

1 Prefață

1.1 O scurtă introducere

Produsul TLT-2C GPS/GSM combină perfect tehnologia GSM și GPS, are un format compact, o apariție elegantă și un stil propriu tehnologiei de top. Este un model tipic de combinare a unor produse de comunicare cu GPS/GSM.

Acest produs arată avantajele tehnologiei avansate în domeniile GPS și GSM. Ca o companie specializată în securitate și localizare, vă vom furniza produse și servicii mai multe și mai bune calitativ.

Înainte ca să le folosești, te rugăm să aloți puțin timp pentru a citi acest ghid de utilizare pentru a cunoaște operațiunile în detaliu și a putea beneficia de cele mai bune servicii.

TLT-2C GPS/GSM este un dispozitiv care controlează poziția unui vehicul de la distanță, încorporat în module GPS și GSM/GPRS. Este un dispozitiv de urmărire la distanță mic, dar cu o precizie mare. Bazându-se pe un satelit GPS, el furnizează cu acuratețe informații despre poziții, în condiții dinamice. Dispozitivul transmite coordonatele de longitudine și latitudine către un telefon mobil autorizat sau către un IP fix.

1.2 Caracteristici

1. Este compatibil cu GSM 850/900/1800/1900 MHz. Poate fi utilizat oriunde în lume. Este excelent pentru a fixa o poziție chiar dacă există doar un semnal slab, chiar și în locuri foarte izolate din oraș.
2. Are o sensibilitate mare, putând fi recepționat, chiar dacă semnalul GPS este foarte slab.
3. Butonul S.O.S. găsește imediat locația pentru o acțiune de salvare. Poate face verificarea locației în timp real și un istoric al traiectoriei prin SMS sau Internet. Are alarmă, având 3 numere de telefon presetate.
4. Acceptă o singură locație și o urmărire continuă.
5. Permite oprirea alimentării cu energie electrică și combustibil a autovehiculului și realimentarea acestuia.
6. Este un produs de înaltă fiabilitate, în concordanță cu standardele industriei electronice.

1.3 Atenție

1. Te rugăm să citești această cărțică cu atenție pentru a acționa corect și a evita orice greșală.
2. Trebuie să alegi un loc sigur pentru a instala dispozitivul, evitând locuri ca airbag-ul sau altele care pot fi lovite ușor de către șofer sau pasager. Deasemenea, te rugăm să nu acționezi în timp ce conduci, pentru a evita accidentele, de orice fel.
3. Introducerea la această carte este doar o recomandare, dacă produsele sunt diferite față de procedurile recomandate, te rugăm să te ghidezi după produse.

2 Despre dispozitiv

2.1 Componente



2.2 Specificații

| | |
|-----------------------------------|--|
| Modul GSM: | Program MTK, GSM 900/1800/850/1900, bandă duală sau bandă cvadruplă. Compatibil cu protocol TCP. |
| Componente tehnice GPS: | Componente tehnice JRC |
| GPS sensibilitate: | -161dB |
| Cod C/A: | 1.023MHz |
| Canale: | 65 de canale de urmărire în direct |
| Frecvență GPS: | L1,1575.42MHz |
| GPS cu poziție de precizie: | 2,5 metri CEP |
| Acuratețea vitezei: | 0.1m/s |
| Acuratețea timpului: | Sincronizare cu ora GPS |
| Pornire la rece: | 35 de secunde timp mediu (in medie) |
| Pornire la cald: | 1 secundă timp mediu |
| Pornire cu încălzire: | 25 de secunde timp mediu |
| Limită de altitudine: | Maxim 18.000 de metri (60.000 de picioare) |
| Limită de viteză: | Maxim 515 metri pe secundă (1000 de noduri) |
| Limită de accelerare: | Mai puțin de 4g |
| Temperatura la care funcționează: | -20°C – 65°C |
| Umiditate: | De la 5% la 95%, fără condens |
| Dimensiune: | 95mm*53.5mm*26mm |
| Voltaj: | 12 V |

2.3 Descrierea luminilor LED-urilor

LED-ul albastru - Indică starea semnalului GSM

| Stare | Înseamnă |
|---|---|
| Lumină constantă | Nu există card SIM sau rețea GSM. |
| Lumină intermitentă la un interval de 8 secunde | Receptorul GSM lucrează în regim de așteptare (stand by). |

LED-ul roșu - indică starea de încărcare

| Stare | Înseamnă |
|------------------|--------------------------|
| Lumină constantă | Încarcă |
| Fără lumină | Încărcarea este completă |

LED-ul verde - indică starea semnalului GPS

| Stare | Înseamnă |
|---------------------|----------------------------|
| Fără lumină | Lucrează, dar fără locație |
| Lumină intermitentă | Lucrează și a localizat |

2.4 Accesorii

1. Urmăritor (detector) de vehicul TLT-2C GPS/GSM
2. Cablu de alimentare
3. Antenă GPS și GSM
4. Căști (pentru urechi, de ascultat)
5. Baterie

2.4 Instalarea cartelei SIM

1. Alegeți cartela SIM

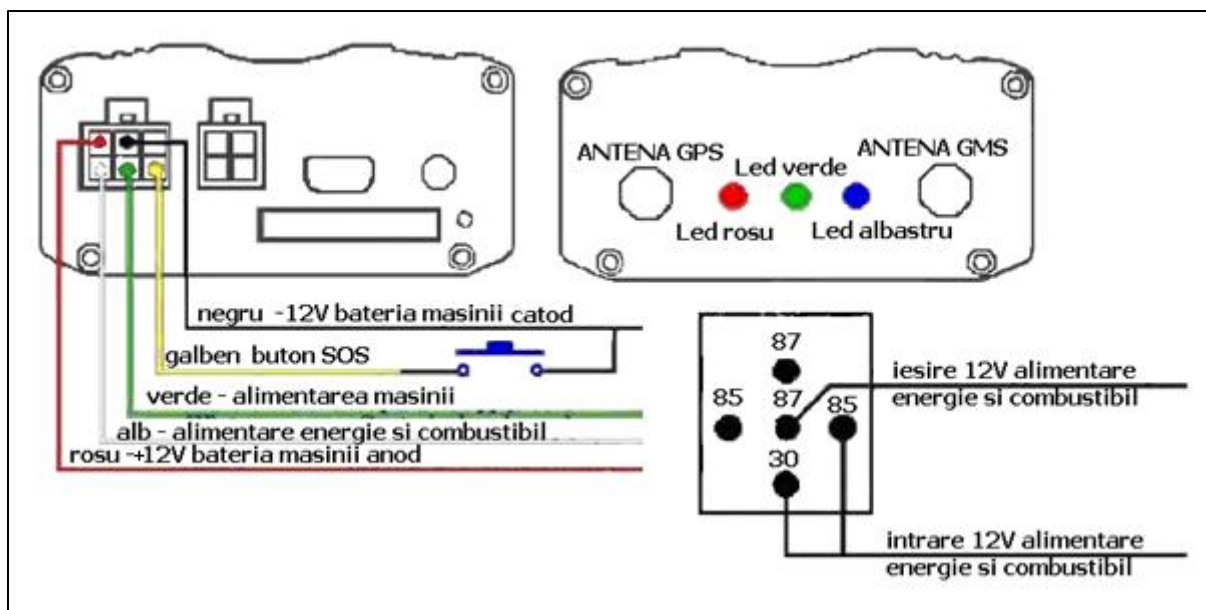
-poți să folosești o cartelă GSM de la o rețea locală de telefonie mobilă

-asigură-te că există un stoc suficient de cartele SIM și că acestea sunt compatibile cu SMS și GPRS.

2. Scoate capacul din spate, aici există un slot (fantă, trapă, deschizătură) pentru cartela SIM. Împingeți cartela în fantă pînă intră complet, asigurându-vă apoi că sa fixat bine.

Atenție: dacă nu folosiți cartela SIM un timp îndelungat, scoateți-o din aparat pentru a nu deteriora bateria.

Schema de conexiune:



Cele 5 fire ale dispozitivului sunt următoarele :

- Roșu, de 12 Volți, este conectat la capătul anod al bateriei mașinii.
- Firul negru este împământarea și este conectat la capătul catod al bateriei mașinii.
- Firul galben este pentru S.O.S., pentru ajutor și este conectat la un buton extern pentru S.O.S., la capătul catod al bateriei mașinii.
- Firul verde se conectează la alimentarea cu energie pentru C.D.player-ul, radioul și alte dispozitive electronice din mașină.
- Firul alb este întreruperea alimentării mașinii cu combustibil și energie electrică, fiind conectat la o bobină releu. Aceasta, ca și alte echipamente electrice, au rolul de a întrerupe alimentarea mașinii cu energie electrică și combustibil.

Te rugăm să verifici dacă firele LED-urilor sunt instalate corect, montarea greșită a unuia dintre ele putând duce la distrugerea echipamentelor. În acest caz, firma producătoare este absolută de orice răspundere.

Aplicații specifice

După ce ai citit introducerea și i-ai urmat instrucțiunile, instalând dispozitivul și cartela SIM, trebuie să mergi mai departe cu instalarea.

Primul pas. Pentru ca dispozitivul să funcționeze, trebuie să stocăm în el numere de telefon. Doar cu numere de telefon stocate dispozitivul va răspunde comenzilor în mod corespunzător. Configurările (setările) din fabrică se găsesc în apendice.

Comanda este următoarea:

Formați * numere noi cu 4-20 cifre *parola de utilizator(4 cifre)* numărul de locații(1-3)**
Ex.: *13900000000*0000*1**

Explicație: Puteți stoca 3 numere de telefon în avans. Când dispozitivul primește instrucțiunile și confirmă faptul că parola de utilizator este corectă, înlocuiește numărul existent cu deja cu un număr nou. După realizarea acestui lucru, vă trimite un mesaj de confirmare (“OK, număr de utilizator stabilit(1-3)” – « SET USER NUMBER (1-3) OK”) către expeditor.

Moduri de utilizare a dispozitivului: dispozitivul are două moduri de operare, unul este “SMS punct cu punct”, iar celălalt este modul “ GPRS online”. Dacă vrei doar să vezi locația , (ai nevoie doar de un telefon și de o hartă pe internet, cu instrumentele aferente) atunci poți alege modul SMS punct cu punct. Dacă dorești o monitorizare în timp real a vehiculelor, poți folosi modul GPRS online.

Cele două moduri de comutare sunt următoarele:

Modul SMS punct cu punct:

Formați 700+ parola de utilizator (4 cifre)

Ex.: 7000000

Explicație: când dispozitivul primește SMS-ul și confirmă validitatea parolei de utilizator, el comută către modul SMS. După realizarea comutării, el va trimite un mesaj de confirmare (OK, mod de utilizare stabilit, mod curent : SMS P2P - SET MODE OK, CURRENT MODE: SMS P2P)) către expeditor.

Modul GPRS online :

Formați 710+ parola de utilizator (4 cifre)

Ex. : 7100000

Explicație: când dispozitivul primește SMS-ul și confirmă validitatea parolei de utilizator, el comută către modul GPRS online. După realizarea comutării, el va trimite un mesaj de confirmare (OK, mod de utilizare stabilit, mod curent: GPRS - SET MODE OK, CURRENT MODE: GPRS) către expeditor.

3.1 Stabilirea poziției pe baza modului SMS

3.1.1. Instrucțiuni pentru o singură localizare

Formați 666+ parola de utilizator (4 cifre)

Ex. : 6660000

Explicație: când dispozitivul primește instrucțiunile și confirmă validitatea parolei de utilizator, GPS-ul citește informațiile. Indiferent dacă informațiile sunt corecte sau nu, ele vor fi transmise stației de bază, care le va retransmite expeditorului.

Formatul datelor:

Lat: Direcția latitudinii (+/-)Valoarea latitudinii (Precizie de 5, după punctul zecimal)

Long.: Direcția longitudinii (+/-)Valoarea longitudinii (Precizie de 5 după punctul zecimal)

Data : Data Anul Luna Ziua

Timp: Timp.... Oră Minute Secunde (GMT)

BS: Stația de bază

(Punct) Fix : Locul de amplasare a stației (A/V)

ID: IMEI

Stare: starea mesajului

Formatul efectiv al datelor :

Lat: +22.50500
Long: +114.01000
Viteză: 0.00KM/H
Direcție: 315.00
Data: 2008-04-25
Timp: 16:39:45
BS: 25ee0dff
Fix (locul de amplasare a stației de bază): A
ID: 353686009002030
Stare: SMS

Formatul datelor invalidat:

Lat: +22.50500
Long: +114.01000
Viteza: 0.00KM/H
Direcția: 315.00
Data: 2008-04-25
Timp: 16:39:45
BS: 25ee0dff
Fix: V
ID: 353686009002030
Stare: SMS

Atenție: Dacă în timpul pornirii la rece, GPS-ul nu este poziționat, el va raporta o lipsă de informație.

Ex. Eroare GPS GPRMC cadru de date.

BS: 27971054”

ID: 353686009002030

Stare: SMS

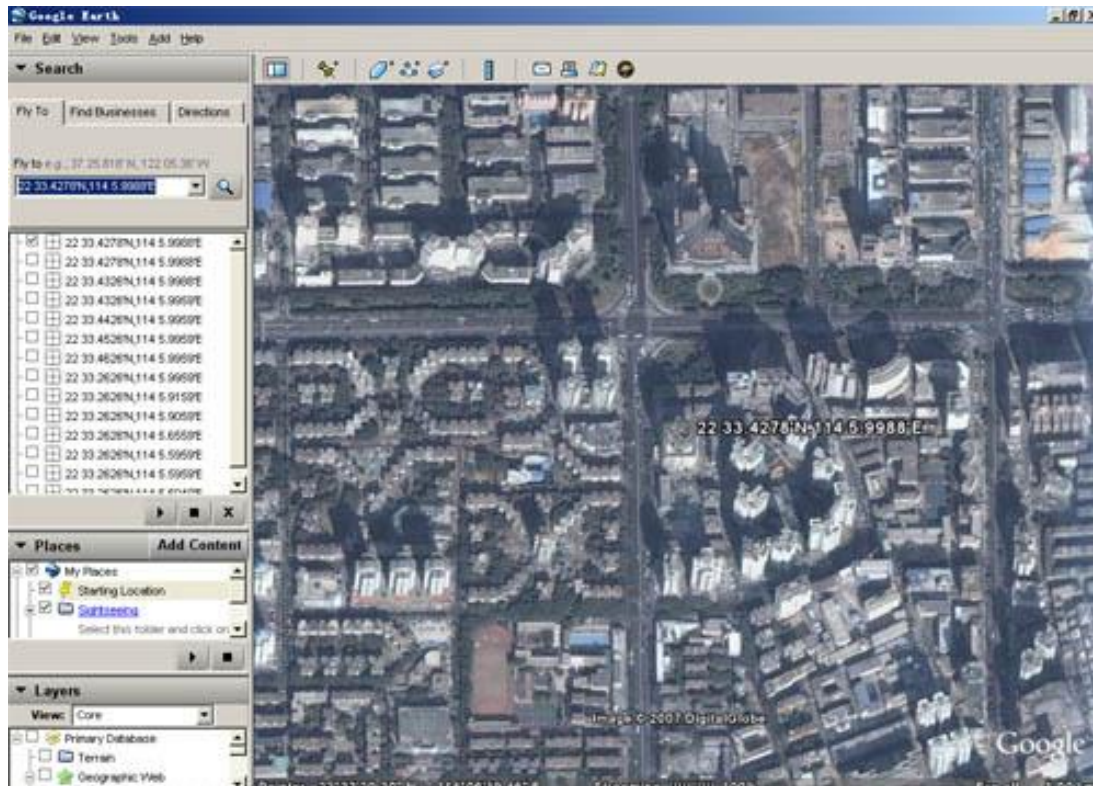
În acest mod, dispozitivul poate stoca 3 numere de telefon în avans (presetate) și o parolă de utilizator din 4 cifre. Configurarea realizată de utilizator prin SMS nu se schimbă singură. După realizarea ei, această configurare nu este afectată de fluctuațiile de energie, rămânând stabilă până primește noi instrucțiuni relevante, sau comanda de a se reseta.

3.1.2. Afișați locația pe hartă

1) Descărcați aplicația pentru Google Earth de la adresa: <http://earth.google.com>

2) Deschideți aplicația pentru Google Earth (Pentru mai multe informații despre aplicația Google Earth, vă rugăm să consultați: <http://earth.google.com>).

Va apărea următoarea imagine:



(Notă: fiți atent să schimbați formatul datei)

Sau, puteți deschide Internet Explorer și copiați adresa: <http://maps.google.com> ca să vă conectați la site-ul Google Maps pentru a afișa harta locației.

3) Puteți găsi date despre latitudine și longitudine trimițând un SMS cu “666 + parola”, comandând astfel codul de la GPS-ul dispozitivului. Introduceți latitudinea și longitudinea care v-au parvenit prin SMS și dați click pe butonul de căutare. Google Earth vă va afișa harta locației dorite.

Ex. Recepționați următoarele informații de la dispozitiv:

Lat: +22.50500

Long: +114.01000

Viteza: 0.00KM/H

Direcția: 315.00

Data: 2008-04-25

Timp: 16:39:45

BS: 25ee0dff

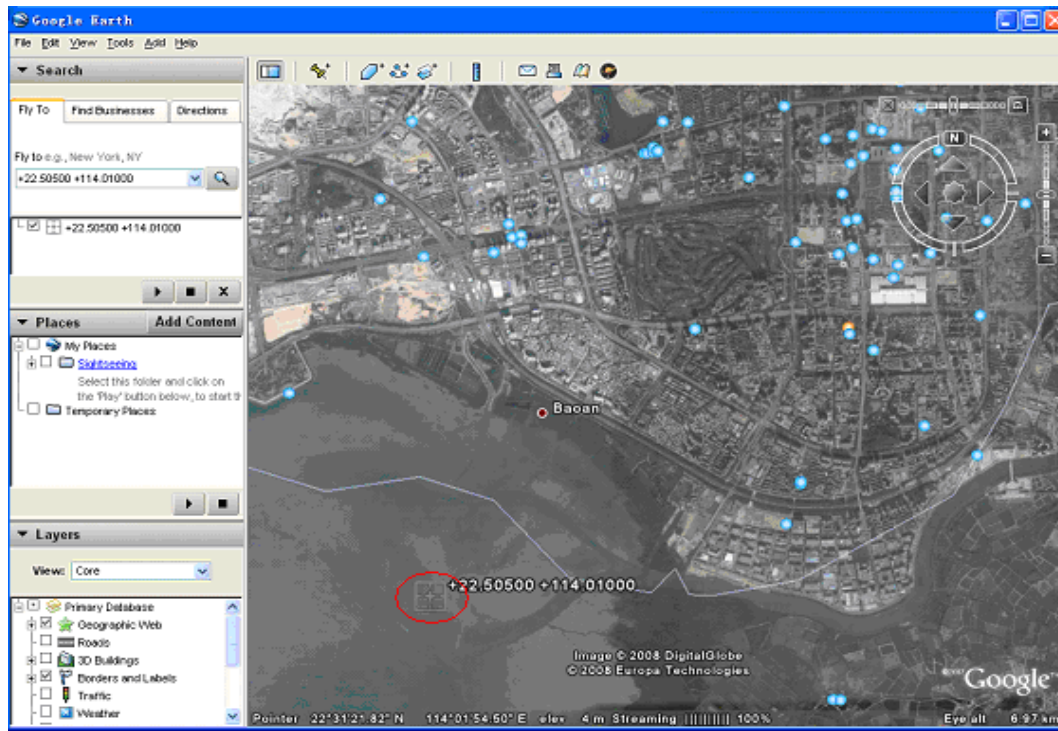
Fix: A

ID: 353686009002030

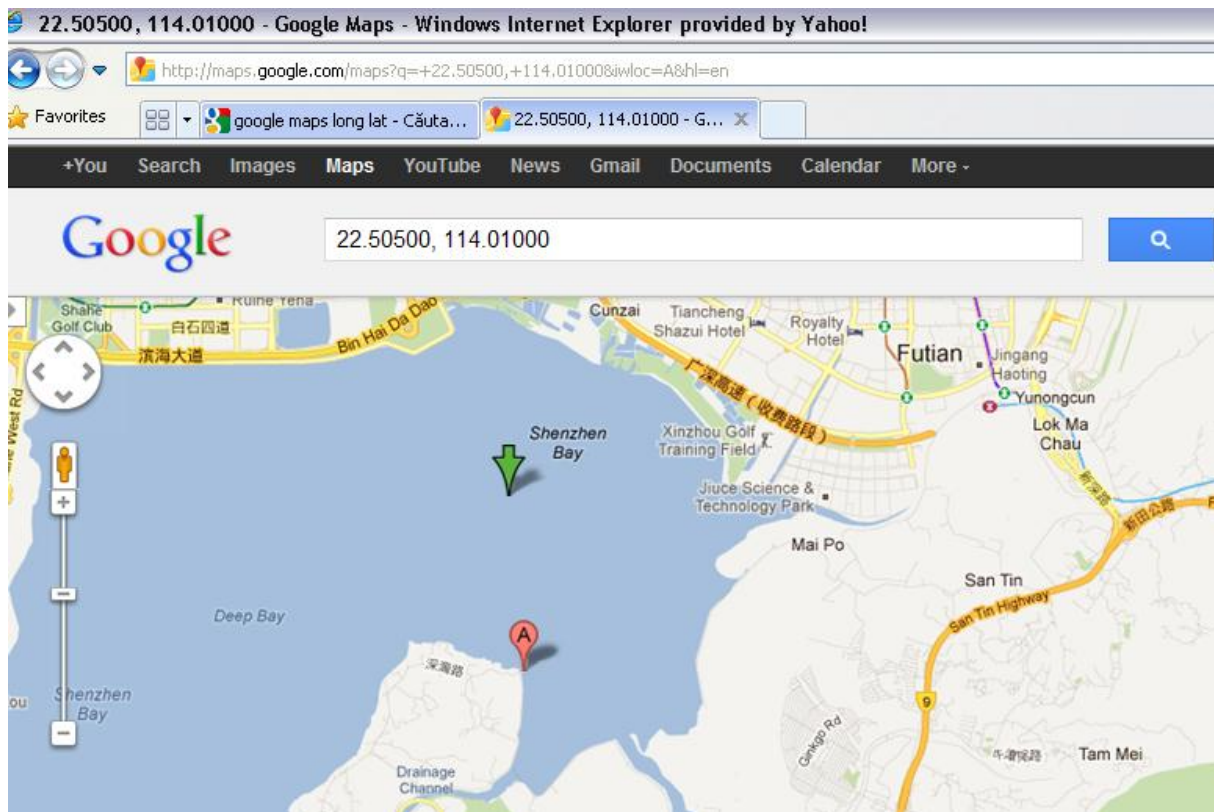
Stare: SMS

Căutați poziția pe Google Maps având următoarele coordonate: +22.50500 +114.01000

Obțineți următoarea imagine:



Sau puteți folosi o aplicație cu hărți locale de pe PDA ori un dispozitiv de navigare pentru mașini, pentru coordonatele inițiale. (Fiți atenți să schimbați formatul datei)



3.1.3. Întreruperea energiei și a alimentării cu combustibil

1. Deschideți

- a) Formați 900+ parola de utilizator
- b) Confirmați comanda anterioară formând 901+ parola de utilizator
- c) Formați 940 + parola de utilizator

Atenție: 940=900+910 această comandă va fi executată numai după ce va fi recepționată de către dispozitiv.

Descriere: Datorită acestei comenzi care are un oarecare grad de risc, trebuie să faceți mai multe confirmări ale operațiunii. Când utilizatorul are nevoie să întrerupă alimentarea cu energie electrică și cu combustibil, folosește un telefon mobil pentru a solicita acest lucru, iar dispozitivul va răspunde ”Confirmați întreruperea alimentării?”, dar doar după ce primește ordinul și confirmă validitatea parolei de utilizator. În cazul în care dispozitivul primește comanda de la punctul b(900+ parola de utilizator) în zece minute și confirmă validitatea parolei de utilizator, firul alb va trimite un nivel scăzut de energie, pentru ca bobina releu să poată întrerupe alimentarea. După finalizarea operațiunii, dispozitivul va trimite către un utilizator un mesaj cu textul “OK, alimentare întreruptă” – “POWER OFF OK”.

2. Restabilirea alimentării cu energie electrică și combustibil.

- a) Formați 902 + parola de utilizator
- b) Confirmați această cerere formând: 903 + parola de utilizator.

Descriere: Când dispozitivul primește comanda de a restabili alimentarea, de la unul dintre numerele de telefon presetate și confirmă validitatea parolei de utilizator, el va trimite un mesaj către expeditor ”Confirmați reluarea alimentării?” („Confirm Power ON?”) și se

pregătește să recepționeze confirmarea comenzii. Dacă în termen de 10 minute dispozitivul primește confirmarea comenzii de la utilizator, firul alb va transmite un nivel înalt de energie pentru ca bobina releu să poată relua alimentarea. După finalizarea operațiunii, dispozitivul va trimite un mesaj de confirmare către utilizator "OK, alimentare reluată" – "POWER ON OK"

c) Comanda de reluare instantanee (a alimentării)

Formați 941 + parola de utilizator

Atenție: 941=902+903, dispozitivul va pune în aplicare acesată comandă doar după ce o va recepționa.

Atenție: Această operațiune comportă un anumit grad de risc atunci Când este pusă în aplicare, de exemplu atunci când ne deplasăm pe autostradă, poate cauza accidente rutiere. De aceea, te rugăm să nu o folosește dacă nu este neapărat necesar.

3.14. Câteva aplicații avansate ale modului SMS

3.1.41 Instrucțiuni pentru configurarea parolei de utilizator

Formați 777 + noua parolă (din 4 cifre) + vechea parolă (tot din 4 cifre)

Ex.: 77712340000

Explicație: Când dispozitivul primește SMS și confirmă validitatea parolei de utilizator, schimbă parola noului utilizator în parola veche. După realizarea operațiunii, dispozitivul va trimite un mesaj de confirmare către expeditor: "OK, stabilire parolă realizată" – „SET USER PASSWORD OK”

3.1.42 Instrucțiuni de setare a GPS-ului.

GPS-ul permite 3 stări de lucru: oprit/pornit/economic, pentru a trimite comenzi prin mesaje scrise. Conform setărilor din fabrică, GPS-ul este deschis, la fel și după resetare.

1. Instrucțiuni de deschiderea GPS-ului

Formați 222 + parola de utilizator (4 cifre)

ex: 2220000

Explicație: când dispozitivul primește instrucțiunile și confirmă validitatea parolei, pune în funcțiune GPS-ul. După ce face acest lucru, va trimite expeditorului un mesaj de confirmare cu textul "OK, GPS pornit" – „GPS ON OK”

2. Instrucțiuni pentru închiderea GPS-ului

Formați 333 + parola de utilizator (4 cifre)

Ex. 3330000

Explicație: Când dispozitivul primește instrucțiunile și confirmă validitatea parolei, închide GPS-ul. După ce face acest lucru, va trimite expeditorului un mesaj de confirmare cu textul: "OK, GPS oprit" – „GPS OFF OK”

3. Instrucțiuni pentru funcția economic a GPS-ului (Funcția de economisire a energiei electrice)

Formați 100 + parola de utilizator (4 cifre)

Ex: 1000000

Explicație: Când dispozitivul primește instrucțiunile și confirmă validitatea parolei, închide imediat, instantaneu, GPS-ul și trimite expeditorului un mesaj de confirmare: "OK, senzor de vibrații activat." - „VIBRATION SENSOR ON OK” Când este activat senzorul de vibrații, dispozitivul monitorizează orice mișcare a vehiculului pentru a sesiza vreo schimbare și a deschide GPS-ul. Dacă în 5 minute nu sesizează vreo schimbare a rutei, GPS-ul rămâne închis.

Atenție: Dacă GPS-ul rămâne, pe autostradă sau pe un drum național, "în așteptare" și nu va fi deschis, utilizatorul poate forma 222 + parola de utilizator pentru a redeschide GPS-ul.

3.1.43 Instrucțiuni pentru trimiterea de informații la oră fixă.

Formați 4xx + parola de utilizator (4 cifre)

Explicație: x indică o cifră de la zero la 9. Când „xx < 60”, este vorba de minute. Când „xx > 60”, valoarea sa numerică este „xx minus 60” și este vorba de ore. Deci, 61= o oră, 62=două ore, 63= trei ore, etc. Când dispozitivul primește instrucțiunile și confirmă validitatea parolei, el stabilește timpul inițial de pornire, (unde xx este decalajul orar) și trimite expeditorului un SMS de confirmare (“ Start cronometru, Repetă intervalul: < X> minute” – „TIMER START, REPEAT INTERVAL :<X>MINUTES”). Cronometrul este pornit, iar când informația este decalată, ea este imediat actualizată. Atunci Când „xx=00” aceste instrucțiuni se anulează, iar dispozitivul trimite expeditorului un mesaj cu textul „Cronometru oprit” - „TIMER STOP”.

Atenție: în prezent această versiune acceptă doar un interval de două ore de cronometrare, dacă vrei să mărești acest interval, te rugăm să ne contactezi.

3.1.44 Instrucțiuni privind apelarea

Pentru a închide apelarea formați 150+ parola de utilizaor (4 cifre)

Ex.: 1500000

Pentru a deschide apelarea formați 151+ parola de utilizator(4 cifre)

Ex.: 1510000

Explicație: când dispozitivul primește instrucțiunile să închidă apelarea și validează parola de utilizator, el închide funcția de apelare (ce include SOS, alarma imediată, alarma pentru întreruperea alimentării). După finalizarea acestei operații, dispozitivul trimite informația către expeditor: "Setare apelare vocală: oprit" – “SET VOICE CALL: OFF”. Când dispozitivul primește instrucțiunile pentru deschiderea funcției de apelare și validează parola de utilizator, el realizează acest lucru, apoi trimite confirmarea informației către expeditor: „Setare apelare vocală: pornit” – „SET VOICE CALL: ON”.

3.1.45 Funcția de localizare a telefonului

Explicație: Dacă unul dintre cele trei numere de telefon alocate în avans, se va închide după câteva apeluri, dispozitivul îl va localiza și va transmite automat informația despre starea telefonului atunci când acesta sună sună, dar alte numere care intră vor fi blocate.

3.1.46 Funcția de monitorizare

Formați 00X+parola de utilizator (4 cifre)

Ex.: 0000000

Explicație: când dispozitivul primește instrucțiunile și validează parola de utilizator, în conformitate cu valoarea lui X, el setează telefonul. Când X=1, telefonul este închis pentru modul de monitorizare. După ce realizează acest lucru, va trimite expeditorului un mesaj de confirmare: “OK, profil setat, profil curent: silențios” – “SET PROFILE OK, CURRENT PROFILE: SILENT”. După ce telefonul este închis, dacă utilizatorul solicită unul dintre cele trei numere alese în avans, dispozitivul nu va răspunde imediat. După aproximativ 10 secunde de la răspunsul automat, utilizatorul poate auzi încheierea convorbirii, dar dispozitivul nu va percepe când utilizatorul închide. X=0, deschide telefonul. După ce face acest lucru, dispozitivul trimite expeditorului un mesaj de confirmare (“OK, profil stabilit, profil actual: normal” – “SET PROFILE OK, CURRENT PROFILE: NORMAL”). După deschiderea telefonului, utilizatorul poate folosi unul dintre numerele stocate în avans, iar răspunsul dispozitivului va fi instantaneu. După aproximativ 10 secunde, cele două părți pot realiza convorbirea. După convorbire, dispozitivul va trimite informațiile referitoare la localizare către numărul care a apelat, iar starea informațiilor va fi automat actualizată ”stare: răspuns” – „STATE: ANSWER.”. Dar alte numere intrate vor fi automat blocate.

Atenție: după resetare sau cu setările din fabrică starea este deschisă, nu de monitorizare.

Explicație: unul dintre numerele stocate în avans sună și începe monitorizarea în mod automat după ce sună 10 secunde. După apel, dispozitivul va trimite informațiile referitoare la localizare către numărul care a apelat, iar starea informațiilor va fi automat actualizată “stare: răspuns” – „STATE: ANSWER.”. Dar alte numere intrate vor fi automat blocate.

3.1.4.7 Caută ajutor

Când apeși SOS tasta mai mult de 3 secunde, aceasta va transmite informația referitoare la localizare către cele trei numere de telefon stocate în avans, iar starea informației va fi automat actualizată “stare: SOS” – „STATE: SOS”. În același timp sună primul utilizator al telefonului. Dacă apelul eșuează (pentru că telefonul e închis, deconectat sau cel apelat nu răspunde), sunt sunate, pe rând celelalte două numere stocate în avans. Atenție, dacă funcția de apelare nu este pornită, nu se vor suna la numerele stocate în avans, ci doar se vor trimite mesaje către numărul curent.

3.1.4.8 Funcția de alarmă pentru oprirea alimentării

1. Formați pentru a activa funcția 011+ parola de utilizator

Ex.: 0110000

2. Formați pentru a dezactiva funcția 010+ parola de utilizator

Ex.: 0100000

Descriere: După ce dispozitivul primește comanda de armare de la numărul stocat în avans și verifică validitatea parolei de utilizator, va confirma ”Armare pornită” – „DEFENCE ON” la 10 secunde după efectuarea armării. Când alimentarea cu energie este deconectată în mod

ilegal, dispozitivul trimite automat o informare către cele trei numere stocate în avans. În același timp, sună primul utilizator. Dacă apelul eșuează (telefonul e închis, deconectat, sau cel apelat nu răspunde), dispozitivul sună apoi pe cel doilea și pe cel de-al treilea telefon. După ce dispozitivul recepționează comanda de dezarmare de la un număr stocat în avans și verifică validitatea parolei de utilizator, va trimite o confirmare "Armare oprită" – „DEFENCE OFF”, anulează armarea .

Dispozitivul nu va mai monitoriza după întreruperea ileagă a alimentării cu energie electrică.

Note :

1.Conform setărilor din fabrică sau după resetare dispozitivul se află în stare de dezarmare. Armarea nu se produce decât atunci când se solicită această funcție sau se resetează.

2.Dacă funcția de apelare nu este activată, dispozitivul va trimite doar un mesaj către numărul de telefon alocat în avans.

3.1.49 Funcția de monitorizare electronică.

Această funcție preia coordonatele și parametrii de la centru, pentru a determina scopul domeniului monitorizării. Când este activată această funcție, o dată ce dispozitivul a trecut de aria de monitorizare trimite informația către cele 3 numere presetate. Informația este actualizată automat: OS (OS = în afara zonei de monitorizare). În același timp, dispozitivul sună pe primul utilizator al unuia dintre cele 3 numere presetate. Dacă apelul eșuează (telefonul e închis, deconectat sau cel apelat nu răspunde) se activează vibrațiile și se sună ceilalți doi utilizatori ai numerelor presetate.

Când dispozitivul reintră într-o arie monitorizată, el va trimite imediat o informare către cele trei numere presetate. Informarea este actualizată imediat: RS (RS= în zona de monitorizare). În același timp, dispozitivul sună pe primul utilizator de număr presetat. Dacă apelul eșuează (telefonul e închis, deconectat sau cel apelat nu răspunde) sunt activate vibrațiile și sunt apelate celelalte două numere presetate.

1. Stabilirea domeniului de aplicare al funcției de monitorizare

Utilizatorul dispozitivului poate schimba formatul coordonatelor urmînd indicațiile noastre.

Formatul 1: 003+ parola de utilizator E/Wdddmm.mmmmN/Sdd.mmmmRzzz.z

ex: 003xxxxE11406.0024N2233.4230R1

Explicație: E = longitudine Est, W = longitudine Vest, N = latitudine Nord, S = latitudine Sud. În acest exemplu, folosim E și N. Te rugăm să stabilești coordonate conform poziției geografice. În această demonstrație, semnificațiile diferitelor simboluri sunt următoarele :

E dddmm.mmmm este informația despre longitudine cu unități de măsură în grade și minute, ddd exprimă gradele, mm.mmmm exprimă minutele (cu o precizie de 4, după punctual zecimal).

N dd.mmmm este informația despre latitudine cu unități de grade și minute, iar dd reprezintă gradele, mm.mmmm reprezintă minutele (cu o precizie de 4, după punctual zecimal).

Rzzz.z este domeniul razei (999.9 - 0.1), unitate de măsură pentru KM (kilometrii).

Când dispozitivul recepționează instrucțiunile, decide să autorizeze utilizatorii și confirmă validitatea noii parole de utilizator, apoi va trimite expeditorului un mesaj de confirmare: "OK, monitorizare stabilită" – „SET GEO-FENCE OK”.

Formatul 2: 004+ parola de utilizator E/Wddd.dddddN/Sdd.dddddRzzz.z

ex: 0040000E113.10004N22.55705R999.9

Explicație: E = longitudine Est, W = longitudine Vest, N = latitudine Nord, S = latitudine Sud. În acest exemplu folosim E și N. Te rugăm să stabilești coordonate conform poziției geografice. În această demonstrație, semnificațiile diferitelor simboluri sunt următoarele :

Eddd.ddddd este informația despre longitudine (cu unitate de măsură în grade) iar ddd.ddddd exprimă gradele (cu o precizie de 5, după punctul zecimal).

Ndd.ddddd este informația despre latitudine (cu unitate de măsură în grade) iar ddd.ddddd exprimă gradele (cu o precizie de 5, după punctul zecimal).

Rzzz.z este raza domeniului (999.9 - 0.1), unitate de măsură pentru KM (kilometrii).

Când dispozitivul recepționează instrucțiunile, decide să autorizeze utilizatorii și confirmă validitatea noii parole de utilizator, apoi va trimite expeditorului un mesaj de confirmare: "OK, monitorizare stabilită" – „SET GEO-FENCE OK”.

Note :

1. Raza monitorizării nu poate depăși limita domeniului său, valoarea părții zecimale pentru zero trebuie să fie completă. De exemplu R= 1, este important să ne încadrăm în format, respectiv 1.0.
2. Dacă funcția de apelare nu este activă, dispozitivul doar va trimite mesaj către numărul curent (fără a mai suna utilizatorul).
3. Gradele și minutele sunt împărțite într-un sistem hexazecimal, astfel 1d = 60 m

Formatul 3: 005 + parola de utilizator Rzzz.z

Ex.: 0050000R0.1

Notă :

Când această unitate de măsură recepționează comanda și confirmă parola este în regulă. Deasemenea, dacă citește actualizările datelor meteo ale GPS. Dacă totul este ok, ia latitudinea și longitudinea pentru coordonare și R pentru rază și monitorizează în același timp. Dacă această configurare este corect realizată, unitatea va transmite către expeditor mesajul "Ok, monitorizare setată" – „set geo fence ok”. Dacă actualizarea datelor eșuează, unitatea va trimite un mesaj către expeditor scris cu roșu, dacă nu recepționează date timp de mai mult de 50 de secunde: "Eroare GPS. Încearcă din nou mai târziu." – „ERROR GPS DATA, TRY AGAIN LATER”. Dacă setarea reușește, unitatea de măsură va reveni la starea inițială.

Deschiderea funcției de monitorizare 211+ parola de utilizator

După realizarea deschiderii, dispozitivul va trimite un mesaj către expeditor "Monitorizare pornită" – "GEO-FENCE ON"

Închiderea funcției de monitorizare: 210 + parola de utilizator ”Eroare GPS. Încearcă din nou mai târziu“. După realizare, dispozitivul va trimite un mesaj de confirmare expeditorului ”Monitorizare oprită” – „GEO-FENCE OFF”.

3.1.50 Instrucțiuni privind funcția alarmei pentru viteză

Formați : # 122 # Password # X # #

exemplu: # 122 # 0000 # 250 # #

Notă: X este valoarea de referință a vitezei, tipul de informație, unitatea de măsură pe kilometri/oră(KM-H), domeniu definit (0, 999). Când dispozitivul primește ordinul de a confirma parola de utilizator în mod corect, el va seta valoarea de referință a vitezei X. Dispozitivul activează funcția, apoi trimite un mesaj de confirmare utilizatorilor existenți: ”Limita de viteză setată: X” – „SET RATE LIMIT: X”. Atunci când alarma este activată, dispozitivul începe să citească viteza de pe GPS și să compare cu X în timp real. Dacă viteza indicată de GPS este mai mare decât în X, dispozitivul trimite o informare către numerele de telefon presetate : ”limită de viteză depășită” – „STATE: OVER SPEED”. Dacă dispozitivul detectează faptul că viteza indicată de GPS este mai mică decât X, (aceasta însemnând că viteza este optimă pentru un șofat în siguranță), el trimite imediat o informare către numerele de telefon presetate ”viteză în condiții de siguranță” - „STATE: SAFE SPEED”)

3.1.51 Stocarea de informații pentru arhivă

Înregistrarea informațiilor în arhivă

Dacă doriți să folosiți această funcție în modul SMS, trebuie să schimbi în modul GRPS și să setați IP, APN, detalii pe care le puteți vedea în manual.

1. Configurare

Formați #807# parola de utilizator #X##

Notă: X este frecvența, aria este 0,999, unitatea de măsură este secunda. Când unitatea primește comanda și confirmă validitatea parolei de utilizator, frecvența setată apoi este X. Când X = 0, se dezactivează funcția. Dacă X = 30, înseamnă că unitatea va salva datele la fiecare 30sec. Dacă totul este corect, va trimite un mesaj către unitate:”Eșantion stabilit” ”Set sampling ok”.

1.Memoria pentru fiecare pachet de date este de 100 bytes.

2.Memoria unității pentru arhivă este de 864 KB. De exemplu, dacă setezi X = 30, poți salva datele de pe 3 zile. Dacă X = 300, poți salva datele de pe 30 de zile. Când datele sunt mai mari de 864 KB, următoarea informație stocată o va acoperi pe cea veche.

3.Dacă senzorul de mișcare este deschis și unitatea nu se mișcă un timp mai îndelungat, stocarea de date se va dezactiva și va fi reluată doar când unitatea se va deplasa din nou.

2. Stocarea de informații pentru arhivă

A. Stocarea de date pentru 24 de ore.

Formați #808#parola de utilizator #24##

Când unitatea primește această comandă și confirmă validitatea parolei de utilizator "Start actualizare încărcare arhivă" – „START UPLOAD ALL HISTORY RECORD” și apoi trimite toate informațiile către server, iar starea este: "Depozitare" – „STORAGE”.

3.1.52 Avertizare pentru tensiune scăzută

Când în timpul funcționării dispozitivului, tensiunea este scăzută, acesta trimite imediat o informare către cele trei numere stocate în avans: „stare baterie consumată” – „STATE: LP” Acest mesaj este trimis de trei ori, la un interval de câteva minute.

3.1.53 Acumulatorul pentru încărcare

Dispozitivul verifică starea de încărcare a bateriei cu un acumulator extern. Când încărcătorul este deschis, bateria se încarcă și ea, când mașina staționează, încărcătorul și alimentarea bateriei se opresc și ele.

3.2 Operațiile bazate pe aplicația GPRS

În acest mod, dispozitivul poate stoca 3 numere de telefon presetate, parola de utilizator, IP server, port server, parola GSM și APN. Această configurare cuprinde ceea ce utilizatorul stabilește prin SMS, fiind clară și precisă. După finalizarea configurării, aceasta nu se modifică decât atunci când primește instrucțiuni clare sau se operează o resetare pentru a se modifica.

Trei etape majore

1. Stabiliți APN GPRS

Formatul 1 Formatul 1: #803# parola de utilizator #APN##

Ex.: #803#0000#CMNET##

Formatul 2 : 803# parola de utilizator #APN#APN user name#APN password ##

Explicație 1: Există multe firme care furnizează servicii de GPS/GPRS, și APN (Access Point Name – Nume Punct de Acces = un număr de setări necesare pentru a realiza conexiunea la internet), te rugăm să apelezi la o companie locală care să îți ofere APN pentru a putea să stabilești formatul pe care dorești să îl utilizezi (numărul 1 sau nr. 2).

Explicație 2: Când dispozitivul primește instrucțiunea și validează parola de utilizator, actualizează APN. După finalizare, el va trimite un mesaj de confirmare către expeditor. Dacă se stabilește formatul nr. 1 mesajul va fi "OK, sa stabilit APN GPRS" – „SET GPRS APN OK”. Dacă s-a ales formatul nr. 2 mesajul va fi "OK, s-a stabilit contul GPRS" – „SET GPRS ACCOUNT OK”.

Notă: APN este CMNET după setările din fabrică sau resetare. APN este compus din 3 până la 35 de litere, din numere, puncte, underscore (_) și liniuțe de unire. Numele de utilizator, respectiv al parolei de utilizator, este compus din 3 până la 20 de numere și litere.

2 Setează IP-ul de server-ului și numărul portului.

Formați: #804# parola de utilizator # stabiliți adresa de IP# port number ##

ex: #804#0000#222.125.12.32#80##

Explicație: Când dispozitivul confirmă instrucțiunile și confirmă validitatea parolei de utilizator, actualizează adresa de IP și numărul portului păstrat în modul. După finalizarea operațiunii, dispozitivul va trimite un mesaj de confirmare către expeditor cu textul :”OK, IP de server si port number sunt setate” – „SET SERVER IP AND PORT OK”.

3 Setarea încărcării de informații

Sunt două moduri în care se poate face setarea: a) Prin urmărirea vehiculului în timpul mersului
b) Prin salvarea energiei când vehiculul este oprit. Aceste două moduri sunt automat conectate la acumulatorul pentru încărcare. În primul mod, atunci când acumulatorul este pornit, în cel de-al doilea mod, atunci acumulatorul este oprit. În funcție de datele oferite de GPS, se culeg informațiile și se încarcă mesajul. Încărcarea unui volum foarte mare de date în timpul mersului, permite o descriere foarte detaliată a procesului de urmărire a vehiculului. Încărcarea unui volum mai mic de date atunci vehiculul este oprit, permite deasemenea vizualizarea informațiilor despre rută și chiar scutirea de plata taxelor pentru comunicația GPRS. Când schimbăm modul de încărcare al informațiilor la un moment dat, unitatea va încărca informațiile din zona 1 de memorie a aparatului.

1 Încărcarea în mod normal

Formați: #805# parola de utilizator # sampling interval: T # numărul de informații de fiecare dată când încărcați: N ##

ex: #805#0000#6#10##

Explicație: Unitatea de măsură pentru eșantion T, este secunda. Sunt necesare 5 secunde minim, 65535 de secunde maxim. Numărul minim de informații de fiecare dată când încărcați N, trebuie să fie 1, iar numărul maxim 50. T și N, trebuie să fie mai mare sau egal cu 60.

Deci : $T * N \geq 60$.

Când parametrii sunt $T * N < 60$, dispozitivul va corecta automat T pentru a îndeplini criteriile privind încărcarea. După ce dispozitivul primește instrucțiuni și confirmă validitatea parolei, el va trimite un mesaj de confirmare expeditorului cu textul: ”OK, sa stabilit durata și cantitatea de informații ce trebuiesc culese.” – „SET GPS SAMPLING TIME AND QUANTITY OK” În același timp, continuă citirea informațiilor provenite de la GPS și păstrarea lor în memorie. Când în memorie ajunge numărul de informații N, care fusese stabilit că trebuie încărcat, dispozitivul pornește conectarea la serverele GPRS pentru ca informațiile să fie transmise și actualizate automat: stare AUTO

Când: $N = 0$, dispozitivul va opri încărcarea datelor și va trimite un mesaj expeditorului cu textul: ”S-a oprit cronometrul GPRS ” – „GPRS TIMER STOP”.

3 Cronometrarea modului de încărcare

Formați: # 809 # parola # x # y # #

Descrierea funcției: Unitatea de măsură pentru timpul de sampling X, este secunda, domeniu definit (10, 59999), fiecare încărcare de informații domeniu definit este (1, 50). Dispozitivul, după ce primește comanda și confirmă validitatea parolei, va trimite expeditorului un mesaj SMS: ”OK, GPRS raportează sampling 2” – „GPRS REPORT SAMPLING 2 OK”. În același timp, continuă citirea GPS-ului și stocarea în memorie. Când numărul de informații stabilit pentru a fi stocat Y, este atins, dispozitivul începe se conectează

la serverul GPRS și trimite în exterior informațiile stocate. Dacă, din cauza rețelei, sau din alte motive, datele nu sunt trimise, informațiile sunt automat păstrate pentru a fi trimise atunci când rețeaua revine la normal. Aceste informații sunt marcate ca "autolow". Când Y=0, dispozitivul oprește încărcarea și trimite un mesaj către expeditor: "GPRS raportează sampling 2 oprit" – „GPRS REPORT SAMPLING 2 STOP”.

Notă: setarea nu afectează comutarea pînă nu primește instrucțiuni pentru se efectua modificări relevante sau pentru resetare.

Punând în aplicare setările descrise mai sus în cei trei pași de bază, puteți vedea pe monitor locurile pe unde merge vehiculul și puteți monitoriza orice mișcare a vehiculului.

4.1 Setări implicite

| Parametru de configurare | Stare |
|--------------------------|----------------|
| Mod de lucru | Punct cu punct |
| GPS | Pornit |
| Putere | Pornit |
| Nume de utilizator | V500 |
| Cronometru încărcat | stop |
| Apeluri stocate | Gol |
| Cronometru trimis | Stop |
| Bruiaj electronic | Oprit |
| Parola GPRS | 0000 |
| Istoricul datelor | Stop |
| Parola | 0000 |
| Număr de stații | 1 |
| ANP | CMNET |
| Adresă IP | 0.0.0.0.0000 |
| Încărcare istoric date | Stop |

| Instrucțiune | Explicație |
|---|--|
| 700 + parola de utilizator | Mod SMS |
| 710 + parola de utilizator | Mod GPRS |
| 000 + parola | Opriți telefonul |
| 001 + parola | Porniți telefonul |
| 003+ parola de utilizator E/Wdddmm.mmmm N/Sddmm.mmmmRzzz.z | Stabilește domeniul monitorizării (în grade și minute) în cele două moduri |
| 004+ parola de utilizator E/Wddd.dddddN/Sdd.dddddRzzz.z | Stabilește domeniul monitorizării (în grade) în cele două moduri |
| 005+ parola Rzzz.z | Stabilește domeniul monitorizării (Coordonatele poziției actuale) |
| 010+ parola de utilizator | Dezarmare în cele două moduri |
| 011+ parola de utilizator Armare în două cele moduri | 011+ parola de utilizator Armare în două cele moduri |

| | |
|---|---|
| | |
| #122# parola #x## Stabilește alarma pentru depășirea vitezei | Stabilește alarma pentru depășirea vitezei |
| 100+ parola de utilizator | Deschide funcția de economisire a energiei în cele două moduri |
| 150+ parola de utilizator | Instrucțiuni pentru închiderea funcției de apelare în cele două moduri |
| 151+ parola de utilizator | Instrucțiuni pentru deschiderea apelării în cele două moduri |
| 211 + parola de utilizator | Deschide monitorizarea electronică în cele două moduri |
| 210 + parola de utilizator | Închide monitorizarea electronică în cele două moduri |
| 222+ parola de utilizator | Deschide GPS-ul în cele două moduri |
| 333+ parola de utilizator | Închide GPS-ul în cele două moduri |
| 4xx+ parola de utilizator | Regularizează încărcarea în modul SMS |
| 666+ parola de utilizator | Întoarce localizarea unică la utilizatorul de număr presetat în cele două moduri |
| 777+ noua parolă + vechea parolă | Schimbă parola de utilizator în cele două moduri |
| 900+ parola de utilizator | Înteruperea alimentării cu energie electrică și combustibil în avans ??? în cele două moduri |
| 901+ parola de utilizator | Înteruperea alimentării cu energie electrică și combustibil în cele două moduri |
| 902+ parola de utilizator | Restabilirea alimentării cu energie și combustibil în avans în cele două moduri |
| 903+ parola de utilizator | Restabilirea alimentării cu energie și combustibil în cele două moduri |
| 940+ parola | Un singur tip de a opri alimentarea cu combustibil și energie |
| 941+ parola | Restabilirea tipului de alimentare cu combustibil *numere noi* parola de utilizator * numărul locației ** Schimbă numărul de telefon în avans în cele două moduri |
| #801# parola de utilizator # nume de utilizator nou ## | Schimbă parola de utilizator în modul GPRS |
| #802# parola de utilizator # parola nouă de serviciu # parola veche de serviciu ## | Schimbă parola de serviciu în modul GPRS |
| #803# parola de utilizator #APN## | Stabilește puncte de acces GPRS în modul GPRS |
| #804# parola de utilizator # adresă stabilită IP # port ## | Stabilește configurarea TCP /IP a serverului, adresa de IP și port number-ul în modul GPRS |
| #805# parola de utilizator# interval de sampling T # numărul de informații încărcate de fiecare dată N ## | Încărcare date stabilite în modul GPRS |

| | |
|--------------------------------|--|
| #806# parola de utilizator ## | Încarcă poziția curentă instantaneu în modul GPRS |
| #807# parola #x## | Stabilește istoricul ratei samplingurilor |
| #808# parola #24## | Încărcarea istoricului informațiilor din 24 de ore |
| #809# parola #x#y## | Încărcarea în modul Parcare a informațiilor |
| GTAN# parola de utilizator ## | Citește toate numerele curente, parole |
| *GTAS# parola de utilizator ## | Citește setările curente |
| *GTAN# | Citește toate numerele de telefon și parolele |
| *GTAS# | Citește toate setările |