

## 1PT TT007

Programmatore telefonico con modulo GSM da esterno  
1 canale di ingresso + 1 canale uscita  
antenna incorporata

### CONTROLLO REMOTO GSM COMPATTO PER ESTERNO

### CONFIGURAZIONE SIMonly™

PE - DEPTNN008 10/10

## IT GUIDA UTENTE

Programmatore telefonico GSM MAIN UNIT

Batteria BATTERIA Ioni di Litio - Polimeri (INCLUSA)

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Direttiva R&TTE 1999/5/EC

**Company identification:** Perry Electric, Srl  
Via milanese 11 - 22070 Veniano (Como) ITALIA

**Product identification:** Brand: PERRY  
Equipment name: 1PTTT007  
Equipment type: GSM/GPRS modem

Dichiariamo, sotto la nostra diretta responsabilità, che i prodotti indicati sono equipaggiati con moduli Telit GE864-QUAD o GE864-PY, conformi alla Direttiva 1999/5/EC.

La conformità con i requisiti essenziali della Direttiva Eruopea 1999/5/EC sono stati verificati secondo la Normativa:

- ETSI EN 301 511 : v9.0.2
- CENELEC EN 60950 : 2001
- ETSI EN 301 489-1: v.1.4.1
- ETSI EN 301 489-7 : v 1.2.1



GE864 è approvato da FCC come modulo da installare in altri dispositivi e conforme alle seguenti Direttive US:

- FCC 47 Part 24
- FCC 47 Part 15

NOTA: il programmatore non è approvato per conformità FCC. Sebbene il modulo impiegato sia conforme per impiego fisso e portatile, il prodotto nel suo complesso dovrà essere specificatamente approvato, se richiesto.

Interference statement:  
GE864 è conforme con la Part 15 di FCC Rules.

Il funzionamento è soggetto alle seguenti restrizioni:

- Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.
- Il dispositivo deve sopportare l'esposizione alle interferenze possibili nel normale impiego senza produrre azioni indesiderate.

Veniano, ITALIA - Marzo 21, 2010

IL COSTRUTTORE SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA PREAVVISO LE CARATTERISTICHE INDICATE NEL PRESENTE MANUALE

## INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA



Non installare il dispositivo in prossimità di dispositivi medici sensibili ai radiodisturbi quali pacemaker o protesi acustiche.



Spegnete il dispositivo a bordo di aeromobili. Assicuratevi che non possa essere riacceso inavvertitamente.



Non installare in prossimità di stazioni petrolifere, depositi di carburante, impianti chimici o siti di esplosione quando il dispositivo può disturbare il funzionamento di apparati tecnici.



Il dispositivo può generare interferenze se impiegato in prossimità di apparati televisivi, radio o personal computer.



Se il dispositivo proviene da un ambiente freddo può prodursi un fenomeno di condensazione: osservare un periodo di acclimatazione di almeno 3 ore ed assicurarsi che l'unità sia completamente asciutta prima dell'impiego.



Al fine di evitare possibili danneggiamenti si raccomanda l'impiego degli accessori testati e specificati come compatibili con il dispositivo. La garanzia non copre nessuno di questi accessori.

Questo dispositivo deve essere installato da personale qualificato. Leggere attentamente le istruzioni e conservare il documento per riferimenti futuri. È essenziale comprendere le informazioni e seguire le istruzioni fornite nel presente documento per assicurare un montaggio sicuro ed un impiego corretto.

Questa unità RF non è progettata per impiego in applicazioni portatili (entro 20 cm o 8 pollici dal corpo dell'utilizzatore), questo tipo di impiego è assolutamente proibito.

L'uso di questa unità in componenti o sistemi per supporto vita non è consentito e deve eventualmente essere autorizzato per iscritto.

Il funzionamento di dispositivi GSM impropriamente installati può interferire con l'attività di parti elettroniche dei veicoli. È sempre necessario verificare la compatibilità con apparati preesistenti.

Nessun sistema hardware o software complesso può ritenersi perfetto, difetti possono essere presenti in qualsiasi sistema.

Al fine di evitare danni a persone o cose, il progettista deve predisporre metodi di protezione ridondanti, appropriati al rischio connesso all'impiego.

Il programmatore telefonico GSM è sottoposto ad un collaudo funzionale completo.

Le specifiche sono basate sulla caratterizzazione delle unità campione testate, non si riferiscono a misure effettuate su ogni singola unità prodotta.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da installazione, uso e manutenzione realizzati in difformità da quanto prescritto nel presente documento, che deve sempre accompagnare il prodotto.

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il programmatore telefonico è un modem GSM industriale per impiego all'aperto che consente la supervisione di ingressi ed il controllo di uscite remote attraverso la rete GSM.

Tutte le interfacce sono incorporate nel contenitore.

Interfacce, connessioni ed il lettore integrato per SIM card rendono questo terminale GSM di uso universale, rapido e semplice sia in ambito domestico che industriale nell'ambito del controllo remoto e telemetria.



CONNETTORE BATTERIA

ALLOGGIAMENTO  
SIM CARD

MORSETTIERA

INGRESSO CAVI



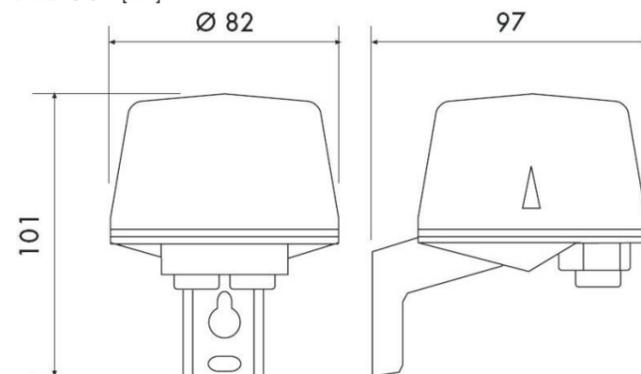
## CARATTERISTICHE

Quad band GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS1900 con selezione automatica della banda, per applicazioni dati, sms, fax e voce.  
Full Type Approved e conforme con ETSI GSM Phase 2+.

Potenza di uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe 4 ( 2W @ 850 MHz &amp; 900 MHz)</li> <li>Classe 1 ( 1W @ 1800 MHz &amp; 1900 MHz)</li> </ul>
Sensibilità:	<ul style="list-style-type: none"> <li>-107 dBm [typ.] @ 850/900 MHz</li> <li>-106 dBm [typ.] @ 1800/1900 Mhz</li> </ul>
Ambiente:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura di funzionamento -20 ÷ 45°C</li> <li>Temperatura di stoccaggio -20÷60°C INCLUSA BATTERIA</li> <li>Umidità relativa 25÷85% NON CONDENSANTE</li> </ul>
Contenitore:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termoplastico resistente UV</li> <li>Dimensioni (ØxPxH) 82 x 97 x 101 / 200 g</li> <li>IP 54 (EN-60529 / IEC 529) correttamente installato</li> </ul>
Alimentazione:	<ul style="list-style-type: none"> <li>230V CA±20% 50...60Hz</li> <li>10 mA MAX</li> </ul>
Batteria:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Li-Ion POLY ricaricabile</li> <li>3,7V - 300 mAh</li> </ul>
Antenna:	<ul style="list-style-type: none"> <li>incorporata</li> </ul>
Morsettiera:	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG16) a vite</li> </ul>

Questo dispositivo gestisce una batteria ricaricabile di backup, inclusa. Per spegnere il programmatore GSM, rimuovere l'alimentazione esterna e scollegare il connettore della batteria che è accessibile rimuovendo la copertura superiore. Per prevenire il rischio di esplosioni utilizzare solo batterie approvate per l'impiego. L'alimentazione esterna deve prevedere un interruttore automatico bipolare (almeno 3mm di isolamento tra contatti aperti) che assicuri l'intervento in caso di cortocircuito e sovracorrente.

DIMENSIONI [mm]



## INSTALLAZIONE

Questa unità può essere installata all'aperto. Individuate una posizione raggiunta da un buon segnale GSM. Per migliori prestazioni è preferibile ridurre l'esposizione diretta alla luce solare.

- Fissare il dispositivo alla parete.
- Realizzare le connessioni elettriche.
- Disabilitare la verifica del codice PIN e configurare la rubrica della carta SIM.
- Inserire la carta SIM GSM nell'alloggiamento.
- Inserire il connettore della batteria.
- Fornire l'alimentazione principale di rete.

Il dispositivo non si danneggia se è alimentato senza batteria, **ma non può funzionare regolarmente.**

<b>LED BLU</b>	SPENTO	Non alimentato
RETE GSM	ACCESO	Comunicazione in corso
	LAMPEGGIO LENTO	StandBy, registrato in rete
	LMPEGGIO VELOCE	Ricerca della rete, non registrato, arresto

<b>LED ROSSO</b>	SPENTO	Ingresso aperto
STATO INGRESSO	LAMPEGGIO	Ingresso chiuso / batteria guasta o mancante

<b>LED VERDE</b>	SPENTO	Uscita disattivata
STATO USCITA	LAMPEGGIO	Uscita attivata

Per rendere invisibile l'apparato, mascherare i LED con nastro adesivo.

**INGRESSO**  
Tensione del contatto 230 Vac  
Corrente < 2,5 mA

**USCITA**  
Corrente nominale 10(2) A  
Tensione nominale 250 Vac  
Capacità di interruzione max 2500 VA  
Carico minimo 100 mA, 12 V  
Contatti senza cadmio  
Isolamento 250 V  
IEC60664 / VDE0110b cat. III / C  
Tensione scarica bobina-contatto: 4000VRMS  
Resistenza dielettrica bobina-contatto: 2500VRMS  
Scarica contatto aperto: 1000VRMS

## FUNZIONAMENTO

Il programmatore telefonico, funziona in reti GSM. Il LED BLU visibile nella parte superiore del dispositivo lampeggia velocemente (500 ms ON / 700 ms OFF) quando il dispositivo non è registrato, la carta SIM richiede il codice PIN o il codice PIN non è corretto.

Al completamento della registrazione (può richiedere alcuni minuti) il LED BLU lampeggia lentamente (300 ms ON / 2700 ms OFF).

Perché possa funzionare il programmatore telefonico richiede una minima configurazione che può essere realizzata seguendo la procedura SIMonly descritta in questo documento.

Il relè può essere controllato da remoto con SMS o chiamate da qualsiasi telefono (fisso, cordless o cellulare). Chiamate o SMS da sconosciuti sono ignorati.

In funzione delle impostazioni, una chiamata entrante da utente registrato può:

- Attivare il relè per un tempo predefinito (PULSE).
- Commutare lo stato del relè (TOGGLE).

Il dispositivo effettuerà una chiamata di conferma all'utente solo quando il relè viene attivato, permettendo di riconoscere lo stato.

Questo sistema di comando è senza addebito. Riconosciuta la chiamata entrante, il dispositivo interrompe automaticamente la commutazione.

L'uscita può essere anche attivata e disattivata con l'invio di SMS da parte degli utenti registrati. Quando l'uscita è attiva il LED VERDE lampeggia.

**GESTIONE EVENTI**  
Alla chiusura e/o apertura del contatto in ingresso può essere associata una chiamata e l'invio di un SMS a destinatari predefiniti.

Quando il contatto è chiuso il LED ROSSO lampeggia. Il programmatore telefonico, può effettuare una chiamata ed inviare un SMS a destinatari predefiniti quando l'alimentazione di rete viene rimossa o ripristinata. Un messaggio SMS può essere inviato anche quando la capacità della batteria è al minimo.

Il dispositivo tenta fino a 10 volte una chiamata o l'invio di SMS in caso di insuccesso

Chiamate ed SMS provenienti da numeri sconosciuti sono ignorati. La configurazione del dispositivo può essere modificata da remoto inviando SMS che contengano la password corretta (se la password non è definita non sarà possibile effettuare configurazioni da remoto).

## MANUTENZIONE E CURA

Il programmatore telefonico GSM è un prodotto tecnologicamente avanzato e potrà svolgere la sua funzione per molti anni se trattato con cura, seguendo le indicazioni riportate.

- Non esponete l'unità a condizioni ambientali estreme che comportino il funzionamento oltre i limiti di temperatura ed umidità indicati.
- Non usate o immagazzinate l'unità in aree sporche o polverose. Le parti mobili (come il lettore di carta SIM) potrebbero essere danneggiate.
- Non impiegate agenti chimici per la pulizia dell'unità o della carta SIM.
- Non cercate di smontare l'unità né di rimuovere parti o etichette. Questo prodotto non può essere riparato dall'utente.
- Questa unità è adatta per impiego all'aperto se correttamente installata, non esponete l'unità aperta all'acqua, pioggia o altri liquidi.
- Non sottoponete l'unità a cadute, colpi o vibrazioni violente che possono danneggiare sia parti meccaniche che elettriche.
- Non disponete l'unità in prossimità di dischi magnetici, carte di credito o altri supporti magnetici. Le informazioni contenute in questi dispositivi potrebbero essere alterate.
- Questa unità è sotto la vostra responsabilità. Impiegatela con cura e nel rispetto di ogni legge e regolamento. Non è un giocattolo: assicuratevi che non possa essere impiegata da bambini.
- Trattate la carta SIM con la stessa cura della vostra carta di credito: non piegatela, non graffiatela né esponetela ad elettricità statica.
- Cercate di ricordare password e codice PIN ed attivate le funzioni di sicurezza per prevenire l'uso non autorizzato ed il furto.

Nella malaugurata ipotesi di guasto del dispositivo contattate un centro autorizzato.

## 1 CONFIGURAZIONE SIMonly™

Utenti ed impostazioni sono memorizzati nella rubrica della carta SIM.



### IMPOSTAZIONE RAPIDA

- Inserire la carta SIM in qualsiasi telefono Cellulare o lettore/scrittore di carte SIM.
- Disabilitare la verifica del codice PIN, potrà essere riattivata in seguito dallo stesso dispositivo.
- Selezionare la rubrica SIM ed aggiungere o modificare le posizioni disponibili.



Gli SMS non consegnati sono meno del 1% ma può succedere che un messaggio non raggiunga il destinatario, l'operatore non garantisce la consegna. **All'accensione il programmatore telefonico GSM elimina tutti gli SMS pendenti.**

## 2 UTENTI

Gli utenti possono controllare il dispositivo con semplici chiamate ed SMS. Almeno un utente deve essere presente per potere gestire il dispositivo. Per aggiungere un utente è sufficiente memorizzare il nome preceduto da U: nella rubrica SIM, per il numero telefonico è preferibile impiegare il formato internazionale.

TELEFONO	NOME	UTENTE
+391234....	U:Marco	Max 14 caratteri
+395645....	U:Maria	Max 14 caratteri
+442789....	U:Andrea	Max 14 caratteri
+398798....	U:Giovanni	Max 14 caratteri
+397858....	U:Laura	Max 14 caratteri

## 3 CONTROLLO CON SMS

Gli utenti registrati possono controllare il programmatore Gsm per mezzo di alcuni semplici comandi SMS:

?	Richiesta di un SMS di stato
ON	Attiva l'uscita
OFF	Disattiva l'uscita
ON?	Attiva l'uscita e richiede un SMS di stato
OFF?	Disattiva l'uscita e richiede un SMS di stato

## 4 MESSAGGI SMS DI STATO

Un tipico messaggio di stato è così composto:

Visualizzazione sms:	descrizione:	condizioni possibili:
Parco Nord	Nome del dispositivo	
Uscita ON	Stato dell'uscita	OFF   ON (ON= chiuso)
Ingresso ON	Stato dell'ingresso	OFF   ON (ON= chiuso)
Rete KO	Status alimentazione di rete	OK   KO
Batt 80%	Livello della batteria	10...99
GSM 60%	Segnale GSM	10...99
Vodafone	Operatore GSM	

Le informazioni non disponibili saranno riportate con ??

**Il livello di batteria non è reso quando il programmatore è alimentato da rete.**

*Esempi messaggi sms che può ricevere un destinatario se correttamente registrato:*

Alla chiusura del contatto in ingresso il programmatore invierà il seguente SMS al destinatario associato all'evento:

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
Ingresso ON	Stato dell'ingresso

All'apertura del contatto in ingresso il programmatore invierà il seguente SMS al destinatario associato all'evento:

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
Ingresso OFF	Stato dell'ingresso

Quando viene a mancare l'alimentazione di rete il programmatore invierà il seguente SMS al destinatario associato all'evento:

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
Batt 50%	Livello della batteria
Rete KO	Status alimentazione di rete

Quando viene ripristinata l'alimentazione di rete il programmatore invierà il seguente SMS al destinatario associato all'evento:

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
Rete OK	Status alimentazione di rete

Quando la batteria interna è quasi scarica il seguente SMS al destinatario associato all'evento:

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
BATT <25%	Battery level

**Nota: i messaggi sono inviati nella lingua selezionata.**

## 5 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

Tutti i parametri operativi sono memorizzati nella rubrica della carta SIM. Per questi parametri è sufficiente memorizzare il contenuto nel campo NOME, il campo TELEFONO può essere lasciato vuoto o contenere un valore fittizio. Se un parametro non è specificato il programmatore GSM utilizza il valore predefinito (default).

TELEFONO	NOME	LINGUA
Ininfluente	I:IT	ITALIANO
	I:EN	ENGLISH
	I:FR	FRANCAIS
	I:DE	DEUTSCH
	I:ES	ESPANOL

La lingua predefinita è ITALIANO. Per impostare ENGLISH, memorizzare I:EN nel campo nome in qualsiasi posizione della rubrica. Se questo parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto dalla rubrica.

TELEFONO	NOME	NOME DISPOSITIVO
Ininfluente	A:testo	Max 14 caratteri

Memorizzando A:Parco Nord ogni SMS inviato dal programmatore GSM conterrà il testo iniziale *Parco Nord* utile per identificare il mittente del messaggio. Se il parametro non è definito i messaggi non conterranno questa informazione. Se questo parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto dalla rubrica.

TELEFONO	NOME	PIN SIM CARD
Ininfluente	V:XXXX	0000...9999

La carta SIM deve essere inserita con PIN disabilitato. Per attivare la verifica del PIN e proteggere il contenuto della carta SIM con PIN 1234, memorizzare V:1234 nel campo nome in qualsiasi posizione nella rubrica.

Se questo parametro è presente nel programmatore GSM attiverà la verifica del PIN. Naturalmente il codice PIN deve essere quello fornito dall'operatore (o quello eventualmente modificato dall'utente). Se questo parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto dalla rubrica.

TELEFONO	NOME	ALLA CHIAMATA
Ininfluente	C:P3	Impulso 3 sec
	C:P600	Impulso 15 min
	C:T	Commuta on/off

Selezionare il comportamento del programmatore ad una chiamata entrante da utente riconosciuto. Memorizzare C:P5 per attivare l'uscita 5 secondi ad ogni chiamata, questo tempo può essere impostato da 1 a 600 secondi (P1...P600). Memorizzare C:T per commutare lo stato dell'uscita ad ogni chiamata.

Solo in questa modalità operativa, il programmatore richiamerà per confermare l'attivazione (non richiama su spegnimento).

Se il parametro non è definito funzionerà in modo IMPULSO 3 secondi.

Se questo parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto dalla rubrica.

TELEFONO	NOME	AUTORESET
Ininfluente	K:XXX	1...250

Il dispositivo potrebbe accidentalmente disconnettersi dalla rete GSM.

Memorizzare K:024 per attivare un riavvio automatico ogni 24 ore, questo intervallo può essere impostato tra 1...250 ore.

Se questo parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto dalla rubrica, se omissso il dispositivo funzionerà continuativamente e non sarà mai effettuato alcun riavvio periodico automatico.

## 6 DESTINATARI

Il programmatore GSM può inviare diversi avvisi al verificarsi di eventi. Memorizzare il numero di telefono del destinatario nella rubrica SIM, preferibilmente in formato internazionale, è ammesso un solo destinatario per ogni possibile evento.

*Nota: se correttamente registrato, un utente può essere anche destinatario.*

TELEFONO	NOME	CHIAMATA CHIUSURA
+397878....	MC:Laura	Max 14 caratteri

Il programmatore GSM effettua una chiamata alla chiusura del contatto in ingresso. Memorizzare il nome del destinatario preceduto da MC:

Se il destinatario risponde alla chiamata può udire alcuni toni di allerta.

TELEFONO	NOME	CHIAMATA APERTURA
+397878....	BC:Laura	Max 14 caratteri

Il programmatore GSM effettua una chiamata all'apertura del contatto in ingresso. Memorizzare il nome del destinatario preceduto da BC:

Se il destinatario risponde alla chiamata può udire alcuni toni di allerta.

TELEFONO	NAME	CHIAMATA RETE KO
+398798....	FC:Giovanni	Max 14 caratteri

Il programmatore effettua una chiamata alla mancanza dell'alimentazione di rete. Memorizzare il nome del destinatario preceduto da FC:

Se il destinatario risponde alla chiamata può udire alcuni toni di allerta.

TELEFONO	NOME	CHIAMATA RETE OK
+398798....	PC:Giovanni	Max 14 caratteri

Il programmatore GSM effettua una chiamata quando rileva il rientro dell'alimentazione di rete. Memorizzare il nome del destinatario preceduto da PC:

Se il destinatario risponde alla chiamata può udire alcuni toni di allerta.

TELEFONO	NOME	SMS CHISURA
+398798....	MS:Giovanni	Max 14 caratteri

Alla chiusura del contatto in ingresso il programmatore Gsm può inviare un SMS a tutti i destinatari predefiniti. Memorizzare il nome del destinatario preceduto da MS:

*Esempio sms:*

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
Ingresso ON	Stato dell'ingresso

TELEFONO	NOME	SMS APERTURA
+398798....	BS:Giovanni	Max 14 caratteri

Alla apertura del contatto in ingresso il programmatore GSM può inviare un SMS al destinatario predefinito. Memorizzare il nome del destinatario preceduto da BS:

*Esempio sms:*

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
Ingresso OFF	Stato dell'ingresso

TELEFONO	NOME	SMS RETE KO
+398798....	FS:Giovanni	Max 14 caratteri

Alla mancanza dell'alimentazione di rete il programmatore GSM invia un SMS al destinatario predefinito. Memorizzare il nome preceduto da FS:

*Esempio sms:*

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
Batt 50%	Livello della batteria
Rete KO	Status alimentazione di rete

TELEFONO	NOME	SMS RETE OK
+398798....	PS:Giovanni	Max 14 caratteri

Al rientro dell'alimentazione di rete il programmatore GSM invia un SMS al destinatario predefinito. Memorizzare il nome preceduto da PS:

*Esempio sms:*

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
Rete OK	Status alimentazione di rete

TELEFONO	NOME	SMS BATTERIA
+398798....	Y:Giovanni	Max 14 caratteri

Quando la capacità della batteria scende sotto al 25% il programmatore GSM invia un SMS al destinatario predefinito. Memorizzare il nome preceduto da Y:

*Esempio sms:*

Parco Nord	Nome del dispositivo (se definito)
BATT <25%	Battery level

TELEFONO	NOME	INOLTRO SMS
+398798....	R:Giovanni	Max 14 caratteri

Quando il programmatore GSM riceve SMS estranei può inoltrarli ad un destinatario predefinito. Memorizzare il nome preceduto da R:

I messaggi inoltrati sono tutti convertiti in caratteri maiuscoli.



Per ridurre il consumo di energia il programmatore GSM è normalmente in standby, tutte le attività verso la rete GSM sono eseguite ad intervalli di 5 minuti, quindi gli eventi locali sono memorizzati ed inviati ogni 5 minuti.

## 7 CONFIGURAZIONE REMOTA

L'intero contenuto della rubrica nella carta SIM può essere modificato anche da remoto per mezzo di SMS inviati da qualsiasi mittente. Il messaggio inviato deve contenere la password preventivamente memorizzata nella rubrica della carta SIM. Se la password non è definita non sarà possibile effettuare modifiche da remoto. Una volta definita, anche la stessa password potrà essere modificata da remoto.

TELEFONO	NOME	PASSWORD
Ininfluente	W:....	Max 14 caratteri

Memorizzare W:Pippo14 se si desidera che la password sia: *Pippo14*.

Per aggiungere una posizione alla rubrica della carta SIM inviare un SMS:

PWD,+NOME,TEL	PWD	password
	+	ovvero AGGIUNGI
	NOME	campo nome
	TEL	campo telefono

Esempio:

Pippo14,+U:Maria,+395645....	Aggiungi l'utente Maria
Pippo14,+K:24	Imposta riavvio ogni 24 ore

Per rimuovere una posizione dalla rubrica della carta SIM inviare un SMS:

PWD,-NOME	PWD	password
	-	ovvero RIMUOVI
	NOME	campo nome

Esempio:

Pippo14,-U:Maria	Rimuovi l'utente Maria
Pippo14,-BC:Antonio	Rimuovi il destinatario Antonio

Tutte le posizioni che contengono il nome specificato saranno rimosse: nel primo esempio saranno rimossi tutti gli utenti con nome Maria o che inizia per Maria, come ad esempio Mariangela o Mariano.

Specificando solo l'identificativo, tutti le posizioni corrispondenti saranno rimosse:

Esempio:

Pippo14,-U:	Rimuove tutti gli utenti
Pippo14,-Y:	Rimuove tutti i destinatari batteria

Il programmatore GSM effettuerà una richiamata al mittente del messaggio per confermare l'operazione. Nessuna richiamata se l'operazione non è andata a buon fine.

## SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Questo dispositivo è equipaggiato con una batteria ad alta efficienza agli Ioni di Litio - Polimeri di lunga durata. La vita della batteria dipende dalle condizioni di impiego (temperatura, frequenza dei blackout) in condizioni normali non è necessaria la sostituzione per diversi anni, nel caso procedere come segue:

- Rimuovere l'alimentazione di rete.
- Rimuovere il coperchio del programmatore GSM.
- Scollegare il connettore della batteria.
- Rimuovere delicatamente la batteria.
- Inserire la nuova batteria nell'alloggiamento.
- Collegare il connettore della batteria.
- Riposizionare il coperchio di programmatore GSM.
- Ripristinare l'alimentazione di rete.



Le batterie devono essere conferite negli appositi raccoglitori. Non gettare le batterie nel fuoco.



Il simbolo RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) presente su questo prodotto o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto generico. Per prevenire possibili pericoli alla salute umana o all'ambiente il prodotto deve essere conferito nei centri appositamente predisposti allo smaltimento e riciclo.



Per ulteriori informazioni è possibile contattare il fornitore del prodotto oppure le Autorità locali possono fornire indicazioni sulle modalità più idonee per lo smaltimento nella specifica zona.

SPECIFICHE SOGGETTE A MODIFICHE SENZA AVVISO. ALCUNI TERMINI IMPIEGATI IN QUESTO DOCUMENTO POSSONO ESSERE MARCHI DI FABBRICA DI ALTRE AZIENDE E SONO MENZIONATI SOLO A SCOPO ESPLICATIVO, SENZA INTENZIONE DI VIOLARE I DIRITTI DEL LEGITTIMO PROPRIETARIO. SEBBENE IL CONTENUTO DI QUESTA GUIDA SIA STATO ACCURATAMENTE CONTROLLATO, IL COSTRUTTORE NON POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER QUALSIVOGLIA DANNO O PERDITA DERIVANTE DA INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO.

### GARANZIA

IL COSTRUTTORE GARANTISCE I PROPRI PRODOTTI PER DUE ANNI DALLA DATA DI COSTRUZIONE, RISERVANDOSI DI RIPARARE E/O SOSTITUIRE I PRODOTTI O LE PARTI DIFETTOSI PER MATERIALE E/O COSTRUZIONE O CHE RISULTINO DIFFORMI DALLE SPECIFICHE O DALL'ORDINE. NON E' FORNITA ALCUNA ULTERIORE GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA NE' ALCUNA COPERTURA PER MANCATI PROFITTI. IN NESSUN CASO IL COSTRUTTORE POTRÀ ESSERE RITENUTO RESPONSABILE PER CONSEGUENZE O DANNI DI QUALSIASI NATURA CHE DERIVINO DALL'USO DEI PROPRI PRODOTTI.

**LA GARANZIA NON SI APPLICA IN CASO DI USO IMPROPRIO**