

Wireless Products

GsmComfort+ **Manuale Avanzato**

REVISIONE
005.07
Maggio 2007

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, CONTRIVE NON POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER QUALSIVOGLIA DANNO O PERDITA DERIVANTE DA INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO.

© COPYRIGHT 2002, 2005 CONTRIVE SRL ITALY. TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

1. INTRODUZIONE	8
2. SIM CARD	8
2.1 Funzionamento senza SIM PIN	8
2.2 Inserire il SIM PIN predefinito	8
2.3 Cambiare il SIM PIN predefinito	8
2.4 ATTENZIONE	8
3. CONTROLLO REMOTO	9
3.1 Controllo con semplici chiamate (CLIP)	9
3.1.1 TOGGLE	9
3.2 Controllo con SMS	10
3.2.1 COMANDI PER CONTROLLO REMOTO	10
3.2.2 COMANDI DI SISTEMA	11
4. CONTROLLO LOCALE	12
4.1 Inizializzazione	12
4.1.1 SIM ERROR	12
4.2 Comandi non protetti	13
4.3 Comandi protetti	14
5. MESSAGGI	15
5.1 SMS di stato	15
5.1.1 Prima Riga.....	15
5.1.2 Seconda Riga.....	15
5.1.3 Terza Riga.....	15
5.1.4 Quarta Riga	15
5.1.5 Quinta Riga	15
5.1.6 Sesta Riga.....	15
5.1.7 Settima Riga.....	16
5.1.7 Ottava Riga	16
5.1.8 Nona Riga	16
6. UTENTI	16
6.1 Aggiungere un utente permanente.....	16
6.1.1 INDEX	16
6.1.2 TEL.....	16
6.1.3 NAME.....	16
6.1.4 Esempio	16
6.1.5 Conferma.....	16
6.2 Aggiungere un utente condizionato.....	17
6.2.1 INDEX	17
6.2.2 TEL	17
6.2.3 NAME.....	17
6.2.4 TICKET.....	17
6.2.5 ENABLE	17
6.2.6 DISABLE	17
6.2.6 LEADER.....	17
6.2.7 Esempio	18
6.2.8 Conferma.....	18

7. SUPERVISORI.....	19
7.1 Primo Supervisore.....	19
7.1.1 XXXX.....	19
7.1.2 NAME.....	19
7.1.3 EMAIL.....	19
7.1.4 Esempio.....	19
7.1.5 Conferma.....	19
7.2 Aggiungere Supervisori.....	20
7.2.1 INDEX.....	20
7.2.2 TEL.....	20
7.2.3 NAME.....	20
7.2.4 EMAIL.....	20
7.2.5 Example.....	20
7.2.6 Conferma.....	20
8. DESTINATARI.....	21
8.1 Aggiungere Destinatari.....	21
8.1.1 INDEX.....	21
8.1.2 RING.....	21
8.1.3 NAME.....	21
8.1.4 SMS.....	21
8.1.5 EVENT.....	21
8.1.6 FAX.....	22
8.1.7 XSMS.....	22
8.1.8 EMAIL.....	22
8.1.9 TEXT.....	22
8.1.10 Esempio.....	22
8.1.11 Conferma.....	22
9.1 Modificare il regolatore di temperatura.....	23
9.1.1 SetT.....	23
9.1.2 AfrostT.....	23
9.1.3 MODE.....	23
9.1.4 UNREG.....	23
9.1.5 UNIT.....	23
9.1.6 Esempio.....	23
9.1.7 Conferma.....	23
10. INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO.....	24
10.1 Inserire Informazioni sul Dispositivo.....	24
10.1.1 TEL.....	24
10.1.2 INFO.....	24
10.1.3 EMAIL.....	24
10.1.4 INFO.....	24
10.1.5 Esempio.....	24
10.1.6 Conferma.....	24
11. IMPOSTAZIONE INGRESSI.....	25
11.1 Modificare le impostazioni degli ingressi.....	25
11.1.1 INDEX.....	25
11.1.2 NAME.....	25
11.1.3 THRB (Threshold B: soglia BASSA).....	25
11.1.2 THRA (Threshold A: soglia ALTA).....	25
11.1.4 FACTOR.....	25
11.1.5 UNIT.....	25
11.1.6 TEXT.....	25
11.1.7 Esempio.....	26
11.1.8 Conferma.....	26

12. IMPOSTAZIONE COMANDI	27
12.1 Richiesta del messaggio di stato	27
12.1.1 <i>DtmfCode</i>	27
12.1.2 <i>SmsCommand</i>	27
12.1.3 <i>LogText</i>	27
12.1.4 <i>Esempio</i>	27
12.1.5 <i>Conferma</i>	27
12.2 Attivazione del controllo di temperatura	28
12.2.1 <i>SmsCommand</i>	28
12.2.2 <i>LogText</i>	28
12.2.3 <i>Esempio</i>	28
12.2.4 <i>Conferma</i>	28
12.3 Attivazione uscita AuxO	29
12.3.1 <i>SmsCommand</i>	29
12.3.2 <i>LogText</i>	29
12.3.3 <i>Esempio</i>	29
12.3.4 <i>Conferma</i>	29
12.4 Disattivazione del controllo di temperatura	30
12.4.1 <i>SmsCommand</i>	30
12.4.2 <i>LogText</i>	30
12.4.3 <i>Esempio</i>	30
12.4.4 <i>Conferma</i>	30
12.5 Disattivazione uscita AuxO	31
12.5.1 <i>SmsCommand</i>	31
12.5.2 <i>LogText</i>	31
12.5.3 <i>Esempio</i>	31
12.5.4 <i>Conferma</i>	31
12.6 Attivazione memorizzata del controllo di temperatura	32
12.6.1 <i>SmsCommand</i>	32
12.6.2 <i>LogText</i>	32
12.6.3 <i>Esempio</i>	32
12.6.4 <i>Conferma</i>	32
12.7 Attivazione memorizzata AuxO	33
12.7.1 <i>SmsCommand</i>	33
12.7.2 <i>LogText</i>	33
12.7.3 <i>Esempio</i>	33
12.7.4 <i>Conferma</i>	33
13. MESSAGGI INTERATTIVI	34
13.1 Aggiungere SMS interattivi	34
13.2.1 <i>INDEX</i>	34
13.2.2 <i>ID</i>	34
13.2.3 <i>DESCRIPTION</i>	34
13.2.4 <i>Text of SMS</i>	34
13.2.5 <i>Esempio</i>	34
13.2.6 <i>Conferma</i>	34
14. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA	35
14.1 Controllo con semplici chiamate (CLIP)	35
14.1.1 <i>ANSW</i>	35
14.1.6 <i>MODE</i>	35
14.1.6 <i>Example</i>	35
14.1.7 <i>Conferma</i>	35

14.2 Feedback.....	36
14.2.1 NONE.....	36
14.2.2 RINGBACK.....	36
14.2.3 STATUS.....	36
14.2.4 Esempio.....	36
14.1.8 Conferma.....	36
14.3 Tracciamento.....	37
14.3.1 MODE.....	37
14.3.2 LOG STRING.....	37
14.3.3 Esempio.....	37
14.3.4 Confirmation.....	37
Conferma.....	37
14.4 APN (Access Point Name).....	38
14.4.1 APN (Access Point Name).....	38
14.4.2 USER ID.....	38
14.4.3 PASSWORD.....	38
14.4.4 SMTP SERVER.....	38
14.4.5 Esempio.....	38
14.4.6 Conferma.....	38
14.5 PIN.....	39
14.5.1 Funzionamento senza SIM PIN.....	39
14.5.2 Inserire il SIM PIN predefinito.....	39
14.5.3 Cambiare il SIM PIN predefinito.....	39
14.5.4 ATTENZIONE.....	39
14.5.5 Esempio.....	39
14.5.6 Conferma.....	39
15. CANCELLARE POSIZIONI.....	40
15.1 Gruppi.....	40
15.2 Cancellare specificando l'indice.....	40
15.2.1 Esempio.....	40
15.3 Cancellare specificando il numero telefonico.....	40
15.3.1 Esempio.....	40
15.4 Cancellare specificando il Nome.....	40
15.4.1 Esempio.....	40
15.5 Conferma.....	40
16. OPERAZIONI PROGRAMMATE.....	41
16.1 Inserire un'operazione programmata.....	41
16.1.1 date/time.....	41
16.1.2 condition.....	41
16.1.3 frequency.....	41
16.1.4 description.....	41
16.1.5 Esempio.....	42
16.1.6 Conferma.....	42
16.2 Leggere un'operazione programmata.....	42
16.2.1 mode.....	42
16.2.1 location.....	42
16.1.5 Esempio.....	42

16.3 Cancellare un'operazione programmata	43
16.3.1 <i>mode</i>	43
16.3.2 <i>location</i>	43
16.3.3 <i>Esempio</i>	43
16.3.4 <i>Conferma</i>	43
A. MAPPA DEL REGISTRO	43
B. TESTI DI SISTEMA	45
C. SIMBOLI	51

1. INTRODUZIONE

Questa guida dettagliata contiene informazioni relative all'uso avanzato del dispositivo **GsmComfort+**.

E' richiesta una discreta familiarità con I concetti legati al sistema GSM ed alla telefonia cellulare in genere.

Questa guida non fornisce dettagli sul funzionamento delle tecnologie GSM e GPRS.

2. SIM CARD

L'alloggiamento della SIM è adatto a carte SIM da 3V (GSM 11.12 phase 2+).

Per attivare il funzionamento del dispositivo la carta SIM deve essere presente.

Assicuratevi che GsmControl+ non sia alimentato e seguite le istruzioni operative.

2.1 Funzionamento senza SIM PIN

Il funzionamento più semplice non prevede l'uso del PIN, inserite la carta SIM in un telefono e disabilitate la richiesta del PIN. Chiunque potrà utilizzare e leggere la carta SIM.

2.2 Inserire il SIM PIN predefinito

GsmControl+ viene fornito con un PIN predefinito 0000 (quattro zero).

Inserite la carta SIM in un telefono cellulare e programmatela utilizzando il PIN indicato.

2.3 Cambiare il SIM PIN predefinito

Collegando un PC alla porta di comunicazione e impiegando GsmSuite sarà possibile modificare il PIN della carta SIM e di GsmControl+.

Maggiori informazioni a § 13.5

2.4 ATTENZIONE

Inserendo una SIM card che richieda un PIN diverso da quello di GsmControl+, il sistema non funzionerà. Se in queste condizioni GsmComfort+ viene acceso per 3 volte, la SIM card si bloccherà. Per poterla sbloccare sarà necessario inserire il PUK.

3. CONTROLLO REMOTO

Sono disponibili diverse modalità di controllo remoto in relazione al tipo di dispositivo.

Le uscite possono essere controllate da qualsiasi telefono di rete fissa o cellulare il cui numero sia stato preventivamente memorizzato nella rubrica della carta SIM o nella memoria interna del dispositivo: I possessori di questi numeri telefonici sono utenti autorizzati.

Per potere essere riconosciuto ogni utente dovrà verificare che il proprio numero sia visibile (CLIP abilitato). L'unità non risponde a chiamate non riconosciute.

3.1 Controllo con semplici chiamate (CLIP)

Qualsiasi chiamata entrante proveniente da utenti autorizzati può attivare le uscite.

Sono possibili diversi modi di azionamento in funzione delle impostazioni di sistema [§ 13.1]:

3.1.1 TOGGLE

Le chiamate voce (o fax) provenienti da utenti registrati invertono lo stato di attivazione della regolazione da spenta ad accesa e viceversa, le chiamate dati fanno lo stesso con l'uscita 2; uno squillo di conferma sarà effettuato solo quando l'uscita viene attivata.

Rimanendo in linea, dopo il tempo specificato in `answ` GsmComfort+ produce un tono lungo e basso se ha spento oppure 4 toni brevi se ha acceso l'uscita.

In questo caso non effettua lo squillo di conferma.

3.2 Controllo con SMS

Ogni SMS ricevuto viene interpretato per individuare al suo interno fino a 5 comandi, riconosciuti sia maiuscoli che minuscoli che in forma mista, anche se inseriti all'interno di testo estraneo.

I comandi di controllo remoto sono disponibili a tutti gli utenti autorizzati, mentre alcuni comandi speciali sono riservati ai soli supervisor.

Utenti registrati in entrambe le categorie potranno inviare SMS che contengono messaggi di entrambi i tipi.

3.2.1 COMANDI PER CONTROLLO REMOTO

I seguenti comandi predefiniti, disponibili a tutti gli utenti registrati, possono essere modificati specificando qualsiasi altra parola seguendo quanto specificato [§ 12].

S **Attiva l'uscita AuxO (set) ON**

on **Attiva il controllo di temperatura ON**

Con setpoint=0, l'uscita sarà accesa indipendentemente dalla temperatura ambiente (modo on/off). In caso di guasto alla sonda, l'uscita sarà accesa indipendentemente dalla temperatura ambiente (modo on/off).

Un testo opzionale `ddhhmm` può seguire il comando per specificare un eventuale tempo di attivazione al termine del quale le uscite saranno spente

`dd` 00 ÷ 99 giorni

`hh` 00 ÷ 23 ore

`mm` 00 ÷ 59 minuti

In caso di blackout le uscite non saranno riattivate, considerando trascorso il tempo.

R **Disattiva l'uscita AuxO (reset) OFF**

off **Disattiva il controllo di temperatura OFF**

Con setpoint=0, l'uscita sarà spenta indipendentemente dalla temperatura ambiente (modo on/off). In caso di guasto alla sonda, l'uscita sarà spenta indipendentemente dalla temperatura ambiente (modo on/off).

M **Attiva e memorizza l'uscita 1 ON (riattivata in caso di blackout)**

run **Attiva e memorizza il controllo di temperatura (riattivata in caso di blackout)**

Con setpoint=0, l'uscita sarà spenta indipendentemente dalla temperatura ambiente (modo on/off). In caso di guasto alla sonda, l'uscita sarà spenta indipendentemente dalla temperatura ambiente (modo on/off).

Un testo opzionale `ddMMyyhhmm` può seguire il comando per specificare data ed ora di spegnimento dell'uscita.

`dd` giorno

`MM` mese

`yy` anno

`hh` ora

`mm` minuti

In caso di blackout le uscite saranno nuovamente attivate fino al raggiungimento della data stabilita. Le uscite saranno riattivate SOLO se è stato possibile sincronizzare l'orologio interno.

Inviando un comando di spegnimento le uscite saranno rilasciate e la prenotazione di spegnimento cancellata.

D **Richiede un messaggio SMS di stato**

B **Invia uno squillo di conferma al ricevimento del messaggio SMS**

Esempio: `S000830 testo senza senso text D run1409061830 a caso`
Attiva l'uscita AuxO per 8 ore e 30 minuti, invia un SMS di stato,
attiva e memorizza il controllo di temperatura fino al 14 Settembre 2006 - 18:30

3.2.2 COMANDI DI SISTEMA

I comandi che seguono sono riservati ai soli supervisor.

Stop	Disabilita CLIP Disabilita il controllo con semplici squilli (CLIP): le chiamate entranti da utenti autorizzati saranno rifiutate.
Start	Abilita CLIP Abilita il controllo con semplici squilli (CLIP): le chiamate entranti da utenti autorizzati attiveranno la sequenza selezionata.
Setpoint=tt	Imposta la temperatura di comfort Memorizza un nuovo valore per la temperatura di comfort che deve essere mantenuta a regolazione attiva nel campo 2÷37°C (36÷99°F). Per un controllo puramente on/off, senza regolazione di temperatura, impostare tt=0.
Lista#	Elenco ultime chiamate entranti riagganciate dal dispositivo Sarà restituito l'elenco delle ultime # (1÷9) chiamate ricevute e terminate dal dispositivo, sotto forma di uno o più SMS. Specificando 0 sarà inviata l'intera lista.
Listu#	Elenco ultime chiamate entranti riagganciate dal chiamante Sarà restituito l'elenco delle ultime # (1÷9) chiamate ricevute dal dispositivo e terminate dal chiamante, sotto forma di uno o più SMS. Specificando 0 sarà inviata l'intera lista.
Pbook	Richiesta delle rubriche Una Email contenente la rubrica utenti completa sarà inviata all'indirizzo di posta del supervisore che ha fatto la richiesta, se disponibile.
Pbook++	Richiesta delle rubriche e della configurazione Una Email contenente la rubrica utenti completa e l'intera configurazione sarà inviata all'indirizzo di posta del supervisore che ha fatto la richiesta, se disponibile.

4. CONTROLLO LOCALE

Attraverso la porta locale di comunicazione sarà possibile effettuare la configurazione, il tracciamento ed il controllo locale. Il collegamento è disponibile rimuovendo il pannello frontale sotto forma di connettore RJ45 8 pin.

Il cavo di collegamento 1013.00.02 è disponibile dai rivenditori.

Sebbene GsmSuite metta a disposizione un'interfaccia più confortevole, l'interfaccia a linea di comando è comunque disponibile impiegando un programma emulatore di terminale.

Impostazioni RS-232: (DCE) 300 ... 115200 bit/s
8 bit dati, 1 bit stop , 1 bit parità
Handshake hardware

4.1 Inizializzazione

Dopo avere alimentato il dispositivo, durante la fase di inizializzazione, alcune informazioni sono inviate alla porta locale.

SIM: READY

Una volta che è stata rilevata, aperta e caricata la carta SIM.

```
Software Version: COMFORT 00.06
IMEI: 012345678901234
Serial Number 506030460468453
Production Date (W/Y): 03/2006
Firmware Version 655_09gg.Q2406B 2015268 111705 17:01
Hardware Version 4.53
```

Una volta che le operazioni di inizializzazione sono state completate con successo.

```
13/03/15,15:16:03 gsm ok I TIM
```

Una volta che la registrazione è stata completata con successo.

```
13/03/15,15:16:06 gprs ok
```

Una volta che la disponibilità del servizio GPRS è stata rilevata (solo modelli GPRS).

```
13/03/15,15:16:17 received sms
31/03/06,10:07:35 time sync
```

Una volta che l'orologio di bordo è stato sincronizzato con successo (devono essere configurate le informazioni specifiche del dispositivo).

4.1.1 SIM ERROR

Il seguente messaggio d'errore è mostrato quando la carta SIM è protetta e l'accesso è stato tentato con un PIN non valido:

```
001: PIN error: enter PIN [AT+CPIN="XXXX"].
Remember to update Index 297.
```

Se un PIN non valido è inserito per 3 volte la carta SIM si blocca chiedendo il PUK (Personal Unblocking Key):

```
002: SIM card locked: enter [AT+CPIN="PUK","NEWPIN"].
Remember to update Index 297.
```

Utilizzando il PUK dovrà anche essere specificato il nuovo PIN da assegnare alla carta SIM. Aggiornare il codice PIN memorizzato all'indice 297, questo è il PIN che il dispositivo utilizzerà per accedere se la carta SIM ha la verifica del PIN abilitata.

4.2 Comandi non protetti

Alcuni comandi sono sempre disponibili.

AT#TRON

Abilita il tracciamento alla porta locale di comunicazione (predefinito).

AT#TROFF

Disabilita il tracciamento alla porta locale di comunicazione.

AT#VER?

Rende la versione corrente del software

AT+CPIN=xxxx

Inserisce il PIN della carta SIM se richiesto. **xxxx** PIN della carta SIM

AT#KOPEN=xxxx

Apri la console ai comandi protetti. **xxxx** PIN del dispositivo

AT#KEND

Chiude l'accesso ai comandi protetti.

AT#CODE=zzzz

Attivazione dopo un aggiornamento software. **zzzz** codice di attivazione
(fornito dal costruttore)

4.3 Comandi protetti

Tutti i comandi che permettono il controllo locale o le impostazioni di sistema sono protetti da password e sono accettati solo dopo avere correttamente aperto l'accesso alla console con il comando `AT#KOPEN`.

Sono disponibili tutti i comandi AT standard AT (ad eccezione di alcune restrizioni su comandi potenzialmente dannosi).

Sono anche disponibili dei comandi AT speciali:

AT#PIN=xxxx,yyyy

Cambia il PIN della carta SIM e del dispositivo. **xxxx** vecchio PIN della carta SIM
yyyy nuovo PIN della carta e dispositivo

AT#STOP

Disabilita la funzione di controllo con squilli CLIP
Come per il comando `stop` riservato ai supervisori.

AT#STATUS

Invia un messaggio di stato alla console
Come per la richiesta remota di stato

AT#START

Abilita la funzione di controllo con squilli CLIP.
Come per il comando `start` riservato ai supervisori.

AT#CLIP=x

Simula una chiamata autorizzata **x** Chiamata 1 voce (o fax)
2 dati

AT#OUT=Out,Stat,Time

Attivazione delle uscite

Out	1	uscita 1
	2	uscita 2
Stat	0	OFF
	1	ON
	2	ON & MEMORIZZA
[versione 01.03 o successive]	Time	DDhhmm timer per Stat 1
		DDMMYYhhmm data rilascio per Stat 2

AT#In=In,Stat

Simulazione ingressi

In	1	Probe
	2	AuxI
Stat	0	aperto
	1	chiuso

AT#SET="D,dd/mm/yy,hh:mm:ss"

Impostazioni orologio

D	Giorno	settim.	1÷7 (Lunedì÷Domenica)
dd	Giorno		1÷31
mm	Mese		1÷12
yy	Anno		00÷99 (2000÷2099)
hh	Ore		00÷23
mm	Minuti		00÷59
ss	Secondi	00÷59	

AT#SET?

Rende le impostazioni correnti: **#SET: "D,dd/mm/yy,hh:mm:ss"**
Se l'orologio non è mai stato impostato il giorno della settimana **D** sarà 0.
[versione 01.03 o successive]

AT#SETPOINT=tt

Impostazione temperatura comfort **tt** temperatura 2÷37°C / 36÷99°F
0 disabilitata (solo on/off)

5. MESSAGGI

Questo dispositivo può inviare messaggi in diverse forme, in seguito a richieste specifiche oppure ad eventi locali.

5.1 SMS di stato

Un SMS di stato, inviato su richiesta o come parte di un messaggio d'allarme, può fornire un'informazione completa sullo stato del sistema remoto sotto controllo:

```
Palazzo 1 < riga 1
Appartamento 14 < riga 2

Temp: 17 C < riga 3
Out : on 00:01:22 < riga 3
Reg : heat, 20 C, 5 C < riga 5
AuxO: !on 14/09/06 18:30 < riga 6
AuxI: open < riga 7
Clip:toggle on < riga 8
Blackout < riga 9
```

5.1.1 Prima Riga

Breve testo che identifica il dispositivo.

5.1.2 Seconda Riga

Informazioni Dettagliate sul sistema controllato.

5.1.3 Terza Riga

Temperatura ambiente, mostrata in °C o °F come da impostazioni [§ 9.1.4].

5.1.4 Quarta Riga

Stato dell'uscita: off l'uscita che dipende dalla regolazione è spenta, OFF
 on l'uscita che dipende dalla regolazione è accesa, ON

5.1.5 Quinta Riga

Riepilogo regolazione:mode, set T, afrost T, expiry

```
mode            off            regolazione spenta, OFF
                 heat            regolazione in modo riscaldamento, invernale
                 cool            regolazione in modo raffrescamento, estivo
                 antifrost        regolazione in modo antigelo

set T            temperatura di comfort impostata

afrost T        temperatura antigelo impostata

expiry          data di spegnimento, presente se l'attivazione è stata fatta specificando
                 questo parametro con il comando run,
                 oppure tempo rimanente allo spegnimento se l'attivazione è stata fatta
                 specificando questo parametro con il comando on
```

5.1.6 Sesta Riga

Stato uscita AuxO: off uscita ausiliaria spenta, OFF
 on uscita ausiliaria accesa, ON
 di seguito può essere mostrato il tempo rimanente se
 l'attivazione è stata fatta a tempo
 !on uscita ausiliaria accesa, ON e MEMORIZZATA
 di seguito può essere mostrata la data di disattivazione se è
 stata specificata al momento del comando

5.1.7 Settima Riga

Stato ingresso Auxl: off ingresso ausiliario aperto, inattivo
 on ingresso ausiliario chiuso, attivo

5.1.7 Ottava Riga

Informazioni sul servizio di controllo con semplice chiamata (CLIP): `mode status`

<code>mode</code>	<code>toggle</code>	controllo remoto con chiamata in modo commutazione
<code>status</code>	<code>off</code>	controllo remoto con chiamata disabilitato
	<code>on</code>	controllo remoto con chiamata abilitato

5.1.8 Nona Riga

Questa informazione opzionale è mostrata solo se il dispositivo sta funzionando con alimentazione fornita dalla sola batteria interna e l'alimentazione principale non è presente.

6. UTENTI

Solo gli utenti autorizzati possono inviare comandi al dispositivo sotto forma di SMS o semplici squilli.

6.1 Aggiungere un utente permanente

Fino a 250 utenti possono essere memorizzati nelle moderne carte SIM.

Per aggiungere, modificare o rimuovere un utente è sufficiente inserire la carta SIM in qualsiasi telefono cellulare o lettore di carta SIM.

La stessa operazione può essere eseguita impiegando il software GsmSuite.

I supervisori possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+0, INDEX, TEL, NAME
```

6.1.1 INDEX

Posizione assegnata nella rubrica della carta SIM, a partire da 1 fino al numero massimo di posizioni disponibili.

Se l'indice non è specificato, l'utente sarà memorizzato alla prima posizione disponibile.

6.1.2 TEL

Numero di telefono che sarà riconosciuto. Il numero deve essere memorizzato in formato internazionale (inclusendo il prefisso della Nazione). Sono disponibili fino a 20 caratteri.

6.1.3 NAME

Nome dell'utente associato al numero di telefono. Sono disponibili fino a 14 caratteri.

6.1.4 Esempio

```
+0,001,+3912345678,Mario Rossi
```

Aggiunge Mario Rossi alla posizione 1 della rubrica SIM

```
+0,,+3912345678,Mario Rossi
```

Aggiunge Mario Rossi alla prima posizione disponibile della rubrica SIM

6.1.5 Conferma

Una volta completato l'inserimento, il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
1,Mario Rossi,*
```

```
,Mario Rossi,*           non è reso l'indice se non specificato
```

6.2 Aggiungere un utente condizionato

Fino a 250 utenti possono essere memorizzati nella rubrica del dispositivo utilizzando GSM Suite. I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+1, INDEX, TEL, NAME, TICKET, ENABLE, DISABLE, , , LEADER
```

6.2.1 INDEX

Posizione assegnata nella rubrica interna, a partire da 1 fino a 250.

Se l'indice non è specificato l'utente, sarà memorizzato alla prima posizione disponibile.

6.2.2 TEL

Numero di telefono che sarà riconosciuto. Il numero deve essere memorizzato in formato internazionale (incluso il prefisso della Nazione). Sono disponibili fino a 20 caratteri.

6.2.3 NAME

Nome dell'utente associato al numero di telefono. Sono disponibili fino a 14 caratteri.

6.2.4 TICKET

E' possibile definire un numero massimo di operazioni consentite ad un utente condizionato, specificando un numero tra 1 e 999. Ciascun comando inviato dall'utente decreterà il numero di operazioni (ticket) disponibili, una volta raggiunto lo zero l'utente non potrà più controllare il dispositivo.

E' possibile specificare un indice opzionale che richiama un messaggio interattivo (da 0 a 9, memorizzati nel gruppo 8) che sarà inviato ad ogni comando ricevuto; questo messaggio SMS riporterà al termine il numero di ticket rimasti.

```
ttti          ttt  ticket disponibili 0÷999  
              i    identificativo del messaggio interattivo 0÷9
```

6.2.5 ENABLE

E' possibile abilitare un utente appartenente al gruppo 1 a partire da una data ed ora specifiche.

E' possibile specificare un indice opzionale che richiama un messaggio interattivo (da 0 a 9, memorizzati nel gruppo 8) che sarà inviato all'abilitazione dell'utente.

```
ddmmyyhhmmi  dd    giorno 01÷31  
              mm    mese 01÷12  
              yy    anno 00÷99 (2000÷2099)  
              hh    ora 00÷23  
              mm    minuti 00÷59  
              i     identificativo del messaggio interattivo 0÷9
```

6.2.6 DISABLE

E' possibile disabilitare un utente appartenente al gruppo 1 a partire da una data ed ora specifiche. Al termine del periodo l'utente viene automaticamente rimosso dalla rubrica.

E' possibile specificare un indice opzionale che richiama un messaggio interattivo (da 0 a 9, memorizzati nel gruppo 8) che sarà inviato alla disabilitazione dell'utente.

```
ddmmyyhhmmi  dd    giorno 01÷31  
              mm    mese 01÷12  
              yy    anno 00÷99 (2000÷2099)  
              hh    ora 00÷23  
              mm    minuti 00÷59  
              i     identificativo del messaggio interattivo 0÷9
```

6.2.6 LEADER

E' possibile definire un testo introduttivo ai messaggi interattivi specifico per ciascun utente, generalmente il titolo e nome dell'utente. Sono disponibili fino a 56 caratteri.

6.2.7 Esempio

+1,014,+3912345678,Mario Rossi

Aggiunge Mario Rossi alla posizione 14 della rubrica interna

+1,021,+3987654321,Carlo Bianchi,0501,,,,,Sig. Bianchi

Aggiunge Carlo Bianchi alla posizione 21 della rubrica interna, specificando 50 ticket con messaggio interattivo 1 preceduto dal saluto personalizzato inviato a ciascuna operazione.

+1,033,+3985854300,Filippo Neri,,01010612302,31010616303,,,Filippo

Aggiunge Filippo Neri alla posizione 33, abilitandolo a partire dal 01/01/06 12:30 e fino al 31/01/06 16:30. Il messaggio interattivo 2 sarà inviato all'abilitazione mentre il messaggio interattivo 3 a fine periodo, entrambi preceduti dal testo personalizzato

+1,044,+397774245,Gianni Verdi,1001,,20020600003,,,Caro Sig. Verdi

Aggiunge Carlo Verdi alla posizione 44, specificando 100 ticket con messaggio interattivo 1. Il periodo di abilitazione dell'utente terminerà in ogni caso il 20/02/06 00:00 inviando il messaggio interattivo 3. I messaggi interattivi sono preceduti tutti da un testo specifico di saluto.

6.2.8 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

14, Mario Rossi,*-----

21, Carlo Bianchi,**-----*

33, Filippo Neri,*-***--*

44, Gianni Verdi,**-***--*

7. SUPERVISORI

Alcune operazioni sono riservate ai soli supervisori.

Il dispositivo può lavorare anche senza alcun supervisore definito, in questo caso nessuno potrà inviare SMS di configurazione né modificare le rubriche attraverso l'invio di SMS.

Un utente che voglia operare anche come supervisore deve essere presente in entrambe le rubriche.

7.1 Primo Supervisore

Per memorizzare il primo supervisore senza utilizzare GsmSuite, inviare il seguente SMS:

```
#XXXX.NAME.EMAIL*
```

Il numero telefonico di chi invia, ottenuto direttamente dal SMS ricevuto (quindi il numero non deve essere oscurato), viene automaticamente assegnato al primo supervisore così definito. Il primo supervisore è memorizzato alla posizione 401.

7.1.1 XXXX

È il PIN del dispositivo, impostato in fabbrica a 0000 e successivamente modificabile da uno dei supervisori.

7.1.2 NAME

Nome del supervisore da memorizzare. Sono disponibili fino a 14 caratteri. Non inserire punti nel campo nome.

7.1.3 EMAIL

L'indirizzo Email (opzionale) del supervisore. Sono disponibili fino a 40 caratteri. I dispositivi GPRS possono inviare alcuni messaggi Email agli indirizzi specificati.

7.1.4 Esempio

```
#0000.Mario Rossi.mario.rossi@rossi.it*
```

Memorizza Mario Rossi come supervisore (gruppo 7) nella prima posizione disponibile (401).

SMS deve iniziare con il carattere cancelletto [#] e terminare con il carattere asterisco [*].

Il punto [.] separa i vari campi e non deve essere utilizzato nel campo nome.

È possibile utilizzare dei punti all'interno del campo Email.

Come carattere che specifica il dominio può essere impiegato sia ? che @.

Al fine di evitare errori il numero di telefono del primo supervisore è preso direttamente dall'identificativo della chiamata, quindi il numero non deve essere oscurato.

Quando non si intende specificare l'indirizzo di posta inviare semplicemente:

```
#0000.Mario Rossi*
```

7.1.5 Conferma

Una volta che il primo supervisore è stato correttamente inserito il dispositivo invierà un SMS:

```
332: Supervisor succesfully added
```

Se già erano presenti supervisori il dispositivo non accetterà il nuovo inserimento ed invierà un SMS di errore:

```
331: Supervisor group isn't empty
```

7.2 Aggiungere Supervisor

Nel dispositivo possono essere memorizzati fino a 100 supervisor utilizzando il software GsmSuite. I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+7, INDEX, TEL, NAME, , , , , EMAIL
```

7.2.1 INDEX

Posizione assegnata nella rubrica interna, partendo da 401 fino a 500.

Se l'indice non è specificato il supervisore sarà memorizzato alla prima posizione disponibile.

7.2.2 TEL

Numero di telefono che sarà riconosciuto. Il numero deve essere memorizzato in formato internazionale (includendo il prefisso della Nazione). Sono disponibili fino a 20 caratteri.

7.2.3 NAME

Nome del supervisore da memorizzare. Sono disponibili fino a 14 caratteri.

7.2.4 EMAIL

L'indirizzo Email (opzionale) del supervisore. Sono disponibili fino a 40 caratteri.

I dispositivi GPRS possono inviare alcuni messaggi Email agli indirizzi specificati.

7.2.5 Example

```
+7,405,+4485854300,Filippo Neri,filippo.neri@neri.it
```

Memorizza Filippo Neri come supervisore alla posizione 405.

7.2.6 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
405,Filippo Neri,*-----*-
```

8. DESTINATARI

E' possibile definire destinatari di avvisi per ogni evento locale.

I destinatari possono ricevere avvisi in varie forme, anche contemporaneamente, al verificarsi di uno specifico evento.

8.1 Aggiungere Destinatari

Nel dispositivo possono essere memorizzati fino a 100 destinatari utilizzando il software GsmSuite. I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+9, INDEX, RING, NAME, SMS, EVENT, FAX, XSMS, EMAIL, TEXT
```

8.1.1 INDEX

Posizione assegnata nella rubrica interna, partendo da 301 fino a 400.

Se l'indice non è specificato, il supervisore sarà memorizzato alla prima posizione disponibile.

8.1.2 RING

Numero di telefono al quale inviare una semplice chiamata al verificarsi dell'evento definito.

Il numero deve essere memorizzato in formato internazionale (incluso il prefisso della Nazione). Sono disponibili fino a 20 caratteri.

8.1.3 NAME

Nome del destinatario da memorizzare. Sono disponibili fino a 14 caratteri.

8.1.4 SMS

Numero di telefono al quale inviare un SMS al verificarsi dell'evento.

Il testo del messaggio SMS è specificato nel campo `TEXT`.

Il numero deve essere memorizzato in formato internazionale (incluso il prefisso della Nazione). Sono disponibili fino a 20 caratteri.

8.1.5 EVENT

Il codice numerico che identifica un evento:

00	blackout Invio alla mancanza dell'alimentazione (se presente la batteria tampone)
01	temperatura < B threshold invio quando la temperatura misurata scende sotto la soglia threshold B (group 5 index 281)
02	chiusura AuxI invio all'apertura dell'ingresso ausiliario AuxI (group 5 index 282)
10	power good Invio al rientro da blackout
11	temperatura > A threshold invio quando la temperatura misurata sale sopra la soglia threshold A (group 5 index 281)
12	apertura AuxI invio alla chiusura dell'ingresso ausiliario AuxI (group 5 index 282)
20	malfunzionamento regolazione invio quando il setpoint non viene raggiunto entro il tempo specificato (group 6 index 289)
30	remote tracing Invio di un SMS di tracciamento al verificarsi di ogni evento locale, inclusi quelli di sistema (aggancio alla rete, editing rubriche, ricezione messaggi...). Questo messaggio di log conterrà anche data ed ora dell'evento.
40	sonda di temperatura in cortocircuito invio quando la temperatura misurata > 40°C (o cortocircuito)
41	sonda di temperatura mancante invio quando la temperatura misurata < 1°C (o mancante)

8.1.6 FAX

Numero di telefono al quale inviare un SMS convertito in formato FAX dall'operatore (se in grado di fornire il servizio) al verificarsi dell'evento.

Il testo del messaggio è specificato nel campo `TEXT`.

Il numero deve essere memorizzato in formato internazionale (incluso il prefisso della Nazione). Sono disponibili fino a 20 caratteri.

8.1.7 XSMS

Numero di telefono al quale inviare un SMS esteso al verificarsi dell'evento.

Il testo del messaggio SMS è specificato nel campo `TEXT` e sarà preceduto da un messaggio di stato. Il numero deve essere memorizzato in formato internazionale (incluso il prefisso della Nazione). Sono disponibili fino a 20 caratteri.

8.1.8 EMAIL

Indirizzo di posta elettronica al quale inviare una Email al verificarsi dell'evento.

Sono disponibili fino a 40 caratteri.

I dispositivi GPRS possono inviare alcuni messaggi Email agli indirizzi specificati.

8.1.9 TEXT

Testo da inviare allo specifico destinatario al verificarsi dell'evento.

Sono disponibili fino a 56 caratteri.

8.1.10 Esempio

```
+9,301,,Mario Rossi,+391234567,00,,,,mancanza alimentazione
```

SMS inviato in caso di blackout (se presente la batteria tampone)

```
+9,,+391234567,Mario Rossi,,10
```

Squillo di avviso inviato al rientro dell'alimentazione

```
+9,,,Mario Rossi,,02,,,mario@rossi.com,pompa spenta
```

Invio Email alla chiusura dell'ingresso 1

```
+9,,,Mario Rossi,,20,,,mario@rossi.com,guasto al riscaldamento
```

Invio Email in caso di mancata regolazione

```
+9,,+361234567,Mario Rossi,,30,,,mario@rossi.com
```

Squillo di avviso ed Email inviata a ciascun evento locale (tracciamento)

8.1.11 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
301,Mario Rossi,**-----*
```

```
302,Mario Rossi,*-*-----
```

```
303,Mario Rossi,-*-----*
```

```
303,Mario Rossi,-*-----*
```

```
304,Mario Rossi,*-*-----*
```

9 REGOLATORE DI TEMPERATURA

Il regolatore interno di temperatura, quando attivo, mantiene la temperatura ambiente al setpoint richiesto. Il sistema può lavorare sia in riscaldamento che raffrescamento.

Quando è selezionato il modo riscaldamento è attiva anche una protezione antigelo che attiva automaticamente l'uscita quando la temperatura in ambiente scende sotto il limite di sicurezza. La regolazione può essere attivata per mezzo di semplici chiamate o SMS da parte di utenti autorizzati.

9.1 Modificare il regolatore di temperatura

Informazioni specifiche sul regolatore di temperatura possono essere memorizzate alla posizione 289, gruppo 6 utilizzando il software GsmSuite.

I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+6,289,,TEMP,SetT,AfrostT,MODE,UNREG,UNIT
```

9.1.1 SetT

Impostazione della temperatura di comfort nel campo 2÷37°C (36÷99°F). Questo valore può essere modificato anche per mezzo di uno specifico comando `Setpoint` SMS o da console `AT#Setpoint`.

Impostando `SetT=0` la regolazione sarà esclusa e l'uscita potrà essere comandata con pura modalità on/off. L'impostazione di fabbrica è 0 (regolazione disabilitata).

9.1.2 AfrostT

Impostazione della temperatura antigelo nel campo 2÷37°C (36÷99°F). Operativa solo in modalità riscaldamento.

Quando la temperatura ambiente scende sotto al limite impostato l'uscita viene attivata in funzione di protezione antigelo. Impostando `AfrostT=0` la protezione viene esclusa anche lavorando in modalità riscaldamento.

L'impostazione di fabbrica è 5 (5°C).

9.1.3 MODE

Imposta il modo di funzionamento della regolazione.

0 = cool, raffrescamento, estate

1 = heat, riscaldamento, inverno (può essere abilitata la protezione opzionale antigelo)

9.1.4 UNREG

Tempo limite entro il quale raggiungere il setpoint quando la regolazione è attiva impostabile tra 1÷12 ore: un allarme sarà prodotto quando la temperatura ambiente non raggiunge il limite entro il tempo specificato. E' possibile così rilevare malfunzionamenti all'impianto senza dovere effettuare collegamenti tra la macchina di riscaldamento/raffrescamento ed il dispositivo.

L'impostazione di fabbrica è 4 ore.

9.1.5 UNIT

Unità di misura che sarà mostrata dopo il valore misurato. Disponibili fino a 40 caratteri.

Quando il primo carattere impostato è F o f, tutte le temperature saranno mostrate e considerate in gradi Fahrenheit. Qualsiasi altro carattere imposterà l'unità in gradi Celsius.

9.1.6 Esempio

```
+6,289,,TEMP,20,5,1,4,Celsius
```

Imposta la temperatura di comfort a 20, temperature antigelo a 5, modo riscaldamento, 4 ore di tempo di reazione della regolazione, valori mostrati e considerati in gradi Celsius.

9.1.7 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
289,TEMP,-*****-
```


10. INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO

Sebbene non obbligatorio, alcune informazioni sul dispositivo e sulla sua applicazione possono aiutare ad identificare meglio i messaggi d'allarme ricevuti. Alcune impostazioni permettono anche l'attivazione di funzioni specifiche.

10.1 Inserire Informazioni sul Dispositivo

Informazioni specifiche sul dispositivo possono essere memorizzate alla posizione 300, gruppo 3 utilizzando il software GsmSuite.

I supervisori possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+3,300,TEL,INFO,,,,,EMAIL,TEXT
```

10.1.1 TEL

Numero di telefono dello stesso dispositivo. Il numero deve essere memorizzato in formato internazionale (incluso il prefisso della Nazione). Sono disponibili fino a 20 caratteri. Quando il numero è presente il dispositivo sarà in grado di autoinviarsi un messaggio per la sincronizzazione dell'orologio di bordo (3 tentativi all'accensione se l'orologio di bordo risulta non corretto) e di effettuare delle operazioni programmate di autochiamata con funzione anti-blacklist.

10.1.2 INFO

Un breve testo che identifica il dispositivo. Sono disponibili fino a 14 caratteri. Questo testo, utile ad identificare il dispositivo, sarà presente nei messaggi di stato.

9.1.3 EMAIL

Indirizzo di posta elettronica del dispositivo. Sono disponibili fino a 40 caratteri. Ogni Email inviata dai dispositivi GPRS sarà inviata in copia anche a questo indirizzo. Solitamente gli operatori assegnano alle carte SIM una casella di posta elettronica raggiungibile da qualsiasi punto d'accesso Internet.

10.1.4 INFO

Informazioni dettagliate sul dispositivo e sull'applicazione controllata. Sono disponibili fino a 56 caratteri. Questo testo, utile ad identificare il dispositivo, sarà presente nei messaggi di stato.

10.1.5 Esempio

```
+3,300,+4468795412,Palazzo 1,,,,,Appartamento est piano 3
```

10.1.6 Conferma

Una volta completato l'inserimento, il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
300,Palazzo 1,**-----*
```

11. IMPOSTAZIONE INGRESSI

E' possibile abilitare, disabilitare e definire comportamenti specifici per ciascun canale di ingresso del dispositivo.

Per evitare falsi allarmi il tempo di campionamento (filtrato) dell'ingresso di sonda è di 10 secondi mentre sull'ingresso ausiliario digitale è attivo un anirimbato di 10÷20 secondi.

Selezionando il modo analogico il valore letto sarà aggiornato ogni 10 secondi.

11.1 Modificare le impostazioni degli ingressi

Ciascun ingresso può essere configurato utilizzando il software GsmSuite.

I supervisori possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+5, INDEX, , NAME, THRA, THRB, FACTOR, , UNIT, TEXT
```

11.1.1 INDEX

Indice assegnato all'ingresso:	281	Sonda
	282	AuxI

11.1.2 NAME

Testo che identifica l'ingresso.	Probe	Sonda
	AuxI	AuxI

11.1.3 THRB (Threshold B: soglia BASSA)

Valore che definisce la soglia di allarme B. Lasciare il campo vuoto se non si desidera attivare un allarme di soglia.

L'ingresso ausiliario è sempre digitale, questo valore deve essere impostato a 0 per rilevare allarme all'apertura dell'ingresso.

E' possibile definire un limite di temperatura espresso in Volt (vedere tabella).

Quando la temperatura scende sotto la soglia threshold B sarà prodotto un evento di allarme.

11.1.2 THRA (Threshold A: soglia ALTA)

Valore che definisce la soglia di allarme A. Lasciare il campo vuoto se non si desidera attivare un allarme di soglia.

L'ingresso ausiliario è sempre digitale, questo valore deve essere impostato a 0 per rilevare allarme alla chiusura dell'ingresso.

E' possibile definire un limite di temperatura espresso in Volt (vedere tabella).

Quando la temperatura sale sopra la soglia threshold A sarà prodotto un evento di allarme.

11.1.4 FACTOR

Questo valore deve essere impostato a 100 per un corretto funzionamento.

11.1.5 UNIT

Unità di misura mostrata dopo il valore misurato.

Può essere scelto qualsiasi testo fino a 40 caratteri. Questo testo non influisce sulle impostazioni di conversione °C/°F che sono definite alla posizione 289, gruppo 6.

11.1.6 TEXT

Testo che identifica l'ingresso, riportato nel tracciamento, quando abilitato.

Sono disponibili fino a 52 caratteri.

TEMPERATURA		VALORE DA IMPOSTARE
°Celsius	°Fahrenheit	
1	34,00	261
2	36,00	250
3	37,00	240
4	39,00	230
5	41,00	221
6	43,00	212
7	45,00	203
8	46,00	195
9	48,00	187
10	50,00	180
11	52,00	172
12	54,00	166
13	55,00	159
14	57,00	153
15	59,00	147
16	61,00	141
17	63,00	136
18	64,00	131
19	66,00	126
20	68,00	121
21	70,00	116
22	72,00	112
23	73,00	108
24	75,00	104
25	77,00	100
26	79,00	96
27	81,00	93
28	82,00	89
29	84,00	86
30	86,00	83
31	88,00	80
32	90,00	77
33	91,00	75
34	93,00	72
35	95,00	69
36	97,00	67
37	99,00	65
38	100,00	62
39	102,00	60
40	104,00	58

NTC [Kohm]	TENSIONE [V]	SCALE FACTOR
26,130	2,613	10,0
25,030	2,503	10,0
23,990	2,399	10,0
23,000	2,300	10,0
22,050	2,205	10,0
21,150	2,115	10,0
20,300	2,030	10,0
19,480	1,948	10,0
18,700	1,870	10,0
17,960	1,796	10,0
17,240	1,724	10,0
16,560	1,656	10,0
15,900	1,590	10,0
15,280	1,528	10,0
14,690	1,469	10,0
14,120	1,412	10,0
13,580	1,358	10,0
13,060	1,306	10,0
12,560	1,256	10,0
12,090	1,209	10,0
11,630	1,163	10,0
11,200	1,120	10,0
10,780	1,078	10,0
10,380	1,038	10,0
10,000	1,000	10,0
9,632	0,963	10,0
9,281	0,928	10,0
8,944	0,894	10,0
8,622	0,862	10,0
8,313	0,831	10,0
8,014	0,801	10,0
7,728	0,773	10,0
7,454	0,745	10,0
7,192	0,719	10,0
6,940	0,694	10,0
6,699	0,670	10,0
6,467	0,647	10,0
6,245	0,625	10,0
6,032	0,603	10,0
5,827	0,583	10,0

11.1.7 Esempio

+5,281,, Sonda,83,180,0100,,C, temperatura ambiente
 Imposta l'ingresso di sonda per generare allarme quando la temperature scende sotto a 10 o sale sopra 30 (gradi Celsius come definito alla posizione 289), unità mostrata: C

+5,281,, Sonda
 Disabilita ogni allarme relativo all'ingresso di sonda.

+5,282,, AuxI,,0,0010,,, blocco bruciatore
 Imposta l'ingresso AuxI in modo digitale con allarme all'apertura del contatto.

+5,282,, AuxI
 Disabilita ogni allarme relative all'ingresso ausiliario AuxI.

11.1.8 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

281, Sonda, -****-*
 281, Sonda, ---*---*
 282, AuxI, -----
 282, AuxI, -----

12. IMPOSTAZIONE COMANDI

Il testo associato ai comandi remoti è predefinito in fabbrica.

12.1 Richiesta del messaggio di stato

Un comando specifico è disponibile per richiedere l'invio di un SMS di stato. L'impostazione di fabbrica può essere modificata utilizzando il software GsmSuite. I supervisori possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+4,251,DtmfCode,SmsCommand,,,,,LogText
```

12.1.1 DtmfCode

Un singolo numero, compreso tra 0÷9, che eseguirà questo comando quando un utente autorizzato digiterà il tasto corrispondente dopo che il dispositivo funzionante in modalità DTMF avrà risposto alla chiamata entrante.

Predefinito: 0

12.1.2 SmsCommand

Testo associato all'esecuzione di questo comando una volta ricevuto all'interno di un SMS proveniente da un utente autorizzato. Deve essere una parola singola fino a 14 caratteri.

Predefinito: D

12.1.3 LogText

Testo riportato nel tracciamento, quando abilitato.

Predefinito: **status request**

12.1.4 Esempio

```
+4,251,5,stato,,,,,richiesta remota dello stato
```

Imposta il codice DTMF=5, il comando SMS=stato ed il testo di log "richiesta remota dello stato"

12.1.5 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
251,status,*----*
```

12.2 Attivazione del controllo di temperatura

Un comando specifico è disponibile per attivare il controllo di temperatura (oppure direttamente l'uscita in modo on/off se la regolazione è disabilitata).

L'impostazione di fabbrica può essere modificata utilizzando il software GsmSuite.

I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+4,252,,SmsCommand,,,,,LogText
```

12.2.1 SmsCommand

Testo associato all'esecuzione di questo comando una volta ricevuto all'interno di un SMS proveniente da un utente autorizzato. Deve essere una parola singola fino a 14 caratteri.

Predefinito: **on**

12.2.2 LogText

Testo riportato nel tracciamento, quando abilitato.

Predefinito: **reg on request**

12.2.3 Esempio

```
+4,252,7,caldo,,,,,caldaia accesa
```

Imposta il comando SMS=caldo ed il testo di log "caldaia accesa"

12.2.4 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
252,caldo,*-----*
```

12.3 Attivazione uscita AuxO

Un comando specifico è disponibile per attivare l'uscita ausiliaria AuxO. L'impostazione di fabbrica può essere modificata utilizzando il software GsmSuite. I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+4,253,,SmsCommand,,,,,LogText
```

12.3.1 SmsCommand

Testo associato all'esecuzione di questo comando una volta ricevuto all'interno di un SMS proveniente da un utente autorizzato. Deve essere una parola singola fino a 14 caratteri. Predefinito: **s**

12.3.2 LogText

Testo riportato nel tracciamento, quando abilitato. Predefinito: **AuxO on request**

12.3.3 Esempio

```
+4,253,6,luci,,,,,luci giardino accese  
Imposta il comando SMS=luci ed il testo di log "luci giardino accese"
```

12.3.4 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):
253,luci,*-----*

12.4 Disattivazione del controllo di temperatura

Un comando specifico è disponibile per disattivare il controllo di temperatura (oppure direttamente l'uscita in modo on/off se la regolazione è disabilitata).

L'impostazione di fabbrica può essere modificata utilizzando il software GsmSuite.

I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+4,254,,SmsCommand,,,,,LogText
```

12.4.1 SmsCommand

Testo associato all'esecuzione di questo comando una volta ricevuto all'interno di un SMS proveniente da un utente autorizzato. Deve essere una parola singola fino a 14 caratteri.

Predefinito: **off**

12.4.2 LogText

Testo riportato nel tracciamento, quando abilitato.

Predefinito: **reg off request**

12.4.3 Esempio

```
+4,254,9,freddo,,,,,spegnimento caldaia
```

Impostail comando SMS=freddo ed il testo di log "spegnimento caldaia"

12.4.4 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
254,freddo,*----*
```

12.5 Disattivazione uscita AuxO

Un comando specifico è disponibile per disattivare l'uscita ausiliaria AuxO. L'impostazione di fabbrica può essere modificata utilizzando il software GsmSuite. I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+4,255,,SmsCommand,,,,,LogText
```

12.5.1 SmsCommand

Testo associato all'esecuzione di questo comando una volta ricevuto all'interno di un SMS proveniente da un utente autorizzato. Deve essere una parola singola fino a 14 caratteri. Predefinito: **R**

12.5.2 LogText

Testo riportato nel tracciamento, quando abilitato. Predefinito: **AuxO off request**

12.5.3 Esempio

```
+4,255,8,buio,,,,,spegnimento luci giardino  
Impost ail comando SMS=buio ed il testo di log "spegnimento luci giardino"
```

12.5.4 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):
255,buio,*-----*

12.6 Attivazione memorizzata del controllo di temperatura

Un comando specifico è disponibile per attivare il controllo di temperatura (oppure direttamente l'uscita in modo on/off se la regolazione è disabilitata) mantenendolo memorizzato così da ripristinare la condizione dopo un blackout.

L'impostazione di fabbrica può essere modificata utilizzando il software GsmSuite.

I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+4,256,,SmsCommand,,,,LogText
```

12.6.1 SmsCommand

Testo associato all'esecuzione di questo comando una volta ricevuto all'interno di un SMS proveniente da un utente autorizzato. Deve essere una parola singola fino a 14 caratteri.

Predefinito: **run**

12.6.2 LogText

Testo riportato nel tracciamento, quando abilitato.

Predefinito: **reg on! request**

12.6.3 Esempio

```
+4,256,3,caldosempre,,,,accende caldaia memorizzata
```

Imposta il comando SMS=caldosempre ed il testo di log "accende caldaia memorizzata"

12.6.4 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
256,caldosempre,*----*
```

12.7 Attivazione memorizzata AuxO

Un comando specifico è disponibile per attivare e memorizzare l'uscita ausiliaria AuxO. L'impostazione di fabbrica può essere modificata utilizzando il software GsmSuite. I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+4,257,,SmsCommand,,,,,LogText
```

12.7.1 SmsCommand

Testo associato all'esecuzione di questo comando una volta ricevuto all'interno di un SMS proveniente da un utente autorizzato. Deve essere una parola singola fino a 14 caratteri. Predefinito: **M**

12.7.2 LogText

Testo riportato nel tracciamento, quando abilitato. Predefinito: **AuxO on! request**

12.7.3 Esempio

```
+4,257,3,luci!,,,,,,luci giardino accese sempre  
Imposta il comando SMS=luci! ed il testo di log "luci giardino sempre accese"
```

12.7.4 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):
257,luci!,*-----*

13. MESSAGGI INTERATTIVI

Questo dispositivo può inviare dei messaggi interattivi agli utenti condizionati (gruppo 1) al cambiamento delle loro condizioni di uso del sistema: all'attivazione, alla disattivazione ed all'uso di ticket.

13.1 Aggiungere SMS interattivi

Fino a 10 SMS interattivi possono essere memorizzati utilizzando il software GsmSuite. I supervisori possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+8,INDEX,ID,DESCRIPTION,,,,,Text of SMS
```

13.2.1 INDEX

Posizione assegnata nella rubrica interna, partendo da 270 fino a 279.

Se l'indice non è specificato il supervisore sarà memorizzato alla prima posizione disponibile.

13.2.2 ID

Identificativo del messaggio (i 0÷9) da richiamare nei campi **ticket enable disable** relativi agli utenti condizionati.

13.2.3 DESCRIPTION

Una breve descrizione (opzionale) che identifica il messaggio.

Sono disponibili fino a 14 caratteri.

13.2.4 Text of SMS

Testo del messaggio da inviare che sarà preceduto dall'eventuale testo introduttivo specifico per ogni utente.

Sono disponibili fino a 56 caratteri.

13.2.5 Esempio

```
+8,270,0,Benvenuto,,,,,Attiva il riscaldamento chiamando +39123456789
```

Definisce SMS interattivo 0 (posizione 270) da inviare all'abilitazione di un utente condizionato.

```
+8,271,1,Arrivederci,,,,,Grazie di avere usato GsmComfort+
```

Definisce SMS interattivo 1 (posizione 271) da inviare alla disabilitazione di un utente

```
+8,272,2,Ticket,,,,,Operazioni rimanenti:
```

Definisce SMS interattivo 2 (posizione 272) da inviare al decremento dei ticket.

13.2.6 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
270,Benvenuto,*-----*
```

```
271,Arrivederci,*-----*
```

```
272,Ticket,*-----*
```

14. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

Impostazioni generali per la configurazione di specifiche caratteristiche.

14.1 Controllo con semplici chiamate (CLIP)

Qualsiasi chiamata proveniente da utenti abilitati può attivare le uscite. Sono disponibili diversi comportamenti impostabili con il software GsmSuite.

I supervisori possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+2,290,,CLIP,,,,,ANSW,MODE
```

answ	Tempo alla risposta	01 ÷ 60" predefinito 15"
mode	toggle	

14.1.1 ANSW

Trascorso il tempo specificato il dispositivo risponde alle chiamate entranti da utenti autorizzati e produce un tono lungo e basso per indicare la disattivazione oppure Quattro toni brevi ed acuti per indicare l'attivazione di una uscita.

In caso di risposta non viene mai effettuato il ringback.

14.1.6 MODE

Questo dispositivo supporta esclusivamente la modalità `toggle`.

14.1.6 Example

```
+2,290,,CLIP,,,,,10,none
```

Disabilita il servizio CLIP. Il parametro `answ` può essere specificato comunque.

```
+2,290,,CLIP,,,,,10,toggle
```

Abilita il modo `toggle` e 10 sec di attesa prima di rispondere alle chiamate entranti.

14.1.7 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
290,CLIP,-----**
```

14.2 Feedback

E' possibile richiedere una conferma ad ogni comando CLIP ricevuto.
L'impostazione può essere effettuata con il software GsmSuite.
I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+2,291,,FEEDBACK,TIME,,,,,MODE
```

time	Tempo di Ringback
mode	none, ringback, status

5 ÷ 60" default 10"

14.2.1 NONE

Nessuna conferma alla ricezione di comandi validi.

E' comunque possibile richiedere conferma di volta in volta utilizzando i comandi specifici.

14.2.2 RINGBACK

Ad ogni comando valido ricevuto il dispositivo richiama l'utente che ha eseguito l'operazione.
La durata della chiamata è impostata nel campo `TIME`.

14.2.3 STATUS

Ad ogni comando valido ricevuto il dispositivo invia un SMS di stato all'utente che ha eseguito l'operazione.

14.2.4 Esempio

```
+2,291,,FEEDBACK,10,,,,,none
```

Disabilita qualsiasi conferma.

```
+2,291,,FEEDBACK,10,,,,,ringback
```

Abilita lo squillo di conferma ad ogni comando valido ricevuto.

```
+2,291,,FEEDBACK,10,,,,,status
```

Abilita l'invio di un SMS di stato ad ogni comando valido ricevuto.

14.1.8 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
291,FEEDBACK,-**----*
```

14.3 Tracciamento

Sebbene il tracciamento possa essere abilitato e disabilitato con gli appositi comandi dalla console è comunque possibile impostare la modalità predefinita con il software GsmSuite. I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
+2,292,,TRACE,,,,,MODE
```

14.3.1 MODE

L'impostazione di fabbrica è TRON (Trace ON). Ogni evento locale è tracciato verso la porta di comunicazione.

Specificando TROFF (Trace OFF) l'invio delle stringhe di log sarà sospeso.

14.3.2 LOG STRING

La stringa di log inviata come tracciamento alla porta locale è composta come segue:

```
DD/MM/YY,HH:MM:SS,USER,EVENT
```

DD	Giorno	(1 ÷ 31)
MM	Mese	(1 ÷ 12)
YY	Anno	(00 ÷ 99)
HH	Ore	(00 ÷ 23)
MM	Minuti	(00 ÷ 59)
SS	Secondi	(00 ÷ 59)
USER	Eventuale utente coinvolto	
EVENT	Descrizione dell'evento ed eventuali informazioni aggiuntive	

14.3.3 Esempio

```
+2,292,,TRACE,,,,,TROFF
```

Disabilita il tracciamento verso la porta di comunicazione locale.

```
+2,292,,TRACE,,,,,TRON
```

Abilita il tracciamento verso la porta di comunicazione locale.

14.3.4 Confirmation

Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
292,TRACE,-*-----*
```

14.4 APN (Access Point Name)

Alcune informazioni specifiche devono essere fornite per l'invio di posta elettronica da parte di dispositivi GPRS.

14.4.1 APN (Access Point Name)

APN è l'indirizzo del punto di accesso alla rete, fornito dall'operatore di telefonia.

L'impostazione può essere fatta utilizzando il software GsmSuite o dai supervisori, inviando uno specifico SMS:

```
+2,293,,APN,,,,,address
```

14.4.2 USER ID

Nome utente per l'accesso alla rete.

Questo parametro è solitamente impostato registrandosi al sito Web dell'operatore.

L'impostazione può essere fatta utilizzando il software GsmSuite o dai supervisori, inviando uno specifico SMS:

```
+2,294,,UserID,,,,,UserName
```

14.4.3 PASSWORD

Password personale dell'utente per ottenere l'accesso alla rete.

Questo parametro, se richiesto, è solitamente impostato al sito Web dell'operatore.

L'impostazione può essere fatta utilizzando il software GsmSuite o dai supervisori, inviando uno specifico SMS:

```
+2,295,,Password,,,,,APN password
```

14.4.4 SMTP SERVER

Indirizzo del server di posta elettronica SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).

Questo indirizzo è fornito dall'operatore di rete.

Sulle reti GSM non è solitamente necessaria autenticazione, poiché il telefono possiede già un identificativo univoco per l'operatore, quindi non è necessario fornire password per l'accesso al server di posta.

L'impostazione può essere fatta utilizzando il software GsmSuite o dai supervisori, inviando uno specifico SMS:

```
+2,296,,SMTP server,,,,,server address
```

14.4.5 Esempio

```
+2,293,,APN,,,,,uni.tim.it
```

Imposta Access Point Name.

```
+2,294,,UserID,,,,,myownname
```

Imposta User ID.

```
+2,293,,Password,,,,,myownpassword
```

Imposta User Password.

```
+2,293,,SMTP server,,,,,box.tin.it
```

Imposta l'indirizzo del server SMTP.

14.4.6 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
+2,293,APN, -----*
```

```
+2,294,UserID, -----*
```

```
+2,295>Password, -----*
```

```
+2,296,SMTP server, -----*
```

14.5 PIN

Ciascun dispositivo dispone del proprio PIN (Personal Identification Number).

Il PIN deve essere utilizzato ogni volta che si vuole accedere a comandi protetti o alla configurazione del dispositivo.

Il PIN predefinito in fabbrica è 0000 e può essere modificato utilizzando il software GsmSuite o dai supervisor, inviando uno specifico SMS:

```
+2,297,,PIN,,,,,NUMBER
```

14.5.1 Funzionamento senza SIM PIN

Il funzionamento più semplice non prevede l'uso del PIN, inserite la carta SIM in un telefono e disabilitate la richiesta del PIN. Chiunque potrà utilizzare e leggere la carta SIM.

14.5.2 Inserire il SIM PIN predefinito

GsmControl+ viene fornito con un PIN predefinito 0000 (quattro zero).

Inserite la carta SIM in un telefono cellulare e programmatela utilizzando il PIN indicato.

14.5.3 Cambiare il SIM PIN predefinito

Collegando un PC alla porta di comunicazione e impiegando GsmSuite sarà possibile modificare il PIN della carta SIM e di GsmControl+.

Ovviamente la massima protezione si ottiene assegnando un proprio PIN e mantenendolo riservato. Impiegando GsmSuite è possibile modificare contemporaneamente sia il PIN del dispositivo sia quello della carta SIM; se la programmazione viene effettuata attraverso l'invio di SMS sarà necessario modificare il PIN della carta SIM impiegando un comune telefono cellulare oppure un lettore di carte SIM.

Nell'uso comune il PIN è formato da 4 caratteri.

Questo dispositivo può gestire anche PIN con lunghezza di 8 caratteri.

14.5.4 ATTENZIONE

Inserendo una SIM card che richieda un PIN diverso da quello di GsmControl+, il sistema non funzionerà. Se in queste condizioni GsmControl+ viene acceso per 3 volte, la SIM card si bloccherà. Per poterla sbloccare sarà necessario inserire il PUK.

14.5.5 Esempio

```
+2,297,,PIN,,,,,1234
```

Memorizza il nuovo PIN nel dispositivo = 1234 senza modificare quello della carta SIM.

14.5.6 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
297,PIN,-----*
```


15. CANCELLARE POSIZIONI

Le posizioni nella carta SIM e nella memoria del dispositivo possono essere cancellate con il software GsmSuite. I supervisor possono anche effettuare l'operazione inviando un SMS:

```
-GROUP, INDEX, TEL, NAME
```

15.1 Gruppi

Ogni posizione memorizzata appartiene ad uno specifico gruppo:

GROUP 0	utenti nella carta SIM (permanenti)
GROUP 1	utenti nella memoria interna (condizionati)
GROUP 2	Impostazioni di sistema
GROUP 3	Informazioni del dispositivo
GROUP 4	Comandi
GROUP 5	Impostazioni ingressi
GROUP 6	Automatismi (non disponibili su questo dispositivo)
GROUP 7	Supervisor
GROUP 8	SMS interattivi
GROUP 9	Destinatari

15.2 Cancellare specificando l'indice

Una singola posizione può essere rimossa specificando il suo indice in rubrica.

15.2.1 Esempio

```
-0,102,
```

Rimuove posizione 102 nella carta SIM (gruppo 0).

15.3 Cancellare specificando il numero telefonico

Un numero di telefono (non si applica ai campi SMS, FAX o XSMS dei destinatari) può essere rimosso da qualsiasi posizione lo contenga, semplicemente specificandolo. Se la posizione comprende solo questo numero di telefono, sarà anche rimossa.

15.3.1 Esempio

```
-1,,+391234567
```

Rimuovi il numero di telefono specificato da ogni posizione della rubrica interna (gruppo 1).

15.4 Cancellare specificando il Nome

Un utente può essere rimosso da tutte le posizioni semplicemente specificandone il nome. Il nome deve corrispondere esattamente a quello memorizzato (maiuscole, minuscole, spazi).

15.4.1 Esempio

```
-9,,,Mario Rossi
```

Tutte le posizioni del gruppo 9 (Destinatari) assegnate a Mario Rossi saranno rimosse.

15.5 Conferma

Una volta completato l'inserimento il dispositivo invierà un SMS di conferma specificando l'indice assegnato, il nome e i campi presenti (*) o indefiniti (-):

```
102      possono seguire nome e campi in relazione al tipo di cancellazione effettuata  
301  
302  
303
```

16. OPERAZIONI PROGRAMMATE

Possono essere specificate fino a 100 operazioni da eseguire automaticamente a data ed ora prestabilite. Queste operazioni sono eseguite solo se l'orologio di bordo è stato sincronizzato con la procedura automatica all'accensione o manualmente da console.

16.1 Inserire un'operazione programmata

Sebbene quest'attività possa essere svolta più agevolmente utilizzando il software GsmSuite, i supervisor possono inserire un'operazione programmata attraverso la console, impiegando comandi AT, dopo avere ottenuto l'accesso con il comando AT#KOPEN.

Lo stesso comando può essere inviato anche come SMS (come unico comando) da un supervisore:

```
AT+WAGW="date/time",condition,01,frequency,"description"
```

16.1.1 date/time

Imposta data ed ora di esecuzione dell'operazione:

```
"yy/mm/dd, hh:mm:ss"
```

yy	anno	00÷99 (2000÷2099)
mm	mese	01÷12
dd	giorno	01÷31
hh	ore	00÷23
mm	minuti	00÷59
ss	secondi	00÷59

16.1.2 condition

Imposta le condizioni di esecuzione dell'operazione:

00	Even	senza limitazioni del giorno
01	Weekend	solo giorno 6 (Sabato) e giorno 7 (Domenica)
02	No weekend	solo dal giorno 1 (Lunedì) al giorno 5 (Venerdì)
03	Monday	solo giorno 1 (Lunedì)
04	Friday	solo giorno 5 (Venerdì)
05	Last Sunday	ultima Domenica del mese §

16.1.3 frequency

Imposta la frequenza dell'operazione:

00	once	una sola volta alla data ed ora programmate
01	daily	ogni giorno a partire dalla data ed ora programmate
02	weekly	ogni settimana a partire dalla data ed ora programmate
03	monthly	ogni mese a partire dalla data ed ora programmate
04	yearly	ogni anno a partire dalla data ed ora programmate

16.1.4 description

Set the type of operation:

off	spegne il controllo di temperatura
out off	spegne direttamente l'uscita bypassando il controllo di temperatura
AuxO off	spegne l'uscita ausiliaria
on	accende il controllo di temperatura
out on	accende direttamente l'uscita bypassando il controllo di temperatura
AuxO on	accende l'uscita ausiliaria
status SMS	invia un SMS di stato ai supervisor
incall on	abilita le chiamate entranti (CLIP)
incall off	disabilita le chiamate entranti (CLIP)
interSMS on	abilita l'invio dei messaggi interattivi
interSMS off	disabilita l'invio dei messaggi interattivi
antiblacklist	chiama il proprio numero di telefono (anti-blacklist) §
autosync	send and receive real time clock synchronization SMS §

§ Devono essere presenti le impostazioni specifiche in *INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO*.

16.1.5 Esempio

```
AT+WAGW="06/01/01,03:05:00",05,01,01,"autosync"
```

Sincronizzazione orologio alle 03:05:00 dell'ultima Domenica di ogni mese, utile per mantenere aggiornato l'orologio anche al passaggio ora legale/solare, a partire da 1 Gennaio 2006

```
AT+WAGW="06/03/11,08:00:00",02,01,01,"on"
```

Attivazione giornaliera del controllo di temperatura alle 08:00 nei giorni lavorativi a partire da 11 Marzo 2006.

```
AT+WAGW="06/03/11,08:00:00",02,01,01,"out on"
```

Attivazione giornaliera dell'uscita 1 alle 08:00 nei giorni lavorativi a partire da 11 Marzo 2006 bypassando il controllo di temperatura.

```
AT+WAGW="06/02/01,16:30:00",00,01,02,"status SMS"
```

Invio settimanale di un SMS di stato alle 16:30 nei giorni lavorativi a partire dal 1Febbraio 2006.

16.1.6 Conferma

Una volta che l'operazione programmata è stata inserita correttamente il dispositivo rende:

```
+WAWG:loc
```

dove loc è la locazione assegnata all'operazione pianificata e potrà essere utilizzata per la sua cancellazione, la posizione sarà cancellata automaticamente ad esecuzione completata.

Non è possibile programmare un'operazione per una data antecedente il tempo corrente del dispositivo, che in questo caso rende:

```
ERROR
```

16.2 Leggere un'operazione programmata

Sebbene quest'attività possa essere svolta più agevolmente utilizzando il software GsmSuite, i supervisor possono rileggere una operazione programmata attraverso la console, impiegando comandi AT, dopo avere ottenuto l'accesso con il comando AT#KOPEN.

Lo stesso comando può essere inviato anche come SMS (come unico comando) da un supervisore:

```
AT+WAGR=mode,location
```

16.2.1 mode

Seleziona la lettura di una locazione specifica o di tutte le operazioni presenti:

- 0 tutte le operazioni
- 1 solo la locazione specificata

16.2.1 location

La locazione specifica che si vuole leggere.

16.1.5 Esempio

```
AT+WAGR=0
```

Legge tutte le operazioni programmate, il dispositivo rende:

```
+WAGR:1,"06/01/01,03:05:00",05,00,01,"autosync"
```

```
+WAGR:2,"06/03/11,08:00:00",02,00,01,"out1 on"
```

```
+WAGR:3,"06/02/01,16:30:00",00,00,02,"status SMS"
```

```
OK
```

```
AT+WAGR=1,1
```

Legge solo la prima locazione, il dispositivo rende:

```
+WAGR:1,"06/01/01,03:05:00",05,00,01,"autosync"
```

```
OK
```

16.3 Cancellare un'operazione programmata

Sebbene quest'attività possa essere svolta più agevolmente utilizzando il software GsmSuite, i supervisor possono cancellare una operazione programmata attraverso la console, impiegando comandi AT, dopo avere ottenuto l'accesso con il comando AT#KOPEN. Lo stesso comando può essere inviato anche come SMS (come unico comando) da un supervisore:

```
AT+WAGD=mode,location
```

16.3.1 mode

Seleziona la lettura di una locazione specifica o di tutte le operazioni presenti:

- 0 tutte le operazioni
- 1 solo la locazione specificata

16.3.2 location

La locazione specifica che si vuole cancellare.

16.3.3 Esempio

```
AT+WAGD=0
```

Cancella tutte le operazioni programmate

```
AT+WAGD=1,1
```

Cancella solo l'operazione alla locazione 1.

16.3.4 Conferma

A conferma dell'avvenuta cancellazione il dispositivo rende:

```
OK
```

17. USO COME MODEM

Per impiegare il dispositivo come puro modem, inviare il seguente comando alla porta seriale:

```
WOPEN=5
```

la normale attività è sospesa, qualsiasi comando sarà scartato e gli ingressi ignorati. Attraverso la porta seriale possono transitare comandi AT e flosso dati come per un comune modem GSM.

Per riattivare il funzionamento normale inviare il comando:

```
WOPENRES
```

Rimuovendo l'alimentazione mentre l'attività è sospesa alla successiva alimentazione il dispositivo riprende comunque il normale funzionamento.

A. MAPPA DEL REGISTRO

Le impostazioni, gli utenti e le condizioni operative sono memorizzati nella carta SIM e nella memoria interna del dispositivo, organizzate in una grande tabella: **il registro**, che può contenere fino a 750 posizioni.

Sebbene siano disponibili 250 posizioni per gli utenti condizionati, 100 posizioni per i supervisori e 100 posizioni per i destinatari, il massimo numero di posizioni realmente memorizzabili per questi gruppi dipende dalla quantità di memoria disponibile e dal suo utilizzo: nei dispositivi più economici potrebbe non essere possibile memorizzare tutte le posizioni disponibili.

GRUPPO	INDICE								
0 UTENTI SIM	1÷250 ◆	TEL	NAME						
1 UTENTI ME	1÷250	TEL	NAME	TICKET	ENABLE	DISABLE			LEADER
2 IMPOSTAZIONI DI SISTEMA	290 CLIP		CLIP	PULSE	REV1	HOLD	REV2	ANSW	MODE
	291 FEEDBACK		FEEDBACK	TIME					MODE
	292 TRACCIAMENTO		TRACE						MODE
	293 APN		APN						ADDRESS
	294 USER ID		User ID						USERNAME
	295 PASSWORD		PASSWORD						APN PASSWORD
	296 SERVER SMTP		SmtpServer						SERVER ADDRESS
297 PIN		PIN						NUMBER	
298 INDEFINITO									
3 INFORMAZIONI DISPOSITIVO	299 GENERAL			TYPE	NET			ENVIRO	SOFT
	300 SPECIFIC	TEL	INFO					EMAIL	TEXT
4 COMANDI	251÷269 COMANDI	DtmfCode	SmsCommand						LOGTEXT
5 IMPOSTAZIONE INGRESSI	291÷288 IMPOSTAZIONE INGRESSI		Name	THRB	THRA	FACTOR	UNIT		TEXT
6 AUTOMATISMI	289 TEMPREG		TEMP	SETPOINT	ANTIGELO	MODE	UNREG	UNIT	
7 SUPERVISORI	401÷500 SUPERVISORS								
8 SMS INTERATTIVI	270÷279 SMS INTERATTIVI	ID	Description						TEXT
9 DESTINATARI	301÷400 DESTINATARI	RING	NAME	SMS	EVENT	FAX	XSMS	EMAIL	TEXT

◆ In funzione del tipo di carta SIM.

B. TESTI DI SISTEMA

Il dispositivo può rendere alcuni messaggi durante l'uso e la configurazione.
Segue la lista dei testi di sistema.

MESSAGGIO 001

001:PIN error: enter PIN [AT+CPIN="XXXX"]. Remember to update Index 297.

Ambito: Gestione del PIN

Significato: Il PIN alla posizione 297 usato per accedere alla carta SIM durante l'inizializzazione è sbagliato.

MESSAGGIO 002

002:SIM card locked: enter [AT+CPIN="PUK","NEWPIN"]. Remember to update Index 297.

Ambito: PIN management

Significato: Wrong PIN entered 3 times, you must unlock the SIM card using the PUK (Personal Unlock Key).

MESSAGGIO 101

101:Format error, length exceeding 25 characters or wrong parameters.

Ambito: Gestione del PIN

Significato: Il comando inserito supera i 25 caratteri di lunghezza oppure i parametri specificati non sono corretti.

MESSAGGIO 102

102:New PIN accepted.

Ambito: Comando AT#PIN

Significato: Il nuovo PIN è stato memorizzato con successo sia nella carta SIM che alla posizione 297.

MESSAGGIO 111

111:Trace enabled.

Ambito: Comando AT#TRON

Significato: Comando eseguito, i testi di tracciamento saranno inviati alla porta di comunicazione.

MESSAGGIO 112

112:Trace disabled.

Ambito: Comando AT#TROFF

Significato: Comando eseguito, i testi di tracciamento non saranno inviati alla porta di comunicazione.

MESSAGGIO 121

121:Wrong PIN.

Ambito: Comando AT#KOPEN

Significato: Rifiutato l'accesso alla console, il PIN digitato non corrisponde a quello memorizzato alla posizione 297.

MESSAGGIO 122

122: Console permanentemente bloccata

Ambito: Comando AT#KOPEN

Significato: Nel tentativo di accedere alla console è stato digitato un PIN non corretto per 10 volte, l'accesso alla console è bloccato permanentemente. Il dispositivo funziona correttamente ma per sbloccare la console dovrà essere reso alla fabbrica.

MESSAGGIO 123

123:Initialization in progress.

Ambito: Comando AT#KOPEN

Significato: Non è possibile accedere alla console finchè non è stata completata l'inizializzazione del dispositivo.

MESSAGGIO 124

124:Console access unlocked.

Ambito: Comando AT#KOPEN

Significato: Accesso alla console consentito, sarà possibile modificare il registro ed inviare comandi.

MESSAGGIO 131

131:Console access locked.

Ambito: Comando AT#KEND

Significato: Accesso alla console chiuso, non sarà possibile modificare il registro ed inviare comandi.

MESSAGGIO 141

141:Console access not allowed.

Ambito: Comandi da console

Significato: Comando consentito solo dopo l'accesso alla console.

MESSAGGIO 142

142:Command not allowed.

Ambito: Comandi da console

Significato: Comando non consentito.

MESSAGGIO 151

151:Clip service enabled.

Ambito: Comando AT#START

Significato: Servizio Clip abilitato, le chiamate entranti da utenti autorizzati saranno servite.

MESSAGGIO 152

152:Clip service disabled.

Ambito: Comando AT#STOP

Significato: Servizio Clip disabilitato, le chiamate entranti da utenti autorizzati non saranno servite.

MESSAGGIO 161

161:Format error, length exceeding 300 characters.

Ambito: Comando AT#PHBK

Significato: Il comando inserito supera i 300 caratteri di lunghezza.

MESSAGGIO 162

162:Previous editing command still in progress.

Ambito: Comando AT#PHBK

Significato: E' ancora in corso una operazione di modifica del registro, una nuova richiesta non può essere ancora servita.

MESSAGGIO 171

171:Format error, length exceeding 25 characters or wrong parameters.

Ambito: Comando AT#WPGR

Significato: Il comando inserito supera i 25 caratteri di lunghezza oppure errore nei parametri (1° parametro deve essere 2÷3 ed il 2° parametro deve essere 0÷9).

MESSAGGIO 181

181:Format error, length exceeding 20 characters.

Ambito: Comando AT#SETPOINT

Significato: Il comando inserito supera i 20 caratteri di lunghezza.

MESSAGGIO 182

182:Invalid temperature setting.

Ambito: Comando AT#SETPOINT

Significato: Valore di temperatura fuori dai limiti consentiti (0-99).

MESSAGGIO 183

183:New temperature setting accepted.

Ambito: Comando AT#SETPOINT

Significato: Nuovo setpoint di temperatura accettato.

MESSAGGIO 191

191:Format error, length exceeding 40 characters or wrong date/time.

Ambito: Comando AT#SET

Significato: Il comando inserito supera i 40 caratteri di lunghezza oppure errore nell'impostazione data / ora (deve essere D,dd/mm/yy,hh:mm:ss).

MESSAGGIO 192

192:Previous command servicing still in progress.

Ambito: Comando AT#SET

Significato: E' ancora in corso l'esecuzione del comando precedente, un nuovo comando non può essere ancora eseguito.

MESSAGGIO 193

193:New clock setting accepted.

Ambito: Comando AT#SET

Significato: Orologio di bordo aggiornato.

MESSAGGIO 201

201:Format error, length exceeding 25 characters or wrong/missing clock sync.

Ambito: Comando AT#OUT

Significato: Il comando inserito supera i 25 caratteri, errore nei parametri oppure comando contenente una data di scadenza senza che sia prima stato effettuata la sincronizzazione dell'orologio.

MESSAGGIO 202

202:Output command executed.

Ambito: Comando AT#OUT

Significato: Comando eseguito correttamente.

MESSAGGIO 211

211:Format error, length exceeding 18 characters or wrong parameters.

Ambito: Comando AT#IN

Significato: Il comando inserito supera i 25 caratteri di lunghezza oppure errore nei parametri.

MESSAGGIO 212

212:MESSAGGIO buffer limit exceeded.

Ambito: Comando AT#IN

Significato: Eccessivo numero di comandi AT#IN da eseguire, il dispositivo sta ancora servendo gli invii precedentemente richiesti.

MESSAGGIO 213

213:Input command executed.

Ambito: Comando AT#IN

Significato: Comando eseguito correttamente.

MESSAGGIO 221

221:Format error, length exceeding 12 characters or wrong parameters.

Ambito: Comando AT#CLIP

Significato: Il comando inserito supera i 18 caratteri di lunghezza oppure errore nei parametri.

MESSAGGIO 222

222:Previous Clip sequence still in progress.
Ambito: Comando AT#CLIP
Significato: Una sequenza Clip è già in esecuzione. Comando rifiutato.

MESSAGGIO 213

223:Clip simulation accepted.
Ambito: Comando AT#CLIP
Significato: Comando di simulazione della chiamata accettato.

MESSAGGIO 301

301:Invalid Group or Index value.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Il gruppo specificato è fuori dai limiti consentiti (0÷9)
oppure l'indice è fuori dai limiti consentiti (1÷500).

MESSAGGIO 302

302:Format error, first character must be + or -.
Ambito: Local or remote editing
Significato: Editing commands must begin with ADD or REMOVE characters.

MESSAGGIO 303

303:Index out of boundaries.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: L'indice specificato non appartiene al gruppo specificato.

MESSAGGIO 304

304:Missing Group.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Non è stato specificato il gruppo per la nuova posizione.

MESSAGGIO 305

305:Phonebook full.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Spazio insufficiente (aggiungendo senza specificare posizione).

MESSAGGIO 306

306:Missing arguments.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Alcuni parametri obbligatori non sono stati specificati.

MESSAGGIO 307

307:Phone number [H] must be in international format.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Il numero di telefono da inserire nel campo H deve essere in formato internazionale.

MESSAGGIO 308

308:Phone number [M] must be in international format.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Il numero di telefono da inserire nel campo M deve essere in formato internazionale.

MESSAGGIO 309

309:Phone number [F] must be in international format.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Il numero di telefono da inserire nel campo FAX deve essere in formato internazionale.

MESSAGGIO 310

310:Phone number [D] must be in international format.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Il numero di telefono da inserire nel campo D deve essere in formato internazionale.

MESSAGGIO 311

311:Phonebook storing error.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Errore indefinito memorizzando una nuova posizione.

MESSAGGIO 312

312:Unknown error.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Errore sconosciuto nell'accesso alle rubriche.

MESSAGGIO 313

313:No operation performed.
Ambito: Modifica locale o remota
Significato: Sebbene il comando sembri corretto non ha prodotto alcuna azione.

MESSAGGIO 321

321:Invalid command.
Ambito: Comandi AT remoti
Significato: Lo specifico comando AT inviato in un SMS non è consentito.

MESSAGGIO 331

331:Supervisor group isn't empty.
Application: Modifica locale o remota
Meaning: Inserimento del primo supervisore fallito, erano già presenti dei supervisori.

MESSAGGIO 332

332:Supervisor successfully added.
Application: Modifica locale o remota
Meaning: Corretto inserimento del primo supervisore.

MESSAGGIO 501

501:incoming SMS
Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: SMS Ricevuto.

MESSAGGIO 510

510:first supervisor accepted
Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: SMS di inserimento del primo supervisore accettato.

MESSAGGIO 511

511:remote editing
Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS di modifica rubriche da un supervisore.

MESSAGGIO 651

651:clip service enabled
Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS di abilitazione servizio Clip da un supervisore le chiamate entranti da utenti autorizzati saranno servite.

MESSAGGIO 652

652:clip service disabled

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS di disabilitazione servizio Clip da un supervisore le chiamate entranti non saranno servite.

MESSAGGIO 701

701:List

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS di richiesta della lista ultime chiamate da un supervisore.

MESSAGGIO 702

702:Pbook

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS di richiesta delle rubriche (da inviare a mezzo Email) da un supervisore.

MESSAGGIO 703

703:Pbook++

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS di richiesta delle rubriche e configurazione (da inviare a mezzo Email) da un supervisore.

MESSAGGIO 801

801:Remote clock setting

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS di impostazione dell'orologio di bordo da un supervisore.

MESSAGGIO 802

802:new setpoint accepted

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS di impostazione della nuova temperatura di setpoint da un supervisore.

MESSAGGIO 821

821:+EEE

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Cortocircuito della sonda di temperatura.

MESSAGGIO 822

822:-EEE

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Sonda di temperatura scollegata.

MESSAGGIO 901

901:mail error

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Errore di invio di una Email.

MESSAGGIO 902

902:mail sent

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Email inviata correttamente. [SOLO VECCHI DISPOSITIVI]

MESSAGGIO 905

950:Remote AT command

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS contenente un comando AT da un supervisore.











MESSAGGIO 951

951: Remote VER command

Ambito: Descrizione eventi e tracciamento
Significato: Ricevuto un SMS contenente la richiesta di versione.

C. SIMBOLI

Simboli grafici sono utilizzati per identificare delle specifiche caratteristiche dei dispositivi.

	ATTIVAZIONE SU CHIAMATE DA UTENTI AUTORIZZATI
	ATTIVAZIONE CON SMS DA UTENTI AUTORIZZATI
	AVVISI VERSO MACCHINE FAX
	SEMPLICI CHIAMATE DI AVVISO
	SMS DI AVVISO
	AVVISI E RAPPORTI A MEZZO EMAIL
	PORTA SERIALE DI COMUNICAZIONE
	OPERAZIONI PROGRAMMATE
	BATTERIA TAMPONE
	SINTESI VOCALE



Via Enrico Fermi 18
I-24040 Suisio (BG)
www.gsm-control.biz