

GE TRACK

GT-04

Manuale di PROGRAMMAZIONE ED USO

I

21954.0



SICEP[®]



Indice

Capitolo 1	- Generalità.....	1
1.1	- Generalità	1
1.2	- Funzione del manuale	1
1.3	- Termini convenzionali utilizzati nel manuale	1
1.4	- Definizioni e abbreviazioni	1
Capitolo 2	- Introduzione e caratteristiche	3
2.1	- Conformità di Conformità UE semplificata	4
Capitolo 3	- Specifiche tecniche	5
3.1	- Caratteristiche elettriche e dimensionali:	5
3.2	- Caratteristiche principali dei moduli GSM/GPRS	6
3.3	- Requisiti per il funzionamento: SIM Card	6
3.4	- Requisiti per la Centrale Operativa:	6
Capitolo 4	- Funzionamento	7
4.1	- Funzionamento Normale	7
4.2	- Funzionamento in Tracciamento	8
4.3	- Funzionamento con GPS sempre acceso	8
4.4	- Utilizzo dei Bersagli	9
4.5	- Ingressi a morsetto - Funzioni	9
4.6	- Eventi	10
4.7	- Uscite	12
4.8	- Invio SMS Testo	13
4.9	- Invio e-mail	13
4.10	- Operazioni da SMS	13
4.11	- Gestione delle risposte alle chiamate (interrogazione da Centrale Operativa - Connessione Sicep Connect con l'installatore)	13
4.12	- Credito residuo - Scadenza SIM	14
Capitolo 5	- Descrizione Apparecchio.....	15
Capitolo 6	- Programmazione.....	17
6.1	- Collegamento USB (programmazione locale).....	17

6.2 - Programmazione Sicep Connect da remoto	19
6.3 - Come eseguire la connessione in collegamento remoto; modalità connessione dati tramite modem	19
6.4 - Come eseguire la connessione in collegamento remoto; modalità connessione dati tramite Internet in GPRS	20
6.5 - Parametri di programmazione	20
Capitolo 7 - Operazioni con il radiocomando	38
7.1 - Registrazione con la Centrale Operativa MVSNet	38
7.2 - Registrazione senza la Centrale Operativa MVSNet	40
Capitolo 8 - Operazioni da remoto mediante SMS Testo	42
Capitolo 9 - Programmazione Invio Posizione su Raggiungimento Area (Bersaglio)	44
Capitolo 10 - Identificazione e risoluzione delle principali anomalie di funzionamento.....	46
Capitolo 11 - Aggiornamento del firmware del Geotrack	49
Capitolo 12 - Appendice 1 - Calcolo del raggio minimo dei bersagli.....	50
Capitolo 13 - Appendice 2 - Calcolo del parametro "offset caratteri riconoscimento credito"	51
Capitolo 14 - Certificato di garanzia.....	52

1 - Generalità

1.1 - Generalità

Si invita prima di tutto a leggere attentamente le Informazioni sulla Sicurezza che sono state fornite in formato cartaceo a corredo del prodotto al momento della vendita.

Sicep declina ogni responsabilità in caso di non osservanza delle Informazioni sulla Sicurezza presenti sul prodotto.

1.2 - Funzione del manuale

Il prodotto ed il presente manuale devono essere esaminati prima di effettuare qualsiasi operazione.

Per una corretta installazione del prodotto seguire le istruzioni del “Foglio di Installazione”.

Le informazioni contenute in questo manuale sostituiscono quanto precedentemente pubblicato. Sicep si riserva il diritto di modificare e di effettuare miglioramenti sul prodotto in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in alcuna forma senza autorizzazione di Sicep. Tutti i diritti sono riservati.

1.3 - Termini convenzionali utilizzati nel manuale

NOTA	Riporta delle considerazioni aggiuntive utili a chiarire ulteriormente in particolare e argomenti
ATTENZIONE	Identifica una situazione da gestire con attenzione; eseguire attentamente le istruzioni in quanto si potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento dell'apparato.

1.4 - Definizioni e abbreviazioni

Unità o apparato o apparecchio di localizzazione Geotrack	Si riferisce al prodotto GT-04.
Centrale Operativa	Luogo dove vengono raccolte tutte le segnalazioni inviate dall'unità GT-04; vi si trovano speciali apparecchiature gestite da personale specializzato.
Default	Indica il valore che hanno i parametri al momento in cui la periferica non è stata ancora configurata dall'utente.
Firmware	Identifica il software di gestione della periferica memorizzato nella memoria non volatile della scheda logica.
Fix	Indica che il ricevitore GNSS ha calcolato una posizione valida.
Gestori (o Operatori)	si fa riferimento ai tre Operatori di telefonia mobile nazionali: Vodafone, TIM, Wind.
GNSS	Global Navigation Satellite System , indica tutti i sistemi di localizzazione satellitare utilizzabili per scopi civili (GPS, GLONASS, Galileo, ecc.)

GPRS	General Packet Radio System , rappresenta l'evoluzione dello standard GSM; permette la trasmissione di dati mediante il protocollo TCP/IP.
GPS	Global Positioning System ; sistema satellitare a copertura globale e continua gestito dal dipartimento della difesa statunitense.
GSM	Global System for Mobile Communication ; rappresenta uno standard mondiale per la telefonia mobile.
MVC o SicepConnect	Multi Vectorial Configurator ; Software per PC di tipo Client sviluppato da Sicep per l'installazione e la configurazione dei prodotti Sicep di nuova generazione.
MVS	Identifica un protocollo proprietario Sicep per la trasmissione di informazioni.
MVS-Net	Sistema realizzato da Sicep per la gestione degli allarmi in Centrale Operativa.
M2M	Machine To Machine ; SIM Card abilitata con un particolare contratto che permette la trasmissione Dati ed SMS a costi contenuti ma non consente il traffico in Fonia.
NC	Normalmente chiuso; se si tratta di un ingresso indica che nello stato di riposo il morsetto deve essere collegato a massa, altrimenti nel caso di un'uscita (es. relè) nello stato di riposo il contatto risulta collegato al comune (COM).
NO	Normalmente aperto; se si tratta di un ingresso indica che nello stato di riposo il morsetto deve essere lasciato aperto, altrimenti nel caso di un'uscita (es. relè) nello stato di riposo il contatto non è collegato al comune (COM).
Open-Collector	Riferito ad una uscita, indica che questa si comporta come un interruttore verso massa; quando l'uscita è attivata il morsetto è collegato a massa, quando non è attivata il morsetto è aperto.
Pull-Up	Riferito ad un ingresso, indica che è presente una resistenza di alto valore (es. 100KOhm) che riporta una tensione positiva sul morsetto.
Pull-Down	Riferito ad un ingresso, indica che è presente una resistenza di alto valore (es. 100KOhm) che collega a massa il morsetto.
RFM	Protocollo proprietario Sicep per dispositivi wireless (sensori, radiocomandi).
SIM	Subscriber Identity Module ; è la piccola scheda elettronica da inserire nel modulo GSM che identifica l'utente del servizio GSM.
SMS	Short Message Service , servizio che consente la trasmissione di brevi messaggi di testo (max 160 caratteri) mediante la rete GSM.
Tracciamento	Modalità di funzionamento dell'apparato in cui il ricevitore satellitare è mantenuto acceso.
WGS84	World Geodetic System 1984 , modello matematico della Terra utilizzato per il riferimento delle coordinate ottenute dal sistema GPS.



2 - Introduzione e caratteristiche

L'apparato Sicep Geotrack è una unità veicolare di localizzazione satellitare (GNSS), con comunicatore integrato GPRS e SMS. Realizzato in un contenitore plastico di ingombro ridotto, è ideale per la localizzazione e la protezione di tutti i mezzi mobili.

Nella versione con ricevitore satellitare più evoluta, permette di utilizzare anche costellazioni di satelliti diversi rispetto al GPS, in modo da ottenere una localizzazione più accurata e non basata solo sul sistema GPS.

La batteria interna e le funzioni disponibili per ridurre al massimo i consumi energetici lo rendono utilizzabile anche in ambiti diversi dalla protezione dei veicoli.

Il sistema è predisposto per funzionare in collegamento con Centrali Operative di sorveglianza Sicep, ma può essere utilizzato anche dall'utente tramite l'utilizzo di SMS e l'invio di e-mail.

Dispone di un accelerometro a tre assi per rilevare la presenza di movimenti.

Gli stati di consumo della parte GPS/GNSS sono tre:

- Minimo, quando l'apparato è fermo e non è attivo il tracciamento
- Medio, quando l'apparato è in movimento e non è attivo il tracciamento
- Massimo, quando è attivato il tracciamento.

Le funzioni basate sul GPS/GNSS in stato di tracciamento includono:

- Rilevamento posizione a superamento distanza programmata od a tempo
- Controllo superamento velocità massima
- Rilevamento eccesso di sosta

Inoltre riesce a gestire fino a 100 zone di interesse (bersagli) con le relative notifiche di ingresso ed uscita da queste ed in cui è possibile attivare il tracciamento per avere la posizione con un maggior grado di definizione.

Le funzioni basate sull'accelerometro sono le seguenti:

- Risparmio energetico sull'accensione del ricevitore GNSS in base al movimento rilevato
- Rilevamento spostamento veicolo con quadro spento

Dispone inoltre di:

- 4 ingressi a morsetto (uno dedicato alla funzione Chiave motore)
- 4 uscite open collector attivabili su evento o da remoto
- Storico Eventi non volatile contenente fino a 2000 eventi
- Controlli automatici sui parametri di servizio del dispositivo e del mezzo (livello batteria, copertura GNSS e copertura GPRS)
- Utilizzo di batteria tampone opzionale agli Ioni di Litio 3,7V 1100mAh

- Utilizzo SIM dati M2M o prepagata
- Gestione credito e scadenza SIM (per TIM, Vodafone e Wind)
- Comandi tramite SMS (richiesta posizione, invio e-mail, attivazione/disattivazione tracciamento)
- Ricevitore radio a 868MHz per la presa in carico di segnalazioni di allarme panico/soccorso e il controllo accessi al veicolo.

WARNING**ATTENZIONE.**

L'apparato Sicep Geotrack è una unità veicolare elettrica/elettronica (UEE) che non interviene e non deve intervenire su:

- funzioni legate direttamente al controllo del veicolo (quali blocco motore, cambio, freni, sterzo, sospensioni, dispositivi di limitazione della velocità, alterazione della posizione del conducente, del sedile e dello sterzo, alterazione della posizione dei fari e del tergicristallo);***
- funzioni legate alla protezione del conducente, su funzioni legate alla protezione dei passeggeri o di altri utenti della strada;***
- funzioni che possono confondere il conducente o altri utenti della strada;***
- funzioni legate al bus-dati del veicolo;***
- funzioni che alterano lo stato giuridico del veicolo (come tachigrafo, contachilometri).***
- Sicep declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo non conforme.***

Sicep dichiara che l'apparato GT-04 è conforme ai requisiti del Regolamento UNECE N.10 Rev. 05.

2.1 - Conformità di Conformità UE semplificata



Sicep S.r.l. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio GT-04, unità veicolare di localizzazione satellitare, è conforme alla Direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.sicep.it

3 - Specifiche tecniche

3.1 - Caratteristiche elettriche e dimensionali:

- Alimentazione:* · 11-26 Vcc tramite il veicolo
- Assorbimento a 13,8V (Mod. GT-04.GPS):* · 350 mA in fase registrazione GSM e GPS acceso
80mA (medio) in Tracciamento durante la trasmissione
50mA (medio) in modalità Normale con GPS acceso
15mA (medio) in modalità Normale con GPS spento
- Assorbimento a 26V (Mod. GT-04.GPS):* · 170 mA in fase registrazione GSM e GPS acceso
40mA (medio) in Tracciamento durante la trasmissione
30mA (medio) in modalità Normale con GPS acceso
10mA (medio) in modalità Normale con GPS spento
- Batteria opzionale:* · Li-Ion 3,7V 1100mAh
- Ingressi:* · 4, 100KΩ pull-up su 3V
- Uscite Telecomandi:* · 4, Open Collector su GND, max corrente 100mA.
- Uscita 12V di servizio:* · max corrente erogabile 800mA, protetta con fusibile autoripristinante.
- Tensione di alimentazione SIM:* · 3V
- Programmazione:* · mediante PC con software Sicep MVC o Sicep Connect
- Antenna GNSS:* · interna per GPS / connettore SMB maschio, compatibile con tutti i tipi di antenna GPS/GNSS
- Antenna GSM/GPRS:* · antenna interna integrata / connettore SMA femmina per antenna esterna
- Collegamento PC:* · mediante porta USB
- Interfaccia radio:* · SRD 868MHz 10mW ERP per utilizzo di radiocomandi Mod. BT-KT/3
- Portata ricezione radio:* · Circa 50mt in area libera
- Dimensioni (LxHxP):* · 13 x 9,5 x 3 cm
- Grado di protezione:* · IP50
- contenitore:*
 - Temperatura di funzionamento:* · 0 ÷ +45°C
 - Condizioni di immagazzinamento:* · -10 ÷ +45°C
- Peso:* · 220g

3.2 - Caratteristiche principali dei moduli GSM/GPRS

SIMCom SIM900

Quad-Band 850/ 900/ 1800/ 1900 Mhz

GPRS multi-slot class 10/8

GPRS mobile station class B

Compliant to GSM · Class 4 (2 W @850/ 900 Mhz)
phase 2/2+ : Class 1 (1 W @ 1800/1900MHz)

Tensione di · 3.6 VDC

alimentazione:

Tensione di alim. SIM: · 3V

3.3 - Requisiti per il funzionamento: SIM Card

L'apparecchio Geotrack effettua soltanto traffico dati, per cui si consiglia l'utilizzo di una SIM Card di tipo M2M (Machine To Machine).

3.4 - Requisiti per la Centrale Operativa:

L'apparato Geotrack può inviare segnalazioni verso Centrali Operative dotate di sistema di centralizzazione Sicep MVSNet.

I requisiti minimi sono i seguenti:

- Sistema Sicep MVS Net 1.05.1618
- Connessione alla rete ADSL mediante Router, con indirizzo IP statico.
- Modem GSM con SIM dati o fonia di qualsiasi gestore.



4 - Funzionamento

Il dispositivo Geotrack può avere 3 modalità di funzionamento distinte:

- funzionamento normale;
- funzionamento in Tracciamento.
- funzionamento con GPS sempre acceso.

L'ultima modalità viene impostata in fase di programmazione (vedi pag. 33) ed esclude le altre 2.

NOTICE

Nota. *L'apparecchio alimentato tramite il solo cavo USB può non avere tutte le funzionalità attive.*

4.1 - Funzionamento Normale

In questa modalità il dispositivo Geotrack memorizza nello Storico Eventi la propria posizione in base alla rilevazione di movimento. Tale posizione viene aggiornata mediante l'accensione periodica del ricevitore GNSS, in base ai tempi programmati (vedi pag. 32).

In pratica, una volta ricavata una posizione valida (FIX) il ricevitore viene spento; la successiva riaccensione avviene secondo due possibili intervalli di tempo che vengono applicati a seconda se il dispositivo sia in movimento oppure no. Questa informazione si basa esclusivamente sui dati provenienti dall'accelerometro.

Le impostazioni di default sono: 60 secondi con veicolo in movimento, 1200 secondi (20 minuti) con veicolo fermo.

Come periferica il Geotrack è sempre in grado di trasmettere e ricevere informazioni da e per la Centrale Operativa, verso cellulari mediante SMS e inviare e-mail; gestisce tutte le informazioni lo stato degli ingressi a morsetto, dei canali di controllo e delle uscite.

Nel caso il ricevitore GNSS non sia in grado di fissare una nuova posizione, esso viene mantenuto acceso per un tempo massimo prefissato dopodiché viene spento.

Tutte le volte che il Geotrack deve inviare la propria posizione (spontaneamente o su richiesta), invia sempre l'ultima posizione valida memorizzata nello Storico Eventi.

4.2 - Funzionamento in Tracciamento

In questa modalità il dispositivo Geotrack mantiene acceso il modulo GPS e memorizza nello Storico Eventi la propria posizione ad intervalli regolari. L'intervallo può essere fissato in base al tempo (es. ogni 5 minuti) o in base alla distanza percorsa (es. 1000 metri). Se è prevista la trasmissione in GPRS delle posizioni verso la Centrale Operativa, il modulo GPRS è permanentemente connesso alla rete Internet per garantire un invio più rapido delle informazioni. Ciò non avviene invece nel funzionamento normale.

Questa funzione si può attivare al verificarsi di una tra le seguenti condizioni se programmate:

- entrando dentro o uscendo fuori da un bersaglio;
- in base allo stato di un morsetto di ingresso (uno solo, a scelta);
- su rilevazione del semplice movimento continuo per almeno 5 sec.
- su comando remoto, dalla Centrale Operativa o da SMS;
- su rilevazione movimento del mezzo ma con motore spento utilizzando l'ingresso Chiave motore (solo attivazione);
- su evento Panico da Radiocomando (solo attivazione);
- su evento Avvio non Identificato (solo attivazione).

Il dispositivo esce dalla modalità Tracciamento e ritorna alla modalità Normale nei seguenti casi:

- Quando non sussiste più nessuna delle condizioni programmate;
- Quando viene disattivata da remoto;
- Allo scadere di un tempo massimo impostato in fase di programmazione.

4.3 - Funzionamento con GPS sempre acceso

In questa modalità il dispositivo mantiene acceso il modulo GPS ma a differenza della precedente non viene mantenuta la connessione permanente alla rete Internet tramite GPRS nel caso di invio delle posizioni verso la Centrale Operativa.

4.4 - Utilizzo dei Bersagli

I bersagli sono aree circolari posizionate sulla superficie terrestre di cui sono definite le coordinate del centro e il raggio. Possono essere inseriti manualmente tramite programmazione da Sicep Connect (solo 8) oppure in modo automatico da Centrale Operativa MVSNet.

I bersagli possono essere utilizzati per:

- notificare l'ingresso e l'uscita, quindi "certificare" che il Geotrack ha raggiunto una determinata posizione in un certo momento. Il veicolo deve mantenersi all'interno dell'area per un tempo minimo sufficiente per ottenere una posizione all'interno.
- aumentare la risoluzione all'interno, passando nella modalità Tracciamento.

In appendice 2 a pag. 50 è riportato come calcolare il raggio minimo che devono avere i bersagli per assicurare almeno una posizione all'interno, in base alla velocità del veicolo.

Se il tempo di spengimento in movimento è 60 secondi e supponendo di ottenere una posizione valida dopo circa 30 secondi dall'accensione, i valori indicativi sono i seguenti:

- Velocità massima del veicolo 50 Km/h: raggio 600m circa
- Velocità massima del veicolo 70 Km/h: raggio 900m circa

4.5 - Ingressi a morsetto - Funzioni

Il Geotrack dispone di 4 ingressi a morsetto, per i quali sono stati predefiniti gli utilizzi descritti qui di seguito. Gli ingressi 2-3-4 sono riferiti a 3,3V a morsetto aperto (pull-up: 100 K Ω).

Attivo (ingressi 1-2-3-4)

L'ingresso trasmette la variazione dello stato logico ed è sempre attivo.

Attivo con Ingresso 1 ON (ingressi 1-2-3)

L'ingresso trasmette la variazione dello stato logico, ma soltanto quando l'ingresso 1 è nello stato ON; l'ingresso 1 deve essere Attivo oppure di tipo Chiave.

Attivo con Ingresso 1 OFF (ingressi 1-2-3)

L'ingresso trasmette la variazione dello stato logico, ma soltanto quando l'ingresso 1 è nello stato OFF; l'ingresso 1 deve essere Attivo oppure di tipo Chiave.

Chiave (ingresso 1)

Questa funzione serve per far sapere al Geotrack che il veicolo ha il quadro acceso oppure no e in tal caso il passaggio da OFF a ON viene interpretato come avvio del motore.

L'ingresso è configurato di fabbrica con riferimento a massa (pull-down) e può accettare in ingresso fino a +15V.

In alternativa è possibile l'uso come gli altri ingressi, cioè pull-up su +3,3V spostando il ponticello **J1** in posizione **1-2**. L'informazione resa dal morsetto può essere utilizzata per operare il controllo accessi (vedi. Pag. 41).

Disabilitato (ingressi 1-2-3-4)

L'ingresso non trasmette variazioni e su interrogazione non viene trasmesso lo stato; è come se non fosse fisicamente presente.

4.6 - Eventi

L'apparecchio Geotrack può generare eventi in base ai dati provenienti dal sistema, dalla posizione, dal tracciamento e dai radiocomandi:

Eventi di Sistema

- **Alimentazione Esterna.** Evento generato quando l'alimentazione esterna +12 V scende sotto 10,5 V; il ripristino avviene quando risale sopra 12,5 V.
- **Batteria Interna.** Evento generato quando la tensione della batteria interna al Litio scende sotto 3,7 V; il ripristino avviene quando risale sopra 4,0 V.
- **Tamper contenitore.** Evento generato all'apertura e chiusura del contenitore.
- **Credito e scadenza SIM.** Evento generato nel caso di utilizzo di SIM di tipo prepagato; l'evento è attivo quando il credito residuo scende sotto 4 Euro e viene ripetuto se scende ancora sotto 2 Euro, oppure quando sono raggiunti 320 giorni dall'ultima ricarica.
- **Invio Automatico Posizione.** Questo evento è una trasmissione di sopravvivenza inviata con l'intervallo di tempo programmato; viene inviata l'ultima posizione memorizzata nello Storico Eventi.

Eventi di Rilevazione movimento

- **Spostamento Mezzo Spento.** Questo evento viene generato quando il veicolo rileva un movimento con quadro motore spento (ingresso 1 di tipo Chiave ad OFF).

Eventi legati alla modalità Tracciamento

- **Nuova posizione rilevata in tracciamento: Superamento tempo o distanza.** Questa funzione genera l'evento una volta trascorso l'intervallo di tempo programmato oppure tutte le volte che viene percorsa la distanza prefissata. La scelta si effettua in fase di programmazione. I limiti minimi e massimi sono i seguenti:
 - a tempo: da 30 secondi a 999 secondi (circa 16 minuti e mezzo)
 - a distanza: da 100 metri a 25 Km, a passi di 100 metriTempo massimo di tracciamento: 1440 minuti (24 ore), disabilitabile.
- **Eccesso velocità.** Evento generato al superamento della velocità prefissata (da 20 a 250 Km/h). Impostando la velocità a zero l'evento è disabilitato.
- **Eccesso Sosta.** Evento generato quando il veicolo resta fermo per un tempo superiore a quello prefissato (da 1 a 250 minuti). Impostando il tempo a zero l'evento è disabilitato.
- **Assenza segnale GNSS durante il tracciamento.** L'evento è generato se il segnale dei satelliti di localizzazione si mantiene molto debole almeno per il tempo impostato; viene ripristinato quando il ricevitore riesce a calcolare una nuova posizione valida (fix). Impostando il tempo a zero l'evento è disabilitato.

Eventi legati ai Radiocomandi

- **Panico.** Evento generato premendo il pulsante Panico su un qualsiasi radiocomando.
- **Batteria radiocomandi.** Evento generato alla ricezione di un radiocomando con batteria scarica (tensione inferiore a 6 V). L'identificativo del radiocomando rimane memorizzato ed è visibile con Sicep Connect nella pagina Radiocomandi.
- **Avvio Identificato.** Questo evento indica l'avvio autorizzato del veicolo. E' generato tutte le volte che l'accensione del veicolo è accompagnata dall'autorizzazione tramite un radiocomando abilitato entro il tempo massimo impostabile da 10 a 180 secondi (vedi. Pag. 41).
- **Allarme Avvio non Identificato.** Questo evento indica che l'avvio del veicolo non è stato autorizzato. E' generato tutte le volte che l'accensione del veicolo NON è stata accompagnata dall'identificazione tramite un radiocomando abilitato entro il tempo massimo suddetto.

Gli eventi Avvio Identificato / Avvio non Identificato sono disponibili solo se si utilizza l'ingresso Chiave; nel caso di non utilizzo basta lasciare il tempo impostato a zero, in questo modo entrambi gli eventi sono disabilitati.

4.7 - Uscite

L'apparecchio Geotrack dispone di 4 uscite utilizzabili come telecomandi di tipo bistabile (statiche) o monostabili (impulsive).

WARNING

ATTENZIONE.

Il comune delle bobine dei relè eventualmente usati sulle uscite, deve essere collegato all'uscita +12V sulla morsettiera del GeoTrack (filo rosa).

Possono essere utilizzate per essere attivate anche localmente alla variazione dello stato di un ingresso, oppure su eventi locali specifici (uscite 1, 3 e 4):

- **Impulso su evento (solo per uscita n.1).** Si attiva in modo impulsivo (con durata programmabile) al verificarsi dell'evento *Spostamento Mezzo Spento* oppure *Avvio non identificato*.
- **Conferma avvio (solo per uscita n.3).** L'uscita si attiva all'avvio del motore e si spegne al termine della procedura, cioè quando si preme il pulsante del telecomando (avvio identificato) oppure allo scadere del tempo (avvio non identificato).
- **Statica su Bersagli (solo per uscita n.4).** L'uscita si attiva quando il Geotrack entra in un'area che corrisponde a un bersaglio attivo e si disattiva all'uscita da tale area.

Le uscite sono tutte Open Collector riferite a massa (GND), la corrente massima che possono assorbire è 100mA DC.

WARNING

ATTENZIONE.

Le uscite non devono essere utilizzate in alcun modo per interagire con le funzioni legate direttamente o indirettamente al controllo del veicolo (es. blocco del motore), come spiegato dettagliatamente a pag. 4. Sicep declina ogni responsabilità in caso di utilizzo non conforme.

4.8 - Invio SMS Testo

Il Geotrack permette di inviare un SMS Testo per ciascun evento; da programmazione è possibile stabilire l'invio singolarmente in base all'evento incluse le variazioni degli ingressi logici. Il messaggio può essere inviato a più destinatari (max. 4).

Il testo inviato è composto dall'intestazione (parametro Nome Dispositivo, max. 20 caratteri) più l'evento che si è verificato; nel caso degli ingressi, viene utilizzata la descrizione programmata dall'utente. Anche per ciascuna descrizione la lunghezza massima è 20 caratteri.

4.9 - Invio e-mail

In alternativa agli SMS è possibile inviare e-mail verso indirizzi di posta elettronica. In questo caso deve essere inserito il nome del server per l'invio (SMTP) e la relativa porta. Se il server lo richiede è possibile specificare un Nome Utente, una password e l'indirizzo mittente, che deve essere valido. Si possono impostare fino a 4 destinatari.

4.10- Operazioni da SMS

Mediante un normale cellulare è possibile interrogare la posizione del dispositivo oppure eseguire attivazioni; l'accesso è protetto da password. Per maggiori dettagli su queste operazioni fare riferimento al capitolo 8.

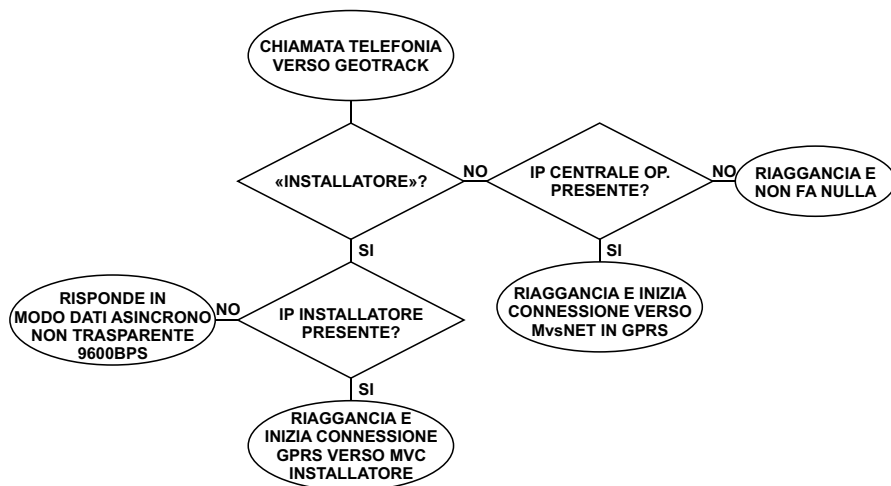
4.11- Gestione delle risposte alle chiamate (interrogazione da Centrale Operativa - Connessione Sicep Connect con l'installatore)

L'apparecchio Geotrack può gestire le chiamate in arrivo in più modi. Per distinguere l'operazione da compiere, si comporta in base al numero del chiamante e in base ad alcuni parametri di programmazione.

La prima cosa che viene controllata è se il chiamante corrisponde al numero dell'installatore:

- se il numero non corrisponde ed è presente l'IP della Centrale Operativa, rifiuta la chiamata e attiva la connessione GPRS verso la centrale operativa.
- se il numero corrisponde, viene controllato se è presente l'indirizzo IP/hostname dell'installatore.
 - se l'IP installatore è presente, rifiuta la chiamata e attiva la connessione GPRS verso l'indirizzo dell'installatore;
 - se l'IP non è presente risponde in modo dati (modem), in modalità asincrona, non trasparente a 9600bps.

Il tutto è riassunto nel seguente diagramma di flusso.



4.12- Credito residuo - Scadenza SIM

Se si utilizza un SIM prepagata ricaricabile è disponibile una funzione per tenere sotto controllo il credito e la scadenza. La funzione è utilizzabile solamente in Italia per i gestori TIM, Vodafone e Wind.

Quando la funzione è attiva, ogni 48 ore il Geotrack esegue il controllo del credito residuo e il numero di giorni trascorsi dall'ultima ricarica; quest'ultimo viene incrementato automaticamente tutti i giorni.

Se il credito è inferiore a 4 Euro oppure sono stati raggiunti 320 giorni dall'ultima ricarica, viene eseguita l'azione programmata che può essere la trasmissione dell'allarme in Centrale Operativa, un SMS testo oppure una e-mail.

Quando si esegue una ricarica del credito il parametro "numero giorni dall'ultima ricarica" viene automaticamente riportato a uno.

La lettura del credito avviene tramite la richiesta di un SMS dal gestore, in una modalità diversa per tutti e tre. Talvolta il gestore modifica il formato di questo SMS e il Geotrack non è più in grado di leggere il credito. In questi casi è possibile ripristinare la lettura modificando il parametro "offset caratteri riconoscimento credito" nell'apposita pagina di programmazione (Impostazioni, GSM); per il calcolo del nuovo valore fare riferimento all'appendice 3 a pag. 51 riportata alla fine del manuale.

5 - Descrizione Apparecchio



Segnalazioni luminose (LED)

Led	Colore	Funzionamento con alimentazione esterna	Funzionamento solo a batteria interna
	Rosso/Verde	Indica comunicazione con un radiocomando.	
	Verde	Indica l'accensione e l'attività del ricevitore GNSS 1: lampeggia durante la ricerca mentre acceso fisso indica che il ricevitore ha calcolato una posizione valida (fix).	Spenti durante la ricerca della posizione valida e cominciano a lampeggiare una volta trovata fino a che i ricevitori sono mantenuti accesi
	Verde	Come sopra ma per il ricevitore n.2, se presente.	
	Rosso	Acceso indica che la batteria esterna del veicolo o la batteria interna è scarica.	Lampeggia con batteria scarica.
	Verde	Acceso indica che è la batteria interna è in ricarica (tramite USB o tramite +12V esterno).	Spento
	Verde	Indica la registrazione in rete del modulo GSM/GPRS.	
	Rosso	Acceso con connessione GPRS attiva.	Lampeggia con connessione GPRS attiva.
	Blu	Si accende brevemente quando viene ricevuta una conferma alla trasmissione in GPRS.	
	Giallo	Accesi, indicano il livello GSM attuale.	Lampeggiano indicando il livello GSM attuale.

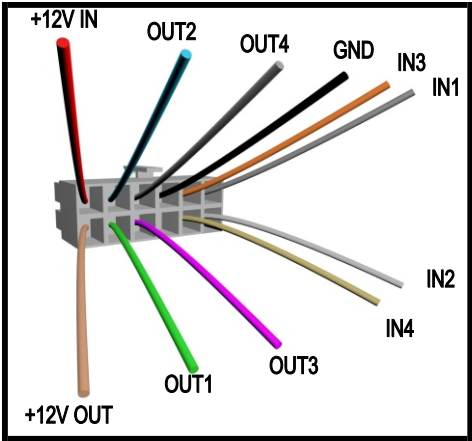
Connettori

	Connettore SMA per antenna GSM/GPRS esterna. L'antenna interna può essere scollegata rimuovendo un resistore SMD.
	Connettore SMB per antenna GPS esterna del ricevitore principale, in parallelo con quella interna; quest'ultima non può essere scollegata.
	Connettore SMB per antenna GPS/GLONASS del ricevitore secondario, se presente.

Serigrafia

DL9	Led verde	Collegamento porta USB: Si accende quando è presente il collegamento USB verso il PC o verso il caricabatterie.
J1		Configurazione ingresso 4: 1-2 pull-up su 3,3V 2-3 pull-down su GND. (Default: 2-3)
X2		Pulsante Boot (solo per utilizzi speciali)
X3		Pulsante Reset . Premuto esegue un reset dell'apparecchio; i dati memorizzati non vengono cancellati. Viene utilizzato nella procedura di aggiornamento del firmware.
P7 - P8		Connettori per batteria interna opzionale

Collegamenti cavo mod. RADTS4:



Rosso	Alimentazione
Nero	GND
Marrone	Ingresso 1
Bianco	Ingresso 2
Arancio	Ingresso 3
Giallo	Ingresso 4
Verde	Uscita 1
Blu	Uscita 2
Viola	Uscita 3
Grigio	Uscita 4
Rosa	Uscita +12V



6 - Programmazione

La programmazione del Geotrack può essere effettuata mediante il software Sicep Connect, sia in locale che da remoto.

L'applicazione software Sicep Connect è un programma di tipo Client sviluppato per la configurazione di tutti gli apparati Sicep di nuova generazione. Mediante apposite pagine grafiche è possibile accedere alla programmazione in modo semplice e intuitivo.

Il software Sicep Connect aggiornato è scaricabile gratuitamente dal sito www.sicep.it

NOTICE

Nota.

Per la programmazione è richiesto il software SicepMVC ver. 1.23 o successive o Sicep Connect.

6.1 - Collegamento USB (programmazione locale)

Come eseguire l'installazione del driver (2k/XP/7)

Per il primo collegamento al PC è necessario installare il driver USB.

- Collegare una porta USB libera del PC al connettore della periferica, mediante un cavo standard USB.
- Appena l'apparecchio viene rilevato, viene chiesto un percorso per la ricerca del driver.
- Inserire il CD-Rom fornito nel lettore del PC.
- Scegliere l'unità corrispondente al lettore CD-Rom cliccando su Sfoglia. Probabilmente verrà già mostrato il file cercato; basta semplicemente selezionarlo.
- Una volta terminato, la procedura viene richiesta una seconda volta (viene installato un altro file). Procedere allo stesso modo.

Terminata l'installazione, prima di aprire il programma Sicep Connect è utile sapere il numero assegnato alla porta COM tramite USB.

Per far questo cliccare su:

*Start Impostazioni Pannello di Controllo Sistema Hardware
Gestione periferiche Porte COM vedere il numero assegnato a quella
denominata "USB Serial Port".*

Installare i driver con Windows 8

La procedura è uguale a quella descritta in precedenza ma bisogna preventivamente eseguire i seguenti passi per far accettare al sistema operativo i driver non aventi il logo Microsoft.

- Premere sulla tastiera contemporaneamente i tasti WIN ed R.
- Nella finestra *Esegui* digitare: *shutdown.exe /r /o /f /t 00* e confermare con OK.
- Il PC si riavvierà e comparirà una schermata blu denominata *Scegli una opzione*.
- Cliccare su *Risoluzione dei problemi, Opzioni avanzate, Impostazioni di avvio* e infine su *Riavvia*.

Il PC verrà di nuovo riavviato nella schermata delle opzioni avanzate di avvio.

- Premere il tasto corrispondente alla dicitura *Disabilita imposizione firma driver* e, una volta riavviato, installare i driver delle periferiche non firmate.
- Il sistema notificherà comunque che il driver non è certificato, ma questa volta si può proseguire con l'installazione.

Come eseguire la connessione in collegamento locale

- Lanciare il programma Sicep Connect.
- Cliccare su **Connetti** .
- Impostare i seguenti parametri:
Connessione diretta,
Auto.
Porta del PC: scegliere quella assegnata dal sistema alla porta USB utilizzata.
- Premere **Ok**.
- Una volta collegato, appare un menù con 8 pagine sulla sinistra.
- Al termine della programmazione, premere il pulsante **Disconnetti**



6.2 - Programmazione Sicep Connect da remoto

La programmazione da remoto mediante modem oppure in connessione tramite Internet in GPRS consente la modifica di tutti i parametri di un Geotrack già installato; non può essere effettuata come prima programmazione perché si rende necessario impostare nell'apparecchio almeno un numero da cui si effettuerà la chiamata per la programmazione da remoto.

Per la connessione in dati da modem analogico la SIM nel Geotrack può aver bisogno di un numero DATI per la ricezione delle chiamate da fisso (alcuni gestori possono avere limitazioni in tal senso).

Cosa è necessario impostare da locale

L'unità Geotrack deve essere in grado di registrarsi correttamente sulla rete GSM/GPRS e deve avere programmato il numero per la programmazione da remoto (accesso Sicep Connect Installatore tramite modem in connessione dati) e l'IP statico pubblico del PC dell'installatore (per eseguire l'accesso in GPRS). Devono essere programmati pertanto almeno i seguenti parametri:

- pag. *Comunicatore*, sottopagina *Centrale Operativa*: Codice Periferica (se non si vuole lasciare quello di default 0100)
- pag. *Comunicatore*, sottopagina *Installatore*: Indirizzo IP/Hostname installatore
- pag. *Comunicatore*, sottopagina *Installatore*: numero telefono per accesso Sicep Connect
- pag. *Impostazioni*, sottopagina *Generale*: Password amministratore (se non si vuole lasciare quello di default 11100)

WARNING

ATTENZIONE Non ci sono restrizioni sui parametri programmati da remoto.

6.3 - Come eseguire la connessione in collegamento remoto; modalità connessione dati tramite modem

Il PC dell'installatore deve essere provvisto di un modem telefonico analogico o GSM collegato tramite una porta seriale.

- Lanciare il programma Sicep Connect.



- Cliccare su **Connetti**.
- Impostare i seguenti parametri:
Modem.
Porta del PC: scegliere quella utilizzata per il collegamento al modem.
Telefono: numero DATI della SIM card inserita nel Geotrack

Codice Periferica: impostare quello programmato (default è 100).
 Password: impostare quella programmata (default è 11100).

- Premere **Ok**.
- Una volta collegato, appare un menù con 8 pagine sulla sinistra.
- Al termine della programmazione, premere il pulsante **Disconnetti**



6.4 - Come eseguire la connessione in collegamento remoto; modalità connessione dati tramite Internet in GPRS

- Il PC dell'installatore deve essere configurato per essere raggiungibile dall'esterno tramite un IP statico pubblico;
- sul router ADSL deve essere aperta la porta **9016** in ingresso;
- si deve disporre di un telefono (fisso o mobile) per chiamare la periferica Geotrack; il numero da cui si origina questa chiamata deve essere stato programmato nel Geotrack come "numero di telefono per accesso Sicep Connect da installatore".
- Lanciare il programma Sicep Connect.



- Cliccare su **Connetti**
- Impostare i seguenti parametri:
 TCP/IP in attesa.
 Codice Periferica: impostare quello programmato (default è 100).
 Password: impostare quella programmata (default è 11100).
- Premere **Ok**.
- A questo punto l'MVC visualizzerà il messaggio "*Attesa connessione*".
- Chiamare il Geotrack dal telefono come spiegato sopra.
- Il Geotrack rifiuterà la chiamata (numero occupato). Entro 10-15 secondi il Geotrack si collegherà automaticamente all'MVC.
- Una volta collegato, appare un menù con 8 pagine sulla sinistra.
- Al termine della programmazione, premere il pulsante **Disconnetti**

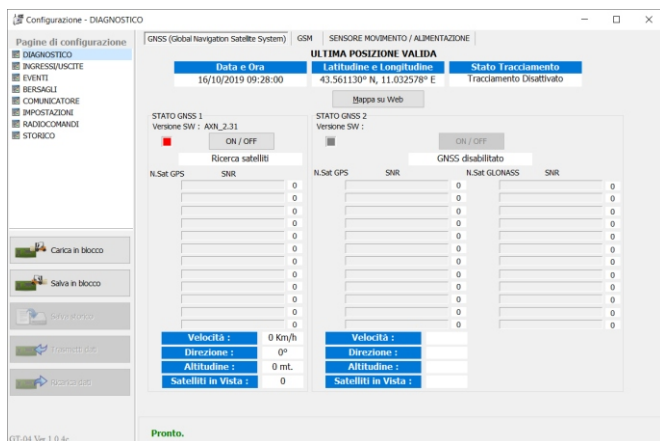


6.5 - Parametri di programmazione

Di seguito sono descritti tutti i parametri di programmazione del Geotrack, raggruppati per pagine e per sezioni. Tutte le pagine sono di tipo dinamico, ciò indica che durante la visualizzazione è presente un continuo scambio dati tra Geotrack e PC.

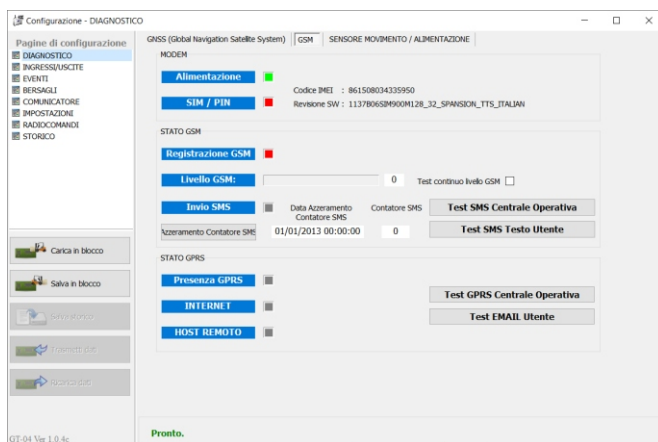
pagina Diagnostico

sottopagina GNSS



Questa pagina permette di controllare il funzionamento dei ricevitori dei satelliti di localizzazione.

In fase di installazione verificare che siano visibili almeno 6-7 satelliti; in caso negativo provare a spostare l'antenna in un'altra posizione. Nel caso che non si riesca comunque a ottenere questa condizione minima, provare a utilizzare un'antenna esterna.

sottopagina GSM

Questa pagina contiene le funzioni per la diagnostica del comunicatore. Mediante apposite barre grafiche, pulsanti e indicatori è possibile monitorare l'attività dei vari vettori o eseguire trasmissioni di test in modo semplice e intuitivo.

- ☐ **spia Alimentazione**
Verde indica che il GSM è alimentato.
- ☐ **spia SIM/PIN**
Verde indica che la SIM è inizializzata e il PIN, se utilizzato, è stato accettato; rosso indica che il Geotrack non riesce ad inizializzare il modulo, oppure la SIM non è inserita o il PIN è errato.
- ☐ **codice IMEI**
Riporta il codice IMEI del modulo GSM.
- ☐ **Revisione SW**
Riporta la versione firmware del modulo GSM
- ☐ **spia Registrazione GSM**
Verde indica che il GSM è registrato in rete; rosso indica che la procedura è in corso.
- ☐ **barra Livello GSM**
Indica il livello del segnale ricevuto secondo una scala convenzionale; il livello minimo richiesto è 6.

- ☐ **Test continuo livello GSM e presenza GPRS**
Spuntato, mostra continuamente il livello del segnale. Una volta controllato il livello è consigliabile disattivare la casella per il funzionamento normale. Uscendo di programmazione tale impostazione viene automaticamente disattivata.
- ☐ **Azzeramento contatore SMS**
Azzerà il numero di SMS inviati e memorizza la data di azzeramento.
- ☐ **spia Invio SMS**
Viene utilizzata per il test di invio tramite l'apposito bottone: giallo, invio in corso; verde, SMS inviato con successo; rosso, invio fallito.
- ☐ **bottone Test SMS Centrale Operativa**
Premuto, invia un SMS di prova verso la Centrale Operativa
- ☐ **bottone Test SMS Utente**
Premuto, invia un SMS testo di prova verso il numero dell'utente. Se sono presenti due destinatari, il messaggio viene inviato ad entrambi.
- ☐ **spia Presenza GPRS**
Verde indica che la cella su cui il modulo GSM si appoggia supporta il traffico GPRS.
- ☐ **spia Internet**
Si accende durante i test collegamento GPRS o e-mail; giallo indica che è in corso l'autenticazione, verde indica che è attiva la connessione GPRS.
- ☐ **spia Host Remoto**
Si accende durante il test collegamento GPRS; verde indica che il sistema MVSNet ha inviato la conferma al messaggio di prova.
- ☐ **bottone Test GPRS Centrale Operativa**
Premuto invia un messaggio di prova verso la Centrale Operativa.
- ☐ **bottone Test Email Utente**
Premuto invia una e-mail di prova verso i destinatari programmati.

sottopagina Sensore Movimento / Alimentazione

Questa pagina permette di controllare il funzionamento dell'accelerometro e fornisce lo stato dell'alimentazione e della batteria.

NOTICE

Nota. *In assenza della batteria interna, il livello di tensione visualizzato di quest'ultima è sempre 4,2V.*

pagina Ingressi/Uscite

Ingressi 1..4

☐ **Descrizione**

Def. Ingresso 1..4

Inserire una descrizione, che verrà utilizzata per le comunicazioni verso gli utenti tramite SMS e E-mail. Massimo 20 caratteri.

☐ **Tipo**

def. tutti Variazione ON e OFF

Stabilisce la condizione che provoca l'invio della variazione; scegliere tra le funzioni disponibili.

☐ **Logica**

Def. NC

Imposta la logica di funzionamento dell'ingresso. Se impostato NC (normalmente chiuso), chiuso a massa è a riposo e aperto è in allarme; impostando NA (normalmente aperto) il funzionamento è opposto.

☐ **spia Stato**

Indica lo stato fisico dell'ingresso: verde, chiuso a GND; rosso, aperto.

☐ **Delay**

def. 1 (=100ms)

Imposta il ritardo sulla lettura degli ingressi per evitare falsi allarmi, a passi di 100ms; la variazione dell'ingresso è ritenuta valida se questa si mantiene almeno per il tempo impostato. Il massimo valore impostabile è 100 (= 10 sec.).

☐ **Tipo Invio**

def. tutti disabilitati.

Assegna l'invio delle variazioni ai seguenti possibili destinatari/vettori: Centrale Operativa, SMS testo verso utenti, e-mail verso utenti.

☐ **Funzionamento***Def. Attivo per ingressi 2-3-4**Def. Chiave per ingresso 1*

Stabilisce il funzionamento dell'ingresso. Scegliere fra:

- **Attivo (ingressi 1-2-3-4)**
L'ingresso trasmette la variazione dello stato logico ed è sempre attivo.
- **Attivo con Ingresso 1 ON (ingressi 2-3-4)**
L'ingresso trasmette la variazione dello stato logico, ma soltanto quando l'ingresso 1 è nello stato ON; l'ingresso 1 deve essere Attivo oppure di tipo Chiave.
- **Attivo con Ingresso 1 OFF (ingressi 2-3-4)**
L'ingresso trasmette la variazione dello stato logico, ma soltanto quando l'ingresso 1 è nello stato OFF; l'ingresso 1 deve essere Attivo oppure di tipo Chiave.
- **Chiave (solo ingresso 1)**
Questa funzione fa sapere al Geotrack che il veicolo ha il quadro acceso oppure no e in tal caso il passaggio da OFF a ON viene interpretato come avvio del motore. L'ingresso è configurato di fabbrica con riferimento a massa (pull-down) e può accettare in ingresso fino a +15V. In alternativa è possibile l'uso come gli altri ingressi, cioè pull-up su +3,3V spostando il ponticello **J1** in posizione **1-2**.
- **Disabilitato (ingressi 1-2-3-4)**
L'ingresso non trasmette variazioni e su interrogazione non viene trasmesso lo stato; è come se non fosse fisicamente presente.

☐ **Comando uscita su variazione***Def. No*

Permette di assegnare l'attivazione di una uscita per ogni ingresso: ingresso nello stato Attivo -> uscita attivata. L'uscita assegnata non può essere utilizzata come telecomando da remoto.

Uscite 1..4

☐ **Descrizione***Def. Uscita 1..4*

Inserire una descrizione, che verrà utilizzata nello storico e per le comunicazioni verso gli utenti. Massimo 20 caratteri.

☐ **Tipo***Def. Statica*

Stabilisce il funzionamento dell'uscita; le uscite statiche, una volta attivate, restano attive fino ad un comando che le disattiva mentre le uscite impulsive si disattivano automaticamente allo scadere del tempo. Per le uscite 2, 3 e 4 è possibile un altro modo di funzionamento:

☐ **Statica su jamming (solo per uscita n.2)**

☐ **Attesa ID avvio (solo per uscita n.3)**

L'uscita si attiva all'avvio del motore e si spegne al termine della procedura, cioè quando si preme il pulsante del telecomando (avvio identificato) oppure allo scadere del tempo (avvio non identificato).

☐ **Statica su Bersagli (solo per uscita n.4)**

L'uscita si attiva quando il Geotrack entra in un'area che corrisponde a un bersaglio attivo e si disattiva all'uscita da tale area.

☐ **Impulso**

def. 3

Stabilisce la permanenza nello stato attivo per le uscite impulsive. Si può impostare solo i valori 1/2/3/5/10/30/60/120 secondi.

☐ **Stato**

Mostra lo stato corrente dell'uscita: grigio, uscita non attiva; verde, uscita attiva.

☐ **Invertita**

Def. Non selezionato

Se spuntato, il transistor Open Collector è in conduzione quando l'uscita è disattiva e si interdice quando l'uscita viene attivata.

☐ **botone Cambio Stato**

Premuto cambia lo stato dell'uscita.

pagina Eventi

In questa pagina si configurano gli eventi da trasmettere ai destinatari.

Eventi sistema

☐ **Alimentazione Esterna**

Def. Invio disabilitato

Trasmette lo stato della presenza dell'alimentazione +12V proveniente dal veicolo.

- ☐ **Ritardo allarme alimentazione esterna (sec)** *Def. 15*
Tempo in secondi dopo il quale la mancanza alimentazione esterna provoca allarme
- ☐ **Batteria Interna** *Def. Invio disabilitato*
Trasmette lo stato della batteria interna al Lito. La soglia di scarica è 3,7V, il ripristino (batteria carica) è a 4,0V.
- ☐ **Tamper contenitore** *Def. Invio disabilitato*
Trasmette lo stato dell'apertura del contenitore.
- ☐ **Credito e Scadenza SIM** *Def. Invio disabilitato*
Invia una segnalazione quando il credito della SIM prepagata è sceso sotto 4 Euro oppure quando sono trascorsi più di 300 giorni dall'ultima operazione di ricarica.
- ☐ **Spostamento Mezzo Spento** *Def. Invio disabilitato*
Invia una segnalazione quando viene rilevato movimento dall'accelerometro mentre il veicolo ha il quadro motore spento. Questo evento necessita che l'ingresso 1 sia configurato come Chiave.
- ☐ **Sensibilità rilevamento** *Def. Media*
Permette di regolare la sensibilità del rilevamento (agisce sulla durata del movimento)
- ☐ **Invio Automatico Posizione** *Def. Invio disabilitato*
Invia una segnalazione contenente la posizione corrente ad intervalli di tempo prefissati dal parametro Minuti invio posizione; può essere impostato tra 1 e 999 minuti (circa 16 ore e mezzo). Impostando zero la funzione è disabilitata.

Eventi legati al tracciamento

- ☐ **Nuova posizione rilevata in Tracciamento** *Def. Invio disabilitato*
Stabilisce i destinatari per l'invio dell'aggiornamento della posizione durante la fase di tracciamento. L'intervallo di aggiornamento può essere a tempo o a distanza, in base a quanto impostato nella pagina *Impostazioni*, sottopagina *GNSS*.
- ☐ **Max. numero trasmissioni.** *Def. Invio disabilitato*
Parametro che consente di impostare un limite massimo di invio posizioni durante la fase di tracciamento, programmabile da 1 a 9999. Inserendo zero non ci sono limiti alle trasmissioni.
- ☐ **Ingresso/Uscita Bersagli.** *Def. Invio disabilitato*
Stabilisce i destinatari dell'informazione Ingresso e Uscita dai bersagli. L'evento viene inviato solo durante la fase di Tracciamento.
- ☐ **Eccesso Velocità.** *Def. Invio disabilitato*
Stabilisce i destinatari dell'evento Eccesso Velocità, stabilito dal parametro velocità max., impostabile da 20 a 250 Km/h. Inserendo zero l'evento è disabilitato. L'evento è generato solo durante la fase di Tracciamento.

☐ **Eccesso Sosta***Def. Invio disabilitato*

Stabilisce i destinatari dell'evento Eccesso Sosta, che si verifica quando il veicolo si ferma per un tempo superiore al parametro *Tempo Sosta Max.*, impostabile da 1 a 250 minuti. Inserendo zero l'evento è disabilitato. L'evento è generato solo durante la fase di Tracciamento.

☐ **Assenza segnale GNSS durante il Tracciamento***Def. Invio disabilitato*

Stabilisce i destinatari dell'evento che si verifica quando il ricevitore GNSS non riesce a stabilire una posizione valida per un tempo superiore al parametro *Tempo Assenza*, impostabile da 5 a 250 minuti. Inserendo zero l'evento è disabilitato. L'evento è generato solo durante la fase di Tracciamento.

Eventi radiocomandi☐ **Panico***Def. Invio disabilitato*

Stabilisce i destinatari dell'evento Panico da radiocomando.

☐ **Batteria radiocomandi***Def. Invio disabilitato*

Stabilisce i destinatari della segnalazione di Batteria Scarica dei radiocomandi.

☐ **Avvio Identificato***Def. Invio disabilitato*

Stabilisce i destinatari per l'invio della segnalazione di accesso Identificato che si ottiene tramite il radiocomando all'avvio del mezzo.

☐ **Allarme Avvio Non Identificato***Def. Invio disabilitato*

Stabilisce i destinatari per l'invio della segnalazione di accesso Non Identificato, che si ottiene allo scadere del tempo impostato dopo l'avvio del mezzo.

☐ **Tempo attesa conferma avvio***Def. 0*

Imposta il tempo dall'avvio del motore entro il quale deve pervenire l'identificazione tramite radiocomando. Può essere impostato 0 o da 10 a 999 secondi. Inserendo 0, gli eventi *Avvio Identificato* e *Allarme Avvio Non Identificato* non vengono generati.

☐ **Identificazione solo con mezzo già avviato***Def. Disabilitato*

Se spuntato, riconosce il codice del radiocomando per l'identificazione solo se il quadro strumenti del mezzo è acceso. Utilizzare questa funzione quando più mezzi con il GeoTrack a bordo che riconoscono come valido lo stesso codice identificativo sono nel raggio d'azione del radiocomando.

NOTICE

Nota. Con questa funzione impostata è possibile comandare l'uscita eventualmente configurata per attivarsi alla pressione del tasto  sul BT-KT/3 o  sul BT-KT3 solo al momento dell'identificazione.

pagina Bersagli

☐ **Bersagli configurati manualmente** *Def. Disattivato*
 Spuntato, rende possibile la configurazione manuale dei primi 8 bersagli.

☐ **Bersagli 1..8**
 Visualizza o permette la modifica dei parametri di ciascun bersaglio:

- **Latitudine**
Inserire in gradi decimalizzati con 6 decimali (es. 41.123456 N)
- **Longitudine**
Inserire in gradi decimalizzati con 6 decimali (es. 11.123456 E)
- **Raggio**
In metri, da 15 a 9999.
- **Descrizione**
Inserire massimo 20 caratteri.
- **Disabilitato**
Permette di disattivare il bersaglio senza cancellare i dati.
- **Comando Uscita 4** *Def. Attivato*
 Associa all'ingresso /uscita dal bersaglio l'attivazione dell'uscita 4. Per funzionare **l'uscita deve essere configurata come "Statica su bersagli" nella pagina ingressi/uscite.**

pagina Comunicatore

sottopagina Centrale Operativa

- ☐ **Codice periferica** *def. 0100*
Imposta il codice periferica usato nella comunicazione con la Centrale Operativa.
- ☐ **Vettore GPRS: Indirizzo IP/Hostname**
Indirizzo destinatario dell'istituto di vigilanza (server MVSNet).
- ☐ **Porta TCP** *Def. 9016*
Porta destinataria per le connessioni TCP verso il server MVSNet.
- ☐ **Porta UDP** *Def. 9001*
Porta destinataria per l'invio di pacchetti UDP verso il server MVSNet.
- ☐ **Numero Centrale Operativa SMS**
Numero telefonico del server MVSNet a cui inviare gli SMS.

sottopagina Utenti Destinatari

- ☐ **Destinatari SMS. numeri di telefono 1 - 4**
Numeri telefonici degli utenti a cui si desidera inviare gli SMS Testo.
- ☐ **Destinatari Email: Indirizzo 1 - 4**
Indirizzi degli utenti a cui si desidera inviare le e-mail.

sottopagina Installatore☐ **Indirizzo IP / Hostname MVC Installatore**

Indirizzo IP per effettuare il collegamento in teleassistenza in GPRS verso l'MVC dell'installatore.

WARNING**ATTENZIONE.**

Un controllo impedisce che si possa inserire erroneamente lo stesso indirizzo della Centrale Operativa.

☐ **Porta TCP**

Porta destinataria per la connessione TCP verso l'MVC dell'installatore. Def. 9016

☐ **Numero telefonico per accesso MVC Installatore**

Numero da cui deve provenire la chiamata di risveglio o per la connessione dati da parte dell'installatore.

pagina Impostazioni**sottopagina Generale**
☐ **Nome Dispositivo***Def. GT4*

Inserire una descrizione (max. 20 caratteri) che verrà utilizzata negli SMS testo e nelle e-mail.

☐ **Serial number**

Numero univoco dell'apparecchiatura assegnato da Sicep.

- ☐ **Password Amministratore** *Def. 11100*
Password principale che consente l'accesso a tutte le pagine di programmazione daSicep Connect.
- ☐ **Password Utente** *def. 11101*
Password che consente daSicep Connect solo l'accesso alle pagine Diagnostico e Storico; può essere utilizzata nei comandi SMS Testo.
- ☐ **Rimessa automatica ora legale**
Spuntato, rimette automaticamente l'orario dello storico in base all'ora legale.
- ☐ **Riduzione Consumi (LED lampeggianti)**
Impostando questa funzione il dispositivo ridurrà al minimo i consumi facendo lampeggiare i led anche in presenza di una alimentazione esterna (USB o +12V) e disabilitando l'alimentazione del circuito di ricezione dei radiocomandi.
In tal caso è possibile comunque utilizzare i radiocomandi solo registrandoli preventivamente (vedi sezione 7).
- ☐ **bottone Default.**
Premuto ripristina la configurazione di fabbrica, incluse le password.

sottopagina GNSS

- ☐ **GNSS disabilitato** *Def. Non abilitato*
Se spuntato tiene spento il modulo GNSS.
- ☐ **Tempo GNSS spento con dispositivo fermo** *Def. 1200*
Imposta il tempo in secondi per cui il ricevitore viene mantenuto spento, una volta fissata la posizione, con il veicolo fermo (questa informazione è basata sull'accelerometro). Si consiglia di impostare un valore più alto possibile, in base all'utilizzo.
- ☐ **Tempo massimo ricerca posizione** *Def. 600*
Imposta il tempo massimo in secondi di accensione del ricevitore GNSS durante la fase di ricerca posizione. Maggiore è il valore, maggiori sono le possibilità di riuscire a fissare la posizione anche in condizioni di scarso segnale, ma il consumo della batteria è maggiore.
- ☐ **Tempo GNSS spento con dispositivo in movimento** *Def. 600*
Imposta il tempo in cui il ricevitore viene mantenuto spento, una volta fissata la posizione, con il veicolo in movimento (questa informazione è basata sull'accelerometro). Deve essere impostato un valore minore rispetto a quello programmato per veicolo fermo.
- ☐ **spia Stato Consumo.**
L'accensione indica lo stato: veicolo fermo - veicolo in movimento.

sezione Tracciamento

- ☐ **GNSS sempre acceso** *Def. Non abilitato*
Il modulo GPS viene mantenuto sempre acceso.
- ☐ **Nessuna Memorizzazione Percorso - Memorizzazione Percorso a Tempo - Memorizzazione Percorso a Distanza** *Def. Nessuna Memorizzazione*
Permette di scegliere il modo di funzionamento. Il tempo o la distanza si programmano tramite l'apposito parametro. Range tempo: da 30 a 999 secondi; range distanza: da 100m a 25Km, a passi di 100m.
- ☐ **Tempo massimo dispositivo in tracciamento.** *Def. 0*
Permette di attivare la funzione tracciamento fino a un valore massimo di tempo, per limitare i costi dovuti alle eccessive trasmissioni. Inserendo 0 la funzione è disabilitata (tracciamento senza limiti di tempo). Il massimo valore impostabile è 1440 secondi (1 giorno).

Eventi Attivazione Tracciamento

I seguenti eventi a stato attivano o disattivano la modalità tracciamento.

- ☐ **Stato ingresso**
Permette di selezionare un ingresso in uno specifico stato (on /off).
- ☐ **Movimento**
Attiva il tracciamento quando l'accelerometro rileva movimento e lo disattiva quando non viene più rilevato movimento.
- ☐ **Comando Remoto**
Abilita la possibilità di attivare il tracciamento da comando tramite Centrale Operativa o SMS testo.
- ☐ **Posizione rispetto ai bersagli**
Permette di attivare il tracciamento quando il veicolo entra in un bersaglio oppure esce fuori da un bersaglio. La scelta all'interno/all'esterno è la stessa per tutti i bersagli.

I seguenti eventi attivano solamente il tracciamento. La relativa disattivazione può avvenire per fine *Tempo Massimo Dispositivo in Tracciamento* o per comando da remoto.

- ☐ **Evento spostamento mezzo spento** *Def. disabilitato*
Attiva il tracciamento solo nella condizione in cui viene rilevato movimento con il quadro motore spento; necessita dell'ingresso 1 configurato come chiave.

WARNING

ATTENZIONE.

L'evento non ha ripristino per cui il tracciamento prosegue fino al tempo massimo impostato, a meno che non venga interrotto da comando.

- ☐ **Evento panico** *Def. disabilitato*
Attiva il tracciamento sull'evento Panico da radiocomando.

WARNING**ATTENZIONE.**

L'evento non ha ripristino per cui il tracciamento prosegue fino al tempo massimo impostato, a meno che non venga interrotto da comando.

- ☐ **Evento Accesso non identificato all'avvio** *Def. disabilitato*
Attiva il tracciamento se dopo l'avvio del motore non viene effettuata l'identificazione tramite radiocomando.

WARNING**ATTENZIONE.**

L'evento non ha ripristino per cui il tracciamento prosegue fino al tempo massimo impostato, a meno che non venga interrotto da comando.

sottopagina GSM

- ☐ **PIN**
Inserire il PIN della SIM utilizzata. Se il PIN è stato disattivato (consigliato), questo parametro viene ignorato.
- ☐ **APN (Access Point Name)**
Necessario per la trasmissione in GPRS, deve essere impostato in base alla rete utilizzata dal gestore della SIM card. Permette di scegliere fra 3 reti preimpostate per i gestori Vodafone, TIM e Wind ma è possibile anche l'inserimento di un indirizzo qualsiasi. Per ulteriori informazioni contattare il gestore della propria SIM.
- ☐ **Numero Centro Servizi** *def. Vodafone*
Necessario per l'invio degli SMS, deve essere impostato in base al gestore della SIM card utilizzata, con il formato indicato qui sotto (cioè senza il "+" iniziale). I numeri qui riportati sono indicativi e possono essere variati dai gestori in qualsiasi momento. Per ulteriori informazioni contattare il gestore della propria SIM.

Vodafone	393492000200
TIM	393359609600
Wind	393205858500

- ☐ **GSM disabilitato** *Def. Non selezionato*
Permette l'utilizzo del Geotrack senza la SIM card inserita, qualora non interessi effettuare nessun tipo di traffico; la disabilitazione del GSM/GPRS permette di ridurre i consumi.

sezione Controllo credito sim prepagata

- ☐ **Controllo attivo** *Def. Non selezionato*
Abilita il controllo del credito per le SIM prepagate; il credito viene controllato ogni 48 ore. Se si utilizzano SIM a contratto deve essere lasciato disabilitato.
- ☐ **Offset caratteri riconoscimento credito** *Def. 55*
Valore necessario alla corretta lettura dell'SMS di risposta alla richiesta credito; normalmente lasciare il valore di default. Per maggiori informazioni fare riferimento all'appendice 3 a pag. 51.
- ☐ **Gestore**
Deve essere impostato il gestore della SIM utilizzata.
- ☐ **Giorni trascorsi dall'ultima ricarica**
Campo editabile in cui va riportato il numero di giorni trascorsi dall'ultima ricarica. Il Geotrack incrementa tale valore automaticamente tutti i giorni e genera un allarme quando il valore raggiunge 320. Quando si effettua una ricarica, il valore viene riportato a 1 automaticamente.
- ☐ **Credito residuo**
Riporta il credito rilevato nell'ultimo controllo.
- ☐ **bottone Verifica Credito**
Permette di eseguire il controllo del credito.

sottopagina E-MAIL

- ☐ **Server SMTP**
Necessario per l'invio delle e-mail, deve essere impostato in base al gestore della SIM utilizzata. Permette di scegliere fra 3 reti preimpostate per i gestori Vodafone, TIM e Wind ma è possibile anche l'inserimento di un indirizzo qualsiasi. Gli indirizzi riportati qui di seguito sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento dai gestori. Per ulteriori informazioni contattare il gestore della propria SIM.

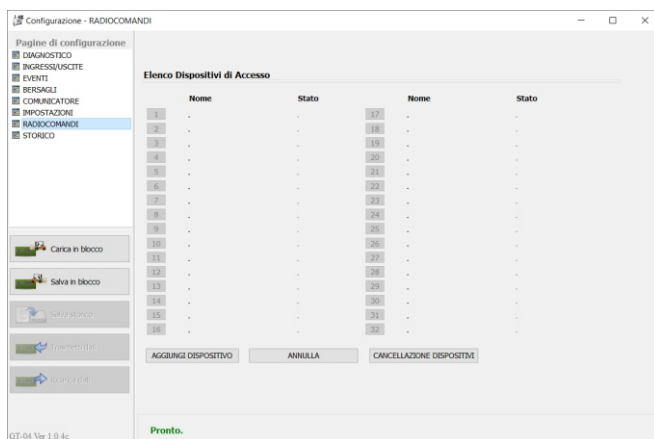
Vodafone	smtp.net.vodafone.it
TIM	mail.posta.tim.it (previa abilitazione tramite TIM)
Wind	mail.libero.it
- ☐ **Porta SMTP** *default: 25*
Porta utilizzata per la connessione TCP verso il server di posta. Vale quanto detto sopra.
- ☐ **Nome Utente, Password** *def. vuoti*
Se l'accesso al server lo richiede, devono essere specificati nome utente e password; in genere quando è richiesto è necessario effettuare una registrazione e scegliere un nome utente e password. Per ulteriori informazioni contattare il gestore della SIM utilizzata.

- ☐ **Crittografia (SSL/TLS)** *def. Non abilitata*
 Abilitare se il server richiede la connessione cifrata.

Nome	Server SMTP	Porta	Autenticazione	Crittografia
Gmail	smtp.gmail.com	465	SI	SI
Gmail	smtp.gmail.com	587/25	SI	NO
Libero	smtp.libero.it	465	SI	SI
Tiscali	smtp.tiscali.it	465	SI	SI
Tiscali	smtp.tiscali.it	25	NO	NO
Yahoo!	smtp.mail.yahoo.it	465	SI	SI
Yahoo!	smtp.mail.yahoo.it	25	SI	NO
Fastweb	smtp.fastwebnet.it	587	SI	SI

- ☐ **Indirizzo mittente** *def. GT04@sicep.it*
 Consente di personalizzare l'indirizzo visualizzato come mittente; se il server richiede l'autenticazione (nome utente e password) questo indirizzo è richiesto e deve essere esistente.
- ☐ **Firma** *def. Sicep s.p.a.*
 Consente di personalizzare la firma visualizzata nella e-mail.

pagina Radiocomandi



mappa radiocomandi

- ☐ **botone Aggiungi dispositivo**
 Permette l'acquisizione dei radiocomandi.

- ☐ **bottono Annulla.**
Annulla la procedura di acquisizione in corso dei radiocomandi.
- ☐ **bottono Cancellazione dispositivi**
Elimina tutti i dispositivi già acquisiti.

Configurazione radiocomandi

Premere il bottone relativo al radiocomando da configurare.

- **Tasto accesso** **: Uscita associata**

Selezionare l'uscita da attivare alla pressione del tasto  sul BT-KT/3 o  sul BT-KT3.

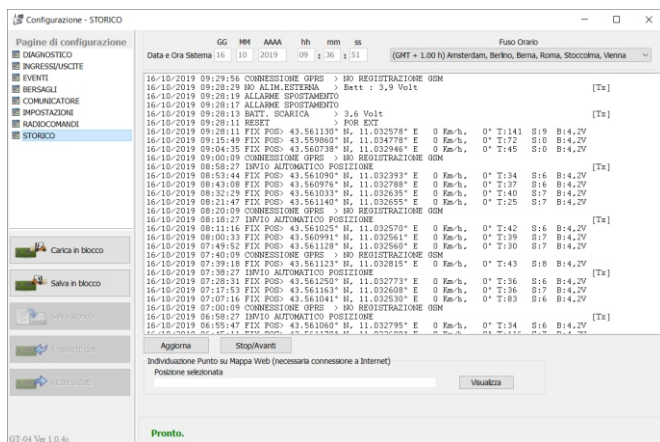
- Tasto Panico/Soccorso : Uscita associata**

Selezionare l'uscita da attivare alla pressione del tasto  sul BT-KT/3 e  sul BT-KT3.

NOTICE

Nota. Se viene utilizzata la funzione dell'accesso identificato, le uscite sono comandate solo e soltanto dal radiocomando che ha effettuato l'accesso.

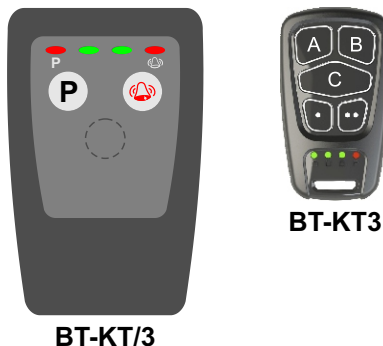
pagina Storico



Questa pagina riporta gli ultimi 5000 eventi.

7 - Operazioni con il radiocomando

I radiocomandi atti ad operare con il GT-04 sono:



Ogni radiocomando ha un codice che lo identifica univocamente e può essere utilizzato per:

- Identificazione del conducente all'avvio del veicolo (controllo accessi)
- Invio di allarmi Panico.
- attivazione di uscite associabili ai tasti del radiocomando

Se si vuole utilizzare il controllo accessi è necessario operare preventivamente una procedura di registrazione del radiocomando sulla periferica. Per l'invio del solo allarme Panico senza necessità di identificare il radiocomando che l'ha generato, non importa effettuare la procedura di registrazione; nel qual caso la periferica opererà solo in risposta alla pressione del pulsante  sul BT-KT/3 e  sul BT-KT3.

La registrazione del radiocomando sul Geotrack è diversa a seconda che l'apparecchio sia collegato a una centrale MVSNet oppure no. Nel primo caso bisogna distinguere se il radiocomando è già presente nel database Controllo Accessi della Centrale Operativa oppure è nuovo.

7.1 - Registrazione con la Centrale Operativa MVSNet

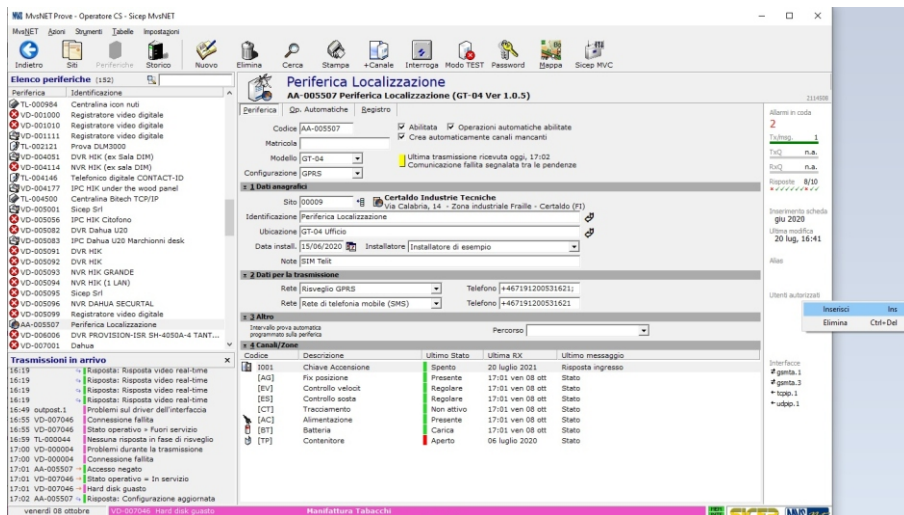
La procedura completa va operata solo se il radiocomando **non è presente nel database della Centrale MVSNet**. Il Geotrack deve essere in grado di collegarsi in GPRS con la Centrale Operativa.

Registrazione del radiocomando sul Geotrack; da programmazione Sicep Connect andare nella pagina Radiocomandi, premere il bottone Aggiungi

Dispositivo e premere il pulsante **P** sul BT-KT/3 e **A** sul BT-KT3. Il radiocomando sarà acquisito e sarà in attesa di autorizzazione. Nella mappa apparirà la dicitura "IN ATTESA".

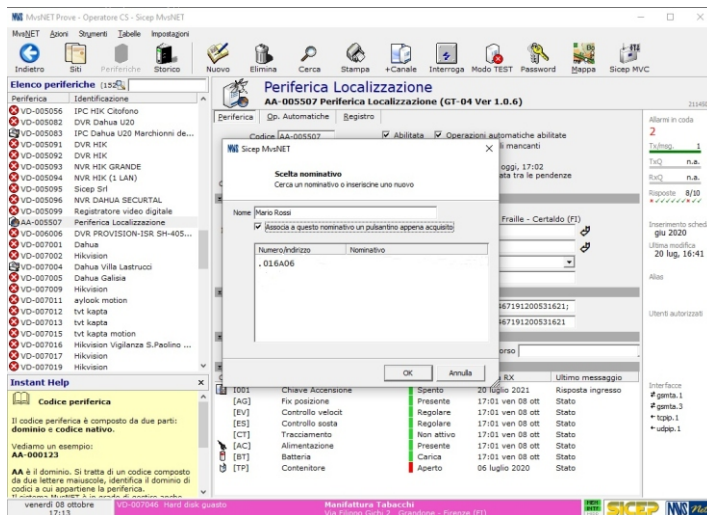
Il Geotrack trasmetterà il codice appena acquisito nel sistema MVSNet (l'operazione richiede circa un minuto).

Nel sistema MVSNet, andare nella scheda della periferica GT-04 su cui si sta registrando il radiocomando e cliccare con il tasto destro su "Utenti autorizzati" e selezionare "Inserisci".



Si aprirà una finestra in cui per prima cosa si deve digitare il nome che si vuole assegnare al radiocomando, dopodiché si spunta la voce "Associa a

questo nominativo il pulsantino appena acquisito" e si seleziona il codice del radiocomando che è stato trasmesso all'MVSNet dal GT-04.



Il codice che identifica il radiocomando è riportato su un'etichetta all'interno dello stesso. Se invece il codice del radiocomando è già stato assegnato ad un dispositivo GT-04 e si vuole associare ad un altro GT-04, bisogna entrare nella scheda periferica di questo, selezionare *"Inserisci"* e digitando la prima parte del nome il sistema cercherà nella rubrica i radiocomandi già acquisiti.

A questo punto basta selezionare il radiocomando e premere Ok per far autorizzare al GT-04 il radiocomando.

7.2 - Registrazione senza la Centrale Operativa MVSNet

In questa modalità non è richiesta l'autorizzazione dalla Centrale Operativa e viene attuata automaticamente quando non è presente l'indirizzo IP della Centrale Operativa (vedi pag. 30).

Per registrare il radiocomando, da programmazione Sicep Connect andare nella pagina *Radiocomandi*, premere il bottone *Aggiungi Dispositivo* e premere un tasto qualsiasi sul radiocomando.

Il radiocomando sarà acquisito e pronto all'uso.

WARNING

ATTENZIONE

Prima di operare la registrazione dei radiocomandi, decidere quale delle 2 modalità utilizzare per evitare che immettendo successivamente alla registrazione l'indirizzo IP nella pagina Comunicatore vengano cancellati i radiocomandi già acquisiti e configurati.

Procedura per l'avvio Identificato del veicolo (controllo accessi)

L'ingresso 1 deve essere configurato come Chiave e deve essere collegato al quadro di accensione del veicolo.

Inoltre deve essere impostato il Tempo Attesa Conferma Avvio diverso da zero (es. 60 secondi).

E' possibile adottare una delle seguenti procedure per l'avvio:

- Avviare il veicolo;
- Entro il tempo impostato (vedi parametro a pag. 28), premere il bottone  sul BT-KT/3 e  sul BT-KT3.

oppure

- Premere il bottone  sul BT-KT/3 e  sul BT-KT3;
- Entro il tempo impostato (vedi parametro a pag. 28), avviare il motore.

WARNING

ATTENZIONE.

Se non vengono completate le 2 fasi della procedura entro il Tempo Attesa Conferma Avvio, nel primo caso viene generato un Evento di Avvio non identificato, mentre nel secondo caso non viene generato alcun evento.

Per trasmettere un allarme panico: in qualsiasi momento, semplicemente premere il pulsante  sul BT-KT/3 e  sul BT-KT3..

8 - Operazioni da remoto mediante SMS Testo

Attraverso dei comandi predefiniti, tramite SMS è possibile eseguire una serie di funzioni. Il formato dei messaggi è riportato qui di seguito.

Per effettuare le operazioni è necessario ovviamente conoscere il numero di telefono della SIM inserita nel Geotrack e la password programmata.

PASSWORD COMANDO PARAMETRO

dove

- *Password* è la password Amministratore (def. 11100) o Utente (def. 11101)
- *Comando* indica la funzione da eseguire. Può essere scritta in lettere maiuscole o minuscole
- *Parametro* riporta istruzioni aggiuntive; sono spiegate di volta in volta

MAIL

Il Geotrack invia una e-mail agli indirizzi programmati contenente le coordinate delle ultime 50 posizioni; la prima posizione dell'elenco è quella più recente. Le coordinate sono riportate anche sotto forma di link per la visualizzazione immediata con Google Maps[®]; cliccando sulla coordinata viene aperta automaticamente la pagina web di Google con la visualizzazione della posizione sulla mappa.

MAIL DATA E ORA

data e ora deve essere scritta nel formato *gg.mm.aaaa hh.mm*

Il Geotrack invia una e-mail agli indirizzi programmati contenente le coordinate delle ultime 50 posizioni registrate nello storico subito prima della data/ora richieste. Se l'orario è omissso ed è presente solo la data, la visualizzazione inizia dalle 23:59 del giorno richiesto.

Esempio: 11100 MAIL 16.02.2013 13.30 Invierà le ultime 50 posizioni fino alle ore 15:30 del 16 febbraio 2013. Come elemento di separazione è possibile utilizzare il punto, la virgola, due punti o barra (/). E' ammesso anche scrivere l'anno con due sole cifre.

Le coordinate sono riportate nel formato descritto al comando precedente.

MVC

Alla ricezione di questo comando il Geotrack si collegherà in TCP via GPRS all'indirizzo dell'installatore per effettuare la connessione al software Sicep Connect.

Per funzionare l'installatore deve disporre di PC collegato a internet con IP statico pubblico e porta 9016 aperta; l'MVC deve trovarsi nella modalità descritta a pag. 20. L'IP dell'installatore deve essere già inserito nel Geotrack (pagina Comunicatore, sottopagina Installatore).

Questo SMS può provenire da qualsiasi cellulare.

POS

Il Geotrack risponde con un SMS al numero da cui ha ricevuto il comando, contenente le coordinate e la velocità dell'ultima posizione presente nello storico.

TRACK ON

Il Geotrack attiva la modalità Tracciamento. Ad attivazione avvenuta il dispositivo invia un SMS di conferma "Track OK".

TRACK OFF

Il Geotrack esce dalla modalità Tracciamento. Se il modulo GPS è stato impostato per rimanere sempre acceso (vedi pag. 33) ritorna un SMS di "Operazione non permessa".

OUT : N=ON

Attiva l'uscita N, dove N può essere 1, 2, 3 o 4. La conferma dell'avvenuta operazione avviene tramite un SMS di risposta.

OUT : N=OFF

Disattiva l'uscita N, dove N può essere 1, 2, 3 o 4. La conferma dell'avvenuta operazione avviene tramite un SMS di risposta.

9 - Programmazione Invio Posizione su Raggiungimento Area (Bersaglio)

Per utilizzare questa procedura il requisito è quello di disporre dal lato Centrale di MvsNET con versione almeno 1.04.1595.

Si riporta la descrizione di come programmare i bersagli facendo riferimento alla versione MvsNET 1.04.1595.

- Ogni bersaglio è costituito da un Sito/contratto. Per creare un nuovo bersaglio procedere come segue:
 - Cliccare su *Siti/contratti* → *Nuovo*; stabilire un codice e un nominativo.
 - Selezionare la Mappa cliccando sul bottone apposito oppure premendo **Alt+M**.
 - Posizionarsi col mouse sul punto prescelto; fissare il punto premento il tasto **Ctrl + click del mouse** (bottone sinistro). Premere il bottone **Salva**.
 - Il bersaglio è un cerchio centrato nella posizione scelta e il raggio per default è fissato a 50 metri. Per modificare l'ampiezza (raggio del cerchio) selezionare *Strumenti (o Alt+U)* → *Mappa* → *Coordinate*; si aprirà una finestra indicante le coordinate del punto fissato. A questo punto modificare il valore **Tolleranza**, che indica il raggio in METRI che deve essere compreso fra 15mt e 30km.
- A questo punto selezionare la Scheda Periferica relativa al GT-04. Ciascun bersaglio è considerato come uno speciale canale; per associarlo procedere come segue:
 - Premere il bottone **+Canale**, scegliere come elemento da configurare: **Bersaglio** e premere **OK**; il numero del canale deve essere compreso fra 1 e 100.
 - Selezionare come logica **Allarme su Bersaglio toccato**; inserire una descrizione.
 - A questo punto associare il contratto/sito relativo al bersaglio precedentemente creato (il sistema altrimenti, appena creato il bersaglio associa automaticamente a questo il sito relativo alla periferica); per far ciò premere sul bottone "scegli il contratto/sito dall'elenco"  e selezionare il bersaglio; premere il bottone **Salva**.

- A questo punto, entro un minuto il sistema MvsNET aggiornerà automaticamente la configurazione del GT-04 trasferendo in quest'ultimo la nuova tabella bersagli; a operazione avvenuta, nello storico eventi del sistema MvsNET compare la voce "*Configurazione aggiornata*".

NOTICE

Nota. *l'aggiornamento da Centrale Operativa avviene solo se la periferica GT-04 è interrogabile.*

10- Identificazione e risoluzione delle principali anomalie di funzionamento

Le tabelle qui di seguito riportano le principali cause di guasto e gli errori più comuni che possono essere commessi, con le rispettive soluzioni.

Nei casi in cui si fa riferimento a un messaggio di errore, esso può essere riportato direttamente dall'MVC oppure nello storico eventi del Geotrack in seguito all'operazione che non è andata a buon fine.

Nel caso non sia possibile risolvere il problema è opportuno contattare l'assistenza tecnica del distributore di zona.

Generali

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Non si accende se alimentato a +12V.	Mancanza di alimentazione; fusibile bruciato.	Controllare il fusibile sul cavo non sia bruciato e in tal caso sostituirlo con un altro dello stesso tipo (2A rapido).
Non si riesce a stabilire il collegamento con il softwareSicep Connect tramite USB (errore MVC: operazione scaduta per Timeout oppure Porta non presente)	Porta COM errata	Ricontrollare e identificare su quale porta COM è visto il collegamento mediante USB
	Il driver USB non è installato correttamente	Installare il driver come descritto a pag. 35
	Cavo difettoso	Controllare il cavo ed eventualmente sostituirlo
Non si riesce a stabilire il collegamento con il softwareSicep Connect tramite USB (errore MVC: AUTH: Accesso Negato)	Password errata	Digitare nuovamente la password (default: 11100)
In programmazione sono visualizzate solo le pagine Diagnostico e Storico	Si è utilizzata la password utente (def. 11101)	Utilizzare la password Amministratore (def. 11100)
Alimentando con il solo cavo USB il GSM non riesce mai a registrarsi in rete.	La batteria interna è scollegata o è scarica.	Collegare la batteria interna; verificare il livello ed eventualmente attendere che sia carica.

GSM/GPRS

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
il GSM non si registra in rete	SIM non inserita correttamente, mancante o non abilitata	Inserire o provare a reinserire la SIM; contattare il gestore

Errore PIN	PIN non inserito o non corretto	Controllare e reinserire il codice, oppure disattivare il PIN sulla SIM tramite un cellulare
	SIM bloccata	Sbloccare la SIM inserendola in un cellulare e digitando l'apposito codice
Comunicaz. Fallita: IP Non Raggiungibile	Indirizzo IP della Centrale Operativa errato.	Ricontrollare e reimpostare quello giusto.
	APN errato.	
	Porta UDP errata	Reimpostare 9001 (o quella utilizzata, se diversa da default).
	collegamento ADSL della Centrale Operativa fuori uso.	-
	In Centrale Operativa appare il messaggio "Periferica Sostituita"	Autorizzare la sostituzione da MVSNet (vedi Attenzione)
Comunicaz. Fallita: GPRS non disponibile	Rete del Gestore fuori uso	-
Errore su autenticazione		

invio E-MAIL

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Comunicaz. Fallita email: Server non ragg.	APN errato	Ricontrollare e reimpostare quello giusto
Comunicaz. Fallita email: Server non compatibile	il server SMTP richiede cifratura SSL o TLS	Utilizzare un altro server che non richieda cifratura
Comunicaz. Fallita email: errore utente o password	il server richiede autenticazione; nome utente o password mancanti o errati	Inserire nome utente e password del proprio account, o richiederlo al gestore della SIM
Comunicaz. Fallita email: consegna non permessa	l'indirizzo mittente non è esistente sul server che si utilizza per l'invio della email	Ricontrollare e impostare un indirizzo mittente valido

VARIE

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
L'apertura o la chiusura di un ingresso non provoca la trasmissione del messaggio	Programmazione errata dell'ingresso; ingresso non associato all'invio	Ricontrollare la programmazione; verificare che l'ingresso cambi stato (spia verde/rossa) nella pagina di programmazione
	L'ingresso è configurato per essere dipendente dall'ingresso 4	
	Errato cablaggio	Ricontrollare il cablaggio e verificare che l'ingresso cambi stato (spia verde/rossa) nella pagina di programmazione

Dalla Centrale Operativa non si riesce ad interrogare il Geotrack, ma si ricevono correttamente le segnalazioni spontanee	nella Scheda Periferica, il protocollo impostato è sbagliato	Ricontrollare e impostare quello giusto (Linea telefonica per risveglio DCS/DTS)
	Nella scheda periferica il numero di telefono della SIM è sbagliato	Ricontrollare e impostare quello giusto

GESTIONE DA CELLULARE

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
La periferica non risponde ai messaggi di interrogazione/attivazione	Password errata o non inserita nel messaggio	Ricontrollare la password; utilizzare quella giusta
	Sintassi del messaggio sbagliata	Ricontrollare la sintassi del messaggio inviato (v. pag. 42)

I

11 - Aggiornamento del firmware del Geotrack

L'aggiornamento del firmware può essere necessario per caricare una nuova versione firmware.

WARNING**ATTENZIONE.**

L'aggiornamento del firmware deve essere eseguito solo quando strettamente necessario e dopo aver consultato il servizio di assistenza tecnica in Sicep. L'aggiornamento del firmware può comportare la perdita dei parametri programmati e dello storico e dopo l'aggiornamento il software MVSNet può generare il messaggio "Periferica sostituita".

Per aggiornare il firmware si utilizza il software Sicep Connect tramite il collegamento USB.

Procedere come segue:

- Deve essere nota la porta COM USB riconosciuta dal PC per la programmazione.
- Rimuovere il coperchio del Geotrack ma non collegare il cavo USB
- Lanciare il software Sicep Connect e premere il bottone Flash
- Selezionare il file .upg da caricare
- Impostare:
Prima programmazione (boot)
Connessione diretta
impostare la porta COM che viene riconosciuta dal PC quando viene collegato il Geotrack
- Premere OK. Dovrebbe essere visualizzato il messaggio "Attesa porta COM".
- Sul Geotrack, premere e tenere premuto il pulsante Reset;
- Collegare la porta COM e rilasciare il pulsante Reset. Dovrebbe partire automaticamente l'aggiornamento.
- **Quando l'aggiornamento è completato, scollegare e ricollegare il cavo USB se si vogliono visualizzare le pagine di programmazione con il software Sicep Connect.**

12- Appendice 1 - Calcolo del raggio minimo dei bersagli

Quando si utilizzano i bersagli può risultare utile calcolare il raggio minimo di questi ultimi per avere un funzionamento sicuro del Geotrack. Esaminiamo due casi limite:

- bersaglio da attraversare percorrendo una strada senza fermarsi;
- bersaglio con fermata all'interno.

Se il bersaglio deve essere attraversato senza fermarsi è preferibile che questo sia posizionato proprio sul percorso (vedi figura a lato).

Per essere sicuri di avere almeno una posizione all'interno, deve essere rispettata la condizione:

$$V \cdot t_{Tot} \leq 2 \cdot r$$

Dove:

V è la velocità massima del veicolo in m/s

r è il raggio del bersaglio in metri

t_{Tot} è il tempo totale che intercorre tra due posizioni calcolate. Questo tempo è formato dal **tempo di spengimento dispositivo in movimento** più il tempo necessario al calcolo della posizione dopo l'accensione. Questo secondo tempo varia di volta in volta.

Nel caso tipico, quindi, sommare 30 secondi al valore impostato al tempo di spengimento dispositivo in movimento e inserire il valore nella formula qui di seguito riportata, in cui la velocità va inserita direttamente in Km/h:

$$r \geq \frac{V_{Km/h} \cdot t_{Tot(Sec)}}{7,2}$$

Esempio

Se la velocità massima del veicolo è 50 Km/h, il tempo di spengimento dispositivo in movimento è 60 secondi, considerando il caso tipico si ottiene un t_{Tot} di 90 secondi e quindi un raggio minimo del bersaglio di 625 metri.

Se il bersaglio prevede una fermata all'interno, si consiglia di impostare un raggio minimo di 50 metri per compensare l'errore sulla posizione dovuto alla non perfetta ricezione dei satelliti. Il tempo di sosta minimo del veicolo deve garantire almeno una posizione all'interno, ed è il tempo t_{Tot} calcolato in precedenza.

13- Appendice 2 - Calcolo del parametro "offset caratteri riconoscimento credito"

La lettura del credito per le SIM prepagate degli operatori Vodafone, Tim e Wind viene effettuata con tre metodi differenti, ma tutti e tre ritornano un SMS di risposta contenente il valore del credito. Per leggere questo valore il dispositivo apre l'SMS ricevuto e partendo dall'inizio, lo scorre "saltando" tutti i caratteri (spazi inclusi) in base a quanto impostato nel parametro "offset", in modo da posizionarsi sullo spazio a sinistra della prima cifra del credito.

Per calcolare il nuovo valore procedere in questo modo:

Inserire la SIM in un normale telefono e richiedere il valore del credito:

- per Vodafone: chiamare il numero gratuito **404**;
- per TIM: inviare un SMS contenente la scritta "credito" al numero **40916**;
- per Wind: eseguire una chiamata verso il numero ***123#**.

A questo punto aprire l'SMS di risposta e contare i caratteri necessari per posizionarsi sulla prima cifra del credito (quella più a sinistra), come nell'esempio riportato.

Esempio: se l'SMS di risposta fosse "Il credito è di 12.45 Euro", il valore di offset da impostare sarebbe 16.

I	l		c	r	e	d	i	t	o		è		d	i		1	2	.	4	5		E	u	r	o
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

WARNING

ATTENZIONE

Alcuni cellulari visualizzano prima del messaggio vero e proprio la data e l'ora di ricezione del messaggio; questi caratteri ovviamente non devono essere contati.

CERTIFICATO DI GARANZIA

- La garanzia sui prodotti elettrici e/o elettronici di produzione SICEP è di 24 mesi dalla data di acquisto ovvero dalla data indicata dalla fattura.
- La presente garanzia non si estende ai software prodotti e/o commercializzati da SICEP, né copre gli eventuali danni di qualsiasi natura che possono derivare dal loro uso ed utilizzo.
- Qualora i prodotti o parti di essi risultano difettosi per qualità dei materiali o per anomalie di costruzione, la garanzia è limitata alla loro sostituzione. Sono comprese nella garanzia suddetta le prestazioni di manodopera necessarie alle riparazioni.
- Nel caso in cui l'apparato difettoso risulti mancante di una o più parti, verrà riparato e restituito senza integrare le stesse, salvo esplicita richiesta in tal senso.
- La presente garanzia non si estende alle avarie dipendenti dall'usura naturale dei prodotti o di parti di essi (ivi incluse le batterie).
- La presente garanzia non copre i danni causati da negligenza ed incuria, da sinistro, dall'uso improprio dei prodotti, o di parti di essi, e/o dei software; così i danni causati da agenti atmosferici, da esposizione dei medesimi prodotti, o parti di essi, e/o dei software a condizioni ambientali improprie, ivi inclusi i danni direttamente o indirettamente provocati da temperatura eccessiva, umidità, stress fisici od elettrici, mancanza o fluttuazione di energia elettrica, fulmini, elettricità statica, incendi, inondazioni o allagamenti, e da quanto non imputabile alla diretta responsabilità di SICEP.
- Sono esclusi dalla copertura della garanzia anche i danni imputabili a cattiva od erronea installazione – ossia installazione non conforme alle relative istruzioni od in assenza di esse non effettuata a regola d'arte – per errata o carente manutenzione secondo quanto indicato nelle relative istruzioni d'uso o comunque secondo l'usuale manutenzione, per operazioni o uso improprio o errato, per trascuratezza o incapacità d'uso e comunque per cause di ogni genere non dipendenti da SICEP.
- Sono esclusi dalla copertura della presente garanzia tutti quei danni prodotti da difetti originari di componenti o di parti del prodotto assemblate, comunque certificati, che non sia possibile in alcun modo rilevare prima, durante e dopo la realizzazione del prodotto finale da parte di SICEP, secondo le normali e consuete procedure di controllo e di verifica dei componenti o di prodotti e parti di essi esterni; altresì, i danni o i difetti imputabili a riparazioni ed a manutenzioni, così come a sostituzioni o modificazioni, effettuate da soggetti terzi, non autorizzati direttamente dal produttore, in ogni caso da altri con prodotti, o parti di essi, e/o software, diversi, non originali, non conformi e quindi non garantiti, non certificati approvati ed autorizzati da SICEP.
- In ogni caso non sono coperti dalla garanzia i danni ed i difetti che risultino dall'utilizzo, non preventivamente ed espressamente autorizzato da SICEP, di ricambi ed accessori non compatibili, non originali, non conformi, non certificati ed approvati dal produttore medesimo, nonché tutti quei danni imputabili a qualsiasi modifica del prodotto o di parti di essi e/o del software, che non sia stata, in alcun modo, assentita dal produttore; o, comunque, dovuti a cause di forza maggiore e/o caso fortuito.
- Il materiale da riparare deve essere fatto pervenire in porto franco a SICEP accompagnato dal "Modulo di richiesta riparazione" compilato in ogni sua parte.
- SICEP si riserva il diritto di apportare modifiche alle condizioni di garanzia sopra elencate, senza alcun obbligo di preavviso. Saranno, in ogni caso, valide le condizioni vigenti al momento dell'acquisto del prodotto elettrico e/o elettronico di produzione SICEP.



<http://www.sicep.it>
e-mail: sicep@sicep.it

SICEP S.r.l.
Via Calabria, 14
50052 Certaldo (FI) - ITALY
Tel. 0571 664 166 r.a.
Fax 0571 652 285



IMPRESA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2015



IMPRESA CERTIFICATA
LIVELLO DI PRESTAZIONE I

MANUALE PROGRAMMAZIONE

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un'azienda?

Registrati all'area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite