

FURAT AVL-340 GPS Tracker



Manual de utilizare

Importator: Zeccom Trans SRL
Splaiul Independentei, Nr.215
060041, sect.6, Bucuresti
Tel: +40.722.214.215, +40.788.214.215, +40.763.833.112
Fax: +40 213 163 452 Email: contact@furat.ro
Web : www.furat.ro

- +++ Informatiile transmise direct pe telefonul mobil prin SMS in format link GoogleMap+coordonate
- +++ Informatii complexe + alerte transmise prin GPRS catre computerul personal sau serverul de localizare
- +++ Antenele GPS si GSM externe, pot fi montate oriunde in vehicul
- +++ Usor de instalat si folosit (acumulator de back-up pana la 48 ore)
- +++ Configurare usoara de la distanta prin SMS sau internet
- +++ Poate fi folosit fara costuri suplimentare (si fara abonamente) si doar prin SMS
- +++ Functie de alarma silentioasa prin SMS in caz de miscare (senzor incorporat)
- +++ 1 intrare digitala negativa (buton SOS inclus)
- +++ 1 intrare digitala pozitiva cu raportare continua (motor pornit/oprit, usa compartiment marfa. etc)
- +++ 1 intrare analogica
- +++ Pret comparabil cu cel al unei alarme auto



0681

EN 60950-1:2001

EN 301 489-7 V1.2.1 (08/2002)

EN 301 511 V9.0.2(03/2003)

Fabricat in China



1. Copyright si Clauze

Copyright © 2012 ZECCOM TRANS. Toate drepturile rezervate

ZECCOM TRANS si **furat.ro** sunt marci inregistrate si apartin **Zeccom Trans srl.**

Prezentul manual poate fi modificat fara nici o instiintare prealabila.

Acest manual sau orice parte din el nu poate fi reprodusa in nici un scop si in orice caz fara acordul scris

al  **ZECCOM TRANS S.R.L.**, sau transmis sub nicio forma , nici chiar in format electronic sau fizic , inclusiv dar nu numai prin fotocopiere sau inregistrare.

Zeccom Trans (FURAT.RO) nu poate fi facut responsabil, in niciun caz, pentru daune directe, indirecte , speciale , accidentale sau ca si consecinta a folosirii dispozitivului de monitorizare prin GPS (inclusiv, dar nu numai pentru pierderi economice, ofense personale , sau pierderea ori furtul bunurilor sau a persoanelor monitorizate) punand in vedere utilizatorului ca utilizarea acestor dispozitive trebuie facuta in conformitate cu legile in vigoare . Zeccom Trans nu isi asuma responsabilitatea sin u poate fi tras la raspundere in cazul intrebuintarii, de catre utilizatori, in scopuri ilegale ale acestor aparate sau documentatii.

2. Aplicatii

- Monitorizarea Vehiculelor in Timp Real
- Car Security/Alarma auto , anti-furt, anti-jaf
- Monitorizare Flota Auto (Fleet Management)

3. Functiile si specificatiile produsului

3.1 Functii

- SiRF III GPS si Quad Band GSM 850/900/1800/1900Mhz
- AGPS (cu GSM Base station ID- ajuta la achizitionearea mai rapida a semnalului GPS)
- Monitorizare prin SMS/GPRS (TCP/UDP)
- Localizare la cerere/ la intervale regulate de timp/ la intervale regulate parcurse/la schimbarea directiei
- Localizare pe telefonul mobil (SMS-link GoogleMap/ 3GSmartphone sau GPRS)
- Sensor de miscare incorporat (pentru economie de date si alarma miscare)
- Acumulator intern de back-up Li-Ion 3,7V /850mA
- Alarma SOS
- Alarma perimetru Geo-fence (8 zone)
- Alarma la deconectarea sau bruiatul antenei GPS
- Alarma la descarcarea acumulatorului intern
- Alarma la depasirea unei viteze
- Alarma la ridicarea sau remorcarea masinii
- Alarma la deconectarea de la sursa de alimentare auto
- Raportarea numarului de km parcursi
- 1 Comanda negativa de iesire - Imobilizator (deconectarea motorului)
- 2 intrari digitale (1 raportare negativa de impuls(buton SOS) si 1 raportare pozitiva continua ,
- 1 intrare analogica ce poate raporta o tensiune continua intre 0-6Vcc



3.2 Specificatii

Caracteristica	Specificatii
Dimensiuni	105 x 65 x 26mm
Greutate	190g (fara fire si accesorii)
Tensiune de alimentare	9Vcc~36Vcc/1.5A
Acumulator de back-up	850mAh/3.7V
Putere consumata	65mA in stand-by
Temperatura de operare	-20 la 55 grade Celsius
Umiditate	5%~95% necondensata
Timp de functionare fara alimentare	Pana la 40 ore in mod economic si 10 ore in mod continuu
LED-uri	1LED verde pentru stare GSM, 1LED albastru pentru stare GPS si alte semnificatii
Microfon	Nu are
Butoane	1 buton SOS (pt. SMS sau apelare) 1 buton pornit/oprit
Memorie interna	Nu are
Senzor	Senzor de Miscare / Nu are senzor de acceleratie
GSM Frequency	GSM 850/900/1800/1900MHz
Modul GPS	Ultimul model GPS SIRF-Star III chipset- 65 canale
Sensibilitate GPS	-159dB
Acuratetea pozitiei	10 metri, 2D RMS
I/O Intrari/Iesiri	1 Comanda negativa de iesire – (imobilizator) 1 raportare negativa de impuls(buton SOS) 1 raportare pozitiva continua 2 Analog Input Detection 1 intrare analogica ce poate raporta o tensiune intre 0~6Vcc 1 port USB – pentru configurare si service

4 FURAT AVL-340 si accesoriiile

- Unitatea centrala FURAT AVL-340
- Antena GPS
- Antena GSM
- Cablurile cu mufa de conectare I /O
- Buton SOS
- Cablu special USB (optional)
- CD
- Manual in limba romana
- Certificat de garantie





5 Vedere laterala. Descriere



6 Prima Utilizare

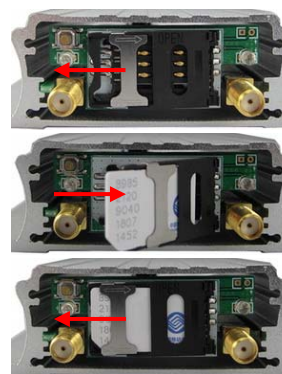
6.1 Instalarea cartei SIM

Asigurati-va ca aveti dezactivata solicitarea codului PIN .Verificati aceasta introducand cartela SIM intr-un telefon . Daca telefonul va porni fara solicitarea codului PIN este in regula, daca nu dezactivati aceasta optiune din setarile telefonului.

Verificati ca aceasta sa functioneze , sa aibe destul credit si goliti memoria cartei de agenda sau mesaje inutile .

Verificati ca tracker-ul sa fie oprit si desfaceti cele 4 suruburi de pe fata cu conectorii de antene.

Introduceti cartela in slot ca in imaginea alaturata si asigurati piedica pentru retinerea cartei si montati la loc capacul.



6.2 Alimentarea (incarcarea)

Conectati firele GND(-Negru) si Power(+rosu) la o sursa externa de tensiune de 12-24Vcc. Asteptati pentru incarcare minim 2-3 ore. Va sugeram sa executati configurarea si testarea functionarii tracker-ului inaintea instalarii pe vehicul

6.3 Semnificatiile LED-urilor

Porniti aparatul. Tineti apasat butonul Power(Pornit/Oprit) pentru cateva secunde.



GPS LED (Albastru)	
Aprins continuu	SOS apasat sau o intrare activa.
Cipeste repede si des(de 5 ori/sec)	Se initializeaza sau acumulatorul descarcat
Clipeste scurt/rar(0.1 sec. aprins /3 sec. stins)	Semnal GPS OK
clipeste lung/rar (1 sec. aprins /2 sec.stins)	Nu are semnal GPS
GSM LED (Green)	
Aprins continuu	Este in despasurare un apel telefonic
Cipeste repede si des(de 5 ori/sec)	Aparatul se initializeaza /restarteaza
Clipeste scurt/rar(0.1 sec aprins /2.9 sec stins)	Semnal GSM OK
clipeste lung/rar (1 sec. aprins /2 sec.stins)	Lipsa conexiune GSM/GPRS



6.4 Comenzi prin SMS si explicarea acestora

Va sugeram sa faceti setale *dupa citirea in intregime a manualului si a intelegerii functionarii acestor comenzi*, in caz contrar fiind posibil sa setati aparatul sa functioneze intr-un mod necorespunzator. Nu este necesar sa setati toate functiile, majoritatea sunt preconfigurate in varianta optima, iar cele personalizate dezactivate. Transmiterea unei comenzi catre tracker se face prin trimiterea de SMS-uri intr-un format specific catre numarul cartelei SIM ce a fost introdusa in tracker.

Formatul mesajului va incepe intotdeauna cu parola din 4 cifre urmata de caracterul "virgula", apoi 3 caractere (1 litera si 2 cifre) ce reprezinta functia ce va fi modificata, iar in final modificarea solicitata.

Astfel: trimiteti SMS cu textul: ****,FNN,X (parola initiala este "0000"-Patru zerouri)

unde: ****=parola, FNN=functia comandata, X=modificarea adusa functiei FNN

Tracker-ul va accepta comenzile doar de la un utilizator ce foloseste parola corecta. Mesajele trimise cu o parola gresita sau format incorect vor fi ignorate. Dupa fiecare comanda SMS trimisa catre tracker, acesta va emite inapoi un raport prin SMS, catre numarul care a solicitat modificarea confirmand executarea acesteia. Durata executarii si primirii raspunsului depinde de incarcarea retelei GSM si este recomandat ca sa aveti activat pe telefon raportul de livrare al SMS-ului catre destinatar pentru a putea sti daca tracker-ul receptioneaza mesajele Dvs. In mod normal in 5-10 secunde ar trebui sa primiti SMS inapoi cu confirmarea executarii comenzii trimise. Acest mesaj de confirmare va avea formatul urmator:

IMEI,FNN,OK (unde IMEI- este serialul GSM unic al aparatului, functia modificata si textul OK)

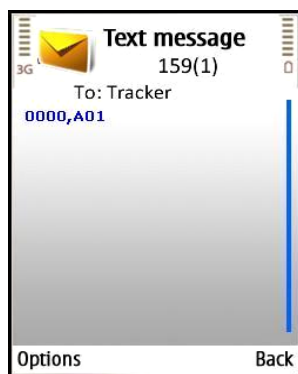
Mai jos vor fi definite functiile suportate de AVL-340 si textul mesajelor ce trebuiesc trimise, iar in exemplele date vom considera ca parola setata si utilizata este cea initiala ****=0000 (patru zerouri)

A00 Tracking - Solicitarea unei locatii prin SMS

Comanda trimisa prin SMS catre numarul tracker-ului: ****,A00 adica 0000,A00

Descriere: Obtineti locatia tracker-ului DVS, primiti prin SMS un mesaj de forma :

IMEI,Alerta,AALLZZhh:mm,Z,G,Viteza,%,<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=yy.dddddd,xx.dddddd>



Mesaj SMS trimis



Raportare SMS primita



Afisarea pozitiei pe harta

APELARE - Obtinerea unei locatii prin apelare

Descriere: Puteti sa seta tracker-ul pentru a obtine mai usor o pozitie apeland numarul acestuia

Acesta va respinge apelul si va transmite locatia ca si cu functia A00 prin SMS

- Doar unul din numerele autorizate prin functia A71, in urma apelarii, va putea receptiona inapoi locatia, restul apelurilor primite de la orice alte numere fiind ignorate.
- Dati click pe link si veti obtine locatia direct pe Google Map.
- Doar telefoanele cu optiune de internet vor afisa pe harta aceasta pozitie
- NU aveti un telefon cu internet - introduceti coordonatele GPS pe harta Google sau pe Navigatie



Explicatia termenilor din mesaje de localizare conform exemplului primit.

Parametru	Descriere	Exemplu
IMEI	Seria IMEI a tracker-ului (de regula 15 cifre)	354660040025615
Alerta (functia raportata)	Acum=pozitia actuala , SOS = s-a transmis SOS etc Ce se raporteaza functie de solicitare sau alarma	Acum sau SOS, Alarma Viteza , Acumulator etc .
AALLZZ hh:mm	AA = anul LL = luna ZZ = ziua hh = ora mm = minute	110727 02:48 inseamna Data: 27iulie2011 Ora : 02:48
Z	Indicator de semnal GPS daca Z = : A = valid – tracker-ul are semnal GPS, V = invalid – tracker-ul nu are locatie si semnal GPS	A = Valid
G	G =Puterea semnalului GSM (0min~31max)	12
Viteza	Viteza la momentul transmisiei locatiei in Km/h.	523km/h
%	Gradul de incarcare al acumulatorului in procente	61%
http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=yy.dddddd,xx.dddddd	Includerea coordonatelor GPS intr-un link ce pozitioneaza locatia pe harta Google, fiind foarte folositor pentru telefoanele cu conexiune de date GPRS,3G,HSDPA(internet pe mobil)	http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=yy.dddddd,xx.dddddd
<->yy.dddddd	Latitudine: in grade si 6 zecimale '-' in fata inseamna Sud , nimic inseamna Nord yy = grade iar , dddddd = zecimi de grad	44.446640 sau-23.256438
<->xx.dddddd	Longitudinea in grade si zecimi de de grad '-'in fata inseamna VEST, nimic in fata inseamana EST xxx = grade; dddddd = zecimi de grad	26.072210 sau-114.821453

A02 Obtinerea de localizari repetate SMS la intervale de timp regulate

Comanda: ****,A02,interval,numar

Descriere: Seteaza intervalul de timp pentru raportarea continua la intervale regulate a localizarilor prin SMS (monitorizare prin SMS) catre numarul ce a transmis aceasta solicitare.

Unde: **interval** = [1-255] intervalul de raportare exprimat in minute , daca : **interval=0** functia va fi dezactivata
numar = [1-255] numarul de localizari transmise in mod automat si repetat

daca : **numar=0** atunci tracker-ul va transmite un numar nelimitat de pozitii.

Exemplu: Trimiteti SMS cu textul 0000,A02,20,5 si veti primi confirmarea prin SMS IMEI,A02,OK

Din acest moment tracker-ul va trimite locatia catre numarul de telefon care a solicitat activarea acestei functii ,la fiecare 20 de minute de doar 5 ori dupa care se va opri

A14 Obtinerea de localizari repetate SMS in functie de distanta parcursa

Comanda: ****,A14,distanta

Descriere: Seteaza distanta (in metri) pentru raportarea unei noi pozitii prin SMS

Nota: **distanta** = [1, 4294967295] intervalul in metri , daca **distanta =0** functia e dezactivata.

Exemplu: trimiteti SMS cu textul 0000,A14,500 si veti primi confirmarea SMS IMEI,A14,OK

Din acest moment tracker-ul va trimite locatia catre numarul de telefon care a solicitat activarea acestei functii ,la fiecare 500 de metri parcursi. *In cazul setarii simultane a functiilor A02 si A14 se va transmite un SMS cu o locatie noua pentru oricare din conditiile setate va fi indeplinita prima : de timp sau de distanta.*



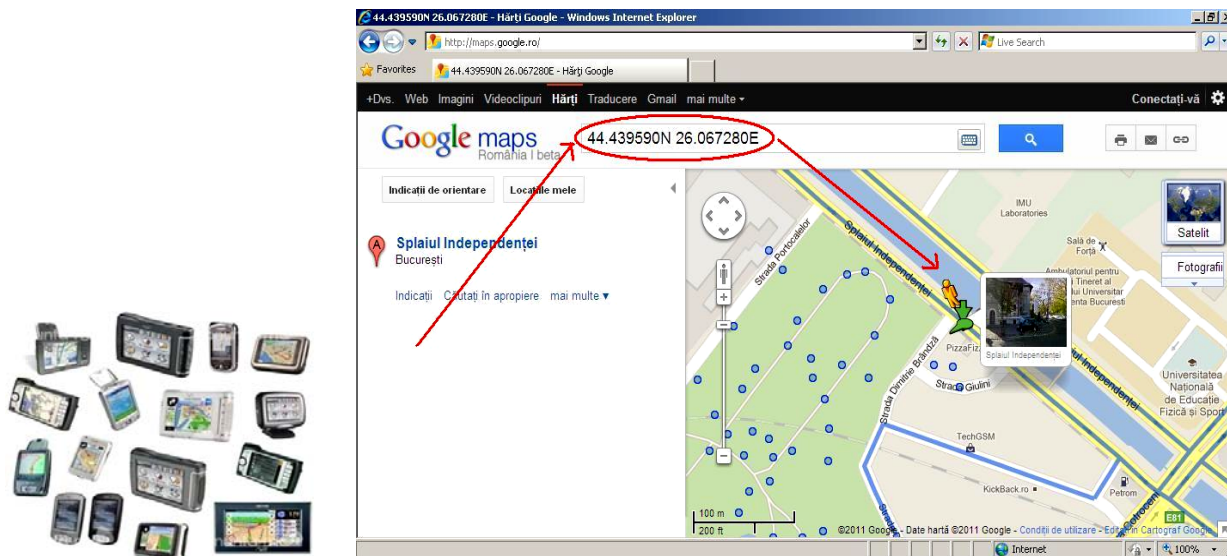
Folosirea coordonatelor pe hartile GoogleEarth sau GoogleMap

Descarcati programul GoogleEarth de pe link-ul <http://earth.google.com/>. Porniti Google Earth sau puteti folosi pagina <http://maps.google.com> direct in browserul dvs. De asemenea poate functiona foarte bine cu BingMaps, YahooMaps, OpenStreetsMaps, Nokia si alte harti vectoriale.

Astfel daca primiti un SMS de localizare de forma:

Acum,110727 02:48,A,16,23Km/h,61%,<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=44.446640,26.072210>

Introduceti coordonatele exact in aceasta ordine **44.446640,26.072210** si veti obtine locatia pe harta.



Localizarea pe Navigatia auto

Puteti localiza tracker-ul GPS pe orice sistem de navigatie auto .

Introduceti coordonatele in loc de adresa si veti obtine locatia exacta pe navigatia Dvs GPS auto.

A70 verificarea numerelor autorizate configurate pe tracker

Comanda: **0000,A70** iar tracker-ul va raspunde cu mesajul **IMEI,A70,Tel1,Tel2,Tel3**

Unde: **Tel1,Tel2,Tel3** sunt numerele autorizate cu functia **A71** pentru alarme

Nota: Daca unul din cele 3 numere nu este setat va aparea spatiul gol intre virgule :

Exemplu: Daca e setat doar **Tel3** se va receptiona mesaj SMS **IMEI,A70,,,+40722214215,,**

A71 autorizarea a 3 numere de telefon pt comunicarea locatiei si alarmelor

Comanda: **0000,A71,Tel1,Tel2,Tel3**

Descriere: Autorizeaza numerele de telefon ce vor primi de la tracker in mod automat alarmele cu privire la SOS, depasirea vitezei , iesirea/intrarea din zona Geo-Fence, baterie scazuta ,etc.

Doar aceste numere sunt autorizate sa primeasca locatia prin SMS in urma apelarii trackerului

Nota: **Tel1 Tel2 Tel3** = numerele de telefon ce sunt autorizate sa primeasca rapoartele si alarmele ,

In cazul apelarii prin functia SOS acestea vor fi apelate pe rand pana cand unul din ele va prelua apelul .

Exemplu: Trimiteti SMS cu textul: **0000,A71,+40722214215,+40763833112,+40751393311**

veti primi confirmarea : **IMEI,A71,OK**

Daca doriti insa programarea unui singur numar sau a doar doua numere lasati liber **Tel2** si/sau **Tel3**

astfel: **0000,A71,+40722214215**

Anularea functiei: Transmiteti mesaj cu textul **0000,A71** si veti anula toate numerele autorizate



B05 Setarea Alarmei de Perimetru(Geo-Fence)

Comanda: trimiteți SMS: **0000,B05,P,latitudine,longitudine,raza,in,out =>** mesaj de confirmare **IMEI,B05,OK**

Descriere: Trimiteți această comandă pt a seta alarma de perimetru pt. intrare sau iesire . Cand tracker-ul iese/intra in afara unei raze a unor puncte definite (P) va trimite o alerta catre numerele de tel. autorizate
P -este un numar de la 1 la 8 , fiind numarul punctului setat pt.Geo-Fence. Se pot seta astfel maxim 8 zone.

Latitudine,longitudine – coordonatele GPS in grade si zecimi de grad .Acestea se pot copia din rapoartele trimise de tracker din locatia respectiva sau chiar de pe GoogleMap sau GoogleEarth

raza - raza in metri in jurul punctului respectiv pentru a defini marimea perimetrului

in,out - va transmite alarma la intrarea sau iesirea din perimetrul definit acestea putand fi setate avand valorile **0=inactiv** si **1=activ**

Exemplu: SMS trimis cu textul **0000,B05,1,44.446640,26.072210,1000,0,1**

va seta punctul **P** de perimetru **nr.1** cu o raza de **1000** metri in jurul acestuia, ce are coordonatele **44.446640,26.072210** si va transmite alarma doar in cazul iesirii tracker-ului din aceasta zona

B06 Stergerea punctelor alarmei de perimetru(Geo-Fence)

Comanda SMS: **0000,B06,P** in urma trimiterii acestui text prin SMS catre tracker veti sterge punctul **P**

P - are o valoare intre 1 si 8 si este descris la functia anterioara **B05**

Nota: transmiterea unor noi coordonate pentru acelasi punct **P** va suprascrie punctul setat initial

B07 Setarea Alarmei de Depasire a Vitezei

Comanda SMS: **0000,B07,viteza** unde viteza este exprimata in km/h .

La depasirea acestei valori AVL-340 va transmite o alarma de depasirea vitezei catre numerele autorizate. Viteza poate avea o valoare intre 1 si 255km/h si se recomanda folosirea unei setari de minim 50km/h. Daca **viteza=0** alarma este dezactivata.(valoare din fabrica)

B10 Setarea Alarmei de Parcare

Comanda initiala SMS: **0000,B10,X,Y** unde:

- **X=sensibilitatea**. exprimata in **secunde** si reprezinta intervalul de timp necesar de miscare (tremurat, ori inclinari repetate in mod continuu) pt. activarea si transmiterea alertei **Alarma** catre numerele autorizate
- **Y = durata** de asteptare exprimata in **minute** pana cand tracker-ul va intra in stare de veghe de cand acesta nu mai sesizeaza nici o miscare , vibratie ori inclinare repetata si va intra in starea de alarma .Acest parametru se va seta doar initial , el pastrandu-se si daca se va trimite in viitor doar comanda de activare a alarmei de parcare de forma: **0000,B10,X**

Dezactivarea alarmei : **parametrul X=0** va dezactiva functia **Ex: 0000,B10,0** (parametrul Y fiind retinut)

Exemple practice: pentru alarme cu sensibilitate crescuta activarea alarmei cu **X=1** Ex: **0000,B10,1**
iar pentru alarme de remorcare sau transportare durata **X=3** sau chiar **X=5** Astfel :

SMS trimis : **0000,B08,1** tracker-ul va trimite mesaj de alarma la prima atingere, iar pt

SMS trimis : **0000,B08,3** tracker-ul va trimite un mesaj de alarma daca acesta va fi miscat continuu 2 sec.

B31 Setarea starii LED-urilor

Comanda SMS: **0000,B31,XX** daca:

XX=00 atunci led-urile vor lumina normal –setare initiala, iar daca

XX=11 atunci led-urile se vor stinge dupa doua minute de la pornirea tracker-ului simuland ca e oprit



B33 Setarea functiei economice

Comanda SMS: 0000,B33,X

Seteaza tracker-ul sa intre intr-o stare economica dupa intervalul setat in minute in care acesta nu se misca . Aceasta functie este bazata pe senzorul de miscare, similar alarmei de parcare B10, insa fara a trimite alarma,

Tracker-ul se va activa la orice miscare sau la primirea unei comenzi prin SMS, a unui apel ori declansarea vreunei alarme.

Aceasta functie reduce consumului transmisiei de date si a descarcarii acumulatorului.

Parametrul: X=interval=[1.999] minute pana la activarea starii economice de la ultima miscare sesizata.

Exemplu : trimiteti SMS cu textul: 0000,B33,5 . Tracker-ul va ramane activ inca 5 minute din momentul in care acesta nu a mai simtit nici o miscare dupa care va intra intr-o stare de adormire (GSM in stand-by , iar achizitia pozitiei GPS va fi oprita). Tracker-ul se va activa la orice miscare sau la primirea unei comenzi, a unui apel ori activarea vreunei alarme. Aceasta functie reduce consumului transmisiei de date si a acumulatorului. Pentru a dezactiva modul economic setati X=interval=0 , SMS cu textul 0000,B33,0

Nota: Functia B33 functioneaza si se seteaza independent de functia B10 , activarea celei din urma suspendand setarea functiei B33 pe perioada cat alarma de parcare B10 este activa.Functia de economisire va reveni la valoarea setata anterior la dezactivarea functiei de parcare B10

B35 Setarea orei locale corecte pe glob pentru raportarile prin SMS

Oriunde va aflati, tracker-ul va transmite raportarile insotite de ora producerii evenimentului , ora ce in raporturile locatiilor GPS este foarte precisa, fiind receptionata direct de la sateliti. Din pacata aceasta ora este cea a meridianului 0 si anume GMT . pentru setarea orei locale a locului unde va aflati Dvs. Va trebui sa transmiteti o comanda tracker-ului pentru setarea acesteia.

Comanda SMS: 0000,B35,minute Seteaza diferenta de minute intre ora locala GMT si ora Dvs locala .

Daca diferenta orara este pozitiva se trec direct minutele , daca este negativa se trece semnul minus in fata. Ex: trimiteti SMS 0000,B35,120 pt. setarea orei locale pe timp de vara si respectiv 0000,B35,180 pt. perioada de iarna compensand astfel diferenta de fus orar de 2 si respectiv 3 ore intre ora GMT si ora Romaniei.

C01 Imobilizarea vehiculului (Comandarea semnalului de iesire – Output)

Comanda SMS: 0000,C01,V,X

Unde: V= viteza sub care trebuie sa se deplaseze vehiculul pentru ca functia sa fie executata V=1~255km/h

X= 0 deconecteaza iesirea Output iar X=1 conecteaza iesirea Output

Daca: V=0 functia va fi executata instantaneu , indiferent de viteza cu care se deplaseaza vehiculul

Exemplu: SMS trimis: 0000,C01,15,0 astfel: iesirea Output va fi deconectata imediat ce viteza vehiculului va scadea sub 15km/h , astfel incat daca este comandata deconectarea alimentarii motorului sa poata fi evitata oprirea la viteze mari, sau intr-o depasire

F01 Restarteaza modulul GPS

Comanda SMS: 0000,F01 Restarteaza modulul GPS al tracker-ului. SMS receptionat : IMEI,F01,OK

F02 Restarteaza modulul GSM

Comanda SMS: 0000,F02 Restarteaza modulul GSM al tracker-ului. SMS receptionat : IMEI,F02,OK

F20 Functia de schimbare a parolei

Comanda SMS: 0000,F20,1234 SMS receptionat : IMEI,F20,OK se inlocuieste parola veche 0000

Prin aceasta functie parola initiala va fi schimbata intr-o noua parola de 4 cifre , in cazul de fata 1234 .

Deci urmatoarele mesaje trimise tracker-ului vor incepe cu noua parola setata Ex:1234,....

8888,FAB Functia de resetare a parolei

- aceasta functie poate fi executata numai la trimiterea comenzii de la unul din numerele autorizate initial cu functia A71.

Comanda SMS: 8888,FAB SMS receptionat : IMEI,FAB,OK se va reseta tracker-ul la parola initiala 0000



6.5 Configurarea prin SMS a setarilor transmisiei GPRS

(transmisia de date pe retelele mobile catre serverul de monitorizare)

A12 Setarea intervalului de transmisie a locatiilor (multiplu de 10 sec.)

Comanda: **0000,A13,interval,numar**

Descriere: Seteaza intervalul de timp pentru raportarea continua la intervale regulate a localizarilor prin GPRS catre serverul de receptionare a datelor. Unde:

Interval = [1-255] intervalul de raportare exprimat in multiplu de 10 secunde ex : **6** insemna **6x10=60secunde**

interval = **0** functia de raportare la interval va fi dezactivata

numar = [1-65565] numarul de localizari transmise in mod automat si repetat

numar = **0** dezactiveaza functia iar, tracker-ul va transmite un numar nelimitat de pozitii. –

Exemplu: trimiteți SMS cu textul **0000,A13,3,0** si veti primi confirmarea prin SMS **IMEI,A13,OK**

Din acest moment tracker-ul va trimite locatia catre server nelimitat la fiecare 30 de secunde.

A21 Setarile pentru transmisia de date prin internet catre server

Comanda: **0000,A21,X,IP,PORT,APN,NumeAPN,ParolaAPN** raspuns primit **IMEI,A21,OK.**

X = modul transmisiei de date catre server

Daca: **X=0** transmisia GPRS este dezactivata; **X=1** activeaza protocol TCP; **X=2** activeaza protocol UDP

IP – IP-ul serverului de monitorizare, poate fi numeric (**82.24.43.28**) sau alfanumeric (**abc.server.ro**)

PORT – portul de receptie a datelor pe server

APN – AccessPointName-ul retelei mobile a cartelei folosite in tracker

Exemple APN: Verificati inainte ce APN foloseste cartela Dvs folosita in tracker la operatorul de telefonie mobila.

 **W000000,011,net** pt. prepay sau abonamente voce sau **W000000,011,internet** pt. abonamente de date

 **W000000,011,live.vodafone.com** pt. abonamente si **W000000,011,live.pre.vodafone.com** pt prepay

 **W000000,011,broadband** pt. toate variantele

NumeAPN,ParolaAPN in retelele mobile din Romania nu sunt necesare introducerea acestor parametri ,
motiv pentru care se poate lasa necompletat obtinand astfel un SMS trimis de forma:

Ex: **0000,A21,1,gps.furat.ro,8500,net,,** pentru Orange voce

0000,A21,1,82.78.27.87,8500, internet.vodafone.ro,, (sau **live.vodafone.com**) pt Vodafone

0000,A21,1, gps.furat.ro,8500,broadband,, pt. Cosmote

7. Configurarea cu ajutorul cablului de date

Dispozitivul **Furat GPS Tracker AVL-340** poate fi configurat si cu ajutorul cablului de date, nu numai prin SMS. Astfel cu ajutorul programului **<FuratParameterEditor>** puteti atat citi cat si configura setarile descrise anterior si multe altele. De preferat sa folositi acest cablu si soft doar pentru configurari avansate, utilizarea acestuia fiind indicat sa se faca de catre persoane cu abilitati tehnice si IT mai ridicate, altfel riscati sa stergeti setari esentiale in corecta functionare a aparatului. Cititi manualul de utilizare din pachetul cablului de date.

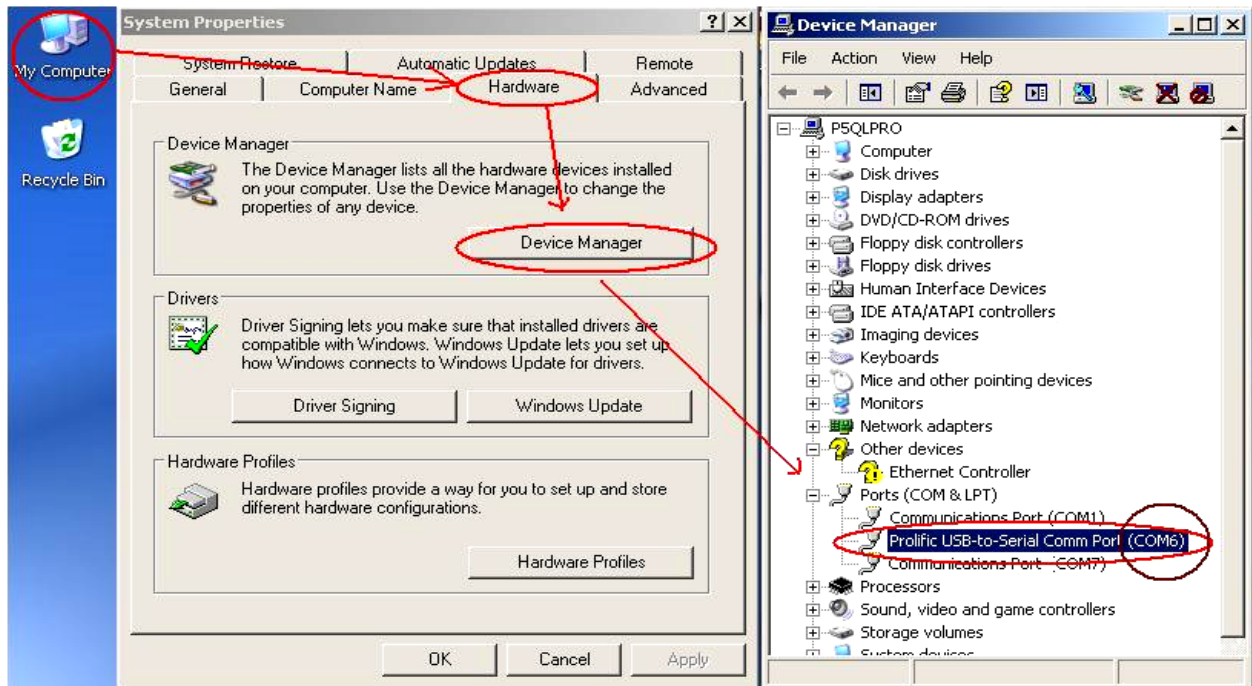
In cazul in care aparatul cumparat de Dvs are setarile facute pentru receptionarea pe serverul nostru este posibil ca acest software sa nu functioneze. Va rugam sa contactati personalul calificat al service-ului .

Configurarea cu ajutorul cablului de date se poate face doar pe un computer cu sistem Windows instalat. Pentru a putea folosi cablul de date este necesar sa descarcati si sa instalati de pe CD-ul din pachet cu driver-ul corespunzator versiunii Dvs de Windows(2000,XP,Vista sau 7) din folderul **DRIVER**.



Dupa instalarea driver-ului, introduceti cablul USB din pachetul tracker-ului intr-unul din porturile USB libere ale calculatorului sau laptopului Dvs. Cablul USB este un cablu special convertor USB-serial232.

Accesati cu click dreapta **MyComputer** pe ecranul calculatorului Dvs-urmand pasii si accesand pe rand: **System Properties->Hardware ->Device Manager**. Extindeti sectiunea **Ports(COM&LPT)** ca in imaginea de mai jos si observati PortulCOM pe care s-a instalat Prolific USB-to-serial CommPORT :



Instalati de pe CD sau de pe www.furat.ro sectiunea **Download** programul **FuratParameterEditor**

Deconectati tracker-ul de la sursa externa de alimentare.(numai alimentarea nu scoateti conectorul)



1.Selectati Port-ul COM pe care s-a instalat Prolific USB-serial pe calculatorul Dvs.

2.Selectati alaturat din lista tipul aparatului – AVL-380/T1-fiind functii similare cu cele ale AVL-340(mai putin cele legate de memorie-functia logger si cele de comunicare voce intrucat AVL-340 nu are microfon)

3.Apasati butonul **Deschide PORT**,

4.Tineti apasat butonul SOS .In timp ce tineti apasat tasta SOS apasati apoi si butonul **Power (Pornit/Oprit)**

5.Cele doua LED-uri vor ramane permanent aprinse , semn ca tracker-ul a fost sincronizat cu programul de configurare. Daca LED-urile incep sa clipeasca sau nu se aprind ati gresit undeva , verificati si reluati procedura.

6.Apasati butonul **CitesteSetari** de pe interfata programului de configurare

Mai multe detalii despre functiile programului de configurare si modul cum se configureaza aparatul veti gasi informatii detaliate in manualul FuratParameterEditor de pe CD-ul livrat in cutie cu aparatul sau pe sectiunea **Download de pe www.furat.ro**

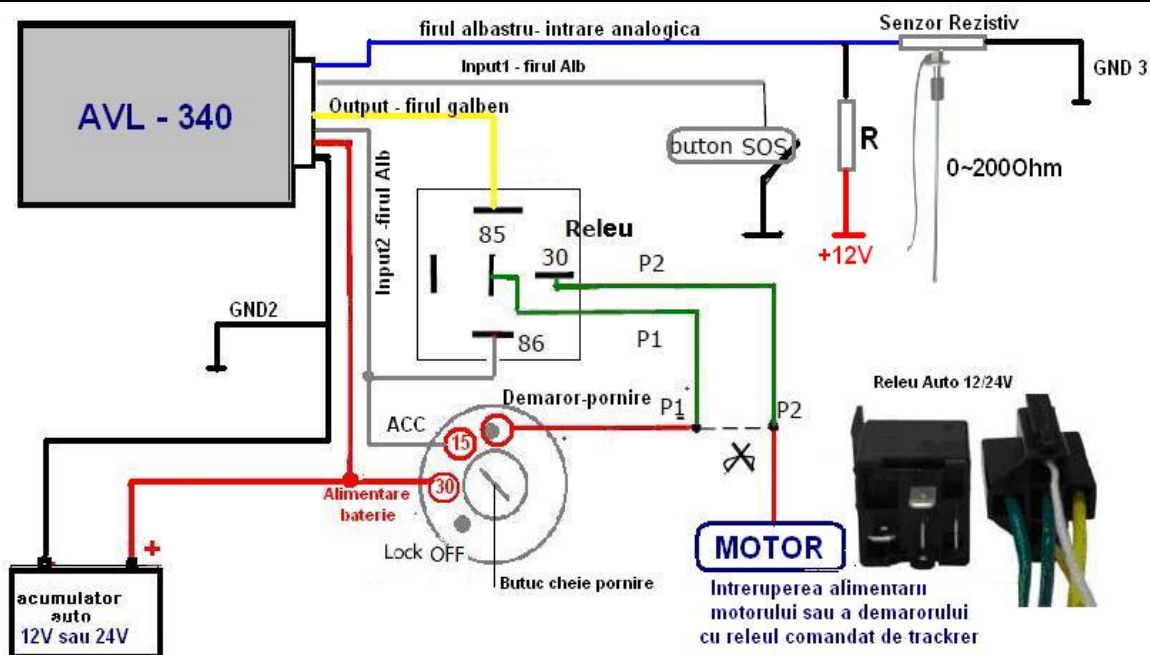


8. Instalarea tracker-ului si conectarea la vehicul

1 Power (+)	3 Input 1(-)	5 Input 2(+)	7 Int.Analog
2 GND (-)	4 GND (-)	6 GND (-)	8 Iesire (-)



Numar PIN	Culoare	Descriere
1 (Power+)	Rosu	Alimentare + .Tensiune de alimentare: 9V~36V
2 (GND)	Negru	Negativul (masa)
3 (Input 1)	Alb	Intrare Digitala Input1 (negativ). Folosit la butonul SOS.
4 (GND)	Negru	Negativ pentru intrarea 1 folosit la butonul SOS (masa)
5 (Input 2)	Alb	Intrarea Input2 pozitiv (ex : pt. raportare de motor , usa, alarma etc)
6 (GND)	Negru	Negativ pentru alimentarea senzorului analogic (masa)
7 (Intrare Analog)	Albastru	Intrare analogica 0-6Vcc masoara tensiunii de pana la 8 zecimale
8 (Output) Iesire	Galben	Comanda iesire ce poate active/dezactva releul pentru imobilizare. !!! Suporta un current de iesire de max. 350mA, iar pt. valori mai mari se va folosi obligatoriu un releu de comanda



8.1 Instalarea antenelor GPS si GSM



Conectati antenele GSM si GPS in conectorii tip SMA . Asigurati-va ca antena GPS este cu partea bombata in sus si nu este acoperita cu metale. Pentru o receptie perfecta aceasta ar trebui fixate pe acoperisul vehiculului , dar poate functiona in conditii optime in interiorul vehiculului sub nivelul geamurilor daca acestea nu au depunere metalica , cu conditia ca sa nu fie acoperita in imediata vecinatate sau inconjurata de metal.



9. Recapitularea functiilor

(unde este notata parola cu ****=0000 in setarea initiala)

Functia	Tip SMS trimis	Explicatii
Tracking/ Apelare	<i>Apelati MiniTracker88 de pe unul din numerele autorizate</i>	Acesta va respinge apelul si va trimite un SMS cu detalii si locatia in format link GoogleMap, numai unui numar autorizat
A00	****,A00 Ex: 0000,A00	Solicitarea unei singure locatii Se va primi inapoi prin SMS locatia in format usor lizibil in format link GoogleMap
A02	****,A02,X,Y	Solicitarea de localizari la intervale de timp regulate X=interval de raportare in minute, X=0 anuleaza functia Y=numarul de raportari dupa care nu va mai transmite automat
A14	****,A14,distanta	Transmiterea localizarilor la parcurgerea unei distante (min.100m) distanta=[100,4294967295] metri distanta=0 opreste functia
A71	****,A71,Tel1,Tel2,Tel3	Setarea numerelor autorizate Tel1,Tel2,Tel3 pt.tasta SOS si alte alarme transmise (viteza,baterie,geo-fence etc)
B05	****,B05,P,Lat,Long,P,Raza,In,Out	Setarea alarmei de perimetru a 8 puncte P=[1,8] , Lat,Long=coordonatele GPS, raza=dist. in metri fata de pct.P In,Out=1 pt activare alarma si =0 pt.dezactivare
B06	****,B06,P	Stergerea punctelor P pt alarma perimetru P=[1,8]
B07	****,B07,viteza	Setarea alarmei de depasire a unei viteze viteza=[10,255] km/h , viteza=0 opreste functia
B10	****,B10,X,Y setare initiala, ulterior se poate folosi doar ****,B10,X (parametrul Y fiind retinut pentru urmatoarele comenzi)	Setarea alarmei anti-furt,remorcare,miscare X=[1,10] sensibilitatea (durata in secunde a socului pt. se care genereaza alarma) , X=0 anuleaza functia Y=[1,999] nr. de minute de repaos fara tremur/inclinare dupa care se armeaza functia de parcare, setare recomandata Y=2
B31	****,B31,XX	Setarea stingerii ledurilor XX=00 LED-uri aprinse , XX=11 stinge LED-urile
B33	****,B33,X	Setarea modului economic cu senzorul de miscare X =interval=[1...999] intervalul in minute dupa care intra in modul economic. interval=0 dezactiveaza functia
B35	****,B35,minute	Setarea orei locale numarul de minute, diferenta de fus orar intre ora GMT si ora locala +/-
C01	****,C01,V,0 - decupleaza Output ****,C01,V,1 -cupleaza Output De ex. 0000,C01,0,0 va dezactiva instant alimentarea motorului	Imobilizarea vehiculului V= viteza in km/h -limita de viteza sub care functia pentru iesirea Output va fi executata astfel in conditii de siguranta . Astfel V=[1,255]km/h daca V=0 atunci functia va fi executata instant indiferent de viteza vehiculului
F01	****,F01	Restarteaza modulul GPS
F02	****,F02	Restarteaza modulul GSM
F20	****,F20,xxxx	Inlocuieste ****=parola veche cu xxxx=parola noua
FAB	8888,FAB	Reseteaza parola la cea initiala 0000 , aceasta comanda putand fi transmisa doar de la unul din numerele autorizate
Setari GPRS		
A13	****,A12,interval,nr	Setarea interval de transmitere in multiplu de 10 secunde nr = numar de rapoarte de localizare ce vor fi transmise, nr=0 functia este activa nelimitat
A21	****,A21,X,IP,Port,APN,,	Setarea transmisiei de date prin GPRS X=0 opreste transmisia , X=1 activeaza transmisia de date IP= IP-ul serverului de receptie , (213.82.74.124 sau gps.furat.ro) PORT= portul serverului de receptie, APN= AccesPointName-ul retelei GSM utilizate



Certificat de Garantie
termene si conditii – GPS Tracker Furat AVL-340

- Pentru orice probleme sau nelamuriri apelati la numerele de telefon sau prin email la sectiunile de contact din prezentul manual sau Certificat de Garantie
- Interventia neautorizata poate duce la distrugerea aparatului si pierderea garantiei
- Informatiile din prezentul manual si de pe CD-ul din pachet sunt cele corespunzatoare aparatului achizitionat de dvs. Informatiile de pe website-ul www.furat.ro pot fi modificate fara nici o notificare prealabila. Pe coperta prezentului manual gasiti veriunea suportata si care este instalata pe aparatul Dvs.

Sub nici o forma Zeccom Trans srl sau magazinul distribuitor nu va fi raspunzator pentru pagube produse (incluzand ,dar nefiind limitate la pierderi economice, cum ar fi pierderea profitului, a utilizarii acestuia, pierderea sau intreruperea unui contract, pierderea de bani sau incasarilor, pierderea de bunuri ori valori , sau pierderea economiilor planificate prin folosirea tracker-ului) in mod direct, indirect, special , accidental sau in mod repetat, aparute in timpul folosirii sau imposibilitatii folosirii acestui dispozitiv ori a documentatiei, chiar in urma anuntarii posibilitatii unor astfel de pagube .

1. Garantia se acorda conform legislatiei romane in vigoare la data cumpararii produsului.
2. Functionarea corespunzatoare a aparatului a fost probata de catre cumparator continutul a fost verificat pachetului care sa contina cablul si adaptorul pentru conectarea la instalatia electrica a autovehiculului , precum si trackerul intact si in stare de functionare.
3. Configurarea aparatului pentru monitorizarea pe serverul nostru se va face cu asistenta personalului calificat
4. In caz de defectare in perioada de garantie ,in conditii normale de utilizare, cu respectarea instructiunilor din manualul de utilizare al aparatului ,cumparatorului i se garanteaza repararea gratuita a produsului .
5. Repararea sau inlocuirea aparatului defect se va face numai la sediul firmei Zeccom Trans sau la unul din partenerii de service ce va este desemnat contactandu-ne in prealabil, la unul din numerele de telefon de pe coperta sau pe chat.
6. Tracker-ul AVL-340 este un dispozitiv electronic , garantia este valabila numai in conditiile respectarii stricte a conditiilor de montare, utilizare, transport, stocare,intretinere si reparare a dispozitivului . Montajul se va face numai de personal calificat (electrician auto, sau montator alarme auto) cu respectarea schemei de montaj sub rezerva anularii garantiei.
7. Garantia isi pierde valabilitatea in urmatoarele cazuri:
 - Nerespectarea conditiilor de la paragraful anterior
 - Interventii sau reparatii executate de persoane neautorizate
 - Deteriorarile termice, mecanice, chimice sau plastice ale dispozitivului ori ca urmare a lovirii sau incendiilor , accidentelor, intemperiilor sau neglijentei in montarea si utilizarea acestuia
 - Folosirea unor baterii, acumulatori, surse de alimentare sau alte accesorii neconforme .
 - In cazul in care produsul prezinta urme de contact cu un lichid (va recomandam folosirea unei folii protectoare sau cutii PVC in cazul folosirii in medii unde poate intra in contact cu apa)
 - In cazul interventiei neautorizate asupra software-ului instalat pe dispozitiv , modificarea starii originale a aparatului .
8. Durata medie de folosire este de 5 ani
9. Perioada de garantie este de 12 luni de la data cumpararii produsului, inclusiv a accesoriilor standard livrate cu acesta.
10. Nu fac obiectul garantiei defectele de orice fel aparute ca urmare a folosirii produsului in conditii anormale.
11. Inlocuirea acumulatorului intern se face la 12 luni, contra cost prin unitatile noastre service, acesta fiind o piesa de uzura.
12. Perioada de garantie se prelungeste automat de la data reclamarii si predarii dispozitivului la unitatea reparatoare in scopul remedierii unei defectiuni ,pana la data repunerii in starea de functionare a dispozitivului sau inlocuirea acestuia daca este cazul ,in situatia in care tracker-ul GPS se mai afla in perioada de garantie.
13. Completarea incorecta sau incompleta a Certificatului de Garantie atrage dupa sine anularea valabilitatii acestuia, precum si, dupa caz, raspunderea vanzatorului
14. In cazul efectuarii unei reclamatii in perioada de garantie ,cumparatorul are obligatia de a prezenta produsul cu accesoriile in ambalajul original, Certificatul de Garantie in original, precum si copie dupa documentele de achizitie eliberate la data cumpararii.