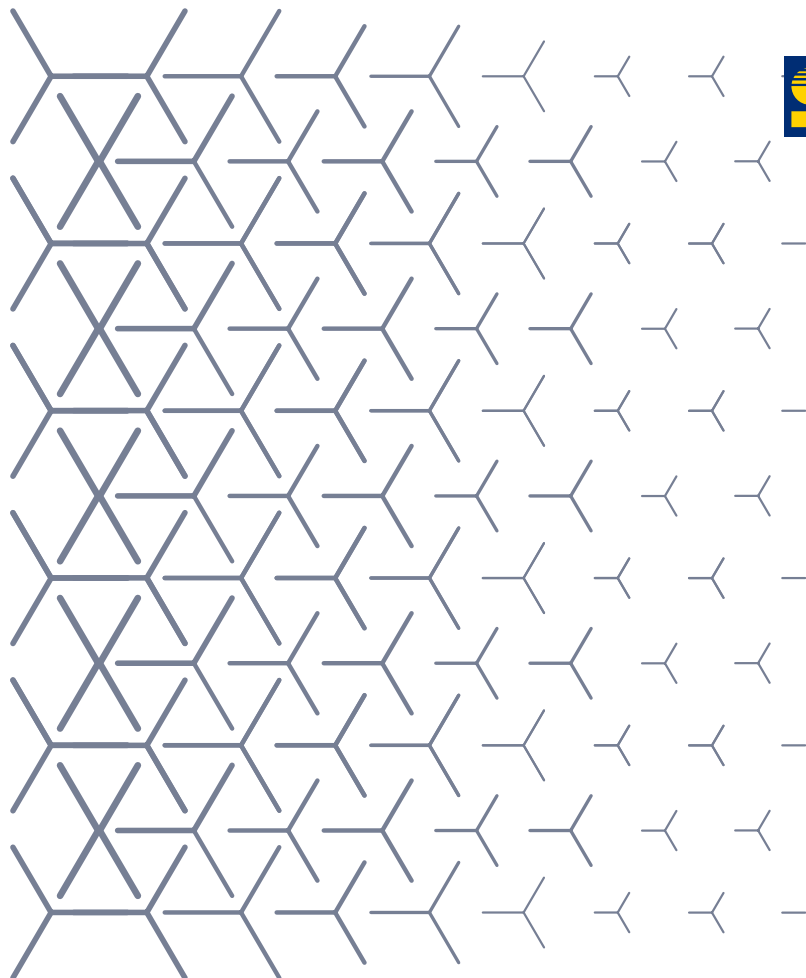




PT-100

MANUALE D'USO E PROGRAMMAZIONE

CE
222142.2

Sommario

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
2. Introduzione e caratteristiche	2
2.1 Cos'è il dispositivo PT-100	2
2.1.1 Applicazioni funzionali	2
2.2 Dichiarazione di Conformità UE semplificata	2
2.3 Caratteristiche	2
2.4 Precauzioni di utilizzo per la batteria	3
3. Caratteristiche elettriche e dimensionali centralina	3
4. Descrizione e funzionamento	4
4.1 Il display	4
4.2 Pulsanti	5
4.2.1 Altre indicazioni	6
5. Funzionamento	6
5.1 Centrale Operativa MvsNET	6
5.1.1 Gestione da Centrale Operativa MvsNET	6
5.2 Utente	7
5.2.1 Segnalazioni spontanee	7
5.2.2 Comandi predefiniti	7
5.3 Informazioni generali	8
5.3.1 Funzioni di risparmio energetico – Rilevatore di movimento	9
5.3.2 Ricarica della batteria - Cura della batteria	9
5.3.3 Gestione della batteria scarica invio evento e ripristino, indicazioni sul display	10
5.3.4 Funzione Tracciamento	10
5.3.5 Utilizzo dei Bersagli	10
5.3.6 Funzione verifica presenza (solo C.O.)	11
5.3.7 Funzione Uomo Attivo automatico	11
5.3.8 Funzione Privacy	11
5.4 Possibilità di effettuare o ricevere chiamate vocali	11
6. Installazione	12
6.1 Installazione SIM Card	12
6.2 Collegamento batteria	12
6.3 Installazione Clip	12

7. Programmazione dei parametri di funzionamento	13
7.1 Installazione dei driver	13
7.2 Sicep Cloud Connect	13
7.2.1 Login	13
7.2.2 Collegamento locale tramite porta USB	13
7.2.3 Primo collegamento con cavo USB	13
7.3 Parametri di programmazione con software Sicep Cloud Connect	14
7.3.1 DIAGNOSTICO	14
7.3.2 AZIONI	16
7.3.3 COMUNICATORE	21
7.3.4 IMPOSTAZIONI	24
7.3.5 RUBRICA	28
7.3.6 STORICO	29
8. Consigli pratici per ottimizzare l'utilizzo del PT-100	30
9. Ripristino configurazione di fabbrica	30
10. Appendice 1 Aggiornamento del firmware	31
11. Appendice 2 calcolo del raggio minimo dei bersagli	32
11.1 Caso di bersaglio che viene attraversato lungo il diametro senza fermarsi.	32
11.2 Caso di bersaglio che viene attraversato con fermata all'interno.	33
12. Appendice 3 - Password dell'account per l'invio delle Email	34
12.1 Google	34
12.2 Yahoo!	35
13. Identificazione e risoluzione delle principali anomalie di funzionamento	36
13.1 Generali	36
13.2 Programmazione da Sicep Cloud Connect	36
13.3 Comunicazioni con la Centrale Operativa	37
13.4 Comunicazioni con l'utente	37
13.5 Funzionamento	37

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.

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 scritta di Sicep.

1.3 Termini convenzionali utilizzati nel manuale

NOTA.	Riporta delle considerazioni aggiuntive utili a chiarire ulteriormente il particolare argomento
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

Default	Indica il valore che hanno i parametri nella configurazione di fabbrica.
Evento	Qualsiasi variazione di uno degli stati logici interni o esterni alla centralina; esso può provocare un'azione locale (es. attivazione della sirena) e/o generare un allarme o un ripristino che può essere trasmesso dal comunicatore.
Firmware	Indica il software di gestione della centralina, memorizzato nella memoria non volatile della scheda logica.
	MvsNET Sistema realizzato da Sicep per la gestione degli allarmi in Centrale Operativa.
Dispositivo	Un sensore o un dispositivo wireless connesso alla centrale d'allarme.

2. Introduzione e caratteristiche

2.1 Cos'è il dispositivo PT-100

Il Personal Tracker PT-100 è un dispositivo portatile, di piccole dimensioni, in 4G/LTE sviluppato per la sicurezza personale. Grazie al pulsante panico di colore rosso, collocato al centro del terminale, l'utente può inviare una richiesta di soccorso istantanea ad un Centro di Vigilanza (oppure ad una serie di destinatari) indicando le sue coordinate geografiche per favorire un tempestivo intervento.

La Centrale Operativa può instaurare un colloquio con l'utente in difficoltà, richiedere in qualsiasi momento la sua posizione ed attivare, in caso di necessità, l'opzione inseguimento per monitorare in tempo reale il suo spostamento.

Anche l'utente può controllare il Personal Tracker, in maniera semplice inviando al dispositivo messaggi di testo in formato SMS rispettando dei comandi predefiniti.

2.1.1 Applicazioni funzionali

- Guardie giurate
- Lavoratori impegnati in attività isolate
- Categorie a rischio
- Donne e bambini
- Persone anziane
- Invalidi
- Sportivi

ATTENZIONE!

Si consiglia l'utente di leggere attentamente le istruzioni contenute nel manuale a corredo del dispositivo Personal Tracker al fine di conoscere e di autorizzare tutte le funzionalità. La società Sicep declina ogni responsabilità per la mancata osservanza delle leggi vigenti sul territorio così come per l'uso improprio e non corretto del prodotto.

2.2 Dichiarazione di Conformità UE semplificata



Sicep S.r.l. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio PT-100 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE.

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

2.3 Caratteristiche

- Sistema di localizzazione GPS portatile 4G/LTE
- Completa gestione delle funzioni con Centrali Operative MvsNET
- Possibilità di utilizzo del protocollo SIA-IP con Centrali Operative che lo supportano.
- Invio di SMS testo o E-mail verso 2 destinatari impostati
- Possibilità di effettuare e ricevere chiamate in fonia (16 numeri in rubrica)
- Pulsante panico "rosso" per invio richiesta rapida di soccorso con preallarme programmabile
- 2 tasti programmabili di chiamata rapida (dati, voce o SMS)
- Invio periodico della posizione
- Funzione tracciamento su bersagli o attivabile da remoto
- Funzione GeoFence con 8 bersagli configurabili automaticamente da Centrale MvsNET
- Ascolto ambientale
- Opzione uomo a terra e ottimizzazione consumi GPS con accelerometro
- Storico consultabile localmente o da remoto (1.000 eventi)
- Funzioni con attivazione tramite comandi SMS (richiesta posizione, chiamata, ascolto ambiente, invio e-mail, attivazione tracciamento)

- Invio informazione accensione/spengimento e batteria scarica.
- Utilizzo SIM Dati M2M o Voce (contratto o pre-pagata)
- Gestione credito residuo e scadenza SIM
- Programmazione locale o da remoto

NOTA. *L'utilizzo del protocollo SIA-IP comporta delle limitazioni di alcune funzioni rispetto all'utilizzo con protocollo MvsNET come ad esempio l'interrogazione della posizione, l'abilitazione dell'ascolto ambiente e del tracciamento da Centrale Operativa.*

2.4 Precauzioni di utilizzo per la batteria

Il PT-100 utilizza una batteria agli Ioni di Litio (Li-Ion) dotata di protezione interna.

La batteria deve essere ricaricata almeno una volta ogni 4 mesi e conservata in un luogo con temperatura più bassa possibile; quando si prevede un periodo di non utilizzo di almeno 6 mesi, caricare la batteria per circa 3 ore tramite PC oppure per un'ora tramite il caricabatteria da tensione di rete e poi scollegarla dal circuito. In ogni caso non lasciarla mai completamente scarica.

3. Caratteristiche elettriche e dimensionali centralina

Alimentazione	3.7V tramite batteria Li-Ion
Corrente massima di ricarica	500mA da caricabatterie 180mA da PC
Durata batteria	da 40 a 100 ore circa in base ai parametri impostati e alle trasmissioni effettuate.
Compatibilità con sistemi gestionali	Sicep MvsNET (dalla versione 1.04.1599)
Accessori	SAS-ALR.001 - Caricabatteria da rete 230Vac (Incluso) PT-ALC.001 - Caricabatteria da auto con attacco accendisigari RAP-USB/ABM/2 - Cavetto USB 2 metri (Incluso)
Dimensioni	94x54x23mm
Peso	100gr
Modulo GSM LTE	Modulo LTE CAT1 - Supports 1.4/3/5/10/15/20 MHz RF bandwidth - Max. transmission data rates LTE-FDD 10 Mbps (DL)/5 Mbps (UL) - Supports up to 3GPP Rel-13 Cat 1 FDD/TDD - All hardware components are fully compliant with EU RoHS Directive
SIM-Card	3V oppure 1,8V

Condizioni ambientali di immagazzinamento

Temperatura	-20° ÷ +55° per immagazzinamento massimo di 1 mese -20° ÷ +45° per immagazzinamento massimo di 6 mesi -20° ÷ +25° per immagazzinamento massimo di 1 anno
Umidità	Da 25% a 85%

NOTA. *I tempi indicati sono forniti dal produttore della batteria. Le batterie Li-Ion hanno un degrado progressivo che dipende anche dalla temperatura di utilizzo o di stoccaggio la batteria dura più a lungo se mantenuta a temperatura più bassa.*

4. Descrizione e funzionamento

4.1 Il display

Il display del PT-100 può visualizzare le informazioni sotto indicate



	Indicazione del segnale 4G/LTE; le barrette di altezza crescente indicano l'intensità del segnale ricevuto su 4 livelli. Se il GSM è disabilitato è riportata una "X".
4G	Se accesa indica che è disponibile la connettività LTE.
	Indicazione stato del ricevitore GPS - Lampeggiante indica che è in corso la ricerca dei satelliti per fissare la posizione; - Acceso fisso indica che la ricerca satelliti è terminata.
	Indicazione dei 12 canali di ricezione del ricevitore GPS; ciascuna barretta indica un satellite e la lunghezza indica l'intensità.
16:36	Orologio; l'orario è ricavato dal ricevitore GPS ed è calcolato in base al fuso orario impostato. Può indicare anche il tempo di preallarme rimanente una volta premuto il tasto rosso Antirapina; in tal caso l'indicazione lampeggia.
09/01/2026	Data, ricavata dal ricevitore GPS.
	Se accesa indica che è in corso una chiamata in Fonia.
?	Se Lampeggiante indica che la SIM prepagata ha un credito inferiore a 4 Euro oppure è prossima alla scadenza (sono trascorsi più di 320 giorni dall'ultima ricarica)
	Indicazione dello stato della batteria; riporta lo stato della carica oppure indica la fase di ricarica.
	Lampeggiante indica che è in corso una chiamata in modalità Ascolto Ambiente
	Accesso indica che il dispositivo si trova all'interno di un bersaglio.
T	Se acceso indica che è attiva la funzione Tracciamento.
P	Se acceso indica che è attiva la funzione Privacy.
M	Se acceso indica che è attiva la funzione Uomo attivo automatico.
	Se acceso indica che la funzione Uomo A Terra è disattivata temporaneamente.

Tenendo premuto il tasto  si accede alla rubrica in questa modalità il display riporta ai 4 angoli l'indicazione dei tasti.



	Indica che il tasto  permette di effettuare la chiamata verso il numero selezionato.
	Indica che il tasto  permette di uscire dalla rubrica.
	Indica che il tasto  permette di scorrere la rubrica verso il basso.
	Indica che il tasto  permette di scorrere la rubrica verso l'alto.
Mario Rossi	Voce selezionata nome del destinatario.
0123456789	Voce selezionata numero del destinatario.

Il display, dopo 8 secondi di inattività, si spegne per consentire un risparmio energetico.

4.2 Pulsanti

Tutti i pulsanti hanno più di una funzione in base del contesto in cui si trova l'apparato

	<ul style="list-style-type: none">- Tasto di accensione/spegnimento viene attivato mantenendolo premuto per 5 secondi.- Durante una chiamata serve a rifiutarla.- Alla fine della conversazione, chiude la comunicazione;- Serve per uscire dalla rubrica;- Serve per annullare l'Antirapina  quando è in corso il preallarme.
	<ul style="list-style-type: none">- Quando arriva una chiamata, serve ad entrare in comunicazione;- Nello stato normale, serve ad entrare nella rubrica;- Nella rubrica, serve ad effettuare la chiamata mantenendolo premuto per 5 sec.
	<ul style="list-style-type: none">- Serve ad effettuare una chiamata rapida al numero prestabilito in configurazione;- Serve a aumentare il volume dell'altoparlante durante la conversazione;- Nella rubrica, scorre in alto (diminuisce l'indice).
	<ul style="list-style-type: none">- Serve ad effettuare una chiamata rapida al numero prestabilito in configurazione;- Serve a diminuire il volume dell'altoparlante durante una conversazione;- Nella rubrica, scorre in basso (aumenta l'indice).
	<ul style="list-style-type: none">- Serve ad effettuare una chiamata di Antirapina al numero prestabilito; se è presente un tempo di preallarme, premuto una seconda volta effettua la chiamata immediata.

4.2.1 Altre indicazioni

SICEP (in caratteri grandi maiuscoli)

Messaggio di benvenuto che si ha all'accensione del PT-100. Sotto è riportata la versione firmware del dispositivo.

Bye Bye...

Messaggio che si ha allo spegnimento dell'apparato, tenendo premuto il tasto .

5. Funzionamento

Il Personal Tracker Sicep PT-100 può essere utilizzato in diversi modi come di seguito indicato

5.1 Centrale Operativa MvsNET

La Centrale Operativa MvsNET consente di gestire tutte le funzioni avanzate del Personal Tracker usando la rete 4G/LTE e più nello specifico

- Ricezione dell'allarme di panico/soccorso con le coordinate geografiche associate;
- Richiesta manuale della posizione (solo MvsNET);
- Ricezione della Prova Automatica inviata con le relative coordinate;
- Attivazione funzione Tracciamento a remoto;
- Gestione ascolto ambientale (solo MvsNET);
- Ricezione allarme Uomo a Terra;
- Impostazione manuale dei Bersagli (Geofence);
- Ricezione allarme su Bersaglio (ingresso/uscita);
- Consultazione storico eventi con data e ora;
- Programmazione da remoto;
- Gestione Batteria Scarica;
- Possibilità di effettuare chiamate vocali.

5.1.1 Gestione da Centrale Operativa MvsNET

Il PT-100 è un dispositivo in 4G/LTE che utilizza il protocollo NetP e può interagire con le centrali MvsNET nei modi seguenti

- Trasmissioni spontanee in 4G/LTE (UDP)
- Trasmissioni spontanee in SMS
- Interrogazioni in 4G/LTE/GPRS tramite UDP (risveglio con squillo). Dalla versione 2.0.0 supporta il risveglio con SMS.
- Interrogazioni in SMS
- Configurazione Sicep Cloud Connect tramite 4G/LTE (risveglio con squillo)
- Configurazione Sicep Cloud Connect tramite modem in connessione dati a tempo.
- Aggiornamento automatico della Tabella Bersagli.

I tasti sono considerati dei canali di ingresso con la seguente numerazione

Canale 1

Canale 2

Canale 3

Questi tre canali, se utilizzati, devono essere creati manualmente nella scheda periferica. Altre informazioni di stato sono trasmesse tramite i "canali predefiniti" che sono simili ai canali di servizio in quanto non necessitano di essere creati nella scheda della periferica; due riportano informazioni di stato vere e proprie mentre gli altri due sono telecomandi. Sono i seguenti

[BT] Batteria

Riporta lo stato della batteria del PT-100, rilevato con il caricabatteria scollegato; quando invece è collegato riporta l'ultimo valore precedente la fase di ricarica.

[CA] Ascolto Ambiente

Questo canale viene utilizzato come un telecomando per attivare la funzione Ascolto Ambiente; nelle interrogazioni di stato/posizione riporta sempre "Non Attivo".

[CT] Tracciamento

Come il precedente viene utilizzato come un telecomando per attivare la modalità Tracciamento. Nelle interrogazioni di stato/posizione riporta lo stato reale.

[UT] Uomo a Terra

Riporta lo stato della funzione Uomo a Terra. Questo canale compare nelle interrogazioni da Centrale Operativa solo se la opzione è stata abilitata sul PT-100.

5.2 Utente

Anche l'utente può controllare il Personal Tracker, in maniera semplice, attraverso la ricezione di segnalazioni "spontanee" oppure l'utilizzo di comandi predefiniti grazie ai quali è possibile eseguire una serie di funzioni. Qui di seguito sono riportate tutte le operazioni che si possono fare.

- Premendo un pulsante, invia un SMS testo verso un normale cellulare contenente le coordinate;
- Premendo un pulsante, invia un messaggio di posta elettronica (e-mail) verso un destinatario programmato;
- Premendo uno dei 2 pulsanti  o , effettua una chiamata in fonia verso un numero programmato;
- Premendo il pulsante , effettua una chiamata in fonia ma con l'altoparlante disattivato (modalità Ascolto Ambiente);
- Chiamata manuale in fonia scegliendo il destinatario dalla rubrica;
- Tramite comando SMS Testo, richiesta dell'ultima posizione memorizzata; la risposta in SMS riporterà le coordinate.
- Tramite comando SMS Testo, richiesta delle ultime 50 posizioni con risposta via e-mail;
- Tramite comando SMS Testo, richiesta di chiamata in Fonia verso il numero che ha inviato l'SMS;
- Tramite comando SMS Testo, richiesta di chiamata in Ascolto Ambiente verso il numero che ha inviato l'SMS.

Non tutte le operazioni possono essere sempre possibili; ciò vale in base a come il dispositivo è stato programmato e al tipo di SIM che si sta utilizzando (solo fonia, fonia + dati, solo dati M2M).

5.2.1 Segnalazioni spontanee

In relazione ai destinatari impostati (Numeri telefonici o E-mail), è possibile ricevere dal PT-100, in maniera automatica, le seguenti informazioni

- Ricezione dell'allarme di panico/soccorso con le coordinate geografiche associate. Le coordinate sono visualizzabili velocemente su *Google Maps*® mediante il link diretto presente nella e-mail inviata (non è possibile nel SMS);
- Ricezione della Prova Automatica inviata con le relative coordinate;
- Ricezione allarme Uomo a Terra;
- Ricezione allarme su Bersaglio (ingresso/uscita);
- Ricezione informazioni Batteria Scarica;
- Ricezione chiamate vocali.

5.2.2 Comandi predefiniti

Attraverso un comando predefinito, tramite SMS, è possibile eseguire una serie di funzioni. Il formato del messaggio deve essere il seguente

PASSWORD COMANDO

Dove

PASSWORD

È la password unica del PT-100 programmata da Sicep Cloud Connect (default 11100)

COMANDO

Indica l'attività che si vuole compiere. Tutti i comandi possono essere scritti in lettere maiuscole o minuscole e sono i seguenti

CALL

Il PT-100 esegue una chiamata in fonia verso il numero telefonico da cui ha ricevuto l'SMS.

LST

Il PT-100 esegue una chiamata fonia in ascolto ambiente (con altoparlante disattivato sul PT-100) verso il numero telefonico da cui ha ricevuto l'SMS.

MAIL

Il PT-100 invia una mail all'indirizzo programmato contenente le coordinate delle ultime 50 posizioni; la prima visualizzata è quella più recente. Le coordinate sono date sotto forma di link per la visualizzazione con *Google Maps*®; cliccando sul link viene aperta automaticamente la pagina web di Google con la visualizzazione della posizione sulla mappa. L'invio del messaggio di risposta (e-mail) avviene entro 60 secondi.

MAIL parametro

Dove *parametro* è data ora, nel formato *gg.mm.aaaa hh.mm*

Il PT-100 invia una mail all'indirizzo programmato contenente le coordinate delle ultime 50 posizioni consecutive registrate prima della data impostata.

Se l'orario è omesso ed è presente solo la data, la visualizzazione inizia dalle 2359 del giorno richiesto.

Esempio **11100 MAIL 13.01.2026 15.00**

Invierà le ultime posizioni registrate fino alle ore 15:00 del 13 gennaio 2026. Come elemento di separazione è possibile utilizzare il punto, la virgola, due punti o la barra (/). È ammesso anche scrivere l'anno con due sole cifre (es. 26).

Per quanto riguarda il contenuto delle e-mail, vale quanto detto sopra.

MVC

Alla ricezione di questo comando il PT-100 si collegherà in TCP via 4G/LTE/GPRS all'indirizzo dell'installatore per effettuare la connessione al software Sicep Cloud Connect. Per funzionare l'installatore deve disporre di PC collegato a Internet con IP statico pubblico e tale IP deve essere inserito nella pagina Sicep Cloud Connect **Comunicatore ► Installatore ► Indirizzo IP/Hostname Installatore**; l'SMS può provenire da qualsiasi cellulare; il software Sicep Cloud Connect deve trovarsi nella modalità *"Connessione TCP/IP in Attesa"*.

POS

Il PT-100 risponde con un SMS verso il numero telefonico da cui ha ricevuto l'SMS, contenente le coordinate geografiche e la velocità dell'ultima posizione.

I seguenti comandi funzionano se l'IP Centrale non è impostato.

TRACK ON SMS

Il PT-100 attiva la modalità Tracciamento inviando le posizioni verso i destinatari in SMS testo.

TRACK ON MAIL

Il PT-100 attiva la modalità Tracciamento inviando le posizioni verso i destinatari mediante e-mail.

TRACK OFF

Il PT-100 disattiva la modalità Tracciamento.

5.3 Informazioni generali

Gestione delle Risposte alle chiamate

Il PT-100 gestisce le chiamate che arrivano al suo GSM in più modi in base al funzionamento

- La chiamata può essere in Fonia per dialogare con l'utente o entrare in modalità Ascolto Ambiente;
- La chiamata può essere uno squillo di risveglio per attivare la modalità 4G/LTE/GPRS (da parte della Centrale Operativa o dell'Installatore).

Il PT-100, per distinguere il tipo di risposta, si comporta in base al numero riconosciuto e al tipo di chiamata in arrivo

- Se c'è un indirizzo IP/hostname programmato per la centrale operativa viene controllato il numero da cui proviene la chiamata
 - Numero sconosciuto riaggancia e attiva la modalità 4G/LTE/GPRS verso la C.O.;
 - Numero presente in rubrica attiva la suoneria come in un normale telefono.
- Se non c'è un indirizzo IP/hostname programmato per la centrale operativa attiva la suoneria come in un normale telefono.
- Se il numero da cui proviene la chiamata è quello riportato nella pagina Sicep Cloud Connect **Comunicatore ► Installatore ► Accesso** viene controllato il tipo di chiamata

- Se è Fonia ed è presente l'indirizzo IP/Hostname installatore, riaggancia e attiva la modalità 4G/LTE/GPRS verso quest'ultimo indirizzo;
- Se è Dati, risponde comportandosi da modem e instaurando una connessione dati con tariffazione a tempo.

5.3.1 Funzioni di risparmio energetico – Rilevatore di movimento

Come tutti i dispositivi alimentati a batteria, l'ottimizzazione dei consumi è fondamentale per garantire la massima autonomia; in questo dispositivo il risparmio energetico si basa prevalentemente sull'accensione del ricevitore GPS a intervalli di tempo prefissati.

Al reset o all'accensione del PT-100, il ricevitore GPS viene acceso per ottenere una posizione valida, denominata "FIX". Questa posizione deve essere ottenuta entro un certo tempo programmabile, per esempio 5 minuti; in questo modo se il GPS si trova in condizioni di scarsa visibilità dei satelliti (come all'interno degli edifici), si evita di tenerlo acceso inutilmente.

Una volta ottenuta una posizione valida (FIX) viene memorizzata nello storico del PT-100 ed il ricevitore si spegne.

La successiva riaccensione si ha allo scadere di un tempo programmato e questo dipende anche dalla rilevazione di un movimento. Il PT-100 infatti dispone di un accelerometro a tre assi che permette di rilevare movimenti di spostamento oppure variazioni nell'inclinazione. È possibile programmare, quindi, due tempi diversi per la riaccensione del GPS e per stabilire una posizione valida (FIX)

- Tempo di stand-by GPS con disp. fermo. Esempio 20 minuti;
- Tempo di stand-by GPS con disp. in movimento. Esempio 2 minuti.

Il "Tempo di stand-by GPS con disp. in movimento" deve essere più breve rispetto all'altro, altrimenti questa funzione resta inutilizzata.

Tutto questo consente di avere una buona risoluzione con il dispositivo in movimento e un notevole risparmio di energia quando è fermo.

Tutte le volte che il PT-100 deve trasmettere una posizione su allarme manuale o su interrogazione, **viene utilizzata l'ultima posizione memorizzata nello storico.**

5.3.2 Ricarica della batteria - Cura della batteria

La batteria Li-Ion viene ricaricata tramite la connessione USB al PC oppure mediante gli appositi caricabatteria; è fornito un caricabatteria da rete 230Vac (mod. SAS-ALR.001) ma è disponibile anche il modello opzionale a 12V (mod. SAS-ALC.001). La batteria è in carica tutte le volte che il dispositivo è connesso ad una porta USB.

Le batterie Li-ion non hanno effetto memoria per cui il dispositivo può essere ricaricato in qualsiasi momento; all'interno del PT-100 è presente uno speciale circuito per regolare automaticamente la corrente di carica per questo tipo di batteria e interromperla quando è carica.

La corrente massima di carica dipende dal tipo di connessione i caricabatteria 230Vac o 12Vcc forniscono più corrente rispetto alla porta USB del computer. I tempi indicativi per una ricarica completa, ipotizzando una batteria completamente scarica, sono i seguenti

- Circa 5-6 ore con caricabatteria alimentato da tensione di rete;
- Circa 15 ore con ricarica dalla porta USB del PC.

In caso di inutilizzo prolungato del PT-100, si consiglia di ricaricare la batteria almeno una volta ogni 4 mesi.

5.3.3 Gestione della batteria scarica invio evento e ripristino, indicazioni sul display

L'informazione di batteria scarica, se è stata abilitata, viene inviata quando la tensione è scesa a 3,5V mentre il ripristino quando è risalita a 4V.

Il controllo può essere effettuato solo con caricatori scollegati.

Se la tensione scende a 3.3V il dispositivo si spegne per evitare di danneggiare la batteria e può essere riacceso solo manualmente.



Sul display la visualizzazione dello stato della batteria avviene in base alla tensione misurata ed è indicata dal riempimento dell'icona relativa. Di seguito sono riportati alcuni livelli indicativi

VBatt $\geq$ 4V	Batteria carica
VBatt $\approx$ 3,75V	Batteria con carica a metà
VBatt $\leq$ 3,5V	Batteria scarica

Per default nel momento in cui il sistema rivela per la prima volta lo stato di batteria scarica avvisa l'utente facendo suonare per 5 volte il buzzer a distanza di 30 secondi.

5.3.4 Funzione Tracciamento

Attraverso la funzione di Tracciamento è possibile ottenere dal Personal Tracker un numero superiore di posizioni (FIX), rispetto alla programmazione standard, al fine di ottenere maggiori informazioni sullo spostamento in atto.

In questo caso, l'accensione del GPS è subordinata al parametro impostato in "Tempo stand-by GPS con dispositivo in Tracciamento" (vedi "5.2.2 Comandi predefiniti" a pagina 7). La funzione Tracciamento può essere attivata in 2 modi

- **Manualmente** tramite la Centrale MvsNET, oppure dall'utente con i comandi predefiniti relativi al "TRACK" (vedi "5.2.2 Comandi predefiniti" a pagina 7).
- **In automatico** in base alla posizione del dispositivo rispetto ai bersagli programmati.

5.3.5 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 configurati sia in locale, immettendo i dati dal software Sicep Cloud Connect, oppure tramite la Centrale Operativa MvsNET. Per ogni bersaglio si può scegliere come inviare gli eventi (sia in Ingresso/Uscita che le posizioni relative al Tracciamento, quando attivo).

Impostando il "Tracciamento all'interno", la funzione si attiva automaticamente tutte le volte che il dispositivo si trova dentro un bersaglio; viceversa, impostando il "Tracciamento all'esterno" la funzione resta attiva finché il dispositivo si trova fuori dai bersagli.

I bersagli possono essere utilizzati per

- "Certificare" che il dispositivo abbia raggiunto una determinata posizione (con l'orario relativo). Il tempo minimo di permanenza nel bersaglio è quello che consente di avere almeno una posizione determinata (FIX) all'interno dello stesso.
- Aumentare la risoluzione degli spostamenti in determinate aree con la funzione Tracciamento e trasmettere le posizioni ad ogni FIX quando l'apparato si trova all'interno del bersaglio. In questo caso si ha la necessità di avere una risoluzione temporale migliore (ovvero FIX più frequenti) perché l'area bersaglio potrebbe essere "pericolosa".

In "11. Appendice 2 calcolo del raggio minimo dei bersagli" a pagina 32è riportato come calcolare, per chi lo volesse fare, il raggio minimo che devono avere i bersagli per un funzionamento ottimale. In ogni caso i valori indicativi possono essere i seguenti

- Raggio 300m per percorsi a piedi.
- Raggio 2000m per percorsi in auto con velocità massima di 50km/h
- Raggio 3600m per percorsi in auto con velocità massima di 90km/h

5.3.6 Funzione verifica presenza (solo C.O.)

La verifica delle presenze impone all'operatore che ha in dotazione il dispositivo di premere il pulsante rosso (tenendo premuto fino a che non compare sul display la scritta "ACCETTATO") per segnalare la propria presenza entro lo scadere di un tempo impostabile (vedi "Eventi funzionamento dispositivo" a pagina 19) alla fine del quale scatta un avviso acustico di durata programmabile. L'operatore ha a disposizione un tempo di attesa conferma programmabile anch'esso, con conto alla rovescia sul display che una volta terminato senza che abbia premuto il pulsante rosso, fa partire di nuovo un avviso acustico. Se a questo punto non viene premuto il pulsante rosso entro la fine dell'avviso acustico, verrà inviato in Centrale Operativa l'allarme di assenza operatore.

5.3.7 Funzione Uomo Attivo automatico

Questa funzione una volta attivata, impostando il Tempo max Uomo Attivo (vedi "Eventi legati a posizione e movimento" a pagina 18), registra e se programmati invia ai destinatari l'allarme di assenza movimento. Esiste la possibilità di programmare un tempo di preallarme (lo stesso utilizzato per l'uomo a terra) prima dell'invio della segnalazione durante il quale è possibile cancellare l'allarme tramite la pressione del pulsante rosso. Il display indica l'abilitazione della funzione con una lettera M.

5.3.8 Funzione Privacy

Se programmata, è una modalità attivabile e disattivabile manualmente dall'operatore premendo contemporaneamente i tasti  e . In questa modalità, il dispositivo non permette di rispondere alle richieste da Centrale.

Con la funzione Privacy abilitata, una segnalazione verso la Centrale Operativa (come ad esempio premendo i pulsanti Antirapina nonché l'Uomo a Terra) disabilitano la funzione Privacy.

NOTA. *In modalità Privacy attiva, viene disattivato il tracciamento.*

P

Il display indica l'abilitazione della funzione con una lettera P.

5.4 Possibilità di effettuare o ricevere chiamate vocali

Il PT-100 può chiamare od essere chiamato in fonia. Non disponendo di una tastiera numerica, le chiamate possono essere effettuate solo verso 16 numeri programmati. Questi sono memorizzati in una specifica rubrica programmabile tramite software Sicep Cloud Connect.

Per questo utilizzo è necessario inserire nel PT-100 una SIM Card che permetta il traffico in Fonia, prepagata ricaricabile o a contratto.

- Premere il tasto  per rispondere a una chiamata;
- Premere il tasto  per terminare;
- Tenere premuto il tasto  per entrare nella rubrica;
- Una volta che è apparsa la prima voce della rubrica scegliere l'utente da chiamare scorrendo con i tasti  .
- Tenere premuto il tasto  per effettuare la chiamata.
- Premere il tasto  per terminare la chiamata o uscire dalla rubrica senza chiamare.

ATTENZIONE.

Il PT-100 è un dispositivo portatile di piccole dimensioni sviluppato per la sicurezza personale e basato su un sistema integrato professionale in 4G/LTE/ GPRS. È stato quindi concepito come uno strumento per la antiaggressione e NON come un telefono cellulare; per cui la funzione Fonia deve essere considerata SOLO E SOLTANTO ai fini di emergenza.

ATTENZIONE.

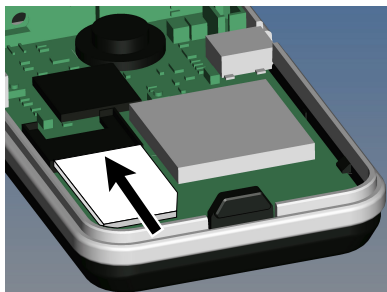
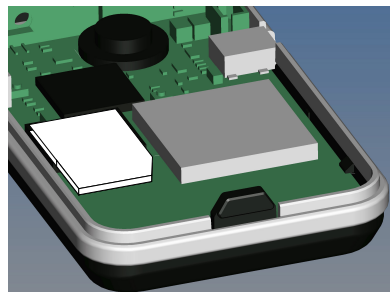
Se è programmato il numero IP di collegamento con la Centrale Operativa può ricevere chiamate vocali solo dai numeri presenti in rubrica.

6. Installazione

6.1 Installazione SIM Card

Il PT-100 accetta solamente SIM-Card di tipo Nano.
Inserire la SIM Card nello slot appropriato, come riportato nel disegno.

ATTENZIONE. *Prima di toccare la SIM Card assicurarsi che le proprie mani non siano fonte di elettricità statica.*



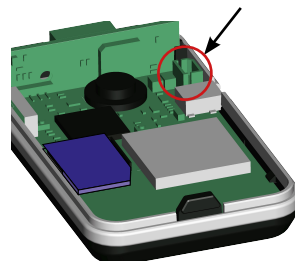
6.2 Collegamento batteria

Il Personal Tracker PT-100 viene fornito con la batteria scollegata

Inserire il cavetto della batteria nel connettore indicato nel disegno.

Richiudere il PT-100 facendo attenzione alla posizione del cavetto della batteria deve rimanere a lato della batteria stessa in modo da non creare spessore ed impedire la chiusura dell'apparato.

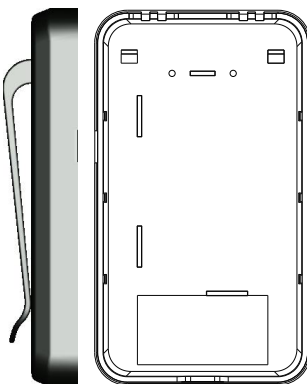
Caricare la batteria per la prima accensione (6 ore con carica batterie, 15 ore da PC).



6.3 Installazione Clip

Il Personal Tracker PT-100 viene fornito di apposito supporto per l'eventuale installazione alla cintura. Per installare la clip seguire la procedura indicata

- Aprire il PT-100 e scollegare la batteria.
- Fare sul coperchio posteriore 2 fori di diametro Ø2,5mm in corrispondenza dei segni evidenziati nel disegno a lato.
- Utilizzare le 2 viti in dotazione per fissare la clip al contenitore.
- Collegare nuovamente la batteria al circuito.
- Richiudere il PT-100 facendo attenzione alla posizione del cavetto della batteria.



7. Programmazione dei parametri di funzionamento

La programmazione del localizzatore PT-100 si effettua tramite il software per PC Sicep Cloud Connect.

Tale applicazione è un programma di tipo client sviluppato per la configurazione di tutti gli apparati Sicep. Apposite pagine grafiche contenute nel dispositivo da programmare rendono la configurazione semplice e intuitiva.

Il software Sicep Cloud Connect è scaricabile gratuitamente dal sito <http://www.sicep.it>.

Poiché il collegamento con il PT-100 avviene solo tramite porta USB, alla prima connessione sarà richiesta l'installazione dei driver.

7.1 Installazione dei driver

Sistemi Operativi Windows 7 / 8 / 10 / 11

- Scaricare dal sito Sicep nella pagina Download il file contenente i driver USB.
- Estrarre il contenuto del file ZIP in una cartella.
- Collegare la periferica al PC tramite il cavo USB.
- Il sistema tenterà invano l'installazione riportando l'errore "Installazione del driver del dispositivo non riuscita".
- A questo punto installare il driver procedendo come segue
- Cliccare su **Avvio** ► **Pannello di controllo** ► **Hardware e suoni** ► **Gestione dispositivi** ► **Altri dispositivi**; **USB serial** ► **Aggiorna driver** ► **Cerca il software del driver nel computer** ► **Specificare il percorso** ► **Sfoglia** ► **Computer** ► **Cartella contenente i Driver estratti** ► **Driver Vista/Win7** ► **Ok** ► **Avanti**.
- Comparirà il messaggio di avvertimento "Impossibile verificare l'autore del software di questo driver"; selezionare **Installa il software del driver**.

7.2 Sicep Cloud Connect

Questo software di tipo client in connessione con il dispositivo, permette di configurare in modo semplice ed intuitivo tutte le funzionalità. Consente inoltre, di verificare in tempo reale mediante spie luminose o messaggi, tutte le funzionalità.

Per il suo utilizzo, occorre installare il software scaricabile gratuitamente dal sito www.sicep.it su di un PC con sistema operativo Windows (7/8/10/11) avente una porta USB.

7.2.1

Login

Sicep Cloud Connect utilizza un account dove salvare i dati. Lo stesso account può essere utilizzato su altri software Sicep Cloud Connect questo permette la sincronizzazione tra più dispositivi e la possibilità di trasferire i propri dati su un nuovo dispositivo semplicemente inserendo i propri dati di accesso.

Se non si dispone già di un account, è possibile crearlo inserendo un indirizzo e-mail valido, una password, premere **Registrati** e seguire la procedura.



7.2.2

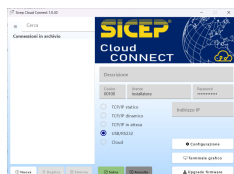
Collegamento locale tramite porta USB

Per la connessione verso il PT-100 deve essere utilizzato un cavo di tipo A / miniUSB che andrà collegato sul connettore USB di ricarica del dispositivo.

Alla prima connessione, verrà chiesta l'installazione dell'apposito driver; i sistemi da Windows 7 e successivi tentano l'installazione in automatico ma bisogna procedere manualmente. Per l'installazione vedi paragrafo "7.1 Installazione dei driver" a pagina 13.

Primo collegamento con cavo USB

- Collegare il PT-100 al PC tramite il cavo USB.
- Lanciare il programma Sicep Cloud Connect e impostare i seguenti parametri per la connessione
 - Password Amministratore (default 11100)
 - Vettore USB/RS232



Password Amministratore

Con questa password si accede a tutte le pagine di programmazione, diagnostico e storico del PT-100.

Default: 11100

Password Utente

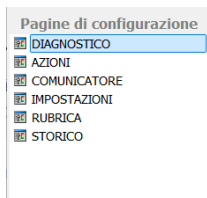
Con questa password si accede soltanto alle pagine Diagnostico e Storico.

Default: 11101

7.3 Parametri di programmazione con software Sicep Cloud

Connect

Tutti i parametri di programmazione sono organizzati in pagine di configurazione di tipo dinamico. Per accedere alla pagina desiderata, selezionare l'icona corrispondente con il mouse. Una volta entrati in configurazione e modificati i parametri necessari, premere il tasto TAB per il suo salvataggio.



7.3.1 DIAGNOSTICO

Questa pagina è costituita da tre sottopagine di sola lettura; lo scopo è verificare il buon funzionamento del dispositivo PT-100.

GPS

Ultima posizione valida

Mostra l'ultima posizione rilevata dal sistema; non è detto che questa posizione debba essere anche memorizzata nello storico.

Mappa su Web

Se premuto, mostra la posizione utilizzando *Google Maps®* viene aperta automaticamente la pagina web di Google con la posizione sulla mappa.

Stato

Mostra i dati correnti ricavati dal ricevitore GPS, quali

- Lo stato di Ricerca satelliti
- Lo stato di Tracciamento
- Satelliti in vista
- Velocità
- Direzione
- Altitudine

NOTA. Anche con dispositivo fermo si possono rilevare velocità diverse da zero (di circa 1-2Km/h), ciò è normale ed è dovuto alla non perfetta ricezione dei satelliti GPS. Nel caso di dispositivo fermo il dato "direzione" è insignificante.

Accensione GPS

Se premuto accende il ricevitore GPS. Lo spegnimento è automatico in base ai parametri programmati a pagina 25.

Satelliti disponibili

Indica il numero di satelliti attualmente rilevati dal dispositivo PT-100. È opportuno ricordare che sono necessari almeno 3 satelliti per rilevare la posizione. Maggiore è il numero di satelliti acquisiti, più alto è il livello di precisione.

GSM

GPS

GSM

SENSORE MOVIMENTO / BATTERIA

MODEM

Alimentazione

Codice IMEI : 867689064608187

SIM / PIN

Revisione SW : BR03A08M08_01.300.01.300

STATO GSM

Registrazione GSM

Livello GSM:

0

Test continuo livello GSM e presenza rete dati

Invio SMS

Test SMS Centrale Operativa

Test SMS Testo Utente

STATO RETE DATI

Accesso rete dati

INTERNET

HOST REMOTO

Test Invio Dati Centrale Operativa

Test EMAIL Utente

Test SMS Centrale Operativa

Invia un SMS contenente la prova automatica verso il numero destinatario SMS della Centrale Operativa.

Test SMS Testo Utente

Invia un SMS contenente la prova automatica verso i numeri destinatari SMS programmati.

Test Invio Dati Centrale Operativa

Invia un messaggio in 4G/LTE/GPRS contenente la prova automatica verso l'indirizzo IP/hostname della Centrale Operativa (se programmato).

Test EMAIL Utente

Invia una e-mail di prova all'indirizzo programmato, contenente l'ultima posizione disponibile.

Sensore movimento/batteria

GPS GSM SENSORE MOVIMENTO / BATTERIA

STATO SENSORE MOVIMENTO

0 32

X ☐ Accelerazione Positiva

Y ☐ Accelerazione Negativa

Z ☐

MOVIMENTO ☐

Uomo a terra: ☐

STATO BATTERIA

Stato attuale: IN RICARICA

Livello: 4,2 V

Riporta i dati ricavati dall'accelerometro e lo stato della batteria.

NOTA. La tensione della batteria visualizzata è l'ultimo valore letto prima del collegamento del cavo USB; con il cavo collegato infatti la batteria è in carica e la tensione letta in questa fase non ha rilevanza.

7.3.2 AZIONI

Tasti

TASTI EVENTI LEGATI A POSIZIONE E MOVIMENTO EVENTI FUNZIONAMENTO DISPOSITIVO BERSAGLI

Descrizione: Antirapina

Preallarme (sec.) 0

COMUNICAZIONE

C.O. ☐ SMS Testo ☐ Email ☐ Ascolto Ambiente ☒ Chiamata Voce ☐

Numero Tel. Primario Nessun Destinatario

Numero Tel. Secondario Nessun Destinatario

Descrizione: Tasto DX

Funzione Abilitazione Uomo Attivo ☐

COMUNICAZIONE

C.O. ☐ SMS Testo ☐ Email ☐ Chiamata Voce

Numero Tel. Primario Nessun Destinatario

Numero Tel. Secondario Nessun Destinatario

Descrizione: Tasto SX

Funzione Abilitazione Uomo Attivo ☐

COMUNICAZIONE

C.O. ☐ SMS Testo ☐ Email ☐ Chiamata Voce

Numero Tel. Primario Nessun Destinatario

Numero Tel. Secondario Nessun Destinatario

Tasto Antirapina, Descrizione

Inserire la descrizione che viene trasmessa negli SMS/E-mail.

Preallarme (sec.)

(solo per tasto Antirapina)

Imposta il tempo di preallarme relativo al tasto Antirapina.

Se abilitato, premendo il pulsante di colore rosso una sola volta, si attiva il timer. Allo

scadere, viene inviata automaticamente la segnalazione ai destinatari programmati.
 Se durante la fase di preallarme viene premuto una seconda volta, il PT-100 invia la chiamata immediatamente.
 Con il pulsante  è possibile annullare, in qualsiasi momento, la funzione di preallarme.
Valori programmabili: 0 ÷ 3600 *Default: 0*

Comunicazione

Ciascun flag permette l'invio dell'allarme verso il destinatario prescelto Centrale Operativa, SMS Testo o E-mail.

Ascolto ambiente/chiamata voce

Stabilisce se la chiamata ai destinatari sarà in modalità Ascolto Ambiente o in normale modalità voce. Il numero di telefono secondario relativo al secondo destinatario verrà composto solo se il primo non risponde alla chiamata. A tale proposito disattivare sul primo destinatario l'eventuale servizio di segreteria telefonica. Fare riferimento alle modalità di disattivazione messe a disposizione dai vari operatori telefonici.

Valori programmabili: Nessun destinatario / Destinatario 1 ... 16

C.O.

SMS Testo

Email

Abilitare la comunicazione dell'evento verso la Centrale Operativa, un SMS testo verso il destinatario e/o una email.



Tasti

Possibilità di impostare i 2 tasti indicati per effettuare chiamate rapide.

Descrizione

Inserire la descrizione che viene trasmessa negli SMS/E-mail.

Funzione Abilitazione Uomo Attivo

Se spuntato il tasto viene dedicato ad abilitare e disabilitare la funzione di Uomo Attivo (vedi "5.3.7 Funzione Uomo Attivo automatico" a pagina 11).

Comunicazione

Ciascun flag permette l'invio della segnalazione verso il destinatario prescelto Centrale Operativa, SMS Testo o E-mail.

Chiamata voce

Stabilisce il destinatario da chiamare in fonia. Il numero di telefono secondario relativo al secondo destinatario verrà composto solo se il primo non risponde alla chiamata. A tale proposito disattivare sul primo destinatario l'eventuale servizio di segreteria telefonica. Fare riferimento alle modalità di disattivazione messe a disposizione dai vari operatori telefonici.

Necessita di Sim-Card con contratto voce.

Valori programmabili: Nessun destinatario / Destinatario 1 ... 16

C.O.

SMS Testo

Email

Abilitare la comunicazione dell'evento verso la Centrale Operativa, un SMS testo verso il destinatario e/o una email.

Eventi legati a posizione e movimento

TASTI	EVENTI LEGATI A POSIZIONE E MOVIMENTO	EVENTI FUNZIONAMENTO DISPOSITIVO	BERSAGLI
Uomo a Terra Descrizione: Uomo a terra Preallarme f=0 (Disabilitato) ☐ (anche per funzione Uomo non Attivo) 0 (sec.) Avviso Acustico Preallarme (anche per funzione Uomo non Attivo) ☐ Avviso Acustico su Allarme ☐			
COMUNICAZIONE C.O. ☐ SMS Testo ☐ Email ☐ Numero Tel. Primario: Nessun Destinatario Numero Tel. Secondario: Nessun Destinatario			
Ascolto Ambiente Numero Tel. Primario: Nessun Destinatario Numero Tel. Secondario: Nessun Destinatario			
Allarme Uomo non Attivo Descrizione: Assenza Movimento Tempo Max. Uomo Attivo (sec.) 0 Avviso Acustico su Allarme ☐			
COMUNICAZIONE C.O. ☐ SMS Testo ☐ Email ☐ Numero Tel. Primario: Nessun Destinatario Numero Tel. Secondario: Nessun Destinatario			
Ascolto Ambiente ☒ Chiamata Voce ☐ Numero Tel. Primario: Nessun Destinatario Numero Tel. Secondario: Nessun Destinatario			

Uomo a terra, Descrizione

Inserire la descrizione che viene trasmessa negli SMS/E-mail.

Uomo a terra, Preallarme

Tempo di preallarme in secondi durante il quale il dispositivo deve rimanere in posizione orizzontale per generare l'allarme. Inserendo 0 la funzione Uomo a Terra è disabilitata. Questo tempo serve come preallarme anche per la funzione Uomo Attivo automatico.

Valori programmabili: 0 ÷ 3600

Uomo a terra, Avviso Acustico Preallarme (anche per funzione Uomo non Attivo)

Se abilitato viene emesso un "beep" ogni secondo durante il tempo di preallarme.

Uomo a terra, Avviso Acustico su Allarme

Se abilitato viene generata una segnalazione acustica allo scopo di individuare facilmente la persona a terra. Questa segnalazione viene tacitata tramite il pulsante Antirapina o tramite il pulsante.

Uomo a terra, Comunicazione

Ciascun flag permette l'invio dell'allarme verso il destinatario prescelto Centrale Operativa, SMS Testo o E-mail.

Uomo a terra, Comunicazione, Ascolto ambiente

Stabilisce se la chiamata ai destinatari sarà in modalità Ascolto Ambiente. Il numero di telefono secondario relativo al secondo destinatario verrà composto solo se il primo non risponde alla chiamata. A tale proposito disattivare sul primo destinatario l'eventuale servizio di segreteria telefonica. Fare riferimento alle modalità di disattivazione messe a disposizione dai vari operatori telefonici.

Valori programmabili: Nessun destinatario / Destinatario 1 ... 16

Uomo a terra, Comunicazione, C.O.

Uomo a terra, Comunicazione, SMS Testo

Uomo a terra, Comunicazione, Email

Abilitare la comunicazione dell'evento verso la Centrale Operativa, un SMS testo verso il destinatario e/o una email.

NOTA

Si può temporaneamente disattivare la funzione Uomo a Terra premendo contemporaneamente i due pulsanti in basso e riattivarla compiendo la stessa operazione

Allarme Uomo non Attivo, Descrizione

Inserire una breve descrizione che verrà trasmessa negli SMS/E-mail.

Allarme Uomo non Attivo, Tempo Max. Uomo Attivo (sec.)

Tempo alla fine del quale viene inviato un evento di Assenza Movimento oppure inizia il preallarme se impostato. Inserendo 0 la funzione è disabilitata.

Valori programmabili: 0 ÷ 3600

Default: 0

Allarme Uomo non Attivo, Comunicazione

Ciascun flag permette l'invio della segnalazione verso il destinatario prescelto Centrale Operativa, SMS Testo o E-mail.

Allarme Uomo non Attivo, Chiamata voce

Stabilisce il destinatario da chiamare in fonia. Il numero di telefono secondario relativo al secondo destinatario verrà composto solo se il primo non risponde alla chiamata. A tale proposito disattivare sul primo destinatario l'eventuale servizio di segreteria telefonica. Fare riferimento alle modalità di disattivazione messe a disposizione dai vari operatori telefonici.

Necessita di Sim-Card con contratto voce.

Valori programmabili: Nessun destinatario / Destinatario 1 ... 16

Allarme Uomo non Attivo, C.O.**Allarme Uomo non Attivo, SMS Testo****Allarme Uomo non Attivo, Email**

Abilitare la comunicazione dell'evento verso la Centrale Operativa, un SMS testo verso il destinatario e/o una email.

Eventi funzionamento dispositivo

TASTI	EVENTI LEGATI A POSIZIONE E MOVIMENTO	EVENTI FUNZIONAMENTO DISPOSITIVO	BERSAGLI								
Invio Automatico Posizione 0 (minuti >= 5) (0 : disabilitato)											
<table border="1"> <tr> <td>COMUNICAZIONE</td> <td>C.O.</td> <td>SMS Testo</td> <td>Email</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </table>				COMUNICAZIONE	C.O.	SMS Testo	Email		☐	☐	☐
COMUNICAZIONE	C.O.	SMS Testo	Email								
	☐	☐	☐								
Verifica Presenza (solo C.O.) Periodicità Verifica: 0 (minuti) (0 : disabilitato) Tempo Attesa Conferma: 0 (minuti)											
Durata Suono: 0 (secondi) (max 240)											
Invio ON/OFF Dispositivo <table border="1"> <tr> <td>COMUNICAZIONE</td> <td>C.O.</td> <td>SMS Testo</td> <td>Email</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </table>				COMUNICAZIONE	C.O.	SMS Testo	Email		☐	☐	☐
COMUNICAZIONE	C.O.	SMS Testo	Email								
	☐	☐	☐								
Invio batteria scarica (solo C.O.) ☐											

Invio Automatico Posizione (minuti)

Se programmato diverso da 0, il PT-100 in base all'intervallo di tempo programmato, trasmette l'ultima posizione memorizzata nello storico verso i destinatari abilitati. Trasmissioni troppo ravvicinate possono influire sulla capacità di acquisire i FIX della posizione per cui la cadenza è stata limitata ad un minimo di 5 minuti.

Valori programmabili: 0, 5 ÷ 2880

Default: 0

Invio Automatico Posizione, C.O.**Invio Automatico Posizione, SMS Testo****Invio Automatico Posizione, Email**

Abilitare la comunicazione dell'evento verso la Centrale Operativa, un SMS testo verso il destinatario e/o una email.

Verifica Presenza (solo CO), Periodicità Verifica

Tempo in minuti alla fine del quale viene richiesto all'operatore di segnalare la propria presenza premendo il pulsante Antirapina. Inserendo 0 la funzione è disabilitata.

Valori programmabili: 0 ÷ 240

Default: 0

Verifica Presenza (solo CO), Tempo attesa conferma

Tempo in minuti a disposizione dell'operatore per segnalare la propria presenza premendo il pulsante Antirapina fino alla comparsa sul display "ACCETTATO".
Valori programmabili: 0 ÷ 240

Default: 0

Verifica Presenza (solo CO), Durata Suono

Durata in secondi dei 2 avvisi acustici all'inizio e alla fine del Tempo attesa conferma.
Valori programmabili: 0 ÷ 240

Default: 0

**Invio ON/OFF Dispositivo, Comunicazione, C.O.
Invio ON/OFF Dispositivo, Comunicazione, SMS Testo**

Invio ON/OFF Dispositivo, Comunicazione, Email

Permette di inviare ai destinatari impostati l'informazione relativa all'accensione/spengimento del dispositivo. La segnalazione di accensione non contiene la posizione; lo spegnimento sì.

Invio ON/OFF Dispositivo, Invio batteria scarica (solo C.O.)

Se abilitato, il dispositivo invia in Centrale Operativa l'allarme Batteria scarica e il relativo ripristino.

Bersagli

TASTI

EVENTI LEGATI A POSIZIONE E MOVIMENTO

EVENTI FUNZIONAMENTO DISPOSITIVO

BERSAGLI

BERSAGLI CONFIGURATI LOCALMENTE☐

Esempi configurazione:

Latitudine: 42.123456N
42.123456S

Longitudine: 10.123456E
10.123456W

Raggio: (>= 15 metri)

Bersaglio:	Descrizione:	Latitudine:	Longitudine:	Raggio (metri):	COMUNICAZIONE			
					SMS C.O.	Testo	Email	Disabl.:
[1]	BERSAGLIO 1 C.O.			0	☒	☐	☐	☐
[2]	BERSAGLIO 2 C.O.			0	☒	☐	☐	☐
[3]	BERSAGLIO 3 C.O.			0	☒	☐	☐	☐
[4]	BERSAGLIO 4 C.O.			0	☒	☐	☐	☐
[5]	BERSAGLIO 5 C.O.			0	☒	☐	☐	☐
[6]	BERSAGLIO 6 C.O.			0	☒	☐	☐	☐
[7]	BERSAGLIO 7 C.O.			0	☒	☐	☐	☐
[8]	BERSAGLIO 8 C.O.			0	☒	☐	☐	☐

OPZIONE TRACCIAMENTO SU BERSAGLI

Nessun tracciamento

☒

Tracciamento all'interno

☐

Tracciamento all'esterno

☐

Bersagli configurati localmente

Permette di configurare manualmente le coordinate dei bersagli (con la Centrale Operativa MvsNET l'assegnazione avviene in automatico mediante una semplice procedura).
Se i bersagli sono configurati localmente nelle trasmissioni (SMS/e-mail) si applicano le descrizioni inserite dall'utente; altrimenti le descrizioni riportate sono solo Bersaglio 1 C.O. ... Bersaglio 8 C.O.

Default: Non abilitato

NOTA. *L'ingresso/uscita dal bersaglio può essere trasmesso in Centrale Operativa solo se i bersagli NON sono configurati manualmente*

Bersaglio Descrizione, Latitudine, Longitudine, raggio

In questi campi è opportuno inserire una breve descrizione, le coordinate geografiche ed il raggio in metri. Le coordinate devono essere scritte in dati con 6 cifre decimali seguite dalla rispettiva lettera N,S,E o W.

COMUNICAZIONE, C.O. COMUNICAZIONE, SMS Testo COMUNICAZIONE, Email

Permette di stabilire a quali destinatari inviare le informazioni di ingresso/uscita bersaglio e le posizioni durante il tracciamento.

Default: Abilitato invio in C.O.

Disabilitato

Permette di disabilitare un bersaglio senza cancellarne i dati.

Default: Tutti abilitati

Opzione tracciamento sui bersagli

Permette di scegliere quando attivare la modalità Tracciamento in automatico (vedi "5.3.5 Utilizzo dei Bersagli" a pagina 10). Scegliendo l'opzione Nessun tracciamento la funzione può essere attivata soltanto tramite un comando.

Default: Nessun tracciamento

7.3.3 COMUNICATORE

Centrale Operativa

Vettore Dati, Protocollo di comunicazione

Selezionare il protocollo di comunicazione verso la Centrale Operativa tra MvsNET o SIA-IP

Default: MvsNET

Vettore Dati, Indirizzo IP \ Hostname

Inserire l'indirizzo IP o l'hostname del server MvsNET per la ricezione degli allarmi.

Default: Vuoto

Vettore Dati, Porta TCP

Porta utilizzata per le connessioni TCP.

Default: 9016

Vettore Dati, Porta UDP

Porta utilizzata per l'invio delle segnalazioni UDP.

Default: 9001

Identificazione, Codice Periferica

Codice identificativo della periferica

Valori programmabili: 1 ÷ 9999

Default: 100

Vettore SMS, Numero Centrale Operativa

Inserire il numero della Centrale Operativa relativo alla ricezione degli allarmi in SMS.

CENTRALE OPERATIVA	UTENTI DESTINATARI	INSTALLATORE	
Vettore Dati Protocollo di comunicazione: SIA-IP Indirizzo IP \ Hostname Tipo di comunicazione Porta di comunicazione: 0 Utilizza Crittografia ☐ Chiave Crittografica (introdurre 32 caratteri esadecimali (0-9 A-F)) Identificazione Codice Periferica 100			Codici SIA programmabili Nuova Posizione Evento tasto premuto Guasto GPS Ripristino GPS Tracciamento Attivo Tracciamento Assente Allarme Uomo a terra Ripristino Uomo a terra Assenza Movimento Operatore Presente Operatore Assente Ingresso Bersaglio Uscita Bersaglio Ascolto Ambiente ON Ascolto Ambiente OFF Dispositivo Acceso Dispositivo Spento

**Vettore Dati, Tipo di comunicazione
(Solo per protocollo SIA-IP)**

Scegliere il protocollo fra UDP e TCP.

Default: UDP

**Vettore Dati, Porta di comunicazione
(Solo per protocollo SIA-IP)**

Porta per la trasmissione di pacchetti. Modificare solo in caso di utilizzi particolari.

Default: 9001

**Vettore Dati, Utilizza crittografia
Vettore Dati, Chiave Crittografica
(Solo per protocollo SIA-IP)**

Con il flag abilitato, introduce l'utilizzo di una chiave crittografica a 32 caratteri esadecimali (0-9, A-F) per la comunicazione criptata da e verso la Centrale Operativa.

Default: Vuoto

**Codici SIA-IP programmabili
(Solo per protocollo SIA-IP)**

Permette di personalizzare i codici SIA-IP facendo in modo che ci sia corrispondenza tra questi e quelli della Centrale Operativa.

Utenti

CENTRALE OPERATIVA	UTENTI DESTINATARI	INSTALLATORE
Destinatari SMS Testo		
Numero Telefonico 1 : <input type="text"/>		
Numero Telefonico 2 : <input type="text"/>		
Destinatari EMAIL		
Indirizzo email 1 : <input type="text"/>		
Indirizzo email 2 : <input type="text"/>		

Destinatari SMS Testo

Numeri di cellulare a cui inviare gli SMS testo.

Destinatari EMAIL

Inserire gli indirizzi e-mail a cui il PT-100 deve inviare i messaggi di posta elettronica.

Installatore

CENTRALE OPERATIVA	UTENTI DESTINATARI	INSTALLATORE
Indirizzo IP \ Hostname MVC installatore		
<input type="text"/>		
Porta TCP		
<input type="text" value="9016"/>		

Indirizzo IP \ Hostname MVC installatore

Inserire l'indirizzo IP statico pubblico o l'hostname del PC dell'installatore per eseguire la teleassistenza da Sicep Cloud Connect remoto.

NOTA

Tale indirizzo/hostname NON può essere lo stesso programmato per la Centrale Operativa!

Porta TCP

Porta utilizzata per la connessione TCP con il software Sicep Cloud Connect.

Default: 9016

7.3.4 IMPOSTAZIONI

Tasto Default

Premuto riporta tutti i parametri al valore di default. Lo storico Eventi non viene cancellato.

Generale

The screenshot shows the 'Generale' (General) settings screen for the PT-100 device. At the top, there's a 'Default' button and tabs for 'GENERALE', 'GPS', 'GSM', and 'EMAIL'. The 'GENERALE' tab is active. Below the tabs, there's a 'Nome utente:' field with 'PT100' entered. To the right, there are two checkboxes: 'Privacy Abilitabile (tasti apertura e chiusura chiamata insieme)' and 'Invio Posizione all'abilitazione e disabilitazione della Privacy'. Below these are fields for 'Password Amministratore:' and 'Password Utente:', both showing masked characters. To the right of these fields, a red status message reads 'Matricola N° 0' and 'Data collaudo 0/0/0'. The 'Volume altoparlante' section features a slider from 0 to 5, with the current value set to 5. The 'Suoneria' (Ringtone) section has a 'Tipo:' dropdown set to 'Melodia 1', a 'Volume:' dropdown set to 'Medio', and an 'Ascolta' button. Below this are two checkboxes: 'Disabilitazione Suono Batteria Scarica' and 'Disabilitazione Suono all'avvio'. The 'Ascolto Ambiente' section has a 'Privacy su Ascolto Ambiente' checkbox.

Nome Utente

Inserire la descrizione che verrà trasmessa negli SMS Testo / e-mail. Caratteri ammessi numeri, lettere, & ' (spazio) . - _

Password Amministratore

Password per l'accesso alla programmazione del PT-100.

Default: 11100

Password Utente

Password di accesso limitato, permette di accedere solo alle pagine Diagnostico e Storico eventi.

Default: 11101

Privacy Abilitabile

Se spuntato permette all'operatore di entrare in una modalità del dispositivo che non permette di rispondere alle richieste da Centrale.

Invio Posizione all'abilitazione e disabilitazione della Privacy

Se spuntato invia la posizione all'attivazione e alla disabilitazione della Privacy.

Volume Altoparlante

Permette di stabilire il volume dell'altoparlante durante l'utilizzo in Fonia; in ogni caso il volume può essere modificato durante la conversazione con i due tasti.

Valori programmabili: 0 ÷ 5

Default: 1

Suoneria, Tipo

Imposta la melodia utilizzata come suoneria (ricezione chiamate in fonia).

Default: Melodia 1

Suoneria, Volume

Imposta il volume della suoneria.

Valori programmabili: Disattivato/Basso/Medio/Alto

Default: Alto

Suoneria, Tasto Ascolta

Permette di provare la suoneria scelta.

Suoneria, Disabilitazione suono batteria scarica

Se abilitato toglie l'avviso acustico di batteria scarica (vedi "5.3.3 Gestione della batteria scarica invio evento e ripristino, indicazioni sul display" a pagina 10).

Default: Disabilitato

Suoneria, Disabilitazione suono all'avvio

Se abilitato toglie l'avviso acustico all'avvio del dispositivo.

Default: Disabilitato

Ascolto Ambiente, Privacy su ascolto ambiente

Se abilitato l'attivazione da Centrale della funzione è subordinato all'invio da parte dell'utente di un allarme panico (botone rosso). Dopo l'invio l'attivazione dell'ascolto ambiente deve avvenire entro 10 minuti.

GPS

In questa pagina si impostano i parametri che permettono l'ottimizzazione dei consumi in base all'utilizzo del PT-100; deve essere scelto il compromesso migliore per consentire un'autonomia della batteria maggiore.

GPS Disabilitato

Permette di disabilitare il ricevitore GPS nel caso non interessino le funzioni di localizzazione; spuntando questo parametro il ricevitore GPS non viene mai acceso, in modo da ridurre i consumi in questo particolare utilizzo.

Default: Abilitato

Tempo massimo ricerca posizione

Imposta il tempo massimo in secondi di accensione del ricevitore GPS durante la fase di ricerca satelliti. Maggiore è il valore, maggiori sono le possibilità di riuscire a fissare la posizione anche in condizioni difficili (es. all'interno degli edifici), ma il consumo della batteria è più elevato.

Valori programmabili: 60 ÷ 1200

Default: 600

Sezione Tempi stand-by GPS

Impostano il tempo in secondi in cui il ricevitore viene mantenuto spento, una volta fissata la posizione, secondo 3 diverse modalità (vedi sotto). Minore è il valore e migliore è la risoluzione, perché le posizioni sono rilevate più di frequente, ma aumentano le accensioni e quindi il consumo della batteria.

Sezione Tempi stand-by GPS, Con dispositivo fermo

Imposta il tempo in secondi in cui il ricevitore viene mantenuto spento, una volta fissata la posizione, con dispositivo fermo. È consigliabile mettere un valore più alto possibile subordinato all'utilizzo scelto.

Valori programmabili: 60 ÷ 3600

Default: 600

Sezione Tempi stand-by GPS, Con dispositivo in movimento

Imposta il tempo in secondi in cui il ricevitore viene mantenuto spento, una volta fissata la posizione, con dispositivo in movimento. Deve essere impostato un valore minore di quello programmato per il dispositivo fermo, altrimenti questa funzione resta inutilizzata.

Valori programmabili: 60 ÷ 3600

Default: 600

Sezione Tempi stand-by GPS, Con dispositivo in tracciamento

Imposta il tempo in secondi in cui il ricevitore viene mantenuto spento una volta fissata la posizione con dispositivo in Tracciamento ed è indipendente dalla rilevazione del movimento. Serve unicamente quando si utilizza la funzione Tracciamento unita ai Bersagli.

Valori programmabili: 30 ÷ 3600

Default: 30

Tempo massimo dispositivo in Tracciamento

Imposta il tempo massimo in minuti in modalità tracciamento. Serve per evitare trasmissioni inutili in caso di tracciamento prolungato oltre il previsto. Impostando 0 il tracciamento è disabilitato.

Valori programmabili: 0 ÷ 999

Default: 15

GSM
GSM Disabilitato

Permette l'utilizzo del PT-100 senza la SIM Card inserita, qualora non interessi effettuare nessun tipo di traffico 4G/LTE/GPRS. Spuntando questo parametro il modulo GSM non viene mai acceso, in modo da ridurre i consumi in questo particolare utilizzo.

Default: Abilitato

PIN

Impostare il codice PIN della SIM utilizzata. Se la scheda ha il PIN disattivato, questo parametro viene ignorato.

APN (Access Point Name)

Stabilisce la rete 4G/LTE/GPRS utilizzata dal gestore della SIM. Questo campo permette di scegliere fra 3 reti preimpostate dei diversi gestori (Vodafone, TIM, Wind) ma è possibile anche l'inserimento di un indirizzo diverso.

Default: web.omnitel.it

Numero centro servizi

Inserire il numero del Centro Servizi per l'invio degli SMS. I numeri riportati qui di seguito sono solo 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

Default: 393492000200 (Vodafone)

SIM M2M

Spuntare la casella se la SIM è del tipo solo Dati, quindi non adibita a chiamate fonia. In questo caso non è possibile attivare l'ascolto ambiente da centrale.

Default: Non abilitato

E-MAIL
Server SMTP

Impostare l'indirizzo del server SMTP per l'invio della posta elettronica.

Default: Vuoto

Porta SMTP

Porta utilizzata per la connessione TCP con il server SMTP.

Default: 465

Autenticazione Server SMTP (se richiesto dal server), Nome Utente

Utilizzare il nome utente relativo all'account registrato sul server SMTP.

Default: Vuoto

Autenticazione Server SMTP (se richiesto dal server), Password

Utilizzare la password relativa all'account registrato sul server SMTP. Nella maggior parte dei casi i gestori delle caselle email (Yahoo, Google, etc.) richiedono l'abilitazione con password all'uso di app esterne per l'invio da PT-100 delle email. Consultare il capitolo "12. Appendice 3 - Password dell'account per l'invio delle Email" a pagina 34 sono riportati 2 esempi di procedure per la generazione delle password da usare in questo campo nel caso venga usato un account Google o Yahoo!.

Default: Vuota

Indirizzo mittente

Consente di personalizzare l'indirizzo visualizzato come mittente; deve essere un indirizzo esistente. Il Nome utente è programmato nella pagina generale. Caratteri ammessi numeri, lettere, . - _ @

Default: PT-100@sicep.it

Personalizzazione Email

Consente di personalizzare la firma visualizzata nella e-mail.

Default: Sicep SRL - Via Calabria 14 Certaldo (FI)

7.3.5 RUBRICA

	NOME	NUMERO
1	Destinatario 1	123
2	Destinatario 2	
3	Destinatario 3	
4	Destinatario 4	
5	Destinatario 5	
6	Destinatario 6	
7	Destinatario 7	
8	Destinatario 8	
9	Destinatario 9	
10	Destinatario 10	
11	Destinatario 11	
12	Destinatario 12	
13	Destinatario 13	
14	Destinatario 14	
15	Destinatario 15	
16	Destinatario 16	

<----- Ascolto Ambiente Centrale Op.

In questa pagina devono essere programmati i numeri di telefono da chiamare tramite il PT-100. Il numero 16 è riservato per le chiamate in Ascolto Ambiente verso la Centrale Operativa. Se tale funzione non interessa può comunque essere utilizzato come tutti gli altri.

Nome

Nome del destinatario, max 16 caratteri.

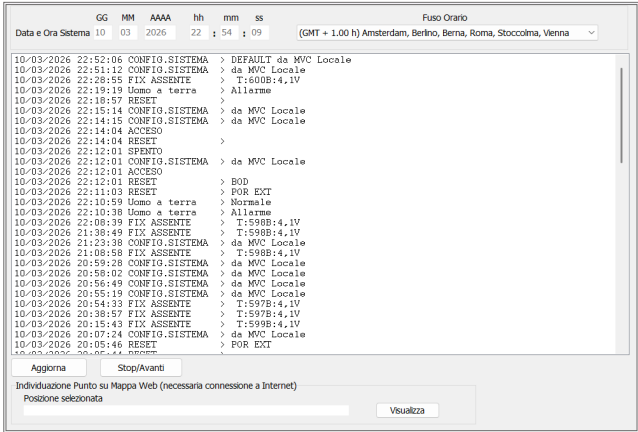
Default: Vuoto

Numero

Inserire il numero da chiamare, max 16 cifre.

Default: Vuoto

7.3.6 **STORICO**



In questa pagina sono riportati gli ultimi 1000 eventi memorizzati.

Tasto Aggiorna

Premuto aggiorna lo storico visualizzato con gli ultimi eventi registrati dopo l'entrata in programmazione da Sicep Cloud Connect.

Tasto Stop/Avanti

Permette di bloccare/sbloccare lo scorrimento degli eventi visualizzati.

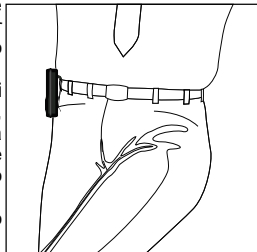
Tasto Visualizza

Selezionando una posizione valida nello storico e premendo questo link, il PC apre *Google Maps*® e visualizza immediatamente il punto selezionato dalle coordinate.

8. Consigli pratici per ottimizzare l'utilizzo del PT-100

L'antenna del ricevitore GPS è posta nella parte superiore del dispositivo ed ha la massima sensibilità verso l'alto; per una migliore resa, quindi, tenere il più possibile il dispositivo in posizione verticale.

- L'utilizzo all'interno di edifici può generare posizioni leggermente errate oppure nessuna posizione valida, nel caso che il numero di satelliti visibili non sia sufficiente (sono necessari almeno 3 per ottenere la posizione e 4 per determinare l'altezza); l'utilizzo ottimale del dispositivo è ovviamente all'aperto.
- Determinare il miglior compromesso per quanto riguarda i tempi di spegnimento del GPS.



Un utilizzo tipico può essere il seguente

- Tempo massimo ricerca posizione 300 secondi (5 minuti)
- Stand-by GPS (dispositivo fermo) 1200 sec. (20 minuti)
- Stand-by GPS (dispositivo in movimento) 120 sec. (2 minuti).

In queste condizioni la batteria dura circa 100 ore se non si effettuano comunicazioni in fonia.

Tenere presente che

- Per quanto riguarda il **Tempo massimo ricerca posizione**, maggiore è il valore, maggiori sono le possibilità di riuscire a determinare la posizione anche in condizioni difficili (es. all'interno degli edifici), ma il consumo della batteria è maggiore;
- Per quanto riguarda i **Tempi di stand-by GPS** vale l'opposto minori sono i valori e migliore è la risoluzione, perché le posizioni sono rilevate più di frequente; però aumentano le accensioni e quindi il consumo della batteria è maggiore. Si consiglia pertanto di impostare il **Tempo di stand-by GPS con dispositivo fermo** più lungo possibile.

9. Ripristino configurazione di fabbrica

Questa operazione riporta tutti i parametri programmati e le password al valore di Default. Procedere come segue

- Premere il tasto  per spegnere il PT-100.
- Premere e mantenere premuti i tasti   .
- Riaccendere il dispositivo mantenendo i 3 pulsanti premuti per altri 2 secondi.
- Rilasciare tutti i pulsanti.

10. Appendice 1 Aggiornamento del firmware

L'aggiornamento del firmware può essere necessario per caricare una versione firmware dotata di nuove funzioni.

ATTENZIONE!

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

Per aggiornare il firmware del dispositivo PT-100 si utilizza il software Sicep Cloud Connect tramite il collegamento USB. Procedere come segue

- Deve essere nota la porta COM USB riconosciuta dal PC per la programmazione.
- Scollegare il cavo USB dal PT-100.
- Spegnerne il PT-100.
- Lanciare il software Sicep Cloud Connect e premere Flash.
- Selezionare il file .UPG da caricare (aggiornamento).
- Impostare Prima programmazione (boot), Connessione diretta e impostare la porta COM che viene riconosciuta dal PC quando viene collegato il PT-100.
- Premere **OK** per avviare l'aggiornamento. Deve apparire il messaggio "Attesa COM xx".
- Collegare il cavo USB. Dopo pochi istanti si avvierà l'aggiornamento
- Attendere la fine dell'aggiornamento.
- A questo punto per entrare in programmazione sfilare e reinserire il cavo USB.

NOTA.

Se nella fase 8 l'aggiornamento non si esegue, con il cavo USB collegato premere il tasto  fino all'avvio dell'aggiornamento.

11. Appendice 2 calcolo del raggio minimo dei bersagli

Quando si utilizzano i bersagli può risultare utile calcolare, attraverso specifiche formule, il raggio minimo di azione per avere un funzionamento sicuro del PT-100. Esaminiamo due casi limite

- Bersaglio da attraversare percorrendo una strada con un veicolo senza fermarsi (bersaglio attraversato lungo un diametro);
- Bersaglio da raggiungere a piedi, con velocità molto bassa (bersaglio con fermata all'interno).

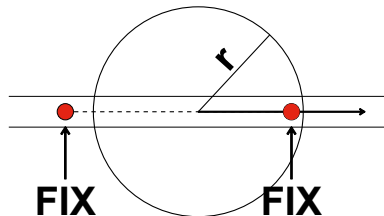
11.1 Caso di bersaglio che viene attraversato lungo il diametro senza fermarsi.

Esempio il bersaglio è un punto in cui si vuole "certificare un passaggio" tramite un veicolo senza effettuare fermate e questo si trova, per esempio, su una strada provinciale isolata.

Il bersaglio sarà centrato sulla strada e verrà attraversato all'incirca seguendo un diametro.

Per essere sicuri di avere almeno un FIX all'interno, deve essere rispettata la condizione

$$v \cdot t^* \leq 2r$$



Dove

v è la velocità massima del veicolo in m/s

r è il raggio del bersaglio in metri

t^* è il tempo in secondi che intercorre tra due FIX. Questo tempo può essere calcolato in due modi.

Caso peggiore

$$t^* = t_{stand-by(mov)} + t_{Ricerca\ pos} + 60$$

Caso tipico, tempo di FIX medio circa 30"

$$t^* = t_{stand-by(mov)} + 30$$

Dove

$t_{stand-by(mov)}$

è il tempo di stand-by GPS con dispositivo in movimento,

$t_{Ricerca\ pos}$

è il tempo massimo di ricerca posizione.

Nel caso peggiore si è fatta l'ipotesi che il PT-100 impieghi il massimo tempo possibile per fissare la posizione; il caso tipico è invece il funzionamento che avviene nella maggior parte dei casi.

Ricavando r e convertendo la velocità da m/s a Km/h, si ottiene il raggio minimo in metri

$$r \geq (v_{km/h} \cdot t) / 7,2$$

Esempio 1.

Supponiamo che la velocità massima del veicolo sia 50 Km/h, il tempo di stand-by GPS sia 60" e il tempo massimo di ricerca posizione sia 180". Nei due casi si ottengono i seguenti raggi minimi

- Caso peggiore 2083 metri
- Caso tipico 625 metri

Esempio 2.

Come sopra, ma ci si sta muovendo a piedi (velocità massima 10 Km/h). In questo caso i raggi minimi diventano

- Caso peggiore 416 metri
- Caso tipico 125 metri

11.2 Caso di bersaglio che viene attraversato con fermata all'interno.

Esempio

Il bersaglio è un punto in cui si vuole "certificare un passaggio" ma si può sostare all'interno per tutto il tempo che si vuole.

In questo caso il raggio minimo del bersaglio deve tenere conto solo degli eventuali errori dovuti a una non perfetta ricezione dei satelliti GPS. Si consiglia di utilizzare un raggio minimo di 50 metri.

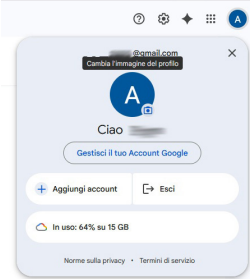
Il tempo di permanenza all'interno del bersaglio deve garantire almeno un FIX, cioè deve essere

$$t^* \geq t_{stand-by(mov)} + t_{Ricerca\ pos} + 60$$

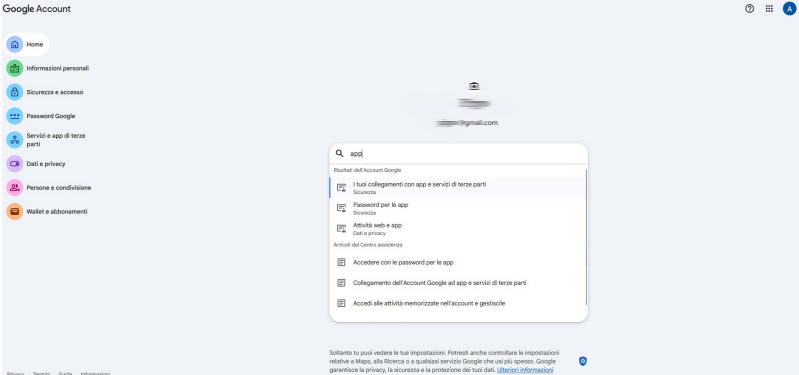
12. Appendice 3 - Password dell'account per l'invio delle Email

12.1 Google

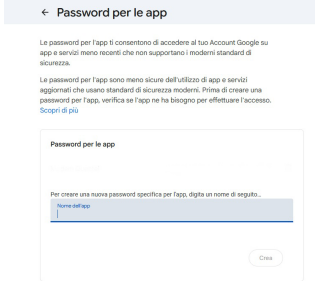
Accedere con browser alla casella Gmail e in alto a destra cliccare sulla lettera del profilo per far comparire l'opzione per gestire l'account come in figura e cliccare su “Gestione Account Google”.



Nella successiva schermata scrivere “app” nella barra di ricerca come in figura:



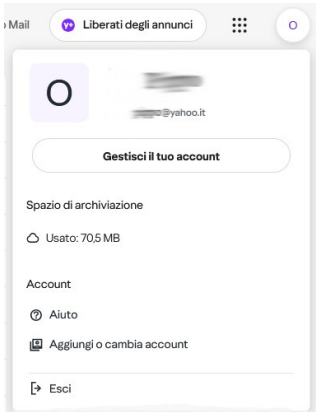
Selezionare la voce “Password per le app”. Comparirà la successiva schermata in modo da poter inserire il nome mnemonico dell'app e successivamente generare la password premendo il bottone “Crea”. Prendere nota della password creata nella successiva schermata per inserirla nel campo Password per autenticazione su server SMTP nella pagina di programmazione del PT-100.



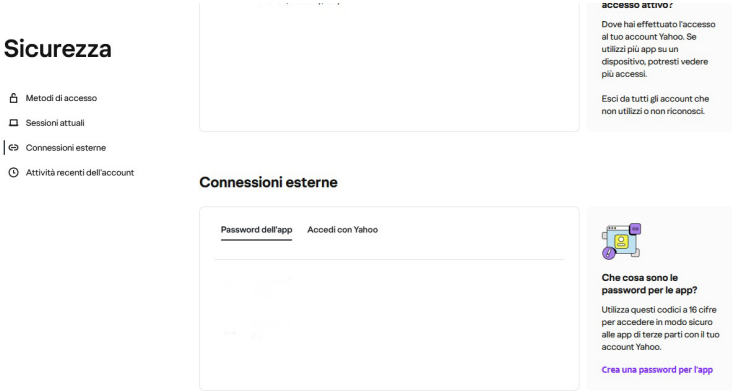
NOTA: Nel caso di Google può essere necessario prima attivare la verifica in 2 passaggi per portare a termine questa procedura.

12.2 **Yahoo!**

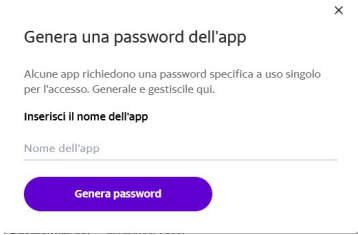
Accedere con browser alla casella Yahoo! e in alto a destra cliccare sulla lettera del profilo per far comparire l'opzione “*Gestisci il tuo account*” come in figura:



Nelle opzioni in alto selezionare la voce “*Sicurezza*” e alla successiva schermata che compare scorrere verso il basso fino a trovare la voce “*Connessioni esterne*” come nella figura seguente:



A questo punto cliccare su “*Crea una password per l'app*” per far comparire la schermata in modo da poter inserire il nome mnemonico dell'app e successivamente generare la password premendo il bottone “*Genera password*”. Prendere nota della password creata nella successiva schermata per inserirla nel campo Password per autenticazione su server SMTP nella pagina di programmazione del PT-100.



13. Identificazione e risoluzione delle principali anomalie di funzionamento

Le tabelle di seguito indicate riportano gli errori più comuni che possono essere commessi con le rispettive risoluzioni. Qualora non sia possibile risolvere il problema, è opportuno contattare l'assistenza tecnica in Sicep (o il distributore di zona).

13.1 Generali

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Tenendo premuto il pulsante  non si accende	Batteria non collegata	Controllare il collegamento del connettore batteria sul circuito
	Batteria completamente scarica	Caricare la batteria almeno per qualche ora
La batteria non si ricarica	Cavo USB non collegato correttamente al caricabatteria o al PC	Ricontrollare il collegamento del cavo
	Cavo USB collegato al PC ma il PC è spento	Accendere il PC o utilizzare l'alimentatore di rete mod. SAS-ALR.001

13.2 Programmazione da Sicep Cloud Connect

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Non si riesce a stabilire il collegamento con il software Sicep Cloud Connect tramite USB (errore Timeout oppure Porta non presente)	Porta COM errata	Ricontrollare ed identificare quale porta COM è utilizzata per il collegamento USB
	Il driver USB non è installato o l'installazione è incompleta	Installare o reinstallare il driver (vedi "7.1 Installazione dei driver" a pagina 13)
	Cavo USB difettoso	Sostituire il cavo
Non si riesce a stabilire il collegamento con il software Sicep Cloud Connect tramite USB (errore AUTH accesso negato)	Password errata	Digitare nuovamente la password (default 11100)
Quando si seleziona la pagina Storico compare il seguente errore Class TMvcListBox not found	Versione Sicep Cloud Connect non compatibile	Installare la versione più recente di Sicep Cloud Connect
In programmazione sono visualizzate solo le pagine Diagnostico e Storico	Si sta utilizzando la password Utente (default 11101)	Per accedere alla programmazione deve essere utilizzata la password Amministratore (default 11100)

13.3 Comunicazioni con la Centrale Operativa

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
La comunicazione via SMS non funziona (Test SMS Centrale Operativa)	Numero destinatario errato	Ricontrollare il numero della Centrale Operativa atto alla ricezione degli SMS
	Numero Centro Servizi errato	Ricontrollare il numero del centro servizi
	SIM credito insufficiente	Ricaricare la SIM
Comunicazione via 4G/LTE non va a buon fine (Test Invio Dati Centrale Operativa)	Indirizzo IP/hostname errato	Ricontrollare l'indirizzo / hostname del server MvsNET
	Porta UDP errata	Lasciare il valore di default 9001 a meno di utilizzi particolari in cui è necessario variare il numero della porta
	In Centrale Operativa compare il messaggio "Periferica Sostituita"	Autorizzare la sostituzione da MvsNET

ATTENZIONE!

L'operazione "Autorizza Sostituzione" deve essere effettuata responsabilmente dall'Istituto di Vigilanza

13.4 Comunicazioni con l'utente

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Non viene inviata l'email di prova (Test EMAIL Utente)	Indirizzo email del destinatario non corretto	Ricontrollare l'impostazione dell'indirizzo nella pagina Comunicatore del Sicep Cloud Connect
	Indirizzo del server SMTP non corretto o non relativo al gestione della SIM utilizzata (default Vodafone)	Controllare l'impostazione del server SMTP nella pagina Impostazione, email del Sicep Cloud Connect

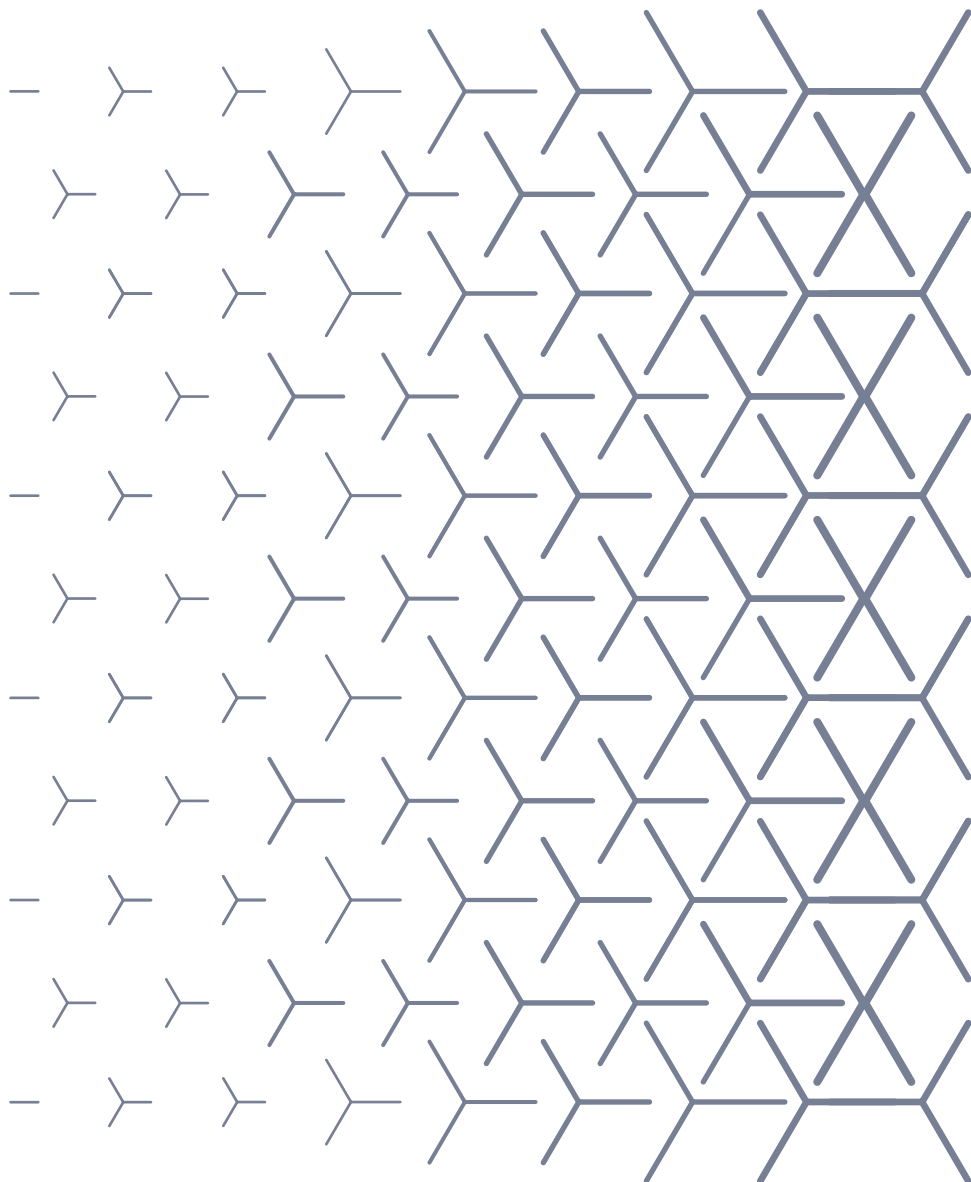
13.5 Funzionamento

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
La batteria dura troppo poco	Il ricevitore GPS viene tenuto acceso per troppo tempo	Ottimizzare i tempi di accensione / spegnimento del GPS nella pagina Impostazione del Sicep Cloud Connect.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Non si riesce mai ad entrare nel bersaglio impostato l'icona sul display non si accende	Coordinate del bersaglio errate	Ricontrollare le coordinate verificando la posizione impostata con <i>Google Maps</i> ®
	Raggio del bersaglio troppo piccolo	Verificare che il raggio soddisfi quanto riportato nell'11. Appendice 2 calcolo del raggio minimo dei bersagli" a pagina 32

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



MANUALE UTENTE

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