

CRONOTERMOSTATO DOMOTICO FULL TOUCH SCREEN A COLORI

HC-TC-002

HC-TC-003



PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA!

- Il collegamento e il montaggio delle apparecchiature elettriche devono essere effettuati unicamente da un elettricista qualificato.
- È necessario osservare le misure di sicurezza generalmente valide, come ad es. interrompere la corrente elettrica prima di qualsiasi operazione all'apparecchio e assicurarsi che lo stesso non possa essere acceso accidentalmente.
- Interventi e modifiche sull'apparecchio comportano la cessazione del diritto di garanzia.
- Osservare le prescrizioni nazionali e le corrispondenti normative sulla sicurezza.

INDICE

- 4 - Caratteristiche generali**
- 6 - Schermata 1 – Principale**
- 7 - Schermata 2 – Menù**
- 8 - Schermata 3 – Temperature desiderate**
- 9 - Schermata 4 – Profilo orario giornaliero**
- 10 - Schermata 5 – Grafici**
- 12 - Funzionamento**
- 14 - Schermata 6 – Altre impostazioni**
- 15 - Schermata 7 – impostazione parametri In
Out (I/O Settings)**
- 20 - Schermata 8 – Controllo Energia**
- 21 - Schermata 9 – Stacco Carichi**
- 23 - Schermata 10 – Scenari**
- 24 - Schermata 11 – Calibrazione del Touch
Screen**
- 25 - Schermata 12 – Regolazione luminosità
display e cornice**
- 26 - Schermata 13 – Impostazioni termostato**
- 27 - Schermata 14 – Impostazione data e ora**
- 28 – Schermata 15 – Configurazione zone**
- 31 – Schermata 16 – Funzione sveglia**
- 32 - Installazione**
- 34 - Esempi di collegamento**
- 37 - Caratteristiche tecniche**
- 38 - Garanzia**

Caratteristiche generali

È un innovativo cronotermostato ad alto contenuto tecnologico per il controllo e la gestione di massimo tre zone di riscaldamento o raffreddamento e se si desidera può visualizzare anche la temperatura esterna. Il modello HC-TC-003 è inoltre in grado di rilevare e contabilizzare l'energia prodotta dai pannelli solari e quella consumata dall'abitazione, in più può anche gestire due carichi.

E' dotato di un ampio display TFT 2,8" a colori Touch Screen, con raffinate pagine grafiche interattive, per un uso semplice ed intuitivo.

Misura la temperatura e l'umidità con un sensore digitale di grande accuratezza.

Dispone di 3 differenti profili orari giornalieri distinti per ogni zona, ognuno con un massimo di 8 cambi di stato.

Visualizza graficamente l'andamento della temperatura, dell'umidità, dell'energia consumata e dell'energia prodotta della giornata precedente e della giornata in corso. *

La cornice è retroilluminata con LED blu, con intensità regolabile.

Il differenziale di temperatura è regolabile da 0,1 °C a 2,0 °C.

Il peso degli impulsi in ricezione, per la contabilizzazione dell'energia, è regolabile a 1 Wh oppure a 10 Wh.

Possibilità di cambiare lo stato del riscaldamento tramite SMS, pulsante dedicato, apposita APP per Smartphone, ecc. *

Possibilità di richiamare 6 differenti scenari domotici che vanno ad agire su luci, tapparelle, prese, ecc. *

Funzione “sveglia” integrata con la possibilità di stabilire due differenti profili orari che richiamano un determinato scenario nei giorni ed orari prefissati.*

* Questa funzione richiede eventuale hardware aggiuntivo.

Schermata 1 – Principale



1. Nome della zona di riscaldamento
2. Visualizza la zona precedente
3. Visualizza la zona successiva
4. Ora
5. Data
6. Umidità rilevata
7. Temperatura rilevata
8. Indicatore comando caldaia: la presenza della fiamma (o neve per raffrescamento) indica che la zona di riscaldamento è accesa e la caldaia è in funzione
9. Stato riscaldamento: indica in quale stato si trova attualmente la zona. Toccando l'icona è possibile cambiare lo stato e quindi la sua temperatura di riferimento (vedi pag. 12).
10. Selettore Manuale/Automatico: toccando questa icona è possibile variare la modalità di funzionamento, da manuale ad automatico e viceversa (vedi pag. 13).
11. Temperatura desiderata per la zona (per modificare la temperatura desiderata vedi pag. 8)
12. Richiama il menù principale

Schermata 2 – Menù



1. Impostazione temperature desiderate
2. Grafici temperatura ed umidità per ogni zona. Il modello HC-TC-003 mostra anche i grafici dell'energia prodotta e consumata.
3. Altre impostazioni
4. Scenari
5. Profilo orario 1 della zona 1
6. Profilo orario 2 della zona 1
7. Profilo orario 3 della zona 1
8. Informazioni sul cronotermostato (es: modello, numero di serie)
9. Funzione "sveglia" (vedi pag. 31)
10. Controllo Energia (solo per modello HC-TC-003).
11. Ritorna alla pagina principale

Schermata 3 – Temperature desiderate



1. Nome della zona di riscaldamento a cui si riferiscono le temperature sottostanti
2. Visualizza le temperature desiderate della zona precedente
3. Visualizza le temperature desiderate della zona successiva
4. Toccando la freccia su e la freccia giù si modifica la temperatura desiderata per lo stato "Comfort" (sole)
5. Toccando la freccia su e la freccia giù si modifica la temperatura desiderata per lo stato "Economy" (luna)
6. Toccando la freccia su e la freccia giù si modifica la temperatura desiderata per lo stato "OFF" (neve)
7. Ritorna alla pagina principale

Schermata 4 – Profilo orario giornaliero

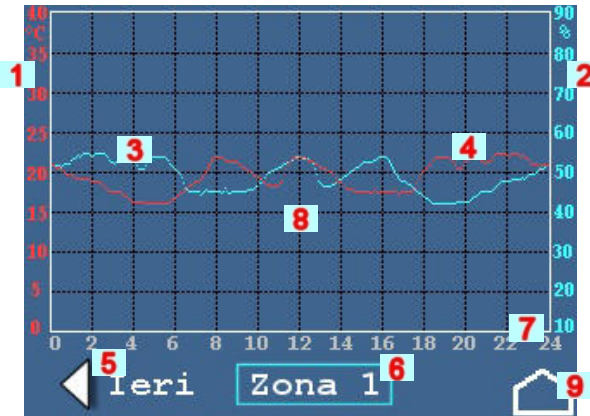


1. Nome della zona di riscaldamento a cui si riferiscono gli orari sottostanti
2. Visualizza gli orari della zona precedente
3. Visualizza gli orari della zona successiva
4. Selettore Manuale/Automático: toccando questa icona è possibile variare la modalità di funzionamento, da manuale ad automatico e viceversa (vedi pag. 13)

5. Visualizza il profilo orario precedente, ogni zona dispone di 3 differenti profili orari
6. Indica quale profilo orario si sta osservando dei 3 profili disponibili per ogni zona
7. Visualizza il profilo orario successivo, ogni zona dispone di 3 differenti profili orari
8. Mostra la pagina "Temperature desiderate" per questa zona di riscaldamento
9. Toccando la freccia su e la freccia giù si regola l'orario. Per cancellare un orario toccare la sua scritta, es: per cancellare l'orario "23:45" toccare la scritta "23:45", apparirà il simbolo "--:--" che indica "orario non impostato"
10. Toccare l'icona per impostare quale stato, e quindi temperatura di riferimento, deve assumere la zona allo scattare di quell'ora
11. Giorni della settimana in cui è attivo questo profilo orario, i giorni colorati di giallo indicano i giorni in cui è attivo. Per attivare o disattivare un giorno toccare la sua iniziale, es: per disattivare il Giovedì toccare la lettera G
12. Ritorna alla pagina principale

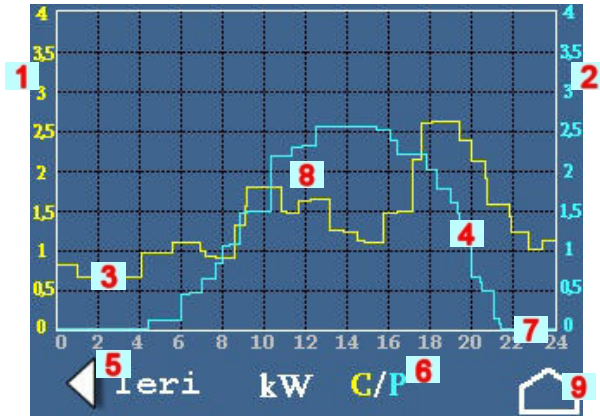
Schermata 5 – Grafici

Temperatura ed umidità



1. Scala della temperatura in °C
2. Scala dell'umidità in %
3. Traccia dell'umidità rilevata (colore azzurro)
4. Traccia della temperatura rilevata (colore rosso)
5. Visualizza il grafico della giornata precedente oppure della giornata attuale
6. Nome della zona di riscaldamento a cui si riferisce il grafico. Toccando l'area contornata di colore azzurro si passa alla visualizzazione dei grafici delle altre zone di riscaldamento.
7. Linea delle ore della giornata
8. toccando il centro del grafico si passa alla visualizzazione dei grafici dell'energia consumata e prodotta (solo per il modello HC-TC-003)
9. Ritorna alla pagina principale

Energia Consumata ed energia Prodotta - solo per il modello HC-TC-003



1. Scala in kW dell'energia consumata
2. Scala in kW dell'energia prodotta
3. Traccia dell'energia consumata (colore giallo)
4. Traccia dell'energia prodotta (colore azzurro)
5. Visualizza il grafico della giornata precedente oppure della giornata attuale
6. Legenda dei colori per l'energia consumata e prodotta. Toccando questa scritta si visualizza il grafico del bilancio energetico che permette di identificare i momenti in cui si ha acquistato o venduto energia.
7. Linea delle ore della giornata
8. Toccando il centro del grafico si passa alla visualizzazione dei grafici della temperatura ed umidità
9. Ritorna alla pagina principale

Funzionamento

Il cronotermostato permette tre differenti stati per il riscaldamento:



Comfort



Economy



OFF

Per ognuno di questi tre stati è possibile impostare una differente temperatura desiderata nella **Schermata 3**.

Lo stato di **Comfort** è solitamente utilizzato quando vi trovate in casa durante il giorno, quando è attivo appare il simbolo sole nella posizione (9) della **Schermata 1**.

Lo stato di **Economy** è solitamente utilizzato quando siete fuori casa o durante le ore notturne, quando è attivo appare il simbolo luna nell'indicatore (9) della **Schermata 1**.

Lo stato di **OFF** (spento) prevede una temperatura minima di sicurezza per evitare che si danneggi l'impianto idraulico, la caldaia partirà solo se viene rilevata una temperatura troppo bassa.


Lo stato di **OFF** è solitamente usato quando l'abitazione non è utilizzata per molte ore o durante il periodo estivo, quando è attivo appare il simbolo neve nell'indicatore (9) della **Schermata 1**.

Il cambio di stato del riscaldamento può avvenire manualmente o automaticamente.

Manualmente è possibile cambiare lo stato toccando l'icona (9) della **Schermata 1**.

Il cambio automatico avviene invece impostando degli orari nei programmatori, es. **Schermata 4**.

E' possibile inibire i cambi automatici programmati toccando l'icona (10) della **Schermata 1**.

Una lettera **A** rossa significa **Modo Automatico**, i cambi di stato programmati sono attivi. Una  significa **Modo Manuale**, i cambi automatici ad orari sono inibiti, lo stato del riscaldamento cambierà solo intervenendo manualmente sull'icona **(9)** della **Schermata 1**.

I profili orari giornalieri

Sono disponibili fino a 3 differenti profili (programmi) orari giornalieri per ogni zona, richiamati dalle icone **(5)**, **(6)** e **(7)** della **Schermata 2**.

In ogni profilo giornaliero è possibile impostare fino a 8 orari (**Schermata 4**).

Inserire gli orari prima nella colonna di sinistra, dall'alto verso il basso, proseguendo poi nella colonna di destra allo stesso modo. Gli orari inutilizzati vanno impostati con i trattini, per fare questo toccare al centro dell'orario, sui "due punti".

Modificare gli orari toccando le frecce a destra e a sinistra degli orari **(9)** e le icone **(10)** a lato dell'orario.

Nell'esempio sopra riportato il riscaldamento, nei giorni da Lunedì a Venerdì, parte a mezzanotte in *Economy*, passa alla modalità *Comfort* alle 6.00, torna in *Economy* alle 8.30. Alle 11.15 si attiva nella modalità *Comfort* e passa alla modalità *Economy* alle 13.45. Alle 17.00 si attiva nella modalità *Comfort* e ci rimane fino alle 23:45 dove torna in *Economy*.

Ogni profilo può essere attivo in uno o più giorni della settimana, toccare le lettere **(11)** che rappresentano i giorni della settimana, la lettera marcata con il colore giallo indica che il giorno relativo è selezionato, pertanto in quel giorno il profilo orario è attivo.

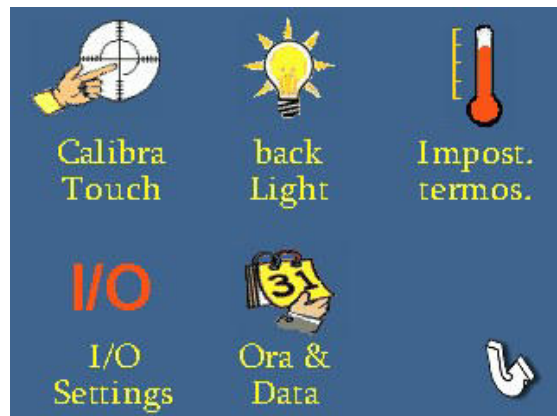
Le frecce **(5)** e **(7)** in alto permettono di passare da un profilo giornaliero al successivo o al precedente.

La casetta **(12)** in basso a destra riporta al menù principale.

Schermata 6 – Altre impostazioni

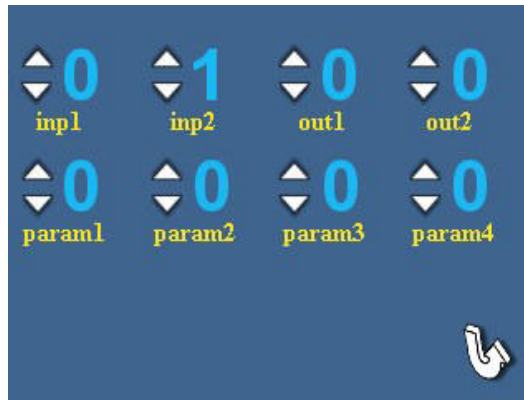
Questa pagina richiama ulteriori impostazioni utili in fase di installazione o prima configurazione del prodotto.

- Calibrazione del touch screen.
- Regolazione luminosità display e cornice
- Regolazione differenziale di temperatura e correzione di lettura.
- Settaggio ingressi e uscite
- Data e Ora



Schermata 7 – impostazione parametri In Out (I/O Settings)

Questa schermata permette di impostare la modalità di funzionamento dei 2 ingressi e delle 2 uscite del cronotermostato



Impostare i parametri come indicato nelle seguenti tabelle:

Impostazione INP1 e PARAM1

INP1	DESCRIZIONE	PARAM1	DESCRIZIONE
0	Lettoresi impulsi energia CONSUMATA	0	riceve un impulso ogni 1 Wh
		1	riceve un impulso ogni 10 Wh
		2	riceve un impulso ogni 1 Wh
		3	riceve un impulso ogni 1 Wh
		4	riceve un impulso ogni 1 Wh
		5	riceve un impulso ogni 1 Wh
1	varia lo stato del riscaldamento in base allo stato aperto/chiuso. Alla chiusura dell'ingresso imposta lo stato zona indicato da Param1, alla riapertura ripristina lo stato precedente	0	passa in "comfort manuale"
		1	passa in "comfort automatico"
		2	passa in "economy manuale"
		3	passa in "economy automatico"
		4	passa in "OFF manuale"
		5	passa in "OFF automatico"
2	varia lo stato del riscaldamento alla chiusura dell'ingresso. Imposta lo stato zona indicato da Param1 ma la riapertura di questo ingresso non comporta nessuna azione, non verrà ripristinato nessuno stato. (impulsivo)	0	passa in "comfort manuale"
		1	passa in "comfort automatico"
		2	passa in "economy manuale"
		3	passa in "economy automatico"
		4	passa in "OFF manuale"
		5	passa in "OFF automatico"
3	non usato		
4	non usato		
5	non usato		

Impostazione INP2 e PARAM2

INP2	DESCRIZIONE	PARAM2	DESCRIZIONE
0	Lettore impulsi energia PRODOTTA	0	riceve un impulso ogni 1 Wh
		1	riceve un impulso ogni 10 Wh
		2	riceve un impulso ogni 1 Wh
		3	riceve un impulso ogni 1 Wh
		4	riceve un impulso ogni 1 Wh
		5	riceve un impulso ogni 1 Wh
1	varia lo stato del riscaldamento in base allo stato aperto/chiuso. Alla chiusura dell'ingresso imposta lo stato zona indicato da Param2, alla riapertura ripristina lo stato precedente	0	passa in "comfort manuale"
		1	passa in "comfort automatico"
		2	passa in "economy manuale"
		3	passa in "economy automatico"
		4	passa in "OFF manuale"
		5	passa in "OFF automatico"
2	varia lo stato del riscaldamento alla chiusura dell'ingresso. Imposta lo stato zona indicato da Param2 ma la riapertura di questo ingresso non comporta nessuna azione, non verrà ripristinato nessuno stato. (impulsivo)	0	passa in "comfort manuale"
		1	passa in "comfort automatico"
		2	passa in "economy manuale"
		3	passa in "economy automatico"
		4	passa in "OFF manuale"
		5	passa in "OFF automatico"
3	Selettore Estate/Inverno. Utilizza lo stato aperto per l'inverno e lo stato chiuso per l'estate	0	non usato
		1	non usato
		2	non usato
		3	non usato
		4	non usato
		5	non usato
4	non usato		
5	non usato		

Impostazione di OUT1

OUT1	DESCRIZIONE	PARAM3	DESCRIZIONE
0	uscita pilotabile da BUS	0 - 5	non usato
1	funzione stacco carichi	0	uscita NA
		1	uscita NC
		2	uscita NC
		3	uscita NC
		4	uscita NC
		5	uscita NC
2	uscita pilotata da INP1	0 - 5	non usato
3	pilota valvola zona 2	0	uscita NA, si chiude quando scalda
		1	uscita NC, si apre quando scalda
		2	uscita NC, si apre quando scalda
		3	uscita NC, si apre quando scalda
		4	uscita NC, si apre quando scalda
		5	uscita NC, si apre quando scalda
4	non usato		
5	non usato		

Impostazione OUT2

OUT2	DESCRIZIONE	PARAM4	DESCRIZIONE
0	uscita pilotabile da BUS	0 - 5	non usato
1	funzione stacco carichi	0	uscita NA
		1	uscita NC
		2	uscita NC
		3	uscita NC
		4	uscita NC
2	uscita pilotata da INP2	0 - 5	non usato
		0	uscita NA, si chiude quando scalda
3	pilota valvola zona 3	1	uscita NC, si apre quando scalda
		2	uscita NC, si apre quando scalda
		3	uscita NC, si apre quando scalda
		4	uscita NC, si apre quando scalda
		5	uscita NC, si apre quando scalda
4	non usato		
5	non usato		

Schermata 8 – Controllo Energia

Solo per il modello HC-TC-003

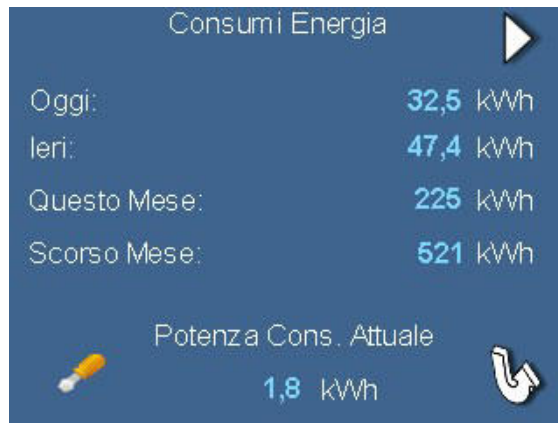
Solo per il modello HC-TC-003

Questa schermata visualizza i dati relativi al consumo di energia dell'abitazione. Viene riportato sia il consumo istantaneo che i totali del consumo odierno, del giorno precedente, del mese attuale e del mese scorso.

Cliccando sulla freccia in alto a destra si passa alla schermata di visualizzazione dei dati relativi all'energia prodotta (solo se INP2 impostato come lettore impulsi energia). La schermata che appare presenta gli stessi dati, ma invece di essere relativi ai consumi sono relativi alla produzione dell'impianto solare dell'abitazione.

Cliccando nuovamente sulla freccia in alto a destra si passa alla schermata di bilancio dell'energia, dove i dati presentati mostrano la differenza tra l'energia consumata e quella prodotta.

Cliccando sul cacciavite in basso a sinistra si accede alla schermata dello stacco carichi



Schermata 9 – Stacco Carichi

Solo per il modello HC-TC-003

Questa schermata visualizza i parametri definiti per lo stacco carichi. Per quanto riguarda i carichi si deve impostare la soglia di consumo massimo di entrambi. Se per esempio all'OUT1 è collegato il forno che consuma di picco 2kW, si dovrà impostare per Carico Relè 1 il valore 2. Il quadratino a lato del valore impostato indica con il colore verde se il carico è attivo e con il colore rosso se il carico è stato staccato.

Sono impostabili anche i tempi di distacco e di ripristino dei

carichi, per il tempo di ripristino si consiglia di non inserire un valore troppo basso per evitare eventuali oscillazioni.

Per la soglia di distacco impostare il valore di consumo oltre al quale si deve iniziare a staccare i carichi. In caso di abitazione dotata di impianto solare fotovoltaico è possibile stabilire anche una soglia massima di consumo, in modo che anche con la produzione dell'impianto solare venga comunque limitato il consumo dell'abitazione. Per impostare questa soglia cliccare sul valore tra le due frecce (nella schermata di esempio sopra riportata, cliccare sul numero 2,9). La critta "Soglia min (kW)" cambierà in "Soglia max (kW)" e verrà visualizzato il rispettivo valore.



Non è necessario impostare una soglia per il ripristino dei carichi, infatti in base alla soglia di consumo inserita per ogni carico sarà il cronotemostato a stabilire se è disponibile sufficientemente energia per riattivarlo.

Esempi di funzionamento per una casa con un impianto fotovoltaico di 10kW:

Ammettiamo che le due soglie siano impostate a 4kW (soglia minima) e a 8kW (soglia massima).

1) Siamo alle ore 23.00 e quindi l'impianto fotovoltaico non sta producendo energia (potenza prodotta = 0kW). La soglia stacco carichi è: soglia minima + potenza prodotta = 4kW + 0kW = 4kW. Quindi se i consumi della casa superano i 4kW per un tempo maggiore a quello impostato abbiamo lo stacco del primo carico, ecc..

2) Siamo alle ore 9.30 e l'impianto fotovoltaico sta producendo 3kW di potenza. La soglia stacco carichi è: soglia minima + potenza prodotta = 4kW + 3kW = 7kW, siamo sotto la soglia massima, quindi il limite è 7kW e l'utente può consumare ben 7kW senza alcuno stacco. Se supera i 7kW per un tempo superiore a quello impostato allora abbiamo lo stacco del primo carico, ecc...

3) Siamo alle ore 13.00 e l'impianto sta producendo a pieno regime, 10kW di potenza. La soglia stacco carichi è: soglia minima + potenza prodotta = 4kW + 10kW = 14kW, siamo sopra la soglia massima, quindi il limite è comunque 8kW. Se l'utente supera gli 8kW per un tempo superiore a quello impostato abbiamo lo stacco del primo carico, ecc... Questo limite serve per evitare lo stacco dei magnetotermici o di altre protezioni dell'impianto elettrico.

Schermata 10 – Scenari

Questa schermata permette di richiamare sei differenti scenari. In base al pulsante premuto verrà attivato il relativo scenario abbinato.

Per sfruttare questa funzione è necessario avere installato nell'impianto almeno una scheda di uno dei seguenti tipi:

- HC-RD-00X
- HC-RB-004
- HC-VB-001

Le uscite delle schede devono essere opportunamente configurate per reagire agli scenari nel modo desiderato.



Schermata 11 – Calibrazione del Touch Screen

Tramite queste schermate è possibile calibrare il Touch Screen. La prima schermata che appare chiede di toccare con la punta di un pennino il puntino bianco. L'operazione andrà eseguita 3 volte ed ogni volta il puntino bianco si sposterà in un punto diverso del display. Per una maggiore precisione del Touch Screen si consiglia di centrare il più possibile il punto bianco con la punta del pennino in dotazione. Alla conferma della posizione del terzo punto bianco appare la schermata che chiede se si desidera ripetere la calibrazione del Touch Screen. Cliccare su SI oppure su NO in base a se si vuole ripetere un'ulteriore calibrazione oppure si vuole confermare la calibrazione appena eseguita.

Calibrazione touch screen
Click sul punto bianco



Ripetere la calibrazione

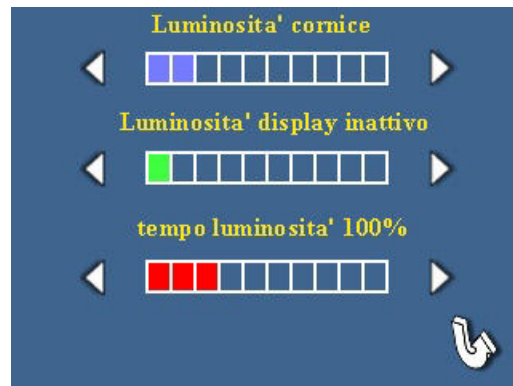
SI

NO

Schermata 12 – Regolazione luminosità display e cornice

Tramite questa schermata è possibile regolare su una scala da 0 a 10 i seguenti valori di luminosità:

- Luminosità della cornice: sono i 4 LED blu che illuminano la cornice del cronotermostato
- Luminosità display inattivo: è il valore di luminosità che deve utilizzare il cronotermostato quando il display è a riposo, ovvero non viene toccato
- Tempo luminosità 100%: è il tempo che deve attendere il cronotermostato, dopo essere stato utilizzato, per portare la luminosità del display al valore impostato per “Luminosità display inattivo”



Schermata 13 – Impostazioni termostato

Tramite questa schermata è possibile regolare i seguenti parametri del cronotermostato per ogni zona di riscaldamento:

- Decimi isteresi: sono i decimi di grado di ritardo che il cronotermostato deve applicare al set point attivo. Per esempio, se il set point da raggiungere è 20.5°C ed i decimi di isteresi sono impostati al valore 2, il riscaldamento non si spegnerà finché non saranno raggiunti i 20.7°C e ripartirà quando la temperatura scenderà a 20.3°C.
- Decimi offset: è la correzione di lettura della temperatura. Se per esempio il cronotermostato sta leggendo 20.5°C ed il valore di offset è impostato a -3, la temperatura mostrata dal cronotermostato sarà 20.2°C
- Estate/inverno: è il selettore del cronotermostato, cliccando sull'icona si varia la modalità di funzionamento da inverno ad estate e viceversa (impostazione unica per tutte le zone).
- Toccando l'icona “cacciavite” si accede alla pagina di configurazione delle 3 zone di riscaldamento e della sonda di temperatura esterna (Schermata 15 – pag. 28)



Schermata 14 – Impostazione data e ora

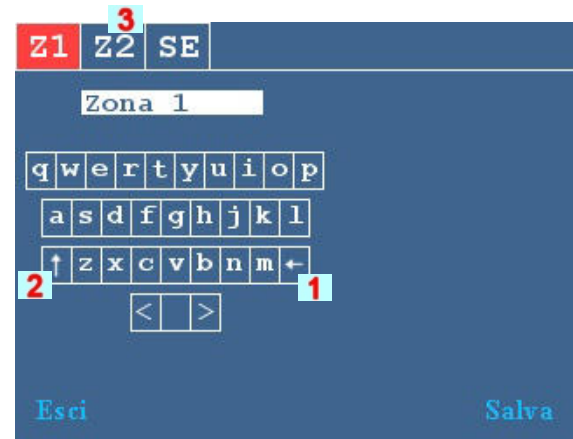
Tramite questa schermata è possibile modificare la data e l'ora del cronotermostato. Cliccando sulle frecce a fianco dei numeri è possibile modificare il giorno (GG), il mese (MM), l'anno (AA) e l'ora. Una volta terminate le modifiche si deve cliccare sulla scritta "salva" per rendere attive, oppure sulla scritta "cancella" per ignorarle ed uscire dalla schermata.



Schermata 15 – Configurazione zona

Zona 1

Tramite questa schermata è possibile modificare il nome della prima zona di riscaldamento. Il nome che si trova impostato la prima volta che si accende il cronotermostato è “Zona 1” ed appare scritto nel riquadro bianco sopra alla tastiera. Per cancellare il nome già scritto toccare ripetutamente la freccia (1). Una volta cancellato completamente il nome inserire la nuova descrizione utilizzando la tastiera a video. Tramite la freccia (2) è possibile visualizzare la tastiera delle lettere maiuscole e dei numeri. Per salvare la descrizione appena inserita toccare la scritta “Salva” in basso a destra. Deve apparire al centro dello schermo la scritta “pagina aggiornata!”. Toccare la scritta per tornare alla configurazione delle zone. Per accedere alla configurazione della Zona 2 toccare il riquadro Z2 (3), per configurare la sonda esterna toccare il riquadro SE.



Zona 2

Tramite questa schermata è possibile impostare il nome della seconda zona di riscaldamento. Inserire la descrizione utilizzando la tastiera a video, utilizzare la freccia (2) per visualizzare la tastiera delle lettere maiuscole e dei numeri. Una volta inserita la descrizione si deve impostare il numero di serie della sonda di temperatura (HC-TP-001) della zona 2. Toccare il riquadro bianco (4) ed inserire il numero di serie utilizzando la tastiera numerica sottostante. NB: il numero di serie del sensore deve essere preceduto dal numero “28”, es: numero di serie 1E25B4020000F7 nella casella (4) va inserito il numero 281E25B4020000F7.

Per salvare la descrizione appena inserita toccare la scritta “Salva” in basso a destra. Deve apparire al centro dello schermo la scritta “pagina aggiornata!”. Toccare la scritta per tornare alla configurazione delle zone.

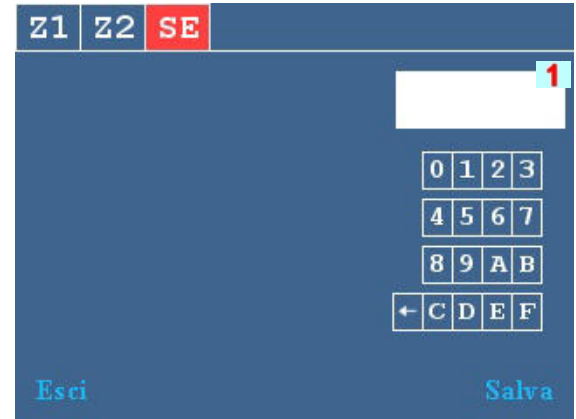
Per accedere alla configurazione della Zona 3 toccare il riquadro Z3 che apparirà a fianco del riquadro Z2 (3). Per configurare la sonda esterna toccare il riquadro SE.



Sonda Esterna

Tramite questa schermata è possibile impostare il numero di serie della sonda di temperatura (HC-TP-001) posizionata all'esterno dell'abitazione. Toccare il riquadro bianco (1) ed inserire il numero di serie utilizzando la tastiera numerica sottostante. NB: il numero di serie del sensore deve essere preceduto dal numero "28", es: numero di serie 1E25B4020000F7 nella casella (1) va inserito il numero 281E25B4020000F7.

Per salvare la descrizione appena inserita toccare la scritta "Salva" in basso a destra. Deve apparire al centro dello schermo la scritta "pagina aggiornata!". Toccare la scritta per tornare alla configurazione delle zone.



Schermata 16 – funzione sveglia

Tramite questa schermata è possibile impostare due differenti profili orari in cui far attivare in automatico uno scenario:

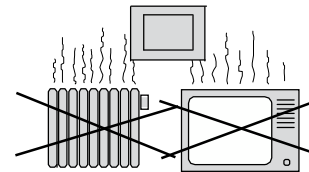
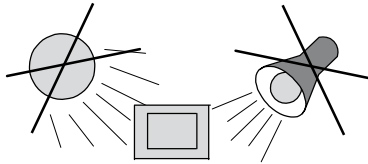
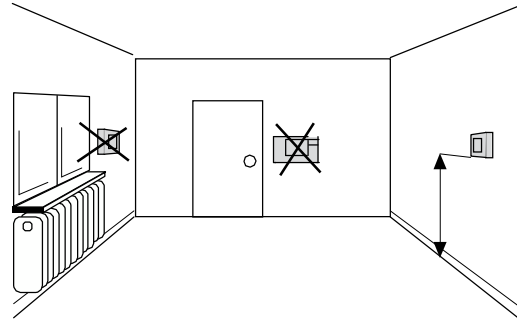
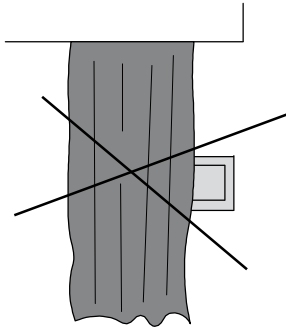
1. toccare la freccia su o giù per modificare l'ora
2. orario in cui verrà attivato lo scenario impostato
3. toccare la freccia su o giù per modificare i minuti
4. toccare la freccia su o giù per modificare lo scenario che deve essere richiamato all'ora (2)
5. numero dello scenario che verrà richiamato all'ora (2)
6. Giorni della settimana in cui è attivo questo profilo orario, i giorni colorati di giallo indicano i giorni in cui è attivo. Per attivare o disattivare un giorno toccare la sua iniziale, es: per disattivare il Giovedì toccare la lettera G
7. uscita dalla schermata senza salvare eventuali modifiche
8. uscita dalla schermata salvando le eventuali modifiche apportate



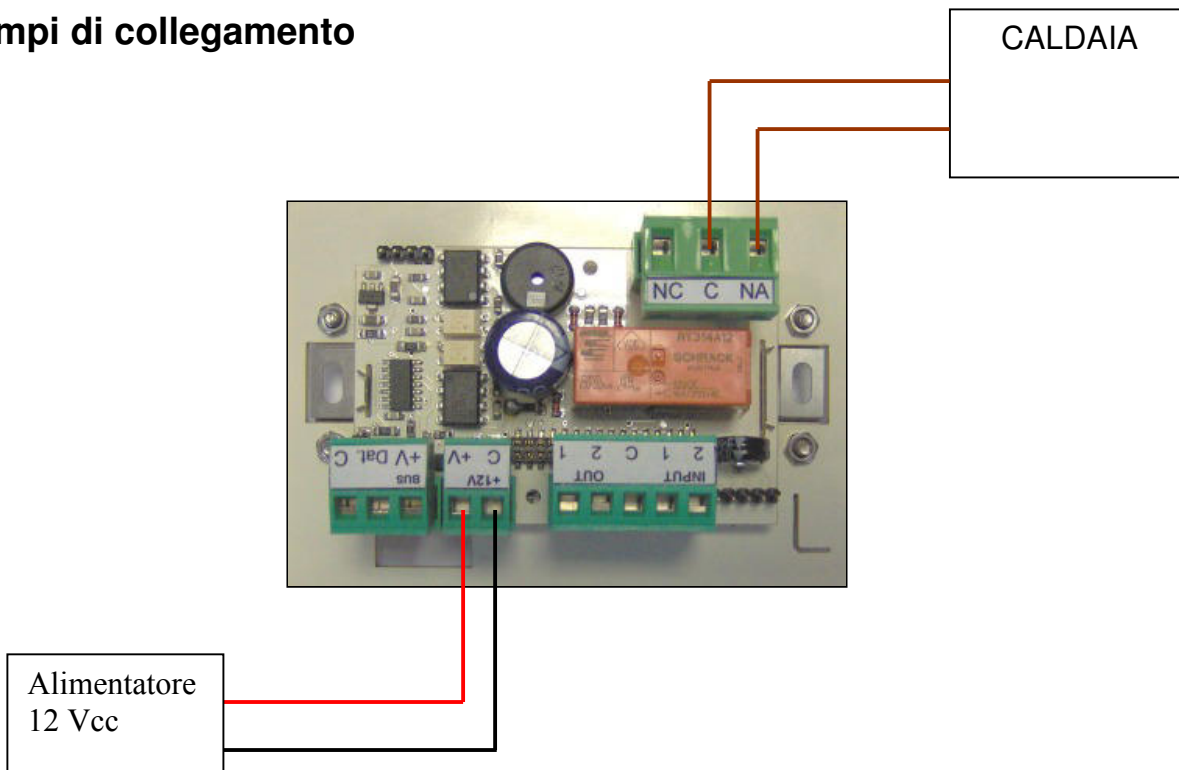
Installazione

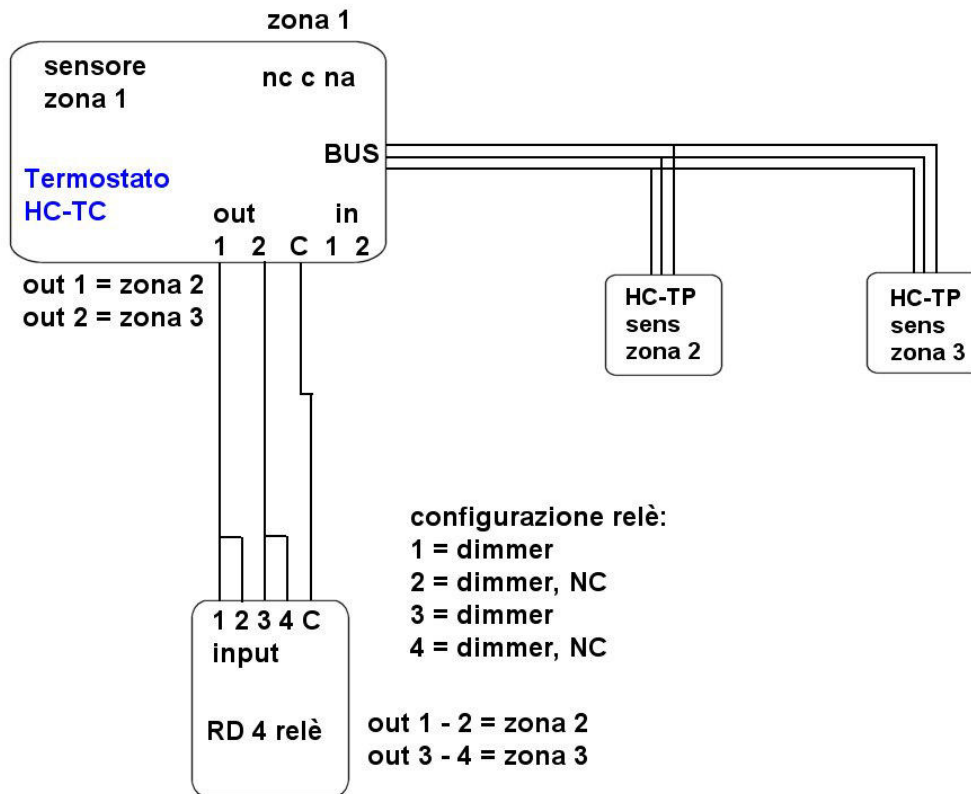
L'installazione del dispositivo deve essere accurata per non incorrere in errori di misura causati da situazioni ambientali esterne al dispositivo.

- Si consiglia di posizionare il dispositivo di regolazione ad un'altezza che consenta una facile ed immediata regolazione manuale.
- Il dispositivo va inserito in una scatola 503 e fissato ad essa tramite le due viti laterali in dotazione.
- Chiudere le tubazioni corrugate (guaine) che giungono alla scatola dove è inserito il cronotermostato per evitare la circolazione di aria da altri ambienti.
- Collocare il dispositivo lontano da tubi per acqua calda, fonti di calore in genere (frigoriferi, camini, stufe, apparati elettrici, ecc.) anche se inseriti in altri ambienti, ma che senza un adeguato isolamento termico possono scaldare la medesima parete.
- Il dispositivo non deve essere colpito direttamente dai raggi solari. Pertanto si deve considerare l'evoluzione giornaliero del sole in tutto l'arco dell'anno.
- Il dispositivo non deve essere colpito da fonti luminose intense, ad esempio lampade alogene, che possono surriscaldarlo e alterare la misura.

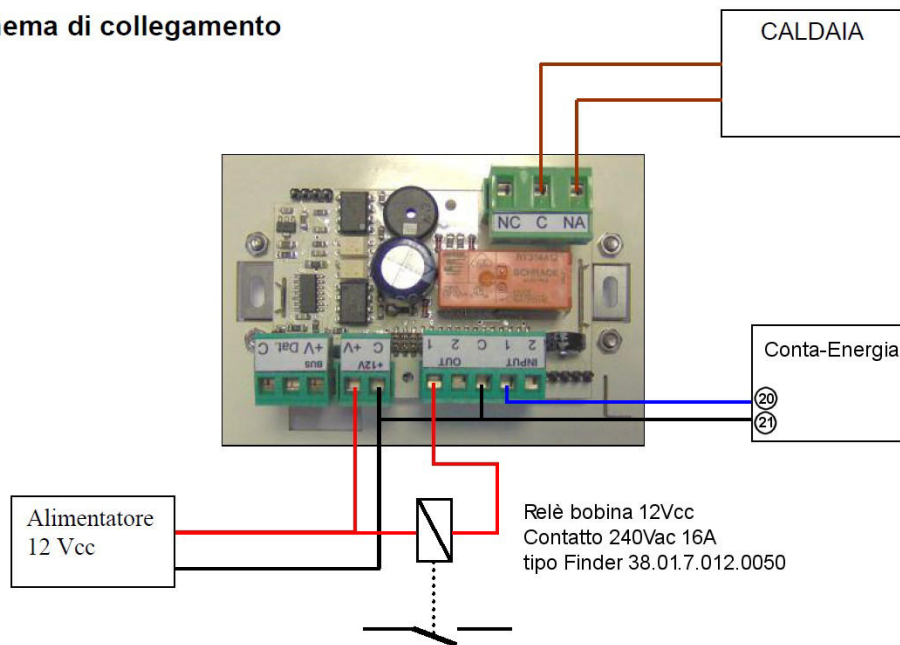


Esempi di collegamento





Schema di collegamento



Caratteristiche tecniche

- Installazione in scatola da incasso 503
- Alimentazione: 12÷14 Vdc
- Consumo massimo con display acceso al 100% = 0,9 W
- Campo di regolazione temperatura: +0°C +40°C con intervallo minimo di 0,2°C
- Campo di misura temperatura: -20,0°C +60,0°C
- Precisione temperatura: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ da 20,0 a 30,0 °C, $\pm 1^\circ\text{C}$ da 5,0 a 45,0 °C
- Campo di misura umidità: 0 ... 100%RH
- Precisione umidità relativa: ± 3 %RH da 20 a 80 %RH
- Morsetto di alimentazione ad estrazione da 2 poli.
- Intervallo orario minimo impostabile: 15 minuti.
- Uscita: a relè con contatto pulito in scambio 16 A 250 V~ Cosfi 1. Morsetto 3 poli ad estrazione
- Sezione del cavo collegamento relè: 0,5 mm² – 1,5 mm²
- Ingresso per combinatore telefonico, attraverso il quale è possibile comandare il cronotermostato a distanza.
- Morsetto per BUS Domotico Standard 1Wire™
- Classe di isolamento/Grado di protezione: II/IP40

Garanzia

- 1- I prodotti di MICRO Solution s.r.l. sono garantiti per 2 anni dalla data di consegna, comprovata dal documento di vendita, contro difetti di materiale e di fabbricazione. Per l'estensione di garanzia a 5 anni visitare il sito www.micro-solution.it.
- 2- Sono escluse dalla garanzia le parti estetiche, le batterie, le manopole, le parti asportabili soggette ad usura, i danni provocati da incuria, uso, installazione errata o impropria non conforme alle avvertenze riportate nella documentazione tecnica dei prodotti o comunque causati da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio.
- 3- La garanzia decade qualora l'apparecchio sia stato manomesso o riparato da personale non autorizzato.
- 4- L'apparecchio dovrà essere fatto pervenire a MICRO Solution s.r.l. per l'eventuale riparazione o sostituzione, le spese ed i rischi del trasporto sono a carico dell'acquirente.
- 5- Per garanzia si intende la sostituzione o la riparazione dei componenti riconosciuti difettosi di fabbricazione, compresa la manodopera necessaria.
- 6- A discrezione di MICRO Solution s.r.l. potrà essere sostituita l'intera apparecchiatura con lo stesso modello o prodotto alternativo, senza che ciò costituisca prolungamento della garanzia.
- 7- E' escluso il risarcimento di danni diretti o indiretti di qualsiasi natura a persone o cose per l'uso o la sospensione d'uso dell'apparecchio.
- 8 - Per i prodotti di terze parti e rivenduti da MICRO Solution s.r.l. valgono le garanzie fornite dai rispettivi produttori.

Micro Solution s.r.l.
Via Novara 262
28021 Borgomanero (NO)
Tel. 0322.831010