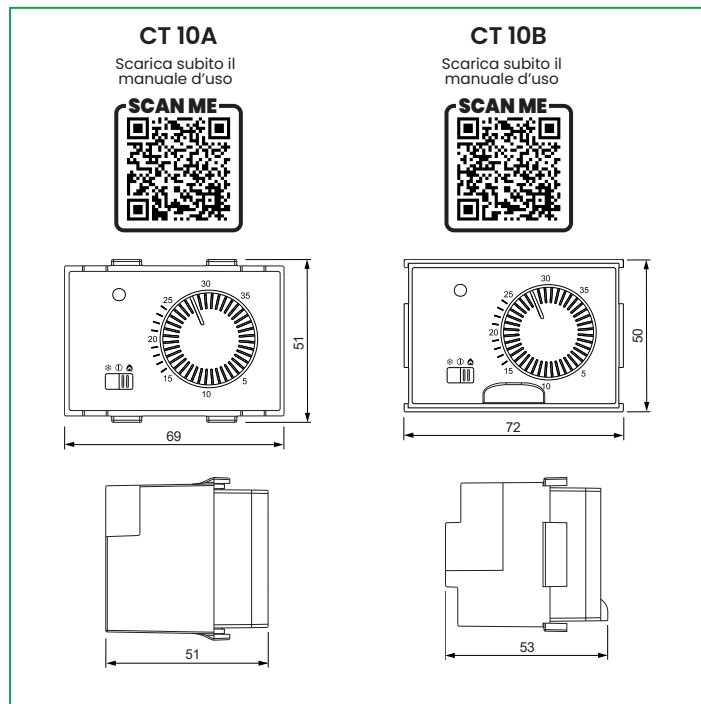
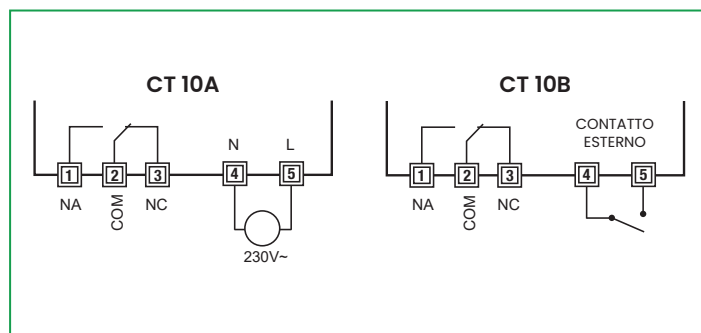


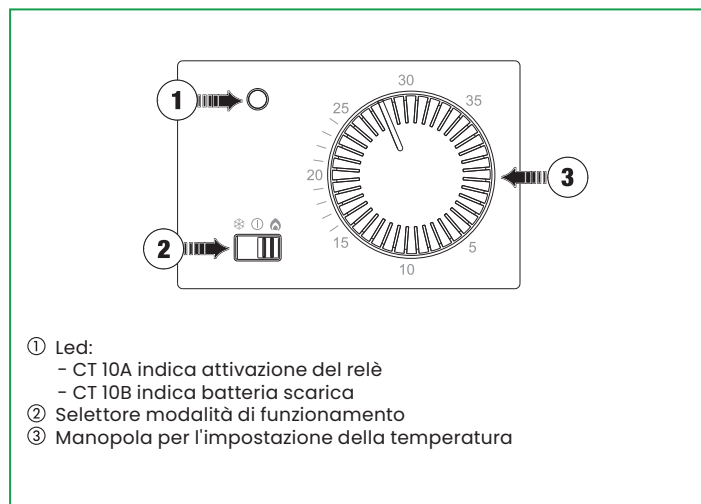
Dimensioni dispositivo



Schemi di collegamento



Descrizione dispositivo



Norme di riferimento

09-2025

- La conformità alle Direttive Comunitarie 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle seguenti Norme Armonizzate:
 - EN 60730-2-9 • EN 62479

Manuale d'Uso

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

TERMOSTATI ELETTRONICI

Termostati elettronici da incasso adatti alla regolazione della temperatura sia in riscaldamento che in condizionamento, che svolgono azioni di tipo 1B e destinati ad operare in ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

- CT 10A, con alimentazione da rete elettrica.
- CT 10B, con alimentazione a batterie e ingresso per il collegamento di un contatto esterno con il quale ridurre il setpoint di 3°C.

Codice	Modello	Descrizione
4G000400	CT 10A	Termostato 230V
4G000500	CT 10B	Termostato a batterie con ingresso digitale

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:
- Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
 - Non alimentare o collegare il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata.
 - Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
 - Il dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
 - Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
 - Nell'impianto elettrico a monte del dispositivo deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti (solo per modello CT 10A).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione CT 10A:
 - 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
 - consumo massimo: 6 VA / 230Vac
- Alimentazione CT 10B:
 - 2 batterie alcaline da 1,5V (tipo AAA)
 - autonomia: 1 anno
 - indicazione batterie scariche
- Installazione su scatola 3 moduli (tipo 503)
- Morsettiera CT 10A:
 - 3 morsetti per cavi da 1,5 mm² per relè di uscita bistabile 5A / 250 Vac
 - 2 morsetti per cavi da 1,5 mm² per alimentazione
- Morsettiera CT 10B:
 - 3 morsetti per cavi da 1,5 mm² per relè di uscita bistabile 5A / 250 Vac
 - 2 morsetti per cavi da 1,5 mm² per ingresso digitale (riduzione setpoint di 3°C)
- Modalità di funzionamento estate/inverno/spento (con antigelo)
- Tipo di regolazione:
 - on/off con differenziale fisso (0,3°C)
 - proporzionale P8 con banda 0,8°C (-0,3 ÷ +0,5°C) e periodo 8 minuti
 - proporzionale P15 con banda 1,5°C (-0,7 ÷ +0,8°C) e periodo 15 minuti
- Precisione di misura: ±0,5 °C
- Range impostazione setpoint: 5°C ÷ 35°C
- Temperatura di antigelo: 2 °C (fissa)
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +50°C
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ +65°C
- Umidità di funzionamento: 20÷90% non condensante
- Grado di protezione: IP40
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti
- Blocchi meccanici sulla manopola per limitare il setpoint



ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

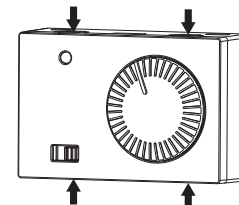
Installazione

- Si consiglia di installare il termostato in una scatola da incasso 3 moduli (tipo 503) ad un'altezza di circa 1,5 m in una zona che rispetti il più possibile le condizioni di temperatura media di tutto l'ambiente. Evitare l'installazione vicino porte o finestre, in nicchie, dietro porte e tende o in posizioni con eccesso o totale mancanza di aereazione, onde evitare che la lettura della temperatura misurata dalla sonda sia in qualche modo sfalsata.

- Effettuare i collegamenti rispettando gli schemi riportati in questo manuale.
- Fissare il dispositivo nella scatola 3 moduli seguendo gli schemi di montaggio riportati in questo manuale. Gli accessori per l'installazione consentono l'adattabilità alle placche delle principali serie civili.

- Alla prima accensione viene eseguito un ciclo commutazione del relè di tipo OFF-ON-OFF della durata complessiva di 3 secondi. Terminato il ciclo il termostato inizia con la regolazione.

- Per cambiare colore al dispositivo, rimuovere la manopola e il frontalino il frontalino agendo sui ganci presenti sui lati superiore e inferiore e sostituirli con quelli inclusi nella confezione.

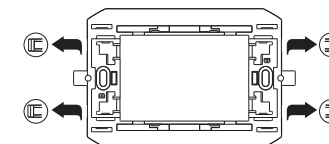


Supporti di installazione

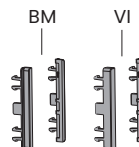
SUPPORTO	SERIE
A	ABB: Mylos AVE: S44 BTICINO: Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Plana
B	ABB: Chiara BTICINO: Matix * GEWISS: Chorus * VIMAR: Arkè, Idea

Note:

- * rimuovere i dentini dal supporto per la corretta compatibilità (vedi figura sotto).



SPALLETTE

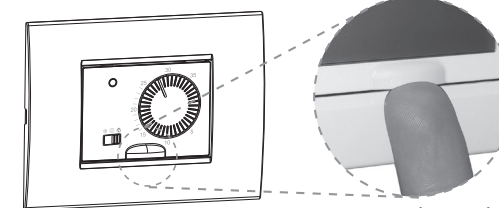


- Per una corretta compatibilità con la serie BTicino Matix utilizzare in abbinamento con il supporto B le spallette BM
- Per una corretta compatibilità con la serie Vimar Idea utilizzare in abbinamento con il supporto B le spallette VI

Segnalazione batterie scariche (solo per CT 10B)

Quando la batteria è prossima alla scarica, il led giallo si accende per mezzo secondo ogni 10 secondi. In questa condizione è necessario sostituire le batterie appena possibile.

L'estrazione del dispositivo, per accedere al vano batteria, avviene tirando sulla bombatura del frontalino.



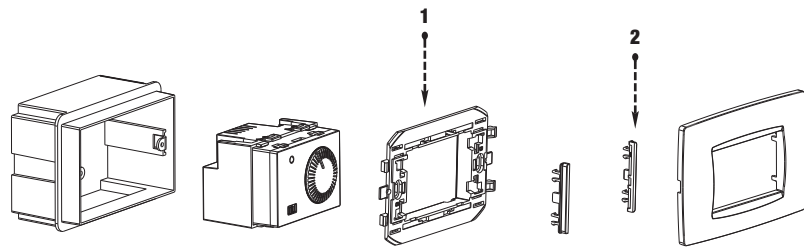
Usare solo batterie alcaline

- è necessario rimuovere le batterie prima della rottamazione dello strumento.

- In caso di sostituzione smaltire le batterie negli appositi contenitori della raccolta differenziata.



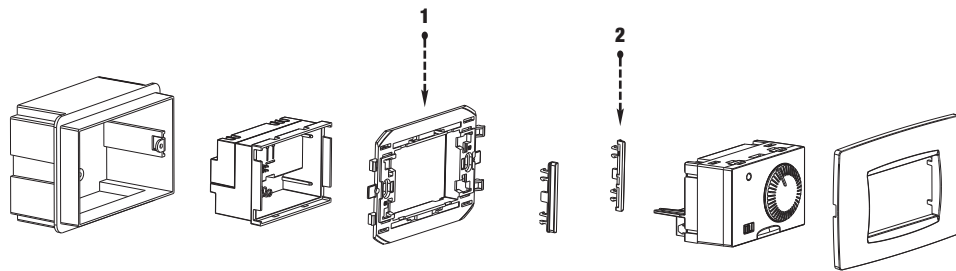
Montaggio CT 10A



Note:

1. Scegliere il supporto che rende compatibile il dispositivo alla serie civile in base alla tabella di compatibilità (vedi BOX "Supporti di installazione")
2. Inserire, se necessarie, le spallette laterali (vedi BOX "Supporti di installazione")

Montaggio CT 10B



Note:

1. Scegliere il supporto che rende compatibile il dispositivo alla serie civile in base alla tabella di compatibilità (vedi BOX "Supporti di installazione")
2. Inserire, se necessarie, le spallette laterali (vedi BOX "Supporti di installazione")

Funzionamento

Impostazione modalità di funzionamento

La scelta della logica di funzionamento avviene tramite selettore posto sul frontale del dispositivo. E' possibile scegliere tra 3 modalità:

- modalità condizionamento. Porre il selettore in posizione ☼ se il dispositivo è collegato a un impianto di raffrescamento. L'uscita relè viene attivata quando la temperatura ambiente è superiore a quella impostata.
- modalità spento. Porre il selettore in posizione ① nel caso l'impianto debba rimanere spento per lunghi periodi.

Nota: in questa condizione il termostato attiva l'impianto di riscaldamento qualora la temperatura scenda al di sotto dei 2°C (temperatura di antigelo).

- modalità riscaldamento. Porre il selettore in posizione 🔥 se il dispositivo è collegato a un impianto di riscaldamento. L'uscita relè viene attivata quando la temperatura ambiente è inferiore a quella impostata.

Segnalazione errore sonda

Il termostato segnala la condizione di errore sonda facendo lampeggiare il led per 2 volte al secondo.

In questo caso la regolazione viene inibita e il contatto del relè viene mantenuto aperto.

Contattare il Servizio di Assistenza Tecnica.

Modifica setpoint

Per modificare il setpoint ruotare la manopola. Il range di valori impostabili va da 5°C a 35°C.

Sul CT 10A l'attivazione del relè viene segnalata dall'accensione del led rosso.

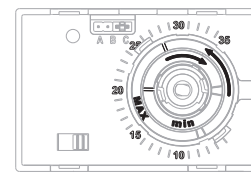
Sul CT 10B l'attivazione del relè non viene segnalata per limitare il consumo della batteria.

Il dispositivo dispone di due ghiera per limitare meccanicamente il range qualora il termostato venga installato in luoghi pubblici o in camere d'albergo.

Per limitare il range procedere come segue:

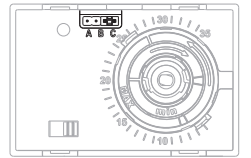
- Posizionare la manopola in un valore intermedio al range voluto (ad esempio se si vuole limitare il range fra 15 °C e 25°C ruotare la manopola finchè l'indicatore è in posizione 20°C).
- Rimuovere la manopola.
- Sotto la manopola sono presenti due ghiera contrassegnate dalla scritta "min" e "MAX", rispettivamente per il limite inferiore e superiore.
- Ruotare la ghiera "min" in senso orario e "MAX" in senso antiorario fino alla posizione voluta (in questo caso 15 per min e 25 per MAX).
- Riposizionare la manopola facendo attenzione che l'indicatore del setpoint sulla manopola sia nella stessa posizione di quando la manopola è stata rimossa (in questo caso 20°C).

Per togliere la limitazione al setpoint e ristabilire il range 5÷35°C ruotare le due ghiera fino a portare i blocchi di limitazione in posizione esterna al range 5÷35°C.



Impostazione tipo di regolazione

Il dispositivo dispone di un jumper con il quale scegliere il tipo di regolazione, tra on/off o proporzionale. Per accedere al jumper è necessario rimuovere il frontalino dopo aver tolto l'alimentazione al dispositivo. La posizione del jumper determina il tipo di regolazione come segue:



- jumper in posizione A: regolazione ON/OFF con differenziale fisso a 0,3°C (impostazione di fabbrica)
- jumper in posizione B: regolazione proporzionale con banda 0,8 °C (-0,3 +0,5) e base tempi 8 minuti
- jumper in posizione C: regolazione proporzionale con banda 1,5 °C (-0,7 +0,8) e base tempi 15 minuti

Esempio funzionamento proporzionale con banda 0,8°C e base 8 minuti

$T_{mis} = T_{set} + 0,5 \text{ °C} = \text{relè OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,4 \text{ °C} = 1 \text{ minuto ON ; } 7 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,3 \text{ °C} = 2 \text{ minuti ON ; } 6 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,2 \text{ °C} = 3 \text{ minuti ON ; } 5 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,1 \text{ °C} = 4 \text{ minuti ON ; } 4 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} = 5 \text{ minuti ON ; } 3 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,1 \text{ °C} = 6 \text{ minuti ON ; } 2 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,2 \text{ °C} = 7 \text{ minuti ON ; } 1 \text{ minuto OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,3 \text{ °C} = \text{relè ON}$

Esempio funzionamento proporzionale con banda 1,5°C e base 15 minuti

$T_{mis} = T_{set} + 0,8 \text{ °C} = \text{relè OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,7 \text{ °C} = 1 \text{ minuto ON ; } 14 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,6 \text{ °C} = 2 \text{ minuti ON ; } 13 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,5 \text{ °C} = 3 \text{ minuti ON ; } 12 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,4 \text{ °C} = 4 \text{ minuti ON ; } 11 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,3 \text{ °C} = 5 \text{ minuti ON ; } 10 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,2 \text{ °C} = 6 \text{ minuti ON ; } 9 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} + 0,1 \text{ °C} = 7 \text{ minuti ON ; } 8 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} = 8 \text{ minuti ON ; } 7 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,1 \text{ °C} = 9 \text{ minuti ON ; } 6 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,2 \text{ °C} = 10 \text{ minuti ON ; } 5 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,3 \text{ °C} = 11 \text{ minuti ON ; } 4 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,4 \text{ °C} = 12 \text{ minuti ON ; } 3 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,5 \text{ °C} = 13 \text{ minuti ON ; } 2 \text{ minuti OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,6 \text{ °C} = 14 \text{ minuti ON ; } 1 \text{ minuto OFF}$

$T_{mis} = T_{set} - 0,7 \text{ °C} = \text{relè ON}$

Nota: la regolazione proporzionale è disponibile solo per il funzionamento riscaldamento.

Nota: la posizione del jumper viene letta solo all'accensione del dispositivo. Modificare la posizione del jumper con il dispositivo alimentato, oltre a esporre l'utente a possibili scosse, è quindi inutile.

Riduzione notturna (solo per CT 10B)

CT 10B dispone di un ingresso al quale collegare un contatto esterno. Con contatto chiuso, il setpoint viene ridotto di 3°C rispetto a quanto impostato con la manopola (solo in modalità riscaldamento).

