

# Cronotermostrato Digitale Athena

Manuale d'uso



**User Manual**  
**PROGRAMMABLE DIGITAL THERMOSTAT**



**Vemer**  
SPA



# Indice

■ Avvertenze di sicurezza	Pagina 2
■ Caratteristiche tecniche	Pagina 2
■ Visualizzazioni e programmazione	Pagina 3
■ Reset iniziale	Pagina 4
■ Impostazione dell'ora	Pagina 4
■ Stati di funzionamento	Pagina 5
■ Menù di programmazione	Pagina 7
■ Comando telefonico	Pagina 18
■ Configurazione rete	Pagina 18
■ Messaggi di errore	Pagina 18
■ Norme armonizzate di protezione	Pagina 19
■ Dimensioni	Pagina 20
■ Schema di collegamento	Pagina 20
■ Montaggio e inserimento pile	Pagina 21

- Il dispositivo **Athena** è un cronotermostato multizona per la regolazione della temperatura ambiente.

## AVVERTENZE DI SICUREZZA

**Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:**

- 1) Il prodotto deve essere installato da persona competente.**
- 2) Togliere l'alimentazione durante l'installazione del prodotto.**
- 3) Non alimentare o collegare il prodotto se qualche parte di esso risulta danneggiata.**
- 4) Collegare il prodotto rispettando gli schemi descritti nel presente manuale e sullo strumento.**

Codice	Modello	Descrizione	Colore
VN940300	Athena	Cronotermostato settimanale multizona/wireless	Bianco
VE080800	Athena Silver	Cronotermostato settimanale multizona/wireless	Argento

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 2 batterie mini stilo 1,5V alcaline (AAA)
- Autonomia: circa 12 mesi
- Riserva di carica: 2 minuti circa per effettuare la sostituzione delle pile
- Controllo dello stato di carica delle batterie con indicazione di pile scariche
- Output su relè bistabile in scambio:  
portata max 8A a 250V AC con carico resistivo
- Modalità di funzionamento "Estate" o "Inverno"
- Gestione di 4 zone contemporanee ed indipendenti
- Regolazione della temperatura di tipo ON/OFF o proporzionale con differenziale regolabile da 0,1 a 1°C
- 4 setpoint di regolazione selezionabili per ciascun intervallo temporale
- Orologio con visualizzazione ora e data
- Cambio automatico ora invernale-estiva
- Programmazione settimanale con 7 programmi giornalieri
- Risoluzione programmazione: 30 min
- Risoluzione temperatura misurata: 0,1°C
- Precisione:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Aggiornamento della misura di temperatura ogni 30s
- Temperatura misurata dal sensore interno:  $0^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$
- Temperatura misurata dal sensore esterno:  $-40^\circ\text{C} \div 60^\circ\text{C}$
- Temperatura di funzionamento:  $0^\circ\text{C} \div 50^\circ\text{C}$
- Campo di regolazione in temperatura:  $2^\circ\text{C} \div 35^\circ\text{C}$
- Temperatura di immagazzinamento:  $-10^\circ\text{C} \div 65^\circ\text{C}$
- Display LCD con visualizzazione temperatura, orario, data e programma giornaliero
- Grado di protezione: IP40

## VISUALIZZAZIONI E PROGRAMMAZIONE

### DISPLAY LCD, TASTI

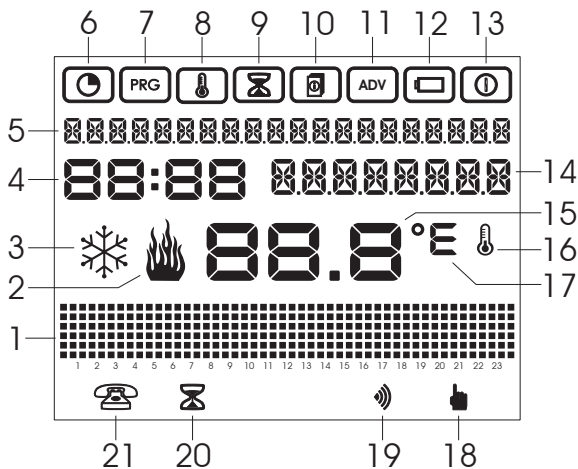



Figura 1

Sul display LCD vengono visualizzate le seguenti informazioni (Figura 1):

- 1 Grafico delle temperature impostate
- 2 Attuatore ON nel funzionamento invernale
- 3 Attuatore ON nel funzionamento estivo
- 4 Orologio
- 5 Visualizzazione informazioni su giorno-mese-anno, zona di regolazione
- 6 Menù di impostazione ora/data
- 7 Menù programmazione giornaliera
- 8 Menù programmazione delle temperature
- 9 Menù programmazione temporizzazioni
- 10 Menù programmazione parametri di regolazione zona
- 11 Menù programmazione avanzata
- 12 Menù stato batteria
- 13 Menù di attivazione-disattivazione della regolazione
- 14 Visualizzazione nome zona o temperatura esterna o temperatura manuale

- 15 Temperatura misurata
- 16 Misura o acquisizione temperatura in corso
- 17 Unità di misura °C/F
- 18 Funzionamento manuale
- 19 Presenza scheda wireless
- 20 Programma prolungamento attivo
- 21 Stato dell'ingresso combinatore telefonico

Tasti (Figura 2):

- 1: tasto di uscita
- 2: joystick, premere al centro per **[OK]**,  
premere ai lati per  $\Delta$ ,  $\nabla$ ,  $\triangleright$ ,  $\triangleleft$ ,
- 3: tasto funzionamento manuale 

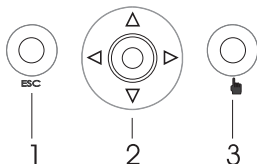



Figura 2

## RESET INIZIALE

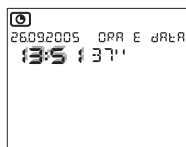
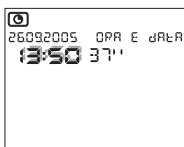
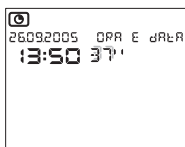
- Inserire le batterie, poi premere il tasto di reset **[R]** (vedere lo schema "montaggio e inserimento pile" a pag. 21). Questa operazione non cancella le programmazioni in precedenza impostate, ma solo data e ora.
- Si accendono tutti i segmenti del display e si attiva il relè per un tempo di ~3s.
- Il display si spegne e si riaccende, visualizzando l'ora lampeggiante.
- L'orologio avanza regolarmente, ma la regolazione è inibita fino all'impostazione dell'ora.

**Nota: per riportare in condizione di default il dispositivo è necessario premere il tasto [R] premendo successivamente il tasto [OK].**

## IMPOSTAZIONE DELL'ORA

- Premere il joystick al centro per **[OK]**, ed entrare nel primo menù che è il menù di impostazione data e ora, indicato dal simbolo . Viene visualizzata la schermata a fianco.
- Premendo nuovamente il tasto **[OK]** è possibile andare a modificare i campi visualizzati.
- Il campo da modificare inizia a lampeggiare. Con  $\Delta$  e  $\nabla$  si modifica il campo incrementandolo o decrementandolo, con  $\triangleright$  e  $\triangleleft$  si conferma il campo passando al successivo.
- I campi modificabili sono:
  - secondi: con  $\Delta$  li porto a 0 e incremento i minuti, con  $\nabla$  li porto a 0
  - hh:mm
  - GG.MM.AAAA





- Per terminare salvando le modifiche eseguite premere il tasto **[OK]**.
- Premere **ESC** per uscire dall'impostazione dell'ora.
- A questo punto il cronotermostato inizierà a regolare la temperatura in funzionamento automatico, con impostati il programma P00 dal lunedì al venerdì e il programma P01 per il sabato e la domenica.

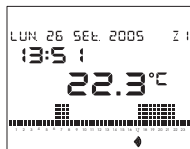
## STATI DI FUNZIONAMENTO

Per il dispositivo sono previsti i seguenti stati di funzionamento:

- Funzionamento automatico
- Funzionamento manuale
- Programma prolungamento
- Programma count-down

## FUNZIONAMENTO AUTOMATICO



- Dopo la fase di reset, con l'impostazione della data e dell'ora, il dispositivo passa al funzionamento automatico.
- Si identifica come stato di funzionamento automatico, lo stato in cui il dispositivo rileva periodicamente la temperatura delle zone di temperatura per le quali è programmato ed esegue le regolazioni per le zone di temperatura in base ai programmi impostati.
- Le informazioni visualizzate sul display sono le seguenti:
  - ◆ data e ora
  - ◆ temperatura misurata (zona 1...4)
  - ◆ grafico del programma giornaliero orario (zona 1...4)
  - ◆ temperatura misurata dal sensore esterno
  - ◆ unità di misura della temperatura
  - ◆ stato dell'attuatore (zona 1...4)
  - ◆ eventuale presenza della scheda wireless
  - ◆ eventuale indicazione di pila scarica
  - ◆ zona di temperatura (Z1...Z4)
  - ◆ temperatura min e max misurata

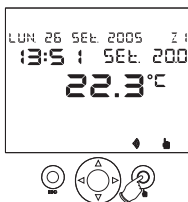


- Dalla pagina principale, utilizzando i tasti  $\Delta$  e  $\nabla$ , si possono visualizzare delle informazioni aggiuntive per la zona corrente. Premendo il tasto  $\Delta$  nel campo 14 (vedi Figura 1) compare il nome della zona corrente (se impostato, altrimenti compare la scritta "zona...").
- Premendo ancora  $\Delta$  nel campo 14 viene mostrata la temperatura misurata dalla sonda esterna (se presente e se precedentemente impostata).
- Premendo ancora  $\Delta$  nel campo 5 vengono visualizzate la temperatura minima e quella massima misurate dalla sonda esterna. Per azzerare tali valori tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto **ESC**.
- Un'ulteriore pressione del tasto  $\Delta$  riporta alla pagina principale.
- Per visualizzare la programmazione giornaliera e la temperatura delle altre zone si utilizzano le frecce  $\triangleright$  e  $\triangleleft$ .

**Nota: una zona non correttamente configurata non viene visualizzata (vedi capitolo "Programmazione avanzata").**



## FUNZIONAMENTO MANUALE

- Questa funzione si attiva/disattiva premendo il tasto 
- In funzionamento manuale sul display appare il simbolo  e il cronotermostato funziona come un normale termostato con il setpoint visualizzato nel campo 14.
- La variazione del setpoint di regolazione si effettua con i tasti  $\Delta$  e  $\nabla$ . Il setpoint può essere variato da 2,0° a 35,0°. Di default è impostato a 18,0° nel funzionamento invernale e a 23,0° in quello estivo.



**NOTA: le 4 zone possono essere poste in modalità manuale ciascuna con setpoint diversi.**

## PROGRAMMA PROLUNGAMENTO

- Il programma prolungamento permette di passare al funzionamento manuale per un tempo programmabile definito (fino a 96 ore).
- Allo scadere del tempo il cronotermostato ritorna al funzionamento automatico.
- Per attivare il programma prolungamento tenere premuto il tasto  per almeno 3s. Sul display compare il simbolo , la scritta "prolungamento" e il tempo (lampeggiante).
- Impostare il tempo con le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$  e confermare con il tasto **[OK]**.
- Durante il programma prolungamento è possibile variare il setpoint in modo analogo al funzionamento manuale.

**NOTE: per cancellare il programma prolungamento è sufficiente impostare il tempo a 00:00. Il programma prolungamento non può essere attivato se è già attivato il programma count-down.**



## PROGRAMMA COUNT-DOWN

- Il programma count-down permette di programmare l'accensione o lo spegnimento dell'impianto ad una data prefissata.
- Per l'impostazione del programma count-down si rimanda al capitolo "programmazione temporizzazioni" a pag. 12.

**NOTA: il programma count-down non può essere attivato se è già attivato il programma prolungamento.**

## MENU' DI PROGRAMMAZIONE

- Attraverso 8 menù di programmazione è possibile impostare tutti i parametri di funzionamento del dispositivo.
- Per accedere ai menù di programmazione, dal funzionamento normale premere il tasto **[OK]**. Utilizzare le frecce  $\triangleright$  e  $\triangleleft$  per scorrere i menù.
- Nell'ordine i menù sono i seguenti:

 Impostazione data e ora e cambio orario invernale/estivo

 Programmazione giornaliera

 Programmazione temperature

 Programmazione temporizzazioni

 Programmazione dei parametri di regolazione delle zone

 Programmazione avanzata

 Stato batteria

 Programmazione ON/OFF

- All'interno di ogni menù ci possono essere più parametri impostabili: utilizzare le frecce  $\triangle$  e  $\nabla$  per scorrere tutti i parametri, quindi il tasto **[OK]** per modificarli.

## IMPOSTAZIONE DATA E ORA E CAMBIO ORARIO INVERNALE/ESTIVO

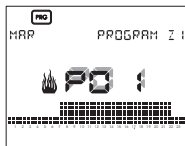
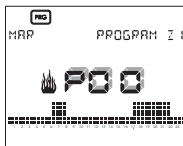
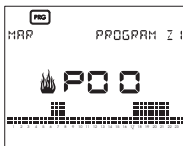
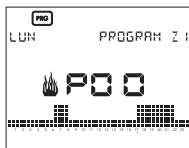
- Per l'impostazione della data e dell'ora vedere il capitolo "Impostazione dell'ora" a pag. 4.
- Per impostare il cambio di orario estivo/invernale, dal menù di impostazione data e ora premere  $\triangle$  o  $\nabla$ .
- Si entra nel menù di abilitazione/disabilitazione del cambio automatico dell'orario

invernale/estivo, dove viene visualizzato lo stato attuale dell'orario (invernale o estivo) e lo stato di abilitazione (ON se il passaggio automatico dall'ora legale a quella solare è attivato oppure OFF se non lo è).

- Si modifica lo stato premendo **[OK]**, selezionando con  $\Delta$  e  $\nabla$  lo stato desiderato e confermando con **[OK]**.
- La data e l'ora del cambio di orario non sono modificabili:
  - cambio inverno  $\rightarrow$  estate      ultima domenica di marzo 02:00
  - cambio estate  $\rightarrow$  inverno      ultima domenica di ottobre 03:00

## PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA

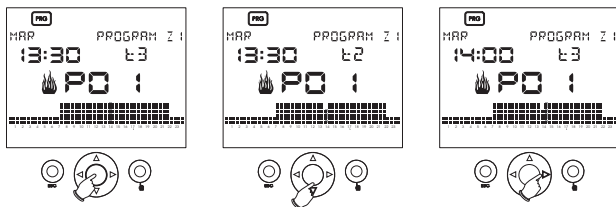
- Attraverso il menù della programmazione giornaliera è possibile attribuire a ciascun giorno della settimana (e per ogni zona di regolazione) un profilo di temperatura per la regolazione (programma giornaliero). Il menù è indicato dal simbolo **PRG**.
- I programmi giornalieri hanno una risoluzione di mezz'ora, e sono attivi solo durante il funzionamento automatico.
- I programmi giornalieri impostabili sono 14 e sono indicati con P00...P13: da P00 a P06 sono programmi invernali mentre da P07 a P13 sono programmi estivi.
- La zona di temperatura oggetto della programmazione è quella visualizzata prima dell'ingresso nel menù. L'indicazione  $\text{🔥}$  /  $\text{❄️}$  indica se la programmazione è rispettivamente invernale o estiva.
- La visualizzazione del programma giornaliero inizia dal giorno corrente. Utilizzare le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$  per scorrere i giorni della settimana visualizzando i programmi giornalieri impostati.



- Per modificare il programma corrente premere **[OK]**. Il numero del programma impostato (ad esempio P00) inizia a lampeggiare.
- Con le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$  si può variare il programma attuale scegliendolo tra quelli reimpostati. Se invece si desidera modificare il programma corrente, premere il tasto **[OK]**.

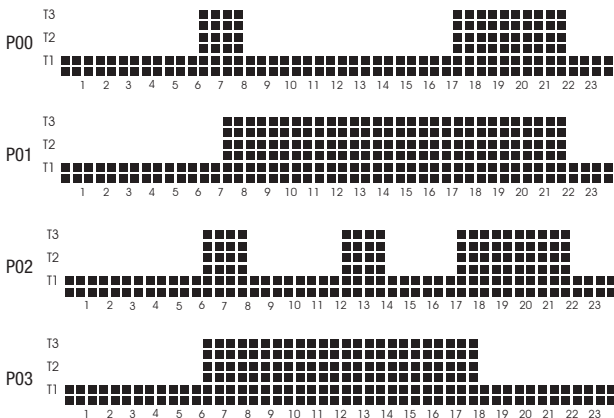
## Modifica del programma giornaliero

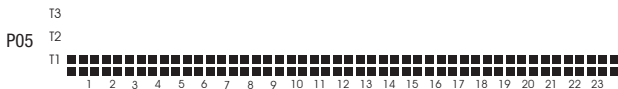
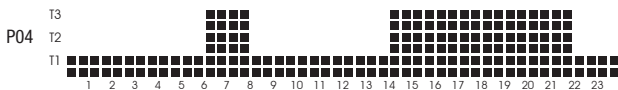
- Dopo aver premuto il tasto **[OK]** la barra di temperatura inizia a lampeggiare in corrispondenza dell'orario attuale. Il display indica l'ora di programmazione e la temperatura T0, T1, T2 o T3 attualmente impostata.



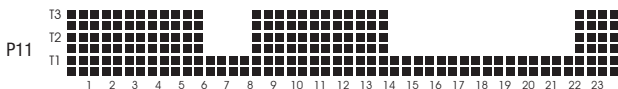
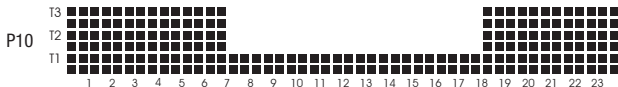
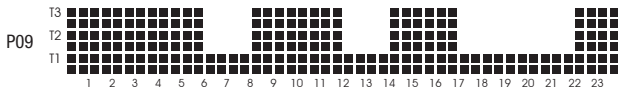
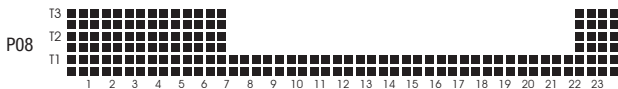
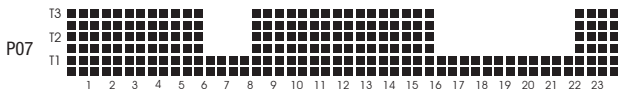
- Utilizzare i tasti  $\Delta$  e  $\nabla$  per scegliere la nuova temperatura da assegnare, oppure i tasti  $\triangleright$  e  $\triangleleft$  per spostarsi su di un altro intervallo orario.
- La fine della modifica del profilo di temperatura si ottiene premendo **[OK]**.
- I programmi preimpostati sono indicati nelle tabelle seguenti.

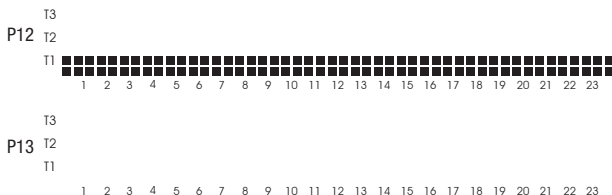
## PROGRAMMI INVERNALI PREIMPOSTATI






## PROGRAMMI ESTIVI PREIMPOSTATI





## PROGRAMMAZIONE DELLE TEMPERATURE

- La regolazione di temperatura avviene utilizzando 4 livelli di setpoint indipendenti per ogni zona di regolazione e per il funzionamento estivo ed invernale. Tali livelli possono essere impostati tramite questo menù.
- Una volta entrati nel menù, indicato dal simbolo , utilizzare le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$  per selezionare la temperatura (T0, T1, T2 o T3) della zona corrente e della modalità corrente (estiva o invernale) da modificare.
- Premere [OK] per abilitare la modifica della temperatura (che lampeggia) e utilizzare le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$  per modificarla.
- Premere [OK] per terminare la modifica.





**Nota: nella modalità di funzionamento estivo la temperatura T0 non è impostabile e corrisponde a condizionatore OFF.**

- Gli intervalli permessi per le temperature sono i seguenti:

Funzionamento invernale			
Temperatura	minimo [°C]	massimo [°C]	default
T0	2.0	T1	5.0
T1	T0	T2	15.0
T2	T1	T3	18.0
T3	T2	35.0	20.0

Funzionamento estivo			
Setpoint	set minimo [°C]	set massimo [°C]	default
T0	-	-	<b>SPENTO</b>
T1	10	T1	23.0
T2	T1	T2	24.0
T3	T2	35.0	25.0

## PROGRAMMAZIONE TEMPORIZZAZIONI

- In questo menù, indicato dal simbolo , è possibile definire i parametri di accensione/spengimento impianto (**count-down**), e visualizzare le ore di funzionamento impianto della zona corrente.
- Se si programma l'accensione dell'impianto, tutte le zone verranno poste nello stato "spento" fino alla data programmata, dopodiché assumeranno ciascuna la modalità di funzionamento precedente allo spegnimento. In questa modalità di funzionamento sul display compaiono i simboli  e .
- Se si programma lo spegnimento dell'impianto, alla data programmata tutte le zone passeranno allo stato "spento". In questa modalità di funzionamento sul display compare il simbolo .

**Nota: se si desidera uscire dal count-down di accensione o di spegnimento prima dello scadere del tempo, è sufficiente azzerare la data programmata.**

- L'accensione o lo spegnimento avvengono all'orario 00:00. Il programma **count-down** agisce su tutte le zone di regolazione contemporaneamente.
- Per impostare il programma di count-down, dal menù di programmazione delle temporizzazioni premere il tasto **[OK]**.




- Premere i tasti  $\Delta$  e  $\nabla$  per selezionare una delle modalità accensione o spegnimento.
- Impostare la data spostandosi sul campo data con le frecce  $\triangleright$  e  $\triangleleft$  e modificando i valori con le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$ . Se nel campo data compare [--.--.--] la data di accensione/spengimento non è impostata. Dopo aver impostato la data, premere il tasto **[OK]** per confermare. Premere il tasto **ESC** per ritornare alla visualizzazione principale.

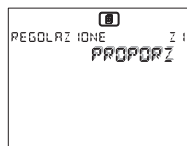
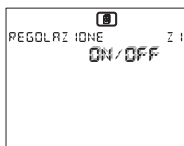
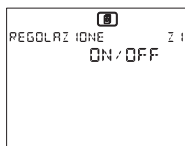
**Nota: il programma count-down non può essere attivato se è già attivato il programma prolungamento.**

- Per visualizzare le ore di funzionamento dell'impianto, dal menù di programmazione delle temporizzazioni premere i tasti  $\Delta$  o  $\nabla$ . Le ore di funzionamento sono relative alla zona di temperatura visualizzata prima dell'ingresso nel menù.

**Nota: è possibile azzerare il contaore per la zona corrente premendo il tasto [OK] per circa 3 secondi dal menù di visualizzazione del contaore. Il valore massimo memorizzabile è 65535 ore.**

## PROGRAMMAZIONE PARAMETRI DI REGOLAZIONE ZONA

- In questo menù, indicato dal simbolo , è possibile impostare i parametri di regolazione della zona corrente visualizzata:
  - modalità di funzionamento invernale/estivo (default invernale);
  - tipo di regolazione (ON/OFF o proporzionale) (default ON/OFF);
  - differenziale di regolazione per la regolazione ON/OFF (il valore può variare tra 0,1° e 1,0°, di default è 0,3°C).
- A questi menù è possibile accedere utilizzando le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$ .
- Premere il tasto [OK] per abilitare la modifica del parametro (il campo lampeggia) e utilizzare le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$  per modificarlo. Premere nuovamente [OK] per terminare la modifica.



- Il menù per l'impostazione del differenziale di regolazione è presente solo se la regolazione impostata è di tipo ON/OFF.
- Nel funzionamento tipo **ON/OFF**, se la misura è minore della soglia minima allora il carico è sempre inserito.
- Nel funzionamento tipo **proporzionale**, la regolazione è con base tempo 10 minuti con le seguenti caratteristiche:

$T_{mis} \geq T_{set} + 0.6 \text{ } ^\circ\text{C}$  [1.1 °F]  $\Rightarrow$  relè OFF

$T_{mis} = T_{set} + 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$  [0.9 °F]  $\Rightarrow$  1 minuto ON; 9 minuti OFF

$T_{mis} = T_{set} + 0.4 \text{ } ^\circ\text{C}$  [0.7 °F]  $\Rightarrow$  2 minuti ON; 8 minuti OFF

$T_{mis} = T_{set} + 0.3 \text{ } ^\circ\text{C}$  [0.5 °F]  $\Rightarrow$  3 minuti ON; 7 minuti OFF

$T_{mis} = T_{set} + 0.2 \text{ } ^\circ\text{C}$  [0.4 °F]  $\Rightarrow$  4 minuti ON; 6 minuti OFF

$T_{mis} = T_{set} + 0.1 \text{ } ^\circ\text{C}$  [0.2 °F]  $\Rightarrow$  5 minuti ON; 5 minuti OFF

$T_{mis} = T_{set} \Rightarrow$  6 minuti ON; 4 minuti OFF

$T_{mis} = T_{set} - 0.1 \text{ } ^\circ\text{C}$  [0.2  $^\circ\text{F}$ ]  $\Rightarrow$  7 minuti ON; 3 minuti OFF

$T_{mis} = T_{set} - 0.2 \text{ } ^\circ\text{C}$  [0.4  $^\circ\text{F}$ ]  $\Rightarrow$  8 minuti ON; 2 minuti OFF


$T_{mis} = T_{set} - 0.3 \text{ } ^\circ\text{C}$  [0.5  $^\circ\text{F}$ ]  $\Rightarrow$  9 minuti ON; 1 minuto OFF

$T_{mis} \leq T_{set} - 0.4 \text{ } ^\circ\text{C}$  [0.7  $^\circ\text{F}$ ]  $\Rightarrow$  relè ON

- Se avviene un cambio del set di funzionamento, la regolazione avviene in modo ON-OFF fino al raggiungimento di Tset la prima volta; questo per raggiungere più rapidamente le condizioni impostate.

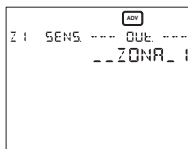
**IMPORTANTE: l'impostazione PROPORZIONALE non ha effetto se il funzionamento è di tipo ESTIVO, la modalità di regolazione in questo caso è sempre di tipo ON/OFF.**

### PROGRAMMAZIONE AVANZATA

- In questo menù, indicato dal simbolo , vengono impostati dei parametri di funzionamento che sono comuni a tutte le zone di regolazione:
  - configurazione delle singole zone di regolazione;
  - presenza sonda esterna;
  - unità di misura  $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$ ;
  - indirizzo bus del dispositivo.

### Configurazione delle singole zone di regolazione

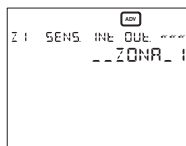
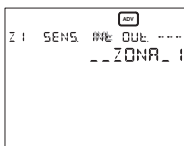
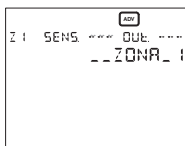
- Una volta entrati nel menù, viene visualizzata la schermata relativa alla configurazione della prima zona Z1.
- Utilizzare il tasto  $\Delta$  per scorrere in sequenza le altre zone.
- I parametri di configurazione impostabili per ogni zona sono:
  - il sensore di temperatura associato alla zona, che può essere:
    - ◆ interno (INT)
    - ◆ esterno (EXT)
    - ◆ remoto via bus (BUS)
  - l'attuatore associato alla zona, che può essere:
    - ◆ relè (REL)
    - ◆ wireless (RF)
    - ◆ remoto via bus (BUS)
  - una descrizione che identifica il nome della zona.



**Nota: per programmare remoto via bus, il modulo radio Tx.Athena deve essere presente e il cronotermostato Athena deve essere inserito sulla base a muro.**



- Se il sensore scelto per la zona di regolazione è una sonda *Athena.Temp* in questa fase se ne effettua la configurazione.
- Se l'attuatore scelto per la zona di regolazione è un attuatore remoto *RX4-8A* o *RX1-8A* in questa fase se ne effettua la configurazione (sia wireless che via bus).
- Premere **[OK]** per entrare in modifica dei parametri. Il parametro modificabile è quello



lampeggiante.

- Utilizzare le frecce  $\triangleright$  e  $\triangleleft$  per scegliere il parametro da modificare e le frecce  $\triangle$  e  $\nabla$  per modificarlo. Premere **[OK]** per terminare la modifica ed eseguire la configurazione.
- Al termine della configurazione:
  - se la configurazione è avvenuta correttamente compare la scritta "OK"
  - in presenza di errori compare la scritta "ERROR" lampeggiante assieme al campo che ha generato l'errore (sensore o attuatore).

**Nota: prima di premere [OK] per dare avvio alla configurazione è necessario porre in modalità configurazione l'eventuale attuatore remoto e/o sonda remota. Fare riferimento alle specifiche dell'attuatore remoto e della sonda remota per le modalità.**

**Nota: con la modalità di configurazione della zona è anche possibile verificare il corretto collegamento delle periferiche bus: premere [OK] per entrare in modifica parametri e poi nuovamente [OK] per eseguire il test del collegamento.**

**ATTENZIONE: per cancellare una zona programmata è sufficiente impostare [---] sul campo sensore e sul campo attuatore, e premere [OK]. Questa operazione è necessaria prima di riconfigurare una zona già programmata.**

Configurazione standard delle zone:

n° zona	descrizione	senso	attuatore
1	ZONA 1	interno	relè
2	ZONA 2	-	-
3	ZONA 3	-	-
4	ZONA 4	-	-

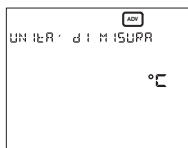
### Presenza sonda esterna

- Dal menù di impostazione della zona 4, premendo il tasto  $\Delta$ , viene visualizzato il menù di presenza della sonda esterna.
- Si utilizza per impostare la presenza della sonda di temperatura esterna (opzionale). Di default il parametro è impostato su "no". Premere **[OK]** per andare a modificare il parametro, le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$  per selezionarlo e di nuovo il tasto **[OK]** per confermare.



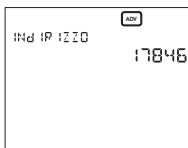
### Unità di misura °C/°F

- Premendo ancora il tasto  $\Delta$ , si entra nel menù di selezione dell'unità di misura della temperatura visualizzata.
- Di default è impostata su °C. Premere **[OK]** per andare a modificare il parametro, le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$  per selezionarlo e di nuovo il tasto **[OK]** per confermare.
- La modifica di questo parametro esegue la conversione automatica di tutti i parametri di temperatura.





### Indirizzo bus del dispositivo

- Premendo ancora il tasto  $\Delta$ , si entra nel menù di indirizzo del dispositivo.
- Ogni dispositivo connesso nella rete è definito in modo univoco da un indirizzo. Tale indirizzo viene visualizzato in questo menù.



**ATTENZIONE: tenendo premuto per almeno tre secondi il tasto [OK] verrà generato un nuovo indirizzo; dopo la modifica dell'indirizzo, sarà necessario riconfigurare tutte le periferiche bus e wireless.**

## STATO BATTERIA


- In questo menù, indicato dal simbolo , viene visualizzata la carica della batteria (in percentuale).
- Con le batterie prossime all'esaurimento, il simbolo  compare anche nella pagina principale. Il dispositivo continua ad eseguire tutte le funzioni, ma indica che le pile sono da sostituire a breve.

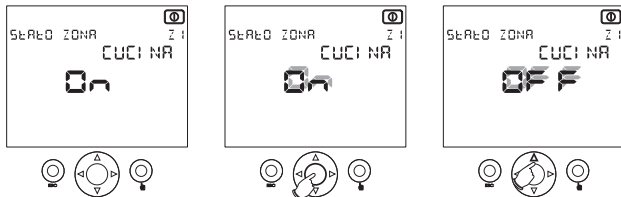


**ATTENZIONE: con la batteria scarica non sono assicurate le commutazioni del relè, la trasmissione wireless e la comunicazione bus.**

- Togliendo le batterie il display del dispositivo si spegne per ridurre i consumi e permettere il cambio delle stesse. Tutte le funzioni vengono sospese ad eccezione dell'orologio. Il tempo di funzionamento senza batterie è di circa 2 minuti.
- Dopo aver effettuato la sostituzione delle batterie, eseguire le operazioni di reset come descritto nel capitolo "Reset iniziale".

## PROGRAMMAZIONE ON/OFF


- In questo menù, indicato dal simbolo , è possibile attivare o disattivare la regolazione di temperatura per ogni singola zona configurata. Di default tutte le zone sono impostate su "ON".



- Dopo aver selezionato la zona desiderata tramite le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$ , premere il tasto **[OK]** per modificare l'impostazione. Utilizzare le frecce  $\Delta$  e  $\nabla$  per selezionare lo stato "OFF" o "ON" e premere **[OK]** per confermare.

**Nota: al passaggio OFF → ON la modalità di funzionamento diverrà quella precedente allo stato OFF.**

## COMANDO TELEFONICO

- Attraverso il contatto non in tensione di un combinatore telefonico (con valore di resistenza  $<100\Omega$ ) si può agire sul cronotermostato.
- Sono possibili 2 modalità di funzionamento:
  - contatto aperto  $\Rightarrow$  funzionamento normale;
  - contatto chiuso  $\Rightarrow$  le zone vengono poste nello stato SPENTO ("OFF") fino alla successiva apertura del contatto, dove assumeranno lo stato precedente alla chiusura del contatto.
- La presenza del simbolo  nella pagina principale sta ad indicare che il contatto telefonico è chiuso (stato "OFF").

## CONFIGURAZIONE RETE

- Di default nel cronotermostato Athena è configurata solo la zona 1, con impostato come sensore il sensore interno e come attuatore il relè del dispositivo.
- Per utilizzare attuatori remoti wireless o via bus, o sensori remoti via bus, si rende necessario configurare la rete.
- Per fare questo nel menù "configurazione delle singole zone di regolazione" si seleziona il sensore remoto e/o l'attuatore remoto per la zona desiderata, poi, prima di premere il tasto **[OK]** per dare avvio alla procedura di configurazione, si pongono in configurazione il sensore e/o l'attuatore remoto (vedere le relative istruzioni).
- Dopo aver premuto il tasto **[OK]**, la corretta configurazione della zona viene indicata dallo strumento con la scritta "OK"

## MESSAGGI DI ERRORE

- Durante il funzionamento normale possono verificarsi delle condizioni di malfunzionamento che impediscono il corretto funzionamento del dispositivo.
- Ad esempio se un sensore interno, esterno o remoto si guasta, il campo temperatura della zona a cui appartiene il sensore indicherà [--.], la regolazione di questa zona sarà inibita e l'attuatore corrispondente sarà forzato nello stato "OFF".
- Se si verificano errori di comunicazione per le periferiche bus sul display compare la scritta: "ERRORI PERIFERICHE BUS Z..."
- Per identificare il problema è necessario effettuare un test delle zone (vedi nota nel menù di configurazione delle singole zone di regolazione).

## NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie:

73/23/CEE modificata da 93/68/CEE (Bassa Tensione)

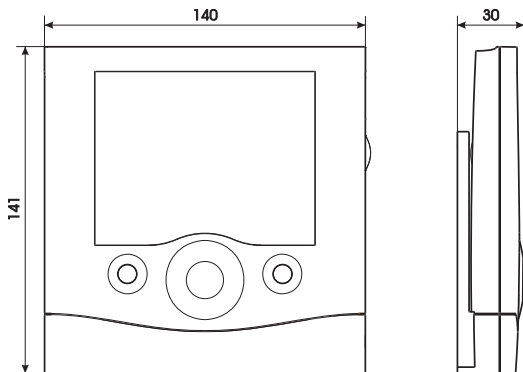
89/336/CEE modificata da 92/31/CEE e da 93/68/CEE (EMC)

è dichiarata con riferimento alle seguenti norme armonizzate:

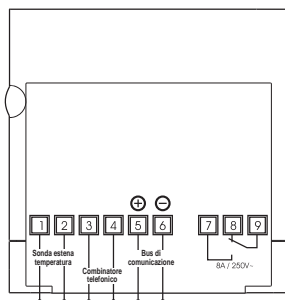
**Sicurezza:** CEI EN 60730-2-7 e CEI EN 60730-2-9

**Compatibilità elettromagnetica:** CEI EN 61000-6-1 e CEI EN 61000-6-3

## DIMENSIONI



## SCHEMA DI COLLEGAMENTO



## MONTAGGIO E INSERIMENTO PILE

