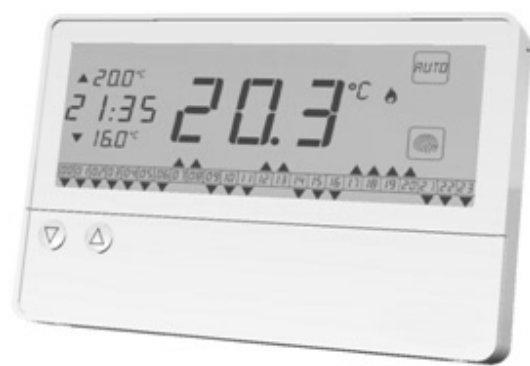


CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO

- Modello base
- Modello retroilluminato

Manuale istruzioni

MI07AG29- Rev. 1011_ITA



INTRODUZIONE

La ringraziamo per la fiducia che ha voluto riservarci e ci complimentiamo con Lei per aver scelto il nostro CRONOTERMOSTATO ELETTRONICO DIGITALE con PROGRAMMAZIONE di tipo GIORNALIERA. Caratterizzato da semplice utilizzo e design raffinato, consente di regolare la temperatura ambiente nel luogo in cui è installato ed è pertanto in grado di soddisfare le esigenze degli utenti in termini di comfort ambientale. Disponibile sia nella versione base che con display retroilluminato, il dispositivo è stato progettato e viene prodotto in Italia. Per il corretto utilizzo del prodotto si consiglia di leggere con attenzione il presente manuale e di conservarlo per ogni futura consultazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE


Alimentazione: 2 Batterie Alcaline 1,5V LR6 (Tipo AA) - durata maggiore di 1 anno
 Visualizzazione: Display a cristalli liquidi, con o senza retroilluminazione
 Campo di visualizzazione temperatura: 0°C÷50°C
 Campo di regolazione temperatura NORMALE (T1) = 5°C÷35°C
 Valori selezionabili di temperatura RIDOTTA (T2) = 6°/14°/16°/18°C (INVERNO)
 26°/28°/30°/38°C (ESTATE)

Sonda di temperatura: NTC 1%
 Risoluzione temperatura: 0,1°C
 Differenziale temperatura in regolazione: 0,2K
 Tempo di intervento: 1 minuto
 Uscita: relè in scambio (Tipo 1A+1B)
 Portata massima sui contatti: 8A(1)250VAC / 30VDC
 Carico massimo consigliato : 5A(1)250VAC / 30VDC
 Temperatura di stoccaggio: 0÷60°C
 Temperatura massima di esercizio: 50°C
 Montaggio: a parete (foratura predisposta per scatole standard tonde 60mm e rettangolari 3 moduli)
 Modalità "INVERNO" o "ESTATE" selezionabile
 Funzione "AUTO" tra due livelli di temperatura NORMALE (T1) e RIDOTTA(T2)
 Programmazione: Giornaliera
 Intervallo minimo di programmazione: 1ora
 Funzione "FORZATURA" della temperatura NORMALE (T1) o RIDOTTA(T2)
 Funzione "ANTIGELO" (forzatura a 6°C con differenziale 2K)
 Visualizzazione contemporanea di : Temperature impostate
 Temperatura rilevata
 Orologio
 Modo di funzionamento
 Programma orario
 Stato batterie



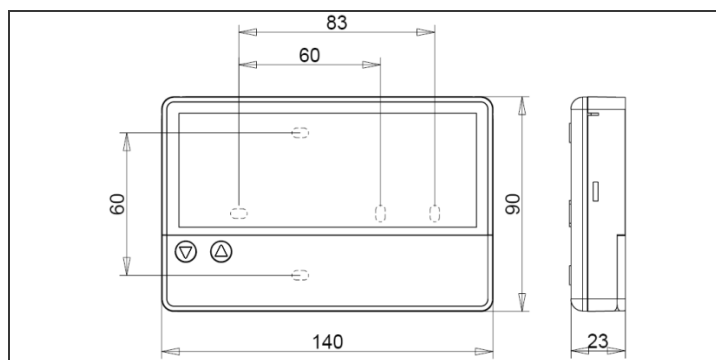
CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE
 • B.T. 2006/95/CE
 • EMC 2004/108/CE
 • ROHS 2002/95/CE

CONFORMITA' ALLE NORME
 • EN 60730-1
 • EN 60730-2-9

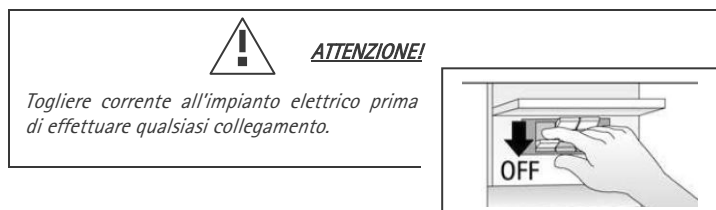
Software: Classe A
 Tipo di azione: 1BU
 Grado di protezione: IP20
 Classe di isolamento: Tipo II (doppio isolamento) 
 Situazione di installazione: ambiente domestico (grado di inquinamento II)

PRODOTTO IN ITALIA

DIMENSIONI

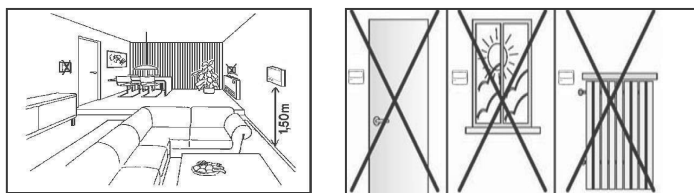


INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI



Posizionamento

La posizione del termostato può influire in modo determinante sulle prestazioni. Installare il dispositivo su una parete interna di un locale in cui si soggiorna abitualmente, lontano da correnti d'aria (porte, finestre, ventole, ecc.), fonti di calore (caloriferi, raggi solari, cucine, elettrodomestici come televisori, frigoriferi, computer, ecc.), e vibrazioni, a circa 1,5m dal pavimento garantendo intorno all'apparecchio una normale circolazione dell'aria.



Installazione

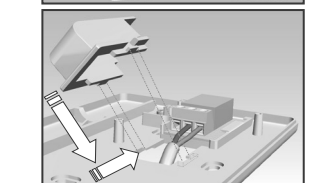
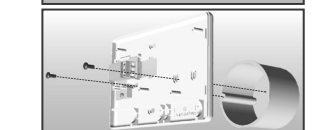
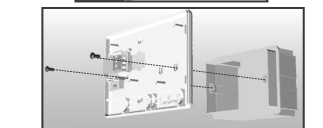
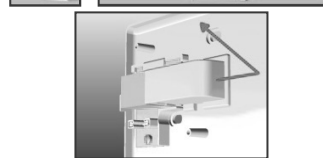
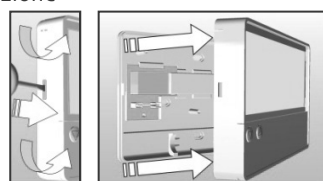
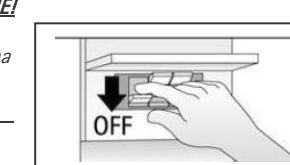
Con riferimento alle figure a lato, aprire l'apparecchio esercitando una leggera pressione nella fessura laterale e separare la parte frontale dalla base

Sganciare la protezione che copre i morsetti elettrici facendola scorrere lateralmente

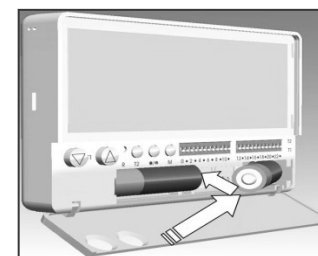
Fissare la base alla parete utilizzando i fori già predisposti per le diverse esigenze di installazione, ponendo attenzione al corretto passaggio dei cavi attraverso l'apposita feritoia

NOTA : Per il fissaggio su pareti in muratura si consiglia l'utilizzo di tasselli di diametro esterno massimo 5mm, avendo cura di non serrare eccessivamente le viti

Collegare i cavi alla morsettiera come da schema elettrico e riposizionare la protezione dei morsetti facendola scorrere lateralmente dopo averla inserita nell'apposita sede



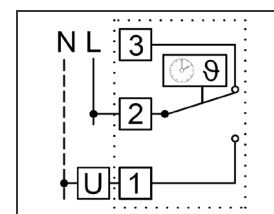
Dopo aver riposizionato la parte frontale del dispositivo, aprire lo sportello e sganciare il coperchietto del portabatterie per inserire 2 batterie alcaline da 1,5V tipo LR6 nell'apposita sede, seguendo la polarità indicata



Collegamenti elettrici

Questo cronotermostato può essere utilizzato sia per dare un consenso libero da potenziale ad una caldaia (o condizionatore) che per pilotare direttamente un CARICO UTILIZZATORE (es. pompa di circolazione).

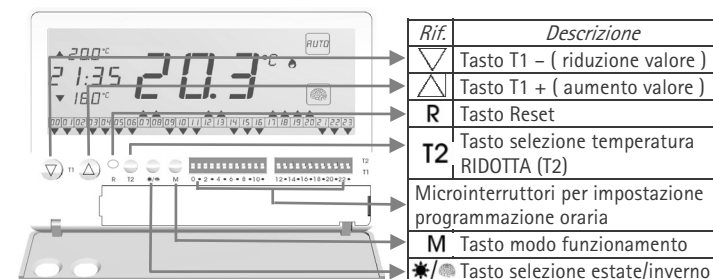
- CONSENSO LIBERO DA POTENZIALE: collegare direttamente il dispositivo da abilitare ai morsetti N.1 e N.2
- COMANDO di CARICO UTILIZZATORE ALIMENTATO (230VAC): collegare i cavi ai morsetti N.1 e N.2 come da seguente schema elettrico:



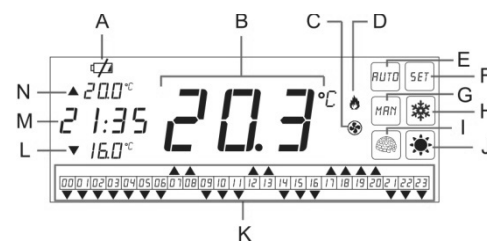
ATTENZIONE!

L'installazione del termostato deve essere eseguita da un tecnico qualificato, nel rispetto scrupoloso delle norme di sicurezza e delle disposizioni di legge vigenti. Il produttore non risponde per l'uso improprio del prodotto.

LEGENDA COMANDI



LEGENDA VISUALIZZAZIONI

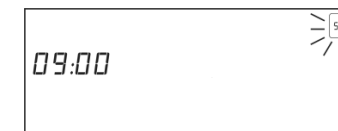
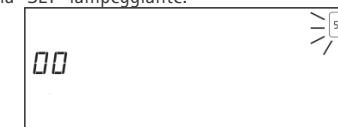


Ref.	Descrizione	Ref.	Descrizione
A	Batterie scariche	H	Modo antigelo attivo
B	Temperatura ambiente attuale	I	Modalità inverno (Riscaldamento)
C	Impianto in funzione (ESTATE)	J	Modalità estate (Condizionamento)
D	Impianto in funzione (INVERNO)	K	Programma orario attivo
E	Modo automatico attivo	L	Temperatura RIDOTTA (T2) impostata
F	Modo programmazione attivo	M	Ora attuale
G	Modo manuale attivo	N	Temperatura NORMALE (T1) impostata

PRIMA ACCENSIONE DEL CRONOTERMOSTATO

Dopo aver inserito le batterie e quindi alimentato l'apparecchio, sul display sono visualizzati per qualche istante tutti i segmenti e simboli disponibili (autodiagnosi), dopodiché il dispositivo si predispose per la PROGRAMMAZIONE OROLOGIO. Durante questa fase è visualizzata l'icona "SET" lampeggiante.

1. Impostare l'ora tramite i tasti "▽ T1 △".
2. Per confermare premere il tasto " M ".
3. Impostare i minuti tramite i tasti "▽ T1 △".
4. Per confermare premere il tasto " M ".



Terminata la sequenza di impostazione dell'orologio (o comunque passati 10 minuti dalla sua attivazione), l'apparecchio si predispose per l'attivazione dell'impianto, in funzione del programma orario, con le seguenti impostazioni:

- funzionamento=INVERNO
- modo=AUTO
- temperatura NORMALE (T1)=20°C
- temperatura RIDOTTA (T2)=16°C

IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ORARIO

L'apparecchio è dotato di una fila di microinterruttori con 24 levette che corrispondono alle singole ore della giornata.

L'impostazione è semplicissima: basta spostare le levette verso l'alto (posizione T1) per le ore nelle quali si desidera avere la temperatura di regime NORMALE e spostare invece le levette verso il basso (posizione T2) per le ore della giornata in cui si desidera avere la temperatura di regime RIDOTTA.

Esempio: Il microinterruttore 7 posizionato verso l'alto imposta la temperatura NORMALE (T1) dalle 7:00 alle 7:59.



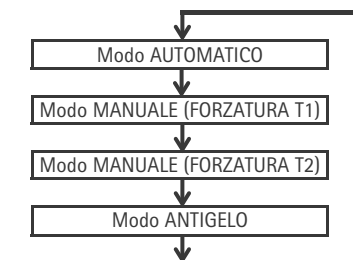
Ogni variazione della posizione dei microinterruttori verrà visualizzata sulla parte bassa del display e resa operativa subito dopo l'impostazione. Il programma orario impostato risulterà uguale per tutti i giorni della settimana.

IMPOSTAZIONE FUNZIONAMENTO ESTATE / INVERNO

Il dispositivo può essere impostato per il funzionamento "estivo" o "invernale" a seconda che vi sia collegato un condizionatore oppure una caldaia. Per passare tra modalità ESTATE e modalità INVERNO è necessario tenere premuto il tasto "☀/☁" per almeno 5 secondi. Il display visualizzerà sulla destra l'apposita icona in base alla selezione attiva (☀ per la modalità INVERNO e ☁ per la modalità ESTATE).

IMPOSTAZIONE MODO DI FUNZIONAMENTO

Tramite il tasto " M " è possibile selezionare uno tra i quattro modi di funzionamento dell'apparecchio. Ad ogni pressione del tasto il modo di funzionamento cambierà come indicato dall'immagine seguente :



Nota: I modi di funzionamento AUTOMATICO e manuale in FORZATURA T1 o T2 sono abbinabili sia al funzionamento ESTATE che INVERNO, mentre la modalità ANTIGELO configura automaticamente il cronotermostato al funzionamento INVERNALE.

Modo automatico

Nella modalità AUTOMATICO, l'apparecchio regola la temperatura ambiente ai valori T1 o T2, in base alla programmazione oraria dei microinterruttori.

A conferma del modo automatico attivo, sul display sarà visualizzata l'icona AUTO, i valori impostati per T1 e T2 ed il programma orario. (Esempio di visualizzazione in funzionamento invernale)



Modo manuale (FORZATURA T1)

In questa modalità MANUALE, l'apparecchio regola la temperatura ambiente al valore NORMALE (T1), indipendentemente dalla programmazione dei microinterruttori.

A conferma della FORZATURA NORMALE attiva, sul display sarà visualizzata l'icona MAN ed il valore impostato per T1. (Esempio di visualizzazione in funzionamento invernale)



Modo manuale (FORZATURA T2)

In questa modalità MANUALE, l'apparecchio regola la temperatura ambiente al valore RIDOTTO (T2) indipendentemente dalla programmazione dei microinterruttori.

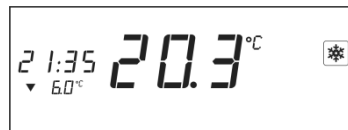
A conferma della FORZATURA RIDOTTA attiva, sul display sarà visualizzata l'icona MAN ed il valore impostato per T2. (Esempio di visualizzazione in funzionamento invernale)



Modo ANTIGELO

In questa modalità, l'apparecchio regola la temperatura ambiente al valore di 6°C ed esclude sia la programmazione dei microinterruttori che la possibilità di variare l'impostazione del funzionamento ESTATE/INVERNO.

A conferma del modo ANTIGELO attivo, sul display sarà visualizzata l'icona ANTIGELO ed il relativo valore di temperatura imposto (6°C)



IMPOSTAZIONE TEMPERATURA NORMALE (T1)

L'impostazione della temperatura NORMALE (T1) è sempre possibile, anche a sportello chiuso, tramite la pressione dei tasti "▽ T1 △". E' possibile variare la temperatura tra 5°C e 35°C a passi di 0,1°C sia in funzionamento invernale che in funzionamento estivo. Durante l'impostazione l'icona ▲ lampeggia fino alla memorizzazione del nuovo valore.

IMPOSTAZIONE TEMPERATURA RIDOTTA (T2)

L'impostazione della temperatura RIDOTTA (T2) si effettua premendo in sequenza il tasto " T2 ". Il suo valore può essere scelto tra 6°C, 14°C, 16°C o 18°C in caso di funzionamento invernale oppure tra 38°C, 30°C, 28°C o 26°C in caso di funzionamento estivo. Durante l'impostazione l'icona ▼ lampeggia fino alla memorizzazione del nuovo valore.

IMPOSTAZIONE OROLOGIO

Per modificare l'ora visualizzata premere in sequenza il tasto "*/" e successivamente il tasto "△", mantenendoli premuti contemporaneamente per 5 secondi, quindi:

1. Impostare l'ora tramite i tasti "▽ T1 △".
2. Per confermare premere il tasto " M ".
3. Impostare i minuti tramite i tasti "▽ T1 △".
4. Per confermare premere il tasto " M ".



Durante questa fase è visualizzata l'icona "SET" lampeggiante.

Nota: Se la procedura di PROGRAMMAZIONE OROLOGIO non viene portata a termine entro 10 minuti dall'attivazione, il cronotermostato riprende comunque il suo funzionamento, mantenendo le precedenti impostazioni.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Quando sul display appare il simbolo (batterie scariche) lampeggiante, è necessario sostituire le batterie al più presto possibile. In tale situazione il cronotermostato funzionerà ancora correttamente per un breve periodo dopodiché, con l'energia residua delle batterie, l'impianto sarà definitivamente disattivato. Da questo momento in poi sul display saranno visualizzati sia la scritta *bAt* che il simbolo fisso.

ATTENZIONE!:

- La disattivazione definitiva dell'impianto non può essere garantita in caso di scarica anomala delle batterie.
- Su questo dispositivo non è previsto l'utilizzo di batterie ricaricabili.
- Utilizzare esclusivamente batterie alcaline di qualità.

Per la sostituzione delle batterie sollevare lo sportello frontale e sganciare il coperchietto portatile, estrarre le batterie esaurite ed inserire 2 nuove batterie da 1,5V tipo LR6 (alcaline tipo AA) nell'apposita sede, seguendo la polarità indicata. A sostituzione avvenuta riagganciare il coperchietto del vano portatile e richiudere lo sportello frontale. Dopo aver inserito le batterie, sul display vengono visualizzati per qualche istante tutti i segmenti e simboli disponibili (autodiagnosi), dopodiché il dispositivo si predispose per la PROGRAMMAZIONE OROLOGIO. Durante questa fase è visualizzata l'icona "SET" lampeggiante.

1. Impostare l'ora tramite i tasti "▽ T1 △".
2. Per confermare premere il tasto " M ".
3. Impostare i minuti tramite i tasti "▽ T1 △".
4. Per confermare premere il tasto " M ".



Terminata la sequenza di impostazione dell'orologio (o comunque passati 10 minuti dalla sua attivazione), il cronotermostato si predispose per l'attivazione dell'impianto, in funzione del programma orario e delle impostazioni precedentemente impostate.

NOTE: In normali condizioni di utilizzo, le batterie consentono al dispositivo di operare per oltre 1 anno. Si consiglia comunque la sostituzione delle batterie all'avvio stagionale dell'impianto termico indipendentemente dall'attivazione sul display del simbolo (batterie scariche) e la rimozione delle stesse in caso di lunghi periodi di inattività. Per il rispetto dell'ambiente, le batterie esaurite devono essere gettate negli appositi contenitori di raccolta al fine di garantirne un corretto smaltimento.

RESET DEL DISPOSITIVO

La pressione del tasto " R " (Reset) permette di re-inizializzare l'apparecchio senza comprometterne alcun parametro di funzionamento precedentemente impostato, ad esclusione dell'orologio che viene azzerato. La buona riuscita dell'operazione è confermata dalla visualizzazione contemporanea per alcuni secondi di tutti i simboli del display (autodiagnosi), seguita dalla richiesta di impostazione dell'orologio (ore e minuti). Terminata la sequenza di impostazione dell'orologio (o comunque passati 10 minuti dalla sua attivazione), il cronotermostato si predispose per l'attivazione dell'impianto, con le precedenti impostazioni.

PULIZIA

Per la pulizia dell'apparecchio si consiglia l'utilizzo di un panno morbido di cotone leggermente umido. Per la pulizia del display non utilizzare fazzoletti di carta. Evitare l'uso di detersivi, solventi, abrasivi, alcol, ammoniaca o prodotti generici che possono intaccare il contenitore del dispositivo.

VERSIONI DISPONIBILI

Il dispositivo sin qui descritto è disponibile sia nella versione base che nella versione con display retroilluminato. Rispetto al modello base, la versione con display retroilluminato è in grado di migliorare la visualizzazione in condizioni di scarsa luminosità dell'ambiente. Tale funzione si attiva automaticamente agendo su qualunque comando del dispositivo, ed al cambio pile. Per salvaguardare la durata delle batterie, la retroilluminazione del display si disattiva automaticamente passati circa 20 secondi dall'ultima manovra effettuata ed alla comparsa sul display del simbolo lampeggiante.

PROMEMORIA IMPOSTAZIONI

In questa tabella riassuntiva è possibile riportare e conservare le impostazioni di uso frequente ed una breve nota al fine di poterle immediatamente utilizzare in futuro. Esempio di programmazione in modalità RISCALDAMENTO :

N	Posizione microinterruttori	T1	T2
1	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • </div>	20,5°C	16,0°C
Nota:			

N	Posizione microinterruttori	T1	T2
1	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • </div>	°C	°C
Nota:			
2	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • </div>	°C	°C
Nota:			
3	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • </div>	°C	°C
Nota:			
4	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • </div>	°C	°C
Nota:			
5	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • </div>	°C	°C
Nota:			
6	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • </div>	°C	°C
Nota:			
7	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • </div>	°C	°C
Nota:			

SOLUZIONE PROBLEMI

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
L'apparecchio non si accende	Batterie scariche Batterie inserite non correttamente	Sostituire le batterie Verificare la polarità ed il corretto inserimento
Segnalazione lampeggiante sul display	Batterie in esaurimento	Sostituire le batterie appena possibile
Segnalazione fissa e scritta <i>bAt</i> sul display	Batterie completamente scariche	Sostituire o rimuovere le batterie esaurite
Gli impianti di Riscaldamento o Condizionamento non si attivano	Collegamenti errati	Verificare i collegamenti tra carico utilizzatore e dispositivo.
	Impostazione modalità di funzionamento Estate/Inverno errata	Verificare l'esattezza dell'impostazione e nel caso riprogrammarla (vedi istruzioni)
	Temperatura impostata inferiore (funzionamento invernale) o superiore (funzionamento estivo) alla temperatura ambiente attuale	Impostare un'adeguata temperatura con i tasti "▽ T1 △" o " T2 " (vedi istruzioni)
Gli impianti di Riscaldamento o Condizionamento non si attivano agli orari prestabiliti	Funzioni ANTIGELO o FORZATURA MAN (T1 o T2) attive	Disattivare la funzione in questione ed impostare la modalità AUTO
	Impostazione programma errato	Verificare l'impostazione dei microinterruttori (vedi istruzioni)
La temperatura ambiente visualizzata non corrisponde a quella reale	Impostazione dell'orario attuale errata	Verificare l'esatta programmazione dell'orologio (vedi istruzioni)
	Dispositivo posizionato in modo scorretto	Seguire le istruzioni al paragrafo "POSIZIONAMENTO"
Sul display appare la scritta lampeggiante <i>E - 1</i> oppure <i>E - 2</i>	Corrente d'aria proveniente dal tubo che porta i fili dell'impianto elettrico al dispositivo	Sigillare il condotto del tubo per evitare correnti d'aria calda o fredda
	Errata rilevazione della sonda di temperatura ambiente	Premere tasto " R " (reset)
L'apparecchio si comporta in modo "irregolare"	Batterie non alcaline	Utilizzare batterie alcaline 1,5V LR6 (Tipo AA)
	Causa non identificabile	Premere tasto " R " (reset)

Non manomettere per nessun motivo alcuna parte del prodotto. In caso di anomalie persistenti contattare il proprio tecnico di fiducia o il punto vendita.

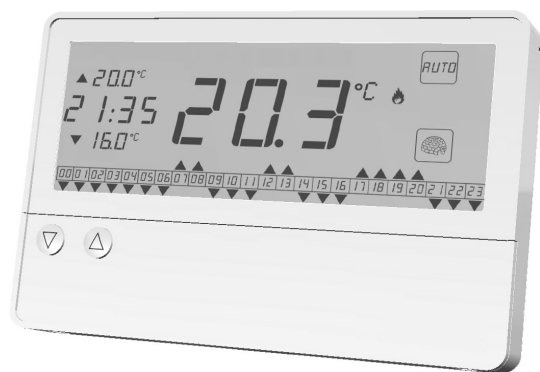
Il produttore si riserva di apportare modifiche al dispositivo o al presente manuale istruzioni senza alcun preavviso, al fine di migliorare il prodotto ed il suo utilizzo.

DAILY CLOCK THERMOSTAT

- Basic model
- Back-lit model

Instructions manual

MI07A630- Rev. 1011_GB



INTRODUCTION

We thank you for your trust and congratulate you for choosing our ELECTRONIC DIGITAL CLOCK THERMOSTAT with DAILY PROGRAMMING. Easy to use and featuring an elegant design, it is used to set the temperature of the room in which it is installed, consequently it can satisfy user needs in terms of environmental comfort. Available in both the basic version and with backlit display, the device was designed in Italy, where it also made. For proper use, it is recommended to carefully read this manual and to keep it for future reference.

TECHNICAL DATA

Power supply: 2 Alkaline Batteries 1.5V LR6 (Type AA)
(expected service life of more than 1 year)
Display: Liquid crystals display, with or without backlighting
Temperature display range: 0°C÷50°C
NORMAL (T1) temperature adjustment range = 5°C÷35°C
REDUCED (T2) temperature selectable values = 6°/14°/16°/18°C (WINTER)
26°/28°/30°/38°C (SUMMER)

Temperature sensor: NTC 1%
Temperature resolution: 0.1°C
Temperature differential on regulation: 0.2K
Operating time: 1 minute
Output: changeover relay (Type 1A+1B)
Maximum contact capacity: 8A(1)250VAC / 30VDC
Recommended maximum load : 5A(1)250VAC / 30VDC
Storage temperature: 0÷60°C
Maximum operating temperature: 50°C
Installation: wall (holes provided for standard 60-mm round boxes and 3 modules rectangular ones)
Selectable "WINTER" or "SUMMER" mode
"AUTO" function between two temperature levels, NORMAL (T1) and REDUCED(T2)
Programming: Daily
Minimum programming interval: 1 hour
"OVERRIDE" function of NORMAL (T1) or REDUCED (T2) temperature
"FROST-PROTECTION" function (override at 6°C with differential 2K)
Simultaneous display of: Set temperature
Detected temperature
Clock
Operating mode
Time programme
Battery status



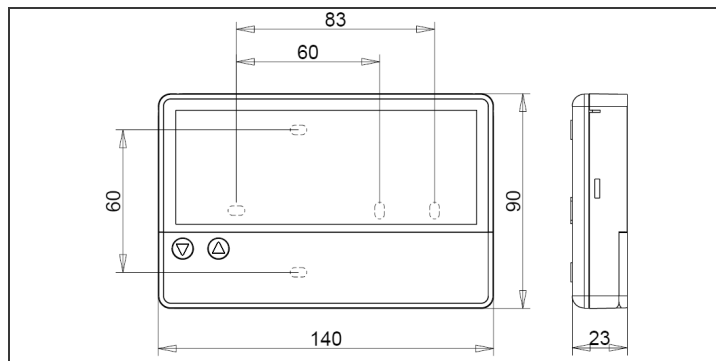
CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE
• B.T. 2006/95/CE
• EMC 2004/108/CE
• ROHS 2002/95/CE

CONFORMITA' ALLE NORME
• EN 60730-1
• EN 60730-2-9

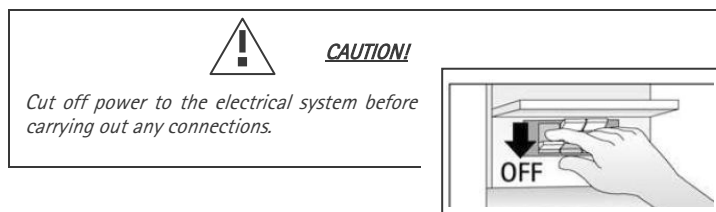
Software: Class A
Type of action: 1BU
Degree of protection : IP20
Insulation class: Type II (double insulation))
Installation environment: domestic (degree of pollution II)

MADE IN ITALY

DIMENSIONS

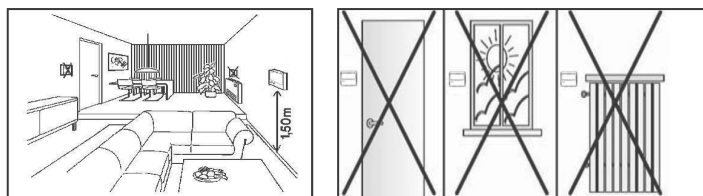


INSTALLATION AND CONNECTIONS



Positioning

The position in which the thermostat is installed can have a significant impact on its performances. The device must be installed on the internal wall of a room where you usually spend your time, away from draughts (doors, windows, fans, etc.), sources of heat (radiators, sun's rays, kitchens, household appliances such as televisions, refrigerators, computers, etc.), and vibrations, at about 1.5m from floor level, ensuring normal air flow around the thermostat.



Installation

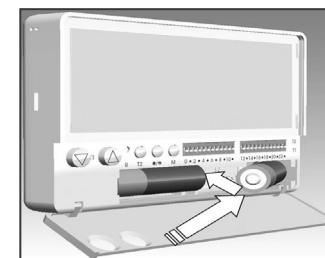
With reference to the figures on the side, open the thermostat by pressing down lightly on the side slot and remove the front panel from the base

Remove the cover that protects the electrical terminals by sliding it to the side

Secure the base to the wall using the holes provided for various installation needs, being careful to properly pass the cables through the special slot
N.B.: When securing the device to a brick wall, it is recommended to use plugs with max. outer diameter of 5 mm, making sure you do not tighten the screws excessively

Connect the wires to the terminal board as shown in the electrical diagram, and reposition the terminal cover by sliding to the side after inserting it in the special housing

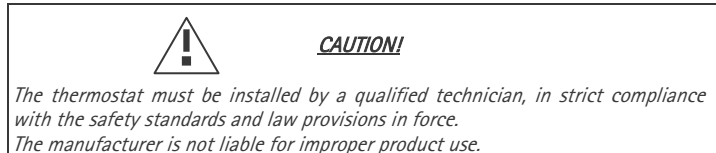
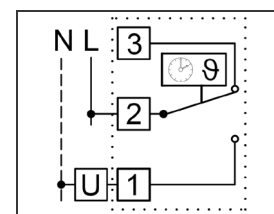
After replacing the front plane open the front panel, unfasten the battery holder cover and insert two 1.5V type LR6 batteries (AA alkaline) in the special compartment, according to the indicated polarity



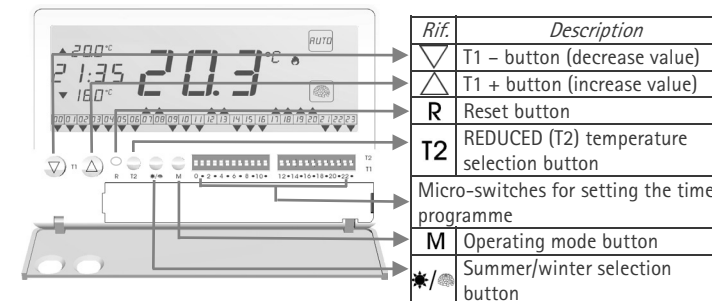
Electrical connections

This thermostat can be used to drive either a boiler (or an air conditioning unit) by a potential-free contact or to directly pilot a USER LOAD (e.g. Circulation pump).

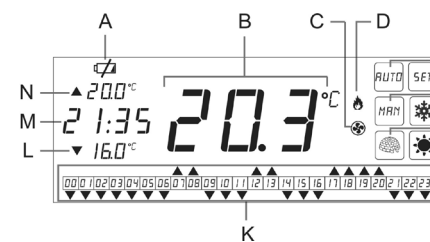
- POTENTIAL-FREE CONSENT: connect the device to be enabled directly to terminals No.1 and No.2
- LOAD USER SUPPLIED (230VAC) COMMAND: connect the cables to terminals No.1 and No.2 as in the following electrical diagram :



CONTROLS LEGEND



DISPLAYED SYMBOLS LEGEND



Ref.	Description	Ref.	Description
A	Batteries discharged	H	Frost-protection mode active
B	Current ambient temperature	I	Winter mode (Heating)
C	System working (SUMMER)	J	Summer mode (Conditioning)
D	System working (WINTER)	K	Time programme active
E	Automatic mode active	L	REDUCED (T2) temperature set
F	Programming mode active	M	Current time
G	Manual mode active	N	NORMAL (T1) temperature set

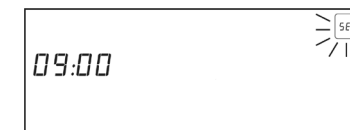
TURNING ON THE DEVICE FOR THE FIRST TIME

After inserting the batteries and consequently powering on the thermostat, the display shows for a few seconds all the available segments and symbols (self-diagnostics), after which the thermostat presets itself for the clock programming. The "SET" icon flashes during this phase.

1. Set the hour using the buttons "▽ T1 △".
2. Press " M " to confirm.



3. Set the minutes using the buttons "▽ T1 △".
4. Press " M " to confirm.



Once the clock setting operation has ended (or in any event after 10 minutes have elapsed from its activation), the thermostat presets itself for system activation, depending on the time programme, with the following settings:

- Operation = WINTER
- mode = AUTO
- NORMAL (T1) temperature = 20°C
- REDUCED (T2) temperature = 16°C

SETTING THE TIME PROGRAMME

The device is equipped with a row of micro switches with 24 levers that correspond to the hours in a day.

The time programme is easy to set; simply push the levers upward (position T1) for the hours in which you want to have a NORMAL temperature, and push them downward (position T2) for the hours in which you want a REDUCED temperature.

Example: Micro switch 7 in the up position means that the NORMAL (T1) temperature is set from 7:00 am to 7:59 am.



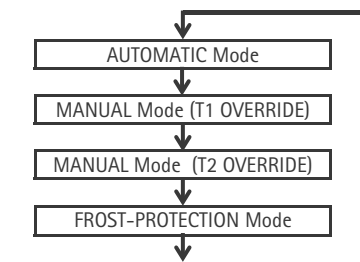
All changes made to the position of the micro switches will be shown at the bottom of the display and become operational right after it is set. The set time programme will be the same for all days of the week.

SETTING THE SUMMER / WINTER OPERATION

The thermostat can be set for "summer" or "winter" operation, depending on whether an air conditioner or a boiler is connected to it. To switch from SUMMER and WINTER mode, press button " * / ☀ " for at least 5 seconds. The display will show on the right the special icon according to the active selection (☀ for the WINTER mode and ☀ for the SUMMER mode).

SETTING THE OPERATING MODE

Button " M " can be used to select one of the four operating modes offered by the thermostat. Each time you press the button, the operating mode will change as shown in the image below:

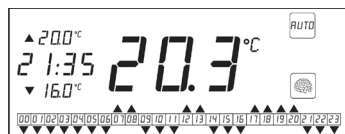


Note: The AUTOMATIC and manual operating modes in OVERRIDE T1 or T2 can be combined with both SUMMER and WINTER modes, while the FROST-PROTECTION mode automatically sets the thermostat to WINTER operation.

Automatic mode

In AUTOMATIC mode, the thermostat sets the ambient temperature at the T1 or T2 values, according to the programming of the micro switches.

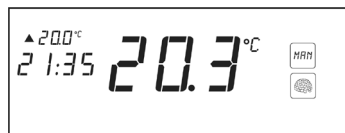
To confirm the active automatic mode, the display shows the AUTO icon, the values set for T1 and T2, and the time programme.
(Example of display in winter operation)



Manual mode T1 OVERRIDE

In this MANUAL mode, the thermostat sets the ambient temperature at the NORMAL (T1) temperature, regardless of how the micro switches are programmed.

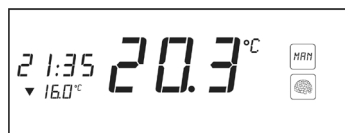
To confirm that the NORMAL OVERRIDE is active, the display shows icon MAN and the value set for T1.
(Example of display in winter operation)



Manual mode T2 OVERRIDE

In this MANUAL mode, the thermostat sets the ambient temperature at the REDUCED (T2) value, regardless of how the micro switches are programmed.

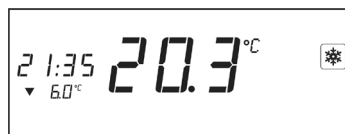
To confirm that the REDUCED OVERRIDE is active, the display shows icon MAN and the value set for T2.
(Example of display in winter operation)



FROST-PROTECTION Mode

In this mode, the thermostat sets the ambient temperature at a value of 6°C, and cuts out both the programming of the micro switches and the possibility to change the SUMMER/WINTER operation setting.

To confirm that the FROST-PROTECTION is active, the display shows icon FROST-PROTECTION, and the relevant set temperature value (6°C)



SETTING THE NORMAL TEMPERATURE (T1)

You can always set NORMAL (T1) temperature, even with the front panel closed, by pressing buttons "▽ T1 ▲".
You can change the temperature between 5°C and 35°C in 0.1°C increments in both winter and summer operation.
During the setting, the ▲ icon flashes until the new value is stored.

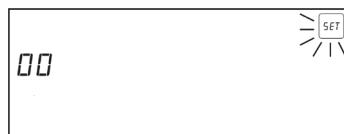
SETTING THE REDUCED TEMPERATURE (T2)

The REDUCED (T2) temperature is set by pressing button "T2" in sequence.
Its value can be selected from 6°C, 14°C, 16°C or 18°C in case of winter operation, or 38°C, 30°C, 28°C or 26°C in case of summer operation.
During the setting, the ▼ icon flashes until the new value is stored.

SETTING THE CLOCK

To change the displayed time, press in sequence button "*/●" and then button "△", keeping both of them pressed at the same time for 5 seconds, then:

1. Set the hour using buttons "▽ T1 ▲".
2. Press "M" to confirm.
3. Set the minutes using buttons "▽ T1 ▲".
4. Press "M" to confirm.



During this phase, the "SET" icon flashes on the display.

Note: If the CLOCK PROGRAMMING procedure is not completed within 10 minutes from the time it is started, the clock thermostat resumes operation, maintaining the previous settings.

REPLACING THE BATTERIES

When the symbol (batteries discharged) flashes on the display, the batteries must be replaced as soon as possible.
In this situation, the clock thermostat will keep on working properly for a short period of time, after which the system will be turned off permanently using the energy left over in the batteries. From this moment on, the display will show both the writing *bAt* and the fixed symbol (batteries discharged).

CAUTION!:

- Permanent system deactivation is not guaranteed in case of anomalous discharging of the batteries.
- Rechargeable batteries cannot be used for this device.
- Use only quality alkaline batteries.

To replace the batteries, lift up the front panel and unfasten the battery holder cover, then take out the discharged batteries and put in 2 new 1.5V type LR6 batteries (AA alkaline) in the special housing, according to the indicated polarity. Once the batteries have been replaced, put the cover back on the battery holder compartment and close the front panel.
After putting in the batteries, the display shows all the available segments and symbols for a few seconds (self-diagnostics), after which the device presets itself for CLOCK PROGRAMMING. The "SET" icon flashes during this phase.

1. Set the hour through button "▽ T1 ▲".
2. Press "M" to confirm.
3. Set the minutes through buttons "▽ T1 ▲".
4. Press "M" to confirm.



Once the clock setting sequence is completed (or in any event after 10 minutes have elapsed from its start), the clock thermostat presets itself to turn on the system, according to the time programme and the previously entered settings.

Under normal conditions of use, batteries allow the thermostat to work for more than 1 year. However, it is recommended to replace the batteries when the heating system is turned on for the season, even though the symbol " (batteries discharge) does not appear on the display, and to remove them in case of long periods of inactivity.
To protect the environment, spent batteries must be thrown away in special containers so that they can be properly disposed of.

RESETTING THE DEVICE

Press button "R" (Reset) to reset the device without affecting any previously set operating parameters, except for the clock which is zeroed out.
The positive outcome of the resetting operation is confirmed by the simultaneous display, lasting a few seconds, of all the symbols (self-diagnostics), followed by the request to set the clock (hours and minutes).
Once the clock setting sequence is completed (or in any event after 10 minutes have elapsed from its start), the clock thermostat presets itself to turn on the system, according to the previous settings.

CLEANING

To clean the thermostat, it is recommended to use a soft cotton cloth, slightly dampened. Do not use Kleenexes to clean the display.
Avoid using detergents, solvents, abrasive products, alcohol, ammonia or generic products that can damage the thermostat case.

AVAILABLE VERSIONS

The thermostat described above is available in both the basic version and in the version with backlit display.
Compared to the basic version, the one with backlit display is easier to see in environments with poor lighting conditions.
This function turns on automatically by pushing any button on the thermostat, and when the batteries are replaced.
To make the batteries last longer, the display backlighting function turns off automatically after about 20 seconds from the last operation carried out, and when symbol (batteries discharged) flashes on the display.

QUICK SETTING GUIDE

In this summary table you can note down and keep the frequently used settings, with a short message at the end, so that they can be used immediately in the future. Example of programming note in HEATING mode :

N	Micro switch position	Icon	T1	T2
1	0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 •	☀	20,5°C	16,0°C
Comment:				

N	Micro switch position	Icon	T1	T2
1	0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 •	☀	°C	°C
Comment:				

N	Micro switch position	Icon	T1	T2
2	0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 •	☀	°C	°C
Comment:				

N	Micro switch position	Icon	T1	T2
3	0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 •	☀	°C	°C
Comment:				

N	Micro switch position	Icon	T1	T2
4	0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 •	☀	°C	°C
Comment:				

N	Micro switch position	Icon	T1	T2
5	0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 •	☀	°C	°C
Comment:				

N	Micro switch position	Icon	T1	T2
6	0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 •	☀	°C	°C
Comment:				

N	Micro switch position	Icon	T1	T2
7	0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 •	☀	°C	°C
Comment:				

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The device does not turn on	Batteries exhausted	Replace the batteries
	Batteries inserted incorrectly	Check the polarity and that the parties have been inserted properly
The icon " (batteries discharged) flashes on the display	Batteries almost discharged	Replace the batteries as soon as possible
Fixed icon " (batteries discharged) and wording <i>bAt</i> on the display	Batteries completely discharged	Replace or remove the discharged batteries
The Heating or Conditioning systems do not turn on	Wrong connections	Check the connections between user load and the device
	Wrong setting of the Summer/Winter operating mode	Make sure the setting is correct and reprogram it if necessary (see instructions)
	Set temperature is below (Winter operation) or above (Summer operation) the current ambient temperature	Set the proper temperature using "▽ T1 ▲" or "T2" buttons (see instructions)
The Heating or Conditioning systems do not turn on at the set times	FROST-PROTECTION or MAN OVERRIDE (T1 or T2) functions are active	Turn off the function in question and set the device on AUTO mode
	Wrong programme setting	Check the micro switches (see instructions)
	Wrong setting of the current time	Make sure the clock is programmed correctly (see instructions)
The ambient temperature displayed does not correspond to the actual temperature	Thermostat installed incorrectly	Follow the instructions provided in paragraph "POSITIONING"
	Air draught coming from the tube that brings the electrical system wires to the thermostat	Seal the tube conduit to avoid warm or cold air draughts
The message <i>E-1</i> or <i>E-2</i> flashes on the display	Wrong reading of the ambient temperature sensor	Press "R" (reset) button
The device behaves "irregularly"	Batteries are not the alkaline type	Use alkaline batteries 1.5V LR6 (Type AA)
	Unidentified cause	Press "R" (reset) button

Do not tamper with any part of the product for any reason.
In case of persistent anomalies, please contact your trusted technician or the store.

The Manufacturer reserves itself the right to make changes to the thermostat or to this instructions manual with no advance notice required, for the purpose of improving the product and its use.