



AUTOMOTIVE SOLUTIONS



MEDSKY MS 1 - DB



ESEMPIO DI
"LOCALIZZAZIONE IN CHIARO"
SERVIZIO A PAGAMENTO

MANUALE DI FUNZIONAMENTO

UTENTE

- ITALIANO -



med S.p.A. a socio unico
Via Raffaello, 33 - 42100 Reggio Emilia - Italy - tel. +39 0522 500111
fax +39 0522 500153

www.medautomotive.it
e-mail: service@medautomotive.it

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO/TS 16949:2002



INTRODUZIONE

MEDSKY MS1 - DB è una periferica per la localizzazione di mezzi mobili che utilizza il sistema di satelliti GPS (Global Positioning System).

Può essere impiegata per la **SICUREZZA**, per la **LOGISTICA** o più semplicemente solo come **LOCALIZZATORE**.

Le varie funzionalità possono essere impiegate separatamente o in modo integrato.

Le comunicazioni avvengono tramite un modulo telefonico interno **DUAL BAND** che può utilizzare 3 diversi canali: **Dati**, **Voce** ed **SMS**, secondo il tipo di segnalazione da inviare.

Il sistema risulta di semplice impiego, grazie all'abbinamento con le centrali di allarme **med**, fornite del proprio radiocomando, o che utilizzano il radiocomando originale del veicolo.

Sono disponibili anche specifici attivatori per l'abbinamento all'impianto originale del veicolo, o corredati di "transponder" in radiofrequenza (trasmettitori a trasmissione continua per rilevare autonomamente la presenza delle persone autorizzate all'impiego del veicolo).

Il sistema risulta estremamente "flessibile", permettendone l'impiego su tipologie di veicoli estremamente diversi tra loro, quali, ad esempio, autovetture, veicoli commerciali ed industriali, camper, macchine operatrici, macchine agricole, rimorchi, etc.

Installato per la **SICUREZZA** del veicolo, consente il controllo e la gestione del mezzo tramite la **Centrale operativa di Sorveglianza** (di seguito abbreviata in **C.S.**), permettendo comunque all'utente di contattare la periferica col proprio telefono cellulare per ricevere segnalazione degli allarmi, o per rilevarne la posizione tramite SMS.

La **C.S.** può effettuare l'inseguimento del veicolo (in tempo reale), parlare con l'autista (tramite il KIT VIVA-VOCE opzionale), verificarne lo stato, la posizione ed inviare telecomandi per interagire con la periferica (es. impedire l'avviamento del mezzo, metterlo in FUORI SERVIZIO, disattivare momentaneamente dei sensori, attivare delle uscite).

Il Servizio di **C.S.** prevede, per l'attivazione, la compilazione e l'invio alla **C.S.** del Contratto di Abbonamento (riportante le condizioni di erogazione del servizio, che è soggetto ad un canone di abbonamento), del modulo con la Parola d'Ordine e l'abilitazione della SIM-CARD con la linea "DATI"; il Collaudo dell'impianto viene quindi effettuato dalla **C.S.**.

La **SICUREZZA** può anche essere gestita in modo AUTONOMO da parte dell'utente, col proprio telefono cellulare, tramite SMS. In questo caso riceve gli allarmi e gestisce direttamente i comandi ed i sensori.

Con l'uso "in proprio" l'utente può inserire complessivamente fino a 10 numeri di telefoni cellulari, ai quali, in caso di allarme, viene inviata la segnalazione.

Utilizzata per **LOGISTICA** consente di gestire tramite la relativa "**Centrale di Gestione Flotta**" (di seguito abbreviata in **C.G.F.**) installata presso l'utente, i propri veicoli, consentendo, ad esempio, di visualizzarne la posizione e lo stato (porte, portelloni, velocità, km percorsi sia totali che parziali per gestirne la manutenzione, etc.).

Nella gestione combinata di **LOGISTICA** e **SICUREZZA** consigliamo sempre l'abbonamento per la sorveglianza alla **C.S.**.

Come **LOCALIZZATORE** permette un'installazione particolarmente semplice e veloce, consentendo all'Utente di gestirsi "in proprio" il sistema, potendone visualizzare la posizione, la velocità, i chilometri percorsi dal montaggio del sistema (valori indicativi).

In questo caso il collegamento avviene tramite **SMS**.

E' disponibile il SERVIZIO DI LOCALIZZAZIONE IN CHIARO, ovvero la possibilità di interrogare il sistema via SMS, ricevendo sul proprio telefono cellulare l'indirizzo o la località in cui si trova il veicolo.

ATTENZIONE: Servizio disponibile a pagamento, attivabile tramite il proprio Installatore, utilizzando l'apposita scheda di abbonamento, nella quale sono riportate anche le condizioni del servizio fornito dalla MED.



AVVERTENZE



Le istruzioni seguenti si riferiscono all'impianto completamente installato e collegato; se alcune parti non sono state connesse, il funzionamento risulterà ridotto.

La periferica contiene un modulo telefonico GSM, nel quale deve essere inserita, prima dell'installazione, la scheda telefonica "SIM-CARD" (dopo averle tolto il codice di blocco "PIN-CODE", la segreteria telefonica ed il trasferimento di chiamata).

Se il sistema è controllato dalla C.S. o dalla C.G.F., la SIM-CARD deve avere l'abilitazione DATI (quindi almeno 2 numeri telefonici; non occorre abilitare la linea FAX). L'abilitazione della linea DATI deve essere effettuata dal gestore telefonico in modo standard, ovvero con velocità di trasmissione 9.600 B/sec. - trasmissione ASINCRONA - NON TRASPARENTE.

Il telefono viene impiegato in modo prioritario per il funzionamento del sistema con la **C.S.**. Installando lo specifico KIT VIVA-VOCE è possibile ricevere telefonate sul veicolo: vedere **USO TELEFONO**.

Per le installazioni di SICUREZZA consigliamo l'impiego di una **SIM-CARD** con contratto; sconsigliamo quelle di tipo PRE-PAGATO o a SCALARE, che possono inefficiare il Servizio di Telesorveglianza (generalmente le SIM CARD di tipo PRE-PAGATO o a SCALARE se non vengono ricaricate almeno i volta ogni 8 / 12 mesi, il gestore telefonico le "annulla", anche se dispongono di credito residuo).

Tutti i moduli relativi al "Contratto di Abbonamento" ed alla "Parola d'ordine" devono essere inviati via fax o e-mail alla **C.S.** compilati in modo integrale, almeno mezza giornata prima prima del collaudo.

Dopo il collaudo, gli originali devono essere spediti per Raccomandata alla **C.S.**.

La periferica contiene un ricevitore **GPS** che tramite la relativa costellazione di satelliti permette di gestire la posizione del mezzo con Latitudine, Longitudine, Altitudine ed Ora **UTC** = ora riferita al meridiano di GREENWICH (**un'ora in meno** rispetto all'ora in Italia, **due ore in meno** quando è in vigore **l'ora legale**). Tramite questi parametri, il sistema può calcolare con buona approssimazione la velocità del veicolo e le distanze percorse.

Generalmente la precisione del segnale permette un errore di pochi metri.

In località o situazioni particolari l'errore introdotto dal GPS può aumentare (ad esempio per situazioni belliche o col veicolo che transita sotto a palazzi molto alti nonché in strette valli che impediscono la ricezione di più satelliti).

La lettura del segnale è buona quando visualizza 3 satelliti, ottima con 4 o 5. Il passaggio in gallerie o il parcheggio sotto a tetti in metallo o cemento ne impediscono la lettura. In queste circostanze, interrogandola, avremo il dato dell'ultima lettura effettuata col cielo visibile.

Il sistema satellitare **MEDSKY MS1** è costruito per finalità di Sicurezza del veicolo e dei suoi occupanti, nonché per la Logistica, ovvero per migliorare sempre più l'efficienza nel lavoro quotidiano.

Raccomandiamo pertanto di impiegarlo rispettando le norme vigenti relative alla PRIVACY.

La **MED spa** declina ogni responsabilità e sospende la garanzia in caso di utilizzo improprio del prodotto o di parte di esso, di manomissione o di abbinamento a dispositivi non previsti.

La **MED spa** si riserva la facoltà di apportare eventuali variazioni o modifiche tecniche al prodotto in qualunque momento, senza preavviso.

FUNZIONAMENTO MEDSKY MS1-DB

INSERIMENTO SISTEMA

Uscire dal veicolo; chiudere tutte le porte ed inserire il sistema col telecomando o col sistema di accesso in uso, seguendo le relative istruzioni di funzionamento.

DISINSERIMENTO SISTEMA

Disinserire il sistema col telecomando o col sistema di accesso in uso, quindi accedere al veicolo.

REGISTRAZIONE TELEFONO CELLULARE UTENTE “PRINCIPALE”

- Se vogliamo ricevere gli allarmi su di un telefono cellulare (dell'Utente Principale o della persona abilitata al controllo del mezzo), occorre prima Registrarlo nella periferica.

Inviare al **MEDSKY MS1** un **SMS** dal telefono che vogliamo registrare, chiamando il numero della linea **Voce / SMS** col seguente comando:

REG ON (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

La periferica memorizza automaticamente il numero del telefono che le ha inviato questo messaggio, abilitandolo alla gestione. Vedere anche RICEZIONE ALLARMI.

La periferica risponde al cellulare Registrato tramite un **SMS**:

“REGISTRAZIONE EFFETTUATA ATTENZIONE NESSUNA PASSWORD ACCESSO LIBERO Data: gg/mm Ora: oo/mm <numero periferica in cui ci si è registrati>” indicando anche se l'accesso è LIBERO o LIMITATO.

ATTENZIONE: Questa data e ora sono indicate dal gestore telefonico; possono essere riportate indifferentemente all'inizio o alla fine dell'SMS.

- **E' possibile cambiare il cellulare Registrato**, inviando lo stesso messaggio **“REG ON”** col nuovo telefono.

Alla ricezione del comando, **MEDSKY MS1** invierà automaticamente un **SMS** ad entrambi i cellulari, confermando la nuova registrazione e lo stato dell'accesso.

- Se vogliamo “visualizzare” il telefono Registrato Principale, inviare il seguente **SMS**:

REG (digitare REG senza spazi)

La periferica comunica il numero del cellulare Registrato tramite un **SMS**:

“REGISTRAZIONE EFFETTUATA AL NUMERO + xxxxxxxxxx”

Mentre se la risposta è: “ NESSUNA REGISTRAZIONE” non risulta registrato il “telefono Principale”, pertanto in mancanza della C.S. Il sistema non può inoltrare gli allarmi, anche se è “IN SERVIZIO”.

- Se vogliamo “rimuovere” il telefono Registrato Principale, senza sostituirlo, inviare il seguente **SMS**:

REG OFF (inserire uno spazio di separazione tra le diciture)

La periferica risponde al cellulare Registrato tramite un **SMS**:

“REGISTRAZIONE CANCELLATA”

LIMITAZIONE ACCESSO

Possiamo impedire l'accesso alla periferica a tutti gli altri telefoni cellulari inviandole, col telefono registrato, il seguente **SMS**:

ACC OFF (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

La periferica risponde al telefono tramite un **SMS**:

“ACCESSO AGGIORNATO: ACCESSO RISERVATO: <numero cellulare dal quale si è inviato il comando>”.

- Per visualizzare il tipo di accesso impostato, inviare il seguente **SMS**:

ACC (digitare ACC senza spazi)

La periferica comunica al cellulare il tipo di accesso impostato, tramite un **SMS**:

“ACCESSO LIBERO” oppure **“ACCESSO RISERVATO”**

- Per revocare il comando, o per registrare un nuovo telefono, inviare il seguente **SMS**:

ACC ON (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

La periferica risponde al telefono tramite un **SMS**:

“ACCESSO AGGIORNATO: ACCESSO LIBERO”.

La **C.S.** o la **C.G.F.** potranno sempre e comunque contattare la periferica.

LIMITAZIONE ACCESSO - PASSWORD

Possiamo creare due diversi livelli di accesso:

1) **Con PASSWORD** per inviare telecomandi (da telefoni non registrati) o per Registrare un nuovo telefono.

2) **Senza PASSWORD** per la sola localizzazione del veicolo.

L'impiego della **PASSWORD** (da anteporre ad ogni comando) permette di risolvere situazioni come lo smarrimento o il furto del telefono cellulare stesso.

- Per impostarla, inviare il seguente **SMS**:

PASS <password> <password> (non inserire le parentesi <>, ma digitare lo spazio di separazione tra le diciture)

ATTENZIONE:

- La stessa password deve essere digitata **due** volte, come indicato.
- Non deve superare i 20 caratteri alfanumerici.
- La password deve essere usata prima di ogni comando inviato: <password> XXX XXX

La periferica comunica al cellulare Registrato la password inserita, tramite un **SMS**:

“PASSWORD AGGIORNATA: PASSWORD ATTUALE: “password””

- Per visualizzare la password impostata, dal cellulare Registrato inviare il seguente **SMS**:

PASS (digitare PASS senza spazi)

La periferica comunica al cellulare Registrato la password inserita:

“PASSWORD ATTUALE: “password””

Mentre non risulta inserita se risponde: “ATTENZIONE NESSUNA PASSWORD”.

CANCELLAZIONE PASSWORD

- Per cancellare la password impostata, dal cellulare Registrato inviare:
PASS * (inserire uno spazio di separazione tra PASS e l'asterisco)

La periferica risponde tramite un **SMS**:

"<PASSWORD> AGGIORNATA: ATTENZIONE NESSUNA PASSWORD"

RICEZIONE ALLARMI

Per ricevere automaticamente ad ogni allarme anche la posizione del veicolo, inviare uno dei seguenti **SMS** (vedere anche la pagina seguente):

- 1) Per ricevere anche la **posizione del veicolo in COORDINATE GEOGRAFICHE**:

ALR POS (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

La periferica risponde al telefono tramite un **SMS**: **"<ALR> AGGIORNATO: POS"**

- 2) Per ricevere anche la **posizione del veicolo in CHIARO**:

ALR LOC (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

La periferica risponde al telefono tramite un **SMS**: **"<ALR> AGGIORNATO: LOC"**

ATTENZIONE: Funzione opzionale disponibile a pagamento. Contattare l'Installatore.

Il significato degli allarmi è riportato nella parte: **DESCRIZIONE ALLARMI**.

ELENCO ALLARMI:

Messaggio	Generato da:
ANTIFURTO	Centrale di allarme, sollevamento, moduli supplementari, apertura di porte, cofano o baule.
AVVIAMENTO	Accensione chiave quadro.
BATT-SCARICA	Monitoraggio batteria principale del veicolo e della batteria interna.
BAULE	Apertura baule (può essere inviato come ANTIFURTO/COFANO/PORTE).
COFANO	Apertura cofano (può essere inviato come ANTIFURTO/BAULE/PORTE).
CRASH	Urto violento del veicolo.
GPS OSCURATO	Con chiave quadro accesa, il sistema non riesce a "vedere" i satelliti.
PORTE	Apertura porte (può essere inviato come ANTIFURTO/BAULE/COFANO).
SOCCORSO	Breve pressione sul relativo pulsante.
TAGLIO-ALIM	Distacco alimentazione.
USCITA-STAZ	Spostamento non autorizzato veicolo a quadro spento (es. antitraino).
VANO CARICO	Distacco rimorchio, apertura portelloni.
VELOCITA'	Superamento velocità massima impostata.

ATTENZIONE:

- Variazioni delle segnalazioni possono dipendere da collegamenti effettuati in modo diverso dallo standard, spesso dipendenti dalle caratteristiche originali del veicolo.
- L'invio dell'allarme al cellulare dell'Utente viene effettuato tramite **SMS**, dando sempre la precedenza alla comunicazione su **linea dati** o **SMS** alla centrale **C.S.**.
- Se durante la connessione su linea dati della periferica alla **C.G.F.** si verificano allarmi, questi verranno inviati solo alla **C.G.F.** (essendo già connessa).
In tutte le altre situazioni gli allarmi vengono inviati alla C.S. e/o al cellulare Utente.
- L'asterisco (*) indica l'allarme che ha generato l'invio dell'**SMS**.
- Altre indicazioni di allarme eventualmente presenti indicano segnalazioni antecedenti, già segnalate al momento del loro verificarsi.

RICEZIONE ALLARMI SENZA COORDINATE GEOGRAFICHE

Per riprendere a ricevere la sola segnalazione di allarme, senza le “ulteriori informazioni” relative alla posizione del veicolo, inviare il seguente **SMS**:

ALR * (inserire uno spazio di separazione tra ALR e l'asterisco)

La periferica risponde tramite un **SMS**: “<ALR> AGGIORNATO: NON IMPOSTATO”

RICEZIONE POSIZIONE VEICOLO

Sono possibili due diversi tipi di interrogazione, attivabili tramite l' **SMS**:

POS (digitare POS senza spazi)

Trasmette le seguenti informazioni:

- **L'ora “oo:mm:ss (UTC)” la data “gg/mm/aaaa”** dell'ultima posizione (**UTC** = ora riferita al meridiano di GREENWICH: **un'ora in meno** rispetto all'ora in Italia, **due ore in meno** quando è in vigore l'ora legale).
- **L'ultima posizione rilevata**, espressa in coordinate geografiche “**Lt: xx.xx' xx” xx**” (Latitudine), “**Ln: xxx.xx' xx**” (Longitudine) - (l'antenna del GPS deve potere “vedere” direttamente il cielo; se il veicolo viene parcheggiato sotto ad un tetto in metallo o cemento, non può aggiornare la posizione).
- **L'altitudine “Alt: xxxxx”** (in mt).
- **La velocità “Vel: xxx”** (in Km/h, indicativa, rilevata al momento tramite il GPS).
- **La direzione di spostamento “Dir: xxx”** (in gradi; es. Nord = 360°).
- **I chilometri percorsi “KmTot: xxxxxxxx”** (totali) e “**KmP: xxxxxxx,x**” (parziali, valore azzerabile solo con **C.G.F.**) - (rilevati tramite GPS, pertanto valori indicativi).
- Le indicazioni: “**St: xxx**” e “**An: xxx/x/x**” non sono utilizzati. Per applicazioni future.

LOC (digitare LOC senza spazi)

Funzione opzionale disponibile a pagamento. Contattate l'Installatore.

Trasmette le seguenti informazioni:

- **L'ultima posizione rilevata, espressa in CHIARO** ad esempio: “**Via xxxxxx, n. xx, Località, (Provincia) Nazione**”.
- **La data “Data gg/mm/aa” e l'ora “Ora oo:mm UTC”** dell'ultima posizione (**UTC** = ora riferita al meridiano di GREENWICH: **un'ora in meno** rispetto all'ora in Italia, **due ore in meno** quando è in vigore l'ora legale).
- **La velocità “Vel xxx Km/h”** (in Km/h, indicativa, rilevata al momento tramite il GPS).
- **I chilometri percorsi “KmT xxxxxxxx”** (rilevata tramite il GPS, pertanto indicativa).
- **Il credito disponibile “Cred xxx”**.

ATTENZIONE:

- Con **ACCESSO LIMITATO** interrogazione disponibile solo dal telefono registrato.
- **La precisione con la LOCALIZZAZIONE IN CHIARO** dipende dall'accuratezza della cartografia disponibile.

Generalmente la copertura in Italia è buona per il Centro/Nord, più ridotta per il Sud e le Isole; in Europa è buona per i paesi Occidentali, ridotta per i paesi dell'Est. Per la maggiore parte delle città, il messaggio riporta l'indicazione della Via e del N. Civico in prossimità del quale si trova il veicolo, altrimenti riporta il punto noto più vicino con la distanza o la località.

“FUNZIONE NAVIGATORE DI BORDO”

E' possibile collegare un Personal Computer Portatile o Palmare fornito del relativo software di navigazione disponibile in commercio (con cartografia), utilizzando il ricevitore GPS della periferica per rilevare la posizione del veicolo. I dati sono disponibili nel formato “**NMEA**”.

Comandi disponibili tramite **SMS**:

Invio continuo (uno al secondo) della posizione veicolo sul quale si trova il PC e la periferica, collegati col relativo cavo seriale di interfacciamento (opzionale):

MAP (digitare MAP senza spazi)

La periferica risponde tramite un **SMS**: “<MAP> **ATTIVATO**”

ATTENZIONE:

Scollegando l'alimentazione alla periferica, potrebbe essere necessario ripetere l'attivazione.

Interruzione dell'invio continuo della posizione dalla periferica al PC (via cavo seriale):

MAP * (inserire uno spazio di separazione tra MAP e l'asterisco)

La periferica risponde tramite un **SMS**: “<MAP> **DISATTIVATO**”

Disponendo della periferica abbinata al PC, è possibile visualizzare la posizione di un altro veicolo sempre equipaggiato col **MEDSKY** (invio di 1 punto ad ogni SMS inviato):

MAP <+39xxxxxxxxxxxx> (non inserire le parentesi <>, ma digitare lo spazio di separazione tra le diciture)

ATTENZIONE: Digitare il numero di telefono della periferica da visualizzare.

CONTROLLO DELLA VELOCITA' MASSIMA

Questa funzione ci permette di sapere se il conducente del veicolo supera la velocità massima che abbiamo impostato tramite SMS (calcolata tramite il GPS).

Ad ogni nuova accensione del motore, la prima volta che si supera la velocità impostata, viene inviato il messaggio di avviso al telefono registrato.

Per impostare la velocità massima, inviare il seguente **SMS** (in Km/h, su 3 cifre massimo):

VEL <velocità massima> (non inserire le parentesi <>, ma digitare lo spazio di separazione tra le diciture)

La periferica comunica al cellulare il limite di velocità impostato, tramite un **SMS**:

“**LIMITE DI VELOCITA' AGGIORNATO: xxx Km/h**”

Superando il limite impostato, viene inviato al cellulare registrato questo messaggio:

“**ATTENZIONE * VELOCITA'** ”.

- Per visualizzare il tipo di accesso impostato, inviare il seguente **SMS**:

VEL (digitare VEL senza spazi)

La periferica comunica al cellulare il tipo di accesso impostato, tramite un **SMS**:

“**LIMITE DI VELOCITA': xxx Km/h**” oppure “**LIMITE DI VELOCITA' NON IMPOSTATO**”

Per cancellare il limite di velocità precedentemente impostato, inviare il seguente **SMS**:

VEL * (digitare lo spazio di separazione tra VEL e l'asterisco)

Il sistema risponde col seguente SMS:

“**LIMITE DI VELOCITA' AGGIORNATO: NON IMPOSTATO**”.

BLOCCO DEL MEZZO

Secondo le normative vigenti, non è consentito arrestare un veicolo in marcia.

Al rilevamento di un allarme avviamento, furto, porte, cofano, baule, portelloni con sistema inserito, taglio alimentazione o tramite comando remoto, è possibile attuare il blocco del mezzo, impedendone l'avviamento successivo. Si esce dallo stato di **BLOCCO** con un telecomando dalla **C.S.**, tramite l'attivatore abbinato (disattivandolo nel modo consueto o con eventuale specifica procedura) oppure tramite il **codice di emergenza**.

MASSIMA SICUREZZA (consigliato solo per veicoli commerciali)

E' possibile richiedere alla **C.S.** l'inserimento o il disinserimento dello stato di "MASSIMA SICUREZZA" (abbreviato in **M.S.**), tramite un Telecomando.

L'ingresso nello stato di **M.S.** è segnalato dall'accensione fissa del LED del **MEDSKY MS1**.

In questo stato è permessa l'apertura delle porte, del cofano, baule, dei portelloni o lo sgancio del rimorchio solo a chiave quadro spenta (+ 15 OFF).

ATTENZIONE:

- Funzione disponibile solo con **C.S.** o **C.G.F.**.
- Con la funzione **M.S.** attiva non è consentito l'apertura delle porte in manovra !!!
- Il rimorchio deve essere agganciato, le porte ed i portelloni chiusi, altrimenti non si attiva.

FUORI SERVIZIO

Quando il veicolo viene portato in officina per interventi di manutenzione, o viene staccata la batteria principale, o si trasporta il veicolo con un traghetto o un treno navetta e si desidera evitare l'invio di allarmi, occorre contattare preventivamente la **C.S.** per mettere in **FUORI SERVIZIO** il sistema.

Periodicamente il sistema invia una segnalazione alla **C.S.** di "verifica impianto".

ATTENZIONE:

- Il sistema in **FUORI SERVIZIO** non invia nessun allarme. Può solo essere interrogato.
- Contattare la **C.S.** per rimettere **IN SERVIZIO** il sistema quando si ritira il veicolo.

RIDUZIONE DEL CONSUMO DI CORRENTE

Per ridurre al minimo il consumo di corrente, la periferica ha diversi livelli di risparmio energetico, che attiva automaticamente, col trascorrere dei giorni in cui il veicolo è fermo.

Anche al livello minimo di assorbimento, il **MEDSKY MS1** è sempre in grado di rispondere alle interrogazioni, controllare i propri ingressi, elaborando e trasmettendo l'eventuale situazione di allarme.

CODICE DI EMERGENZA

Il veicolo viene bloccato automaticamente quando, col sistema inserito dall'attivatore, la periferica rileva un tentativo di effrazione o di avviamento. Il blocco può essere attivato anche tramite un comando remoto dalla **C.S.**, o dal cellulare registrato dell'Utente (purchè sia stato effettuato il collegamento di BLOCCO MOTORE tramite il **MEDSKY MS1**).

Nel caso subentrino difficoltà di sblocco del sistema, è possibile impiegare lo specifico **CODICE DI EMERGENZA a 4 cifre**, da richiedere alla **C.S.**.

Anche con l'uso in proprio è possibile inserire ed utilizzare il CODICE DI EMERGENZA, purchè sia stato precedentemente inserito.

UTILIZZO DEL CODICE DI EMERGENZA

- 1) Richiedere alla **C.S.** lo speciale CODICE DI EMERGENZA a **4 cifre** del **MEDSKY MS1**.
- 2) Accendere e spegnere **2 volte** consecutive la chiave quadro (**+15 ON-OFF, ON-OFF**).
- 3) Premere brevemente il PULSANTE DI SOCCORSO ed attendere che il LED del **MEDSKY MS1** si accenda **2 volte**.
- 4) Premere brevemente il PULSANTE DI SOCCORSO per il **numero di volte indicato dalla prima cifra** del CODICE e verificare che ad ogni pressione del PULSANTE il LED si accenda.
- 5) Completato l'inserimento della prima cifra del CODICE, attendere che il LED si accenda per **2 volte**.
- 6) Ripetere i punti **4) e 5)** per le rimanenti cifre del CODICE.
- 7) Dopo il segnale di conferma, avviare il motore.

ATTENZIONE:

- Questo CODICE DI EMERGENZA non va confuso con la PIN-CARD dell'attivatore MED, il cui codice è riutilizzabile e va inserito con una diversa procedura.
- Il **CODICE DI EMERGENZA** del **MEDSKY MS1** può essere cambiato.

USO DEL TELEFONO

Il modulo telefonico integrato nella periferica è dedicato al funzionamento della stessa. E' comunque possibile ricevere telefonate a bordo del veicolo, in qualunque momento, tramite lo specifico KIT VIVA-VOCE (opzionale).

Chiamando il **MEDSKY MS1** da un telefono sul numero della linea voce/SMS, dopo qualche squillo dell'altoparlante, il sistema apre automaticamente la comunicazione.

La regolazione del volume viene effettuata direttamente sull'altoparlante con una "manopola" **NERA** da ruotare.

ATTENZIONE:

- Le chiamate vengono inviate automaticamente in caso di allarme alla **C.S.** tramite **voce, dati** o **SMS**. Se vi è un telefono cellulare registrato, questo li riceve in **SMS**.
- Il volume degli "squilli" per la ricezione di telefonate dipende dal volume impostato sull'altoparlante (non è possibile aggiungere altri avvisatori supplementari).

DESCRIZIONE ALLARMI

Al verificarsi di un allarme, ne viene inviata comunicazione alla **C.S.** e/o al cellulare registrato dell'Utente.

RICHIESTA DI SOCCORSO Indicazione: **SOCCORSO**

Premendo brevemente lo specifico pulsante, il sistema invia la "richiesta di aiuto".

Funzione sempre attiva, anche col sistema disinserito.

Lo stesso pulsante serve anche per inserire il CODICE DI EMERGENZA (vedere "CODICE DI EMERGENZA") e per "resettare" il sistema:

col sistema alimentato da almeno 10 minuti, premere il pulsante di emergenza in modo continuativo per almeno 10 secondi (il circuito interno impedisce di attivare questa procedura più volte di seguito).

Dopo un RESET, per 10 minuti non è più possibile effettuare un'altro.

ALLARME CRASH Indicazione: **CRASH**

Installando il **SEN 077-01** se il veicolo subisce un urto molto violento, invia l'allarme.

Funzione sempre attiva, anche a sistema disinserito.

L'ingresso dopo avere segnalato l'ALLARME, rimane escluso fino al "riarmo" del sensore.

ALLARME TENTATO AVVIAMENTO Indicazione: **AVVIAMENTO**

Se col sistema inserito si accende il quadro (+15 ON).

Funzione attiva solo col sistema inserito da almeno **30 secondi**.

ALLARME FURTO Indicazione: **ANTIFURTO** o **PORTE** o **COFANO**

Quando l'attivatore o la centrale di allarme MED (precedentemente attivata), segnala l'allarme al **MEDSKY MS1** (anche da moduli opzionali quali ad esempio il Radar Volumetrico, l'Iperfrequenza, il sensore d'Urto, quello ad Infrarossi, etc.), o quando si apre una porta, il cofano, il baule o si gira la chiave quadro in **ON** (+15 ON - quadro acceso).

Funzione attiva con sistema inserito da almeno **30 secondi**.

L'ingresso, dopo avere inviato un ALLARME, rimane escluso per 60 secondi, quindi si riattiva autonomamente.

ATTENZIONE:

In caso di apertura per errore del baule o di una porta, è possibile, se rimane aperta, disattivare il sistema entro **10 secondi** senza che venga inviato l'allarme tramite il satellitare.

La centrale di allarme, se presente, inizia comunque a suonare.

Ma se la porta viene richiusa (collegata direttamente al satellitare), o trascorrono più di **10 secondi**, vi è la segnalazione dell'allarme tramite il **MEDSKY MS1**.

ALLARME SOLLEVAMENTO Indicazione: **ANTIFURTO**

Quando il veicolo viene "sollevato" (se è presente il sensore antisollevamento o "livella").

Funzione attiva con sistema inserito da almeno **120 secondi**.

L'ingresso, dopo avere ricevuto ed inviato un ALLARME, rimane escluso per 60 secondi, quindi si riattiva autonomamente.

ATTENZIONE:

Se il veicolo viene caricato su altri veicoli, come ad esempio traghetti o treno navetta e si inserisce il **MEDSKY MS1**, occorre preventivamente contattare la **C.S.** per disabilitare momentaneamente questo sensore, onde evitare l'invio di falsi allarmi.

ALLARME DA MODULI SUPPLEMENTARI (es. Iperfrequenza) Indicazione: **ANTIFURTO**

Quando, a sistema inserito, questi moduli segnalano un allarme (ad esempio un'intrusione in abitacolo con sensore ad Iperfrequenza).

Funzione attiva con sistema inserito da almeno **120 secondi**.

L'ingresso, dopo avere ricevuto ed inviato un ALLARME, rimane escluso per 60 secondi, quindi si riattiva autonomamente.

ALLARME MANOMISSIONE / TAGLIO ALIMENTAZIONE Indicazione: **TAGLIO-ALIM**

Funzione sempre attiva; indica quando si scollega l'alimentazione principale al sistema.

ALLARME BATTERIA VEICOLO Indicazione: **BATT-SCARICA**

Funzione sempre attiva; indica che la batteria del **MEDSKY** o del veicolo è quasi scarica, pertanto occorre provvedere a ricaricarle tempestivamente.

ALLARME ANTENNA GPS Indicazione: **GPS OSCURATO**

Se il veicolo, con quadro acceso (+15 ON), non riesce ad aggiornare la posizione almeno una volta ogni 30 minuti, trasmette l'allarme da ANTENNA GPS - mancato rilievo satelliti. Funzione attiva con chiave quadro accesa (+15 ON) e sistema disinserito (in marcia).

ATTENZIONE:

Se il veicolo si trova in galleria, sotto ad un capannone, in un parcheggio sotterraneo, o in altre situazioni nelle quali il sistema non può visualizzare i satelliti, ed il quadro rimane acceso consecutivamente per 30 minuti, si verifica questo allarme.

ALLARME STAZIONAMENTO / ANTITRAINO Indicazione: **USCITA-STAZ**

Inserendo il sistema con l'attivatore, si effettua automaticamente il controllo della posizione in cui il veicolo è stato arrestato.

Periodicamente la periferica controlla la posizione del veicolo. Se rileva uno spostamento superiore al raggio di tolleranza impostato, invia l'allarme.

Funzione attiva solo a sistema inserito.

ALLARME SUPERAMENTO VELOCITA' MASSIMA Indicazione: **VELOCITA'**

E' possibile impostare una velocità massima del veicolo; la prima volta che viene superata, viene inviato al cellulare registrato dell'Utente un SMS con ALLARME VELOCITA' MASSIMA.

La lettura della velocità risulta indicativa, essendo direttamente dipendente dai dati letti tramite i satelliti del GPS. Vedere: IMPOSTAZIONE VELOCITA' MASSIMA.

ALLARME FURTO MERCE (Solo per veicoli commerciali) Indicazione: **VANO CARICO**

Quando si apre un portellone o si sgancia il rimorchio col sistema inserito

Funzione attiva solo con sistema inserito da almeno **30 secondi**.

ATTENZIONE:

Il rimorchio viene "sorvegliato" solo se connesso alla periferica quando inseriamo il sistema.

ALLARMI IN "MASSIMA SICUREZZA" (LED **MEDSKY MS1** acceso fisso) Indicazione: **PORTE** o **COFANO** o **VANO CARICO**

Con la "MASSIMA SICUREZZA" attiva, con chiave quadro accesa (+15 ON) l'apertura delle porte, del cofano, dei portelloni oppure lo sgancio del rimorchio provocano l'allarme.

Funzione attiva solo se richiesta alla **C.S.**. Vedere **MASSIMA SICUREZZA**.

CONDIZIONI DI GARANZIA

La **GARANZIA TECNICA** ha durata di 24 mesi a partire dalla data di installazione, franco fabbrica, per le parti ritenute difettose ad insindacabile giudizio **med**. Sono **ESCLUSE** da tale forma di copertura spese di manodopera esterna ed ogni altro onere a qualsiasi titolo.

La **GARANZIA**, comprovata dal **CERTIFICATO DI INSTALLAZIONE**, decade automaticamente in caso di danneggiamenti dovuti ad errata installazione, manipolazione, uso improprio del sistema o parte di esso, abbinamento a dispositivi **NON** previsti o infiltrazione di liquidi.

L'installazione **DEVE ESSERE EFFETTUATA** da personale **QUALIFICATO**.

MANUTENZIONE

La centrale **MEDSKY MS1** non richiede nessuna manutenzione.

Nel caso occorra sostituire la batteria tampone interna, occorre inviare la periferica tramite l'installatore in porto franco alla **MED**, corredata di DDT e Certificato di Installazione.

Consigliamo di verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema.

UTILIZZO “IN PROPRIO” DEL SISTEMA

IMPORTANTE:

I comandi e le modalità di funzionamento riportate di seguito sono utilizzabili solo con la GESTIONE IN PROPRIO del sistema, senza centrali collegate, né per LOGISTICA, né per SICUREZZA.

I collegamenti, le segnalazioni ed i comandi avvengono esclusivamente tramite telefono cellulare, con l'impiego di “SMS”.

- **I messaggi di allarme vengono inviati al telefono cellulare principale registrato (quello che ha inviato l'SMS: REG ON), ed a tutti quelli registrati come secondari, fino al massimo di 10 telefoni cellulari complessivi.**
- **L'utilizzo del presente manuale ed i comandi in esso riportati è riservata al proprietario del veicolo.**
- **La MED s.p.a. NON é responsabile per utilizzi impropri del prodotto, di ritardi o mancato invio degli allarmi dipendenti dal gestore telefonico, dalla “copertura” della zona, da mancanza di “credito” relativa al traffico telefonico. Consigliamo di controllare periodicamente l'efficienza del sistema.**
- **Se viene utilizzata una SIM-CARD di tipo “pre-pagato” o a “scalare”, verificare periodicamente il credito residuo, poiché il sistema funziona solo se la SIM CARD ha credito sufficiente alla comunicazione.**
- **Il BLOCCO DEL VEICOLO è sempre inteso come “MANCATO AVVIAMENTO SUCCESSIVO”.**
- **L'uso per “SICUREZZA”, anche nella gestione “IN PROPRIO” richiede sempre la presenza della centrale di allarme o dell'attivatore MED.**
- **L'uso del KIT VIVA-VOCE è in questa applicazione facoltativo. Se installato, permette di ricevere telefonate a bordo del veicolo.**

COMANDI UTILIZZABILI DAL PROPRIO TELEFONO CELLULARE

STATO DEL SISTEMA

E' possibile visualizzare lo stato del sistema, inviando al **MEDSKY** l' **SMS**:

COM (digitare COM senza spazi)

La periferica risponde tramite un **SMS** che ne riepiloga lo stato attuale:

Da:<xxxxxxxx = numero telefonico della periferica che chiama
MEDSKY MS1 = modello della periferica che chiama
<COM> = comando inviato, per il quale sta rispondendo il sistema
ESEGUITO = se l'SMS è in risposta ad un comando inviato
U2OFF = uscita "antisollevarmento - livella" U2OFF = disattivata
FS = FS = sistema in Fuori Servizio; IS = sistema In Servizio
NOSTAZ = "stazionamento forzato veicolo" non impostato
SBLOCCO = blocco motore disattivato; BLOCCO = blocco motore in funzione
NOIMP = attivazione impianto tramite "telefonata diretta" disattivata

ATTENZIONE:

Lo stato completo del sistema viene mostrato anche come risposta all'invio dei comandi riportati nelle pagine seguenti.

BLOCCO DEL VEICOLO

Il **BLOCCO** del veicolo interviene automaticamente al rilevamento di un allarme furto, porte, cofano, baule, sensori ausiliari, portelloni e sgancio rimorchio con sistema inserito, taglio alimentazione, oppure inviando tramite **SMS** il relativo comando:

COM BLOCCO (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

Il blocco del mezzo ne impedisce l'avviamento successivo.

SBLOCCO

Si esce dal **BLOCCO** disattivando l'attivatore abbinato al sistema, oppure inviando il seguente **SMS**, o tramite il **codice di emergenza** (purchè precedentemente inserito)

Inviare il seguente **SMS**:

COM SBLOCCO (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

FUORI SERVIZIO DEL SISTEMA

Il sistema può essere posto in **FUORI SERVIZIO** se non deve trasmettere allarmi. Ad esempio, se il veicolo viene portato in officina per importanti interventi di manutenzione, oppure prima di staccare i morsetti di batteria, onde evitare l'inutile invio di allarmi.

Inviare il seguente **SMS**:

COM FS (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

Il sistema, se alimentato e c'è segnale telefonico, risponde comunque alle interrogazioni.

IN SERVIZIO DEL SISTEMA

Per ripristinare l'invio degli allarmi, occorre inviare il seguente **SMS**:

COM IS (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

L'impianto può quindi trasmettere gli allarmi che rileva.

ESCLUSIONE MOMENTANEA ANTITRAININO (STAZIONAMENTO)

Ogni volta che viene spento il motore, il sistema memorizza la posizione in cui si trova il veicolo.

Se viene spostato di alcune centinaia di metri, il sistema invia automaticamente l'allarme ANTITRAININO o STAZIONAMENTO.

Per escludere momentaneamente questo controllo, che è sempre attivo ad ogni inserimento del sistema (ad esempio, mantenendo il sistema attivo col veicolo caricato su di un traghetto o sul treno navetta, col veicolo all'aperto), occorre:

Inserire il sistema tramite l'attivatore, quindi inviare il seguente **SMS**:

COM NOSTAZ (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

La protezione "ANTITRAININO" rimane disattivata fino al prossimo inserimento del sistema.

ESCLUSIONE MOMENTANEA ANTISOLLEVAMENTO (LIVELLA)

Per eliminare momentaneamente questo sensore (ad esempio, per mantenere il sistema attivo col veicolo caricato su di un traghetto o sul treno navetta).

Inserire il sistema tramite l'attivatore, quindi inviare il seguente **SMS**:

COM U2OFF (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

La protezione "ANTISOLLEVAMENTO" rimane disattivata fino al prossimo inserimento del sistema.

RESET DEL SISTEMA

Per effettuare il "reset" ovvero il ripristino del sistema, in alternativa al "PULSANTE DI SOCCORSO".

Inviare il seguente **SMS**:

RESET (digitare RESET senza spazi)

Questo comando non comporta alcuna risposta via **SMS**.

IMPOSTAZIONE DEL CODICE DI EMERGENZA

Per disattivare il sistema ed avviare il veicolo, nel caso di malfunzionamenti del sistema di attivazione, è possibile impostare il codice di emergenza, purchè precedentemente inserito. Inviare il seguente **SMS**:

CODE <xxxx> <xxxx> (non inserire le parentesi <>, ma digitare lo spazio di separazione tra le diciture)

ATTENZIONE:

- Inserire un codice numerico composto da **4 cifre**, da digitare **due** volte come indicato.
- Il codice deve contenere solo numeri da **1 a 9**. Non utilizzare il numero zero "0".
- Il codice può essere modificato a piacimento.
- Per essere impiegato deve essere installato il **PULSANTE** di **SOCCORSO** ed il **LED** del **MEDSKY MS1**.

VISUALIZZAZIONE DEL CODICE DI EMERGENZA

Il telefono cellulare Registrato può, per conoscere il codice di emergenza impostato, inviare il seguente **SMS**:

CODE (digitare CODE senza spazi)

La risposta conterrà il codice impostato.

Se il sistema è controllato dalla C.S., apparirà il messaggio:

COMANDO <CODE> NON AUTORIZZATO CONTATTARE LA CENTRALE OPERATIVA.

Se non è stato inserito, apparirà: **"ATTENZIONE NESSUN CODICE"**

REGISTRAZIONE DEGLI UTENTI SECONDARI

Oltre all'utente **PRINCIPALE** (quello che si è registrato automaticamente col proprio telefono cellulare inviando l'**SMS REG ON**) è possibile registrare altri **9 utenti SECONDARI** i quali riceveranno sul proprio cellulare l'**SMS** con l'indicazione dell'allarme riscontrato.

ATTENZIONE: Se si è scelto di abbinare al messaggio di allarme anche la posizione del veicolo, l'indicazione verrà inviata, con la stessa modalità, anche a tutti gli Utenti Secondari.

Inviare al **MEDSKY** un **SMS** dal telefono Registrato dell'Utente Principale col comando:

RON <+39xxxxxxxxxxx > (non inserire le parentesi <>, ma digitare lo spazio di separazione tra le diciture - il numero telefonico deve sempre essere preceduto dal **+39**).

Ripetere il comando per ogni Utente Secondario da Registrare.

La periferica memorizza il numero telefonico e risponde con un SMS di conferma:

"REGISTRAZIONE SECONDARIA EFFETTUATA "+39xxxxxxxxxxx"

Vedere anche **RICEZIONE ALLARMI**.

ATTENZIONE:

- L'Utente Principale con l'**SMS ACC OFF** blocca l'accesso ai Secondari e gli impedisce la localizzazione del veicolo.
- Se l'Utente Principale si cancella con l'**SMS REG OFF**, allora vengono cancellati anche tutti gli utenti Secondari.
- Se l'Utente Principale viene sostituito da un altro, gli Utenti Secondari rimangono tutti Registrati.

VISUALIZZAZIONE DI TUTTI GLI UTENTI SECONDARI REGISTRATI

Inviare al **MEDSKY** un **SMS** dal telefono Registrato dell'Utente Principale col comando:

RON (digitare RON senza spazi)

La periferica risponde indicando in sequenza tutti i numeri degli Utenti Secondari Registrati:

<RON> “+39xxxxxxxxxxx” “+39xxxxxxxxxxx” sino al massimo di 9 numeri.

Se non vi sono Utenti Secondari Registrati, la risposta è costituita dal solo comando **<RON>**, senza riportare alcun ulteriore numero telefonico.

CANCELLAZIONE DI TUTTI GLI UTENTI SECONDARI

Per cancellare TUTTI gli utenti secondari, lasciando registrato il solo utente principale.

Inviare al **MEDSKY** un **SMS** dal telefono registrato dell'utente principale col comando

ROFF * (inserire uno spazio di separazione tra ROFF e l'asterisco).

La periferica risponde col seguente SMS di conferma:

“TUTTE LE REGISTRAZIONI SECONDARIE CANCELLATE “*””

CANCELLAZIONE DI UNO SPECIFICO UTENTE SECONDARIO

Inviare al **MEDSKY MS1** un **SMS** dal telefono registrato dell'utente principale col seguente comando:

ROFF <+39xxxxxxxxxxx > (non inserire le parentesi <>, ma digitare lo spazio di separazione tra le diciture - il numero telefonico deve sempre essere preceduto dal **+39**).

Ripetere il comando per ogni utente secondario da cancellare.

La periferica risponde indicando il numero telefonico eliminato:

“REGISTRAZIONE SECONDARIA CANCELLATA “+39xxxxxxxxxxx””

MODALITA' SPECIALE DI FUNZIONAMENTO:

INSERIMENTO E DISINSERIMENTO SISTEMA TRAMITE TELEFONATA SU “LINEA VOCE”

Il sistema, se abilitato secondo le indicazioni sotto riportate, può essere attivato e disattivato direttamente tramite una normale telefonata da tutti i telefoni cellulari degli Utenti Registrati (Principale e Secondari), chiamando sul numero “VOCE”.

In questo modo possiamo gestire la “sicurezza” del veicolo senza la necessità di abbinare uno specifico “attivatore”, tuttavia è sempre necessario “telefonare” al **MEDSKY MS1** per attivare / disattivare il sistema.

MED sconsiglia l'utilizzo di questo sistema, ritenendo l'abbinamento dell'attivatore satellitare molto più pratico.

Consigliamo di gestire tutto l'impianto tramite un unico trasmettitore (apertura/chiusura porte, sistema satellitare, eventuale allarme), potendo anche disporre della chiave elettronica di emergenza per risolvere facilmente situazioni critiche, ad esempio in caso di interferenze radio, mancanza del segnale telefonico, o molto più semplicemente, batteria del telefono esaurita.

ATTENZIONE:

- Se si utilizza questa modalità di funzionamento e si abbina al **MEDSKY MS1** anche l'attivatore (centrale di allarme, antirapina, interfaccia “CAN”, etc.), le due “attivazioni” si “sovrappongono”, pertanto, prima di entrare nel veicolo occorre disattivare entrambi: sia l'attivatore che inviare la telefonata dal telefono Registrato.
- Ogni chiamata effettuata da un Utente Registrato al **MEDSKY MS1** attiva o disattiva l'impianto: la prima lo attiva, la successiva lo disattiva, indipendentemente da chi ha chiamato.
- Chiamando il numero voce del **MEDSKY MS1**, attendere sempre il termine degli squilli, fino a quando la chiamata viene abbattuta spontaneamente; se la comunicazione viene interrotta prima, il satellitare potrebbe non averla ancora ricevuta.
- Il led di segnalazione del **MEDSKY MS1** dovrà essere posizionato in modo da risultare ben visibile dall'esterno del veicolo. Questo led si accende brevemente per:
 - **una volta** all'inserimento del sistema;
 - **due volte** al disinserimento del sistema.

La segnalazione viene effettuata una sola volta.

- Se è installato il VIVA-VOCE e si attiva l'attivazione tramite telefonata, è possibile chiamare il veicolo e parlare con l'autista solo effettuando la chiamata da un telefono NON Registrato.
- E' possibile ricevere sempre l'SMS di conferma attivando o disattivando il sistema.
L'SMS viene inviato solo al telefono che ha effettuato la chiamata.

ATTIVAZIONE MODALITA' DI INSERIMENTO / DISINSERIMENTO TRAMITE TELEFONATA DA TELEFONO REGISTRATO CON SMS DI CONFERMA

Ad ogni inserimento o disinserimento il sistema, oltre alle segnalazioni del LED, invia l'SMS a chi ha chiamato.

Inviare al **MEDSKY MS1** un **SMS** dal telefono registrato dell'utente principale col seguente comando:

C IMP (inserire uno spazio di separazione tra le due diciture)

La periferica risponde al telefono che ha inviato il comando, il seguente SMS di conferma:

"<C> AGGIORNATO: COM IMP"

ATTIVAZIONE MODALITA' DI INSERIMENTO / DISINSERIMENTO TRAMITE TELEFONATA DA TELEFONO REGISTRATO SENZA SMS DI CONFERMA

Ogni inserimento o disinserimento del sistema è indicato solo dalle brevi segnalazioni momentanee del LED.

Inviare al **MEDSKY MS1** un **SMS** dal telefono registrato dell'utente principale col seguente comando:

C IMP S (inserire uno spazio di separazione tra le diciture)

La periferica risponde al telefono che ha inviato il comando, il seguente SMS di conferma:

"<C> AGGIORNATO: COM IMP S"

DISATTIVAZIONE MODALITA' DI INSERIMENTO / DISINSERIMENTO SISTEMA TRAMITE TELEFONATA DA TELEFONO REGISTRATO

Inviare al **MEDSKY MS1** un **SMS** dal telefono registrato dell'utente principale col seguente comando:

C * (inserire uno spazio di separazione tra la **C** e l'asterisco)

La periferica risponde al telefono che ha inviato il comando, il seguente SMS di conferma:

"<C> AGGIORNATO: NON IMPOSTATO"

VERIFICA DELLO STATO DEL SATELLITARE TRAMITE SMS CON MODALITA' DI INSERIMENTO / DISINSERIMENTO SISTEMA

Inviare al **MEDSKY MS1** un **SMS** da uno dei telefoni Registrati col seguente comando:

C (digitare C senza spazi)

La periferica risponde al telefono che ha inviato il comando, il seguente SMS di conferma:

"<C> COM IMP"

CARATTERISTICHE TECNICHE

MEDSKY MS1 - DB

Tensione di alimentazione:	: 12 o 24 Volt D.C. nominali (8 / 32 Volt)
Assorbimento di corrente	: 175 mA tipico a 12 Volt D.C. : 300 mA massimo, dipendente dalla rete GSM : 30 mA in modalità "risparmio energetico" : < 20 mA in STAND-BY (esclusi accessori, carichi in uscita ed ingressi analogici)
Ingressi Digitali	: 8 , tutti attivi in STAND-BY
Ingressi Analogici	: 2 , risoluzione 8 BIT , range 0-10 V , massimo 10 V DC
Uscita per blocco motore	: contatto in scambio, 24 Volt D.C. 5 A
Uscita per LED	: negativa, 12 Volt D.C.
Uscita per antisollevamento	: negativa, 12 Volt D.C. 500 mA massimo
Uscita per moduli ausiliari	: negativa, 12 Volt D.C. 500 mA massimo
Interfacce seriali	: 2 , 1 RS 232 ed 1 RS 485
Campo di temperatura	: da - 20° C a + 70° C
Posizionamento	: in abitacolo, protetto dall'infiltrazione di liquidi o condensa
Protezione	: IP 40 (IEC 529 1989) DIN 40050 EN 60529
Dimensioni	: 148 x 110 x 35 mm
Peso	: 450 gr
Batteria interna	: 9,6 Volt D.C. 600 mAh NI-MH
Ricevitore GPS	: 15 Canali
Precisione posizione	: <10 mt CEP
Hot start	: 8 sec. in media
Warm start	: 33 sec. in media
Cold start	: 40 sec. in media
Tempo di riacquisizione	: 3 sec. in media
Antenna GPS	: Amplificata , alimentazione 5V D.C. - 30 mA max.
Modulo telefonico GSM	: DUAL-BAND EGMS 900/GSM 1800
Potenza	: Classe 4 (2 W) EGSM900 : Classe 1 (1 W) GSM 1800
SIM-CARD	: 1,8 / 3 Volt (non compatibile con SIM-CARD a 5V, di vecchio tipo)

OMOLOGAZIONI

Il sistema di protezione satellitare **MEDSKY MS1** è omologato secondo la **Direttiva Europea 95/54/CE** riguardante la compatibilità elettromagnetica (interferenze e disturbi) col n. **e12 02 0217**

PER IL COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE OPERATIVA DI SORVEGLIANZA O DI LOGISTICA OCCORRE ABILITARE LA LINEA DI TRASMISSIONE DATI DELLA SIM-CARD CON I SEGUENTI PARAMETRI (configurazione standard linea dati):

VELOCITA' 9600 B/SEC - TRASMISSIONE ASINCRONA - NON TRASPARENTE

SE IL VEICOLO VIAGGIA ALL'ESTERO, CONTROLLARE CHE SIA OPERATIVO IL ROAMING INTERNAZIONALE NELLE NAZIONI IN CUI SI TRANSITA.



med S.p.A. a socio unico
Via Raffaello, 33 - 42100 Reggio Emilia - Italy
fax +39 0522 500153

www.medautomotive.it
e-mail: service@medautomotive.it

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO/TS 16949:2002

