

Logitherm

ENERGY SAVING SOLUTIONS



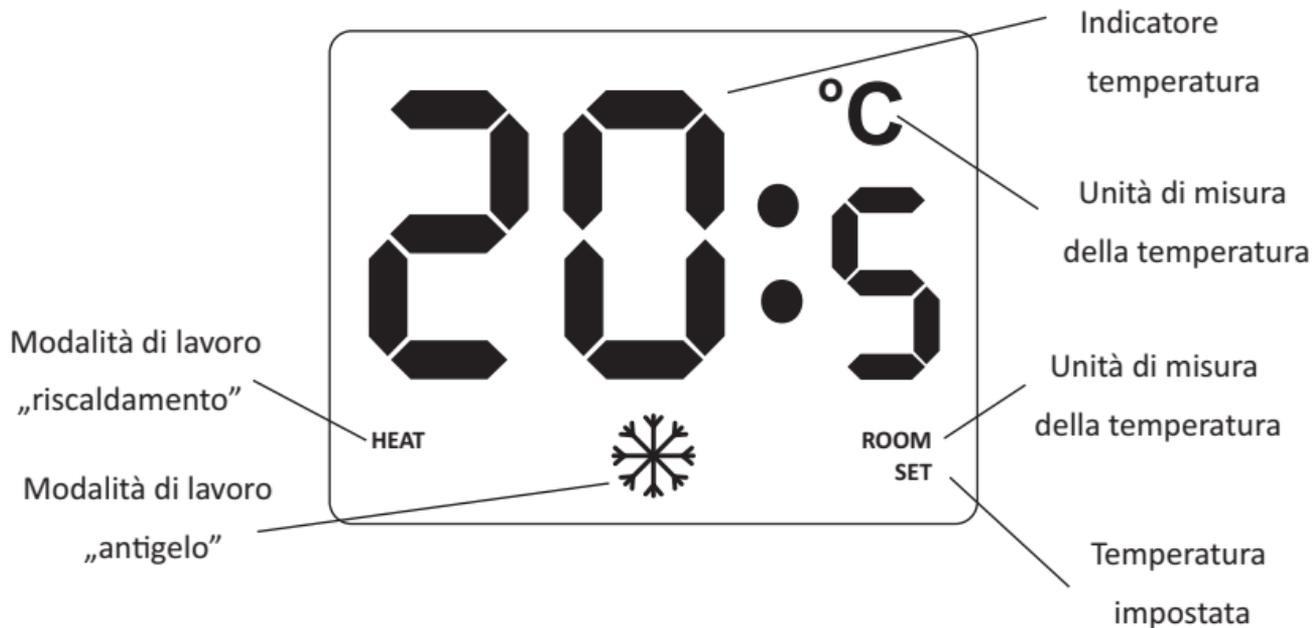
TERMOSTATO ELETTRONICO DIGITALE C3

Il termostato elettronico digitale **C3** è stato concepito per il comando delle centrali a parete per interni e aria condizionata essendo compatibile con i modelli di caldaie commercializzate attualmente sul mercato con comando su 24Vcc oppure su 220Vca.

Questo termostato imposta ogni volta la temperatura da voi desiderata verso l'impianto di riscaldamento oppure verso l'impianto di aria condizionata e mantiene **la temperatura dell'ambiente fino** a quando desidererete impostare un altro valore

Usfruite di un'**elevata precisione**, offerta dalle componenti prodotte con alta tecnologia giapponese la quale garantisce il **comfort** necessario, dentro l'abitazione oppure in ufficio e allo stesso tempo garantisce un importante **risparmio** nelle bollette dell'energia elettrica.

Il display del termostato



1. INSTALLAZIONE DEL TERMOSTATO

Il termostato elettronico viene installato sulla parete, in un luogo facilmente accessibile per la modifica dei valori e per facilità di osservazione diretta. Non installare accanto a fonti di calore (cucina a gas, ecc) fonti di freddo, televisione, lampade, finestre, che possono influenzare la temperatura dell'ambiente o che influenzeranno le future impostazioni. L'altezza ottimale è di 1,5m dal pavimento, in una zona di circolazione naturale dell'aria. Il termostato deve essere installato soltanto all'interno.

Per l'utilizzo, il termostato ricorre all'uso di 2 batterie (obbligatoriamente alcaline) del tipo AA (R6 secondo la vecchia normativa). Per l'installazione, rimuovere il coperchio, così come rappresentato nella figura della pagina accanto. Fissare sulla parete il coperchio con i 2 set di bulloni.

Rimuovere il dispositivo di protezione dai contatti del relè ed effettuare il collegamento elettrico così come descritto al punto 6

2.MESSA IN FUNZIONE

Dopo la rimozione del coperchio avrete accesso al supporto delle batterie. La scheda e i componenti elettronici non devono essere toccati. Le batterie vanno inserite nella loro custodia, secondo l'indicazione di polarità. Sul display visualizzerete a breve la temperatura dell'ambiente. Se ciò non dovesse succedere, dovrete premere il pulsante **RESET** con un oggetto non molto appuntito in plastica oppure in legno. Se la tensione dalle batterie è bassa, significa che le stesse sono esaurite o di scarsa qualità, sul display visualizzerete il simbolo **bA**.



Dopo aver inserito correttamente le batterie e dopo aver accertato che il display indica la temperatura desiderata, installate nuovamente il termostato. Serrate (non troppo forte) aiutandovi con un cacciavite le 2 viti

Impostate la temperatura che desiderate nella stanza. Questa operazione si chiama **impostazione** e viene eseguita come segue. Si preme uno dei pulsanti + oppure -. Sul display lampeggiano la parola **SET** e la temperatura selezionata dalla fabbrica oppure l'ultima temperatura da voi scelta. Con i pulsanti + oppure - viene stabilita la temperatura desiderata, che lampeggerà per altri 15 secondi dall'ultimo comando. La temperatura va fissata da 0,5°C a 0,5 °C, nel periodo 10-30°C Il valore della temperatura impostata dal costruttore è di 20°C

Il termostato farà un confronto tra la temperatura dell'ambiente con quella da voi impostata e trasmetterà dei comandi al relè e ovviamente all'impianto termico (oppure di aria condizionata) Quando i contatti del relè sono chiusi, sul display appare **HEAT** (riscaldamento)

Ovvero le connessioni 1 (**NO**) e 2 (**COM**) sono validate. In questo stato, le connessioni 2 (**COM**) e 3 (**NC**) sono aperte.

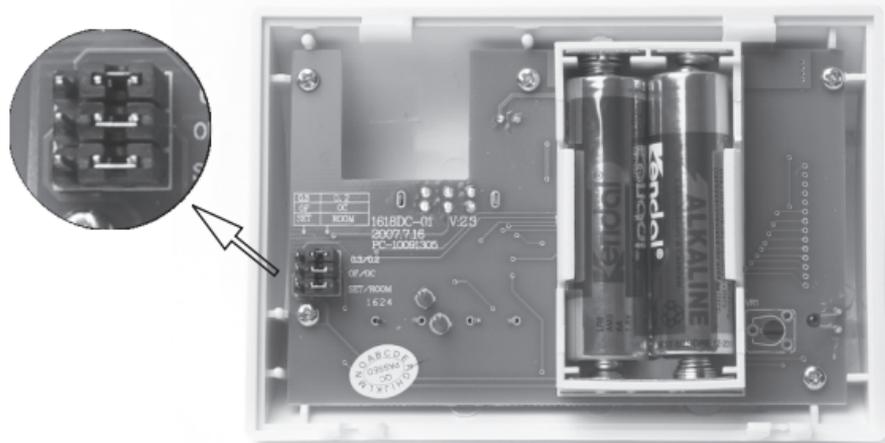
3. Regolazioni

Avete la possibilità di modificare la sensibilità del termostato, l'unità di misura della temperatura nonché la modalità di visualizzazione.

Sensibilità del termostato.

La sensibilità del termostato è di $\pm 0,2^{\circ}$ C oppure di $\pm 0,3^{\circ}$ C, regolabile come ben sapete. Dalla fabbrica il termostato viene impostato con il valore di $\pm 0,2^{\circ}$ C ma potete cambiarlo con $\pm 0,3^{\circ}$ C spostando il connettore elettrico della scheda dalla posizione destra in mezzo alla posizione sinistra in mezzo, così come mostrato nella figura della pagina accanto. La sensibilità di commutazione rappresenta la differenza tra la temperatura di commutazione e la temperatura da voi fissata. Ad esempio, se abbiamo fissato

il termostato al valore di 20°C e la sensibilità al valore di $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, il termostato apre il circuito verso la centrale al valore 19,8°C e lo chiude a 20,2°C . Una sensibilità elevata comporta automaticamente una temperatura costante nella stanza, collegando e scollegando più spesso la centrale.



Per verificare la sensibilità di commutazione usare un termometro di precisione

SELEZIONARE L'UNITA' DI MISURA

Il termostato è impostato dalla fabbrica ad esporre la temperatura in °C . Se desiderate la visualizzazione in °F, spostate il connettore elettrico 2, dalla posizione destra in mezzo, alla posizione sinistra in mezzo, così come viene rappresentato nella foto della pagina accanto. Il cambio della visualizzazione da °C in °F non modifica la sensibilità o il buon funzionamento del termostato.

REGOLAZIONE DEL DISPLAY

Dalla fabbrica il termostato viene impostato ad esporre la temperatura dalla stanza (**ROOM**), ovvero il connettore elettrico 3 della scheda madre è situato sulla posizione destra in mezzo.

Se desiderate sapere qual è la temperatura da voi impostata, dovete premere uno dei pulsanti + o -. La temperatura impostata lampeggia per 15 secondi e sul display appare il simbolo **SET**. Se non modificate il valore, oppure dopo la modifica è trascorso il periodo di 15 secondi, il termostato espone nuovamente la temperatura dell'ambiente.

Se il connettore elettrico 3 si sposta sulla posizione sinistra in mezzo, sul display visualizzerete alternativamente, ogni 4 secondi, sia la temperatura dell'ambiente,

sia quella impostata. In questo modo avrete la possibilità di leggere entrambi i valori

REGIME ANTIGELO

L'interruttore del termostato dispone di due posizioni, così come si può notare anche dall'immagine accanto



HEAT rappresenta il regime normale di lavoro mentre ❄️ il regime antigelo. Nel regime antigelo, la temperatura è di 7°C per prevenire il congelamento dell'impianto termico ed automaticamente il danneggiamento dei tubi e delle componenti dell'impianto.

Lo stato chiuso del relè viene indicato sul display con il simbolo ❄️ mentre le regolazioni descritte al punto 3 rimangono valide.

Il relè che chiude o apre il circuito è bistabile, consuma corrente soltanto quando passa da uno stato di commutazione all'altro, permettendo così un risparmio ottimale. Per evitare i cortocircuiti oppure altri incidenti, i contatti del relè sono protetti del materiale plastico.

Usate un cavo elettrico di ottima qualità, per un contatto elettrico sicuro. Il cavo elettrico dev'essere dimensionato a seconda della tensione proveniente dal circuito. Ci sono impianti termici che commutano a 24V e altri a 220V. Non utilizzate cavi elettrici inadeguati. Il buon funzionamento dell'impianto termico o dell'aria condizionata dipende dalla qualità della connessione elettrica.

Pertanto vi consigliamo di rivolgervi ad un elettricista oppure ad uno specialista per quanto riguarda l'installazione degli impianti di riscaldamento o di aria condizionata.

DATI TECNICI

Elemento termosensibile	NTC 10K Ω $\pm 1\%$ a 25 ⁰ C
Sensibilità di commutazione	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ oppure $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Campo di regolazione della temperatura	10-30 ⁰ C ogni 0,5 ⁰ C
Area di visualizzazione della temperatura	5-35 ⁰ C
Precisione di visualizzazione della temperatura	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Temperatura ammessa per il deposito	-10 ⁰ C.....+60 ⁰ C
Tensione di alimentazione	2x1,5V batterie alcaline AA (R6)
Tensione che può essere accoppiabile	24 Vca oppure Vcc...220Vca
Corrente che può essere accoppiabile	8A oppure 2A induttivo
Durata di funzionamento delle batterie	circa 1 anno
Peso del termostato senza le batterie	160 g
Dimensioni (mm)	130x80x35

Peso (senza le batterie):

154g

Dimensioni:

110x75x45 mm

Temperatura antigelo:

7°C

LogiTherm
ENERGY SAVING SOLUTIONS



