

TK - 104

Manuale per l'uso del *Tracker* portatile per veicoli GSM/GPRS/GPS



Prefazione

Grazie per aver acquistato *il tracker*. Questo manuale viene illustrato per far funzionare l'apparecchio senza intoppi ed in maniera corretta. Assicurarsi di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare questo prodotto. Si prega di notare che le specifiche e informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso in questo manuale. Qualsiasi cambiamento si integrerà nell'ultima versione. Il produttore non si assume nessuna responsabilità per errori o omissioni in questo documento.

INDICE

I.	Introduzione	5
	1. Caratteristiche Principali	5
	2. Applicazioni	5
	3. Descrizione <i>Hardware</i>	6
	4. Accessori	8
	5. Specifiche	9
II.	Installazione e funzionamento	10
	1. Installazione prodotto	11
	2. Swatch interno e esterno	12
	3. Installazione SIM card	12
	4. Ricarica batteria	12
III.	Funzioni di base	13
	1. Funzione acceso/spento	13
	2. Inizializzazione	13
	3. Cambiare la Password	14
	4. Autorizzazioni	14
	5. Localizzazione singola	15
	6. Auto localizzazione continua	16
	6.1 Localizzazione con limite di volte su intervallo di tempo	16
	6.2 Localizzazione senza limite di volte su intervallo di tempo	16
	6.3 Localizzazione intelligente su tempo e intervallo di distanza	16
	7. Aggiornamento automatico della posizione del veicolo	17
	8. Soppressione deriva GPS	17
	9. Indirizzo preciso	18
	10. Servizio basato sulla posizione (LBS) / Localizzazione <i>ID</i> cell.	18

11. Verifica dello stato del veicolo	19
12. Verifica IMEI	19
13. Impostazione del tempo di terminale (locale)	19
14. Monitor (sorveglianza vocale)	20
15. Registrazione dati	20
16. Caricamento dei dati	21
17. Inoltrare un messaggio a terze parti	21
18. Richiesta di bilanciamento della SIM CARD	22
19. Diminuire l'olio e la potenza	22
19.1 Esecuzione immediata della modalità	22
19.2 Esecuzione dipendente dalla velocità (modalità di default)	23
20. Riprendere l'olio e la potenza	23
21. <i>Reset dell'hardware del tracker</i>	23
22. Sospensione	23
22.1 Sospensione da tempo	24
22.2 Sospensione da sensore d'urto	24
22.3 Sospensione profonda da sensore d'urto	24
22.4 Avvio ad un orario specifico	24
22.5 Nessuna modalità di sospensione	25
IV. Impostazione funzione d'allarme	25
1. Restrizione geografica	25
2. Gestione multi zona	26
3. Allarme di movimento	28
4. Allarme di superamento della velocità	28
5. Allarme di incidente (opzionale)	29
6. Allarme da sensore d'urto	29

7. <i>SOS</i>	30
8. Allarme batteria bassa	30
9. Spegnimento allarme	30
10. Allarme mancata ricezione GPS	31
V. Interruttore TCP/UDP	31
VI. Configurazione dei parametri per USB	31
VII. Configurazione GPRS	31
7.1 Creazione dell'APN	32
7.2 Impostazione username e password del GPRS	32
7.3 Impostazione IP e porta	32
7.4 Interruttore della modalità GPRS	33
7.5 Minore traffico GPRS	33
7.6 Istruzioni <i>APP</i> mobile della piattaforma <i>Web</i>	33
VIII. Precauzioni	34
IX. Soluzione errori	35
X. Led indicatore di stato	36

I. Introduzione

Questo *tracker* è un nuovo prodotto basato sulle reti GSM/GPRS e GPS satellitare e sistema di posizionamento, che ha fissato le funzioni multiple di sicurezza, di posizionamento, di monitoraggio della sorveglianza, allarmi di emergenza e di localizzazione nella sua totalità. Può seguire e controllare l'obiettivo a distanza via SMS o Internet.

1. Caratteristiche Principali

- 1.1 Custodia impermeabile.
- 1.2 Batteria di grande capacità da 6000MA, con una durata di 4 mesi in modalità *standby* e 12 mesi in modalità di sospensione.
- 1.3 Potente magnete capace di ancorare saldamente l'apparato al veicolo.
- 1.4 Monitoraggio in tempo reale dei veicoli.
- 1.5 Localizzazione in tempo reale, allarme di geo localizzazione ristretta, allarme del sensore d'urto, monitoraggio remoto.
- 1.6 Supporto mappa per la visualizzazione su schermo del telefono mobile, ottiene l'indirizzo preciso da SMS o GPRS, monitoraggio in tempo reale su un *server Web* base.
- 1.7 GPS ad alta sensibilità e antenna GSM, può essere usato da solo senza installazione, conveniente e rapida.
- 1.8 Supporto per antenne GSM esterna, antenna GPS e alimentatore esterno per il *tracker*, per essere installato sul dispositivo che può dare la possibilità di usarlo per lungo tempo.

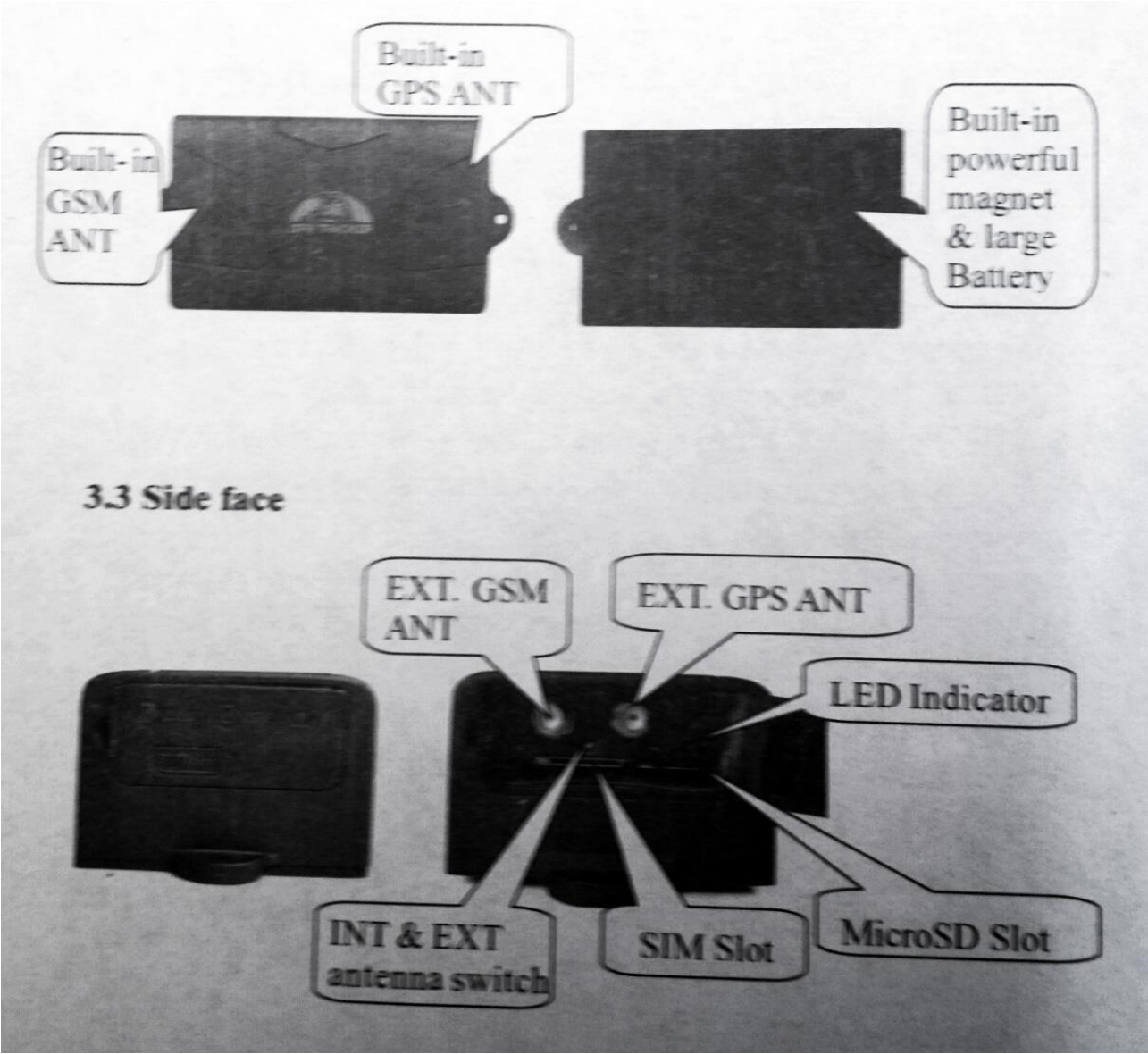
2. Applicazioni

Applicazioni: servizio di localizzazione e tracciamento per autovetture, camion, camion container, veicoli speciali, merci ed uffici di indagini penali.

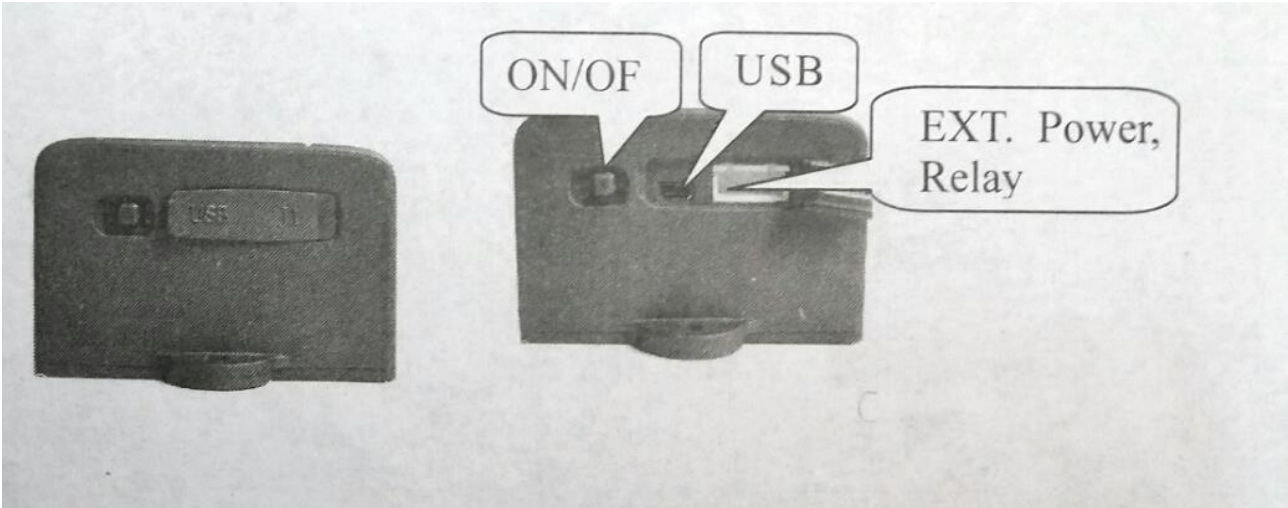
3. Descrizione Hardware

3.1 Frontale

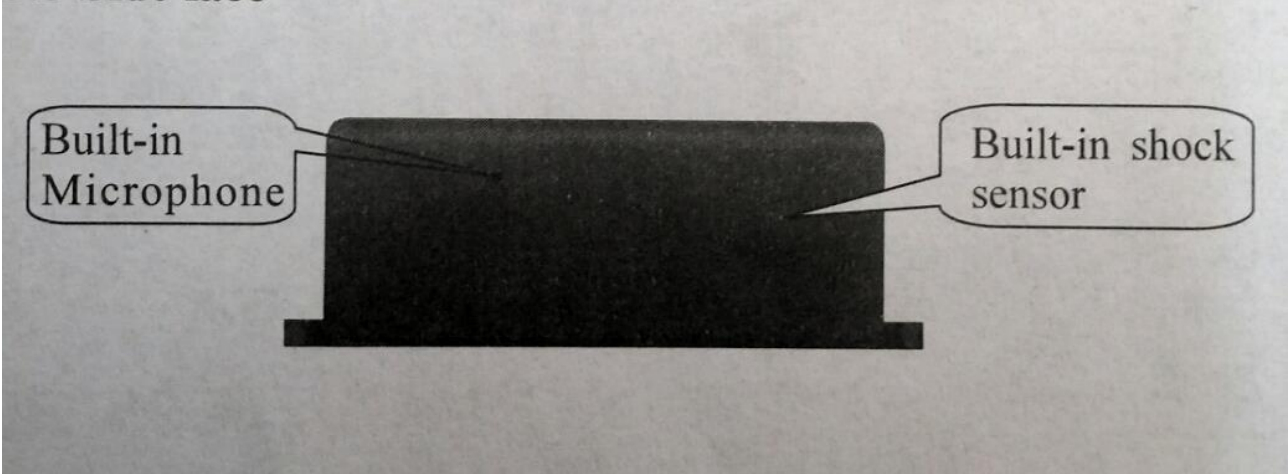
3.2 Posteriore









3.4 Laterale



3.5 Side face



4. Accessori

No.	Pictures	Name	Specs
1		AC Adapter	Input: AC 110-220V, Output DC: 1.5A, 12V
2		Lighter car adapter	Car 12V OR 24V power
3		GPS Antenna	2 meters
4		GSM Antenna	2 meters
5		Harness	4PIN
6		Relay	12V/40A OR 24V/40A depends on the vehicle type

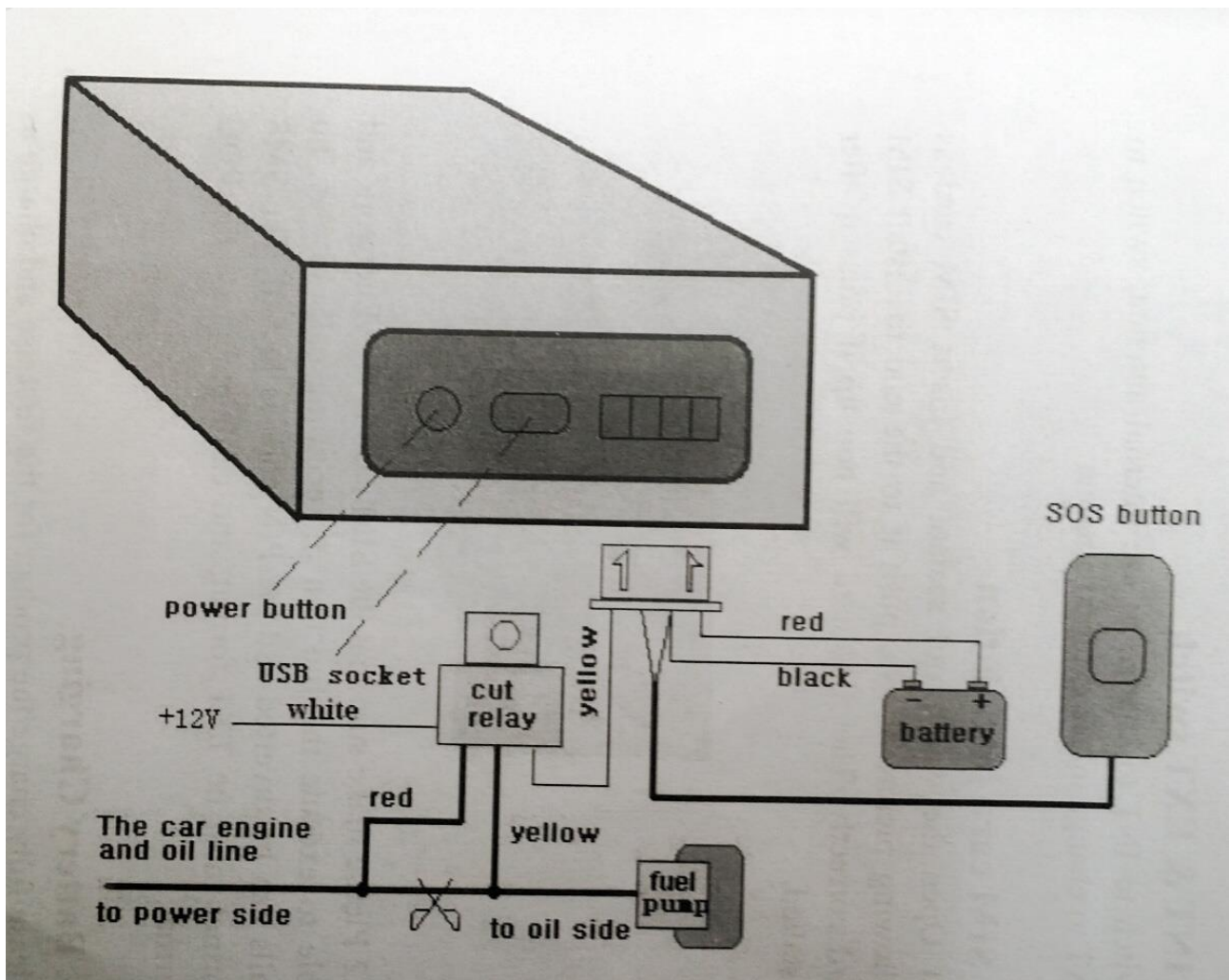
5. Specifiche

Contenuto	Specifiche	
Dimensioni	94mm*60mm*38mm	
Peso	300g	
Rete	GSM/GPRS	
Banda	850/900/1800/1900Mhz	
Sensibilità GPS	-159dBm	
Precisione GPS	5m	
Avvio GPS	A freddo	45 s
	A caldo	1 s
Potenza esterna	DC 12V – 24V	
Corrente di esercizio	Corrente in attesa	1.8mA
	Attesa profonda	0.6mA
	Corrente di esercizio GPS	68mA+/- 10mA
	Corrente GPS (trasferimento dati)	82mA+/- 10/mA
Batteria	3.7V 6000mA/h Polymer Batteria Litio	
Corrente di carica	1A+/- 0.2A	
Tempo di carica	7h	
Tempo in standby	Attesa	4 mesi
	Attesa profonda	12 mesi
Temperatura di conservazione	Da -40°C a +85°C	
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +65°C	
Umidità	5%--95% senza condensa	

II. Installazione e funzionamento

1. Installazione prodotto

- 1.1 Il prodotto è facile da installare. Il potente magnete incorporato permette di posizionarlo direttamente sugli oggetti in ferro.
- 1.2 GPS e antenna GSM integrati, l'antenna esterna può essere facoltativa.
- 1.3 Il *tracker* è impermeabile, ma si prega di evitare il posizionamento per tempi prolungati in posti infiltrati dall'acqua.
- 1.4 Se necessita un alimentatore esterno, eliminare il sistema *Oil* e la funzione *SOS* dai 4PIN del cavo principale, vedere schema elettrico che segue.



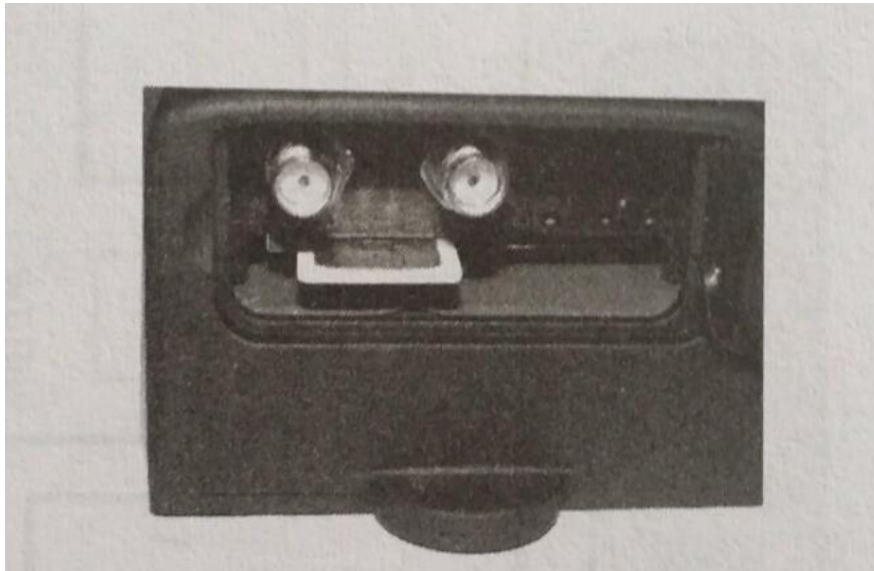
Note: Si prega di installare il pulsante *SOS* in un luogo nascosto dove si può toccare

2. Interruttore INTERNO/ESTERNO

Commutare su *INT* per usare l'antenna interna; commutare su *EXT* per usare l'antenna esterna.

3. Installazione SIM card

Aprire lo sportellino impermeabile, inserire la scheda SIM e spingerla fino in fondo, per una corretta installazione, come mostra l'immagine seguente. La SIM uscirà se premete dopo averla inserita.



3.2 Assicurarsi che la scheda SIM e la rete GSM siano in grado di eseguire la funzione di visualizzazione delle chiamate in entrata, nessuna chiamata può essere deviata o il codice PIN viene bloccato. Gli SMS devono essere in formato TXT o non è in grado di riconoscere il formato.

4. Ricarica batteria

Caricare completamente il prodotto per la prima utilizzazione come segue:

4.1 Carica da casa: trovare l'adattatore CA tra gli accessori e collegare la spina a 4 PIN al 4 PIN dell'apparato, quindi collegare l'altra estremità alla presa di corrente.

4.2 Carica dall'auto: trovare il carica batterie con la spina accendisigari tra gli accessori e collegarlo alla presa accendisigari dell'auto.

Note: Ricaricare la batteria fino a quando il Led rosso è acceso, quando il Led rosso si spegne, si può interrompere la ricarica. Se la batteria non si ricarica completamente, scollegare il carica batterie per circa 10 minuti e poi riprovare.

III. Funzioni di base

Durante la lettura di questo manuale, si noterà che abbiamo usato “+” e “spazio”. “+” tra due parole significa che devono essere scritte attaccate fra loro, mentre spazio tra due parole significa che bisognerebbe lasciare uno spazio fra due parole.

1. Funzione ON/OFF

1.1 Dallo stato *OFF*, portare l'interruttore su *ON*, tre led lampeggeranno 1 volta, per indicare l'accensione dell'apparecchio.

2. Inizializzazione

Inviare l'SMS “**begin+password**”, il tracker risponderà “**begin ok**”, ed inizializza ai valori preimpostati tutti i dettagli (la password di *default* è

123456). Per esempio: inviare l'SMS "**begin123456**" al *tracker*, risponderà "**begin ok**"

3. Cambio password

3.1 Impostare la nuova password: inviare l'SMS "**password+vecchia password+spazio+nuova password**" all'unità, per cambiare la password. Per esempio: inviare l'SMS **password123456 888888** al dispositivo, il quale risponderà con l'SMS "**password ok**". La nuova password **888888**, cambiata con successo.

3.2 Assicurarsi di ricordare la nuova password, perché per ripristinare il *setting* originale, in caso di perdita della password, sarà necessario ricaricare il *software* dell'unità.

3.3 Assicurarsi che la nuova password sia composta da 6 cifre della numerazione araba, altrimenti il *tracker* non potrà riconoscerla.

4. Autorizzazioni

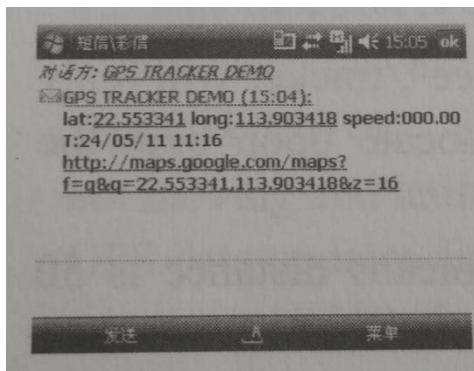
E' necessario impostare il numero di telefono autorizzato, prima di utilizzare *SOS*, allarme di geolocalizzazione ristretta, ecc. Possono essere autorizzati fino a 5 numeri.

4.1 Chiamare con il proprio cellulare il *tracker* per 10 minuti, oppure per 10 volte, per ottenere la posizione ed autorizzare il numero automaticamente. Se l'autorizzazione è avvenuta con successo il *tracker* risponderà con l'SMS "**admin ok**".

- 4.2 Inviare l'SMS: “**admin+password+spazio+numero di telefono cellulare**” per impostare il numero come autorizzato. Gli altri numeri possono essere impostati come il primo. Se l'autorizzazione è avvenuta con successo, l'unità risponderà con l'SMS “**admin ok**”.
- 4.3 Inviare l'SMS: “**noadmin+password+spazio+numero di telefono cellulare autorizzato**” per cancellare l'autorizzazione.
- 4.4 A scopo di *roaming* (chiamata internazionale), occorre aggiungere il codice del proprio paese, prima del numero di telefono. E' possibile farsi autorizzare il numero in formato internazionale, inviando l'SMS “**admin123456 003913322221111**” all'unità, che autorizzerà il numero **13322221111**.

5. Localizzazione singola

Se non ci sono numeri autorizzati, quando qualsiasi numero contatterà l'unità, essa risponderà con un SMS, riportando solo informazioni geografiche. Se invece è presente almeno un numero autorizzato, l'unità non risponderà quando contattata da un numero diverso da quello memorizzato. Componendo il numero dell'unità dal numero autorizzato, la chiamata sarà riagganciata e si riceverà un SMS con la localizzazione in tempo reale come segue:



Quando si perde il segnale satellitare l'unità seguirà il segnale LBS/ID CELLULARE e l'SMS che invierà comprenderà due posizioni:

- ultime coordinate del GPS conosciute.

- Codice LAC. Aprire www.gpstrackerxy.com, reperire il manuale del *tracker* ed inserire il codice ricevuto nei campi LAC e ID Cellulare per localizzare la posizione con la tecnologia LBS.

6. Auto localizzazione continua

6.1 Localizzazione con limite di volte su intervallo di tempo

Inviare l'SMS "**fix030s***n+password**" il *tracker* risponderà inviando latitudine e longitudine a 30s di intervallo per 5 minuti (s: secondi, m: minuti, h: ore). Il comando deve essere di tre cifre, con un valore massimo di 255.

Note: l'intervallo non deve essere inferiore a 20 secondi. Esempio: **fix030s005n123456**.

6.2 Localizzazione senza limite di volte su intervallo di tempo

Inviare l'SMS "**fix030s***n+password**" il *tracker* risponderà inviando latitudine e longitudine continuamente, a 30 secondi l'intervallo.

Note: l'intervallo non deve essere inferiore a 20 secondi. Esempio: **fix030s***n123456**.

6.3 Localizzazione intelligente su tempo e intervallo di distanza

6.3.1 Si prega di impostare "il tracciato su un numero illimitato di volte su intervallo di tempo" prima di questa funzione, e inviare l'SMS "**distance+password+spazio+distanza**" l'unità risponderà "**distance ok**" e allora focalizzerà sia in base al pre-tempo impostato che alla distanza. Esempio: "**distance123456 0050**", significa che la distanza è di 50 metri. Il numero deve essere di 4 cifre, numerazione araba.

6.3.2 Impostare questa funzione sul *Web server*: impostare prima l'intervallo di tempo e poi l'intervallo di distanza, l'unità localizzerà in base al tempo e alla distanza.

6.4 Cancellare: Inviare l'SMS "**nofix+password**" al *tracker*, il dispositivo annullerà l'auto localizzazione. Esempio: **nofix123456**.

7. Aggiornamento automatico della posizione del veicolo

7.1 Il *tracker* aggiorna automaticamente la posizione di *Web server*, ogni volta che il veicolo cambia la direzione di marcia, rispetto al valore dell'angolo pre impostato, in modo da formare una traiettoria lineare e coerente con la strada attuale, questa funzione è attiva solo in modalità GPRS.

7.2 Inviare l'SMS "**angle+password+spazio+angolo**" il *tracker* risponderà "**angle ok**". Esempio: **angle123456 030**.

7.3 Il valore dell'angolo deve essere composto da 3 cifre della numerazione araba, il valore angolare predefinito è di 30 gradi.

8. Soppressione deriva GPS

8.1 Questa funzione è disattivata di *default*, per attivarla inviare l'SMS "**suppress+password**" al *tracker*, l'unità risponderà "**suppress drift ok**". L'aggiornamento dei dati del GPS si ferma se il veicolo non è in movimento e latitudine e longitudine sono sempre gli stessi. Gli aggiornamenti dei dati del GPS avvengono automaticamente quando il veicolo è in movimento. Esempio: **suppress123456**.

8.2 Per cancellare: inviare l'SMS "**nosuppress+password**". L'unità risponderà "**nosuppress ok**". Esempio: **nosuppress123456**.

9. Indirizzo preciso

E' necessario impostare l'APN della rete GSM locale per la SIM CARD del numero autorizzato, prima di utilizzare questa funzione, se la rete GSM locale necessita di nome utente e password per il GPRS, si prega di impostarle in base alle istruzioni GPRS del capitolo VII. Inviare l'SMS "**andress+password**" al *tracker*, dopo aver impostato l'APN, Il *tracker* risponderà con l'indirizzo preciso dettagliato, incluso il nome della via.

10. Servizio basato sulla posizione (LBS) / Localizzazione ID cell.

Se il *tracker* non riesce a stabilire una sistemazione del GPS piena, si calcherà la sua posizione utilizzando l'ID GSM della cella di localizzazione. I rapporti sulle posizioni comprenderanno le coordinate del GPS delle ultime posizioni note e un codice Lac. Inserendo il codice Lac nel "manuale del *tracker*", menu della piattaforma di monitoraggio Web **www.gpstrackerxy.com** potrete visualizzare la posizione corrente del *tracker*. E' possibile anche inviare il comando "**address+password**" al *tracker*, per richiedere l'indirizzo esatto, l'unità passerà automaticamente al tracciamento da LBS in modalità GPRS. La precisione dell'LBS dipenderà

dalla distanza alla più vicina torre della stazione base della rete cellulare GSM.

Note: Questa funzione può essere utilizzata normalmente in più zone, compatibilmente al segnale di rete GSM. Potrebbe non essere disponibile in alcune aree.

11. Verifica dello stato del veicolo

Inviare l'SMS "**check+password**" al *tracker* per controllare lo stato di carica della batteria, lo stato del GPS, lo stato della ricezione GSM. Per esempio, inviare l'SMS **check123456** e le seguenti informazioni saranno restituite dopo aver eseguito il comando:

Power: Power off / charging / charge finish (spento / in carica / carica terminata)

Battery: 100%

GPS: Ok / No GPS

GSM Signal: 1-32 (maggiore è la cifra più forte è il segnale GSM che si riceve).

12. Verifica IMEI

Inviare l'SMS "**imei+password**" all'unità. Per esempio, inviare l'SMS **imei123456** al *tracker*, che restituirà un numero IMEI di 15 cifre.

13. Impostazione del tempo di terminale (locale)

Inviare l'SMS "**time+space+zone+password+spazio+time**" all'unità. Se avrete successo essa risponderà "**time ok**". Per esempio: inviare l'SMS **time zone123456 8**, 8 è il fuso orario della Cina. Se il fuso orario è con il segno meno, inviare l'SMS **time zone123456 -8**.

14. Monitor (sorveglianza vocale)

- 14.1 I comandi per passare da Traccia a Monitor sono “*tracker*” e “*monitor*”.
- 14.2 Di default il *tracker* è in modalità “*Track*” (track mode).
- 14.3 Inviare l’SMS “**monitor+password**” all’unità, essa risponderà “**monitor ok**” e passerà in modalità “*monitor*”.
- 14.4 Inviare l’SMS “**tracker+password**” all’unità, essa risponderà “**tracker ok**” e ritornerà in modalità “*Track*”.

15. Registrazione dati

- 15.1 Auto registrazione: Quando il dispositivo perde il segnale GSM o cade la linea GPRS, i dati di monitoraggio della posizione e gli avvisi saranno registrati automaticamente nella scheda SD, sulla base delle condizioni di pre-set. Quando il segnale GSM si riattiva, tutti gli allarmi di eventi saranno automaticamente inviati ai numeri autorizzati o alla piattaforma di monitoraggio (*server*), i dati di tracciamento registrati, invece, dovrebbero essere caricati sulla piattaforma di controllo via SMS.
- 15.2 Registrazione su tempi: inviare l’SMS “**save030s005n+password**” all’unità, che risponderà “**save ok**” e registrerà la posizione di latitudine e longitudine ogni 30 secondi per 5 volte (s: secondi, m: minuti, h: ore).
- 15.3 Multi registrazione: inviare l’SMS “**save030s***n+password**” al *tracker*, che risponderà “**save ok**”.

- 15.4 Cancellazione della registrazione: inviare l'SMS “**nosave+password**”, esempio **nosave123456**.
- 15.5 Autorizzazione registrazione: inviare l'SMS “**clear+password**” al *tracker*, che risponderà “**clear ok**”.
- 15.6 Volume di registrazione: il volume di memoria incorporato (memorizza circa 16.000 posizioni) può essere ampliato a seconda della scheda di memoria SD inserita.
- 15.7 I dati registrati nella SD card possono essere copiati sul computer tramite il lettore di schede e quindi il percorso dei dati può essere controllato importando i dati nel menu “**Data Import**” della piattaforma Web gpstrackerxy.com.

16. Caricamento dei dati

- 16.1 Caricamento dei dati correnti: inviare l'SMS “**load+password**” al *tracker*, che risponderà “**load ok**” se il dispositivo funziona bene nella modalità GPRS, se no risponderà “**load fail**”! Si prega di controllare il GPRS, perché questo significa che il dispositivo non funziona in modalità GPRS.
- 16.2 Caricamento di dati specifici: inviare l'SMS “**load+password+spazio+year moth date**” al *tracker*, che risponderà “**load ok**” e caricherà i dati di tracciamento sulla piattaforma di monitoraggio del tempo valido che si sceglie. Per esempio: inviare l'SMS **load123456 20110425** al *tracker*, significa caricare i dati di tracciamento del 25 aprile 2011 sulla piattaforma di monitoraggio.

17. Inoltare un messaggio a terze parti

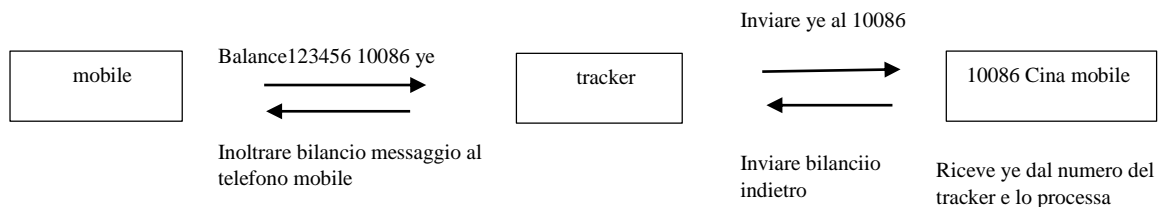
- 17.1 Inviare l'SMS “**forward+password+spazio+third parties numero di telefono**” dal numero di telefono autorizzato, il *tracker*

risponderà “**forward ok**” e supporterà un numero di telefono terzo in più. Per esempio, selezionare il numero di telefono del servizio di *provider* della SIM CARD del *tracker*, quando caricherà il messaggio in arrivo, il *tracker* lo trasmetterà al numero di telefono autorizzato.

17.2 Cancellare: inviare il comando SMS “**noforward+password**”

18. Richiesta di bilanciamento della SIM CARD

Inviare il comando SMS “**balance+password+spazio+numero di telefono+spazio+code**” al *tracker*, che trasmetterà il contenuto al numero di telefono specificato, il quale restituirà il contenuto al numero di telefono specificato. Prendiamo ad esempio Cina Mobile, Cina mobile è un vettore cinese, gli utenti mobili possono inviare “ye” in Cina al numero di cellulare 10086 e 10086 invierà il bilancio dell’utente indietro. Di seguito un esempio di come funziona.



19. Diminuire l’olio e la potenza

19.1 Esecuzione immediata della modalità

Inviare il comando “**quickstop+password**” al *tracker*, che risponderà “**quickstop ok**”. Il *tracker* fermerà l’auto subito dopo il comando di arresto.

Inviare il comando “**stop+password**” al *tracker*, che risponderà che il motore è stato arrestato con successo “**stop engine succeed**” e resterà immobile fino al successivo comando.

19.2 Esecuzione dipendente dalla velocità (modalità di *default*)

Inviare il comando “**noquickstop+password**” al *tracker*, che risponderà “**noquickstop ok**”. Il *tracker* non fermerà immediatamente la vettura se la velocità è superiore a 20 km/h, invece il comando verrà eseguito quando la velocità sarà inferiore a 20 km/h.

20. Riprendere olio e potenza

Inviare il comando “**resume+password**” al *tracker*, che risponderà “**resume engine succeed**”, che significa che il mezzo ha ripreso la fornitura di olio.

21. Reset dell’Hardware del Tracker

Inviare l’SMS “**reset+password**” al *tracker* per ripristinare il modulo GSM ed il modulo GPS del dispositivo, che risponderà “**reset ok**”

22. Sospensione

22.1 Sospensione da tempo

Inviare l’SMS “**sleep+password+spazio+tempo**” al *tracker*, che risponderà “**sleep time ok**”. Se non è stata impostata nessuna segnalazione di allarme e non svolge alcuna attività per 5 minuti,

il *tracker* si sospende ed il modulo GPS ed il LED si spengono. Chiamando o inviando un SMS il *tracker* riprende l'attività. Se sono stati impostati gli allarmi, il *tracker* entrerà in sospensione rilevando il sensore d'urto. L'impostazione "Sospensione da tempo" è predefinita.

22.2 Sospensione da sensore d'urto

Inviare l'SMS "**sleep+password+spazio+shock**", il *tracker* risponderà "**sleep shock ok**". Il *tracker* entrerà in modalità sospensione e in assenza di vibrazioni rilevate il modulo GPS ed il LED saranno spenti. Solo vibrazioni o eventuali operazioni possono riattivare il *tracker*. Esempio: **sleep123456 shock**.

22.3 Sospensione profonda da sensore d'urto

Inviare l'SMS "**sleep+password+spazio+deepshock**", il *tracker* risponderà "**sleep deepshock ok**". Il *tracker* entrerà in modalità sospensione e in assenza di vibrazioni rilevate il modulo GPS ed il LED saranno spenti. Solo vibrazioni possono riattivare il *tracker*, che invierà automaticamente un messaggio dopo la riattivazione. Esempio: **sleep123456 deepshock**.

22.4 Avvio ad un orario specifico

Inviare l'SMS "**schedule+password+spazio+1h**" il *tracker* si riattiverà ogni ora, inviando automaticamente un messaggio sulla posizione dopo la riattivazione (m: minuti; h: ore; d: giorni). L'intervallo di tempo massimo è impostato su tre cifre, per un

massimo di 30 giorni. Dopo l'invio dell'SMS i moduli GPS e GSM si spengono, le chiamate o i messaggi non possono riattivare il *tracker*. Gli allarmi possono essere attivati e funzionano normalmente. Ripristinare la sospensione fino a disattivare l'allarme. Esempio: **schedule123456 1h**.

Cancellare: Dopo che il *tracker* si è riattivato, inviare l'SMS "noschedule+password" per disattivare la funzione. Esempio: **noschedule123456**.

22.5 Nessuna modalità di sospensione

Inviare l'SMS "sleep+password+spazio+off" al *tracker*, che risponderà "sleep off ok". Il *tracker* non attiverà nessuna funzione di sospensione e GPS, GSM e LED lavoreranno di continuo. Esempio: **sleep123456 off**.

IV. Impostazione funzione d'allarme

Tutti gli allarmi saranno inviati in modalità SMS a tutti i numeri autorizzati, una volta che sono stati attivati, se gli allarmi vengono attivati e non vengono annullati, il *tracker* continuerà ad inviare allarmi ogni tre minuti a tutti i numeri autorizzati. Se il *tracker* lavora in modalità GPRS, invece che in modalità SMS, gli avvisi saranno inviati al *Web server* base.

1. Restrizione geografica

1.1 Istituire una restrizione geografica per il dispositivo *tracker*, che ne limitino i relativi movimenti all'interno di un'area ristretta. L'unità invierà un SMS a tutti i numeri autorizzati ogni volta che si troverà fuori dall'area stabilita.

Impostazione: quando l'unità rimane immobile in un posto per 3-10 minuti, l'utente può inviare l'SMS **“stockade+password+spazio+latitudine,longitudine;latitudine,longitudine”** all'unità, per impostare la restrizione d'area. In caso di violazione, il *tracker* invierà l'SMS **“stockade!+informazioni geografiche”** ai numeri autorizzati. Il *tracker* smetterà di inviare allarmi se rientrerà nell'area stabilita. La latitudine e la longitudine hanno il formato dd.ddddd, con il decimale a 6 cifre. La prima latitudine e longitudine sono le coordinate dell'angolo in alto a sinistra della restrizione geografica, mentre la seconda latitudine e longitudine sono le coordinate dell'angolo basso a destra.

1.2 Cancellare: inviare l'SMS **“nostockade+password”**, per disattivare questa funzione.

2. Gestione multi zona

2.1 Selezionare area

Inviare il comando SMS **“area+password+spazio+latitude,longitude+spazio+nomearea,distanzaM”** al *tracker* (unità di distanza: M per metri, K per chilometri), che risponderà **”area01 ok”**. Esempio: inviare **area123456 22.353648,113.543678 school,800M**.

Note: 5 aree al massimo e la distanza tra due punti non può essere inferiore rispetto alla distanza totale all'interno di 2 comandi. Aree diverse non si possono coprire contemporaneamente.

2.2 Cancellare le zone

Inviare il comando SMS "**noarea+password+spazio+nome area**" al *tracker*, che risponderà "**noarea ok**".

2.3 Rinominare ed impostare la distanza

Inviare il comando SMS "**rename+password+spazio+vecchio nome;nuovo nome, distanzaM**" al *tracker*, se il nome non è ripetuto e l'area non copre l'altro nome, il *tracker* risponderà "**rename ok!**" per la riuscita della configurazione. Esempio: inviare **rename123456 area01;school,800M**, significa che il nuovo nome è scuola e si estende su un'area di 800 metri di raggio.

2.4 Attivazione gestione multi-area

Inviare il comando SMS "**area+password+spazio+on**" al *tracker*, che risponderà "**area on ok!**". Quando il *tracker* entrerà nell'area preimpostata, invierà l'SMS "**nome area+latitudine e longitudine**" a tutti i numeri di telefono autorizzati e invierà lo stesso SMS quando si uscirà dalla zona.

2.5 Disattivare gestione multi-area

Inviare il comando SMS "**area+password+spazio+off**" al *tracker*, che risponderà "**area off ok!**".

3. ALLARMI DI MOVIMENTO

- 3.1 Impostare: quando l'unità rimane immobile in un posto per 3-10 minuti con la ricezione del segnale GPS, l'utente può inviare l'SMS "**move+password+spazio+0200**" al *tracker* (supponiamo una zona con un raggio di 200 metri, supporta al massimo 4 cifre. Unità: Metri). Il *tracker* risponderà "**move ok**". In caso di movimento (la distanza preimpostata è di 200 metri), il *tracker* invierà l'SMS "**move+latitudine e longitudine**" ai numeri autorizzati ogni tre minuti.
- 3.2 Per cancellare: inviare l'SMS "**nomove+password**" per disattivare l'allarme di movimento.

4. ALLARME DI SUPERAMENTO DELLA VELOCITA'

- 4.1 L'allarme di superamento della velocità si attiva quando il *tracker* supera la velocità impostata. Impostazione: invia l'SMS "**speed+password+spazio+velocità**" al *tracker*, che risponderà "**speed ok**", significa che è stato impostato l'allarme di superamento della velocità con successo. Per esempio: **speed123456 080**, 080 si riferisce ad 80 km all'ora. Quando la velocità del *tracker* supererà 80 km all'ora, invierà l'SMS "**speed 080!+informazioni geografiche**" ai numeri autorizzati.
- 4.2 Per cancellare: inviare l'SMS "**nospeed+password**" per disattivare l'allarme di superamento della velocità.

Note: La velocità consigliata non deve essere inferiore a 30 Km all'ora. Al di sotto di questa velocità verrà effettuata la misurazione dai segnali GPS di deriva, ecc.

5. ALLARME DI INCIDENTE (OPZIONALE)

- 5.1 Quando il *tracker* rileva che si è verificato un incidente (impatto grave), invierà l'SMS "**accident!+latitudine e longitudine**" a tutti i numeri di telefono autorizzati.
- 5.2 Per cancellare: inviare l'SMS "**noaccident+password**" per disattivare l'allarme di incidente.

6. ALLARME DA SENSORE D'URTO

- 6.1 Impostazione: l'allarme da sensore d'urto è disattivato di *default*, se necessario, si prega inviare l'SMS "**shock+password**" al dispositivo *tracker*, che risponderà "**shock is activated!**", significa che l'allarme da sensore d'urto è stato attivato con successo. Quando il *tracher* rileverà una vibrazione, invierà l'SMS "**sensor alarm+informazioni geografiche**" ai numeri autorizzati.

Note: Il sensore d'urto rileverà le vibrazioni una volta ogni 3 minuti e inizierà a rilevare la seconda vibrazione 3 minuti dopo il primo allarme.

- 6.2 Per cancellare: inviare l'SMS "**noshock+password**" per cancellare l'allarme da sensore d'urto.
- 6.3 Configurare la sensibilità del sensore d'urto: la sensibilità del sensore d'urto ha tre differenti livelli:
Primo livello: l'allarme verrà attivato dopo aver rilevato una leggera vibrazione, inviare il comando "**sensitivity+password+spazio+1**".

Secondo livello: l'allarme verrà attivato dopo aver rilevato 8 vibrazioni in 2 secondi, inviare il comando "**sensitivity+password+spazio+2**"

Terzo livello: l'allarme verrà attivato dopo aver rilevato 25 vibrazioni di 5 secondi, inviare il comando "**sensitivity+password+spazio+3**".

7. SOS

Premere il pulsante *SOS* per 3 secondi, il dispositivo *tracker* invierà l'SMS "**help me!+ latitudine e longitudine**" a tutti i numeri autorizzati ad un intervallo di 3 minuti. L'invio di SMS "**help me**" si fermerà quando riceverà una risposta da uno qualsiasi dei numeri autorizzati.

8. ALLARME BATTERIA BASSA

8.1 Inviare l'SMS "**lowbattery+password+spazio+on**" al *tracker*, che invierà l'SMS "**lowbattery+latitudine e longitudine**" ai numeri autorizzati per 2 volte in 15 minuti di intervallo, quando la tensione della batteria è intorno a 3.55V.

8.2 Questa funzione è attivata di *default*, inviare l'SMS "**lowbattery+password+spazio+off**" per disattivarla.

9. SPEGNIMENTO ALLARME

9.1 Questa funzione non è attivata di *default*, inviare l'SMS "**extpower+password+spazio+on**" per attivarla, il *tracker* risponderà con l'SMS "**poweralarm+latitudine e longitudine**" ai numeri autorizzati ogni 3 minuti, quando è tagliata l'alimentazione esterna.

9.2 Per cancellare: inviare l'SMS "**extpower+password+spazio+off**" per disattivarlo.

10. ALLARME MANCATA RICEZIONE GPS

10.1 Questa funzione non è attivata di *default*, inviare l'SMS "**gpssignal+password+spazio+on**" al *tracker*, che risponderà con l'allarme SMS "**nogps+ultima latitudine valida e longitudine precedente alla perdita del segnale**".

10.2 Inviare l'SMS "**gpssignal+password+spazio+off**" per disattivarlo.

V. INTERRUETTORE TCP/UDP

Inviare il comando "**gprs+password,1,1**" per la modalità UDP.

Inviare il comando "**gprs+password,0,0**" per ritornare alla modalità TCP.

Questa è la modalità di *default*.

VI. CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI DA USB

Connettere il *tracker* al computer con il cavo USB (opzionale) e aprire user_config.ini con il *notepad* e operare secondo gli esempi.

Note: La password corretta è necessaria ogni volta che si configura il *tracker*.

VII. CONFIGURAZIONE GPRS

L'utente deve inviare l'SMS via numero di cellulare per impostare APN, IP e la porta, prima di iniziare il monitoraggio da GPRS. Si prega impostare secondo le seguenti fasi.

7.1 CONFIGURARE UP APN

Inviare l'SMS "**APN+password+spazio+nomeAPN**" al *tracker*, che risponderà "**APN OK**", che significa è riuscito. Per esempio: inviare l'SMS **APN123456 CMNET**.

Note: CMNET è l'APN della rete GSM cinese, l'APN varia con le differenti reti GSM dei diversi operatori dei vari Paesi. Si prega di verificare con il proprio operatore di rete GPRS locale il corretto APN.

7.2 CONFIGURARE NOME UTENTE E PASSWORD GPRS

In molti Paesi non sono obbligatori il nome utente e la password per effettuare il login GPRS, di conseguenza la voce può essere saltata. Per quei Paesi che richiedono nome utente e password, configurarli come segue: inviare l'SMS "**up+password+spazio+nome utente+spazio+nome password**", se avrà avuto successo il *tracker* risponderà "**user, password ok**". Per esempio inviare l'SMS **up123456 jonnes 666666**.

Note: 123456 è la password del *tracker*, jonnes e 666666 sono il nome utente e la password per il *login* del GPRS.

7.3 CONFIGURARE IP E PORTA

Inviare l'SMS "**adminip+password+spazio+IP+spazio+porta**", al *tracker*, che risponderà "**adminip ok**" se avrà avuto successo. Per esempio: inviare l'SMS **adminip123456 202.104.150.75 9000** al *tracker*, che risponderà "**adminip ok**" se avrà avuto successo.

Note: 123456 è la password del *tracker*, 202.104.150.75 è l'IP e 9000 è la porta.

7.4 INTERRUETTORE DELLA MODALITA' GPRS

7.4.1 "SMS" è la modalità di *default*.

7.4.2 Inviare l'SMS "**GPRS+password**" all'unità, che risponderà "**GPRS ok**", significa che il *tracker* è passato in modalità "GPRS".

7.4.3 Inviare l'SMS "**SMS+password**" all'unità, che risponderà "**SMS ok**", significa che il *tracker* è ritornato in modalità "SMS".

7.5 MINORE TRAFFICO GPRS

7.5.1 Il *tracker* cambierà la modalità minor traffico GPRS dopo aver parcheggiato per 10 minuti, scollegare e ricollegare il GPRS quando l'allarme viene attivato o si inizia a guidare.

7.5.2 Attivazione di questa funzione: inviare l'SMS "**less gprs123456 on**" al *tracker*, che risponderà "**less gprs on ok**".

7.5.3 Disattivazione di questa funzione: inviare l'SMS "**less gprs123456 off**" al *tracker*, che risponderà "**less gprs off ok**".

Note: 123456 è la password del *tracker*, sostituirla con la nuova, se è stata modificata.

7.6 ISTRUZIONI APP MOBILE DELLA PIATTAFORMA WEB

E' necessario registrare il proprio *account* nel portale **www.gpstrackerxy.com** prima di utilizzare il servizio *Web* e l'applicazione mobile, l'ID utente e la password per la piattaforma *Web*

e l'applicazione mobile è la stessa.

- 7.6.1 Accedere al portale **www.gpstrackerxy.com** e scegliere il *server* per iscriversi.
- 7.6.2 Inserire l'ID utente preferito, la password ed i 15 numeri dell'IMEI del *tracker*, per completare la registrazione.
- 7.6.3 Connettersi al proprio *account* ed il *tracker* sarà visualizzato nell'elenco del terminale, nello stato non in linea (colore grigio). Se si desidera tracciare più *tracker* nel medesimo *account*, cliccare su impostazioni di sistema della gestione dei terminali, per aggiungere più *tracker*.
- 7.6.4 Configurare il *tracker* nella piattaforma *Web*, per poterlo utilizzare *online*:
 - Fase I: Configurare l'APN, vds. paragrafo 7.1.
 - Fase II: Configurare il nome utente e la password del GPRS, vds paragrafo 7.2.
 - Fase III: Configurare l'IP e la PORTA, si prega di utilizzare l'IP corrispondente e la PORTA del *server* scelta, per i dettagli vds. paragrafo 7.3.
 - Fase IV: Passare in modalità GPRS, vds. paragrafo 7.4. Si prega di attendere circa 1 minuto, dopo aver ricevuto l'SMS "GPRS ok" e si vedrà il *tracker* diventare *online* (colore verde), cliccare sul menù dei comandi della piattaforma *Web* o dell'applicazione mobile per configurare i *tracker*.

VIII. PRECAUZIONI

1. Non mettere l'unità in luoghi troppo caldi o troppo freddi.
2. Maneggiare con cura. Non sbattere o scuotere violentemente.

3. Pulire l'unità con un panno asciutto. Non pulire con detergenti chimici.
4. Non verniciare l'unità. Potrebbe lasciare residui di materiali estranei tra le parti.
5. Non smontare o rimontare l'unità.
6. Si prega di leggere le istruzioni con attenzione, prima di installare ed utilizzare il prodotto, leggere attentamente la parte riguardante il voltaggio. In caso contrario l'unità non funzionerà in modo corretto e potrebbe danneggiarsi.

IX. SOLUZIONE ERRORI

Difetto	Analisi	Soluzione
Non si accende	Energia batteria troppo bassa	Connettere al carica batterie
Nessun segnale GSM	1. L'antenna GSM non è connessa bene. 2. La SIM card non è collocata bene	1. Verificare la connessione dell'antenna GSM 2. Verificare l'installazione della SIM card o sostituirla
Chiamate fallite	In presenza di numeri autorizzati, un numero non autorizzato ha chiamato l'unità	Si prega di cancellare il numero autorizzato o inizializzare l'unità
Controlli falliti	In presenza di numeri autorizzati, un numero non autorizzato ha chiamato l'unità	Si prega di cancellare il numero autorizzato o inizializzare l'unità

Il GPS non stabilisce la posizione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scarsa ricezione del GPS 2. L'antenna del GPS non è connessa bene 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posizionare il GPS in un area aperta. 2. Verificare la connessione dell'antenna GPS
Collegamento GPRS fallito	<ol style="list-style-type: none"> 1. APN, indirizzo IP e PORTA possono essere errati. 2. Nessuna sottoscrizione al servizio GPRS 3. SIM card senza credito. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configurare di nuovo APN, IP e PORTA. 2. Sottoscrivere un servizio GPRS. 3. Ricaricare la SIM card

X. LED indicatore di stato

Indicazione LED	Stato	
LED Accensione (Rosso)	LED Rosso lampeggiante	Energia bassa
	LED Rosso acceso	In carica
	LED Rosso spento	Carica completata
LED GSM (Verde)	Acceso	Nessuna ricezione GSM
	Lampeggio veloce ogni secondo	Modalità GSM
	Lampeggio lento ogni 3 secondi	Modalità GPRS
LED GPS (Blù)	Spento	Nessun segnale GPS
	Lampeggio veloce ogni secondo	Buona ricezione GPS