LOCALIZZATORE GPS/GSM-GPRS

CON BATTERIA RICARICABILE

(cod. FUE-42TC-0618)

1. INTRODUZIONE

La ringraziamo per aver acquistato il localizzatore satellitare 42TC. Prima di utilizzare l'apparecchio, la preghiamo di leggere attentamente il presente manuale nel quale sono riportati tutti i dati tecnici e le istruzioni per il miglior utilizzo del dispositivo.
Le informazioni quì contenute possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso. Il produttore e il rivenditore non si assumono alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni nel presente documento.

INDICE

1. Descrizione dell'hardware 3
1.1 Vista frontale 3
1.2 Vista laterale 3
1.3 Vista superiore 3
1.4 Ricarica 3
1.5 Vista posteriore (coperchio batterie) 4
1.6 Accessori 4
1.7 Scheda d'interfaccia I/O 5
2. Specifiche 5
3. Panoramica delle funzioni 6
3.1 Generalità 6
3.2 Funzionamento del 42-TC con la rete GSM 6
3.3 Descrizione funzioni 6
3.4 Applicazioni 7
4. Configurazione mediante software 7
4.1 Collegamento 7
4.2 Impostazione utente 8
4.3 Impostazione numeri di telefono 9
4.4 Impostazione APN e modalità invio messaggio di risposta 9
4.5 Modalità risparmio energetico e impostazione Auto Report 10
4.6 Impostazione Polling 11
4.7 Impostazione allarme su attivazione contatto Reed 12
4.8 Rilevazione vibrazioni e impostazione allarme 13
4.9 Impostazione allarme Panico (SOS) 13
5. SMS di configurazione 14
5.1 Impostazione Auto Report 14
5.2 Impostazione contatto Reed 15
5.3 Impostazione sensore di vibrazione 16
5.4 Impostazione dell'APN GPRS (Access Point Name) 17
5.5 Impostazione nome dell'HOST (URL) a cui inviare i dati 18
5.6 Acquisizione del report relativo alla posizione corrente (Polling) 19
5.7 Impostazione indirizzo E-Mail a cui inviare i dati 19
5.8 Impostazione del server SMTP 20
5.9 Impostazione modalità invio dati 21
5.10 Disattivazione della funzione Panico (SOS) 23
5.11 Impostazione TCP/ UDP 23
6. Messaggi di risposta del dispositivo 24
6.1 Auto Report 25
6.2 Allarme su attivazione contatto Reed 26
6.3 Rilevazione vibrazioni 27
6.4 Risposta al comando di POLLING 27
6.5 Messaggio di SOS 28
6.6 Messaggio di segnalazione batteria scarica 29
6.7 Sentenza GPRMC NMEA 0183 30
7. Garanzia 31
8. Risoluzione dei problemi 31

1 - DESCRIZIONE DELL'HARDWARE

1.1 Vista frontale

Indicatore attività modulo GSM
Lampeggiante: ricerca segnale GSM
Acceso: segnale GSM agganciato

Stato modulo GSM
Modalità passiva (default): LED spento
Modalità attiva: LED acceso

Indicatore attività modulo GPS
Spento: ricerca segnale GPS
Acceso: GPS in fix

Stato modulo GPS
Passivo: il LED lampeggia ogni 4-5 s
Attivo: il LED è sempre acceso

Stato modulo GSM
La modalità di funzionamento predefinita del modulo GSM è quella passiva per cui, terminato il collegamento con la rete, il LED e il GSM vengono spenti. Il modulo GSM passa alla modalità attiva dopo che è stata rilevata una vibrazione o un'attivazione del contatto reed; il LED risulterà quindi sempre acceso.

1.2 Vista laterale

Interruttore ON/OFF

Tasto SOS

1.3 Vista superiore

Ingresso alimentazione
Per ricaricare la batteria, utilizzare il caricabatterie fornito in dotazione

1.4 Ricarica

Con dispositivo acceso

Quando il 42TC viene ricaricato con GPS in fix, questo indicatore emette una debole luce di colore verde. Ciò indica che il dispositivo è in carica.

Con dispositivo spento

Quando il 42TC viene ricaricato, questo indicatore emette una luce di colore verde. Ciò indica che il dispositivo è in carica.

1.5 Vista posteriore (coperchio batterie)

Usare il pollice per premere e far scorrere verso il basso il coperchio del vano batteria.	Togliere il coperchio ed estrarre la batteria.	Inserire la SIM card nella relativa sede prestando attenzione al corretto orientamento.

1.6 Accessori

Caricatore di rete

Caricatore con spina per accendisigari

Cavo trasmissione dati

Cavo con sensore di vibrazione e contatto reed

1.7 Scheda d'interfaccia I/O (opzionale)

È disponibile separatamente la scheda d'interfaccia I/O utilizzabile dall'utente per collegare al dispositivo dei sensori esterni.

Definizione PIN	Descrizione
V+	Alimentazione 12 Vdc
I/O 1	Predisposto per l'utilizzo con un sensore reed
I/O 3	Predisposto per un utilizzo definito dall'utente
I/O 4	Predisposto per un utilizzo definito dall'utente
I/O 5	Predisposto per un utilizzo definito dall'utente
I/O 6	Predisposto per un utilizzo definito dall'utente
NC	Normalmente chiuso
NC	Normalmente chiuso
NC	Normalmente chiuso
V-	Massa

Notare che l'I/O 2 è dedicato al sensore di vibrazione presente sull'interfaccia.
L'utente può utilizzare l'apposito programma per definire l'intervallo di tempo del report relativo all'allarme 2 (rilevazione vibrazione). Fare riferimento al capitolo 4.8.

2 - SPECIFICHE

Modulo GPS	
Chipset	SIRFIII
Datum	WGS-84
Sensibilità	-159 dB
Tempo di riacquisizione	<0,1 s
Hot	1 s tipico
Warm	38 s tipico
Cold	42 s tipico
Modulo GSM	
Frequenza	GSM 900/1800/1900 MHz o GSM 850/1800/1900 MHz
Generali	
Antenna	Antenna GSM e antenna GPS attiva tipo patch integrate
Alimentazione esterna	5,0 ~ 8,0 Vdc con corrente di carica di 500 mA
Batteria di alimentazione	3,7 V
Capacità batteria (Li-ion)	1100 mA o 1800 mA
Autonomia batteria	>150 ore (con batteria da 1800 mA, report ad ogni ora e in modalità passiva)
Dimensioni	64,66 x 43,19 x 22,81 mm (con batteria da 1100 mA) 64,66 x 43,19 x 27,70 mm (con batteria da 1800 mA)
Peso	85 g (con batteria da 1100 mA) 100 g (con batteria da 1800 mA)
I/O	Disponibili 2 I/O, 3,3 V
Temperatura operativa e di stoccaggio	da 0 a + 40°C

3 - PANORAMICA DELLE FUNZIONI

3.1 Generalità

Il 42TC è un localizzatore di ridottissime dimensioni progettato per applicazioni di localizzazione veicolare e personale.

3.2 Funzionamento del 42TC con la rete GSM

3.3 Descrizione funzioni

- **Polling Response:**
  In seguito ad una chiamata, il localizzatore invia i dati relativi alla sua posizione secondo la modalità impostata.
- **Auto Report**
  Permette di ricevere ad intervalli di tempo prestabiliti e secondo la modalità desiderata, i dati relativi alla posizione del dispositivo (l'impostazione predefinita è OFF); per maggiori dettagli fare riferimento al capitolo 5.1.
- **Rilevazione di vibrazione:**
  Al 42TC può essere collegato un sensore di vibrazione. Quando il dispositivo rileva una vibrazione improvvisa, trasmette i dati relativi alla propria posizione secondo la modalità desiderata. Per maggiori informazioni e impostazioni fare riferimento ai capitoli 4.8 e 5.3.
- **Interruttore d'allarme:**
  Al 42TC può essere collegato un contatto reed. In caso di attivazione del contatto, i dati relativi alla propria posizione verranno inviati secondo la modalità desiderata.
  Per maggiori informazioni e impostazioni fare riferimento ai capitoli 4.7 e 5.2.
- **SOS Alarm:**
  Questa funzione fa capo al pulsante SOS dell'unità remota: premendo il pulsante viene inviato, secondo la modalità desiderata, un messaggio di allarme con i dati del la posizione e, a tutti i numeri telefonici memorizzati, un SMS di allarme contenente le coordinate fornite dal GPS.
  Per maggiori dettagli, fare riferimento ai capitoli 4.9 e 5.10.

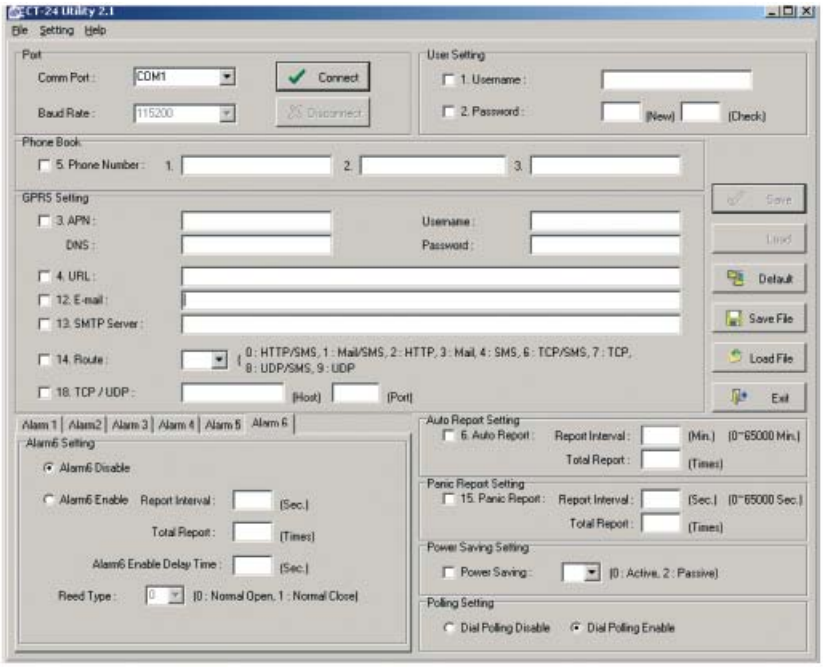
3.4 Applicazioni

- Gestione di flotte.
- Sicurezza e recupero veicoli.
- Inseguimento veicoli.
- Controllo natanti.

4 - CONFIGURAZIONE MEDIANTE SOFTWARE

Il 42TC viene fornito completo di apposito software che consente all'utente di effettuare le impostazioni del dispositivo mediante l'utilizzo di un PC. Nel presente capitolo, composto da 9 sezioni, viene descritto come utilizzare il programma.

Installare sul proprio computer il software presente sul CD, inserendo come password d'installazione **"demover"**.
Seguire le istruzioni che appaiono a monitor per completare l'installazione. Terminata l'operazione, cliccare sull'icona 42TC; apparirà la finestra di seguito riportata.



Nella confezione è presente un apposito cavo che consente di collegare il 42TC al PC. Prima di procedere con le operazioni di configurazione, seguire i passi di seguito riportati:
1. Assicurarsi che il dispositivo sia spento.
2. Collegare il PC al dispositivo mediante il cavo fornito in dotazione, quindi accendere il 42TC.
3. Verificare che il LED rosso (indicatore GSM) sia spento, quindi procedere con la programmazione del dispositivo.

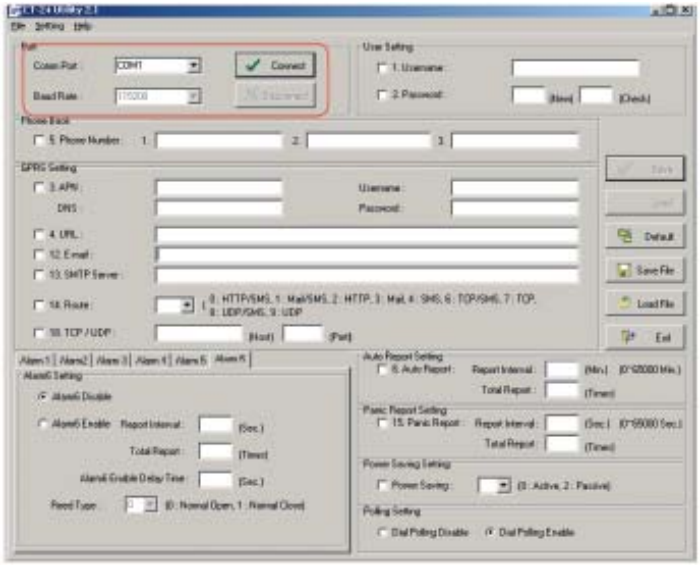
4.1 Collegamento

Collegare il dispositivo alla porta COM corretta. Seguire i passi di seguito descritti per effettuare tutte le varie impostazioni.

Passi

1. Selezionare la porta COM.

2. Cliccare su Connect.

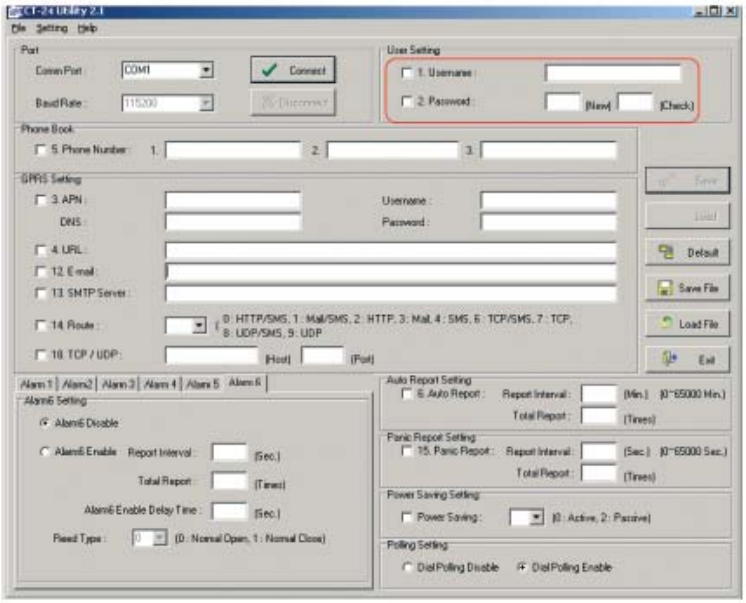


Pulsanti
Save: cliccare su “Save” per confermare le impostazioni.
Load: serve per verificare se le impostazioni sono state memorizzate nella memoria flash del 42TC.
Default: cliccare su “Default” per ripristinare nei campi le impostazioni di default.
Exit: cliccare su questo pulsante per uscire dal programma.

4.2 Impostazione utente

L’utente può inserire lo username e password desiderati seguendo i passi di seguito descritti.

Passi
1. Spuntare la casella “Username” ed inserire nel relativo campo lo username desiderato. Tenere presente che l’applicazione fa distinzione tra le lettere maiuscole e quelle minuscole.
2. Spuntare la casella “Password” ed inserire in tutti e due i campi la password desiderata.

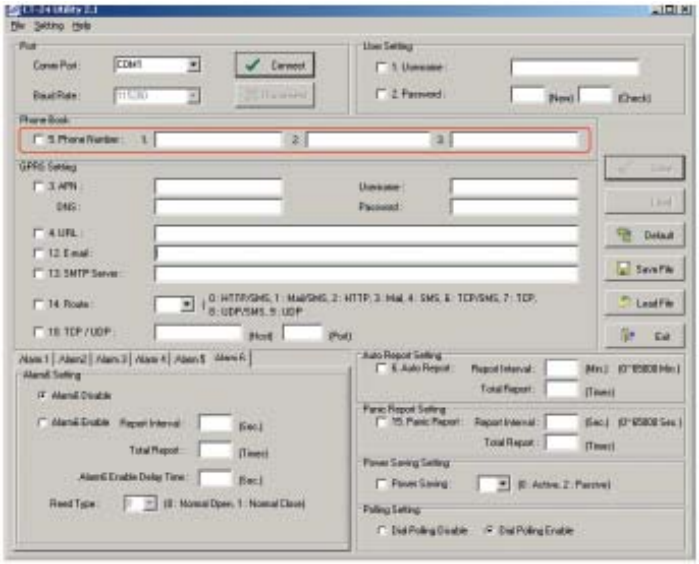


Pulsanti
Save: cliccare su “Save” per confermare le impostazioni.
Load: serve per verificare se le impostazioni sono state memorizzate nella memoria flash del 42TC.
Default: cliccare su “Default” per ripristinare nei campi le impostazioni di default.
Exit: cliccare su questo pulsante per uscire dal programma.

4.3 Impostazione numeri di telefono

Nel dispositivo deve essere memorizzato almeno un numero telefonico (occupante la posizione 1). Gli SMS di Auto Report e di Polling Response verranno inviati al primo numero di telefono della lista.

Passi
1. Spuntare la casella “Phone Number” ed inserire nei relativi campi i numeri di telefono desiderati.
2. Tenere presente che i numeri inseriti devono appartenere a SIM telefoniche.
3. Per poter utilizzare il dispositivo in diversi Paesi consiglia di anteporre, a ciascun numero di telefono, il relativo prefisso internazionale. Per esempio +39 per l’Italia.
4. Inserire il primo numero nel campo “1”, il secondo nel campo “2” e l’ultimo nel campo “3”.



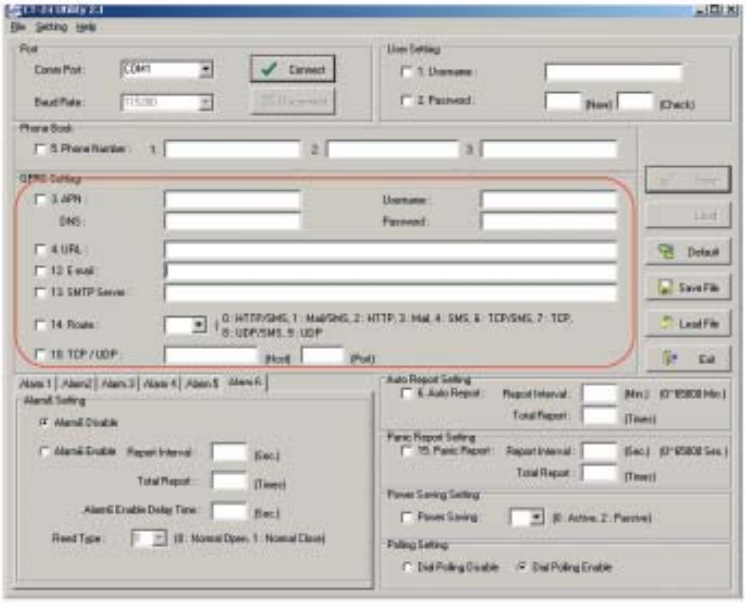
Pulsanti
Save: cliccare su “Save” per confermare le impostazioni.
Load: serve per verificare se le impostazioni sono state memorizzate nella memoria flash del 42TC.
Default: cliccare su “Default” per ripristinare nei campi le impostazioni di default.
Exit: cliccare su questo pulsante per uscire dal programma.

4.4 Impostazione APN e modalità invio messaggio di risposta

Inserire l’APN fornito dal proprio GSM provider (gestore della rete telefonica).

Passi
1. Cliccare su “APN” quindi inserire l’APN fornito dal proprio GSM provider.
2. Inserire “Username”, “Password” e “DNS” se richiesti. Si noti che lo “Username” e la “Password” usati per l’APN **non sono** gli stessi impostati nella sezione “Impostazione Utente”.
3. Impostare la modalità d’invio messaggio di risposta. In totale vi sono 9 opzioni; il numero corrispondente a ciascuna di esse è riportato a lato della casella 14 della finestra di seguito riportata.

4. Inserire l'URL nel relativo campo se come modalità di risposta viene selezionata la voce HTTP /SMS(0) o HTTP(2).
5. Inserire i dati relativi all'indirizzo e-mail e all'SMTP server se come modalità di risposta viene selezionata la voce Mail(3).
6. Inserire i dati "Host" e "Port" se come modalità di risposta viene selezionata la voce TCP(7), UDP(9), TCP/SMS(6) o UDP/SMS(8)



Pulsanti

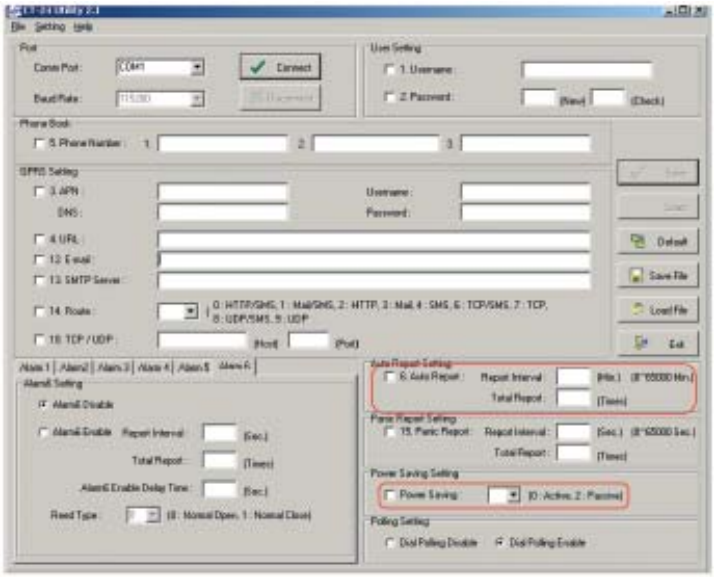
Save: cliccare su "Save" per confermare le impostazioni.
Load: serve per verificare se le impostazioni sono state memorizzate nella memoria flash del 42TC.
Default: cliccare su "Default" per ripristinare nei campi le impostazioni di default.
Exit: cliccare su questo pulsante per uscire dal programma.

4.5 Modalità risparmio energetico e impostazione Auto Report

L'utente può impostare a proprio piacimento la modalità di risparmio energetico e la frequenza di Auto Report (rapporto programmato). Si tenga presente che se viene impostata la modalità di risparmio energetico passiva(2), tutte le impostazioni tramite SMS non vengono rese disponibili (tali impostazioni sono utilizzabili **solo** in modalità attiva) ed il LED GSM risulterà sempre spento.
In modalità Auto Report, il modulo GSM verrà risvegliato, con cadenza definita nel campo Report Interval, e mantenuto attivo solo per il tempo necessario per effettuare l'invio del report.

Passi

1. Spuntare la casella "Power Saving" e scegliere la modalità "attiva" o "passiva" ("Active" o "Passive").
   -La modalità "attiva" mantiene il 42TC sempre attivo.
   -La modalità "passiva" accende i moduli GPS e GSM **solo** poco prima che scada l'intervallo di tempo definito per l'invio dell'Auto Report. Se per esempio è stato impostato un periodo pari a 30 minuti, i moduli GPS e GSM verranno risvegliati solo poco prima dello scadere del trentesimo minuto e spenti nuovamente al termine dell'invio dei dati.
2. Spuntare la casella "Auto Report", specificare nel campo "Report Interval" l'intervallo di tempo tra l'invio di un messaggio e l'altro e, nel campo "Total Report", il numero totale di report che il dispositivo deve inviare.

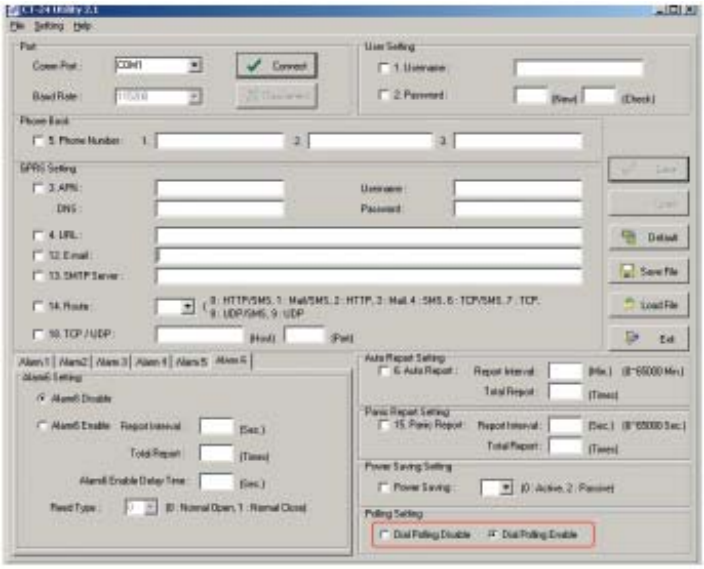


Pulsanti
Save: cliccare su “Save” per confermare le impostazioni.
Load: serve per verificare se le impostazioni sono state memorizzate nella memoria flash del 42TC.
Default: cliccare su “Default” per ripristinare nei campi le impostazioni di default.
Exit: cliccare su questo pulsante per uscire dal programma.

4.6 Impostazione Polling

L’utente può abilitare o disabilitare la funzione polling.

Passi
1. Spuntare la casella “Dial Polling Disable” per disabilitare la funzione polling.
2. Spuntare la casella “Dial Polling Enable” per abilitare la funzione polling.



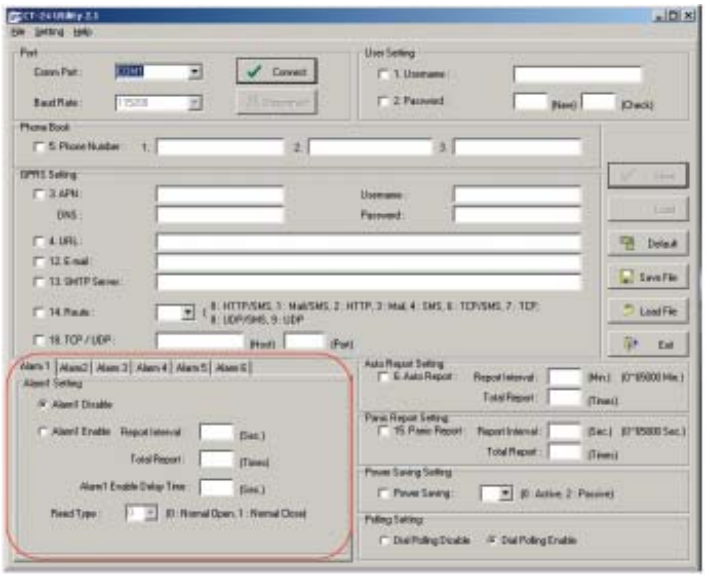
Pulsanti
Save: cliccare su “Save” per confermare le impostazioni.
Load: serve per verificare se le impostazioni sono state memorizzate nella memoria flash del 42TC.
Default: cliccare su “Default” per ripristinare nei campi le impostazioni di default.
Exit: cliccare su questo pulsante per uscire dal programma.

4.7 Impostazione allarme su attivazione contatto reed

Il dispositivo viene fornito di un apposito cavetto al quale l'utente può collegare il sensore reed presente nella confezione o, in alternativa, dei pulsanti. Questi possono essere utilizzati per rilevare l'eventuale apertura non autorizzata di cofano, baule, portiera, ecc... del proprio veicolo o per segnalare una situazione di pericolo. Il cavetto dovrà essere necessariamente collegato al 42TC tramite l'apposito connettore di cui è dotato. Se la funzione "allarme su attivazione contatto" è stata attivata dall'utente, l'attivazione del contatto verrà interpretata dal 42TC come situazione d'allarme e determinerà l'invio, da parte di quest'ultimo, di un messaggio d'allarme. L'utente può impostare l'intervallo d'invio del messaggio a proprio piacimento. Tenere presente che la rilevazione di attivazione del contatto reed è definita come allarme 1 mentre la rilevazione di vibrazioni è definita come allarme 2.
Gli allarmi **3**, **4**, **5** e **6** non sono disponibili se al dispositivo non viene collegata l'apposita scheda d'interfaccia. Notare che, una volta rilevata l'attivazione del contatto reed, il modulo GSM verrà attivato e non tornerà più alla modalità passiva.

Passi

1. Abilitare l'allarme su attivazione contatto cliccando su "Alarm Enable".
2. Specificare l'intervallo d'invio della segnalazione d'allarme nel campo "Report Interval" e il numero totale di invii nel campo "Total Report".
3. Il valore predefinito per la voce "Alarm Enable Delay Time" (tempo di ritardo attivazione allarme) è zero secondi. Se per esempio viene impostato un tempo di 10 secondi e il contatto viene chiuso e poi riaperto entro tale periodo, il 42TC non entra in allarme; solo una chiusura superiore al tempo impostato determinerà l'attivazione dell'allarme con conseguente invio del relativo messaggio.
4. L'utente può impostare per la voce "Alarm Enable Delay Time" un valore compreso tra 0 e 300 secondi in funzione delle proprie necessità.



Pulsanti

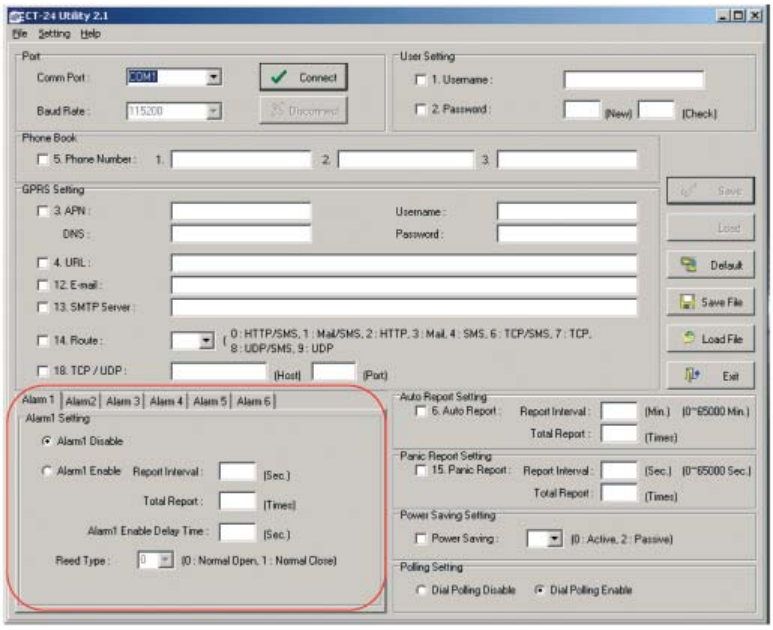
Save: cliccare su "Save" per confermare le impostazioni.
Load: serve per verificare se le impostazioni sono state memorizzate nella memoria flash del 42TC.
Default: cliccare su "Default" per ripristinare nei campi le impostazioni di default.
Exit: cliccare su questo pulsante per uscire dal programma.

4.8 Rilevazione vibrazioni e impostazione allarme

Il dispositivo viene fornito di un apposito cavetto con incorporato un sensore a vibrazione (lo stesso utilizzato per il contatto reed) che può essere impiegato per rilevare improvvise vibrazioni o movimento del mezzo sul quale risulta installato il dispositivo. Se la funzione "allarme su vibrazione" è stata attivata dall'utente, la rilevazione di una vibrazione verrà interpretata dal 42TC come situazione d'allarme e determinerà l'invio, da parte di quest'ultimo, di un messaggio d'allarme. L'utente può impostare l'intervallo d'invio del messaggio a proprio piacimento. La rilevazione di vibrazioni è definita come allarme 2 e, una volta avvenuta, il modulo GSM verrà attivato e non tornerà più alla modalità passiva.

Passi

1. Abilitare l'allarme su vibrazione cliccando su "Vibration Enable".
2. Specificare l'intervallo d'invio della segnalazione d'allarme nel campo "Report Interval" ed il numero totale di invii nel campo "Total Report".
3. Il valore predefinito per la voce "Detection Duration" (tempo di inibizione rilevazione vibrazione) è 10 s. Il sensore farà scattare l'allarme (con conseguente invio del relativo messaggio) solo se la durata delle vibrazioni è superiore a 10 secondi.
4. L'utente può impostare per la voce "Detection Duration" un valore personalizzato in funzione delle proprie necessità.



Pulsanti

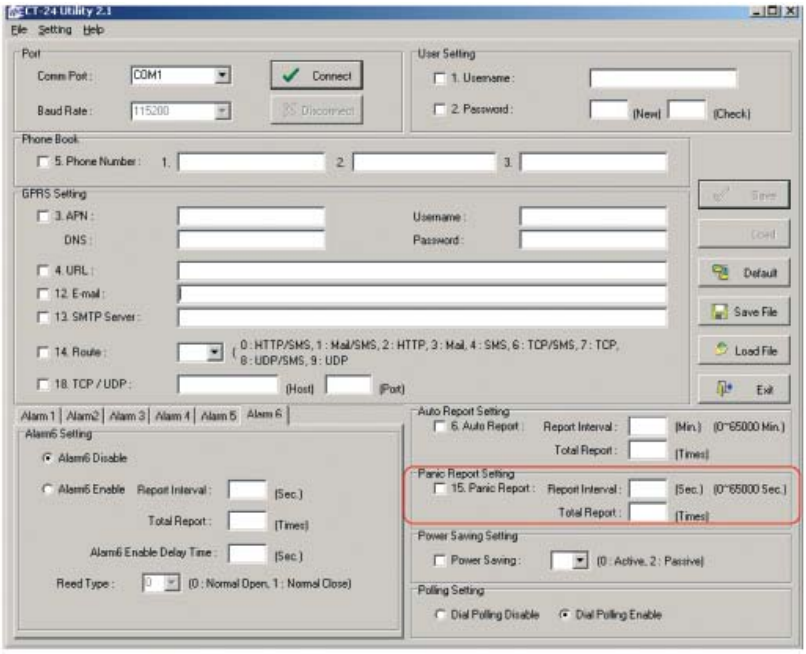
Save: cliccare su "Save" per confermare le impostazioni.
Load: serve per verificare se le impostazioni sono state memorizzate nella memoria flash del 42TC.
Default: cliccare su "Default" per ripristinare nei campi le impostazioni di default.
Exit: cliccare su questo pulsante per uscire dal programma.

4.9 Impostazione allarme Panico (SOS)

Il localizzatore 42TC dispone di funzione allarme Panico. Quando il relativo pulsante (SOS) viene premuto, il dispositivo invia immediatamente un messaggio di allarme al destinatario assegnato ad intervalli definiti in fase di configurazione.

Passi

1. Spuntare la casella “Panic Report Setting” per poter impostare l’intervallo d’invio report d’allarme.
2. Specificare l’intervallo di tempo desiderato.
3. Specificare il numero totale di report che il dispositivo dovrà inviare.



Pulsanti

Save: cliccare su “Save” per confermare le impostazioni.
Load: serve per verificare se le impostazioni sono state memorizzate nella memoria flash del 42TC.
Default: cliccare su “Default” per ripristinare nei campi le impostazioni di default.
Exit: cliccare su questo pulsante per uscire dal programma.

5 - SMS DI CONFIGURAZIONE

5.1 Impostazione Auto Report

Questa programmazione stabilisce la frequenza d’invio dell’Auto Report. Inviando all’apparecchio un messaggio come quello di seguito descritto, il dispositivo effettuerà l’Auto Report ogni 5 minuti e, dopo 99 messaggi, esso si fermerà. Terminato il ciclo di invii, è possibile inviare un altro SMS per riattivare o disattivare la funzione.

> Nota: è possibile limitare il numero dei messaggi inviati automaticamente, immettendo nel campo “Total Report” un valore compreso tra 1 e 9998.
> Se nel detto campo viene immesso il numero 9999, l’invio del messaggio di Auto Report continua ciclicamente senza arrestarsi, a meno che venga definita una nuova impostazione.

Sintassi del messaggio: **#** [username],[Password],[Codice funzione],[intervallo (minuti)], [numero totale di report]*
Esempio: # username,0000,6,5,99*

La tabella 5.1.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
6	Il codice funzione 6 definisce l'impostazione dell'intervallo e il numero dei messaggi di Auto Report.
5	Intervallo di tempo (in minuti) tra l'invio di un messaggio e l'altro.
99	Numero totali di messaggi inviati automaticamente.
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.1.1

La tabella 5.1.2 mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo a seguito del comando di Auto Report:

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username] + Setup OK. Auto Report setting is updated.
Setup fallito	[username] + Auto Report setting Setup Fail!
Password errata	[username] + Password setup Fail!
Username o comando errati	[username] + Command error.

Tabella 5.1.2

5.2 Impostazione contatto reed

Questo comando permette all'utente di abilitare o disabilitare la rilevazione dell'attivazione del contatto reed.

Sintassi del messaggio: **#** [username],[Password],[Codice funzione],[parametro]*
Esempio: #username,0000,reed,0*

La tabella 5.2.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.

Testo dell'SMS	Descrizione
reed	Definisce l'impostazione del contatto reed.
0/1/2/3	0 Disabilita rilevazione attivazione contatto reed 1 Abilita rilevazione attivazione contatto reed 2 Richiesta impostazioni allarme su chiusura contatto reed 3 Richiesta stato contatto reed (aperto o chiuso)
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.2.1

La tabella 5.2.2 mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo a seguito del comando d'impostazione contatto reed.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username] + Setup OK. Reed switch setting is updated.
Setup fallito	[username] + Reed switch setting Setup Fail!
Password errata	[username] + Password setup Fail!
Username o comando errati	[username] + Command error.

Tabella 5.2.2

5.3 Impostazione sensore di vibrazione

Questo comando permette all'utente di abilitare o disabilitare il sensore di vibrazione. Per maggiori dettagli fare riferimento a quanto riportati di seguito.

Sintassi del messaggio: **#** [username],[Password],[Codice funzione],[parametro]*
Esempio: #username,0000,vs,0*

La tabella 5.3.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
vs	Definisce l'impostazione del sensore di vibrazione.
0/1	0 Disabilita rilevazione sensore di vibrazione 1 Abilita rilevazione sensore di vibrazione
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.3.1

La tabella 5.3.2 mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo a seguito del comando d'impostazione sensore di vibrazione.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username] + Setup OK. Vibration setting is updated.
Setup fallito	Setup Fail [username] + Vibration Report setting Setup Fail!
Password errata	[username] + Password setup Fail!
Username o comando errati	[username] + Command error.

Tabella 5.3.2

5.4 Impostazione dell'APN GPRS (Acces Point Name)

Per poter inviare i dati al web server, è necessario avere impostato un APN GPRS del proprio GSM provider (gestore della rete telefonica). I vari GSM provider utilizzano differenti impostazioni dell'APN GPRS; se questi non dovessero essere noti, richiederli direttamente al servizio clienti del gestore di rete mobile. Se username o password dell'APN non vengono specificati, lasciare in bianco i relativi campi (**non utilizzare spazi**).
La sintassi di seguito descritta mostra come impostare l'APN del service provider.

Sintassi del messaggio:
[username],[Password],[Codice funzione],[access point name],[user],[password]*****
Esempio: #username,0000,3,internet,user,password*

La tabella 5.4.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
3	Il codice funzione 3 definisce l'impostazione dell'APN.
Internet	Nome dell'APN.
User	Username dell'APN.
Password	Password dell'APN.
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.4.1

La tabella 5.4.2 riporta i messaggi di risposta da parte del sistema.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username] + Device GPRS APN is updated.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup fallito	[username] + Device GPRS APN setup fail!
Password errata	[Username] + Username or password fail!
Username o comando errati	[Username] + command error.

Tabella 5.4.2

5.5 Impostazione nome dell'HOST (URL) a cui inviare i dati

Questo comando d'impostazione (SMS) serve per definire un URL o un indirizzo IP fisso al quale il 42TC deve inviare i dati. Nell'esempio riportato di seguito, l'URL designato alla ricezione dei dati inviati dal dispositivo è "http://www..com/eric-gga/gprs.aspx ".
Nota: nell'URL non è consentito l'utilizzo di simboli (come ad esempio "?"); sarà il dispositivo ad aggiungere automaticamente il simbolo o i simboli necessari.

Sintassi del messaggio: **#** [username],[Password],[Codice funzione],[IP fisso o URL]*
Esempio: #username,0000,4,http://www..com/eric-gga/gprs.aspx*

La tabella 5.5.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
4	Il codice funzione 4 definisce l'indirizzo Web a cui trasmettere i dati.
http://www,.com/eric-gga/gprs.aspx	Nome (predefinito) del dominio (indirizzo Web) di destinazione.
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.5.1

La tabella 5.5.2 riporta i messaggi di risposta da parte del sistema.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username] + Device IP/Domain is updated.
Setup fallito	[username] + IP/Domain setup Fail!
Password errata	[Username] + Username or password fail!
Username o comando errati	[Username] + command error.

Tabella 5.5.2

5.6 Acquisizione del report relativo alla posizione corrente (Polling)

È possibile inviare il messaggio di seguito riportato per conoscere istantaneamente la posizione del dispositivo. I dati verranno trasmessi al destinatario impostato in fase di configurazione (vedere capitolo ***4.4 Impostazione APN e modalità invio messaggio di risposta)***.

Sintassi del messaggio: **#** [username],[Password],[Codice funzione]*****
Esempio: #username,0000,10*

La tabella 5.6.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
10	Il codice funzione 10 definisce l'invio immediate dei dati relative alla posizione corrente
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.6.1

La tabella 5.6.2 riporta i messaggi di risposta da parte del sistema.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username] + Polling OK!
Setup fallito	[username] + Polling Fail!
Mancanza di parametri relativi all'E-mail	[username] + Mail address or SMTP server parameter is empty
Password errata	[username] + Password setup Fail!
Username o comando errati	[username] + Password setup Fail!

Tabella 5.6.2

Nota: il messaggio di risposta riportato in tabella 5.6.2 viene inviato solamente al numero di cellulare che ha trasmesso l'SMS di configurazione, pertanto l'ID del chiamante non deve essere nascosto.

5.7 Impostazione indirizzo E-mail a cui inviare i dati

I dati relativi alla posizione, possono essere inviati all'URL o ad un indirizzo E-mail tramite il servizio GPRS. Dopo aver impostato l'APN, è possibile definire l'indirizzo E-mail al quale il dispositivo invierà i dati; di seguito viene riportata la sintassi dell'SMS di configurazione.

Sintassi del messaggio: **#** [username],[Password],[Codice funzione],[Indirizzo E-mail]*****
Esempio: #username,0000,12,mail@.com*

La tabella 5.7.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
12	Il codice funzione 12 definisce l'impostazione relativa all'E-mail di uno specifico website.
mail@.com	indirizzo E-mail a cui trasmettere i dati.
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.7.1

La tabella 5.7.2 riporta i messaggi di risposta da parte del sistema.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username] + mail address Setup OK.
Setup fallito	[username] + mail address setup fail.
Password errata	[username] + Password setup Fail!
Username o comando errati	[username] + command error.

Tabella 5.7.2

5.8 Impostazione del server SMTP

Dopo aver definito l'indirizzo E-mail, è necessario impostare l'SMTP per dare la possibilità al 42TC di utilizzare l'SMTP server per inviare i dati a tale indirizzo. Per maggiori dettagli fare riferimento a quanto di seguito riportato:

Sintassi del messaggio: **#** [username],[Password],[Codice funzione],[SMTP server]*****
Esempio: #username,0000,13,.com*

La tabella 5.8.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.

Testo dell'SMS	Descrizione
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
13	Il codice funzione 13 definisce l'impostazione relativa all'SMTP server.
.com	SMTP server.
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.8.1

La tabella 5.8.2 riporta i messaggi di risposta da parte del sistema.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username] + SMTP Setup OK.
Setup fallito	[username] + SMTP server updated fail! [username] + SMTP server error.
Password errata	[username] + Password setup Fail!
Username o comando errati	[username] + command error.

Tabella 5.8.2

5.9 Impostazione modalità invio dati

L'utente può scegliere differenti modalità per la trasmissione dei dati. Fare riferimento alla tabella seguente per impostare correttamente la modalità desiderata.

Nella tabella 5.9.1 sono riportate tutte le modalità disponibili.

Codice modalità invio dati	Descrizione
0	HTTP / SMS; invio dei dati all'URL assegnato. Se questo non è raggiungibile, i dati vengono inviati tramite SMS.
1	Mail / SMS; invio dei dati all'E-mail assegnato. Se questo non è raggiungibile, i dati vengono inviati tramite SMS.
2	HTTP; invio dei dati solo all'URL assegnato.
3	E-mail; invio dei dati solo all'E-mail assegnato.
4	SMS; invio dei dati solo tramite SMS.
6	TCP/ SMS; invio dei dati al TCP assegnato. Se questo non è raggiungibile, i dati vengono inviati tramite SMS.
7	TCP; invio dei dati solo al TCP assegnato

Codice modalità invio dati	Descrizione
8	UDP/ SMS; invio dei dati all'UDP assegnato. Se questo non è raggiungibile, i dati vengono inviati tramite SMS.
9	UDP; invio dei dati solo all'UDP assegnato

Tabella 5.9.1

Sintassi del messaggio: **#** [username],[Password],[Codice funzione],[0,1,2,3....ecc]*****
Esempio: #username,0000,14,1*

La tabella 5.9.2 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
14	Il codice funzione 14 definisce l'impostazione relativa alla modalità trasmissione dati.
0/1/2/3/4/6/7/8/9	Per la definizione dei codici fare riferimento alla tabella **5.9.1**.
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.9.2

La tabella 5.9.3 riporta i messaggi di risposta da parte del sistema.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username] + is switching to HTTP/SMS mode [username] + is switching to Mail/SMS mode [username] + is switching to HTTP mode [username] + is switching to Mail mode [username] + is switching to SMS mode
Setup fallito	[username] + is switching to HTTP/SMS mode without success! [username] + is switching to Mail/SMS mode without success! [username] + is switching to HTTP mode without success! [username] + is switching to Mail mode without success! [username] + is switching to SMS mode without success!
Password errata	[username] + Password setup Fail!
Username o comando errati	[username] + command error.

Tabella 5.9.3

5.10 Disattivazione della funzione Panico (SOS)

La funzione panico può essere disattivata tramite SMS dopo che l'emergenza si è risolta. Per maggiori dettagli fare riferimento a quanto di seguito riportato:

Sintassi del messaggio: **#** [username],[0000],[offpanic]*****
Esempio: #username,0000,offpanic*

La tabella 5.10.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
offpanic	Comando per la disattivazione della funzione Panico.
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.10.1

La tabella 5.10.2 riporta i messaggi di risposta da parte del sistema.

Situazione	Messaggio di risposta
42TC in emergenza	[username], + is forced to deactivate panic status.
42TC non in emergenza	[username], + is not in panic mode.
Password o username errati	[username], + username or password fail.
comando errato	command error.

Tabella 5.10.2

5.11 Impostazione TCP / UDP

L'indirizzo IP e il numero della porta TCP e UDP possono essere impostati mediante un apposito SMS di configurazione. Per maggiori dettagli fare riferimento a quanto di seguito riportato:

Sintassi del messaggio: **#** [username],[0000],[Codice funzione],[Indirizzo IP e numero porta]*****
Esempio: #username, 0000, 18, 202.39.31.179:1337*

La tabella 5.11.1 descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
Username	- ID di default del 42TC. - Se hai già cambiato l'Username, usa quello nuovo.
0000	- Password di default. - Se hai già cambiato la password usa quella nuova.
18	Il codice funzione 18 definisce l'impostazione relativa al TCP / UDP
202.39.31.179:1337	Indirizzo IP e numero porta TCP/ UDP.
*	Simbolo di fine messaggio.

Tabella 5.11.1

La tabella 5.11.2 riporta i messaggi di risposta da parte del sistema.

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	[username], + Device TCP/ UDP is updated
Setup fallito	[username], + command error
Password errata	[username], + username or password fail.
Username o comando errati	[username], + command error

Tabella 5.11.2

6 - MESSAGGI DI RISPOSTA DEL DISPOSITIVO

In questo capitolo viene spiegato come leggere ed interpretare i diversi messaggi di risposta inviati dal 42TC. I dati vengono inviati all'URL impostato, se il servizio GPRS è disponibile, oppure, in caso contrario, inviati tramite SMS al numero telefonico programmato.
Nel caso in cui il dispositivo è impostato in modalità solo GPRS, i dati verranno inviati solamente tramite GPRS indipendentemente della disponibilità o no del servizio.
Le modalità di funzionamento che impongono al 42TC di inviare i dati relativi alla propria posizione sono essenzialmente 6 (Auto Report, Polling, Rilevazione vibrazioni, Rilevazione chiusura contatto reed, SOS, Avviso basso livello batteria) e sono elencati nella tabella di seguito riportata.

Tabella eventi

La tabella di seguito riportata consente di conoscere quali sono gli eventi che determinano l'invio automatico di un messaggio da parte del 42TC.

Evento	Descrizione
AUTO	A seguito dell'invio di un comando Auto Report valido da parte dell'utente, il 42TC trasmette un report contenente la voce "AUTO" dopo la stringa GPRMC.

Evento	Descrizione
OPEN & CLOSE	Quando il dispositivo rileva l'attivazione del contatto reed (corrispondente ad esempio all'apertura delle portiere dell'automobile), invia immediatamente un report contenente la voce "OPEN" o "CLOSE" dopo la stringa GPRMC.
VIBRATION	Quando il dispositivo rileva delle vibrazioni improvvise invia immediatamente un report contenente la voce "Vibration" dopo la stringa GPRMC.
POLL	La richiesta di un report tramite SMS viene evidenziata dalla scritta "poll".
SOS	Quando l'utente preme il tasto SOS presente sul dispositivo, invia immediatamente un report contenente la voce "SOS" alla fine della stringa GPRMC.
LP	Quando il 42TC rileva che il livello di carica della batteria è basso, invia immediatamente un messaggio di allerta. L'utente in questo caso deve provvedere alla ricarica al più presto.

6.1 Auto Report

6.1.1 Invio dei dati al destinatario impostato quando il GPS è in fix

Quando è impostata la modalità Auto Report ed il GPS è agganciato, il 42TC invia i dati all'URL predefinito. Il formato dei dati ricevuti è il seguente:

Formato:
URL?imei=IMEI,rmc=GPRMC,AUTO
Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,AUTO

6.1.2 Invio dei dati al destinatario impostato quando il GPS non è in fix

Nel caso in cui il GPS non è in fix, i dati vengono inviati al destinatario assegnato come di seguito specificato.

Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,V,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,AUTO

Campo	Descrizione
IMEI	Codice IMEI del dispositivo.
GPRMC	Stringa GPRMC che include l'attuale Lat/Long, UTC ed altre informazioni.
AUTO	Evento che ha determinato l'invio del messaggio.

Nota 1. Quando è impostato il funzionamento GPRS e il relativo servizio non è disponibile, il dispositivo invierà un SMS al primo numero di telefono preimpostato. In questo caso l'IMEI sarà sostituito con lo "Username" il quale può essere modificato mediante un SMS di comando.
Nota 2. La lettera "A" presente nella stringa GPRMC, indica lo stato "Fix" del GPS.
Se il GPS non è agganciato (no Fix), la lettera "A" viene sostituita con la lettera "V".

6.2 Allarme su attivazione contatto reed

6.2.1 Invio segnalazione d'allarme su attivazione contatto reed al destinatario impostato quando il GPS è in fix

Quando il contatto reed segnala uno stato d'allarme e con GPS in fix, il 42TC invia i dati al destinatario assegnato.
Il formato dei dati inviati è riportato di seguito.

Formato:
URL?imei=IMEI,rmc=GPRMC,OPEN
URL?imei=IMEI,rmc=GPRMC,CLOSE
Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,OPEN
rmc= GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,CLOSE

6.2.2 Invio segnalazione d'allarme su attivazione contatto reed al destinatario impostato quando il GPS non è in fix

Nel caso in cui il GPS non è in fix, i dati vengono inviati al destinatario assegnato come di seguito specificato.

Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,V,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,OPEN
rmc= GPRMC,095838.000,V,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,CLOSE

Campo	Descrizione
IMEI	Codice IMEI del dispositivo.
GPRMC	Stringa GPRMC che include l'attuale Lat/Long, UTC ed altre informazioni.
OPEN	Evento che ha determinato l'invio del messaggio.
CLOSE	Evento che ha determinato l'invio del messaggio.

Nota 1. Quando è impostato il funzionamento GPRS e il relativo servizio non è disponibile, il dispositivo invierà un SMS al primo numero di telefono preimpostato. In questo caso l'IMEI sarà sostituito con lo "Username" il quale può essere modificato mediante un SMS di comando.
Nota 2. La lettera "A" presente nella stringa GPRMC, indica lo stato "Fix" del GPS.
Se il GPS non è agganciato (no Fix), la lettera "A" viene sostituita con la lettera "V".

6.3 Rilevazione vibrazioni

Quando il servizio GPRS è disponibile, il 42TC invia i dati al destinatario impostato.

6.3.1 Invio segnalazione rilevazione vibrazioni al destinatario impostato quando il GPS è in fix

Quando il dispositivo rileva delle vibrazioni, invia automaticamente il relativo messaggio d'allarme al destinatario assegnato. Il formato dei dati è di seguito riportato.

Formato:
URL?imei=IMEI,rmc=GPRMC,Vibration
Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,Vibration

6.3.2 Invio segnalazione rilevazione vibrazioni al destinatario impostato quando il GPS non è in fix

Nel caso in cui il GPS non è in fix, i dati vengono inviati al destinatario assegnato nel seguente formato.

Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,V,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,Vibration

Campo	Descrizione
IMEI	Codice IMEI del dispositivo.
GPRMC	Stringa GPRMC che include l'attuale Lat/Long, UTC ed altre informazioni.
Vibration	Evento che ha determinato l'invio del messaggio.

Nota 1. Quando è impostato il funzionamento GPRS e il relativo servizio non è disponibile, il dispositivo invierà un SMS al primo numero di telefono preimpostato. In questo caso l'IMEI sarà sostituito con lo "Username" il quale può essere modificato mediante un SMS di comando.
Nota 2. La lettera "A" presente nella stringa GPRMC, indica lo stato "Fix" del GPS.
Se il GPS non è agganciato (no Fix), la lettera "A" viene sostituita con la lettera "V".

6.4 Risposta al comando di Polling

6.4.1 Invio del report al destinatario impostato quando il GPS è in fix

Quando viene inoltrata una richiesta di report, tramite un SMS di comando, ed il GPS è agganciato, il dispositivo invia i dati al destinatario assegnato con il formato di seguito riportato:

Formato:
URL?imei=IMEI,rmc=GPRMC,POLL
Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,POLL

6.4.2 Invio del report al destinatario impostato quando il GPS non è in fix

Nel caso in cui il GPS non è in fix, i dati vengono inviati al destinatario assegnato nel seguente formato:

Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,V,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,POLL

Campo	Descrizione
IMEI	Codice IMEI del dispositivo.
GPRMC	Stringa GPRMC che include la precedente Lat/Long, UTC ed altre informazioni.
POLL	Evento che ha determinato l'invio del messaggio.

Nota 1. Quando è impostato il funzionamento GPRS e il relativo servizio non è disponibile, il dispositivo invierà un SMS al primo numero di telefono preimpostato. In questo caso l'IMEI sarà sostituito con lo "Username" il quale può essere modificato mediante un SMS di comando.
Nota 2. La lettera "A" presente nella stringa GPRMC, indica lo stato "Fix" del GPS.
Se il GPS non è agganciato (no Fix), la lettera "A" viene sostituita con la lettera "V".

6.5 Messaggio di SOS

6.5.1 Invio del messaggio di SOS all'URL assegnato quando il GPS è in fix

Quando il pulsante SOS viene premuto, il 42TC invia immediatamente il relativo messaggio di SOS al destinatario impostato. Il formato dei dati è il seguente:

Formato:
URL?imei=IMEI,rmc=GPRMC,SOS
Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,SOS

6.5.2 Invio del messaggio di SOS all'URL assegnato quando il GPS non è in fix

Se il pulsante SOS viene premuto quando il GPS non è in fix, il messaggio inviato dal 42TC al destinatario assegnato ha il seguente formato:

Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,V,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,SOS

Campo	Descrizione
IMEI	Codice IMEI del dispositivo.

Campo	Descrizione
GPRMC	Stringa GPRMC che include la precedente Lat/Long, UTC ed altre informazioni.
SOS	Evento che ha determinato l'invio del messaggio.

Nota 1. Quando è impostato il funzionamento GPRS e il relativo servizio non è disponibile, il dispositivo invierà un SMS al primo numero di telefono preimpostato. In questo caso l'IMEI sarà sostituito con lo "Username" il quale può essere modificato mediante un SMS di comando.
Nota 2. La lettera "A" presente nella stringa GPRMC, indica lo stato "Fix" del GPS.
Se il GPS non è agganciato (no Fix), la lettera "A" viene sostituita con la lettera "V".

6.6 Messaggio di segnalazione batteria scarica

6.6.1 Invio del messaggio di segnalazione batteria scarica al destinatario assegnato quando il GPS è in fix

Quando il livello di carica della batteria è basso ed il GPS è agganciato, il 42TC invia un messaggio di avvertimento all'URL predefinito. Il formato è di seguito specificato:

Formato:
URL?imei=IMEI,rmc=GPRMC,LP
Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,LP

6.6.2 Invio del messaggio di segnalazione batteria scarica al destinatario assegnato quando il GPS non è in fix

Nel caso in cui il GPS non è in fix, i dati vengono inviati al destinatario assegnato nel seguente formato:

Esempio:
http://www..com/eric-gga/gprs.aspx?imei=351277000000000&
rmc= GPRMC,095838.000,V,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30,LP

Campo	Descrizione
IMEI	Codice IMEI del dispositivo.
GPRMC	Stringa GPRMC che include la precedente Lat/Long, UTC ed altre informazioni.
LP	Evento che ha determinato l'invio del messaggio.

Nota 1. Quando è impostato il funzionamento GPRS e il relativo servizio non è disponibile, il dispositivo invierà un SMS al primo numero di telefono preimpostato. In questo caso l'IMEI sarà sostituito con lo "Username" il quale può essere modificato mediante un SMS di comando.
Nota 2. La lettera "A" presente nella stringa GPRMC, indica lo stato "Fix" del GPS.
Se il GPS non è agganciato (no Fix), la lettera "A" viene sostituita con la lettera "V".

6.7 Sentenza GPRMC NMEA 0183

$GPRMC (out) – UTC, position, course, speed, etc.

Example

$GPRMC	,123456.789	,A	,3444.1234,N	,13521.4567,E	,005.6... ...	,123.52	,020197
Field#	1	2	3 4	5 6	7	8	9

,,	*07	CR LF
10	11	12

#. Description	Range
1. UTC: Time	
"12": hh	00-23
"34": mm	00-59
"56": ss	00-59
".789" : .sss	.000 - .999
2. Status	A or V "A": Data valid (Stand-alone or DGPS) "V": Navigation receiver warning
3-4. Latitude	
"34": degree	00-90
"44": minute (integer)	00-59
"1234": minute (fraction)	0000-9999
"N": North/South	N or S
5-6 Longitude	
"135": degree	000-180
"21": Minute (integer)	00-59
"4567": Minute (fraction)	0000-9999
"E": East/West	E or W
7. Speed (kts)	000.0-999.9

Note: A null field is output unless speed information is available.

8. True Course (degree)	
'123.52'	000.00-359.99

Note: A null field is output unless true course information is available.

9. UTC: Date	
"02": DD	01-31
"01": MM	01-12
"97": YY	97-40 (1997-2040)
10 Magnetic Deviation (degree)	
" "	SiRF Technology Inc. does not support magnetic declination. W or E "W": West (MAG = TRUE-DEV) "E": East (MAG = TRUE+DEV)

12. Checksum

8 bits data between "$" and "*" (excluding "$" and "*") are XORed, and the result is converted to 2 bytes of hexadecimal letters. Only RMC sentences are transmitted with checksum. All other output sentences do not include checksum fields.

7 - GARANZIA

L'apparecchio è coperto da garanzia per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative. La garanzia copre i soli difetti di costruzione e decade nel caso di uso improprio, manomissione od installazione non corretta dell'apparecchio. Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo. Durante il periodo di garanzia, l'apparecchio sarà riparato o sostituito con uno di pari prestazioni. Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente. L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto. Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali ed un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura o di altro documento attestante la data dell'acquisto.
L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:
• Sono scaduti i tempi previsti.
• Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
• Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
• L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.

8 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Soluzione
Il PC si riavvia dopo aver collegato ad esso il localizzatore	Collegare il localizzatore a PC spento.
Il dispositivo non invia più messaggi	Verificare che la SIM utilizzata abbia credito disponibile. Verificare che il dispositivo sia operativo.
L'autonomia del dispositivo è inferiore a quella dichiarata	Sostituire la batteria con una nuova. Verificare le impostazioni di "Power Saving" e "Auto Report".

A tutti i residenti dell'Unione Europea
Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto

Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio.
Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.