

TERMOSTATO AMBIENTE GSM GSM-C640



Manuale di
installazione
e utilizzo

Indice

1.	Informazioni	pag. 2
1.1	Avviso	pag. 2
1.2	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 3
1.3	Applicazioni consentite	pag. 3
2.	Introduzione	pag. 3
3.	SMS di Programmazione e Comando	pag. 4
3.1	Comando P (Password) - Programmazione password	pag. 4
3.2	Comando F (Firmware) - Lettura versione firmware	pag. 5
2.3	Comando E (Network) - Richiesta stato Network	pag. 5
3.4	Comando S (SMS Power Up) - Programmazione SMS di accensione	pag. 6
3.5	Comando R (Read) - Lettura temperature	pag. 6
3.6	Comando U (Users) - Programmazione telefoni utenti	pag. 7
3.7	Comando T (Set Temperature) - Impostazione temperature	pag. 8
3.8	Comando C (Comfort Function) - Attivazione / Disattivazione Comfort	pag. 8
3.9	Comando W - (Answer) Programmazione risposta con squillo	pag. 9
3.10	Comando I (Input) - Programmazione funzionamento ingresso	pag. 9
3.11	Comando L (Call) - Programmazione squillo di Alert	pag. 10
3.12	Comando A (Activate Alarm) - Riattivazione gestione allarmi	pag. 11
4.	Installazione: Disposizione Morsetti e Segnalazioni	pag. 11
4.1	Fissaggio contenitore	pag. 12
4.2	Impostazione SIM	pag. 12
4.3	Collegamento Antenna	pag. 12
4.4	Collegamento al Termostato esistente	pag. 12
4.5	Collegamento sensore temperatura esterna	pag. 13
4.6	Collegamento Ingresso	pag. 13
4.7	Alimentazione	pag. 13
4.8	LED di segnalazione	pag. 13
5.	Caratteristiche Tecniche	pag. 14
6.	Garanzia	pag. 14
6.1	Supporto tecnico	pag. 14

1. Informazioni

Questo manuale contiene importanti informazioni per l'utilizzo e l'installazione del termostato GSM C640; leggere il manuale prima di utilizzare il dispositivo. La garanzia decade se non vengono rispettate le istruzioni riportate in questo manuale. Non possiamo essere ritenuti responsabili per danni a oggetti o persone dovute alla non applicazione delle istruzioni sulla sicurezza. La scheda può essere danneggiata dalle scariche elettrostatiche; prendere il dispositivo per i bordi evitando di toccare i componenti.

1.1 Avviso

Durante il funzionamento il dispositivo può generare automaticamente dei messaggi SMS il cui costo è imputabile al solo utilizzatore.

1.2 Istruzioni sulla sicurezza

- Questo dispositivo va collegato in parallelo al termostato originale. Non rimuovere né scollegare il termostato ambiente originale.
- Prima di avvicinarsi al dispositivo o di aprire il contenitore rimuovere l'adattatore da rete di alimentazione o assicurarsi che il dispositivo non sia alimentato.
- Durante l'installazione il dispositivo non deve essere collegato alla tensione di alimentazione.
- Non bagnare il prodotto.
- Utilizzando degli attrezzi sui componenti, sui moduli o sui dispositivi verificare che siano scollegati dalla tensione di alimentazione e che i componenti che possono aver immagazzinato una carica elettrica siano scarichi.
- Tutti i cavi collegati al dispositivo, al modulo o ai componenti devono essere controllati regolarmente per vedere se presentano danni o usure. Se i cavi risultano visibilmente danneggiati occorre arrestare immediatamente il funzionamento del dispositivo e provvedere alla sostituzione del cavo danneggiato.
- Quando si usano componenti o moduli rispettare le specifiche tecniche riportate nelle relative descrizioni.
- Se le caratteristiche elettriche riportate per l'utente finale non risultano chiare o complete consultare un installatore specializzato.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione occorre verificare che sia idoneo all'applicazione che deve svolgere; in caso di dubbio chiedere un parere ad un esperto o al fornitore del dispositivo.
- Il fornitore non può essere ritenuto responsabile per errori nell'utilizzo o nel collegamento; quindi non può essere ritenuto responsabile dei danni conseguenti.
- I dispositivi che funzionano con una tensione maggiore di 35 Volt devono essere collegati da un elettricista professionista. Non superare i valori limite indicati nelle caratteristiche tecniche.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione verificare che non vi siano dispersioni di corrente sul contenitore.
- Tutti i cavi aggiunti al prodotto per collegarlo ad altri dispositivi devono essere muniti di ferriti per limitare le emissioni elettromagnetiche.
- Gli ingressi di alimentazione e quant'altro devono essere protetti con fusibili dimensionati correttamente.



- Informazione agli utenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

1.3 Applicazioni consentite

Questo dispositivo è progettato per regolare la temperatura ambiente ad un determinato valore e per il recupero a distanza dello stato dell'ingresso. Il dispositivo inoltre può generare autonomamente dei messaggi SMS dopo che l'ingresso ha cambiato stato o se la temperatura scende al di sotto di un valore impostato. Un utilizzo differente da quando descritto non è permesso.

2. Introduzione

Il termostato GSM C640 dispone internamente di un modulo GSM Quad Band e consente di controllare da remoto, tramite messaggi SMS o con chiamate in fonia, la temperatura di un ambiente. Per funzionare richiede una SIM di telefonia mobile e un alimentatore da rete 230Vac/12Vdc. Per l'installazione è sufficiente collegare i contatti del relè di cui è dotato in parallelo a quelli del relè del termostato preinstallato, regolando poi quest'ultimo al valore minimo. Chiamando il numero della SIM inserita nel dispositivo oppure inviando un SMS di comando, il C640 provvederà a portare e a mantenere la temperatura ambiente al valore di Comfort impostato. Dispone inoltre di un ingresso digitale optoisolato ed è in grado di inviare automaticamente un messaggio SMS e di effettuare una chiamata di allarme a seguito di un evento sull'ingresso. Possibilità di collegare una sonda opzionale per la misura della temperatura esterna.

3. SMS di Programmazione e Comando

La programmazione del dispositivo e la richiesta di operazioni specifiche da compiere da parte del C640 avviene inviando al termostato (al numero telefonico della SIM inserita) un messaggio SMS.

- Digitare con la **massima cura** gli SMS di programmazione e comando su un telefono cellulare ed inviarli al numero telefonico corrispondente alla scheda SIM inserita nel dispositivo.

- Il dispositivo prevede una password a quattro cifre (inizialmente: "0000" [quattro zeri]); la password deve essere presente all'inizio di ogni messaggio SMS, modificare la password solo dopo aver preso confidenza con il dispositivo. Se viene inviato un SMS con password non valida, il telecontrollo non invia alcun SMS di risposta ma fa lampeggiare il LED giallo per 3 volte.

- Assicurarsi di aggiungere il "**codice nazione**" quando si inseriscono dei numeri telefonici nel C640 (ad esempio per l'Italia **+39**).

- I messaggi di risposta agli SMS di programmazione o di comando vengono inviati al telefono cellulare che ha inviato l'SMS contenente il comando.

- Il C640 distingue tra le lettere maiuscolo e le minuscole: quindi **NAME** è diverso da **Name**, oppure il comando **Q** è diverso dal comando **q**.

- Il C640 prevede la lettura del codice identificativo del chiamante (ID chiamante). Sia quando si utilizzano le funzioni che prevedono la chiamata in fonìa (ad esempio l'attivazione o disattivazione della Temperatura Comfort) che quando si inviano gli SMS di Programmazione o Comando è indispensabile che il cellulare chiamante invii anche il proprio ID. Nel menu del cellulare verificare che l'impostazione "nascondi numero" **non** sia attiva.

- Quando si invia un messaggio SMS **attendere sempre** che il C640 invii il messaggio SMS di risposta prima di inviare un nuovo SMS.

3.1 Comando P (Password) - Programmazione password

Utilizzare questo comando SMS per programmare una nuova password per il dispositivo. Ogni SMS di programmazione e comando deve iniziare con la password.

Esempio: 0000P12341234

Testo SMS	Descrizione
0000	Password attuale del dispositivo
P	Identificativo del comando
1234	Nuova password del dispositivo (4 numeri)
1234	Ripetizione nuova password

Se la programmazione avviene correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup command OK Password Updated

In caso contrario, il dispositivo risponderà col seguente messaggio SMS:

Password Update Fail

Note:

- La password di default del dispositivo è **0000** (4 zeri).

- La password può essere composta solo da **numeri** e deve avere lunghezza **fissa** di **4 numeri**.

- **Annotare con cura** la nuova password del dispositivo.

3.2 Comando F (Firmware) - Leggi versione firmware

Questo comando consente di leggere la versione del firmware.

Esempio: 0000F

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
F	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il C652 risponde con il seguente SMS:

GSM-C640 R8, PS:5.02.003/AL:6.03.200, 357541000172165

Testo SMS	Descrizione
GSM-C640 R8	Codice del dispositivo e versione software
PS:5.02.003/AL:6.03.200	Versione firmware microprocessore
357541000172165	Codice IMEI del GSM

3.3 Comando E (Network) - Richiedi stato Network

Questo comando può essere utilizzato durante l'installazione del dispositivo o più in generale in qualsiasi momento per verificare la qualità del segnale GSM.

Esempio: 0000E

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
E	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il C640 risponde con il seguente SMS:

I TIM BSIC:23 RxQual:7 LAC:AEAD Id:5265 ARFCN:59 PWR:-80dBm

Testo SMS	Descrizione
I TIM	Nome dell'operatore del Network oppure codice dell'operatore del Network preceduto dal codice nazione
BSIC:23	Codice identificativo della stazione base
RxQual:7	Qualità di ricezione del segnale (da 0 a 7)
LAC:AEAD	Codice di localizzazione dell'area
Id:5265	Codice identificativo della cella
ARFCN:59	Canale radio assegnato
PWR:-80dBm	Bontà del segnale radio, può variare da -113dBm a -51dBm. In generale, facendo un paragone con le classiche tacche di un cellulare: -113 dBm: segnale bassissimo, -111 a -103 dBm: 1 tacca, -101 a -95 dBm: 2 tacche, -93 a -85 dBm: 3 tacche, -83 a -53 dBm: 4 tacche, -51 dBm: 5 tacche

3.4 Comando S (SMS di Power Up) - SMS di accensione

Ogni volta che il dispositivo viene alimentato è in grado di inviare autonomamente un messaggio SMS o di effettuare una chiamata in fonia ai cellulari utenti indicando la condizione di accensione. Il messaggio o la chiamata vengono inviati ad ogni numero utente memorizzato, se nessun utente risulta memorizzato l'SMS non viene inviato o la chiamata non viene effettuata. L'invio dell'SMS di accensione è di default abilitato.

Esempio: 0000S1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
S	Identificativo del comando
1	Comando: 0 disabilita invio SMS di accensione 1 abilita invio SMS accensione 2 abilita chiamata in fonia di accensione

Se il comando viene ricevuto correttamente, il C640 risponde con il seguente SMS:

Setup SMS Power Up ON oppure **Setup Call Power Up ON**

Qualora si invii il numero 0 per disabilitare questa funzione, il C640 risponde con il seguente SMS:

Setup SMS or Call Power Up OFF

3.5 Comando R (Read) - Lettura temperatura

E' possibile in qualsiasi momento leggere da remoto la temperatura interna ed esterna misurata dal dispositivo C640, lo stato di funzionamento del termostato e lo stato dell'ingresso.

Esempio: 0000R

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
R	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Esempio: Tint: +18.0 dgC - Text: -5.0 dgC - Comfort: ON - In: L

Dove:

Tint = temperatura interna in gradi Centigradi

Text = temperatura esterna in gradi Centigradi

Comfort = ON se comfort attivo; OFF se comfort disattivo

In = H Tensione presente, led giallo acceso; L = Tensione assente, led giallo spento

3.6 Comando U (Users) - Programmazione numeri telefonici utenti

Si possono programmare nel dispositivo fino a 5 numeri telefonici di cellulari. E' indispensabile programmare almeno un numero di cellulare utente.

Questi numeri cellulari avranno una duplice funzione:

Attivare / Disattivare la Temperatura Comfort

I numeri programmati saranno in grado di attivare / disattivare il mantenimento della temperatura ambiente al valore impostato come Temperatura Comfort. Il C640 legge l'ID del chiamante (senza impegnare la linea) e se presente in memoria "commuta" la funzione comfort (la attiva se era disattiva e viceversa). Successivamente effettua una chiamata della durata di qualche squillo verso l'utente (che non risponderà) per comunicare l'esecuzione del comando. Il tutto a costo zero sia da parte del cellulare utente che della SIM inserita nel C640.

Ricezione SMS

Gli utenti memorizzati riceveranno i messaggi SMS inviati spontaneamente dal C640 a seguito di un particolare evento:

- SMS di Power UP
- Allarme causato da una variazione sull'ingresso
- Allarme per rilevazione temperatura gelo

*Esempio: 0000U1+393939002523**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
U	Identificativo del comando
1	Identificativo del numero da programmare (numero da 1 a 5)
+393939002523	Numero cellulare da programmare completo di identificativo internazionale
*	Simbolo fine messaggio

Se la programmazione avviene correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup command OK Phone 1 Updated: +393939002523

In caso contrario, il dispositivo risponderà col seguente messaggio SMS:

Phone Update Fail

Note:

- Si possono programmare da 1 a 5 numeri di cellulari.
- E' indispensabile programmare almeno un numero di cellulare utente.
- Per cancellare, ad esempio, il numero di cellulare in posizione 3 inviare il seguente SMS:
0000U3*
- La lunghezza massima di ogni numero è di 16 cifre.
- Inserire **sempre** prima del numero il prefisso internazionale, per l'Italia **+39**.
- Leggere con attenzione il messaggio SMS di risposta verificando che sia la posizione di memoria che il numero di cellulare siano corretti.

3.7 Comando T (Set Temperature) - Impostazione temperature

Il C640, grazie al proprio relè interno opportunamente collegato alla caldaia, provvede a mantenere nell'abitazione una temperatura costante (Temperatura Comfort). Inoltre, genera spontaneamente degli SMS di allarme e delle chiamate in fonia ai cellulari utenti memorizzati se la temperatura ambiente scende al di sotto di un determinato valore (Temperatura Allarme).

Di default la Temperatura Comfort è impostata a +22°C e la Temperatura Allarme a +6°C. Per variare questi parametri inviare un SMS con il comando T seguito dai nuovi valori. Le temperature impostate vengono scritte in una memoria non volatile e rimangono memorizzati anche a seguito di uno spegnimento e una riaccensione del dispositivo.

Esempio: 0000T205

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
T	Identificativo del comando
20	Temperatura Comfort in gradi Centigradi (numero da 10 a 40)
5	Temperatura Allarme in gradi Centigradi (numero da 0 a 9)

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup Temperature OK T Comfort = 20 dgC - T Alarm = 5 dgC

3.8 Comando C (Comfort Function) - Attivazione / Disattivazione Temperatura Comfort

La richiesta di portare e mantenere la temperatura ambiente al valore della Temperatura Comfort può essere effettuata da remoto chiamando il numero della SIM inserita nel C640 oppure inviando un SMS con il comando C. Questa funzione consente di scaldare l'abitazione senza che l'utente sia presente. Quando, in un secondo tempo, l'utente raggiungerà la casa questa sarà già alla temperatura ottimale.

Esempio: 0000CON oppure 0000COFF

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
C	Identificativo del comando
ON	Attiva Temperatura Comfort, il dispositivo provvederà a gestire la caldaia in modo che nell'ambiente venga raggiunta e mantenuta la Temperatura Comfort
OFF	Disattiva Temperatura Comfort, il dispositivo non avrà nessun effetto sulla caldaia che verrà gestita dal termostato preesistente o dal termostato della caldaia.

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Comfort: ON oppure **Comfort: OFF**

Note:

- Lo stato di Comfort viene mantenuto anche in assenza di alimentazione. Al ritorno dell'alimentazione lo stato di Comfort (ON oppure OFF) viene ripristinato nella condizione in cui si trovava prima del black out.
- Sia con Comfort ON che OFF, il C640 gestirà in ogni caso la Temperatura Allarme inviando SMS e chiamate se la temperatura scende sotto la soglia di allarme impostata, senza però azionare la caldaia.

Attenzione: E' quindi indispensabile installare in ogni caso un termostato di protezione gelo nell'abitazione o nella caldaia.

3.9 Comando W (Answer) - Attiva / Disattiva risposta con squillo

Il C640 invia un **messaggio SMS di risposta** ogni volta che riceve ed esegue un comando di attivazione o disattivazione della Temperatura Comfort. Attivando la funzione “**risposta con squillo**” il C640 dopo aver ricevuto un comando C valido ed averlo eseguito, effettua una chiamata in fonia, verso il cellulare che ha inviato il messaggio, della durata di qualche squillo a cui ovviamente l'utente non risponderà. In questo modo, l'utente ottiene a costo zero (solo squillo) l'informazione dell'avvenuta esecuzione del comando. La funzione risposta con squillo è di default disabilitata. Per attivare o disattivare tale funzione inviare un SMS con il comando **W** seguito dal numero 1 o 0.

Esempio: 0000W1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
W	Identificativo del comando
1	1 =attiva squillo di risposta; 0 =disattiva squillo di risposta

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup Answer with Ring ON

Se invece la funzione viene disabilitata, il dispositivo risponderà con il seguente SMS:

Setup Answer with Ring OFF

3.10 Comando IN (Input) - Programmazione modo di funzionamento degli ingresso

Il C640 prevede un ingresso digitale munito di un optoisolatore. Il led interno all'optoisolatore è collegato tramite un led giallo di segnalazione e una resistenza di limitazione ai morsetti di ingresso (vedi figura in basso). Applicando un tensione continua compresa tra 10 e 30 Volt a questo morsetto, il relativo led si illumina e l'ingresso cambia stato. Il C640 è in grado di rilevare questa variazione di stato sull'ingresso e di inviare spontaneamente ai numeri cellulari utenti programmati un messaggio SMS di Allarme.

L'ingresso può essere programmato per lavorare in presenza o in assenza di tensione:

A (Absent) - Indica che l'ingresso prevede in condizioni normali la tensione assente.
Applicando all'ingresso una tensione per il tempo impostato viene generato un allarme.

P (Present) - Indica che l'ingresso prevede in condizioni normali una tensione.
Togliendo tensione all'ingresso per il tempo impostato viene generato un allarme.

*Esempio: 0000INA#AllarmeIngresso**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
IN	Identificativo del comando
A	Condizione normale di funzionamento (A = tensione assente; P = tensione presente)
#	Simbolo di inizio messaggio
AllarmeIngresso	Testo da associare all'evento dell'ingresso massimo 80 caratteri
*	Simbolo di fine messaggio

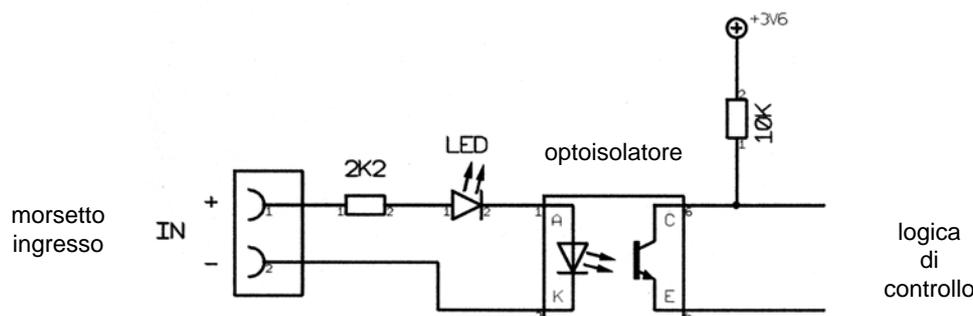
Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup IN : Normal V Absent - Event Text IN: AllarmeIngresso

Quando un ingresso viene attivato, il C640 invia automaticamente un messaggio di Allarme ai numeri cellulari utenti. Inoltre, se abilitato effettua anche una chiamata, sempre ai cellulari utenti, della durata di qualche squillo per richiamare l'attenzione sull'arrivo dell'SMS.

Considerando l'esempio precedente, se all'ingresso 1 viene applicata una tensione il C640 invierà il seguente messaggio:

Alarm IN V Present : AllarmeIngresso



3.11 Comando L (Call) - Attiva / Disattiva squillo di Alert

Il C640 invia spontaneamente messaggi SMS di Allarme ai numeri cellulari utenti programmati a seguito di una variazione dell'ingresso o se la temperatura ambiente scende al di sotto della Temperatura Allarme. Per richiamare l'attenzione su tali messaggi è possibile dire al C640 di effettuare, dopo l'invio dell'SMS, anche una chiamata in fonia della durata di qualche squillo (a cui ovviamente il ricevente non risponderà) per evidenziare all'utente l'arrivo del messaggio. La funzione squillo è di default disabilitata.

Esempio: 0000L1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
L	Identificativo del comando
1	1=abilita lo squillo di Alert; 0=disabilita lo squillo di Alert

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup Call After SMS Alert ON

Se invece la funzione viene disabilitata, il dispositivo risponderà con il seguente SMS:

Setup Call After SMS Alert OFF

3.12 Comando A (Activate Alarm) - Riattivazione gestione allarmi

In caso di ingresso attivo oppure se la temperatura ambiente scende al di sotto della soglia impostata (Temperatura Allarme) il C640 invia spontaneamente dei messaggi SMS per indicare lo stato di allarme. Il dispositivo invia **un solo** messaggio ad ogni numero di cellulare utente, dopodiché disabilita l'invio dell'allarme per quell'ingresso. Se abilitato effettua anche **una sola** chiamata in fonia ad ogni numero di cellulare utente. Questo per evitare un continuo invio di SMS e di chiamate qualora l'ingresso rimanga attivo e la temperatura resti sotto al valore impostato. Per riabilitare la gestione degli allarmi (Ingresso e Temperatura Allarme) occorre inviare il Comando A.

Esempio: **0000A**

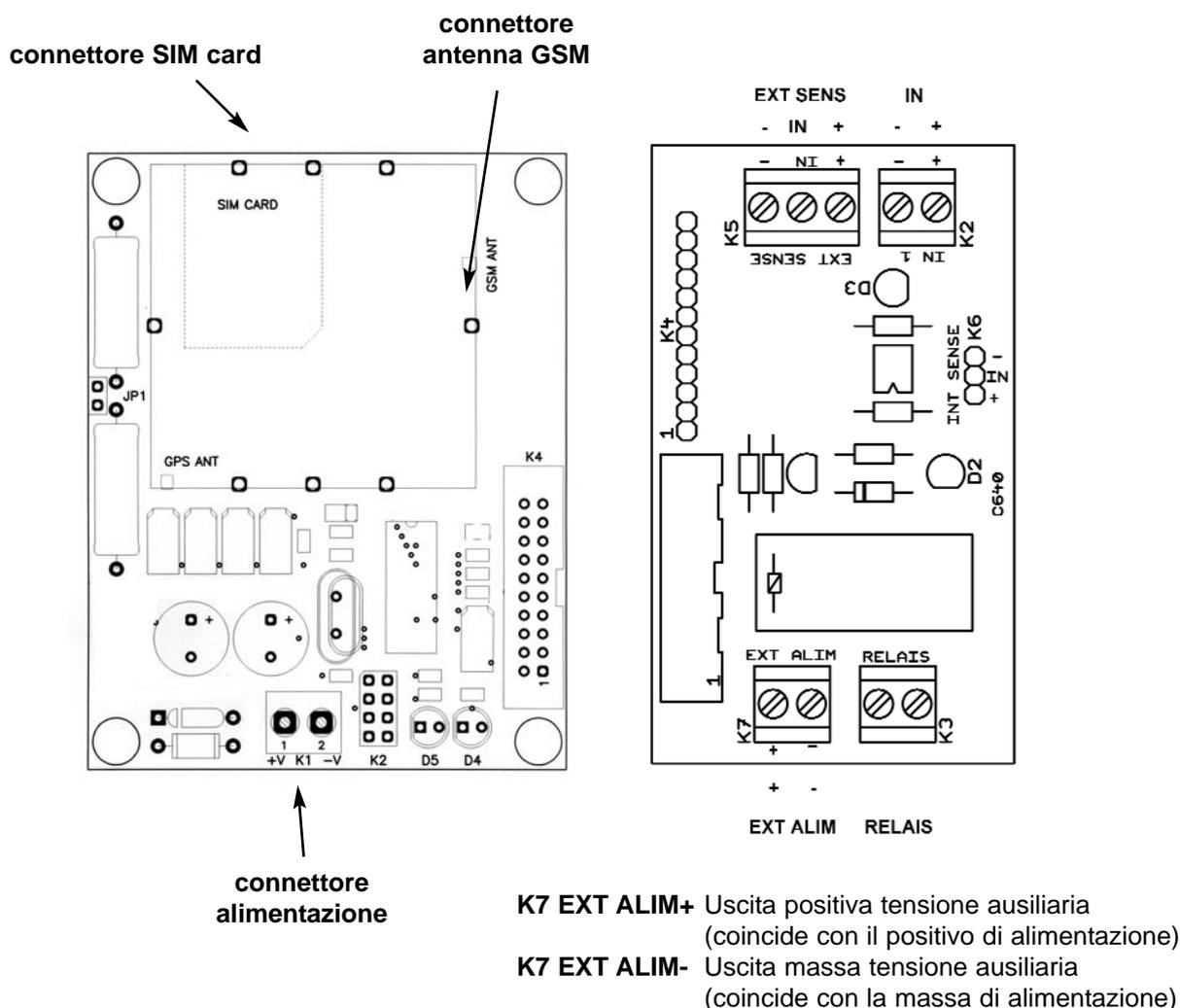
Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
A	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup Input Alarm and Temperature Alarm Reactivated

Nota: La gestione dell'ingresso e della Temperatura Allarme vengono automaticamente riattivati dopo uno spegnimento e una riaccensione.

4. Installazione: Disposizione Morsetti e Segnalazioni



4.1 Fissaggio del contenitore

Rimuovere la parte superiore del contenitore e fissare quella inferiore al muro con dei tasselli. Il contenitore prevede due fori per il fissaggio e un foro centrale per il passaggio dei cavi.

Terminati tutti i collegamenti, riposizionare la parte superiore del contenitore, fissarla con le 4 viti e coprire le teste delle viti con i tappi plastici in dotazione.

4.2 Impostazione SIM

Procurarsi una SIM attiva da un fornitore di telefonia mobile GSM. Inserire la SIM in un qualsiasi cellulare e disabilitare la funzione di richiesta del PIN della SIM. Verificare che il comando sia stato eseguito: spegnere il telefono cellulare e riaccenderlo, verificare ora che il telefono agganci la rete GSM senza la necessità di digitare nessun codice di sblocco SIM. Cancellare eventuali messaggi SMS presenti nella SIM. Cancellare eventuali numeri presenti nella rubrica della SIM.

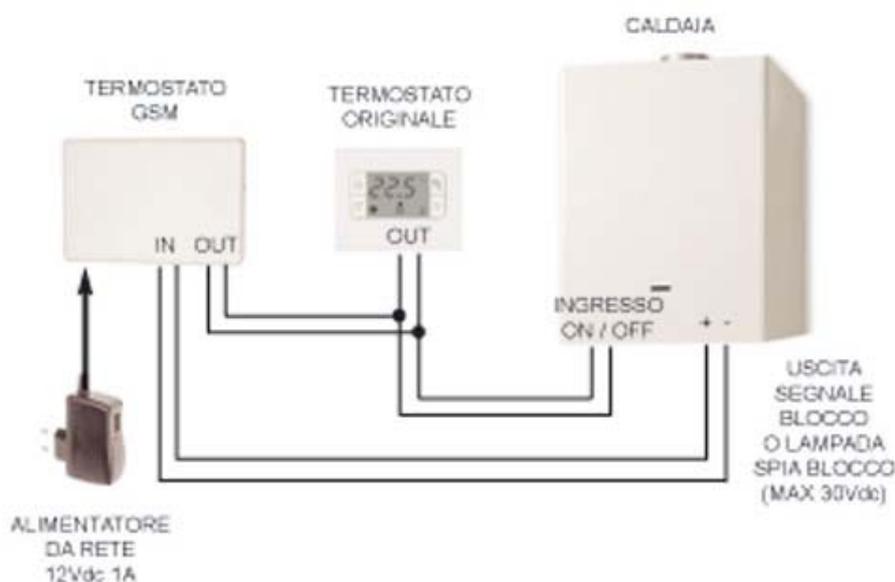
Togliere la SIM dal cellulare e installarla nel termostato GSM rispettando la relativa tacca, spingere con un dito fino allo scatto del connettore. Inserire la SIM con la tacca rivolta a destra e i relativi contatti sul lato inferiore.

Per rimuovere la SIM, con un dito spingere leggermente la SIM verso l'interno, togliere il dito, la SIM risulta ora sbloccata, rimuoverla.

4.3 Collegamento Antenna

La confezione comprende una antenna accordata Quad Band completa di 2 metri di cavo. Se non ci sono particolari problemi di ricezione del campo GSM, appoggiare l'antenna sopra il contenitore o in posizione analoga, fare passare il cavo nel foro inferiore al contenitore, innestare delicatamente e fino allo scatto il connettore plug del cavo nel connettore antenna GSM.

4.4 Collegamento al Termostato esistente



Collegare il contatto n.a. del relè (morsetti K3) in parallelo al contatto del relè del termostato originale.

Non rimuovere o scollegare il termostato preinstallato in quanto provvederà alla protezione gelo ovvero al mantenimento di una temperatura minima antigelo.

5. Caratteristiche Tecniche

Sezione GSM

- Modem Quad-Band GSM/GPRS 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Potenza di uscita Classe 4 (2W) @ 850 / 900 MHz
- Potenza di uscita Classe 1 (1W) @ 1800 / 1900 MHz
- Sensibilità -107 dBm @ 850 / 900 MHz
- Sensibilità -106 dBm @ 1800 / 1900 MHz

Logica di controllo

- Microcontrollore RISC in tecnologia nanoWatt
- Oscillatore esterno 20 MHz
- 64 Kbyte di memoria programma
- 3986 byte di memoria dati

Generali

- Alimentazione 12 Vdc
- Assorbimento massimo 300 mA
- Assorbimento impulsivo 1 A
- 1 uscita a relè con portata contatti 10A 250vaca

- 1 ingresso digitale optoisolato controllato in tensione (10 ÷ 30 Vdc)
- 1 sensore interno per misurazione temperatura ambiente da -10°C a +85°C con precisione di +/- 0.5°C
- 1 ingresso sonda per misurazione temperatura esterna da -55°C a +125°C con precisione di +/- 1°C (opzionale)
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
- Dimensioni 178 x 122 x H 36 mm

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

6. Garanzia

Questo prodotto è garantito contro difetti di componenti e assemblaggio come stabilito dei termini di Legge per un periodo di un anno dalla data della vendita. La garanzia è valida solo se l'utilizzatore dispone di una copia originale di prova di acquisto quale fattura o scontrino fiscale.

La responsabilità del costruttore è limitata alla riparazione del difetto o, se necessario, alla sostituzione o riparazione del componente difettoso. I costi e i rischi connessi al trasporto, alla rimozione o al riposizionamento del prodotto, e qualsiasi altro costo direttamente o indirettamente collegato alla riparazione, non può essere imputato al costruttore. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile di qualsiasi danno causato da un malfunzionamento del prodotto.

6.1 Supporto tecnico

Per supporto tecnico relativo al prodotto e per riparazioni potete contattarci al seguente indirizzo: support@evr-electronics.com

Il costruttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche dei prodotti o di cessare la produzione dei prodotti senza preavviso e di dovere incorporare o fornire le nuove funzioni o le nuove istruzioni nei prodotti già venduti. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per perdite o danni, diretti o indiretti, che possono derivare dall'uso dei prodotti. I prodotti non sono adatti per l'uso come parti di sistemi di supporto vitale, o sistemi che possono creare situazioni pericolose di qualsiasi tipo.

Modello: GSM-C640
File: GSM-C640-R8 Manuale Utilizzo
Data: 12 Dicembre 2007

