

# MAGICTIME

## CRONOTERMOSTATO DIGITALE A BATTERIA Cod. TCP CD1 BI

- o Versione unica: Giornaliera / Settimanale
- o Alimentazione 2 pile stilo tipo AA
- o Regolazione della temperatura ambiente su due livelli: Comfort e Ridotto
- o Programmazione guidata
- o Possibilità di funzionamento manuale
- o Funzionamento 'Estate' o 'Inverno' con selezione da frontale
- o Posizione 'Spento' con regolazione antigelo impostabile.
- o Visualizzazione della temperatura ambiente o, a scelta, dell'ora corrente
- o Fissaggio flessibile su interasse 60 mm o 83 mm (scatole incasso 3 moduli)

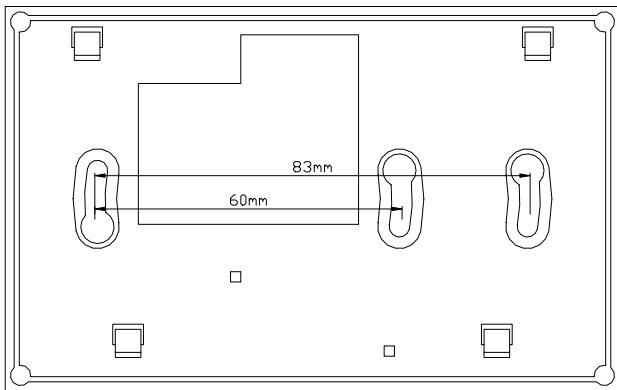


Fig. 1

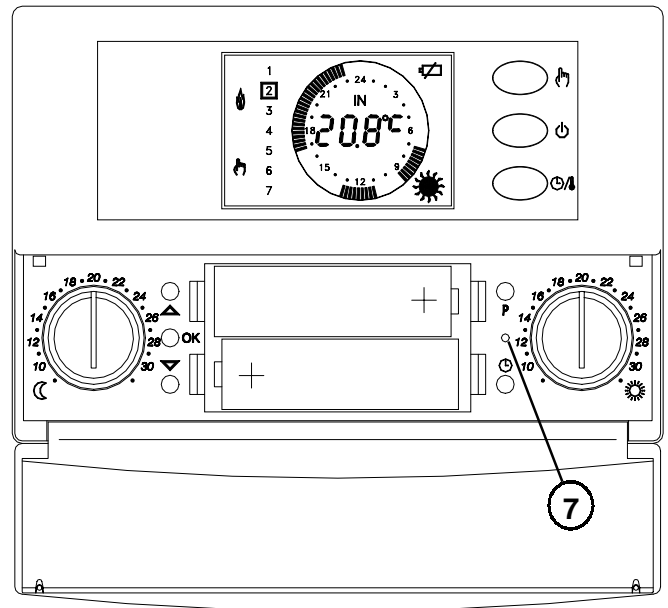


Fig. 2

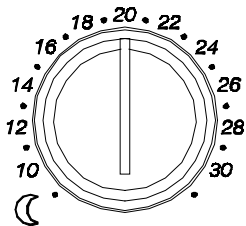


Fig. 3

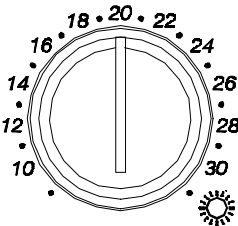


Fig. 4

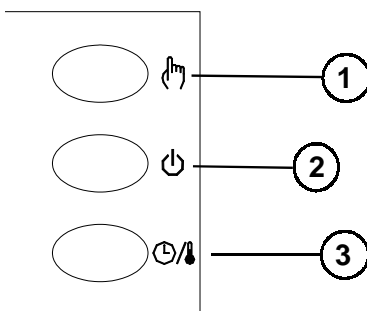


Fig. 5

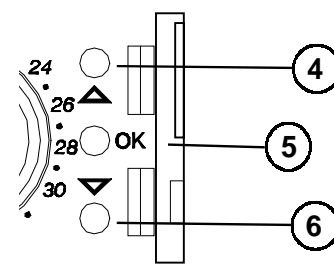


Fig. 6

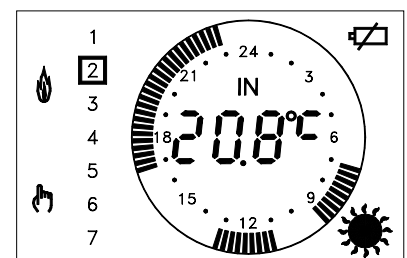


Fig. 7

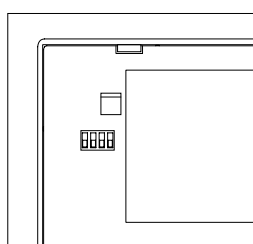


Fig. 8

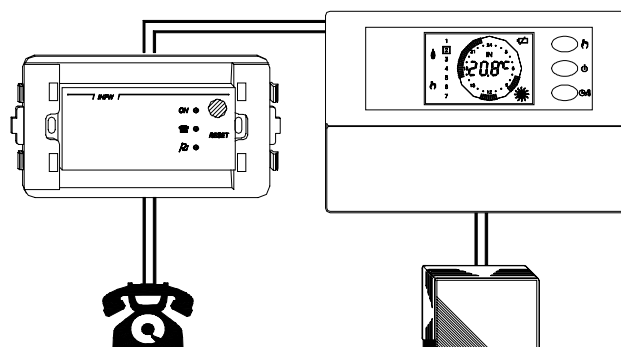


Fig. 9

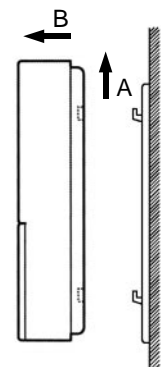
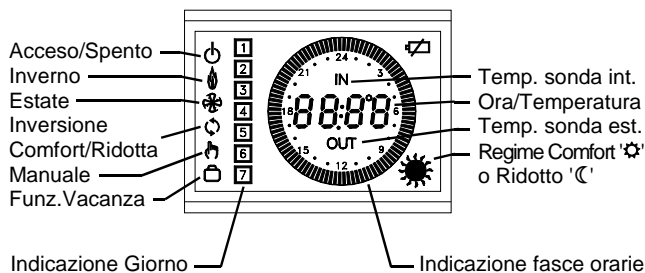


Fig. 10

## ISTRUZIONI D'USO



### Messa in funzione

Alla prima messa in funzione:

inserire le pile rispettando il verso indicato nell'apposito vano (Fig. 2) ed eseguire l'operazione di reset agendo con un oggetto appuntito attraverso il foro (7).

I pulsanti presenti sotto lo sportellino inferiore sono 6:

- 'P' → programmazione;
- '⊕' → regolazione giorno, ora e minuti;
- 'OK' → conferma (5);
- '▲' → avanti (4);
- '▼' → indietro (6);
- 'reset' → accessibile attraverso il foro (7) per azzerare la programmazione.

Con lo sportellino chiuso rimarranno disponibili 3 pulsanti sul frontale:

'⊕' (manuale), '⊕/↓' (temperatura-ora), '⏻' (acceso/spento).

### Regolazione Giorno, Ora, Minuti

Per regolare l'orologio (Fig. 7) del MAGICTIME eseguire le seguenti operazioni:

1. Aprire lo sportellino che dà accesso al vano pile.
2. Premere il pulsante '⊕' per almeno 2 secondi.
3. Stabilire il giorno con i tasti '▲' e '▼'.
4. Confermare con il tasto 'OK'.
5. Regolare l'ora con i tasti '▲' e '▼'.
6. Confermare con il tasto 'OK'.
7. Regolare i minuti con i tasti '▲' e '▼'.
8. Confermare con il tasto 'OK'.

Dopo circa 1 minuto di inattività sui pulsanti, il termostato esce automaticamente dalla modalità di programmazione.

### Impostazione Estate / Inverno

Premendo per almeno 3 secondi il pulsante '▼' (indietro) si attiva la funzione 'Inverno' e compare il simbolo '🔥'.

Premendo invece per almeno 3 secondi il pulsante '▲' (avanti), si attiva la funzione 'Estate' e compare il simbolo '❄️'.

Nel caso di sostituzione delle pile occorre riprogrammare la funzione 'Inverno' o 'Estate'.

### Programmazione

L'impostazione del programma di funzionamento avviene tramite i 4 tasti '▲' (avanti), '▼' (indietro), 'OK' (conferma) e 'P' (programmazione).

Per entrare in programmazione occorre premere per almeno 2 secondi il tasto 'P' finché sul display non

lampeggerà una delle seguenti combinazioni di giorni:

- a) 1 2 3 4 5      lunedì .. venerdì +  
6 7      sabato .. domenica
- b) 1 2 3 4 5 6      lunedì .. sabato +  
7      domenica
- c) 1 2 3 4 5 6 7      lunedì .. domenica
- d)      '☑️' valigia  
(funzione 'vacanze')
- e) 1      lunedì      Programma  
2      martedì      Giorno per Giorno  
3      mercoledì      ↵  
4      giovedì  
5      venerdì  
6      sabato  
7      domenica

premere '▲' (avanti) e '▼' (indietro) per cambiarla, 'OK' per confermarla o ancora 'P' per lasciarla inalterata.

Premendo solo il tasto 'P' si esce dalla fase di programmazione.

Dopo aver confermato con il tasto 'OK' la combinazione di giorni prescelta, lampeggerà una combinazione di fasce orarie.

Tramite i 4 tasti '▲' (avanti), '▼' (indietro), 'OK' (conferma) e 'P' (programmazione), si possono scegliere le seguenti combinazioni di fasce orarie (da un minimo di 1, ad un massimo di 4 al giorno):

- a) 1 fascia oraria:      06:00 ..... 23:00
- b) 2 fasce orarie:      06:00 ..... 08:00  
17:00 ..... 23:00
- c) 3 fasce orarie:      06:00 ..... 08:00  
11:00 ..... 13:00  
17:00 ..... 23:00
- d) 4 fasce orarie:      06:00 ..... 08:00  
11:00 ..... 13:00  
17:00 ..... 19:00  
21:00 ..... 23:00

Dopo aver confermato con il tasto 'OK' la fascia prescelta, se si desidera si potrà modificare, con i tasti '▲' (avanti), '▼' (indietro) e 'OK' (conferma), gli orari di inizio e di fine delle varie fasce orarie con un passo minimo di 15 minuti.

Dopo aver stabilito la prima combinazione di giorni e fasce orarie si passerà alla eventuale successiva combinazione.

## Impostazione della temperatura

Tramite le due manopole (Fig. 3 e 4) individuate dai due simboli '☀' (sole) e '☾' (luna) è possibile impostare la temperatura di Comfort e la temperatura Ridotta secondo il programma stabilito.

## Programma Vacanze

Se viene selezionata la combinazione 'vacanze', lampeggia il simbolo '🧳' (valigia): premendo 'OK' (conferma) sul display si potrà impostare con i tasti '▲' (avanti), '▼' (indietro) il numero di ore (h. 00..95). Raggiunto il numero massimo di ore il display passerà automaticamente alla visualizzazione in giorni (d. 04..99). Durante tale periodo il riscaldamento resterà quindi inattivo (funzionerà solo l'antigelo). Quando il programma antigelo viene attivato, l'ora o il giorno in corso sono inclusi nel conteggio. In questo caso (ma solo in modo riscaldamento) compare la temperatura di antigelo, che è eventualmente impostabile tramite i tasti '▲' (avanti) e '▼' (indietro).

## Funzionamento manuale

Con il tasto manuale (1), il termostato può essere forzato a funzionare in maniera indipendente dal programma impostato.

Premendo una prima volta, si attiva un manuale temporaneo (o 'override'), che regola l'ambiente alla temperatura opposta a quella attualmente stabilita dal programma, fino al successivo intervento da programma: viene cioè anticipato l'intervento successivo, al raggiungimento del quale tornerà il normale funzionamento programmato; si accenderanno i simboli '👤' (manuale) e '🔄' (override) restando visibili le fasce programmate.

In questa modalità viene comunque visualizzata la temperatura ambiente.

Premendo ancora il tasto manuale, si forza il funzionamento in manuale stabile alla temperatura di Comfort o, premendo ancora il tasto manuale, alla temperatura ridotta; si accenderanno i simboli '👤' (manuale) e il simbolo '☀' (sole) o '☾' (luna).

Anche in questa modalità viene comunque visualizzata la temperatura ambiente.

Per ritornare al normale funzionamento programmato, basterà premere nuovamente il tasto manuale.

## Indicazione Ora / Temperatura

Premendo il tasto '🕒/🌡' (3) si può visualizzare sul display l'ora attuale; qualora sia montato anche un sensore esterno, premendo più volte si seleziona anche la visualizzazione della temperatura interna (sul display compare 'IN') o esterna (sul display compare 'OUT').

Nel caso in cui il sensore esterno non sia montato, la regolazione viene eseguita rispetto al sensore interno.

Se, al contrario, è collegato un sensore esterno, il sensore rispetto al quale viene effettuata la regolazione viene deciso dalla posizione del relativo microinterruttore posto sul retro.

## Accensione / Spegnimento

Il cronotermostato può essere 'spento' premendo il tasto '🔌' (2) che (solo in modo riscaldamento) forza il funzionamento ad una temperatura regolabile tra -5°C e 25°C con i tasti '▲' (avanti) e '▼' (indietro).

## Funzioni aggiuntive

La selezione di 4 microinterruttori (Fig. 8) posteriori permette una ulteriore elasticità di funzionamento del cronotermostato.

Il cronotermostato viene fornito con i microinterruttori nella seguente configurazione:



4 3 2 1

- ▲ Riservato:  
▼ mantenere verso il basso.
- ▲ Ottimizzazione attivata.  
▼ Ottimizzazione disattivata.
- ▲ Reg. tempo-proporz. attivata.  
▼ Reg. tempo-proporz. disattivata.
- ▲ Regolazione su sonda esterna.  
▼ Regolazione su sonda interna.

### 1. Riservato

Questo microinterruttore deve rimanere in posizione 'basso'.

### 2. Ottimizzazione

La funzione di ottimizzazione consiste nella possibilità di attivare il riscaldamento in anticipo rispetto all'orario programmato, in modo da ottenere all'orario programmato la temperatura impostata. In sostanza il cronotermostato calcola il tempo necessario all'ambiente per raggiungere la temperatura desiderata e, di conseguenza, anticipa l'accensione programmata del tempo adeguato a raggiungere lo scopo.

L'ottimizzazione è ottenibile spostando un microinterruttore posto sul retro: l'anticipo viene calcolato in base al gradiente medio delle ultime 24 ore con un massimo di 60 minuti di anticipo.

### 3. Proporzionale

Attivando questo microinterruttore posto sul retro si passa dal funzionamento standard del termostato (on-off con differenziale asimmetrico di 0.4°C) ad un funzionamento tempo proporzionale con banda e tempi di intervento prestabiliti per il settore civile.

### 4. Selezione Sonda interna - Sonda a distanza

La commutazione del relativo microinterruttore posto sul retro del termostato consente di selezionare come sensore di riferimento per la regolazione quello interno o quello a distanza.

## Accessori disponibili

I seguenti accessori sono disponibili opzionalmente:

- Comando telefonico a distanza (Fig. 9), cod.: ACC PHINF W (da incasso);
- Sonda a distanza, cod.: STL OTS A150.

Mediante un'interfaccia da collegare alla linea telefonica sarà possibile pilotare un contatto (che può anche

essere usato come comando a distanza) per forzare l'attivazione del termostato sempre in Comfort, qualsiasi sia lo stato attuale, nel quale ritornerà una volta disattivato il comando.

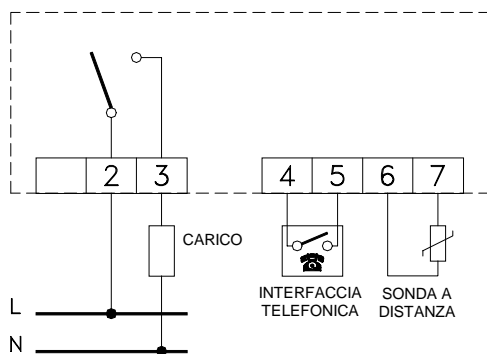
Sul display lampeggia il simbolo '⌚' (**manuale**).

## Installazione

- A parete.

La base di fissaggio (Fig. 1), può essere fissata, utilizzando le viti e i tasselli forniti nella confezione, o direttamente sulla parete o su scatole di derivazione da 3 moduli; sulla base verrà poi agganciato il corpo del termostato nel quale sono montate le morsettiere per il collegamento elettrico protette da un fondo plastico. In ogni caso è obbligatorio, al fine di garantire la sicurezza elettrica, fissare il corpo del termostato alla parete tramite le due viti che trovano sede all'interno del vano portapile. Il cronotermostato deve essere posizionato a circa 1,5 m dal pavimento, lontano da fonti di calore, da porte e finestre.

## Collegamenti elettrici



Collegare ai morsetti:

- 2 e 3 la caldaia o il raffrescatore secondo il disegno
- 4 e 5 l'interfaccia telefonica (opzionale) per realizzare il comando via telefono
- 6 e 7 la sonda a distanza (opzionale).

## Sostituzione batterie

Quando sul display compare il simbolo '⌚', le batterie sono in procinto di esaurirsi.

Per la sostituzione procedere come segue:

1. Aprire lo sportellino che dà accesso al vano pile.
2. Estrarre le pile eventualmente facendo leva con un utensile.
3. Inserire le nuove pile che devono essere alcaline da 1.5V tipo AA.
4. Eseguire, se necessario, un reset tramite il pulsante (7).

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	2 x 1.5V= (tipo AA) alcaline
Autonomia:	~ 1 anno
Campo di regolazione:	Comfort: 10°C .. 30°C Ridotta: 10°C .. 30°C
Frequenza di rilevamento temperatura:	Ogni 3 min. circa
Differenziale:	0.4°C (asimm.: es. 20.0°C off 19.6°C on per risc. 20.0°C off 20.4°C on per raff.)
Tipo di sensore:	NTC 100k ohm @ 25°C
Precisione:	±1°C
Risoluzione:	Letture: 0.1°C Impostazione: 0.2°C
Portata contatti:	5 (1) A @ 250V~ SPST (N.A.)
Grado di protezione:	IP 30
Temp. di funzionamento:	0°C .. 40°C
Temp. di stoccaggio:	-10°C .. +50°C
Limiti di umidità:	20% .. 80% rH (non condensante)
Contenitore: Materiale:	ABS V0 autoestinguente
Colore calotta:	Bianco segnale RAL 9003 (TCP CD1 BI) oppure Grigio antracite RAL 7016 (TCP CD1 BIX)
Colore base:	Grigio antracite RAL 7016
Dimensioni massime:	133 x 87 x 32 mm (L x A x P)

## ⚠ ATTENZIONE

- Per una corretta regolazione della temperatura ambiente si consiglia di installare il termostato lontano da fonti di calore, correnti d'aria o da pareti particolarmente fredde (ponti termici). Se si usa una sonda a distanza la nota va applicata alla sonda e non al termostato.
- Nelle versioni con sonda a distanza evitare di accoppiarne i cavi con quelli di potenza. Utilizzare un cavetto schermato bipolare con calza libera di sezione minima 1,5 mm<sup>2</sup> e lunghezza max. 25 m.
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione tramite un interruttore onnipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.