

MANUALE D'USO TERMOSTATO AMBIENTE TELEGESTITO "THERMY"

DESCRIZIONE

Il KIT THERMY è composto da un termostato ambiente digitale che integra un modulo GSM.

Utilizzando il servizio SMS (*Short message Service*), THERMY è in grado di regolare la temperatura (in modalità ESTATE o INVERNO) di uno oppure due ambienti differenti. Il dispositivo dispone infatti di una sonda di temperatura integrata e di un morsetto per la connessione di una seconda sonda esterna.

La regolazione avviene attraverso il pilotaggio di due relè, uno associato alla sonda interna e l'altro associato alla sonda esterna. In alternativa i due contatti possono essere pilotati singolarmente, senza effettuare nessuna regolazione (ad esempio nell'utilizzo come apri-cancello). THERMY dispone inoltre di due contatti di ingresso di allarme configurabili per inviare un sms di allarme alla chiusura/apertura del contatto.

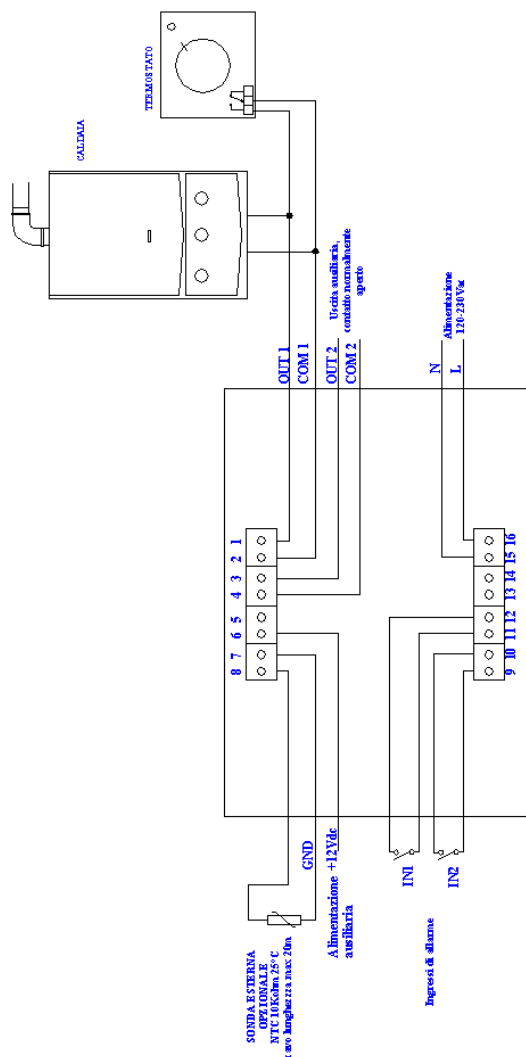
INSTALLAZIONE

Il dispositivo può essere installato connettendo l'uscita dei relè in parallelo ai contatti di comando di un qualsiasi termostato eventualmente presente sull'impianto; deve essere fissato in orizzontale direttamente sul muro o su un supporto standard tipo 503 utilizzando solamente i punti di fissaggio disponibili sul fondo del contenitore. Per effettuare tale operazione è sufficiente sganciare il retro del contenitore con un piccolo cacciavite, come da figura.

Prima di usare questo apparecchio, leggere il presente manuale d'uso con attenzione.

Il fabbricante declina ogni responsabilità per eventuali danni dovuti ad un uso errato e/o non conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale.

Esempio di applicazione in parallelo termostato



PROCEDURA DI PRIMO AVVIO

Assicurarsi di avere a disposizione una carta telefonica SIM funzionante.

ATTENZIONE!

- Assicurarsi di **DISABILITARE** il servizio di **ACCESSO alla carta telefonica SIM** tramite il **CODICE PIN** altrimenti il modulo **non potrà funzionare!**
- Assicurarsi, in caso di **SIM card ricaricabili**, di avere **credito a sufficienza**.
- **Rimuovere tutte le voci in rubrica residenti in SIM.**
- **Rimuovere tutti i messaggi ricevuti residenti in SIM utilizzando un telefono cellulare.**

NOTA: NON ESTRARRE O INSERIRE LA SIM CON IL DISPOSITIVO GSM ACCESO, SI POTREBBE DANNEGGIARE IRRIPARABILMENTE. RIMUOVERE ANCHE LE BATTERIE PRIMA DI METTERE o TOGLIERE LA SIM.

Una volta accertate tutte le disposizioni, inserire la SIM card nell'apposita alloggiamento come indicato in figura.

Se si desidera utilizzare la funzione di segnalazione di mancanza di rete elettrica montare le batterie prima di collegare il THERMY alla base contatti precedentemente fissata sul muro.

Togliere tensione all'impianto elettrico ed eseguire i cablaggi come indicato in figura.

Assicurarsi di aver eseguito correttamente tutti i cablaggi come riportato in figura e ripristinare la tensione di rete elettrica.

Collegare il THERMY alla base fissata sul muro come da figura.

LED STATO POWER:	Accesso in presenza di alimentazione
LED STATO RETE:	In fase di inizializzazione o segnale assente o SIM CARD non presente
Lampeggio velocissimo LED:	Segnale basso o insufficiente
Lampeggio veloce LED:	Segnale sufficiente/buono
Accesso fisso:	Segnale ottimo
Spento:	Mancanza alimentazione
LED STATO RELE':	Il led "SPENTO" indica il contatto relè aperto. Il led "ACCESO" illuminato indica il contatto relè chiuso.
PULSANTI PILOTAGGIO RELE':	premendo si commuta manualmente il relè da uno stato all'altro

Gli ingressi di alimentazione e quant'altro devono essere protetti con fusibili dimensionati opportunamente in base alle norme vigenti ed agli assorbimenti previsti. Per alimentare il dispositivo è sufficiente collegare la tensione 110/220Vac direttamente ai morsetti predisposti (vedi figura). In alternativa è possibile alimentare il dispositivo da un alimentatore 9..24V 500mA collegandolo ai morsetti +12 e GND (vedi figura).

UTILIZZO DELLE BATTERIE

Inserire solo batterie ricaricabili di tipo:

NiCd 1.2V AAA 750mAh

Oppure

NiMh 1.2V AAA 750mAh

Rispettare la polarità delle batterie come indicato in figura. Prima di inserire le batterie assicurarsi che siano cariche. Il dispositivo non effettua la ricarica delle batterie ma solo il mantenimento della carica. Si consiglia di sostituire le batterie almeno una volta all'anno.

GUIDA RAPIDA A THERMY

Riportiamo di seguito i principali comandi per utilizzare THERMY in modo semplice e veloce. Dopo aver acceso il dispositivo inviare i seguenti comandi:

123456 STATUS

THERMY risponde con lo stato del dispositivo.

Esempio di risposta:

TINT +22.4C
TEXT +23.5C
CALDAIA OFF
AUX.OUT OFF
INI APERTO
IN2 APERTO
GSM BUONO

La risposta indica che:

- la temperatura dell'ambiente dove è installato THERMY è di 22.4°C;
- la temperatura misurata dalla sonda esterne è di 23.5°C;
- lo stato del contatto relè 1 (CALDAIA) di uscita è aperto (OFF);
- lo stato del contatto relè 2 (AUX.OUT) di uscita è aperto (OFF);
- lo stato del contatto di allarme ingresso 1 è aperto;
- lo stato del contatto di allarme ingresso 2 è aperto;
- lo stato del segnale di rete è buono;

123456 ACCENDI

Il dispositivo commuta il relè 1 chiudendo il contatto normalmente aperto.

THERMY risponde con lo stato del sistema come riportato nel comando precedente.

Attenzione: come impostazione di default il contatto relè rimane chiuso per 30s poi ritorna nello stato di off. Per modificare questa impostazione si veda il comando TIMEROOUT descritto nel seguito di questo manuale.

123456 SPEGNI

Il dispositivo commuta il relè 1 aprendo il contatto normalmente chiuso.

THERMY risponde con lo stato del sistema come riportato nel comando precedente.

123456 REGOLA 20 12

Regola la temperatura a 20°C per 12 ore (max 24 ore impostabili).

THERMY risponde inviando lo stato del sistema (vedi comando STATUS)

Esempio di risposta:

TINT +18.4C
TEXT +23.5C
CALDAIA ON
AUX.OUT OFF
INI APERTO
IN2 APERTO
REG1 20C 11h59m
GSM OTTIMO

La risposta indica che:

- la temperatura ambiente è 18.4°C;
- la temperatura misurata dalla sonda esterna è di 23.5°C;
- lo stato del contatto relè 1 di uscita è chiuso (ON);
- lo stato del contatto relè 2 di uscita è aperto (OFF);
- lo stato del contatto di allarme ingresso 1 è aperto;
- lo stato del contatto di allarme ingresso 2 è aperto;
- la regolazione è attiva con temperatura da raggiungere di 20°C, tempo di regolazione rimasto 11 ore e 59 minuti;
- lo stato del segnale di rete è ottimo;

Nota: Nel caso di mancanza della tensione di rete, lo stato del relè caldaia e il tempo rimasto di regolazione vengono memorizzati. Al riavvio THERMY si riporta nelle condizioni precedenti al distacco.

GUIDA ESTESA DEI COMANDI

E' possibile inviare comandi a THERMY anche senza anteporre la password.

Per fare questo è sufficiente essere registrati nella rubrica della SIM CARD del dispositivo.

Per registrarsi in rubrica inviare il comando:

123456 AGGIUNGI nome +39numero telefono

THERMY risponde con "Comando eseguito".

Esempio:

123456 AGGIUNGI MARIO +393412223344

Da questo momento è possibile inviare comandi dal proprio cellulare senza la password:

Esempio: **STATUS**

Se l'utente non è presente in rubrica è necessario anteporre la password seguita da uno spazio vuoto e quindi dal comando.

Esempio: **123456 STATUS**

La password di default è **123456**. Per cambiare password utilizzare il comando SETPSW. Per reimpostare la password e tutti i parametri alla configurazione di default utilizzare il comando DEFAULT.

ALLARMI

Gli utenti abilitati a ricevere gli allarmi sono quelli presenti in rubrica. Ogni volta che si genera un allarme questo viene inviato a tutti gli utenti presenti in rubrica.

TIPI DI ALLARME:

Allarme temperatura troppo alta.	DEFAULT:	ATTIVO 30°C
Allarme temperatura troppo bassa.	DEFAULT:	ATTIVO 5°C
Allarme temperatura ext troppo alta.	DEFAULT:	DISATTIVO
Allarme temperatura ext troppo bassa.	DEFAULT:	DISATTIVO
Allarme ingresso 1.	DEFAULT:	DISATTIVO
Allarme ingresso 2.	DEFAULT:	DISATTIVO
Allarme esaurimento credito.	DEFAULT:	DISATTIVO
Allarme mancanza rete elettrica.	DEFAULT:	ATTIVO (*)
Allarme ripristino rete elettrica.	DEFAULT:	ATTIVO(*)

I messaggi di allarme possono essere personalizzati dall'utente.

Per la configurazione degli allarmi si vedano i comandi: SETIN, MESSAGGIO, NEWNAME, CREDITO.

(*) Gli allarmi di mancanza e ripristino della rete elettrica sono sempre attivi e funzionano solo quando si inseriscono le batterie ricaricabili nell'apposito alloggiamento. Questi due messaggi di allarme non sono personalizzabili.

RUBRICA

THERMY gestisce al massimo 100 numeri in rubrica. Per aggiungere un numero in rubrica utilizzare il comando AGGIUNGI, per cancellare un numero dalla rubrica inviare il comando RIMUOVI, per leggere la rubrica utilizzare il comando RUBRICA.

LISTA DEI COMANDI (SMS)

Tutti i comandi sotto riportati devono essere inviati come da sintassi riportata, **compresi gli spazi bianchi.**

Ricordarsi di anteporre la password al comando se non si è registrati nella rubrica della SIM CARD.

THERMY risponde con la risposta prevista dal comando inviatogli oppure con le seguenti risposte standard:

"Comando eseguito" se il comando è stato riconosciuto ed eseguito.

"Errore comando" se la sintassi del comando non è corretta.

"Errore parametri comando" se i parametri che seguono il comando sono errati.

AGGIUNGI

Aggiunge un utente alla rubrica.

Es: **123456 AGGIUNGI MARIO +3934911223344**

Note: Il numero deve essere sempre preceduto dal prefisso internazionale (+39 per l'Italia). Il nome non deve superare i 14 caratteri.

Attenzione: se l'utente è stato inserito all'interno della rubrica è possibile commutare lo stato del relè 1 semplicemente effettuando una telefonata al dispositivo, esso riaggancerà riconoscendo l'utente ed effettuerà l'operazione, senza NESSUN COSTO!!! (vedere note nei dettagli successivi al comando TIMEROOUT)

RIMUOVI

Cancella un numero dalla rubrica.

Es: **RIMUOVI +3934911223344**

RUBRICA

Restituisce il contenuto della rubrica.

ACCENDI

Il dispositivo commuta il relè chiudendo il contatto.

Attenzione: come impostazione di default il contatto relè rimane chiuso per 30s poi ritorna nello stato di off. Per modificare questa impostazione si veda il comando TIMEROOUT descritto nel seguito di questo manuale.

Esempi:

ACCENDI OUT1

Il dispositivo commuta il relè 1 chiudendo il contatto.

ACCENDI OUT2

Il dispositivo commuta il relè 2 chiudendo il contatto.

SPEGNI

Il dispositivo commuta il relè aprendo il contatto.

Esempi:

SPEGNI OUT1

Il dispositivo commuta il relè 1 aprendo il contatto.

SPEGNI OUT2

Il dispositivo commuta il relè 2 aprendo il contatto.

STATUS

Restituisce la temperatura rilevata, lo stato degli ingressi/uscite, lo stato della regolazione (se impostata con il comando REGOLA), lo stato della fascia di crono (se impostata con il comando CRONO), lo stato del segnale della rete cui si è collegati, lo stato del credito (se attivata la funzione con il comando CREDITO).

Es.:

TINT +20.1C
TEXT +17.0C
CALDAIA ON
AUX.OUT ON
ANTI 6C
ANT2 6C
REG1 24C 1h57m
REG2 25C 2h58m
CRONO1 T1
CRONO2 T3
IN1 APERTO
IN2 CHIUSO
GSM OTTIMO
SMS 87

La risposta di esempio significa:

- Temperatura misurata dalla sonda interna +20.1°C
- Temperatura misurata dalla sonda esterna +17.0°C
- Contatto uscita relè 1 (nome di default CALDAIA) chiuso (ON)
- Contatto uscita relè 2 (nome di default AUX.OUT) chiuso (ON)
- Antigelo associato al relè 1, attivo impostato a 6°C (default) (*)
- Antigelo associato al relè 2, attivo impostato a 6°C (*)
- Regolazione attiva su uscita relè 1 a 24°C, tempo rimasto di regolazione 1 ora e 57 min (**)
- Regolazione attiva su uscita relè 2 a 25°C, tempo rimasto di regolazione 2 ore e 58 min (**)
- Fascia T1 di cronotermostato attiva sull'uscita relè 1 (**).
- Fascia T3 di cronotermostato attiva sull'uscita relè 2 (**).
- Contatto di ingresso allarme IN1 aperto.
- Contatto di ingresso allarme IN2 chiuso.
- Segnale rete GSM ottimo.
- Credito rimasto 87 sms (vedi comando CREDITO).

Le voci relative all'ANTIGELO, REGOLA, CRONO, SMS sono visualizzate sullo STATUS solo se sono stati impostati i relativi comandi.

(*) Nota: Lo stato di antigelo viene visualizzato solo quando si attiva la condizione di antigelo (temperatura inferiore a quella impostata con il comando ANTIGELO).

(**) Nota: Il regola esclude per tutto il periodo di regolazione la fascia di cronotermostato se attiva. Per cui non si avranno mai visualizzati contemporaneamente lo stato di regola e lo stato di fascia di crono attiva. Al termine del periodo di regola, se l'ora rientra ancora in una fascia di crono questa viene attivata.

TEMP

Restituisce la temperatura rilevata, la temperatura minima e la temperatura massima rilevata per la sonda interna (INT) e per la sonda esterna (EXT).

Es.:

TINT +20.5C
TMIN +13.0C
TMAX 22.0C

TEXT +15.3C
TMINEXT +5.5C
TMAXEXT 21.6C

RTEMP

Resetta i valori di temperatura massima e minima memorizzati. Il comando è valido sia per la sonda interna che per la sonda esterna.

SETUP

Restituisce il setup impostato sul sistema.

Esempio di risposta:

TMIN 5.0C ON
TMAX 30.0C ON
TMINEXT 5.0C OFF
TMAXEXT 30.0C OFF
IN1 NO 3S ON
IN2 NC 1M OFF
T_OUT1 30S
T_OUT2 30S
INV INT
EST EXT
REPORT ON
IT

La risposta di esempio significa:

- allarme temperatura minima sonda interna attivo (ON), genera un "allarme temperatura bassa" quando la temperatura scende sotto i 5°C (valore di default);
- allarme temperatura massima sonda interna attivo (ON), genera un "allarme temperatura alta" sopra i 30°C (valore di default);
- allarme temperatura minima sonda esterna disattivo (OFF). Se attivo (ON), genera un "allarme temperatura esterna bassa" quando la temperatura scende sotto i 5°C (valore di default);
- allarme temperatura massima sonda esterna disattivo (OFF). Se attivo (ON), genera un "allarme temperatura esterna alta" sopra i 30°C (valore di default);
- regolazione antigelo su uscita relè 1 (associata sempre alla sonda interna) impostato a 6°C (valore di default)
- regolazione antigelo su uscita relè 2 (associata sempre alla sonda esterna) impostato a 6°C (valore di default)
- allarme ingresso 1 NO=normalmente aperto, attivo (ON), genera un'allarme dopo che il contatto è rimasto chiuso per almeno 3 secondi (S) (min 1, max 255);
- allarme ingresso 2 attivo, stato NC= normalmente chiuso, genera un'allarme dopo che il contatto è rimasto aperto per almeno 2 minuti (M) (min 1, max 255); In questo caso l'allarme è disabilitato (OFF);
- TIMEROUT per l'uscita relè 1 impostata a 30s (default). Significa che dopo 30s il contatto del relè viene automaticamente rilasciato (vedi comando TIMEROUT);
- TIMEROUT per l'uscita relè 2 impostata a 30s (default). Significa che dopo 30s il contatto del relè viene automaticamente rilasciato (vedi comando TIMEROUT);
- Modalità di regolazione INV=INVERNO su sonda interna (INT). (Vedi anche comandi INVERNO / ESTATE);
- Modalità di regolazione EST=ESTATE su sonda esterna (EXT). (Vedi anche comandi INVERNO / ESTATE);
- REPORT ON, impostazione di risposta ai comandi attiva (ON)
- Lingua IT=italiano (vedi comando LINGUA).

SETUP CRONO

Restituisce il setup della funzionalità CRONO impostato sul sistema.

Esempio di risposta:

CRONO1 1234567
T1 22C 7-9
T2 22C 11-13
T3 22C 18-20
CRONO2 OFF
T1 20C 7-9
T2 20C 11-13
T3 20C 18-20

La risposta di esempio significa:

- la funzionalità CRONO sull'uscita relè 1 (associata alla sonda interna) è attiva i giorni della settimana da 1 a 7 (1=lunedì, 2=martedì, 3=mercoledì, ecc)
- le temperature delle 3 fasce (T1, T2, T3) sono di 22°C ed attiveranno la regolazione rispettivamente dalle 7 alle 9 per T1, dalle 11 alle 13 per T2 e dalle 18 alle 20 per T3
- la funzionalità CRONO sull'uscita relè 2 (associata alla sonda esterna) è disattiva.
- le temperature delle 3 fasce (T1, T2, T3) sono di 20°C ed attiveranno la regolazione rispettivamente dalle 7 alle 9 per T1, dalle 11 alle 13 per T2 e dalle 18 alle 20 per T3)

Si consulti il comando CRONO per impostare questi parametri.

REGOLA

Imposta la temperatura da regolare e il tempo di regolazione.

Esempio:

REGOLA 20 12

Regola a 20°C per 12 ore, la regolazione avviene considerando la temperatura interna e accendendo/spengendo di conseguenza il relè 1.

REGOLA OUT1 20 12

Comando con le stesse funzionalità del precedente.

REGOLA OUT2 18 5

Regola a 15°C per 5 ore, la regolazione avviene considerando la temperatura esterna e accendendo/spengendo di conseguenza il relè 2.

Nota: La temperatura di regolazione consentita è da 0 a 32 gradi, il tempo da 1 a 48 ore. Per uscire dalla regolazione, prima del termine del tempo impostato, è necessario inviare il comando SPEGNI o ACCENDI, oppure agire manualmente premendo il pulsante "MANUALE". THERMY torna così al modo di funzionamento manuale.

In caso di interruzione dell'alimentazione, al successivo ripristino il dispositivo completa il tempo di regolazione rimanente prima dell'interruzione.

SETIN

Imposta il modo di funzionamento di un allarme o di un ingresso.

Esempi:

SETIN IN1 ATTIVO

Attiva l'allarme associato con l'ingresso 1

SETIN IN2 DISATTIVO

Disattiva l'allarme associato con l'ingresso 2

SETIN TMIN DISATTIVO

Disattiva l'allarme associato con l'antigelo.

SETIN TMAX ATTIVO

Attiva l'allarme di temperatura troppo alta.

SETIN IN1 APERTO 3 S

Configura l'allarme 1 come normalmente aperto; genera l'allarme dopo 3 secondi (max 255) di permanenza nello stato di contatto chiuso.

SETIN IN2 CHIUSO 10 M

Configura l'allarme 2 come normalmente chiuso; genera l'allarme dopo 10 minuti (max 255) di permanenza nello stato di contatto aperto.

SETIN TMIN 10

Configura la soglia di allarme antigelo a 10 gradi (inserire un valore tra 0 e 50) (default: 5 gradi)

SETIN TMAX 26

Configura la soglia di allarme temperatura alta a 26 gradi (inserire un valore tra 0 e 50).(default: 30 gradi)

SETIN TMINEXT ATTIVO

Attiva l'allarme di temperatura minima esterna.

SETIN TMAXEXT ATTIVO

Attiva l'allarme di temperatura massima esterna.

SETIN TMINEXT 10

Configura la soglia di allarme temperatura esterna minima a 10 gradi (inserire un valore tra 0 e 50) (default: 5 gradi)

SETIN TMAXEXT 26

Configura la soglia di allarme temperatura esterna alta a 26 gradi (inserire un valore tra 0 e 50).(default: 30 gradi)

TIMEROUT

Imposta il tempo di commutazione dei relè di uscita.

Da 0 a 255 secondi (S) oppure da 0 a 255 minuti (M).

Dopo aver settato questo parametro ad ogni comando di "ACCENDI" o dopo uno squillo, il relè di uscita commuta per il tempo impostato. Allo scadere del tempo il relè ritorna nella posizione iniziale con il contatto di normalmente aperto.

Attenzione: come impostazione di default il timerout è fissato a 30s. Per disabilitare il timerout impostare il valore a 0s (vedi esempio).

Attenzione: La funzione di TIMEROUT non viene eseguita se la commutazione dei relè avviene manualmente con i tasti preposti. In questo caso il relè mantiene il nuovo stato fino a nuovo comando.

Attenzione: La commutazione sullo squillo funziona solo sull'uscita relè 1.

Esempi:

TIMEROUT 1 S

oppure

TIMEROUT OUT1 1 S

Imposta il tempo di commutazione sull'uscita relè 1 ad 1 secondo.

TIMEROUT 1 M

Imposta il tempo di commutazione ad 1 minuto.

TIMEROUT 0 S

Imposta il tempo di commutazione a 0. Ciò significa che il relè commuta e rimane nel nuovo stato.

TIMEROUT OUT2 5 S

Imposta il tempo di commutazione sull'uscita relè 2 ad 1 secondo.

ATTENZIONE: Accertarsi di non effettuare accidentalmente chiamate al dispositivo. La configurazione di default è pari a 30s.

NEWNAME

Imposta o modifica il nome dell'ingresso o dell'uscita associato.

Esempi:

NEWNAME IN1 POMPA

Rinomina l'ingresso 1 con "POMPA"

NEWNAME IN2 FINESTRA

Rinomina l'ingresso 2 con "FINESTRA"

NEWNAME OUT1 CONDIZ

Rinomina l'uscita con "CONDIZ" (il nome di default dell'uscita è "CALDAIA")

NEWNAME TMIN TMINIMA

Rinomina la temperatura di antigelo con "TMINIMA" (il nome di default della temperatura di antigelo è "ANTIGELO")

NEWNAME TMINEXT MINIMAEST

Rinomina la temperatura minima esterna con "MINIMAEST" (il nome di default della temperatura minima esterna è "TMINEXT")

NEWNAME TMAX TMASSIMA

Rinomina la temperatura massima con "TMASSIMA" (il nome di default della temperatura massima è "TMAX")

NEWNAME TMAXEXT MASSEST

Rinomina la temperatura massima esterna con "MASSEST" (il nome di default della temperatura massima esterna è "TMAXEXT")

Nota: I nomi non possono essere più lunghi di 8 caratteri.

MESSAGGIO

Modifica i messaggi di allarme associati agli ingressi e alla temperatura.

Esempi:

MESSAGGIO IN1 ALLARME POMPA

Reimposta il messaggio associato all'allarme I1

MESSAGGIO IN2 ALLARME FINESTRA

Reimposta il messaggio associato all'allarme I2

MESSAGGIO TMIN TEMPERATURA MINIMA RAGGIUNTA

Reimposta il messaggio associato all'allarme antigelo

MESSAGGIO TMAX TEMPERATURA MASSIMA RAGGIUNTA

Reimposta il messaggio associato all'allarme antigelo

Nota: I messaggi non possono essere più lunghi di 60 caratteri.

CREDITO

Imposta il credito presente nella SIM CARD del dispositivo.

Esempi:

CREDITO 300

Imposta un credito pari a 300 SMS.

CREDITO OFF

Disattiva il messaggio di allarme credito in fase di esaurimento.

Nota: Il credito è impostabile da 0 a 9999 SMS. Ad ogni SMS inviato da THERMY il credito diminuisce di una unità. Quando mancano 10 sms alla termine del credito THERMY invia un messaggio di allarme. Se il credito è impostato su OFF non viene gestito il conteggio degli sms inviati e non viene inviato nessun allarme. Se si vuole utilizzare la funzionalità CREDITO ricordarsi di inviare questo comando ogni qualvolta si ricarica la SIM CARD del dispositivo.

CALIBRA

Modifica la calibrazione delle sonde di temperatura interna o esterna. La temperatura misurata dalla sonda viene incrementata o decrementata del valore impostato nel comando (min -5°C , max 5°C). Di default il parametro CALIBRA è impostato a zero. Esempi:

CALIBRA 1,5

La temperatura della sonda interna viene incrementata di 1,5C

CALIBRA -1,3

La temperatura della sonda interna viene decrementata di 1,3C

CALIBRA EXT 3

La temperatura della sonda esterna viene incrementata di 3°C (solo mod. /S)

CRONO

Imposta la funzione di crono-termostato. Il dispositivo può gestire 3 fasce orarie giornaliere di regolazione della temperatura T1,T2,T3. La funzione crono è attivabile in modo indipendente su entrambe le sonde di temperatura. La sonda di temperatura interna è associata all'uscita relè 1 (OUT1), mentre la sonda di temperatura esterna è associata all'uscita relè 2 (OUT2).

Le tre fasce sono impostate di default alla stessa temperatura di 22°C nei tempi: dalle ore 7 alle ore 9, dalle ore 11 alle ore 13, dalle ore 18 alle ore 20.

La funzione crono può essere attivata/disattivata per ogni giorno della settimana 1=lun, 2=mar, 3=mer, 4=gio, 5=ven, 6=sab, 7=dom.

Esempi:

CRONO 123

oppure

CRONO OUT1 123

Abilita la funzione crono lunedì,martedì,mercoledì sull'uscita relè 1 prendendo quindi come valore della temperatura quella misurata dalla sonda interna.

CRONO 1234567

Abilita la funzione crono tutti i giorni della settimana.

CRONO OFF

Disabilita la funzione crono sull'uscita relè 1.

CRONO ON

Riabilita la funzione crono sull'uscita relè 1.

CRONO T1,23,12-15 T2,24,18-20 T3,25,21-22

Imposta il crono associato al relè 1, la fascia T1 a 23°C dalle ore 12 alle ore 15, la fascia T2 a 24°C dalle ore 18 alle ore 20, la fascia T3 a 25°C dalle ore 21 alle ore 22.

CRONO OUT2 1234567

Abilita la funzione crono crono tutti i giorni della settimana sull'uscita relè 2 prendendo quindi come valore della temperatura quella misurata dalla sonda esterna.

CRONO OUT2 T1,18,6-8

Imposta il crono associato al relè 2, la fascia T1 a 18°C dalle ore 6 alle ore 8, lascia inalterate le altre fasce.

Nota: Per verificare le impostazioni di crono utilizzare il comando SETUP CRONO

Nota: Se durante una fascia di crono viene inviato un comando di REGOLA questo ha il sopravvento per tutta la durata del REGOLA. Al termine del regola

THERMY riprende la funzione di crono-termostato mantenendo le fasce impostate.

Nota: Se durante una fascia di crono viene inviato un comando di **ACCENDI** o **SPEGNI** questo ha il sopravvento per tutta la durata della fascia in cui è arrivato il comando. Al termine della fascia **THERMY** riprende la funzione di crono-termostato mantenendo le fasce impostate.

Attenzione: Per poter utilizzare la funzione **CRONO** è obbligatorio impostare la data e l'ora del dispositivo (vedi comando **SETTIME**).

INVERNO

Imposta la modalità di regolazione della temperatura in **INVERNO**. Ciò significa che durante la funzione di regolazione (vedi comando **REGOLA**) oppure durante la funzione di crono.termostato (vedi comando **CRONO**) se la temperatura scende sotto la soglia impostata **THERMY** commuta **ON** la relativa uscita relè per attivare il riscaldamento, mentre quando la temperatura sale sopra la soglia impostata **THERMY** commuta il relè sulla posizione di **OFF**.

Esempi:

INVERNO INT

Imposta la regolazione invernale sulla sonda interna.

INVERNO EXT

Imposta la regolazione invernale sulla sonda esterna..

ESTATE

Imposta la modalità di regolazione della temperatura in **ESTATE**. Ciò significa che durante la funzione di regolazione (vedi comando **REGOLA**) oppure durante la funzione di crono.termostato (vedi comando **CRONO**) se la temperatura scende sotto la soglia impostata **THERMY** commuta **OFF** la relativa uscita relè, mentre quando la temperatura sale sopra la soglia impostata **THERMY** commuta il relè sulla posizione di **ON** per attivare il raffreddamento.

Esempi:

ESTATE INT

Imposta la regolazione invernale sulla sonda interna.

ESTATE EXT

Imposta la regolazione invernale sulla sonda esterna..

ANTIGELO

Imposta la temperatura di antigelo in modo indipendente per le due sonde, interna ed esterna. La temperatura di default per entrambe è impostata a 6°C. (min 0°C max 18°C). Quando la funzione di antigelo è attiva se la temperatura scende sotto la soglia di antigelo viene attivata la relativa uscita relè.

Esempi:

ANTIGELO 7

oppure

ANTIGELO OUT1 7

Imposta la temperatura di antigelo associata all'uscita relè 1 (sonda interna) a 7°C

ANTIGELO OFF

Disabilita la funzione antigelo associata all'uscita relè 1 (sonda interna).

ANTIGELO OUT2 9

Imposta la temperatura di antigelo associata all'uscita relè 1 (sonda esterna) a 9°C

ANTIGELO OUT2 OFF

Disabilita la funzione antigelo associata all'uscita relè 2 (sonda esterna).

Nota: La funzione **ANTIGELO** ha la priorità sui comandi **ACCENDI** e **SPEGNI** inviati via sms,

SETTIME

Imposta manualmente la data e l'ora del dispositivo. In alternativa **THERMY** è in grado di rilevare automaticamente la data e l'ora.

Per fare questo è sufficiente aggiungere il numero di telefono della sim inserita nel dispositivo e salvarlo in rubrica con il nome **MYN** ("my number").

Fatto questo, ad ogni accensione il **THERMY** genera un auto-sms verso se stesso dal quale è in grado di rilevare la data e l'ora corrente.

Ogni 7 giorni dopo la prima accensione il dispositivo si riavvia automaticamente e genera l'auto-sms per riallineare la data e l'ora.

Esempi:

IMPOSTAZIONE MANUALE DELLA DATA E ORA:

SETTIME 25.12.09 13.15

Data 25 dicembre 2009 ore 13 .15 . (utilizzare il carattere "." come separatore)

IMPOSTAZIONE AUTOMATICA DELLA DATA E ORA:

123456 AGGIUNGI MYN +39123456789

Sostituire +39123456789 con il numero di telefono della scheda sim inserita nel **THERMY**. Attendere di ricevere la risposta: "Comando eseguito". Spegnere e

accendere il **THERMY**. Dopo qualche minuto inviare il comando "**GETTIME**" per verificare l'avvenuta sincronizzazione della data e ora.

GETTIME

Restituisce la data e l'ora del dispositivo.

Risposta: 25/12/09 13:15

SETREPORT

Abilita/Disabilita l'invio di un messaggio di conferma su SMS ricevuto.

Esempi:

SETREPORT ON

abilita l'invio dei messaggi di risposta .

SETREPORT OFF

disabilita l'invio dei messaggi di risposta

SETPSW

Modifica la password di default.

Es: **123456 SETPSW PIPPO**

"**PIPPO**" diventa la nuova password.

Nota: non è concesso che la password contenga spazi e/o caratteri speciali, solo lettere e/o numeri e lunghezza massima 6 caratteri

VERSIONE

Restituisce la versione del software del dispositivo.

LINGUA

Imposta la lingua del dispositivo.

Es.:

LINGUA EN

Imposta lingua inglese

Lingue attualmente disponibili:

IT = Italiano

EN = Inglese

FR = Francese

ES = Spagnolo

DE = Tedesco

PL = Polacco

DEFAULT

Reimposta tutti i parametri alla configurazione di fabbrica, compresa la password (la password di default è 123456).

DATI TECNICI

ALIMENTAZIONE

Alimentazione/assorbimento: 9Vdc - 24Vdc +10% (0.5VA)

INGRESSI n°2 configurabili N.O. / N.C.

n°1 sonda NTC interna

n°1 sonda NTC esterna (mod. /S)

USCITE n°1 relè per comando pompa/caldaia (2A 250V – AC1)

Range di regolazione: 0°C a +50°C

Morsettiera: Standard Passo 5.0

Temperatura di funzionamento: -20°C + 55°C

Umidità: 90% senza condensa

Grado di protezione frontale: IP30

Fissaggio: direttamente a muro o su scatola 503

GARANZIA

Il prodotto viene garantito per 12 mesi dalla data di installazione, facendo fede al documento di acquisto. L'azienda declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose ed animali in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nelle istruzioni d'uso e nelle clausole di garanzia disponibili sul sito dell'azienda nell'area download.

L'assistenza tecnica telefonica è fornita esclusivamente a clienti con contratto di assistenza attivo, in tutti gli altri casi è necessario registrarsi al sito web www.shitek.it nell'area contatti specificando nei dettagli le richieste di assistenza.

CONFORMITA'

EN 301-511-1—EN301-489-1—EN301-489-7

EN60950

73/23/EEC— 89/336/EEC

R&TTE 1999/05/CE



MAN_000018_ita_(THERMY GSM)

ED:1.1 del 31 Marzo 2010

(Manuale valido release FW V1.01)

