1C.51

CRONOTERMOSTATO TOUCH DA INCASSO





INDICE

CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 2
DIMENSIONI	pag. 2
INSTALLAZIONE	pag. 3
SCHEMA DI COLLEGAMENTO	pag. 5
BATTERIA	pag. 6
PRIMA ACCENSIONE	pag. 7
DESCRIZIONE TASTI	pag. 8
DESCRIZIONE SIMBOLI	pag. 9
IMPOSTAZIONE ORA E DATA	pag. 10
IMPOSTAZIONE MANUALE	pag. 12
BLOCCO DISPLAY	pag. 13
BLOCCO MANOMISSIONE (con PIN)	pag. 14
IMPOSTAZIONE TEMPERATURA	pag. 16
PROGRAMMAZIONE	pag. 17
MANUALE TEMPORIZZATO	pag. 20
FUNZIONE PARTY	pag. 21
TASTO OFF-ANTIGELO	pag. 22
COMANDO REMOTO	pag. 23
MENÙ AVANZATO	pag. 24



Alimentazione: 2 Batterie Alcaline 1.5 V AAA Regolazione temperatura INVERNO: $(+5...+37)^{\circ}$ C Regolazione temperatura ESTATE: $(+5...+37)^{\circ}$ C Regolazione temperatura MANUALE: $(+5...+37)^{\circ}$ C Regolazione temperatura ANTIGELO: $(+2...+8)^{\circ}$ C Differenziale termico Δ T: $(0.1...0.9)^{\circ}$ C Errore di lettura sonda interna: $+/-0.5^{\circ}$ C Intervallo minimo di programmazione: 1 ORA Grado di protezione: IP20 Uscita: relè 1 contatto in scambio (contatto libero da potenziale) Portata contatto: 5 A 250 V AC Montaggio: incasso

NOTE SUPPLEMENTARI

Il cronotermostato fornisce 3 diversi suoni:

- BEEP CORTO: quando si preme un tasto
- 3 BEEP LUNGHI: confermano il salvataggio dei dati
- TRILLO: indica un errore

DIMENSIONI



INSTALLAZIONE

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

L'installazione ed il montaggio delle apparecchiature elettriche deve essere eseguito da personale esperto.

Prima di collegare il cronotermostato accertarsi che il carico (pompe, valvole, caldaia, ecc...) non sia sotto tensione e che rientri nei valori indicati del contatto.

POSIZIONAMENTO

Installare il cronotermostato lontano da fonti di calore (caloriferi, raggi solari, cucine) e da porte/finestre, a circa 1.5 mt dal pavimento.

PULIZIA

Per la pulizia impiegare esclusivamente un panno umido.

PRIMA INSTALLAZIONE

Installare il cronotermostato utilizzando gli accessori corretti (vedere tabella nella pagina seguente)



		Telaio A	Telaio B	Spalletta VI	Spalletta BM
ABB	Chiara				
ABB	Mylos				
Ave	Serie 44				
Bticino	Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute				
Bticino	Matix		*		
Gewiss	Chorus		*		
Vimar	Arke				
Vimar	Eikon, Eikon Evo, Plana				
Vimar	ldea				
Bticino	Livinglight Air	con 01C.51			

★ = rimuovere i dentini laterali (a - b - c - d)







BATTERIA

Inserire le batterie nell'apposito vano, rispettando le polarità indicate.



ATTENZIONE

- L'errato posizionamento delle batterie (inversione di polarità) può danneggiare il cronotermostato
- Se la carica delle batterie scende al di sotto del livello minimo, il cronotermostato si posiziona nello stato OFF ed il relè sgancia
- Nel caso in cui il cronotermostato rimanga inutilizzato per lunghi periodi, si consiglia di rimuovere le batterie

Il cronotermostato fornisce 3 diverse segnalazioni batteria:



- Con l'icona batteria CCESA FISSA, il funzionamento del cronotermostato sarà presto compromesso
- Con l'icona batteria LAMPEGGIANTE il cronotermostato necessita di un imminente sostituzione delle batterie
- Con le scritte **bRt/OFF** lampeggianti alternativamente, il cronotermostato si posiziona nello stato OFF ed il relè sgancia

NOTA

Sostituendo le batterie alla prima segnalazione (ACCESA FISSA) ed entro 40 secondi, la data e l'ora non saranno cancellate.

Inserite le batterie, il display mostra per qualche secondo tutte le icone, la versione del software e richiede l'impostazione dell'ora e della data.

Usare i tasti \bigtriangleup per modificare il valore ed \bigcirc per confermarlo.

Successivamente verrà mostrata la schermata principale.



- A Accensione/Spegnimento
- B Giorno della settimana (indicato numericamente da 1 a 7)
- C Visualizzazione della temperatura in gradi °C
- D Icone attive (es: ventola = condizionamento ON, fiammella = riscaldamento ON)
- E Grafico ore / temperature (lampeggia la colonna corrispondente all'ora attuale)
- F Tasto per impostare ora e data
- G Tasto per bloccare il display o il cronotermostato
- H Tasto per entrare in programmazione
- Tasto per attivare la funzione MANUALE
- L Tasto per impostare i 3 livelli di temperatura

NOTA

Toccando il centro del display è possibile visualizzare l'ora e accendere la retroilluminazione.

DESCRIZIONE TASTI



Accensione o spegnimento del cronotermostato



Impostazione dei 3 livelli di temperatura



Attivazione ed impostazione della funzione MANUALE Premuto per 3 secondi, attiva la funzione MANUALE TEMPORIZZATO

PRG

Accesso al menu di programmazione Premuto per 3 secondi, attiva la funzione PARTY



Premuto per 3 secondi, attiva o disattiva la funzione BLOCCO



Impostazione ora e data



Premuto per 3 secondi, si accede al menù avanzato



Aumenta



Diminuisce



Conferma



Ritorna all'impostazione precedente Premuto per 3 secondi, permette di uscire dalla funzione



Ritorna all'impostazione precedente (nel menù avanzato)

DESCRIZIONE SIMBOLI

Ġ	Indica il menù di impostazione ORA e DATA o la visualizzazione dell'ora
٨	Riscaldamento ON (nella modalità INVERNO)
5	Condizionamento ON (nella modalità ESTATE)
	Funzione ANTIGEL0
	Indica che le batterie sono scariche
°C	Identifica l'unità di misura in gradi centigradi
ΔT	Identifica il differenziale termico
≙	Indica il menù d'impostazione BLOCCO o il BLOCCO attivo
0 1 2	Identifica il grafico ore/temperature nelle 24 ore
1 2 3	4 5 6 7 Identifica i giorni della settimana
123	4 5 6 7 Identifica i giorni della settimana selezionati

IMPOSTAZIONE ORA E DATA



Premendo \boxed{OK} , si conferma l'ora inserita e si passa ad impostare, allo stesso modo, i **MINUTI**



Premere OK per confermare i minuti impostati. Procedere quindi ad impostare il **GIORNO**



Premendo OK si conferma il GIORNO e si procede ad impostare il MESE



Premendo \fbox{OK} si conferma il MESE e si procede ad impostare le ultime due cifre dell'ANNO



Confermando con OK Jusciamo dal menù di impostazione ORA / DATA. Il display mostrerà la schermata principale.



- Togliendo le batterie, il cronotermostato ha una riserva di carica di 40 secondi, terminati i quali, le impostazioni ore, minuti, giorno, mese, anno, andranno perse
- Selezionando il giorno, il numero della settimana si imposterà automaticamente in base al calendario
- Premendo il tasto 🕢 è possibile tornare indietro all'impostazione precedente
- Premendo il tasto per più di 3 sec, si tornerà alla schermata principale, salvando comunque tutti i valori confermati fino a quel punto con il tasto OK

Dalla schermata principale premere il tasto 🖤. Verrà visualizzata la temperatura manuale precedentemente impostata.



Per modificarla, usare i tasti \bigtriangleup per aumentare o ∇ per diminuire il valore. Per uscire da questa modalità premere il tasto \P .

NOTA

Se non si tocca il display per 3 secondi, verrà mostrata la temperatura misurata. Per impostare una nuova temperatura premere uno dei due tasti 🛆 o 文. Per uscire e tornare alla schermata principale premere 🖤. Questa funzione, protegge il cronotermostato da sfioramenti accidentali, bloccando SOLO il display.

Per attivarla è necessario premere per 3 secondi il tasto 🛕

Sul display verrà quindi visualizzata l'icona 🛆 a dimostrazione dell'avvenuta attivazione.

Per disattivarla, premere per 3 secondi il tasto 🕒.



(display bloccato)

NOTA

Per usare la funzione BLOCCO DISPLAY, è necessario che il PIN impostato nel menù BLOCCO MANOMISSIONE sia **CON** (vedi pag. 28).

Questa funzionalità avanzata, serve a bloccare completamente il cronotermostato. Per attivarla è necessario impostare un PIN di 3 cifre che sarà richiesto tutte le volte che si vorrà bloccare o sbloccare il cronotermostato.

Per impostare il PIN:

- Spegnere il cronotermostato con il tasto 🖒
- Premere il tasto per 3 secondi, per accedere al MENU' AVANZATO

- Premere il tasto OK fino a visualizzare la schermata COC che ci permetterà di inserire il codice PIN voluto



Agire quindi sui tasti \bigcirc o \bigcirc fino al raggiungimento del numero PIN desiderato e confermare con \bigcirc . E' possibile ora uscire dal menu avanzato, premendo piu volte il tasto \bigcirc , oppure premendo per 3 secondi il tasto \bigcirc fino a sentire tre beep che confermeranno l'avvenuta registrazione del PIN.

Il cronotermostato mostra la schermata principale.



Per attivare il blocco cronotermostato con PIN, tenere premuto il tasto () per 3 secondi. Apparirà la seguente schermata.



Con il tasto 🛆 oppure 🔽 inserire il PIN precedentemente impostato nel menù avanzato e premere OK. I 3 beep confermeranno l'avvenuto blocco del cronotermostato che mostrerà la seguente schermata



Per sbloccare il cronotermostato, tenere premuto il tasto 🕒 per 3 secondi.

Il display mostrerà la schermata 🚺 🚺 .

Inserire il PIN e confermare con OK .

3 beep confermano l'avvenuto sblocco del dispositivo.

ATTENZIONE

Dopo 3 tentativi falliti non si potrà inserire alcun PIN per 20 secondi. La scritta ERR, rimarrà fissa sul display.

NOTA

Togliendo ed inserendo le batterie, il cronotermostato rimarrà comunque con il display bloccato.

Nel caso si dimenticasse il PIN inserire il codice di sblocco 513.

Una volta sbloccato, si consiglia di tornare nel menù avanzato per verificare e/o modificare il PIN personale precedentemente inserito.

IMPOSTAZIONE TEMPERATURA

Premere **T**. Lampeggia il primo livello di temperatura.



E' possibile impostare la temperatura desiderata con \bigtriangleup o \bigtriangledown . Confermare e passare al secondo livello di temperatura con \intercal .



Modificare la temperatura con i tasti \bigtriangleup o \bigtriangledown . Confermare con \top per passare al terzo livello.



Modificare la temperatura con i tasti \bigtriangleup o \bigtriangledown . Premere \top per tornare alla schermata principale.

NOTA

- Il primo livello sarà la temperatura piu bassa dei 3 livelli.
 Il secondo livello, quella intermedia mentre il terzo livello, la piu alta.
- Con l'impostazione ESTATE le sequenze di regolazione sono invertite.

Premere PRG per accedere al menù di programmazione.

PROGRAMMAZIONE DEL GIORNO/I

Lampeggia il giorno 1(lunedì). È possibile spostarsi premendo \frown o \frown .



Si seleziona il giorno/i desiderato (ad esempio 2, 3 e 4) con OK.

I giorni selezionati saranno evidenziati tramite sfondo nero.

Premere il grafico al centro del display per passare a programmare il grafico ore/temperature.



PROGRAMMAZIONE DELLA TEMPERATURA NELLE 24 ORE

Sul grafico ore/temperatura lampeggia la fascia oraria 0.

Con 🔼 o 文 si seleziona il livello di temperatura, con OK si conferma passando alla fascia oraria successiva.

Programmare allo stesso modo, tutte le fasce orarie.



NOTA Con il tasto 🕢 si torna indietro all'impostazione precedente.

Premuto per 2 sec, permette di uscire dalla programmazione, salvando le operazioni confermate fino a quel momento con \fbox{K} .

Alla fine delle 24 ore programmate, 3 beep confermeranno la registrazione della programmazione appena terminata e verranno visualizzati solo i giorni rimanenti (quelli che prima non sono stati selezionati).

Si potrà quindi procedere con la programmazione del giorno o dei giorni rimanenti, ripetendo la procedura appena descritta oppure uscire dal menù con il tasto 🚺 .



Una volta terminata la programmazione, premere il tasto 🚺 per uscire dal menù avanzato.

Sarà memorizzato tutto quanto confermato con il tasto OK fino a quel momento. Il display mostrerà la schermata principale.

NOTA

- In qualsiasi momento, premendo (per 3 sec. si potrà uscire dalla programmazione tornando alla schermata principale.
- Volendo consultare le programmazioni di ogni giorno della settimana, dalla schermata principale premere il tasto [PRG] e scorrere con le frecce, i numeri/giorni da 1 a 7. Ogni giorno mostrerà il proprio grafico programmato.

FUNZIONE COPIA

Premere PRG per accedere al menù di programmazione.

Lampeggia il giorno 1(lunedi). È possibile spostarsi premendo \bigtriangleup o \bigtriangledown .

Se per esempio si vuole copiare il programma del giorno 2, anche nei giorni 3 e 4, selezionarli con il tasto OK, facendo attenzione a selezionare per primo il giorno da copiare, ovvero il giorno 2.

I giorni selezionati saranno evidenziati tramite sfondo nero.



Premere quindi il grafico ore/temperature.

La prima ora del grafico lampeggia.

A questo punto premere il tasto 🚺 per 3 secondi.

3 beep confermeranno l'avvenuta copia del programma.

Premere ancora una volta 🕢 per uscire dal programma copia.



NOTA

Volendo consultare le programmazioni di ogni giorno della settimana, dalla schermata principale premere (PRG) e scorrere con le frecce i numeri/giorni da 1 a 7. Ogni giorno mostrerà il proprio grafico programmato. Utilizzare questa funzione per impostare, per un determinato tempo, la temperatura da mantenere. Entrare nel menù premendo **w** per 3 sec.

Con i tasti \bigtriangleup o \bigtriangledown impostare il tempo e confermare con $\bigcirc K$.



Successivamente, sempre con i tasti \bigtriangleup o \bigtriangledown , impostare la temperatura.



Confermando con OK partirà il conto alla rovescia, indicata sul display con un movimento sequenziale circolare.



Sul display, il tasto T permette di visualizzare la temperatura impostata mentre il tasto Permette di abbandonare la funzione, tornando alla schermata principale. Il display ha diverse risoluzioni:

- Visualizza "ore: minuti" fino a 99 ore e 59 minuti (4 giorni) [es. 25:48]
- Visualizza solo le ore con il simbolo "h" fino a 999 ore (41 giorni) [es. 475h]
- Visualizza solo le ore senza il simbolo "h" da 1000 a 9999 ore (9999 ore = 416 giorni) [es. 5261]

Con questa funzione è possibile modificare temporaneamente i valori impostati nel grafico delle 24 ore. Durerà 24 ore e non verrà salvata.

Partendo dalla schermata principale, premere PRG per 2 secondi



Il display mostra il grafico del giorno corrente, con la fascia oraria attuale, lampeggiante (esempio ore 8).

Con $\overline{\Delta}$ o $\overline{\nabla}$ è possibile modificare la temperatura.

Confermando con OK ci si sposta a destra verso le altre ore del giorno mentre, usando il tasto 🖌 si può tornare indietro al valore precedente.

Terminata la modifica, per attivare il programma sarà sufficiente non toccare più alcun tasto. Dopo qualche istante partirà la funzione, indicata sul display, da un movimento sequenziale circolare.



NOTA

La modifica effettuata, sarà attiva per 24 ore, per poi tornare nuovamente alla programmazione originale.

Terminata la funzione, il display mostrerà la schermata principale.

In qualsiasi momento, è possibile uscire, con il tasto (), mentre per visualizzare o modificare il grafico sarà sufficiente premere [PRG] e ripetere la procedura di modifica.

La funzione antigelo è attiva quando il cronotermostato è impostato su INVERNO ed è spento. Serve a proteggere l'impianto dalle basse temperature.

Al raggiungimento della soglia impostata, la funzione verrà attivata ed il display mostrerà le icone \Diamond



In qualsiasi momento, premere il tasto accensione () per accendere il cronotermostato e visualizzare la schermata principale.

Attraverso il comando remoto, il cronotermostato passa dalla funzione in cui era (ad es. spento o automatico), alla modalità manuale.

In questa posizione, sarà possibile regolare solo la temperatura tramite i tasti \frown o \frown .

NOTA

La temperatura visualizzata è quella precedentemente impostata nella funzione manuale.





Il menù avanzato è utile per personalizzare il cronotermostato. Le impostazioni sono:

- 1 Modalità ESTATE-INVERNO
- 2 Funzione ANTIGELO
- **3 DIFFERENZIALE TERMICO**
- 4 Funzione ANTIGRIPPAGGIO POMPE
- 5 Funzione ORA LEGALE
- 6 Modalità BLOCCO MANOMISSIONE (PIN)
- 7 RESET

Per entrare nel menù avanzato, partendo dalla schermata principale, premere il tasto 🕐 e spegnere il cronotermostato.

Tenere ora premuto per 3 secondi il tasto 📑.

1 - Modalità ESTATE - INVERNO

Il display mostra una delle seguenti schermate



È possibile impostare la modalità desiderata usando i tasti 🛆 o abla .

Confermare con OK per procedere al menù successivo.

Per uscire invece dal menù, premere il tasto 🚺 oppure il tasto OK, tante volte fino a visualizzare la schermata OFF.

Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

2 - Funzione ANTIGELO

Dopo aver impostato la modalità Estate o Inverno, premendo OK visualizzeremo la schermata riferita alla funzione antigelo.

Con i tasti \fbox o \checkmark è possibile impostare il valore desiderato, compreso tra 2°C e 8°C. Confermando con il tasto or si passerà al menù successivo.



Per tornare al menù precedente, premere 💽 mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto 💽 per 3 secondi, oppure il tasto OK tante volte, fino a visualizzare la schermata OFF.

Se qualcosa e stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

3 - DIFFERENZIALE TERMICO

Dopo aver confermato con il tasto or il valore di antigelo desiderato, visualizzeremo la seguente schermata.



Con i tasti \bigcirc 0 \bigcirc è possibile impostare il valore del differenziale termico desiderato, compreso tra 0.1 e 0.9.

Confermandolo con il tasto OK , si passerà al menù successivo.



Per tornare al menù precedente, premere 🗨 👔 mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto 💽 per 3 secondi, oppure il tasto OK tante volte, fino a visualizzare la schermata OFF.

Se qualcosa e stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

4 - Funzione ANTIGRIPPAGGIO pompe

Dopo aver programmato il differenziale termico, premendo OK visualizzeremo la seguente schermata



(funzione Antigrippaggio spenta)

L'antigrippaggio pompe è una funzione che gestirà il cronotermostato come un temporizzatore pausa - lavoro. Impostando infatti un valore compreso tra 1 e 99 ORE, il cronotermostato chiuderà il contatto del relè per 30 secondi, ogni volta che è trascorso il valore (tempo) impostato. Esempio:



Impostando con i tasti 🔼 o 🔽 il valore 48 (48 ore = 2 giorni) e confermando con \overline{OK} , il cronotermostato, ogni 2 giorni, chiuderà il contatto del relè per 30 secondi.

Abilitata la funzione nel menù, la partenza del conteggio inizierà dopo l'ultimo spegnimento del relè.

Per tornare al menù precedente, premere 🥢 🤅 mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto 🕢 🖗 per 3 secondi, oppure il tasto 📧 tante volte, fino a visualizzare la schermata OFF.

Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

5 - FUNZIONE ORA LEGALE

Questa funzione permette di impostare il cronotermostato in modo che:

- il cambio dell'ora legale avvenga in modo automatico
- il cambio dell'ora legale non avvenga in modo automatico
- La schermata è la seguente:



Confermando con OK, il cronotermostato effettuerà il cambio dell'ora, da solare a legale, automaticamente.

Con i tasti \bigcirc o \bigcirc è possibile modificare questo valore in \square (zero) in modo che la commutazione dell'ora non avvenga in automatico.



Premere OK per confermare e procedere con il prossimo menù.

Per tornare al menù precedente, premere 🚺 mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto 🕢 👔 per 3 secondi, oppure il tasto OK tante volte, fino a visualizzare la schermata OFF.

Se qualcosa e stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

6 - Modalità BLOCCO MANOMISSIONE (PIN)

Attraverso questo menù, è possibile impostare il prodotto in modo da poter abilitare la funzione BLOCCO del solo display oppure di tutto il cronotermostato, evitando così manomissioni (vedi pag.13 e 14).

Nel menù avanzato, premere il tasto OK fino a visualizzare la seguente schermata:



Per impostare il blocco del solo display, si dovrà impostare con i tasti 🛆 o 文 il PIN 000 mentre per bloccare l'intero cronotermostato, evitando così manomissioni, si dovrà impostare un numero PIN compreso tra 001 e 999.

Fatto questo, ogni qualvolta si vorrà attivare il blocco del display, nella schermata principale si dovrà premere per 3 secondi il tasto () (vedi pag.13) mentre, per attivare il blocco manomissione, si dovrà premere per 3 secondi il tasto (), inserire il PIN precedentemente impostato, e confermare con () (vedi pag.14).

Si dovrà ripetere la stessa procedura, anche per la fase di sblocco.

NOTA

Nel caso si dimenticasse il PIN, inserire il codice di sblocco 513.

Una volta sbloccato, si consiglia di tornare nel menù avanzato per verificare e/o modificare, il PIN personale precedentemente inserito.

7 - RESET

Serve per ripristinare tutte le impostazioni di fabbrica.



Con i tasti \triangle o \bigtriangledown impostare **rES !**.



Confermando con OK il cronotermostato si spegnerà completamente e si riaccenderà mostrando prima la versione del software e poi la schermata principale. Il prodotto sarà quindi ripristinato con le impostazioni di fabbrica.

NOTA

Ora e data non saranno cancellate/resettate.



IB1C51002 - 01/25 - Finder S.p.A. con unico socio - 10040 ALMESE (TO) - ITALY