

MANUALE D'USO

MOBISAT®

ringrazia

per aver scelto

Mario



COS'È

MARIO è un sistema di protezione/localizzazione satellitare in grado di determinare le coordinate geografiche GPS relative alla propria posizione ed inviarle tramite il network GSM e GPRS.



APPLICAZIONI

- ✓ Localizzatore di sicurezza
- ✓ Antifurto per apparecchiature di valore
- ✓ Tracciamento di spedizioni di valore
- ✓ Sport
- ✓ Antifurto veicolare
- ✓ Gestione flotte
- ✓ Localizzazione di gruppi di persone
- ✓ Applicato su animali
- ✓ Investigazione professionale o personale

FUNZIONALITÀ

- ✓ SERVIZIO DI LOCALIZZAZIONE PER PC E APP PER SMARTPHONE
- ✓ ANTIFURTO SATELLITARE
- ✓ RECINZIONE GEOGRAFICA
- ✓ ALLARME VELOCITÀ
- ✓ ALLARME BATTERIA SCARICA
- ✓ SMART SLEEP
- ✓ PULSANTE SOS
- ✓ SENSORE ANTISHOCK
- ✓ NUMERI AUTORIZZATI
- ✓ AUTOTRACKING
- ✓ ASCOLTO AMBIENTALE



CARATTERISTICHE TECNICHE

- ✓ Dimensioni: 50mm x 50mm x 20mm
- ✓ Peso: 50g
- ✓ Connettività: GSM/GPRS 850/900/1800/1900Mhz
- ✓ GPS chip: uBlox (latest generation high precision module)
- ✓ Sensibilità GPS: -159dBm
- ✓ Accuratezza GPS: 5m
- ✓ Tempi di risposta:

HOT: 1 sec "Time To First Fix" (TTFF)

WARM: 35sec TTFF

COLD: 35-80sec TTFF

- ✓ Antenna GSM e GPRS interna
- ✓ Antenna GPS attiva interna
- ✓ Batteria: 3.7V 1000mAh Li-ion ricaricabile
- ✓ Durata Max della batteria: fino a 10gg in standby
- ✓ Shake Sensor
- ✓ Caricabatterie da rete elettrica: Input 110/220V, Output 5v
- ✓ Temperatura ottimale: -20°C +55°C
- ✓ Temperatura : -20°C +55°C
- ✓ Umidità: 5% - 95% non-condensing

UTILIZZO

BATTERIA AL LITIO, CARICARE LA BATTERIA

Al primo utilizzo, caricare la batteria al Litio per 8 - 12 ore. Utilizzare il caricabatterie e il cavo incluso nella dotazione.

GLI STRUMENTI DI LAVORO

- ✓ Una scheda telefonica SIM
- ✓ Un telefono cellulare (qualsiasi gestore telefonico)
- ✓ Un cacciavite piccolo a stella (usare quello nella confezione del prodotto)

LA SIM CARD

MARIO ha bisogno di una scheda SIM per inviare le coordinate geografiche.

I costi generati dalla scheda telefonica sono a carico dell'utente.

Vanno bene le comuni schede telefonica SIM:

- ✓ schede SIM voce
- ✓ schede SIM dati

MARIO può inviare la propria posizione in 2 modi:

- ✓ SMS a un cellulare (al costo di 1 SMS)
- ✓ GPRS al servizio Mobisat Online (le posizioni sono inviate in internet, 1 posizione = 1Kb)

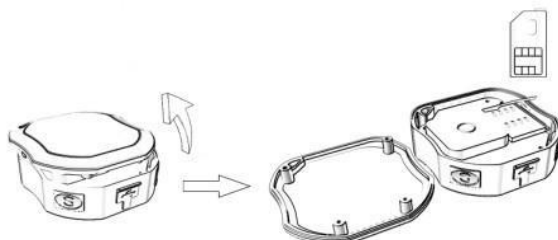


INSTALLARE LA SIM CARD

- ✓ Rimuovere il pin impostato nella scheda SIM (inserire la scheda SIM in un qualsiasi tel. cellulare e rimuovere il PIN della scheda dalle impostazioni del telefono)
- ✓ Rimuovere il servizio 'trasferimento chiamata' (se impostato)
- ✓ Sollevare la cover dalla parte posteriore del dispositivo, svitando le 4 viti ai lembi



- ✓ Inserire la scheda SIM nel pannello metallico e chiuderlo; un "click" avvertirà che la sicura è stata chiusa correttamente



AVVIARE IL DISPOSITIVO

Premere il **tasto verde on/off** per circa 3 secondi per avviare o spegnere MARIO.

COMPORAMENTO DEI LED

Interpretare il led verde (stato del modem):

- ✓ **Intermittenza lenta (ogni 2 secondi):** la connessione GSM o GPRS è attiva
- ✓ **Costantemente acceso:** connessione GSM o GPRS non stabilita
- ✓ **Costantemente spento:** MARIO è in modalità Sleep, oppure guasto

Interpretare il led blue (GPS):

- ✓ **Intermittenza lenta (ogni 2 secondi):** la connessione GPS è attiva
- ✓ **Costantemente acceso:** ricerca del segnale GPS
- ✓ **Costantemente spento:** MARIO è in modalità Sleep, oppure guasto

Interpretare il led rosso (alimentazione e stato batteria):

- ✓ **Intermittenza lenta:** la batteria è scarica o quasi scarica
- ✓ **Costantemente acceso:** in ricarica
- ✓ **Costantemente spento:** la batteria è completamente carica

È necessario che al primo utilizzo MARIO sia posto all'aperto: in auto sul cruscotto, sul terrazzo, in strada, ecc. Non vanno bene davanzali, balconi e finestre di edifici molto alti, luoghi chiusi.



Porre MARIO orizzontalmente con il logo rivolto verso il cielo (l'antenna GPS è posizionata proprio sotto il logo).

Trascorsi 2 minuti circa, chiamare con il proprio telefono il numero della scheda SIM che avete inserito nel prodotto. Se la procedura è stata eseguita correttamente, MARIO chiuderà la telefonata e risponderà inviando al vostro telefono cellulare un messaggio SMS.

SMS POSIZIONE

Avete appena ricevuto un messaggio SMS di questo tipo:

<http://maps.google.com/maps?q=45.44324%2c009.17876> V:A,2014-10-11 10:36:08 S:000km/h,B:3,4109106825,S17G05;p:22201,l:149,c:6418

Aperto il link, il browser del vostro dispositivo mostrerà la posizione corrente di Mario su Google Maps.

INTERPRETARE IL MESSAGGIO SMS

- ✓ <http://maps.google.com/maps?q=45.44333%2c009.17845>: link a Google Maps
- ✓ 45.44324: latitudine
- ✓ 009.17876: longitudine
- ✓ V:A: il segnale GPS è forte (V:V = connessione GPS debole o non presente)
- ✓ 2014-10-11 10:36:08: è la data e ora in cui è stato rilevato il punto
- ✓ S: 000km/h: velocità rilevata dal GPS
- ✓ B:3: è il livello di carica della batteria (valori da 1= scarica a 6=carica)
- ✓ 4109106825: è il numero Imei di MARIO (codice seriale identificativo del modem)
- ✓ S17G05: questo dato è molto importante e indica:
 - S17 = il segnale GSM (solitamente oltre 15 il segnale è forte, sotto i 15 il segnale è debole)
 - G05 = il numero di satelliti in vista. Qualsiasi valore sopra i 4 satelliti indica un buon segnale e quindi una posizione attendibile. Se i satelliti rilevati sono meno di 4, significa che il segnale GPS è molto debole e quindi la posizione ricevuta potrebbe avere un margine d'errore alto
- ✓ p:22201: è il codice dell'operatore telefonico (PLMN: public land mobile network)
- ✓ l:149: LAC (Location area code)
- ✓ c:6418: Cell ID, ovvero la cella GSM con cui il modem di Mario è connesso



COMANDI SMS

Attenzione: sostituire in ogni comando (quando indicato) la stringa: **(spazio)** con la pressione della barra dello spazio sulla tastiera del proprio telefono cellulare.

FUNZIONE	DESCRIZIONE	COMANDO
Registrare il n. Admin.	Registrare 1 amministratore è indispensabile per inviare qualsiasi altro comando. Nota bene: il numero dell'amministratore va inserito con il prefisso internazionale davanti al n. nella forma: +39, +41, ecc. (0039 = errato, 0041 = errato, ecc.).	admin123456(spazio)+39333001122 (sostituire +39333001122 con il proprio n. di telefono cellulare) Risposta: admin ok
Eliminare il n. Admin.	Solo l'amministratore può inviare questo comando.	noadmin123456 Risposta: admin ok
Impostare il fuso orario	Consente di regolare l'orario riportato nei messaggi SMS con il proprio fuso orario.	time(spazio)zone123456(spazio)3 (sostituire 3 con il proprio fuso orario) Risposta: time zone ok
Cambiare la password	Consente di modificare la password. La password default è 123456.	password123456(spazio)111111 (sostituire 111111 con la password desiderata) Risposta: password ok
Autotracking	Consente di ottenere la posizione di Mario ad intervalli regolari.	t030s005n123456 Il messaggio così composto indica a Mario di inviare la propria posizione per 5 volte ogni 30 secondi. <ul style="list-style-type: none">▪ 030s = 30 secondi. Mario invierà la propria posizione ogni 30 secondi. Sostituire 030s con 030m oppure 030h per indicare minuti oppure ore.▪ 005n = 5 posizioni. Sostituire 005 con *** per indicare un numero infinito di volte.▪ Tempo (030s) e Numero di posizioni (005) possono avere un valore di minimo: 0 e massimo 255. Risposta: t030s005n ok
Disattivare autotracking	Interrompe l'invio automatico di posizioni.	notn123456 Risposta: notn ok
Modalità ascolto ambientale	Chiamando il n. della SIM inserita nel dispositivo, consente l'ascolto dell'ambiente circostante. L'ascolto ambientale non è possibile se si utilizza una scheda SIM solo dati (M2M).	monitor123456 Risposta: monitor ok
Modalità tracker	Chiamando il n. della SIM inserita nel dispositivo, Mario abatterà la telefonata e risponderà con 1 sms indicando la propria posizione.	tracker123456 Risposta: tracker ok



Recinzione Geografica Circolare – Allarme Movimento	MARIO invierà allarme nel momento in cui dovesse spostarsi da una determinata posizione. Il comando va inviato quando Mario non è movimento e si trova all'aperto.	move123456(spazio)300 300 è la distanza in metri del raggio della recinzione geografica virtuale. Il valore può essere modificato a piacere. Risposta: move ok
Disattivare l'allarme movimento		nomove123456 Risposta: nomove ok
Allarme velocità	MARIO invia un allarme ogni volta che viene superato il limite di velocità determinato.	speed123456(spazio)100 100 è il limite di velocità che può essere modificato a piacere. Risposta: speed ok
Disattivare l'allarme velocità		nospeed123456 Risposta: nospeed ok
Batteria scarica	MARIO indica in ogni messaggio il livello della batteria. Questo può essere: carica massima: B:6 oppure scarica: B:1.	bat:low + coordinate geografiche
SOS	Premendo il pulsante SOS per 3 secondi, MARIO invierà un allarme SOS al numero indicato (o numeri indicati, max: 2) per la ricezione degli allarmi SOS. Nota bene: il numero su cui inoltrare l'allarme SOS va inserito con il prefisso internazionale davanti al n. nella forma: +39, +41, ecc. (0039 = errato, 0041 = errato, ecc.).	Per registrare 1 numero SOS: sos123456(spazio)+39333001122 Per registrare 2 numeri SOS: sos123456(spazio)+39333001122,+39333002233 (sostituire +39333001122 e +39333002233 con i n. di telefono cellulare da abilitare alla ricezione degli allarmi SOS) Risposta: sos number ok
Attivare la funzionalità SOS		sos123456 Risposta: sos number ok
Disattivare la funzionalità SOS		nosos123456 Risposta: nosos number ok
SOS call	Mario può effettuare una chiamata vocale ai numeri destinati alla ricezione degli allarmi SOS.	soscall123456 Risposta: soscall ok
SOS SMS	Se SOS call è stato attivato, si potrà passare alla modalità SOS con SMS inviando il comando qui a lato.	nososcall123456 Risposta: no soscall ok
Allarme shock	MARIO possiede uno "Shake Sensor" che consente di ricevere un allarme in caso di "shock".	shock123456 Risposta: shock ok
Disattivare l'allarme shock		noshock123456 Risposta: no shock ok
Sleep Mode a tempo	Grazie a questa funzione Mario entra in modalità risparmio energetico (viene spento il chip GPS) trascorsi 5 minuti dall'ultima volta in cui è stato interrogato.	sleep123456(spazio)time Risposta: sleep time ok
Sleep Mode shock	Grazie a questa funzione Mario entra in modalità risparmio energetico (viene spento il chip GPS)	sleep123456(spazio)shock Risposta: sleep shock ok



	trascorsi 5 minuti dall'ultima volta in cui è stato rilevato movimento.	
Spegnere la modalità Sleep		nosleep123456 Risposta: no sleep ok
SMS posizione	È possibile chiedere la posizione di MARIO inviando un comando SMS.	g123456
Resettare il dispositivo	Tutti coloro che conoscono la password possono resettare Mario. Vengono resettati: <ul style="list-style-type: none">✓ Amministratori e n. SOS✓ Impostazioni allarmi✓ Password✓ Impostazioni di fuso orario <p>Nota Bene: è possibile resettare il dispositivo premendo per 3 secondi consecutivi il pin laterale (alla destra del pulsante ON/OFF) del prodotto.</p>	begin123456 Risposta: begin ok

GREENBOX



MOBISAT GREENBOX



GREENBOX è una App sia per Smartphone che per PC con cui potrai gestire in modo semplice e veloce tutti i dispositivi Mobisat®.

Per più informazioni su Greenbox APP: http://www.mobisat.eu/new/service_greenbox_app.php

Per più informazioni su Greenbox PC: http://www.mobisat.eu/new/service_greenbox_web.php



CONNETTERE MARIO A GREENBOX

Per connettere MARIO al servizio Mobisat Greenbox occorre eseguire una procedura che comporta l'invio di **3 messaggi SMS**:

1 SMS – L'indirizzo IP

Inviare il seguente messaggio SMS:

adminip123456 (spazio) **185.56.8.99** (spazio) **9850**

Risposta: **adminip ok**

Per disattivare questa funzione inviare il seguente messaggio SMS:

noadminip123456

Risposta: **no adminip ok**

2 SMS – APN (Access Point Name)

Per aprire la connessione GPRS occorre indicare l'APN dell'operatore telefonico che fornisce la scheda SIM inserita in MARIO. Contattare l'operatore telefonico per conoscere l'APN utilizzato dal proprio operatore. Inviare il seguente messaggio SMS:

Ad esempio: **apn123456** (spazio) **ibox.tim.it**

Risposta: **apn ok**

Nota bene:

Per alcuni operatori potrebbe essere necessario impostare anche i valori:

- ✓ APN user name
- ✓ APN Password

In tal caso, utilizzare i seguenti comandi SMS per impostare questi valori:

- ✓ APN USER NAME: **apnuser123456** (spazio) **apn_user**
- ✓ APN PASSWORD: **apnpasswd123456** (spazio) **apn_password**

3 SMS – INVIARE LE POSIZIONI IN INTERNET

Se si desidera, ad esempio, ricevere 1 posizione ogni 30 secondi, inviare il seguente messaggio SMS:

upload123456 (spazio) **30**

Risposta: **upload ok**

È possibile modificare l'intervallo di ricezione a piacere inviando lo stesso comando modificando il valore: 30 con il valore desiderato (in secondi).



ACCENDERE E SPEGNERE IL GPRS

Per avviare e interrompere la connessione GPRS inviare i seguenti comandi:

GPRS OFF

nogprs123456

Risposta: **nogprs ok**

GPRS ON (default)

gprs123456

Risposta: **gprs ok**

PRECAUZIONI

- ✓ Mantenere il dispositivo asciutto per evitare di danneggiare i circuiti interni
- ✓ Non utilizzare e/o conservare l'unità in ambienti polverosi
- ✓ Non esporre MARIO a temperature eccessivamente più alte o più basse di quelle consigliate nelle caratteristiche tecniche
- ✓ Maneggiare con cura, evitare urti e oscillazioni violente
- ✓ Non utilizzare detergenti per pulire MARIO. Utilizzare invece un panno asciutto
- ✓ Non dipingere, colorare o modificare il dispositivo in alcun modo (la garanzia decade in caso di manomissione)
- ✓ Non utilizzare batterie e caricabatteria diversi da quelli inclusi nella confezione del prodotto
- ✓ Non smontare l'antenna, sostituire l'antenna, modificare l'antenna. La perfetta ricezione del segnale GSM e GPS è garantita esclusivamente in presenza dell'antenna originale

ASSISTENZA E GARANZIA

MARIO è in garanzia 2 anni.

Per assistenza tecnica sul prodotto visitare la pagina: <http://www.mobisat.eu/support>

Le condizioni di garanzia e le regole per la sostituzione sono indicate sul sito internet:

www.mobisat.eu


ACCESSORI NELLA CONFEZIONE

- ✓ Caricabatteria da rete elettrica
- ✓ Cavo di alimentazione usb
- ✓ Cacciavite per l'inserimento della SIM
- ✓ Breve guida cartacea



ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO E LO SMALTIMENTO

- ✓ Non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità
- ✓ Non esporre il prodotto a fonti di calore
- ✓ Il prodotto non deve essere lasciato alla portata dei bambini senza sorveglianza o di persone diversamente abili alle quali la possibilità di osservare le norme di sicurezza è impedita
- ✓ Non cercare di aprire il prodotto. Se il prodotto dovesse aver subito un danneggiamento rivolgersi immediatamente ad un operatore specializzato
- ✓ Non lasciare l'apparecchio collegato alla sorgente di alimentazione se non utilizzato
- ✓ Non utilizzare prolunghe o altri accessori se non quelli espressamente consigliati dal costruttore per evitare rischi di incendio o di scossa elettrica

*Il simbolo  riportato sugli accessori indica che le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per proteggere le risorse naturali e favorire il riutilizzo dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti utilizzando il sistema di conferimento gratuito prevista nella propria area di residenza.

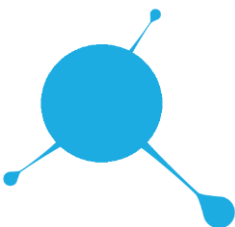
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Mobisat S.a.G.I. dichiara che il prodotto Mobisat MARIO è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

INFORMAZIONI SU QUESTO DOCUMENTO

- ✓ Versione corrente del manuale: V.1.4
- ✓ Data di rilascio: 26/03/2016 (revisioni dei contenuti e minori correzioni al layout)
- ✓ Versione corrente del firmware: LY102B_TQ_JX_60_TEST2014/01/18

CONTATTI



MOBISAT®

MOBISAT S.a.g.l.

VIA LIVIO 24

6830 - CHIASSO

SVIZZERA

<http://www.mobisat.eu>