussisältö

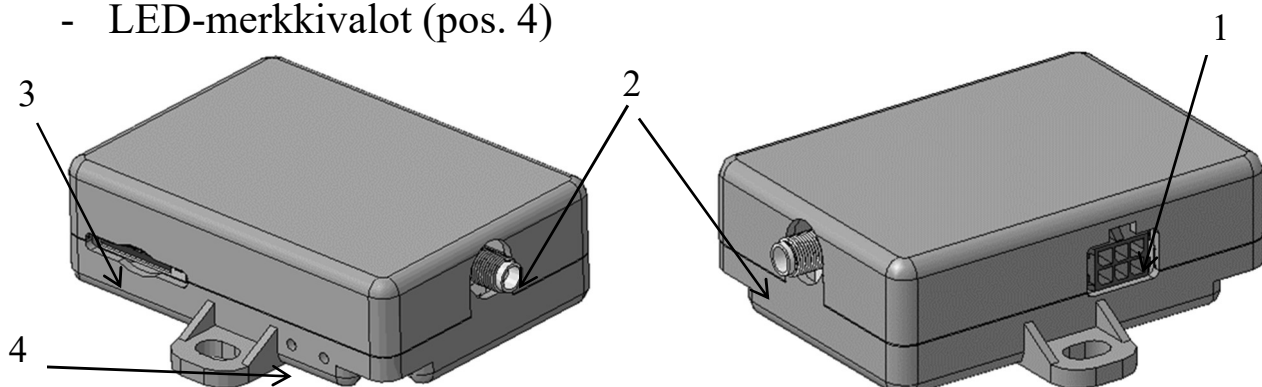
Toimitussisältöön kuuluvat:

- modeemi (positio 1)
- modeemin liitântäkaapeli (positio 2)
- antenni (positio 3)
- käyttöohjeet

4. Modeemin kuvaus

Kuvassa 1 näkyy modeemi ulkopuolelta. Modeemissa on seuraavat osat:

- 6-napaisen kaapelin liitin (pos. 1)
- antenniliitin (pos. 2)
- SIM-kortin pidike (pos. 3)
- LED-merkkivalot (pos. 4)



Kuva 1. Modeemin yleiskuva.

4.1. Modeemin kytkentä

Saadakseen modeemi toimintatilaan on asennettava SIM-kortti, kytkettävä antenni, liitettävä kaapeli ja modeemi laitettava puhtaaseen paikkaan. Antenni on vietävä aukeaan paikkaan (esimerkiksi tuulilasiin).

SIM-kortti asennetaan SIM-kortin pidikkeeseen kosketinpuoli kohti modeemin pohjaa ja painetaan varovaisesti kunnes kuuluu napsahdus ja kortti kiinnittyy kunnolla paikoilleen. Toimenpide estää kortin satunnaisen irtautumisen. SIM-kortti poistetaan pidikkeestä painamalla korttia kevyesti litteällä esineellä sisään korttipaikan pohjaan, jolloin lukitus vapautuu ja kortti liikkuu ulos.

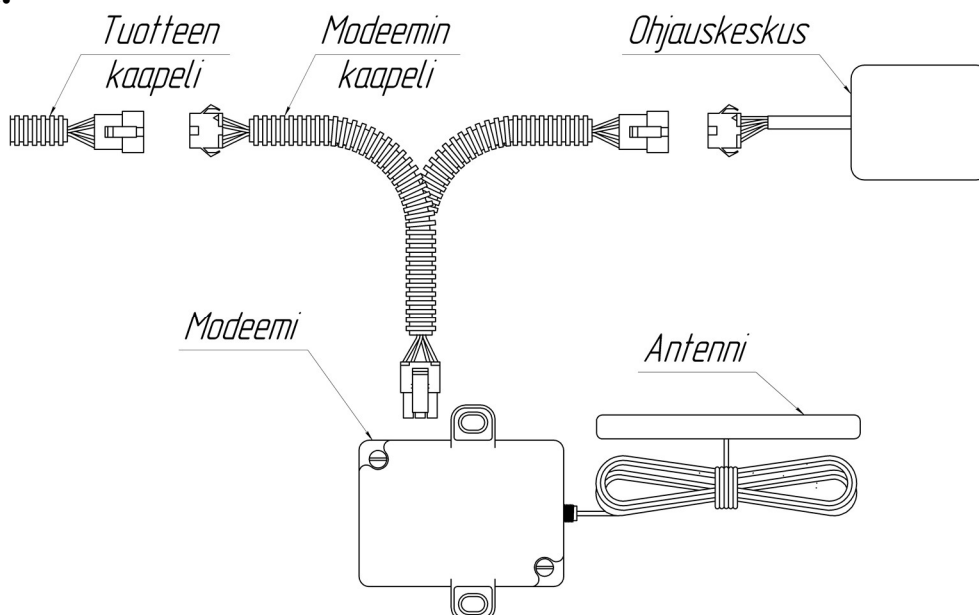
Kaapeliliitin liitetään työntämällä sitä varovaisesti kunnes kuuluu napsahdus ja kaapeli kiinnittyy kunnolla paikoilleen.

Liittimen avaamiseksi on liittimessä oleva lukitusnappula painettava alaspäin.

Modeemin kytkemiseksi tuotteeseen ohjauskeskus irrotetaan tuotteen kaapelista ja modeemin kaapeli liitetään kuvan 4 mukaisesti.

Modeemin liittämisen jälkeen kaapeliin (modeemin virransyöttö) antenniliittimen vieressä sijaitseva LED-merkkivalo syttyy palamaan. Toinen merkkivalo alkaa vilkkua (liitäntä ja tiedonsiirto). Tiedonsiirron yhteydessä (1-2 minuuttia) tapahtuu tuotteen automaattinen tunnistaminen. Tällöin ei suositella ohjauskeskuksen liittämistä, sillä tunnistamisprosessiin saattaa syntyä häiriöitä, mikä aiheuttaa virhekoodin 20 ilmestymisen.

Tärkeää: Kun liität ohjelmistoversiota 703 käyttävän modeemin, odota sekä esilämmittimen että lämmittimen osalta minuutti virran käynnistämisen jälkeen ennen ohjauspaneelin yhdistämistä. Versio 704 ei vaadi tätä.



Kuva 2. Modeemin kytkentä BINAR-5-Compact, BINAR-5S ja PLANAR

4.2 SIM-kortti

Lämmittimen ohjausta varten tekstiviestikomentojen avulla SIM-kortin yhteystietoihin tallennetaan SIM-korttien puhelinnumerot, joista ohjaus tapahtuu.

Aseta SIM-kortti modeemiin ja kytke jännite. Odota kunnes modeemi on kytkeytynyt (kytkentää osoittava merkkivalo vilkkuu harvoin) ja syötä valtuutetut puhelinnumerot.

Huomio! Ensimmäisenä tallentuu hallintapuhelimen numero. Kaikki vastaiset valtuutettuihin puhelinnumeroihin liittyvät toiminnot tapahtuvat vain tästä numerosta.

Huomio! Komennot syötetään alimmaiseen rekisteriin.

Hallintapuhelimen numeron lisääminen:

Tekstiviesti: `adminxxxxxxxxxxxx`

jossa `xxxxxxxxxxxx` on hallintapuhelimen numero. Tämä tekstiviestikomento kannattaa lähettää hallintapuhelimen numerosta.

Esimerkki: `admin+71234567891`

Jos hallintapuhelimen numero on annettu oikein, laite palauttaa seuraavan viestin:

Admin: `xxxxxxxxxxxx`

Valtuutetun puhelinnumeron lisääminen:

Valtuutetut puhelinnumerot voidaan lisätä vain hallintapuhelimen numerosta.

Tekstiviesti: `addxxxxxxxxxxxx`

`xxxxxxxxxxxx` on valtuutettu puhelinnumero.

Esimerkki: `add+71234567892`

Vastauksena saat viestin:

1. `+71234567891`
2. `+71234567892`

Ensimmäinen numero on hallintapuhelimen numero. Seuraavat luettelossa olevat (2:sta 5:een) numerot ovat käyttäjien valtuutettuja puhelinnumeroita.

Kaikkien valtuutettujen puhelinnumeroiden katselu:

Tämä komento on käytettävissä vain hallintapuhelinnumerosta.

Tekstiviesti: `list`

Vastauksena saat viestin:

1. +71234567891
2. +71234567892

Valtuutetun puhelinnumeron poistaminen:

Tekstiviesti: delx

x = 2..5 on luettelossa olevan valtuutetun puhelinnumeron järjestysnumero.

Esimerkki: del2

Vastauksena saat viestin:

1. +71234567891

Hallintapuhelimen numeroa (del1) ei voi poistaa tällä komennolla.

Kaikkien numeroiden (mm. hallintapuhelimen numeron) poistaminen:

Tekstiviesti: delall

Vastauksena saat viestin:

All the trusted numbers have been deleted.

Tämän toiminnon jälkeen hallintapuhelimen numero on syötettävä uudelleen.

Valtuutetut numerot voi syöttää puhelimen kautta. Laita modeemin SIM-kortti puhelimeen ja syöttää valtuutetut numerot +1, +2, +3, +4, +5. Tällöin on otettava huomioon, että +1 on hallintapuhelimen numeron muistipaikka ja kaikki vastaiset näihin numeroihin liittyvät toiminnot tekstiviestikomentojen avulla tapahtuvat vain hallintapuhelimen numerosta.

Puhelinnumerot tallennetaan seuraavassa muodossa:

(maatunnus) (kaupungin suuntanumero tai matkapuhelinoperaattorin tunnus)
(puhelinnumero).

Numeron esimerkki Venäjää varten: +71231234567

Valtuutettujen numeroiden käyttö tekstiviestikomentojen avulla:

Suunta	Tekstiviesti	Kuvaus
Modeemi	admin+71234567891	Hallintapuhelimen numeron määrääminen
Modeemin vastaus	Admin:+71234567891	
Modeemi	add+71234567892	Valtuutetun puhelinnumeron lisääminen
Modeemin vastaus	1. +71234567891 2. +71234567892	
Modeemi	add+71234567893	Valtuutetun puhelinnumeron lisääminen
Modeemin vastaus	1. +71234567891 2. +71234567892 3. +71234567893	
Modeemi	add+71234567894	Valtuutetun puhelinnumeron lisääminen
Modeemin vastaus	1. +71234567891 2. +71234567892 3. +71234567893 4. +71234567894	
Modeemi	list	Valtuutettujen puhelinnumeroiden katselu
Modeemin vastaus	1. +71234567891 2. +71234567892 3. +71234567893 4. +71234567894	
Modeemi	del2	Järjestysnumeron 2 alla olevan valtuutetun numeron poistaminen
Modeemin vastaus	1. +71234567891 3. +71234567893 4. +71234567894	

5. Tuotteen ohjaus

Tuotteen ohjaus voi tapahtua kolmella tavalla:

- 1) puhelinsoitolla
- 2) puhelinsovelluksella
- 3) tekstiviesteillä (käsini lähetettävillä)

6. Tuotteen ohjaus puhelinsoitolla

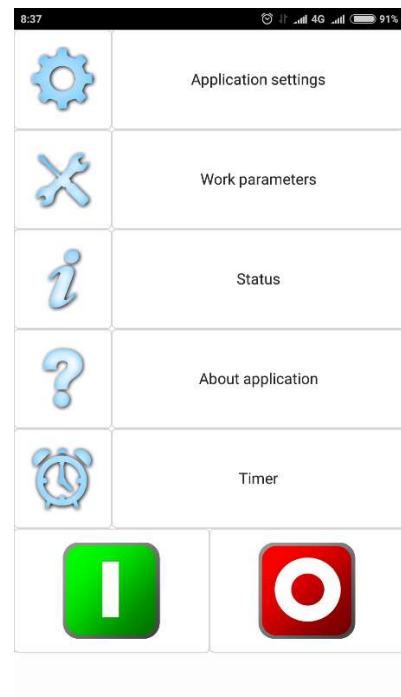
Ohjaus voi tapahtua vain valtuutetusta puhelinnumerosta. Soittaessa modeemin numeroon:

- modeemi vastaa kolmella äänimerkillä ja kytkee tuotteen päälle, jos tuote on pois päältä
- modeemi vastaa kahdella äänimerkillä ja kytkee tuotteen pois päältä, jos tuote on päällä

7. Tuotteen ohjaus puhelinsovelluksella

Tuotteen ohjaus sovelluksella tapahtuu matkapuhelimesta, jossa on Android- tai iOS-käyttöjärjestelmä. Ohjausta varten on Play Marketista tai AppStoresta imuroitava Autoterm Control-sovellus ja asennettava se puhelimeen.

Käynnistä asennuksen jälkeen Autoterm Control-sovellus pääkäyttelyikkunasta tai sovellusvalikosta.



Sovelluksen asetukset:

- tuotteen lisääminen¹
- tekstiviestien päälle/pois kytkeminen
- vikailmoitusten päälle/pois kytkeminen
- tekstiviestin lähetyksen vahvistaminen
- puhelinsoittoilmoitus²
- kielivalinta
- tuotteesta³



Käyttöparametrit:



- lämmittimen käyttöajan asettaminen⁴
- matkustamon lämmityksen päälle/pois kytkeminen
- matkustamon lämmittimen kytkentälämpötilan asettaminen
- pumpun päälle/pois kytkeminen moottorin käynnistyksen yhteydessä
- lämmittimen odotustilaan siirtymislämpötilan asettaminen
- tuotteen hälytyspaneelista ohjauksen päälle/pois kytkeminen
- jälkilämmityksen päälle/pois kytkeminen



Tuotteen tilatietokysely



Modeeminumeron saldokysely

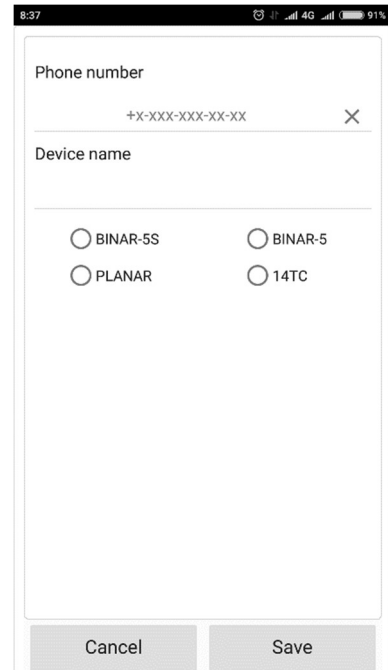


Tuotteen päälle kytkeminen (saapuu tuotteen päälle kytkemistä vahvistava tekstiviesti, jos tekstiviesti-ilmoitus on päällä).



Tuotteen pois kytkeminen (saapuu tuotteen pois kytkemistä vahvistava tekstiviesti, jos tekstiviesti-ilmoitus on päällä).

- 1 – Kirjoita numero seuraavassa muodossa:
(maatunnus) (kaupungin suuntanumero tai
matkapuhelinoperaattorin tunnus)
(puhelinumero)
Numeroesimerkki Venäjää varten:
+71231234567
Kun lisäät PLANAR-lämmittimen ja 14TC -
esilämmittimen, valitse SIMCOM modeemi-
osasta.



8:37 4G 91%

Phone number
+X-XXX-XXX-XX-XX X

Device name

BINAR-5S BINAR-5
 PLANAR 14TC

Cancel Save

- 2 – Modeeminumeroon lähettämän äänikutsun jälkeen saapuu toimitilaa kuvaava tekstiviesti-ilmoitus.
- 3 – Saapuvat lämmittimen sarjanumeron, sähkölohkon ja modeemin ohjelmistoversioiden tiedot.
- 4 – Käyttöaika voidaan säätää myös tuotteen ollessa kytkettynä päälle.

8. Tuotteen ohjaus matkapuhelimen kautta tekstiviesteillä.

Ellei puhelimesi tue Autoterm Control-sovelluksen asetusta, tuotetta voidaan ohjata manuaalisesti syötetyillä tekstiviestikomennoilla. Tekstiviestit lähetetään modeemiin asennetun SIM-kortin numeroon.

Komento koostuu alkumerkistä (*), komennon numerosta, komennon erotusmerkistä ja parametreista (piste), yhdestä tai monesta pilkulla tai komennon loppumerkillä (#) erotetusta parametrilla.

Komennon numero ja parametrit voivat sisältää vain numeroita ja latinalaisia kirjaimia. Tällöin merkintärekisterillä on merkitys. Eli **P** ja **p** ovat eri parametreja. Muiden merkkien käyttöä ei sallita, niiden käyttö johtaa komennon hylkäämiseen.

Komennon yhden tai muutaman parametrin puuttuminen on sallittu.

Esimerkkikomento **esilämmittimelle**: *1 . **P1E1T60**#

Esimerkkikomento **lämmittimelle**: *1 . **P1E1T60W4p9S23I1**#

8.1 Tuotteen komentojen kuvaus:

Käynnistys.

Tekstiviesti **esilämmittimelle**: *1 . **PP₁EP₂TP₃**#

Tekstiviesti **lämmittimelle**: *1 . **PP₁EP₂TP₃WP₄pP₅SP₆IP₇**#

Parametrien kuvaus:

P – lämmittimen (lämmitin) lähettämä vahvistus komennon saamisesta

1 – lähetä vahvistus

0 – älä lähetä vahvistusta

Oletuksena 1

E – lämmittimen (lämmitin) lähettämä vikailmoitus, jos vika ilmenee käytön aikana

1 – ilmoita viasta

0 – älä ilmoita viasta

Oletuksena 1

T – Käyttöaika minuuteissa. Aika voidaan asettaa **esilämmittimelle** välillä 20–120 minuuttia. **Lämmittimelle** aika voi olla 20 minuutista rajoittamattomaan aikaan. Jos haluat käyttää rajoittamatonta aikaa, aseta arvoksi 65535.

Oletusaikaväli on 40 minuuttia.

W – Lämmittimen käyttötila:

- 1 – sähkölämmittimen levyyn
 - 2 – paneelin lämpötilaan
 - 3 – ulkoisen (ohjaamon) anturin lämpötilaan
 - 4 – ohjauspaneelista tulevaan virtasarjaan
- Oletusarvo on 4.

p – Aseta lämmittimen teho, joka on 0 (minimi) – 9 (maksimi).

S – Lämpötila-asetus (celsiusasteina) johon lämmitin yrittää lämmittää ympäristön arvon **W** mukaan. Lämpötila voi olla 1 °C ... 30 °C. Oletusarvo on 15.

I – Lämmittimen tuuletustilan asettaminen päälle tai pois päältä

- 1 – Aseta päälle
- 2 – Aseta pois päältä

Oletusarvo on 2.

Esimerkkikomento **esilämmittimen** käynnistämiseen:

*1.P1E1T60# – Käynnistys komennon saapumisen vahvistuksella, vikailmoituksella, käyttöaika 60 minuuttia.

Käynnistyskomennon saamista vahvistavan tekstiviestin esimerkki:

Start confirmation	Käynnistys.
Mode: Ignition	Tila: Sytytys
U= 12,5V	U= 12,5V
T= 23C	T= 23C
Work Time 01:15	Käyttöaika 01:15

Ilmenneestä viasta ilmoittavan tekstiviestin esimerkki:

Information	Tieto
Mode: Blowing	Tila: Ulospuhallus
U= 12,5V	U= 12,5V
T= 23C	T= 23C
Work Time 0:49	Käyttöaika 0:49
Failure: 17	Vika 17

Esimerkkikomento **lämmittimen** käynnistämiseen:

*1.P1E1T60W4p9S23I1# — Käynnistys vastaanotetuilla tiedoilla, virheestä ilmoittaminen ja 60 minuutin käyttö

Esimerkkitekstiviesti, joka vahvistaa käynnistyskomennon vastaanoton:

```
Start confirmation  
Mode: Ignition  
U= 12.5V  
Tset= 23C  
>Tplnr 25C  
Text --C  
Tpnl -C  
Vent OFF  
Work Time 01:15
```

Esimerkkitekstiviesti viasta:

```
Tietoja  
Mode: Blowing  
U= 12.5V  
Tset= 23C  
>Tplnr 24C  
Text --C  
Tpnl -C  
Vent ON  
Work Time 00:49  
Failure: 17
```

Käyttöparametrit.

Käytä tätä komentoa **esilämmittimen** parametrien muuttamiseen käytön aikana:

Tekstiviesti: *2.PP₁EP₂TP₃#

Käytä tätä komentoa **lämmittimen** parametrien muuttamiseen käytön aikana:

Tekstiviesti: *2.PP₁EP₂TP₃WP₄SP₅IP₇#

Parametrien kuvaus:

P – lämmittimen (lämmitin) lähettämä vahvistus komennon saamisesta.

1 – lähetä vahvistus,

0 – älä lähetä vahvistusta.

Oletuksena 1.

E – lämmittimen (lämmitin) lähettämä vikailmoitus, jos vika ilmenee käytön aikana.

1 – ilmoita viasta,

0 – älä ilmoita viasta.

Oletuksena 1.

T – Käyttöaika minuuteissa. Aika voidaan asettaa **esilämmittimelle** välillä 20–120 minuuttia. Aika voidaan asettaa **lämmittimelle** 20 minuutista rajoittamattomaan aikaan. Jos haluat käyttää rajoittamatonta aikaa, aseta arvoksi 65535.

Oletusaikaväli on 40 minuuttia.

W – Lämmittimen käyttötila:

1 – sähkölämmittimen levyyn

2 – paneelin lämpötilaan

3 – ulkoisen (ohjaamon) anturin lämpötilaan

4 – ohjauspaneelistä tulevaan virtasarjaan

Oletusarvo on 4.

p – Aseta lämmittimen teho, joka on 0 (minimi) – 9 (maksimi).

Oletusarvo on 5.

S –Lämpötila-asetus (celsiusasteina) johon lämmitin yrittää lämmittää ympäristön arvon **W** mukaan. Lämpötila voi olla 1 °C ... 30 °C. Lämpötila voi olla välillä 1 °C ... 30 °C.

Oletusarvo on 15.

I – Lämmittimen tuuletustilan asettaminen päälle tai pois päältä

1 – Aseta päälle

2 – Aseta pois päältä

Oletusarvo on 2.

Esimerkkikomento **esilämmittimelle**:

*2.**P0E1T60**# – parametrien muuttaminen ilman komennon saapumisen vahvistusta, vikailmoituksella, käyttöaika 60 minuuttia:

Vastauksen esimerkki:

Parameters.

Arvo

Mode: Blowing

Tila: Ulospuhallus

U= 12,5V

U= 12,5V

T= 23C

T= 23C

Work Time 0:49

Käyttöaika 0:49

Esimerkkikomento **lämmittimelle:**

*2.P1E1T60W4p9S23I1# — Käynnistys vastaanotetuilla tiedoilla, virheestä ilmoittaminen ja 34 minuutin käyttö:

Esimerkki vastaustekstiviestistä:

```
Parameters.  
Mode: Ignition  
U= 12.5V  
>Power: 5  
Tplnr 25C  
Text --C  
Tpnl -C Work Time 00:03
```

Keskeyty:

Tekstiviesti: *3.PP₁#

Parametrien kuvaus:

P – lämmittimen (lämmitin) lähettämä vahvistus komennon saamisesta.
1 – lähetä vahvistus,
0 – älä lähetä vahvistusta.
Oletuksena 1.

Esimerkki tekstiviestivahvistuksesta **esilämmittimelle:**

Stop confirmation.	Stop
Mode: Blowing	Tila: Ulospuhallus
U= 12,5V	U= 12,5V
T= 23C	T= 23C
Work Time 0:49	Käyttöaika 0:49
Failure: 17	Vika 17

Esimerkki tekstiviestivahvistuksesta **lämmittimelle:**

```
Stop confirmation.  
Mode: Blowing  
U= 12.5V  
>Power: 5  
Tplnr 25C  
Text --C  
Tpnl -C  
Work Time 00:3  
Failure: 17
```

Tietokysely:

Tekstiviesti: *4#

Tälle komennolle tulee aina vastaus.

T	
e	Information
k	Mode: Ignition
s	U= 11,2V
t	T= 02C
i	Work Time 0:02
	Tieto
	Tila: Sytytys
	U= 11,2V
	T= 02C
	Käyttöaika 0:02

Esimerkki **lämmittimeltä** saapuneesta tekstiviestivastauksesta:

```

i
Information
E
Mode: Ignition
U= 12.5V
P
Power: 9
T
Tplnr 25C
h
Text --C
n
Tpnl -C
Work Time 0:03
e

```

Käynnistysajan asetus

Tekstiviesti **esilämmittimelle** : *5 . **P**P₁**E**P₂**T**P₃**M**P₄#

Tekstiviesti **lämmittimelle**: *5 . **P**P₁**E**P₂**T**P₃**M**P₄**W**P₅**p**P₆**S**P₇**I**P₈#

Parametrien kuvaus:

P – lämmittimen (lämmitin) lähettämä vahvistus komennon saamisesta.

k 1 – lähetä vahvistus,

k 0 – älä lähetä vahvistusta.

i Oletuksena 1.

E – lämmittimen (lämmitin) lähettämä vikailmoitus, jos vika ilmenee käytön aikana.

i 1 – ilmoita viasta,

i 0 – älä ilmoita viasta.

i Oletuksena 1.

T – Käyttöaika minuuteissa. Aika voidaan asettaa **esilämmittimelle** välillä 20–120 minuuttia. Aika voidaan asettaa **lämmittimelle** 20 minuutista rajoittamattomaan aikaan. Jos haluat käyttää rajoittamatonta aikaa, aseta arvoksi 65535.

t Oletusaikaväli on 40 minuuttia.

t

i

M – Aika minuuteissa, jonka jälkeen esilämmitin (lämmitin) käynnistyy.
Oletusaikaväli on 40 minuuttia.

W – Lämmittimen käyttötila:

- 1 – sähkölämmittimen levyyn
 - 2 – paneelin lämpötilaan
 - 3 – ulkoisen (ohjaamon) anturin lämpötilaan
 - 4 – ohjauspaneelista tulevaan virtasarjaan
- Oletusarvo on 4.

p – Aseta lämmittimen teho, joka on 0 (minimi) – 9 (maksimi).
Oletusarvo on 5.

S – Lämpötila-asetus (celsiusasteina) johon lämmitin yrittää lämmittää ympäristön arvon **W** mukaan. Lämpötila voi olla 1 °C ... 30 °C. Lämpötila voi olla välillä 1 °C ... 30 °C.
Oletusarvo on 15.

I – Lämmittimen tuuletustilan asettaminen päälle tai pois päältä

- 1 – Aseta päälle
- 2 – Aseta pois päältä

Oletusarvo on 2.

Käynnistyskomentojen esimerkit: Vahvistuksen esimerkki:

*5.**P1E1T60M**78#

Deferred start confirmation.
Käynnistysviipeen vahvistus.

Käynnistysviipeen peruuttaminen

Tekstiviesti: *5#

Vastauksen esimerkki:

Deferred start has been canceled.

Käynnistysviipeen peruuttaminen.

Käynnistysviivetiетоjen kysely

Tekstiviesti: *6#

Vastauksen esimerkki:

Start in 1 days 15 hours 26 minutes.

Käynnistys 1 päivän 15 tunnin 26 minuutin kuluttua.

Lämmittimen käyttöparametrien asetukset

(Vain BINAR-5S)

Tekstiviesti: *7 . **P**P₁**t**P₂**W**P₃**R**P₄**J**P₅**M**P₆**N**P₇**F**P₈**r**P₉**s**P₁₀#

Parametrien kuvaus:

P – lämmittimen lähettämä vahvistus komennon saamisesta

1 – lähetä vahvistus

0 – älä lähetä vahvistusta

Oletuksena 1

t – lämmittimen odotustilaan siirtymisen lämpötila [20..95]°C. Oletuksena 88°C.

W – jälkilämmitystilassa

0 – jälkilämmitystila pois päältä

2 – automaattinen jälkilämmitystila päällä

3 – manuaalinen jälkilämmitystila päällä

R – releen käynnistyslämpötila [30..60]°C. Oletuksena 40°C.

J – pumpun ohjaussignaali leveyspulssimodulaatiolla/ ilman leveyspulssimodulaatiota

1 – leveyspulssimodulaatiolla

0 – ilman leveyspulssimodulaatiota

M – pumpun käyttöehdot

0 – tavallinen käyttötila

1 – tavallinen käyttötila + kytkeytyy päälle aina auton moottorin käydessä

N – jälkilämmittimen odotustilaan siirtymisen lämpötila [80..95]°C

F – matkustamon lämmitinreleen ohjaus

0 – automaattinen toimitila

1 – pois päältä

r – pumpun käyttö jälkilämmityksen odotustilassa:

0 – tavallinen käyttötila

1 – pois päältä

s – merkinantokanavan ohjaus:

0 – tavallinen käyttötila

1 – pois päältä

Vastausesimerkit:
Esimerkki 1:

Settings:	Lämmitin:	
Tw=46C	Odot.lämp.=46C	– odotustilaan siirtymisen lämpötila (lämmitin) 46 °C
W=A	Jälkil.: A	– jälkilämmittimen automaattitila on päällä
Tr=49C	Käynn.lämp.=49C	– matkustamon lämmitysreleen kytkentälämpötila 49 °C
P=No PWM	---	– pumpun ohjaussignaali ilman leveyspulssimodulaatiota
PC=P	Pumppu: P	– pumpun käyttö vain lämmittimen ollessa päällä
Sp=OFF	---	– pumppu on jälkilämmittimessä odotustilassa
Th=95C	Odot.lämp.=95C	– odotustilaan siirtymisen lämpötila (jälkilämmitin) 95 °C
R=OFF	Rele: pois päältä	– matkustamon lämmitysreleen signaali pois päältä
S=ON	Signaali: päällä	– merkkikanava päällä

Esimerkki 2:

Settings:	Lämmitin:	
Tw=88C	Odot.lämp.=88C	– odotustilaan siirtymisen lämpötila (lämmitin) 88 °C
W=M	Jälkilämmitin:	– jälkilämmittimen manuaalitila on päällä
Tr=40C	Käsi	– matkustamon lämmitysreleen kytkentälämpötila 40 °C
P=PWM	Käynn.lämp.=40C	– pumpun ohjaussignaali leveyspulssimodulaation avulla

PC=P+M	Pumppu: P+M	– pumpun käyttö lämmittimen ollessa kytkettynä ja moottorin käydessä
Sp=ON	Odot.	– pumppu on jälkilämmittimessä odotustilassa
Th=95C	Odot.lämp.=95C	– odotustilaan siirtymisen lämpötila (jälkilämmitin) 95 °C
R=ON	Rele: Päällä	– matkustamon lämmitysreleen signaali päällä
S=OFF	Sign.: Pois päältä	– merkkikanava pois päältä

Lämmittimen käyttöparametrien kysely
(Vain BINAR-5S)
Tekstiviesti: *7#
Tälle komennolle tulee aina vastaus.
Vastauksen tekstiviesti:

Settings:	Lämmitin:	
Tw=46C	Odot.lämp.=46C	– odotustilaan siirtymisen lämpötila (lämmitin) 46 °C
W=OFF	Jälkil.:Pois päältä	– jälkilämmittimen käyttötila päällä
Tr=49C	Käynn.lämp.=49C	– matkustamon lämmitysreleen kytkentälämpötila 49 °C
P=No PWM	---	– pumpun ohjaussignaali ilman leveyspulssimodulaatiota
PC=P	Pumppu: P	– pumpun käyttö vain lämmittimen ollessa päällä
Sp=ON	Odot.	– pumppu on jälkilämmittimessä odotustilassa
Th=80C	---	– odotustilaan siirtymisen lämpötila (jälkilämmitin) 80 °C
R=OFF	Rele: pois päältä	– matkustamon lämmitysreleen signaali pois päältä
S=ON	Sign.: Päällä	– merkkikanava päällä

Huomio! Pois kytketyt parametrit eivät näy venäjänkielisissä tekstiviesteissä symboleiden lukumäärän rajoituksen vuoksi. Taulukossa mainitut parametrit on merkitty «---»

Lämmittimen käyttöparametrien palautus (tehdasasetukset)

(Vain BINAR-5S)

Tekstiviesti: *8#

Tälle komennolle tulee aina vastaus.

Vastauksen esimerkki:

Settings:	Lämmitin:	
Tw=88C	Odot.lämp.=88C	- odotustilaan siirtymisen lämpötila (lämmitin) 88 °C
W=OFF	Jälkil.:Pois päältä	- jälkilämmittimen käyttötila päällä
Tr=40C	Käynn.lämp.=40C	- matkustamon lämmitysreleen kytkentälämpötila 40 °C
P=No PWM	---	- pumpun ohjaussignaali ilman leveyspulssimodulaatiota
PC=P	Pumppu: P	- pumpun käyttö vain lämmittimen ollessa päällä
Sp=ON	Odot.	- pumppu on jälkilämmittimessä odotustilassa
Th=95C	---	- odotustilaan siirtymisen lämpötila (jälkilämmitin) 95 °C
R=ON	Rele: Päällä	- matkustamon lämmitysreleen signaali päällä
S=ON	Sign.: Päällä	- merkkikanava päällä

Lämmittimen sarjanumeron ja ohjelmistoversion kysely

Tekstiviesti: *9#

Vastauksena tähän komentoon lähetetään tekstiviesti, jossa on lämmittimen sarjanumero, sähkölohkon ja modeemin ohjelmistoversioiden tiedot.

Vastausviestin esimerkki:

Serial:0660000000.
CU Ver:6.1.0.0.
Modem Ver:1.0.1.2.

Sarjanumero:0660000000.
Versiot:
Läm.:6.1.0.0.
Mod.: 1.0.1.2.

Huomio! Pois kytketyt parametrit eivät näy venäjänkielisissä tekstiviesteissä symboleiden lukumäärän rajoituksen vuoksi. Taulukossa mainitut parametrit on merkitty «---»

Ilmoitusasetukset

Tekstiviesti: *15.PP₁EP₂CP₃LP₄#

Parametrien kuvaus:

P – lämmittimen (lämmitin) lähettämä vahvistus komennon saamisesta
1 – lähetä vahvistus
0 – älä lähetä vahvistusta
Oletuksena 1

E – lämmittimen (lämmitin) lähettämä vikailmoitus, jos vika ilmenee käytön aikana

1 – ilmoita viasta
0 – älä ilmoita viasta
Oletuksena 1

C – lämmittimen (lämmitin) lähettämä viesti, joka sisältää saapuneen kyselyn jälkeisiä tietoja
1 – ilmoita
0 – älä ilmoita
Oletuksena 0

L – tekstiviestin kielivalinta
1 – venäjä
0 – englanti

Vastausviestin esimerkki:

Answer the incoming call ON. Language is English.
Venäjä Tekstiviestin lähetys Päällä Kieli Venäjä

Saldokysely

Tekstiviesti: *16.xxx#

jossa xxx on saldon kyselynumero.

Esimerkki *16.*100##

Vastauksen tekstiviesti saapuu modeemin saldovastauksesta riippuen.

9. Modeemin kokonaisvaltainen tarkastus asennuksen jälkeen

Asennustöiden ja modeemin kytkennän jälkeen tuotteeseen suoritetaan modeemin käyttötarkastus seuraavalla tavalla:

- tarkistetaan punaisen merkkivalon toimiminen (antenniliitännän vieressä)
- lähetetään tuotteen statuksen kysely

Jos kyselyn jälkeen saapuu vastausviesti, modeemi on asennettu oikein.

Ellei merkkivalo pala, on tarkistettava johdot ja modeemin kaapelissa olevat palat.

Toinen merkkivalo vilkkuu – modeemi, johon SIM-kortti on asennettu, hakee yhteyttä operaattoriin.

10. Kuljetus ja varastointi

Pakkauksessa oleva modeemi voidaan kuljettaa eri ajoneuvoilla, jotka takaavat tuotteiden suojauksen sateilta 2 (C) GOST 15150-69:n varastointiehtojen mukaisesti, ja tuotteiden suojauksen mekaanisilta vaurioilta C GOST 23216 -78:n kuljetusehtojen mukaisesti.

Modeemin kuljetus- ja varastointiehtojen on ilmastointiolosuhteiden osalta oltava 2 (C) GOST 15150-69:n vaatimusten mukaisia.

11. Myyntitodistus.

Tuote	<u>SIMCOM-modeemi</u>
Valmistaja	<u>OOO ADVERS</u>
Myyntipäivä	_____
Ostaja	_____
Myyjä	_____

Leiman paikka

12. Takuuehdot

12.1 Modeemille myönnettävä takuu on voimassa 24 kuukautta myyntipäivästä lukien edellyttäen, että käyttäjä noudattaa käyttöohjeissa esitettyjä käyttö-, kuljetus- ja varastointiehtoja.

12.2 Organisaation leiman ja myyntipäivän puuttuessa takuu alkaa modeemin valmistuspäivästä lukien.

12.3 Jos takuaikana tuotteessa ilmenee valmistusvirhe, valmistaja vaihtaa modeemin omalla kustannuksellaan.

12.4 Valmistaja ei hyväksy toimitussisällön puutteista eikä mekaanisista vaurioista johtuvia reklamaatioita tuotteen myynnin jälkeen.

12.5 Tämä takuu ei kata virheitä, jotka aiheutuvat:

- ylivoimaisesta esteestä (salamanisku, tulipalo, tulva, jännitteen voimakkaat vaihtelut, liikenneonnettomuus)
- käyttöehtojen mukaisten asennus-, käyttö-, varastointi- ja kuljetussääntöjen laiminlyönnistä
- modeemin käytöstä väärään tarkoitukseen

12.6 Modeemin käyttöohjeiden katoamisen yhteydessä käyttäjä menettää takuuhuollon oikeutensa.



Autoterm
www.autoterm-europe.com