



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE DISPOSITIVI

GPS-ONE

MAN_000012_ita_(GPS ONE)

ED: 1.5 del 01 Gennaio 2012

Manuale Valido per Release Software dispositivi da V1.xx

SHITEK TECHNOLOGY srl

Uffici e Produzione: Via S. Antonio, 47 35030 Veggiano -Padova-

www.shitek.it info@shitek.it



HelpDesk: 899 48 25 48



PRECAUZIONI DI IMPIEGO e AVVERTENZE

Prima di usare questo apparecchio, leggere il presente manuale d'uso con attenzione.

Il fabbricante declina ogni responsabilità per eventuali danni dovuti ad un uso errato e/o non conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale.

Si ricorda che in rispetto della privacy altrui è espressamente vietato utilizzare il sistema ed i servizi su veicoli non di proprietà e che è obbligatorio informare il conducente della presenza di un dispositivo di localizzazione veicolare.

E' pertanto vietato l'utilizzo del sistema in violazione della privacy, regolamentata dalle leggi in vigore nei paesi di applicazione del dispositivo.

Questo documento descrive l'hardware del dispositivo GPS-ONE.

Il presente documento contiene informazioni inerenti ai campi di applicazione, specifiche d'interfaccia, problemi elettrici e caratteristiche meccaniche del GPS-ONE.

Esso precisa le norme relative ad applicazioni wireless con l'ausilio di ricevitore GPS e delinea i requisiti che devono essere rispettati per il successo del progetto o dell'installazione.

Il GPS-ONE è un compatto modem GSM-GPRS per il trasferimento di dati, SMS e fax nelle reti GSM. Con interfaccia standard di comandi AT è un sistema integrato completo di lettore carta SIM consentendo l'utilizzo di GPS-ONE come un terminale quad band GSM.

Il terminale viene fornito con software proprietario precaricato funzionante esclusivamente in connessione con il portale Web Vision.

L'utilizzo della licenza del software precaricato è consentito solo in abbinamento ad un contratto attivo Web Vision, pertanto l'utilizzo del software è regolato dai termini del contratto di fornitura del servizio.

Il software è protetto da diritti di copyright pertanto non è consentita nessuna copia e/o utilizzo improprio non consentito dal contratto e non è consentito nessun reverse engineering.

In tutti gli altri casi il cliente potrà utilizzare il terminale acquistato esclusivamente cancellando il software proprietario integrato e ricaricando il proprio software appositamente progettato.

Per tutte le informazioni tecniche relative ai comandi AT e comandi Java l'azienda non fornisce nessuna assistenza e rimanda al produttore del modulo GSM-GPS integrato come riportato nelle caratteristiche tecniche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	min 8Vdc—max 36Vdc
Assorbimento:	standby <20mA (24Vdc) Registrato non connesso con GPS attivo <75mA (24Vdc) Connessione GPRS con GPS attivo <300mA (24Vdc)
Ingressi digitali:	n° 2 per allarmi generici (IN1 – IN2) n°1 contatto ODOMETRO (ODO) n°1 contatto CHIAVE (KEY)
Ingresso analogici:	n° 2: 0-10Vdc o 4-20mA settabili (ANA1 – ANA2)
Uscite e portata (<i>opzionali</i>):	2 relè 1 scambio C-N.O.-N.C. 20A max
Interfaccia seriale:	RS232 V.24
Modem:	Modulo GPRS quadri band GSM850/900/1800/1900; GPRS classe 12 con stack TCP/IP integrato, mobile station classe B XT65 JAVA GPS SIEMENS/CINTERION
Potenza in uscita:	Class 4 (+33dBm ±2dB) for EGSM850 Class 4 (+33dBm ±2dB) for EGSM900 Class 1 (+30dBm ±2dB) for GSM1800 Class 1 (+30dBm ±2dB) for GSM1900
GPS:	Ricevitore GPS 16 canali, protocollo NMEA-0183 V2.3, RCTM, sensibilità -157dBm; precisione 2.5m CEP 5m SEP Start-up Time riaggancio: < 3.5 s riaccensione: 33 s partenza: 34 s
Prestazioni ed errori su tratte:	Software proprietario con utilizzo ricevitore GPS: max 10% Software proprietario con utilizzo Odometro: max 2,5%
Sensore movimento:	3 assi MEMS integrato
Connessioni:	Connettore estraibile standard Minifit femmina 20P per I/O Connettore estraibile standard Microfit femmina 6P per seriale Connettore SMA F per antenna GPS Connettore FME M per antenna GSM
Backup (<i>opzionale</i>):	batteria interna Litio ricaricabile 1500mAh 3.6V con protezione integrata; controllo carica batteria integrato
Dimensioni, protezione, peso:	contenitore in alluminio anodizzato 180x85x36mm IP30 completo di staffe di fissaggio, 300gr circa
Range di temperatura:	Normale funzionamento: da -30 °C a +75 °C Spegnimento: > +90 °C
Comandi:	Sistema operativo JAVA J2ME e software integrato proprietario

Nel caso di utilizzo senza software proprietario si rimanda al manuale del costruttore del modulo GSM integrato

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

Il costruttore dichiara che il prodotto serie GPS è conforme alle direttive:

2006/95/CE (bassa tensione - low voltage)
2004/108/CE (EMC)
2002/96 (RAEE)
2002/95 (ROHS)

ETSI EN 301 511 V9.0.2 - 3GPP TS 51.010-1

In particolare alle normative di riferimento:

EN 50360 - EN 60950-1 (2001)

Conformità:

Dichiarazione Conformità SIEMENS: CE 0682

Il presente MODEM GSM è conforme alle normative internazionali ed europee in materia di esposizione alle onde elettromagnetiche.

CONTENUTO della CONFEZIONE

- Dispositivo principale con integrato ricevitore GPS e modulo GSM/GPRS
- Antenna GSM
- Antenna GPS
- Cavo di cablaggio e alimentazione
- Manuale d'uso e installazione
- *Eventuali altri accessori in base alla tipologia del kit fornito*

DESCRIZIONE GENERALE

Il modulo di trasmissione serie GPS è un'eccellente mix di prestazioni e funzioni personalizzabili per applicazioni automotive.

Il dispositivo serie GPS è un combinatore telefonico basato sulla tecnologia GSM/GPRS quadriband che permette l'invio di informazioni raccolte dal dispositivo quali: posizione satellitare, stato degli ingressi digitali e degli ingressi analogici.

L'alimentazione primaria del dispositivo è prelevata dal veicolo in full range; in mancanza dell'alimentazione primaria, viene comunque garantita, attraverso la batteria interna tampone (opzionale in base al modello), una connettività di qualche giorno, potendo il sistema funzionare a basso consumo.*

Grazie all'utilizzo di microprocessori di ultima generazione e ad un elaborato software, il modulo di comunicazione è in grado di trasmettere dati, messaggi, gestire allarmi a più livelli con più utenti ad amministratori contemporaneamente, inviare SMS con testo predisposto, il tutto ad una velocità superiore a qualsiasi altro dispositivo, in modo istantaneo e programmabile.

Ideale quindi per tutte le applicazioni di automazione, telecontrollo, telemetria, monitoraggio ambientale, controllo M2M, controllo distributori automatici, localizzazione veicolare, scarico da remoto di dati memorizzati su unità aggiuntive, indirizzamento su periferiche su seriali ecc.

*funzionamento garantito solo con l'uso del software interno proprietario e con batteria interna opzionale

INSTALLAZIONE

Il modulo di trasmissione serie GPS deve essere installato all'interno dell'abitacolo, lontano da fonti di calore e umidità, lontano dalla centralina di controllo del veicolo e NON NEL VANO MOTORE, il più possibile orizzontale.

I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.

Le antenne GSM e GPS devono essere installate lontane da parti metalliche ed in particolare l'antenna GPS deve essere posta il più possibile verso il cielo per consentire la ricezione satellitare al massimo della prestazione. Si consiglia di occultare il più possibile i cablaggi e le antenne in modo di garantire al massimo la sicurezza del sistema, evitare di effettuare curve ad angolo retto sui cavi delle antenne onde interferire e/o attenuare il segnale.

ATTENZIONE: la non corretta installazione dell'antenna GPS può comportare maggiori errori nel calcolo della posizione e del tragitto, e conseguentemente la gestione dei dati direttamente in relazione con il ricevitore GPS e le proprie prestazioni!

ATTENZIONE: non alimentare il dispositivo senza la presenza delle antenne e della SIM inserita all'interno, può provocare danni irreparabili al sistema RF interno!

ATTENZIONE: prima di eseguire i collegamenti verso i dispositivi esterni assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata ed il veicolo sia spento!

ATTENZIONE:

Assicurarsi che la SIM installata sia abilitata dal gestore per il funzionamento trasmissione/ricezione DATI altrimenti il collegamento non potrà essere effettuato.

IMPORTANTE: Assicurarsi che nella SIM installata sia disabilitato il codice PIN!!

Inserimento – Disinserimento SIM CARD:

- estrarre il cassetto porta SIM premendo il pulsante sul lato retro
- posizionare la SIM all'interno del cassetto come rappresentato, con i terminali dorati verso l'esterno
- reinserire il cassetto porta SIM nell'apposita fessura fino a sentire un lieve "click"

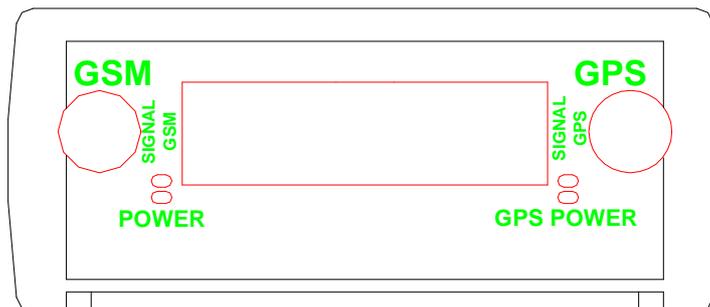
CONNESSIONI

Effettuare i collegamenti come riportato da tabella sottostante rispettando le polarità di alimentazione e comune contatti sugli appositi connettori.

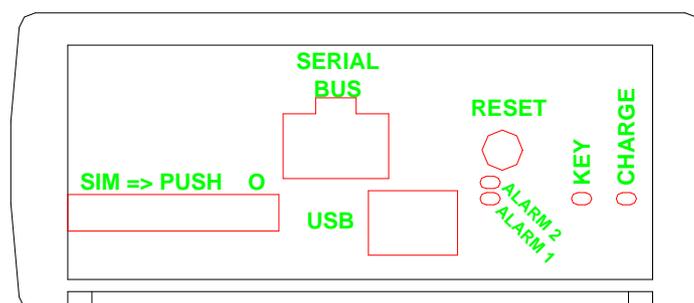
Nota: i cablaggi ausiliari non utilizzati devono essere opportunamente protetti ed isolati onde evitare falsi contatti e/o cortocircuiti

MORSETTO n°	DESCRIZIONE	CODICE	TIPO	CARATTERISTICHE
1	Negativo o massa alimentazione	GND	Input	
2	Comune ingressi	COM	Output	
3	Comune ingresso analogico 1	COM ANA1	Input	
4	Comune ingresso analogico 2	COM ANA2	Input	
5	ND	ND	ND	
6	ND	ND	ND	
7	Contatto odometro	ODO	Input	max 1000 impulsi/sec
8	Comune relè 1(opzionale)	C RLY 1	Output	
9	Contatto normalmente aperto relè 1(opzionale)	N.O. RLY 1	Output	
10	Contatto normalmente chiuso relè 1 (opzionale)	N.C. RLY 1	Output	
11	Positivo alimentazione (proteggere con FUS 2A)	POWER	Input	8-36Vdc
12	Polarizzazione ingressi analogici	POL	Output	max 100mA
13	Ingresso analogico 1	ANA 1	Input	4-20mA
14	Ingresso analogico 2	ANA 2	Input	4-20mA
15	Ingresso digitale 1	IN 1	Input	Alarm >5sec
16	Ingresso digitale 2	IN 2	Input	Alarm >5sec
17	Contatto chiave	KEY	Input	8-36Vdc max
18	Comune relè 2(opzionale)	C RLY 1	Output	2A 24Vdc
19	Contatto normalmente aperto relè 2(opzionale)	N.O. RLY 1	Output	2A 24Vdc
20	Contatto normalmente chiuso relè 2(opzionale)	N.C. RLY 1	Output	2A 24Vdc

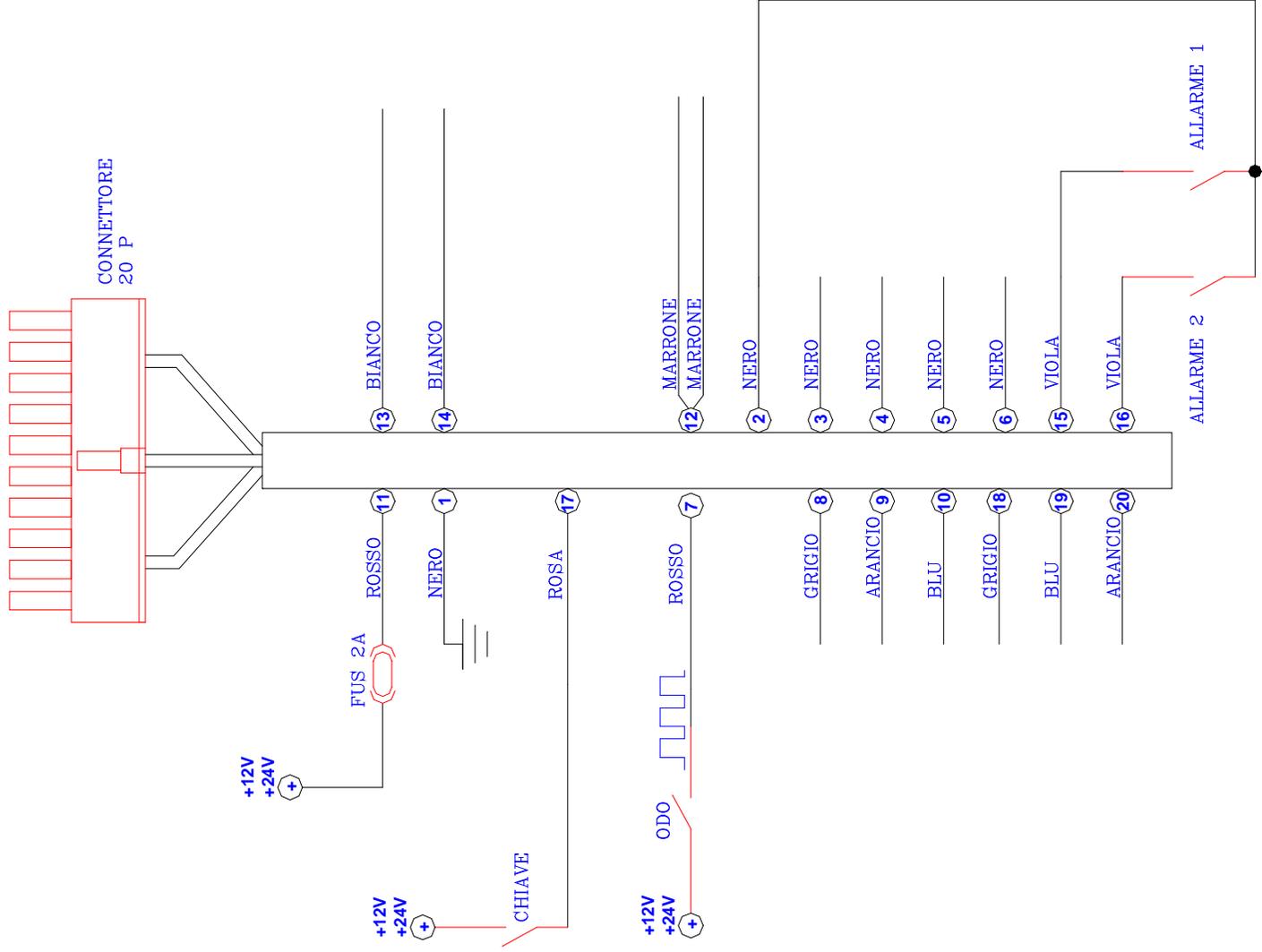
VISTA FRONTE

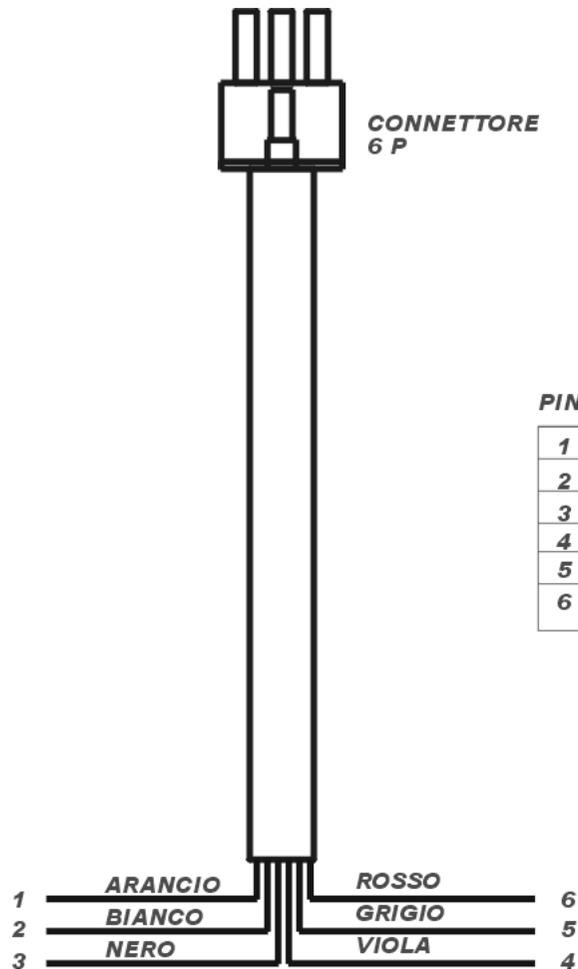


VISTA RETRO



CAVO di CABLAGGIO





Nota sulle connessione degli ingressi analogici:

- Il collegamento del negativo di alimentazione delle sonde può essere effettuato del mezzo purchè sia garantito il negativo dell'alimentazione.
- L'alimentazione delle sonde esterne può essere prelevata direttamente dall'uscita POL del dispositivo GPS-ONE; tale uscita è prelevata direttamente dai morsetti di alimentazione del dispositivo GPS-ONE e deve essere opportunamente filtrata e stabilizzata esternamente qual'ora la sonda esterna necessiti di un'alimentazione non soggetta a variazioni.

CAVO SERIALE (opzionale)

SERIAL INTERFACE

PIN	RS232	RS485
1	TX	B
2	RTS	ND
3	GND	GND
4	RX	A
5	CTS	ND
6	External Power	External Power

MESSA IN SERVIZIO

Il dispositivo GPS-ONE funziona esclusivamente in abbinamento al servizio WEB VISION; non è necessario nessun setup in quanto il sistema è pronto all'uso.

Completate le operazioni di cablaggio e fissaggio, per la messa in servizio completa si possono scegliere le seguenti opzioni:

1. Attivazione in assistenza con operatore al numero: **899 48 25 48**

2. Attivazione autonoma con registrazione al sito come da procedura sotto riportata:
 - Effettuare la registrazione dei propri dati nel portale WEB VISION direttamente dal sito www.linksat.it nell'apposita area clienti (nel caso di cliente già registrato è sufficiente inviare solo la richiesta di attivazione nuovo terminale senza rieffettuare la registrazione cliente)
 - Inviare, tramite la registrazione sul sito, la richiesta di attivazione terminale con i seguenti dati:
 - IMEI dispositivo (presente nell'etichetta esterna)
 - ICCID della SIM (presente nella card)
 - Inserire nell'apposita fessura la SIM CARD
 - Alimentare il dispositivo
 - **Entro 48h lavorative dalla richiesta il terminale sarà on-line disponibile nell'area riservata del portale WEB VISION.**

NOTA: la precedente procedura comporta l'accettazione ed i termini di utilizzo del servizio WEB VISION e del dispositivo ad esso associato.

La SIM CARD in dotazione presente all'interno della confezione (se prevista nella fornitura) è fornita in comodato d'uso pertanto, dopo l'attivazione, rimane di proprietà della SHITEK TECHNOLOGY e soggetta all'uso esclusivo all'interno del dispositivo GPS-ONE acquistato.

Il cliente è responsabile di qualsiasi uso improprio dell'apparato e della SIM CARD che potrà essere disattivata immediatamente nel caso il cliente violasse le regole contrattuali accettate nella registrazione nel portale WEB VISION.

Su richiesta è possibile utilizzare la propria SIM CARD; dovrà essere richiesto esplicitamente in fase di registrazione e l'azienda invierà le caratteristiche tecniche minime richieste per l'individuazione del contratto più adatto allo scopo.

FUNZIONAMENTO

Il dispositivo GPS-ONE, come descritto in precedenza, non necessita di alcun setup pertanto ogni funzione è disponibile sul portale WEB VISION.

Tutti gli allarmi e i contatti disponibili sono attivi e configurati allo scopo di essere utilizzati a piacere dal cliente.

Sul portale WEB VISION sono disponibili numerose informazioni come:

Ogni singolo allarme che viene generato dal sistema, sia dal dispositivo GPS-ONE che dal portale, può essere inviato a più persone in base alla loro priorità ed associato a livelli di reperibilità personalizzabili dall'utente. L'allarme quindi può essere inviato a più utenti contemporaneamente e tramite più canali di comunicazione quali: SMS, FAX, EMAIL (vedere costi aggiuntivi per SMS e FAX).

Per un completo ed esaustivo utilizzo del servizio web rimandiamo direttamente al portale WEB VISION creato appositamente in modalità interattiva semplice ed intuitivo in tutte le funzioni.

GARANZIA

Al consumatore (cliente) viene accordata dal produttore una garanzia alle condizioni di seguito indicate, lasciando comunque impregiudicati, nei confronti del venditore, i diritti al D.Lgs 02/02/2002 n°24:

- Qualora i dispositivi nuovi e relativi componenti risultassero viziati da un difetto di fabbricazione e/o di materiale entro i termini di garanzia applicabili a titolo della legislazione nazionale, il produttore si impegna, a sua discrezione, a riparare o sostituire gratuitamente il dispositivo con un altro più attuale. Per le parti soggette ad usura (quali batterie, tastiere, antenne e alloggiamenti) la validità della garanzia è di 12 mesi dalla data di acquisto.
- La garanzia non vale se il difetto è stato provocato da un utilizzo non conforme e/o se non ci si è attenuti ai manuali d'uso.
- Per ottenere il riconoscimento della garanzia è necessario conservare un documento fiscalmente valido comprovante la data di acquisto. I difetti di conformità devono essere denunciati entro il termine dei due mesi dal momento della loro constatazione.
- I dispositivi resi o componenti resi a fronte di sostituzione diventano proprietà del costruttore.

La presente garanzia non si applica per danni o guasti al dispositivo e/o accessori causati da:

- Non osservanza delle istruzioni di utilizzo ed installazione
- Non osservanza delle norme tecniche e di sicurezza in vigore nella zona geografica di utilizzo
- Cattiva manutenzione delle fonti energetiche e dell'impianto elettrico generale
- Incidenti o conseguenze del furto, atti di vandalismo, fulmini, incendio, umidità, infiltrazione liquidi, intemperie
- Associazione od integrazione in dispositivi non forniti o non raccomandati dal produttore, salvo espresso per iscritto
- Ogni intervento, modifica, riparazione effettuata da persone non autorizzate dal produttore
- Utilizzo per uno scopo diverso dal quello cui è destinato
- Usura normale
- Cattivo funzionamento dovuto a cause esterne (es: disturbi elettrici causati da apparecchi, variazioni di tensione della linea elettrica)
- Modifiche apportate, anche se obbligatorie, dovute a cambiamenti della normativa e/o modifiche dei parametri della rete
- Disturbi di collegamento derivanti da una cattiva propagazione o dovuti a disturbi dovuti all'assenza di copertura radio
- Modifica, cancellazione di marchi e numeri di serie del dispositivo

Nei casi non coperti da garanzia il produttore si riserva il diritto di addebitare al cliente le spese relative alla riparazione o sostituzione.

Il presente regolamento non modifica in alcun caso le regole di probatorie a svantaggio del cliente.

SHITEK NON EFFETTUA INTERVENTI TECNICI SUGLI IMPIANTI, TUTTI I PRODOTTI CHE SI RITENGONO NON CONFORMI DEVO ESSERE INVIATI PRESSO IL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA.

RICHIESTA AUTORIZZAZIONE AL RESO RMA

SHITEK accetta resi **solo** se preventivamente autorizzati. Nel caso di acquisto effettuato direttamente presso SHITEK, l'autorizzazione al rientro per riparazione deve essere richiesta a SHITEK stessa, via e-mail o fax utilizzando il modulo RMA disponibile sull'area download del sito.

In alternativa, l'acquirente può richiedere assistenza presso il punto vendita dove ha acquistato il prodotto. In entrambe le situazioni occorre fornire le seguenti informazioni:

- Ragione sociale e dati anagrafici dell'acquirente;
- Persona di riferimento;
- Descrizione del prodotto;
- Numero di serie;
- Descrizione degli eventuali accessori resi;
- Numero e data Fattura / DDT di acquisto;
- Dettagliata descrizione del malfunzionamento e configurazione d'utilizzo al momento del guasto.

Il laboratorio riparazioni SHITEK, contattato dal punto vendita o dal cliente finale (solo in caso di vendita diretta) rilascerà un numero di RMA che dovrà essere riportato, a cura del punto vendita/cliente, sull'imballo e sul Documento di Trasporto (DDT).

Il materiale deve essere spedito entro 15 giorni lavorativi dall'assegnazione del RMA, in **PORTO FRANCO (a carico del cliente)**, all'indirizzo dello stabilimento SHITEK

Il prodotto in garanzia dovrà essere reso ad SHITEK nella sua **confezione originale**.

La spedizione di reso riparato verso il cliente è in **PORTO ASSEGNATO (a carico del cliente)**. Se un prodotto **NON E' IN GARANZIA** ed alla verifica del ns. personale tecnico risulta correttamente funzionante, verrà addebitato al cliente un importo pari a **50 EURO + I.V.A.** a forfait per controllo e ricollauda.

AVVERTENZE



Lo strumento serie GPS-ONE utilizza tecnologia GSM perciò genera segnali in radiofrequenza (RF) che possono disturbare eventuali dispositivi elettronici posti nelle vicinanze. Non installare pertanto il terminale nelle vicinanze di apparecchi elettronici, centraline e quant'altro possano essere influenzare la sicurezza e la marcia del veicolo.



E' vietato l'uso in: aereo, ospedali, centri di cura, distributori di carburante o siti con pericolo di esplosione, siti con agenti chimici, apparati elettromedicali, luoghi dove siano in corso operazioni di detonazione. Secondo le linee guida per l'esposizione umana a radiofrequenza, un'antenna GSM collegata al dispositivo deve essere messo ad almeno 20 centimetri di distanza dal corpo umano



Lo strumento serie GPS-ONE utilizza standard di comunicazione GSM pertanto le sue prestazioni sono influenzate dall'area di copertura del servizio stesso, dalla congestione della rete e dal gestore telefonico proprietario della SIM installata.

Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di inosservanza delle precauzioni e nella inadempienza dell'installazione da personale non qualificato o installazione non corretta.

NOTA IMPORTANTE: IL SISTEMA NON DEVE ESSERE INSTALLATO IN SISTEMI DI CONTROLLO AUTOMATICI NON SUPERVISIONATI O SALVAVITA E LA GESTIONE DEGLI STESSI AFFIDATA AL TERMINALE GPS-ONE IN QUANTO, IN PARTICOLARI CONDIZIONI DI ESERCIZIO QUALI: RETE CONGESTIONATA, MANCANZA COPERTURA MOMENTANEA DI RETE, ERRORI NELLA TRASMISSIONE DATI, ECC, POTREBBERO TARDARE OPPURE NON ARRIVARE SEGNALAZIONI SMS DI ALLARMI O INTERVENTI SUI RELE'.

SI CONSIGLIA VERIFICARE PERIODICAMENTE LO STATO DI FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA.



SHITEK declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale e si riserva inoltre la facoltà di modificare senza preavviso le caratteristiche del prodotto. I dati e le caratteristiche riportate nel presente manuale contemplano una tolleranza, dove non diversamente specificata, di +/- 10%.

Le richieste di spiegazioni tecniche specifiche o integrazioni di funzionalità avanzate del dispositivo, se disponibili, possono essere effettuate tramite e-mail al nostro supporto tecnico.