



Localizzatore satellitare GPS GSM
MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO
2.1

distribuito da
GES INTERNATIONAL
www.gesinternational.it

Indice

1. Introduzione	3
2. Informazioni generali	3
3. Applicazioni	3
4. Contenuto della confezione	3
5. Installazione della SIM card	4
6. Funzione dei LED	4
7. Installazione e posizionamento del dispositivo	4
8. Inizializzazione del dispositivo	5
9. Cambiare la password	5
10. Autorizzazioni	5
11. Posizione puntuale	6
12. Auto tracciamento continuo	6
13. Tracciamento intelligente in base all'intervallo di tempo e distanza	7
14. Percorso automatico condizionato dalla direzione	7
15. Percorso automatico con esclusione delle soste	7
16. Localizzazione dell'indirizzo su dispositivo di navigazione	7
17. Localizzazione tramite LBS	8
18. Monitoraggio ambientale	8
19. Archiviazione dati	8
20. Controllo messaggi in arrivo e credito residuo	9
21. Controllo del credito residuo	9
22. Allarme di movimento ACC	9
23. Blocco motore	10
24. Attivare la modalità allarme	10
25. Disattivare la modalità allarme	10
26. Funzione SOS	10
27. Silent Mode	10
28. Frequenza di invio del messaggio d'allarme	11
29. Segnalazioni del localizzatore	11
30. Allarmi	13
31. Risparmio Energetico	13
32. Attivazione programmata	14
33. Controllare lo stato del veicolo	14
34. Controllo del codice IMEI	14
35. Impostazione della time zone	15
36. Reset hardware	15
37. Configurare i parametri tramite USB	15
38. Impostazioni GPRS	15
39. Impostazione APN	15
40. Settaggio dello User ID e della password del GPRS	15
41. Settaggio IP e porta	15
42. Passaggio in modalità GPRS	16
43. Connessione GPRS in stand by	16
40. Impostare il numero del centro di monitoraggio	16
41. Avvertenze	16
42. Risoluzione dei problemi	17
43. Dati tecnici	17
44. Note	18

1. Introduzione

La ringraziamo per aver acquistato il localizzatore satellitare.

Prima di utilizzare l'apparecchio, la preghiamo di leggere attentamente il presente manuale nel quale sono riportati tutti i dati tecnici e le istruzioni per il miglior utilizzo del dispositivo.

Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifi che senza alcun preavviso.

Il produttore e il rivenditore non si assumono alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni nel presente documento.

2. Informazioni generali

Questo localizzatore è un prodotto basato sulla rete GSM / GPRS e di posizionamento satellitare con sistema GPS, con molteplici funzioni per la sicurezza, il posizionamento, il monitoraggio e la sorveglianza.

Caratteristiche:

- GSM integrato, antenna GPS integrata, design compatto ed elegante.
- Supporta SMS/GPRS e la trasmissione dati della rete internet.
- Supporta la configurazione da terminale remoto.

3. Applicazioni

Usato ampiamente per monitoraggio di veicoli e altri oggetti in movimento.

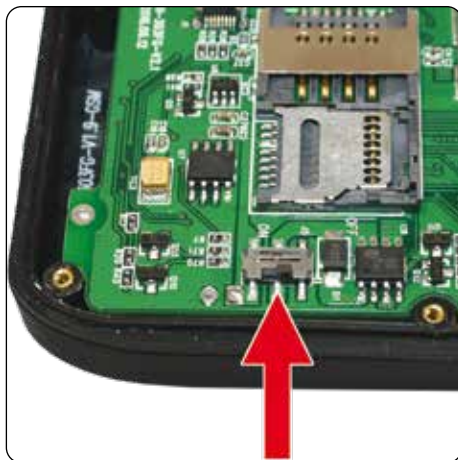
4. Contenuto della confezione

- 1 localizzatore GPS GPRS
- 1 cablaggio multipolare a 12 fili
- 1 microfono con cavo 1,5 m
- 1 relè 12 V da 40 A
- 1 cacciavite



5. Installazione della SIM card

Utilizzare il cacciavite in dotazione per aprire il coperchio posteriore del localizzatore; inserire la scheda SIM nell'apposito alloggiamento. Assicurarsi che la carta SIM sia configurata per la rete GSM, sia in grado di visualizzare il numero chiamante, che su di essa non sia attiva la deviazione di chiamate e che il codice PIN sia sbloccato. Il formato degli SMS deve essere in formato TXT; il localizzatore non riconosce il formato PDU. Collegare il cavo positivo (rosso) e negativo (nero), al sistema di alimentazione della vettura (vedi paragrafo 7. Installazione del dispositivo), attendere 1 minuto dopo la connessione affinché il localizzatore si attivi ed operi normalmente; successivamente accendere l'interruttore della batteria di backup. Verificato il tutto richiudere il vano del dispositivo.



6. Funzione dei LED

All'accensione si illuminano i LED posti nella parte superiore del pannello frontale.

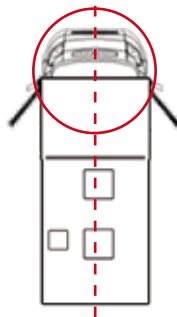
Il LED rosso centrale col simbolo della batteria si accende fisso durante la carica, altrimenti è spento e lampeggerà solo quando la batteria di backup è scarica; la batteria tampone interviene in caso di assenza dell'alimentazione principale e fornisce un'autonomia di circa 12 ore.

Il LED blu col simbolo del satellite lampeggerà ogni secondo in caso di buona copertura del segnale GPS; se non c'è copertura GPS il LED rimane spento.

Il LED verde in modalità GSM lampeggia ogni secondo con una sufficiente copertura di rete mentre in modalità GPRS il LED lampeggia ogni 3 secondi; se non c'è copertura di rete si illumina fisso.

7. Installazione e posizionamento del dispositivo

N.B.: far installare il dispositivo da personale qualificato. Non installare in una posizione che limita la funzione GSM. Installare lontano da polvere e acqua e umidità. Questo dispositivo è dotato di un rilevatore di movimento (accelerometro triassiale) e di uno shock sensor. È indispensabile fissare adeguatamente il dispositivo ad un supporto rigido all'interno dell'abitacolo, avendo cura di occultarlo alla vista, possibilmente sull'asse longitudinale del veicolo (evidenziato con la linea tratteggiata nell'immagine) e nella parte anteriore del veicolo (evidenziato dal cerchio nell'immagine).



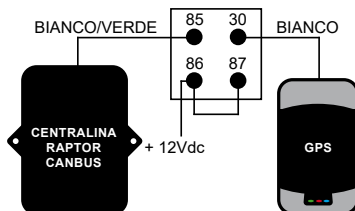
7.1 Collegamento elettrico semplice

Se si vuole utilizzare il dispositivo solo come localizzatore, collegare i cavi:

- ROSSO (+)
- NERO (-)
- BIANCO (+15)

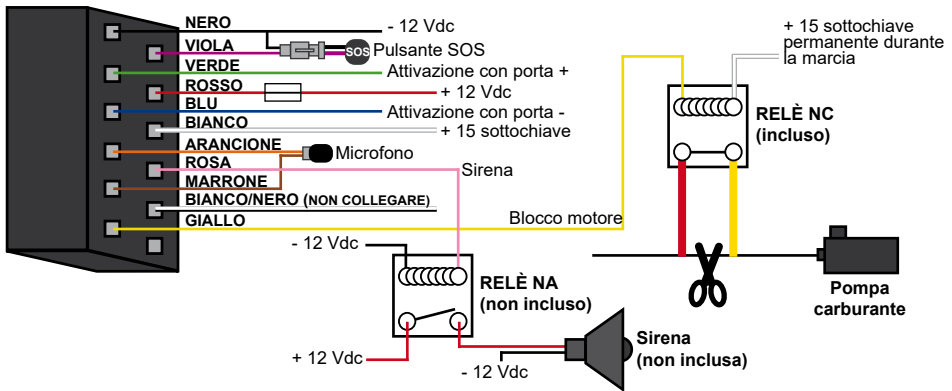
7.2 Collegamento a centrali RAPTORalarm

- ROSSO (+)
- NERO (-)
- BIANCO ingresso positivo allarme: collegare al filo BIANCO/VERDE del connettore a 8 vie della centrale RAPTORcanbus tramite un relé normalmente aperto (vedi schema adiacente).



7.3 Collegamento elettrico avanzato

Se si desidera utilizzare il dispositivo come allarme indipendente, collegare i cavi come segue:



N.B.: Il filo rosa può essere collegato al clacson dell'auto oppure ad una sirena opzionale.

- Individuare a polarità del comando di apertura e chiusura delle porte. Se è positivo collegare al filo verde, se è negativo collegare al filo blu.
- È facoltativo installare il pulsante SOS in modo che il conducente possa attivarlo agevolmente in caso sia necessario inviare una richiesta di soccorso.

8. Inizializzazione del dispositivo

N.B.: da questo momento in poi verranno riportati i comandi da inviare al dispositivo via SMS, le virgolette "", il simbolo "+" e la scritta "spazio" non vanno scritte per esteso nel messaggio, servono solo nel presente libretto di istruzioni per indicare la formattazione dei comandi da inviare al localizzatore.

Inviare un SMS con scritto "begin + password" al localizzatore; il localizzatore risponderà con un SMS recante il messaggio "begin OK".

(Password di default: 123456) Ad esempio: inviare SMS **"begin123456"**, risposta localizzatore **"begin ok"**.

9. Impostare il numero amministratore

Il numero di telefono amministratore oltre a poter ricevere le informazioni di localizzazione del dispositivo, è in grado di effettuare operazioni di settaggio fondamentali come l'inizializzazione e il reset.

Inviare dal telefono cellulare master, un sms con il testo "admin+password+spazio+numero di cellulare" per impostare un numero autorizzato.

Gli altri numeri possono essere impostati sempre dal primo numero autorizzato. Se l'autorizzazione è avvenuta con successo, l'unità risponderà con un sms con il testo "admin ok!"

Esempio: inviare SMS **"admin123456 3471234567"**, risposta localizzatore **"admin ok"**.

10. Cambiare la password

Per cambiare la password mandare al localizzatore un SMS con la scritta "password+vecchia password+spazio+nuova password".

Esempio: se la password vecchia è 123456 e la password nuova è 888888, mandare **"password123456 888888"** al localizzatore; il localizzatore risponderà con l'SMS: **"Password OK"**.

La nuova password 888888 è stata cambiata con successo.

È importante ricordare la password poiché viene richiesta nel momento in cui si intende riportare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica.

La nuova password deve essere composta da 6 numeri arabi, in caso contrario il localizzatore non riesce a riconoscerla.

11. Autorizzazioni

È possibile gestire il localizzatore da 5 numeri di telefono diversi; è importante impostare i numeri di telefono autorizzati e il numero amministratore prima dell'utilizzo.

Se non ci sono numeri autorizzati, quando qualsiasi numero di telefono contatta il localizzatore questo risponderà inviando le informazioni geografiche.

Se invece è presente almeno un numero autorizzato o amministratore nella rubrica del localizzatore, questo non risponderà quando contattato da un numero non memorizzato.

11.1 Impostare un numero autorizzato

I numeri di telefono autorizzati sono abilitati a ricevere informazioni riguardanti la posizione del veicolo.

Chiamare con il proprio cellulare per 10 volte la SIM del tracker nell'arco di 45 minuti, per eseguire correttamente la procedura è necessario, dopo ogni telefonata, attendere la ricezione dell'sms contenente le coordinate e solo dopo averlo ricevuto, effettuare la telefonata successiva.

Questo farà in modo che il numero di cellulare sia automaticamente memorizzato in rubrica, quando il localizzatore risponderà con un sms di conferma "add master OK" la procedura sarà ultimata.

11.2 Eliminare un numero autorizzato

Inviare al localizzatore un SMS con la scritta "noadmin+password+space+numero da cancellare".

Esempio: inviare SMS "**noadmin123456 3471234567**", risposta localizzatore "**noadmin ok**".

11.3 Tracciare il localizzatore quando è in un altro Paese

Quando ci si trova in un Paese diverso da quello in cui viene normalmente utilizzato il dispositivo, è necessario inviare al dispositivo un SMS inserendo il prefisso internazionale del paese prima del numero di telefono

Esempio: "**admin123456 00393471234567**" dove 123456 è la password, 0039 è il prefisso internazionale e 3471234567 è il numero autorizzato.

12. Posizione puntuale

Quando un numero autorizzato chiama il dispositivo eseguendo una chiamata voce, esso dopo due squilli termina la chiamata. Il localizzatore invia un SMS di risposta con le coordinate geografiche.

Se viene richiesta la tracciabilità della posizione in assenza di segnale GPS, il dispositivo viene tracciato tramite LBS / CELL-ID. L'SMS rinviato dal dispositivo include due posizioni: le coordinate GPS dell'ultima posizione rilevata e il codice LAC.

Andare su www.gpstrackerxy.com e digitare, previa registrazione, il codice LAC ricevuto e il cell-ID negli spazi dedicati; verrà effettuata la ricerca tramite LBS technology.

13. Auto tracciamento continuo

13.1 Tracciamento con intervalli di tempo definiti

Inviare al dispositivo un SMS con la scritta "fix030s005n + password".

Il dispositivo invia un SMS con latitudine e longitudine ad intervalli di 30 secondi per 5 volte. (s: secondi, m: minuti, h: ore).

Questa serie di comandi deve essere di 3 cifre e il valore massimo deve essere 255.

13.2 Tracciamento con numero illimitato di volte in intervallo di tempo

Inviare al dispositivo un SMS con la scritta "fix030s030m *** n + password". Il dispositivo invia continuamente un SMS contenente latitudine e longitudine ad intervalli di 30 secondi quando ACC (Auto track continuously) è attivo e ogni 30 minuti quando l'ACC è disattivato.

N.B.: l'intervallo non deve essere inferiore a 10 secondi.

14. Tracciamento intelligente in base all'intervallo di tempo e distanza

Attivazione

Prima di utilizzare questa funzione è necessario selezionare "track with unlimited times upon time interval" e inviare al dispositivo un SMS contenente il testo "distance+ password+space+distance"; il rilevatore invierà un SMS contenente "Distance ok", e localizzerà sia il tempo preimpostato sia la distanza.

Ad esempio: Inviare "distance123456 0050", significa che la distanza è di 50 metri (il numero deve essere di 4 cifre e in numeri arabi).

Impostare questa funzione su un server web: impostare prima l'intervallo di tempo e poi l'intervallo di distanza; il localizzatore effettuerà il tracciamento in base al tempo e alla distanza.

Disattivazione

Inviare al localizzatore un SMS con il testo "nofix+password" per annullare l'auto tracciamento.

15. Percorso automatico condizionato dalla direzione

Funzione esclusiva per il monitoraggio tramite piattaforma WEB/GPRS.

Il localizzatore aggiornerà le posizioni automaticamente al web server una volta che il veicolo cambia direzione di marcia rispetto al valore pre-impostato dell'angolo di direzione, in riferimento alla ipotetica traiettoria liscia coerente con la strada reale che sta percorrendo.

Inviare al localizzatore il messaggio "angle+password+spazio+valore dell'angolo massimo consentito".

Il valore dell'angolo deve essere indicato sempre con 3 cifre; ad esempio "angle123456030" indica una deviazione massima consentita di 30 gradi rispetto alla tracciato della strada principale.

16. Percorso automatico con esclusione delle soste

Per escludere la rilevazione del posizionamento durante le soste, inviare al localizzatore il messaggio "suppress+password" e si riceverà conferma "suppress drift ok".

Il sistema, in questo caso, non rileva la posizione se il veicolo è fermo oppure se i dati di localizzazione sono identici all'ultima posizione rilevata. Alla ripresa del movimento, il monitoraggio continua.

Per disattivare questa funzione inviare un SMS al localizzatore con il testo: "nosuppress+password"; il localizzatore invia un SMS di risposta con il messaggio "nosuppress OK"

17. Localizzazione dell'indirizzo su dispositivo di navigazione

È necessario impostare l'APN della propria rete GSM locale sulla SIM del tracker prima di utilizzare questa funzione. (Fare riferimento al paragrafo 6.27 per configurare l'APN).

Dopo aver configurato l'APN, inviare al localizzatore un SMS con il testo "address + password" per dispositivo tracker, esso risponderà con un SMS contenente il nome / indirizzo corretti. Per esempio: No.113, Nantou Guankou 2 ° Road. Nanshan, distretto, Shenzhen, Guangdong, Cina.

18. Localizzazione tramite LBS

Quando il localizzatore non riceve segnali GPS validi, segnala il posizionamento tramite il sistema di localizzazione da rete GSM Location Based Service (LBS); i messaggi includono le coordinate GPS dell'ultima posizione in modalità SMS, ma il valore LAC presente nel messaggio è la nuova posizione corrente da GSM.

La posizione può essere visualizzata immettendo il codice LAC nel menu "Track manuale" della piattaforma web www.gpstrackerxy.com; è possibile anche inviare il comando "address + password" al localizzatore per ottenere il nuovo indirizzo assoluto e le coordinate GPS relative.

Il localizzatore trasforma automaticamente la posizione Location Based Service in modalità GPRS e le rappresenta sulla mappa del server web tramite LBS.

È possibile che ci sia qualche imprecisione nel rilevamento effettuato tramite il monitoraggio LBS; l'imprecisione dipende dalla ricezione GSM.

N.B.: Questo servizio può essere utilizzato normalmente nella maggior parte delle aree in base al segnale di rete GSM. Potrebbe non essere disponibile in alcune aree.

19. Monitoraggio ambientale

In questa modalità, l'utente può chiamare il localizzatore per monitorare la voce ambientale; il dispositivo risponderà alla chiamata e consentirà l'ascolto, senza emettere alcun suono.

Per passare nella modalità di monitoraggio ambientale è necessario inviare al localizzatore un SMS contenente il testo "monitor+password"; il localizzatore risponde inviando un messaggio contenente il testo "monitor ok!". A questo punto chiamando di nuovo il localizzatore, questo risponderà e sarà possibile ascoltare quello che accade all'interno del veicolo.

Per ritornare in modalità "track" è necessario inviare al localizzatore un SMS con il messaggio "tracker+password"; il localizzatore risponde inviando un messaggio contenente il testo "tracker ok!".

20. Archiviazione dati

Il dispositivo è dotato di alloggiamento per scheda di memoria, su cui archiviare i rilevamenti.

20.1 Auto registrazione

Quando il localizzatore perde i segnali GSM ma non quelli GPRS, registra i valori della posizione e le segnalazioni automaticamente nella scheda SD sulla base delle condizioni preimpostate; quando i segnali GSM sono ancora presenti, tutti gli avvisi di eventi vengono automaticamente inviati ai numeri autorizzati o alla piattaforma di monitoraggio (server), ma i dati di monitoraggio registrati devono essere caricati sulla piattaforma di monitoraggio tramite apposito comando SMS.

20.2 Registrazione a comando

Per attivare la registrazione sulla scheda è necessario inviare al localizzatore un SMS contenente il messaggio "savexxxyyyn+password"; il localizzatore invia un SMS con il messaggio "save OK". xxx rappresenta l'intervallo in secondi della rilevazione e yyy il numero di rilevamenti massimi. L'intervallo può essere espresso in "s" secondi, "m" minuti, "h" ore, ma sempre indicato con 3 cifre.

Per un rilevamento illimitato, alle "y" sostituire il carattere * (asterisco); il localizzatore invia un SMS con il messaggio "save OK".

20.3 Cancellazione delle registrazioni

Per eliminare tutte le registrazioni presenti sulla scheda, inviare un SMS al localizzatore con il testo "clear+password"; il localizzatore invia un SMS con il messaggio "save OK".

La quantità di informazioni immagazzinabili dipende dalla capacità della scheda utilizzata.

20.4 Importazione dati

I dati registrati sulla SD card possono essere copiati su un computer mediante un lettore di schede

Micro SD, per poi essere importati e visualizzati sulla piattaforma web di monitoraggio www.gpstrackerxy.com, tramite la funzione "Data Import".

20.5 Caricamento dei dati

Inviare un SMS al localizzatore con il messaggio "load+password" saranno scaricati in automatico, sulla piattaforma di monitoraggio attiva, i dati registrati con la data solare corrente.

Il localizzatore invia un SMS con il messaggio "load OK" se il localizzatore funziona in modalità GPRS; se non funziona in questa modalità invia il messaggio "load fail! Please check gprs".

20.6 Caricamento automatico dei dati

Per caricare in automatico, sulla piattaforma di monitoraggio attiva, i dati registrati relativi ad una diversa giornata inviare al localizzatore un SMS con il testo "load+password+spazio+anno mese giorno"; il localizzatore invia un SMS con il messaggio "load OK".

Ad esempio, il messaggio "load123456 20110425" consente di importare su piattaforma i dati relativi al 25 aprile del 2011, se presenti in memoria.

21. Controllo messaggi in arrivo e credito residuo

È possibile richiedere al dispositivo di inoltrare, ai numeri autorizzati, i messaggi pervenuti alla scheda SIM provenienti da un certo numero; questa funzione normalmente è dedicata al re-inoltro dei messaggi provenienti dal gestore telefonico della scheda (ad esempio per visualizzare le conferme dei messaggi di ricarica credito).

Per attivare la funzione inviare SMS con la scritta "forward+password+spazio+numero telefono del mittente".

Per sospendere il servizio inviare un SMS con il testo "noforward+password".

22. Controllo del credito residuo

Per controllare il credito residuo della scheda è possibile inviare un SMS con scritto "balance+password+spazio+numero di servizio+spazio+testo del comando" e la risposta sarà girata ai numeri autorizzati.

Il campo numero di servizio rappresenta il numero di destinazione delle richieste di credito residuo ed il campo testo del comando la sequenza richiesta dal gestore per restituire il credito residuo.

23. Allarme di movimento ACC

Questa funzione è disattivata di default.

23.1 Attivazione allarme di movimento ACC

Per attivare questa funzione mandare un SMS al localizzatore con il testo "ACC+password" e il localizzatore risponderà con il messaggio "ACC ok".

Il localizzatore invierà un SMS con "ACC on+ latitudine & longitudine" verso i numeri autorizzati quando rileva l'accensione del motore del veicolo e ritiene che il veicolo sia partito; invierà invece un SMS con scritto "ACC off+ latitudine & longitudine" verso i numeri autorizzati quando rileva lo spegnimento del motore del veicolo e ritiene che il veicolo si sia fermato.

23.2 Disattivazione allarme di movimento ACC

Inviare al localizzatore un SMS con il testo "noACC+password" per disattivare questa funzione; il localizzatore risponderà con un SMS con il messaggio "noACC ok".

Questa configurazione può solo attivare e disattivare l'allarme verso i numeri autorizzati; può essere inviato alla piattaforma web automaticamente nella modalità GPRS e non può essere disattivato.

24. Blocco motore

N.B.: questa funzione è valida solamente se il relè del blocco motore viene collegato.

Inviare un SMS con testo "stop+password" al localizzatore; il localizzatore risponderà con "Stop engine Succeed" e fermerà il motore della macchina non appena la velocità della vettura sarà scesa al di sotto dei 20 Km/h (per evitare incidenti); rimarrà lo stato immobile fino a che non sarà ricevuto il comando di ripristino.

Se si vuole bloccare l'alimentazione, indipendentemente dalla velocità attuale, inviare SMS "quickstop+password" che causerà il blocco istantaneo del mezzo.

Per disattivare tale modalità e ritornare al controllo condizionato dalla velocità, inviare un SMS con il testo "noquickstop+password"; il localizzatore invierà un SMS con il testo "noquickstop OK".

25. Attivare la modalità allarme

Per attivare la modalità di allarme è necessario inviare un SMS al localizzatore con il testo "arm+password" (oppure silent+password per attivare la modalità silenziosa, qualora sia stata installata anche una sirena).

Il localizzatore risponderà "Tracker is activated" in entrambi gli stati, armato e disarmato; se l'auto è in funzione non è possibile attivare l'allarme, poichè il localizzatore rileva che la tensione ACC è alta; in questo caso il localizzatore invierà un SMS con il messaggio "set up fail! pls turn off ACC". L'utente deve fermare il motore (il sensore di accensione ACC deve rilevare bassa tensione), e poi inviare di nuovo un SMS con il messaggio "arm+password".

Se il motore è spento, ma una delle portiere è aperta, non è possibile inserire l'allarme; il dispositivo invierà un SMS con il testo "set up fail! pls close the door".

26. Disattivare la modalità allarme

Inviare al localizzatore un SMS con il testo "disarm + password".

Il localizzatore invia un SMS con il messaggio "Tracker is deactivated"; ora tutti i sensori sono disattivati.

I sensori non verranno riattivati se l'auto è in funzione, poichè il localizzatore rileva che la tensione ACC è alta; lo stesso accade se il motore è spento, ma una delle portiere è aperta.

27 Funzione SOS

Premere il pulsante SOS per 3 secondi, il localizzatore invierà SMS con il messaggio "help me! + latitudine /longitudine" a tutti i numeri autorizzati ogni 3 minuti.

L'invio di SMS da parte del localizzatore si fermerà solo quando il localizzatore riceverà da parte di uno dei numeri autorizzati un SMS con il messaggio "help me!"

28. Silent Mode

N.B.: questa funzione è valida solo se installata una sirena (opzionale).

Per impostare la modalità silenziosa tramite SMS è necessario inviare un SMS verso il localizzatore con il messaggio "silent+password"; esso risponderà "silent ok!".

Ciò significa che il localizzatore entra in modalità silenziosa; la sirena d'allarme non suona dopo che scatta l'allarme, ma il tracker invia l'allarme tramite SMS al numero autorizzato.

Per disattivare "silent mode" inviare un SMS verso il localizzatore contenente il testo "loud+password" al dispositivo tracker, esso risponderà "loud ok!".

Significa che il localizzatore è uscito dalla modalità silenziosa, la sirena di allarme suona, e sarà anche possibile inviare SMS di allarme al numero autorizzato.

29. Frequenza di invio del messaggio d'allarme

È possibile decidere quante volte devono essere inviati i messaggi d'allarme.

Inviare al localizzatore un SMS contenente il messaggio "xtime+password+005"; così facendo il messaggio verrà inviato per 5 volte dopo che viene rilevato un allarme.

Il messaggio d'allarme SMS viene inviato di default per 5 volte.

30. Segnalazioni dal localizzatore

30.1 Allarme batteria di backup scarica

Quando la tensione della batteria di backup del localizzatore è bassa (vicino a 3.55V), invierà 2 SMS con il messaggio "low battery+latitude/longitude", al numero autorizzato con 15 minuti di intervallo fra un messaggio e l'altro.

Per interrompere la segnalazione inviare al localizzatore un SMS con il messaggio "lowbattery+password+spazio+off".

30.2 Allarme per mancanza d'alimentazione

Questa funzione è attivata di default. Quando viene tolta l'alimentazione, il dispositivo invia un SMS "extpoweralarm+latitude/longitude" ai numeri autorizzati con 3 minuti di intervallo fra un messaggio e l'altro.

Per disattivare la funzione inviare un SMS verso il localizzatore con il messaggio "extpower+password+spazio+off."

30.3 Perdita segnale gps

Per attivare la funzione di avviso di perdita del segnale GPS inviare al localizzatore un SMS con il messaggio "gpssignal+password+spazio+on"; il localizzatore invia in SMS con il messaggio "no gps+last valid latitude/longitude before lost signal" nel caso in cui si perde il segnale del GPS.

Per disattivare questa funzione inviare un SMS "gpssignal+password+space+off"

30.4 Restrizione Geografica

Serve per impostare una restrizione geografica per limitare i movimenti del localizzatore all'interno di uno spazio/regione.

Il dispositivo invierà un SMS ai numeri autorizzati quando rileva l'uscita del dispositivo dall'area definita.

Attivazione

Dopo che il dispositivo è rimasto immobile in un posto (per almeno 10 minuti), l'utente può inviare verso il localizzatore un SMS con il messaggio: "stockade+password+space+latitude,longitude; latitude,longitude" per identificare il perimetro dell'area; se l'area viene violata il dispositivo invia un SMS con il messaggio "stockade!+geoinfo" ai numeri autorizzati.

N.B.: La prima "latitude,longitude" sono le coordinate dell'angolo superiore sinistro del Georecinto, mentre la seconda "latitude,longitude" sono le coordinate dell'angolo in basso a destra.

Disattivazione

Per annullare questa funzione è necessario inviare al localizzatore un SMS contenente il messaggio "nostockade+password".

30.5 Controllo delle aree sensibili

È possibile definire fino ad un massimo di 5 aree geografiche circolari da monitorare, chiedendo al dispositivo di avvisare in caso di violazione della circonferenza impostata.

Per impostare un'area il comando è: "area+password+space+latitude,

longitude+space+areaname,distanceM", dove latitudine e longitudine rappresentano un punto geografico e distance il valore del raggio da monitorare; l'unità di misura della distanza dal punto (raggio) può essere espressa in metri (M) oppure in chilometri (K).

Se il comando è corretto, il tracker acquisisce l'area ed assegna la posizione (da 1 a 5), a seconda delle posizioni libere.

Il localizzatore risponderà inviando un SMS con il messaggio "area01ok".

Areaname è un campo di testo libero per consentire all'utente di individuare l'area (ad esempio "scuola").

ATTENZIONE: non si possono definire zone diverse che coprano un qualsiasi punto geografico già compreso in un'altra area già definita, quindi, semplificando con valori aritmetici, se un'area a partire dal punto 5 copre fino a 3 metri (quindi da 2,01 a 7,99), un'altra area non potrà essere definita con valori che intersechino l'area da 2,01 a 7,99).

Per eliminare un area inviare al localizzatore il comando: "noarea+password+spazio+area name". Per rinominare un'area precedentemente definita inviare al localizzatore il comando: "rename+password+spazio+old name; new name,distanceM".

Per attivare le aree definite inviare al localizzatore il comando: "area+password+spazio+on". Con la funzione attiva, i numeri autorizzati riceveranno un messaggio "nomearea+coordinate di ingresso" (in caso di violazione in ingresso) e "nomearea+coordinate di uscita", in caso di uscita dall'area.

Per disattivare la gestione multi aree, inviare al localizzatore il comando: "area+password+spazio+off".

30.6 Allarme di movimento

Attivazione

Quando l'unità rimane immobile in un posto per 3-10 minuti con la ricezione del segnale GPS attiva, l'utente può inviare un SMS al localizzatore con scritto "move+password+space+0200" (considerando un'area con un raggio di 200 metri; si possono inserire al massimo 4 cifre) Nel caso in cui il localizzatore rileva un movimento all'interno di questo raggio manda un SMS contenente il messaggio "Move+ latitude & longitude" verso i numeri autorizzati ad intervalli di tre minuti.

Disattivazione

Per annullare questa funzione l'utente deve mandare al localizzatore un SMS con scritto "nomove+password".

30.7 Allarme over speed

Attivazione

Mandare un SMS al localizzatore con scritto "speed+password+space+080" (supponendo che la velocità sia di 80 km/h); il localizzatore invia un SMS con scritto "speed ok!".

Se la velocità dovesse essere superiore a 80 km/h il localizzatore invia un SMS con scritto "speed+080!+Geo-info" verso i numeri autorizzati ogni 3 minuti.

Disattivazione

Per annullare questa funzione l'utente deve mandare al localizzatore un SMS con scritto "nospeed+password".

N.B.: la velocità raccomandata non dovrebbe essere inferiore a 30 km/h. Al di sotto di di questo valore la precisione subisce l'influenza dei segnali GPS, ecc.

31. Allarmi

31.1 Allarme portiera aperta

Il localizzatore invia un SMS con il messaggio "Door alarm+lat/long" ai numeri autorizzati ad intervalli di 3 minuti uno dall'altro quando la portiera dell'auto viene aperta se l'allarme è attivo. La sirena del localizzatore (se collegata) suona per 20 secondi, e suona ad intervalli di 20 secondi se la portiera rimane aperta.

Per interrompere l'allarme è necessario disattivare il localizzatore inviando un sms con scritto "disarm+password".

31.2 Allarme ACC

Il localizzatore invia un SMS con il messaggio "ACC alarm+lat/long" ai numeri autorizzati ad intervalli di 3 minuti uno dall'altro se si accende il motore dell'auto (ACC ON) quando l'allarme è attivato.

La sirena suona per 20 secondi, e suona ad intervalli di 20 secondi fino a quando il motore rimane acceso.

Per interrompere l'allarme è necessario disattivare il localizzatore inviando un sms con scritto "noacc+password".

31.3 Sensore accelerometro integrato

Il localizzatore integra un sensore accelerometro a tre assi; il localizzatore è in grado di rilevare quando il veicolo si muove, si inclina o subisce degli scossoni.

Questo allarme ha le stesse caratteristiche dell'allarme che rileva gli urti esterni.

Per interrompere l'allarme è necessario disattivare il localizzatore inviando un sms con scritto "disarm+password".

Il sensore ha 3 livelli di sensibilità selezionabili come indicato di seguito:

- Primo livello: l'allarme viene attivato se rileva una leggera vibrazione; inviare un SMS al dispositivo con il messaggio "sensitivity+password+space+1".
- Secondo livello: l'allarme viene attivato se rileva delle vibrazioni per 8 volte in 2 secondi; inviare un SMS al dispositivo con il messaggio "sensitivity+password+space+2".
- Terzo livello: l'allarme viene attivato se rileva delle vibrazioni per 25 volte in 5 secondi; inviare un SMS al dispositivo con il messaggio "sensitivity+password+space+5".

31.4 Allarme in mancanza di copertura GSM

Se l'auto ha l'allarme attivato, e si trova in una zona senza copertura GSM, in caso di allarme, la sirena del localizzatore (se installata) suona ugualmente, ma non viene inviato alcun SMS di allarme verso i numeri autorizzati.

32. Risparmio energetico

32.1 Risparmio energetico temporizzato

Per ridurre l'assorbimento di energia del dispositivo quando le condizioni lo permettono, è possibile impostare la modalità "sleep" in base allo stato del dispositivo.

Quando sul localizzatore non è impostato alcun allarme è possibile inviare un SMS con il messaggio "sleep+password+spazio+time" che comporta lo spegnimento del rilevatore GSM dopo 5 minuti dall'ultima operazione.

Il dispositivo ripristinerà la normale operatività al primo impulso (chiamata o SMS).

32.2 Risparmio energetico tramite shock sensor

Se invece sul localizzatore è in stato di allarme inviare un SMS con il messaggio

"sleep+password+spazio+shock"; in assenza di avvisi provenienti dal shake-sensor e con assenza di corrente nel circuito ACC, il dispositivo spegne i rilevatori GSM e GPS; il localizzatore risponderà inviando un SMS con il messaggio "sleep shock ok".

Ripristinerà la normale operatività al primo impulso (chiamata o SMS) o al primo allarme innescato sia da shake-sensor che da allarme ACC.

Per escludere la funzione sleep inviare al localizzatore un SMS con il messaggio "sleep+password+spazio+off".

32.3 Risparmio energetico avanzato tramite shock sensor

Inviare un SMS con il messaggio "sleep+password+spazio+deepsleep" verso il localizzatore in stato di allarme; il localizzatore risponderà inviando un SMS con il messaggio "sleep deepsleep ok". In assenza vibrazioni, il dispositivo spegne i rilevatori GSM e GPS e si posiziona in modalità risparmio energetico avanzato; il localizzatore non potrà essere attivato ne da SMS ne tramite chiamata, ma solamente da un allarme (vibrazione, movimento del veicolo).

Terminato l'allarme il localizzatore ritorna ancora nella modalità "deep sleep".

32.4 Disattivare il risparmio energetico

Per disattivare questa funzione è necessario inviare al localizzatore un SMS con il messaggio "sleep+password+space+off". Il localizzatore risponderà inviando un SMS con il messaggio "sleep off ok".

I rilevatori GSM, GPS, e i LED presenti sul localizzatore si attiveranno.

33. Attivazione programmata

Inviare un SMS al localizzatore con il messaggio "schedule+password+space+1h"; il localizzatore si attiva ogni ora ed invia le informazioni relative alla posizione ("m": minuti, "h": hore, "d": giorno).

L'intervallo di tempo deve essere al massimo di 3 cifre e deve essere meno di 30 giorni.

GSM e GPS vengono disattivati e il localizzatore entra in modalità di risparmio energetico.

Il localizzatore non potrà essere attivato ne da chiamata ne da SMS ma solamente da eventi che attivano l'allarme.

Terminato l'allarme il localizzatore ritorna ancora in questa modalità.

34. Controllare lo stato del veicolo

Inviare al localizzatore un SMS con il messaggio "check+password" che risponderà con le informazioni relative allo stato dell'alimentazione elettrica, la batteria, GPS, ACC, portiere, segnale GSM verso i numeri autorizzati.

Ad esempio: Invia SMS "check123456" al dispositivo; verrà inviata la seguente risposta via SMS.

- Alimentazione: On/Off;
- Batteria: (livello di carica rilevato) 80%;
- GPRS: On/Off;
- GPS: OK /NO GPS;
- ACC: On/Off;
- GSM: livello segnale: 1-32 (Nota: A maggior valore corrisponde una maggiore potenza del segnale GSM);

35. Controllo del codice IMEI

Inviare un SMS al localizzatore un SMS con scritto: "imei+password".

Per esempio: inviare "imei123456" al localizzatore; il localizzatore invia un SMS contenente il codice IMEI in 15 cifre.

36. Impostazione della time zone

Mandare al localizzatore un SMS con scritto: "time+space+zone+password+space+local time zone"; il localizzatore invia un SMS con il messaggio "time OK".

Per esempio: inviare "time zone123456 1" (dove 1 è il time zone dell'Italia durante l'ora solare).

Se la time zone è negativa come "-2" bisogna inviare "time zone123456 -2".

37 Reset hardware

Mandare al localizzatore un SMS con scritto: "reset+password"; il localizzatore invia un SMS con il messaggio "reset OK".

Le impostazioni del localizzatore relative al GSM e al GPS verranno resettate.

38. Configurare i parametri tramite USB

È possibile configurare il dispositivo via USB utilizzando un cavo USB (opzionale).

Accedere alla memoria del dispositivo e cercare il file di configurazione "User_conf.ini".

Nota: per configurare il dispositivo è necessario inserire ogni volta la password.

39. Controllo flotta

Con il controllo flotta è possibile controllare e comandare il dispositivo tramite WEB (dal browser) o da applicazione per PC, dispositivi Apple e Android.

Per fare ciò è necessario l'utilizzo di una sim GPRS abilitata non solo al traffico voce ed SMS ma anche al traffico dati WEB.

Utilizzando il controllo flotte (indipendentemente dal tipo di piattaforma WEB o applicazione) è possibile controllare uno o più dispositivi registrati per monitorare tutti i mezzi.

39.1 Impostazione APN

Gli standard APN per Access Point Name sono differenti da paese a paese.

Per ulteriori informazioni sull'APN locale, informarsi con il proprio operatore di rete GPRS locale.

Inviare al localizzatore un SMS contenente il messaggio "APN+password+Space+your local APN" e se il set up va a buon fine il localizzatore invia un SMS con il messaggio "APN OK".

Per esempio: inviando l'SMS "APN123456 CMNET"; si riceverà l'SMS "APN OK"; 123456 in questo caso è la password del localizzatore, CMNET, in questo caso, è l'APN della telefonia mobile in Cina.

39.2 Impostazione User ID e password GPRS

Nella maggior parte dei paesi, la user name e la password per il login del GPRS non sono necessarie, quindi questo passaggio può essere saltato.

Per i paesi in cui sono richiesti user e password è necessario procedere nel modo seguente:

inviare un SMS al localizzatore con il testo "up+password+space+user+space+password"; se il set up va a buon fine il localizzatore invia un SMS con il messaggio "user, password ok".

Per esempio: inviando l'SMS "up123456 jonnes 666666"; si riceverà l'SMS "user, password OK"; 123456 in questo caso è la password del localizzatore, *jonnes*, in questo caso, è lo user name necessario per effettuare il login del GPRS, 666666 è la password per effettuare il login del GPRS.

39.3 Settaggio porta ed indirizzo IP

Inviare un SMS al localizzatore con il testo "adminip +password+Space+IP Address+Space+Port Number"; se il set up va a buon fine il localizzatore invia un SMS con il messaggio "adminip OK".

Per esempio: inviando l'SMS "adminip123456 202.104.150.75 9000"; si riceverà l'SMS "adminip OK"; 123456 in questo caso è la password del localizzatore, 202.104.150.75 è l'IP, 9000 è la porta.

39.4 Attivazione protocolli TCP e UDP

Il dispositivo viene settato di default sul protocollo TCP, per l'utilizzo con la rete GPRS è necessario

impostare il protocollo UDP.

Inviare al localizzatore un sms con il testo GPRS+password,1,1", ora il dispositivo sarà settato sul protocollo UDP.

Per ripristinare il protocollo TCP, inviare al localizzatore un sms con il testo GPRS+password,0,0".

39.5 Attivazione modalità GPRS

Per utilizzare il controllo flotta è necessario impostare il dispositivo sulla modalità GPRS.

Prima di poter attivare la modalità GPRS è necessario impostare l'APN, la porta, l'indirizzo IP ed il protocollo UDP.

Una volta impostati correttamente tutti i parametri, inviare al localizzatore un sms con il testo "GPRS+password", il dispositivo risponderà con un SMS "GPRS ok!", ora il GPRS è attivato.

39.6 Riduzione traffico dati GPRS

È possibile ridurre il traffico dati nella modalità GPRS per risparmiare dati, funzione utile qualora sulla sim sia attiva un'offerta a rinnovo con soglia sul traffico dati.

Con questa funzione il GPRS si disconetterà uando saranno trascorsi 5' dalla sosta e si riattiverà al riavvio del veicolo.

Inviare al localizzatore un sms con il testo "less+gprs+password+on", il dispositivo risponderà con un SMS "ess gprs on ok!".

Per disattivare il risparmio dei dati, inviare al localizzatore un sms con il testo "less+gprs+password+off", il dispositivo risponderà con un SMS "ess gprs off ok!".

39.7 Ripristino modalità SMS

Una volta impostata la modalità GPRS sarà possibile gestire il dispositivo solo tramite il controllo flotta. Per ripristinare la modalità SMS e disattivare il GPRS, inviare al localizzatore un sms con il testo "SMS+password", il dispositivo risponderà con un SMS "SMS ok!".

39.8 Registrazione di un account

Per poter usufruire del servizio di controllo flotta è necessario registrarsi gratuitamente sul sito www.gpstrackerxy.com

Il nome dell'account e la password è la stessa sia per il web che per le APP.

Selezionare il server appropriato (in base all'indirizzo IP del proprio localizzatore precedentemente settato - pagargafo 39.2).



40. Impostare il numero del centro di monitoraggio

Per impostare questa funzione è necessario inviare un SMS al localizzatore con il messaggio "centernum+password+space+number"; il localizzatore risponderà inviando il messaggio "center num ok".

Dopo aver impostato questa funzione, tutti i messaggi di auto tracciamento e dall'allarme verranno inviati dal localizzatore a questo numero.

Eventuali impostazioni e modifiche verso il centro di monitoraggio possono essere effettuate solo dal numero autorizzato.

Inviare un SMS al localizzatore con il messaggio "nocenternum+password" per disattivare questa funzione; il localizzatore risponderà inviando il messaggio "no center num ok".

41 . Avvertenze

Si prega di seguire con attenzione le istruzioni indicate per allungare la vita del dispositivo

- Posizionare il localizzatore in un luogo asciutto. Qualsiasi liquido, come pioggia, umidità, può distruggere o danneggiare i circuiti interni.
- Non utilizzare e conservare il localizzatore in luoghi polverosi.
- Non installare l'unità in luoghi troppo caldi o troppo freddi.
- Maneggiare con cura. Non scuotere violentemente.
- Non smontare o rimontare il dispositivo.
- Installare il dispositivo su un supporto fisso e stabile al fine di evitare inutili rilevamenti dovuti a vibrazioni..
- Si prega di consultare il manuale d'uso prima di utilizzare il dispositivo.

42. Risoluzione dei problemi

Il localizzatore non si accende	Verificare che le batterie siano cariche
Nessun segnale GSM	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che la SIM card sia installata correttamente• Verificare che la SIM sia configurata per la rete GSM• Il codice PIN è sbagliato• Controllare che la tensione di alimentazione sia corretta
Nessun segnale GPS	Assicurarsi che il dispositivo sia in una posizione tale da poter ricevere il segnale GPS normalmente
L'SMS di risposta non viene inviato dal localizzatore	La password è sbagliata oppure la configurazione degli SMS è errata
Chiamata senza risposta SMS; l'SMS di allarme non viene ricevuto	Il numero autorizzato è sbagliato oppure non è stato inserito alcun numero autorizzato

43. Dati tecnici

Alimentazione	12 Vdc
Assorbimento	min 0,06 A; max 0,10 A
Batteria di backup	ioni di lithio - 3,7 Vdc / 500 mAh
Reti	GSM / GPRS
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Sensibilità GPS	-159 dBm
Precisione GPS	5 m
Tempo di avvio del GPS	45 secondi a freddo 35 secondi a media temperatura 1 secondi a caldo
Temperatura operativa	-20°C / 85°C
Umidità	5% / 95% senza condensa
Dimensioni	95 x 53 x 16 mm
Peso	70 gr

43. Note

A tutti i residenti nell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.



RAPTORALARM

ELECTRONIC SECURITY SYSTEMS

Distribuito da

GES INTERNATIONAL S.r.l.

Via Giuseppe Di Vittorio, 307/31A

20099 Sesto San Giovanni (MI)

Tel. 02 22471848 • Fax 02 22471981

www.gesinternational.it

info@gesinternational.it