

Manuale istruzioni

Cronotermostato 02955
Manuale utente

Indice

1. Cronotermostato 02955	2
2. Display	2
2.1 Funzioni dei tasti	2
2.2 Simboli	3
2.3 Blocco dell'interfaccia tramite PIN	4
2.4 Visualizzazioni alternative	4
2.4.1 Orologio e programma giornaliero	5
2.4.2 Ecometer	6
2.4.3 Consultazione sonda di energia (se abilitata)	6
2.4.3.1 Consultazione storico di energia	7
3. Modalità di funzionamento	9
3.1 Spento (OFF)	9
3.2 Manuale	10
3.3 Auto	11
3.4 Manuale a tempo	11
3.5 Assenza	12
3.6 Antigelo	13
3.7 Riduzione da remoto	13
3.8 Auto da remoto	14
4. Menù Impostazioni	15
4.1 Impostazione della modalità di funzionamento	16
4.2 Programmazione da smartphone	16
4.3 Impostazione ora e giorno della settimana.....	16
4.4 Impostazione riscaldamento/condizionamento	16
4.5 Impostazione dell'unità di misura.....	16
4.6 Impostazione del programma giornaliero in modalità AUTO	17
4.6.1 Selezione del giorno della settimana	17
4.6.2 Selezione della temperatura	17
4.7 Impostazione temperature	18
4.8 Impostazione della taratura	18
4.9 Impostazione sonda esterna	18
4.10 Impostazione ingresso multifunzione	18
4.11 Impostazione algoritmo di termoregolazione OnOff/PID.....	18
4.12 Impostazione sonda di energia	19
4.13 Impostazione della segnalazione acustica (beep)	19
4.14 Impostazione colore del display.....	19
4.15 Impostazione livello luminosità di standby	20
4.16 Info del dispositivo	20
4.17 Impostazione PIN blocco/sblocco.....	20
5. Allarmi	20
6. Pulizia del dispositivo	20
7. Principali caratteristiche	21
8. Conformità normativa	21

1. Cronotermostato 02955

Il cronotermostato 02950 garantisce condizioni ideali di temperatura per ogni ora della giornata agendo sul circuito di comando del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di comando del condizionatore (condizionamento).

Grazie ad un display touch screen dotato di un'interfaccia grafica estremamente intuitiva, l'utente può gestire l'impianto in modo semplice e completo mantenendo il dispositivo in una condizione di risparmio energetico. La consultazione dei consumi (o produzioni) energetici (se configurata) permette di monitorare fino a 3 distinte fasi quando il dispositivo è collegato alla sonda di energia (non fornita); il cronotermostato non esegue attivazione/disattivazione di carichi in funzione delle potenze lette ma effettua solo il monitoraggio con eventuale allarme sonoro. L'applicativo per smartphone, disponibile per iOS®, Android® e WindowsPhone®, permette di facilitare le operazioni di configurazione del dispositivo programmandolo con un segnale acustico; le impostazioni del cronotermostato possono essere effettuate dallo smartphone (non possono però essere lette).

2. Display



Il display a touch screen permette di controllare l'impianto mediante i seguenti tasti ed icone:




Fig. 1: Tasti e interfaccia grafica

2.1 Funzioni dei tasti

- : **incrementa** i valori numerici. Quando "scompare" dal display significa che il valore non è ulteriormente incrementabile.
- : **decrementa** i valori numerici. Quando "scompare" dal display significa che il valore non può essere ulteriormente diminuito.
- : in fase di navigazione, effettua lo **scorrimento** dei menù disponibili. Nel caso "scompaia", significa che si è arrivati al primo degli elementi che si possono scorrere.
- : in fase di navigazione, effettua lo **scorrimento** dei menù disponibili. Nel caso "scompaia", significa che si è arrivati all'ultimo degli elementi che si possono scorrere.

 : **conferma** l'opzione selezionata (attiva l'eventuale sottomenù oppure visualizza il parametro/cifra successivo/a).
Al termine di ogni conferma, il display visualizza l'icona  per circa 1 s e (se abilitata) la relativa segnalazione acustica.

 : **indietro (o annulla)** esce dalla schermata/menù attuale e ritorna alla/al precedente senza salvare alcuna modifica. Nei menù con modifica di più cifre permette di tornare a modificare la cifra precedente.

Nota Bene: Il campo/valore che si sta modificando è evidenziato dal lampeggio del campo/valore stesso.

- Se per 30 secondi non si effettua nessuna operazione sul dispositivo, la retroilluminazione cala di intensità, e il touch screen non risponde al semplice tocco dell'utente (si evitano dunque gli effetti dovuti a sfioramenti involontari e la retroilluminazione è meno "invasiva"); in Standby i simboli dei tasti non sono più visibili in quanto vengono disabilitati.
- Per uscire dalla modalità standby, premere l'area centrale del display; l'aumento del livello di luminosità del dispositivo e la comparsa dei tasti attivi confermerà il ripristino delle normali funzioni (se abilitato, si avrà anche un segnale acustico di "sblocco")

2.2 Simboli

A seconda delle diverse modalità di funzionamento il display visualizza le seguenti icone:

 : Taratura

 : Inserimento PIN

 : Manuale a tempo

 : Assenza


 : Manuale

 : Riduzione notturna


 : Antigelo

OFF : Spento (OFF)

AUTO : Automatico

 : Ingresso multifunzione attivo





 : Sonda di temperatura esterna

 : Allarme

 : Condizionamento

 : Riscaldamento

 : Potenza/Energia

-  : Eco (risparmio)
-  : Programmazione Audio
-  : Buzzer (beep)
-  : Conferma

1 2 3 4 5 6 7 : Indicatore del giorno della settimana (1=lunedì, 2=martedì e così via)


T  : Temperatura assenza

T  : Temperatura economy

T  : Temperatura Comfort

2.3 Blocco dell'interfaccia tramite PIN

Il cronotermostato permette di impostare una password (si veda par. 4.12) che inibisce qualsiasi cambio della modalità di funzionamento (esempio passaggio da Manuale a OFF), limita l'impostazione dei valori di temperatura e più in generale blocca l'accesso al menù di configurazione.

Questa funzione è utile per evitare l'utilizzo del termostato da parte di utenti non autorizzati; il dispositivo infatti richiederà l'inserimento del PIN indicando la condizione di blocco con l'icona .

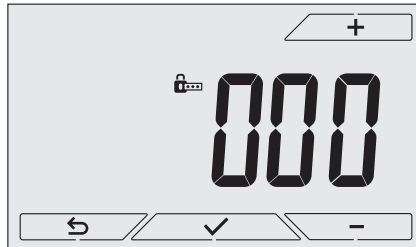


Fig. 2: Blocco con PIN

2.4 Visualizzazioni alternative

Durante il suo normale funzionamento, ossia quando non si sta navigando nei menù, è possibile selezionare le informazioni da visualizzare nella parte sinistra del display.

Infatti, se la parte destra visualizza sempre la temperatura misurata assieme ad altri dati (che saranno illustrati in seguito), **toccando in successione l'area centrale del display sulla parte di sinistra, vengono visualizzate le tre opzioni che seguono:**

2.4.1 Orologio e programma giornaliero



Fig. 3: Visualizzazione tipica dell'orario e programma giornaliero

Questa visualizzazione è quella di default e fornisce un'indicazione del programma di termoregolazione giornaliero assieme ai dati relativi all'istante attuale.

L'icona circolare a **ghiera** che rappresenta il **programma** è suddivisa in 24 settori ognuno dei quali rappresenta un'ora del giorno; il cuneo in alto al centro rappresenta le ore 12:00.

Ogni settore può essere composto da 1, 2 o 3 trattini:

- I** = "T assenza" (T ↻)
- II** = "T economy" (T ◊)
- III** = "T comfort" (T ◆)

L'**orologio** riporta l'ora corrente.

L'**indicatore del giorno della settimana** evidenzia il giorno corrente mediante un trattino posto sotto il numero ad esso associato (ad esempio 4 = giovedì).

L'**indicatore della temperatura impostata** evidenzia la temperatura attuale che si sta regolando replicando così l'informazione rappresentata dai "trattini":

- T ↻** = T assenza
- T ◊** = T economy
- T ◆** = Tcomfort

Se la modalità di funzionamento non è impostata su **AUTO** (si veda par. 8.1), la ghiera sarà un'icona circolare priva di "trattini" in quanto non è attivo nessun programma di termoregolazione e quindi non sarà visibile nessun indicatore della temperatura impostata.

2.4.2 Ecometer



Fig. 4: Visualizzazione tipica della modalità ecometer

L'insieme di icone denominato "ECOMETER" fornisce un'indicazione generale dei consumi previsti facilitando l'intervento a favore del risparmio.

La previsione di consumo è data dal confronto tra il valore di temperatura attualmente impostato e un consumo medio convenzionale definito nel dispositivo.

- La **ghiera del livello di consumo** indica il livello di consumo previsto; se il livello è inferiore alla metà si prevede un risparmio rispetto al consumo medio convenzionale mentre se il livello supera la metà, il consumo previsto sarà superiore a quello medio convenzionale.
- L'**indicatore di risparmio energetico** indica se, rispetto ad un consumo medio, il setpoint di temperatura impostato permetterà di ottenere o meno un "risparmio" sui consumi.

2.4.3 Consultazione sonda di energia (se abilitata)

Questa modalità viene visualizzata solo in presenza di una sonda di energia opportunamente configurata dal vostro installatore.

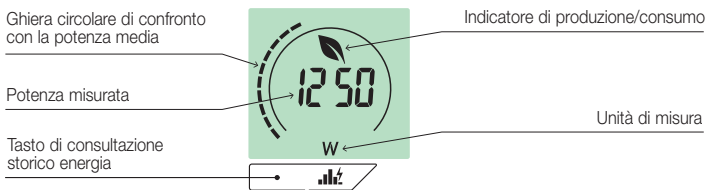


Fig. 5: Schermata tipica per la consultazione della sonda di energia

Mediante questa visualizzazione si consultano i dati istantanei di potenza ed energia consumata/prodotta dall'impianto e misurata dalla sonda di energia.

ATTENZIONE: per il corretto funzionamento e la corretta consultazione è necessario che:

- La sonda di energia 02960 sia alimentata e funzionante
- La sonda di energia 02960 e il cronotermostato 02955 siano collegati correttamente
- L'orologio del cronotermostato sia impostato correttamente

Se tali condizioni sono verificate, il LED di segnalazione della sonda di energia emette un lampeggio "saltuario" (1 flash ogni 2 secondi circa).

La **potenza misurata** è il valore misurato dalla sonda di energia; il dato visualizzato è la somma delle potenze (attive) di tutti i canali attivi della sonda (ad esempio: potrebbero essere attivi tutti e 3 i canali, oppure solo il canale 1, oppure solo i canali 1 e 3 ecc.).


L'unità di misura (W o kW) è visualizzata sotto il valore misurato.

- Se la somma delle potenze risulta **consumata** (cioè assorbita dal fornitore di energia), il valore è **positivo** e l'indicatore di produzione/consumo è spento.
- Se la somma delle potenze risulta **prodotta** (ad esempio: l'impianto fotovoltaico sta immettendo potenza nella rete elettrica), il valore è **negativo** e l'indicatore di produzione/consumo è acceso.

La **ghiera circolare** (solo durante la consultazione della potenza istantanea), rappresenta il livello di consumo attuale rispetto a quello massimo registrato nelle ultime 24 h (ghiera completa di tutti i trattini = consumo massimo); il numero di trattini può quindi variare anche se la potenza è la stessa in quanto ciò che viene visualizzato dipende dallo storico dei consumi.

Premendo a lungo l'**area centrale** (si veda fig.7), al posto della potenza istantanea viene visualizzata l'energia consumata (o prodotta) durante la giornata corrente; in questo caso la **ghiera circolare** rappresenta il livello di consumo delle ultime 24 h attuale rispetto a quello medio degli ultimi 30 giorni. Se i trattini raggiungono la metà della ghiera significa che il consumo delle ultime 24 h è in linea con quello medio degli ultimi 30 giorni; viceversa, se i trattini superano o sono inferiori alla metà della ghiera significa che il consumo attuale è rispettivamente maggiore o minore di quello medio degli ultimi 30 giorni.

2.4.3.1 Consultazione storico di energia

Toccando  si visualizzano i dati storici di consumo energetico rilevati dalla sonda di energia.

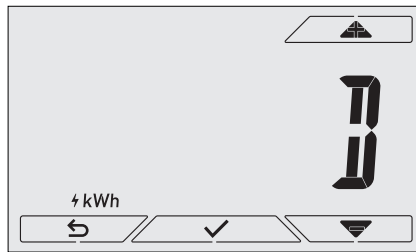


Fig. 6: Visualizzazione tipica della consultazione dei dati storici di energia

Mediante  e  e confermando con  si imposta l'intervallo di consumo storico che si vuole consultare:

- **rSEt** (reset dei dati storici): questa opzione permette di cancellare TUTTI i dati storici memorizzati dalla sonda di energia; poichè l'operazione non è annullabile viene visualizzata un'ulteriore schermata di conferma (**YES** per cancellare i dati e **NO** per non cancellarli).

- **h** (consumo orario): permette di scorrere una ad una le ore precedenti a quella corrente; gli indici vanno da "**0h**" (consumo orario ora corrente) fino a "**-23h**" (consumo orario di 23 ore fa).
- **J** (consumo giornaliero): permette di scorrere uno ad uno i giorni precedenti a quello corrente; gli indici vanno da "**0D**" (consumo giornaliero giorno corrente) fino a "**-30D**" (consumo giornaliero di 30 giorni fa).
- **M** (consumo mensile): permette di scorrere uno ad uno i mesi precedenti a quello corrente; gli indici vanno da "**-1M**" (consumo mensile del mese scorso) fino a "**-11M**" (consumo mensile di 11 mesi fa).
N.B.: il consumo (o la produzione) mensile è considerato come il consumo (o produzione) registrato in un periodo fisso di 30 giorni (non è quindi corrispondente al mese di "calendario"). Il mese "**-1M**" quindi rappresenta il consumo registrato nel periodo che va da 30 giorni fa, fino a ieri. Il mese "**-2M**" rappresenta il consumo registrato nel periodo che va da 60 giorni fa, fino a 31 giorni fa, e così via.
- **Y** (consumo annuale): permette di scorrere uno ad uno gli anni precedenti a quello attuale; gli indici vanno da "**-1Y**" (consumo annuale dell'ultimo anno) fino a "**-3Y**" (consumo annuale di 3 anni fa).
N.B.: il consumo (o la produzione) annuale è considerato come il consumo (o produzione) registrato in un periodo fisso di 365 giorni (non è quindi corrispondente all'anno di "calendario"). L'anno "**-1Y**" quindi rappresenta il consumo registrato nel periodo che va da 365 giorni fa, fino a ieri. L'anno "**-2Y**" rappresenta il consumo registrato nel periodo che va da 730 giorni fa, fino a 366 giorni fa, e così via.

Confermando la scelta si visualizzerà quindi l'energia consumata o prodotta in **Wh** o **kWh**. Ovviamente, se la sonda di energia è stata installata in un periodo dove non esistono ancora dati relativi al periodo in consultazione, il dato di energia storico sarà 0. *Ad esempio: la sonda è stata installata 20 giorni fa e si sta consultando il periodo "-3 mesi"; il consumo è ovviamente 0 Wh.*

Oltre al dato numerico, la **ghiera circolare** fornisce un'indicazione intuitiva circa il consumo attuale rispetto a quello medio delle ore/giorni/mesi/anni precedenti.

I trattini raggiungono la metà della ghiera quando il consumo del giorno/mese/anno corrente è in linea con quello registrato nei corrispondenti periodi precedenti (ultime 24 ore per l'ora, ultimi 30 giorni per il giorno, ultimi 12 mesi per il mese e ultimi 3 anni per l'anno). Viceversa, se i trattini superano o sono inferiori alla metà della ghiera significa che il consumo attuale è rispettivamente maggiore o minore di quello medio dei periodi di riferimento (ore/giorni/mesi/anni).

3. Modalità di funzionamento

Il cronotermostato 02955 è in grado di regolare la temperatura secondo le seguenti modalità di funzionamento:

- **Spento (OFF):** spegne l'impianto.
- **Manuale:** consente di impostare manualmente il set-point di temperatura.
- **AUTO:** consente di impostare un programma di regolazione che confronta la temperatura ambiente con il valore impostato per ogni quarto d'ora della giornata corrente; l'utente definisce tre livelli di temperatura distribuiti sulle 24 ore che possono poi essere diversificati per ogni singolo giorno della settimana.
- **Manuale a tempo:** a partire dalla modalità AUTO, consente di attivare il funzionamento in MANUALE del cronotermostato per un periodo di tempo a piacere al termine del quale il dispositivo ritornerà in modalità AUTO.
- **Assenza:** permette di impostare il set-point in modo da poter ottenere un notevole risparmio energetico nei periodi di assenza dell'utente
- **Antigelo:** consente di impostare un livello minimo di temperatura tale da evitare il danneggiamento delle condutture o non far scendere la temperatura al di sotto di un livello di sicurezza.

Inoltre, se nel cronotermostato l'ingresso multifunzione è stato opportunamente configurato (il vostro installatore vi darà le indicazioni del caso), è possibile attivare da remoto le modalità:

- **Riduzione da remoto:** consente di variare i set point di regolazione MANUALE per ottenere un risparmio energetico.
- **Attivazione da remoto:** consente di attivare l'impianto da remoto impostando il funzionamento AUTO.

La selezione delle modalità di funzionamento viene effettuata attraverso il menù **IMPOSTAZIONI** (si veda cap. 4) o utilizzando i tasti rapidi.

3.1 Spento (OFF)

In questa modalità il cronotermostato è spento e non viene effettuata alcuna regolazione; in questo caso viene visualizzata l'icona **OFF** sopra l'indicatore di temperatura.

In questa modalità non è possibile effettuare nessuna operazione se non l'attivazione dei menù.



Fig. 7: Schermata tipica della modalità OFF

Per gli impianti di solo riscaldamento è la modalità tipicamente usata in estate.

3.2 Manuale

In questa modalità il dispositivo funziona come un semplice termostato che regola la temperatura ambiente portandola al valore impostato dall'utente.

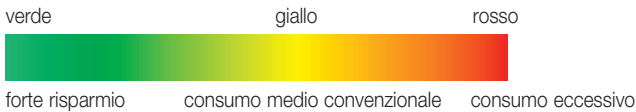
Quando la modalità MANUALE è attiva viene visualizzata l'icona  sopra l'indicatore di temperatura.



Fig. 8: Schermata tipica della modalità Manuale

Il set point può sempre essere modificato attraverso  o .

Nel corso dell'impostazione il valore di set point lampeggia; il colore¹ del display inoltre, potrebbe variare fornendo l'indicazione del consumo previsto associato all'impostazione che si sta effettuando:



¹ Solo se il colore impostato per il display è il bianco (C0) o ECO, vedi par. 8.9.

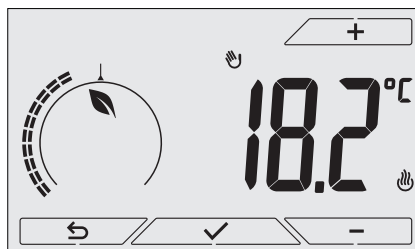




Fig. 9: Impostazione set point manuale

La selezione va confermata toccando .

Le icone  e  poste in basso a destra indicano se l'impianto sta funzionando in riscaldamento o in condizionamento rispettivamente (icona illuminata = impianto attivo).

3.3 Auto

È la modalità tipica di funzionamento del cronotermostato.

Il dispositivo infatti modifica automaticamente le temperature dell'ambiente in base all'ora del giorno e al giorno della settimana, riduce al minimo l'intervento dell'utente ottimizzando quindi il comfort e il risparmio energetico; tre diverse temperature possono essere infatti impostate per coprire le esigenze di utilizzo normale, assenza o riduzione notturna nell'ambiente. Per l'impostazione del programma automatico si veda il par. 4.6. Quando la modalità AUTO è attiva viene visualizzata l'icona **AUTO** sopra l'indicatore di temperatura.

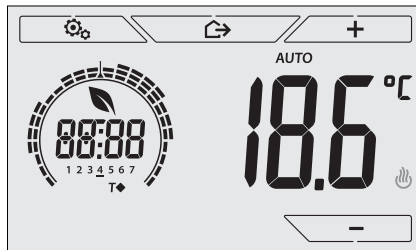






Fig. 10: schermata tipica nella modalità Auto

Toccando  e  è possibile modificare temporaneamente la temperatura ambiente impostandola ad un valore diverso da quello associato alla fascia oraria corrente.


Confermando con  si entra quindi nella modalità MANUALE A TEMPO (si veda par. 3.4).

Le icone  e  poste in basso a destra indicano se l'impianto sta funzionando in riscaldamento o in condizionamento rispettivamente (icona illuminata = impianto attivo).

3.4 Manuale a tempo

Questa modalità permette di uscire temporaneamente dal programma AUTO (si entra in modalità MANUALE) per un certo tempo al termine del quale il cronotermostato ritorna in modalità AUTO.

Ad esempio: portare a 25°C la temperatura ambiente per 2 ore e poi riprendere il programma Auto.

L'attivazione viene effettuata a partire dalla modalità AUTO ed è riconoscibile dall'icona  visualizzata sopra l'indicatore di temperatura.

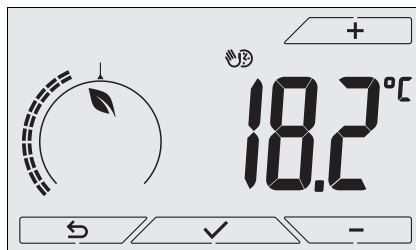







Fig. 11: Schermata di ingresso nella modalità Manuale a tempo

Mediante  e  si imposta la temperatura e si conferma con .

La successiva schermata consente di impostare, sempre mediante  e , il tempo nel quale viene mantenuta la temperatura appena impostata.

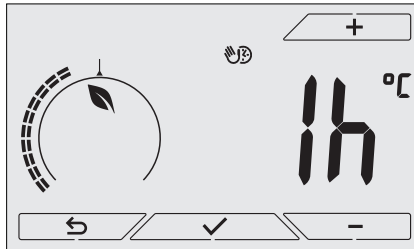



Fig. 12: Regolazione del numero di ore della modalità Manuale a tempo

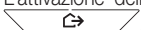
Confermare infine con .

Al termine del tempo impostato il cronotermostato ritorna in modalità AUTO; l'icona  si spegne e viene visualizzato nuovamente **AUTO**.

3.5 Assenza

Questa modalità è utile per ottenere un risparmio energetico rapido ed efficace ogni volta che l'utente esce dall'ambiente regolato.

In modalità "Assenza" il sistema effettua la regolazione in base al setpoint "temperatura di assenza"

L'attivazione della modalità di Assenza può essere effettuata solo dalla modalità manuale toccando .

Il display visualizzerà per circa 2 s il setpoint di "temperatura di assenza":

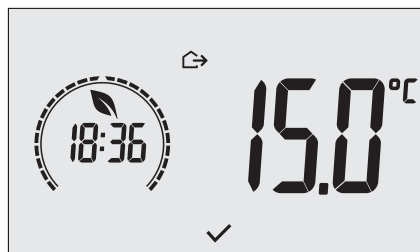


Fig. 13: Ingresso in modalità assenza con evidenza della temperatura di assenza

L'attivazione della modalità è identificata dall'icona  posta sopra l'indicatore di temperatura:

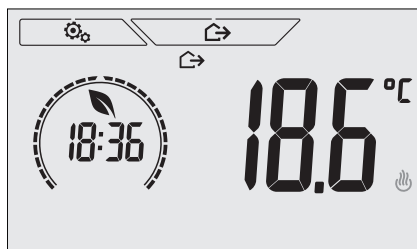



Fig. 14: Modalità Assenza

Per uscire e tornare alla modalità precedente toccare nuovamente il tasto  :

3.6 Antigelo

Questa modalità, attivabile solo quando l'impianto funziona in riscaldamento (si veda par. 4.3), permette di impostare un valore minimo di temperatura (setpoint) per evitare il danneggiamento delle condutture o per non farla scendere al di sotto di un certo livello di sicurezza nei periodi invernali di assenza prolungata.

L'attivazione dell' "antigelo" avviene direttamente dal menù impostazioni (si veda par. 4.1).

Una volta attivo, l'antigelo è identificato dall'icona  posta sopra l'indicatore della temperatura.

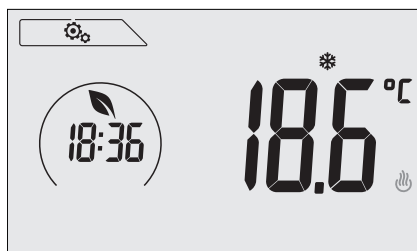


Fig. 15: Modalità antigelo

3.7 Riduzione da remoto

La Riduzione da remoto è una modalità utile per "centralizzare" il risparmio energetico qualora siano presenti più cronotermostati 02955 in diversi ambienti della stessa abitazione.

Esempio: Prima di coricarsi, mediante un semplice interruttore, si portano contemporaneamente in "riduzione" tutti i cronotermostati dell'abitazione.

Questa modalità entra in funzione all'attivazione dell'ingresso multifunzione solo se questo è stato opportunamente configurato dal vostro installatore. L'attivazione dell'ingresso multifunzione viene recepita esclusivamente quando il cronotermostato si trova in modalità Manuale.

In modalità "Riduzione da remoto", il dispositivo imposta la temperatura ad un valore inferiore a Tcomfort. In questa condizione il display e i relativi tasti non sono attivi; l'accesso al menù impostazioni è inibito e non è possibile interagire con il cronotermostato (in quanto è appunto comandato da remoto).

La modalità "Riduzione da remoto" è identificata dalle icone  e  poste contemporaneamente sopra l'indicatore di temperatura.



Fig. 16: Ingresso in modalità Riduzione da remoto

3.8 Auto da remoto

Questa modalità è utilizzata tipicamente in applicazioni dove si vuole attivare o disattivare da remoto la termoregolazione di un ambiente e limitare le funzioni che possono essere effettuate dall'utente.

Questa modalità entra in funzione all'attivazione dell'ingresso multifunzione solo se questo è stato opportunamente configurato dall'installatore.

In modalità "Auto da remoto", il cronotermostato viene attivato in modalità **AUTO**.

In questa condizione il display e i relativi tasti non sono attivi; l'accesso al menù impostazioni è inibito e non è possibile interagire con il cronotermostato (in quanto è appunto comandato da remoto).

La modalità "Auto da remoto" è identificata dalle icone  e **AUTO** posta contemporaneamente sopra l'indicatore di temperatura.

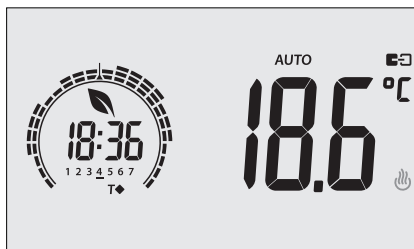


Fig. 17: Schermata tipica in modalità Auto da remoto






Al disattivarsi dell'ingresso multifunzione, il cronotermostato si porta autonomamente in modalità **Antigelo** (se sta funzionando in riscaldamento) oppure **OFF** (se sta funzionando in condizionamento).


4. Menù Impostazioni

Dal menù impostazioni è possibile configurare tutte le funzionalità del cronotermostato; tali funzionalità sono impostabili in modo analogo anche dall'applicazione per smartphone.

Dalla schermata principale (si veda fig.1) toccare l'icona .



Dal menù principale, utilizzando  e , verranno visualizzati in successione i seguenti simboli (lampeggianti) che permettono di accedere ai corrispondenti sottomenù:


1.  **AUTO**  **OFF** impostazione modalità di funzionamento
2.  programmazione da smartphone
3.  **18:36**
1 2 3 4 5 6 7 impostazione ora e giorno della settimana
4.  impostazione riscaldamento/condizionamento
5.  impostazione unità di misura
6.  impostazione programma giornaliero
7.  **T--** impostazione setpoint di temperatura
8.  **..0+** impostazione taratura
9.  **2** impostazione sonda esterna
10. **In** e  impostazione ingresso multifunzione
11. **Out** impostazione algoritmo di termoregolazione OnOff/PID
12.  impostazione sonda di energia
13.  impostazione buzzer (beep)
14.  **OL** impostazione colore del display
15.  **STBY** impostazione livello luminosità di standby
16.  **Info** info del dispositivo
17.  impostazione PIN blocco/sblocco

Toccando  si entra nel sottomenù e quindi il lampeggio va ad evidenziare i parametri del sottomenù stesso.

4.1 Impostazione della modalità di funzionamento


Il menù consente di selezionare la modalità di funzionamento del dispositivo:

-  Manuale
- **AUTO** Automatico
- **OFF** Spento
-  Antigelo (solo se il termostato è impostato in “riscaldamento”)

Mediante  e , selezionare la modalità desiderata e confermare con .

4.2 Programmazione da smartphone

Il menù consente di programmare il dispositivo attraverso uno smartphone.

Toccando  il cronotermostato è pronto a ricevere le informazioni; l'utente deve quindi avviare la trasmissione dei dati dall'applicazione dello smartphone.




Una volta ricevuto il pacchetto di configurazione il cronotermostato emette un avviso acustico di conferma e ritorna alla schermata precedente.

Se il cronotermostato riceve una configurazione sbagliata (ad esempio lo smartphone ha il volume troppo basso, è troppo lontano, ecc.), il cronotermostato visualizzerà “**Err**”; quindi, per effettuare la programmazione, sarà necessario ripetere nuovamente la procedura.

IMPORTANTE: Per effettuare correttamente la programmazione posizionarsi con lo smartphone a circa 10 cm dal cronotermostato.

4.3 Impostazione ora e giorno della settimana

Il menù consente di impostare l'ora e il giorno della settimana.

Mediante  e , impostare l'ora, confermare con  e in modo analogo impostare i minuti e infine il giorno della settimana.




I giorni della settimana sono rappresentati da 1 a 7 e indicano i giorni da lunedì a domenica.

4.4 Impostazione riscaldamento/condizionamento

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

4.5 Impostazione dell'unità di misura

Il menù consente di impostare l'unità di misura utilizzata nella rappresentazione della temperatura (°C o °F)




Mediante  e , selezionare l'unità di misura desiderata e confermare con .

4.6 Impostazione del programma giornaliero in modalità AUTO

Il menù consente di impostare o modificare il programma orario e giornaliero della temperatura ambiente. Il programma permette di associare ad ogni quarto d'ora del giorno (e in modo differenziato, per ognuno dei 7 giorni) una delle 3 temperature "T comfort", "T assenza" e "T economy" preventivamente impostate. *Ad esempio: Durante le ore notturne, si imposta la "T economy", per le ore mattutine e serali si imposta la "T comfort" e nelle ore centrali della giornata si imposta la "T assenza" (a fronte dell'assenza di persone nell'ambiente e per ottenere un risparmio dato da un minore consumo).*

4.6.1 Selezione del giorno della settimana

Appena si entra nel menù, il display evidenzia con un trattino lampeggiante il giorno a cui fa riferimento la programmazione corrente (Ad esempio: **1234567** = martedì).

Mediante  e  selezionare il giorno della settimana da programmare e confermare con .

4.6.2 Selezione della temperatura

Confermato il giorno da programmare il display visualizza la schermata che consente di impostare le temperature associate alle diverse ore del giorno.

Durante tutta la programmazione, il colore del display è analogo alla visualizzazione "ECO" per dare evidenza immediata del consumo previsto, se compatibile con l'impostazione del colore corrente.

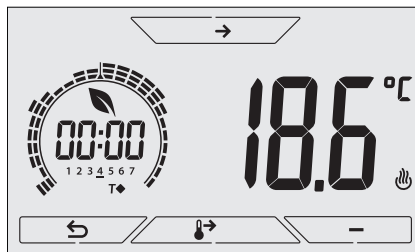




Fig. 18: impostazione del programma orario e giornaliero

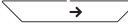

Mediante  e  selezionare la temperatura da associare all'orario corrente (che è quello visibile nell'orologio a sinistra); tale temperatura, evidenziata dal lampeggio, è selezionabile tra:

T  : temperatura di assenza (T assenza)

T  : temperatura di economy (T economy)


T  : temperatura di comfort (T comfort)


Il lampeggio in sequenza dei 3 "trattini" indica la fascia oraria che si sta impostando (sono presenti 24 gruppi di 3 trattini e ad ogni gruppo corrisponde un'ora del giorno); la temperatura selezionata verrà applicata a partire dall'ora indicata a sinistra per tutto il successivo quarto d'ora.



Mediante  e  è possibile rispettivamente spostarsi tra le ore del giorno e avanzare o indietro di 15 minuti alla volta.

Nel corso dello spostamento, oltre all'orologio, anche i "trattini" evidenziano il periodo del giorno nel quale si sta operando; inoltre, al di sotto dei numeri associati ai giorni della settimana, verrà visualizzata l'icona che identifica la temperatura impostata per quel determinato orario.

I tasti  e  permettono di modificare la temperatura impostata.

Toccando , la temperatura selezionata per l'ora corrente viene assegnata anche per il quarto d'ora successivo; in questo caso il simbolo di temperatura è il medesimo ma l'ora corrente, indicata dall'orologio, è avanzata di 15 minuti.


La programmazione termina quando sono state impostate le temperature per tutte le ore della giornata e l'orologio visualizza l'ora 23:45; toccare quindi  per confermare.

Infine, mediante  e , si seleziona una delle seguenti opzioni visualizzata nel campo numerico del display:

COPY : per copiare tutto il programma orario del giorno corrente nel giorno successivo (utile per replicare i giorni lavorativi o festivi).

Go to : per passare a programmare il giorno successivo senza eseguire una copia del giorno appena impostato (utile nel passaggio tra programmazione del giorno lavorativo e festivo).

End : per terminare la programmazione.

Toccare  per confermare l'opzione selezionata.

4.7 Impostazione temperature

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

4.8 Impostazione della taratura

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

4.9 Impostazione sonda esterna

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

4.10 Impostazione ingresso multifunzione

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

4.11 Impostazione algoritmo di termoregolazione OnOff/PID

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

4.12 Impostazione sonda di energia

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

4.13 Impostazione della segnalazione acustica (beep)

Il menù permette di abilitare/disabilitare le segnalazioni acustiche del cronotermostato; in caso essa venga disabilitata non si avrà più nessun suono quando si toccano i tasti o nei casi conferma/errore.

In caso di allarme invece, la segnalazione sonora sarà sempre garantita.





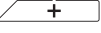
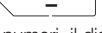

Mediante  e  selezionare "ON" oppure "OFF" e confermare con .

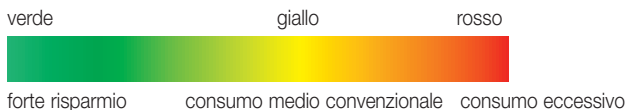
4.14 Impostazione colore del display

Il menù consente di selezionare la modalità di retroilluminazione del display.

Oltre a quattro colori predefiniti, è possibile impostare un colore a scelta selezionabile fra tutta la gamma cromatica, oppure impostare la modalità "ECO" in cui il colore del display riflette in modo intuitivo il livello di consumo previsto nell'edificio.

Mediante  e  è possibile selezionare:

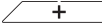
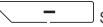
-  : colore preimpostato bianco
-  : colore coordinato con la serie Plana
-  : colore coordinato con la serie Eikon
-  : colore coordinato con la serie Arkè
- - - - (colore personalizzato): si accede ad un ulteriore smenù e mediante  e  si imposta un colore personalizzato; mentre scorrono i numeri, il display visualizza in tempo reale i colori corrispondenti.
-  : la modalità ECO permette di visualizzare un colore che, a seconda della temperatura impostata, è associato al livello di consumo energetico previsto. In particolare:



La modalità ECO quindi non visualizza il colore in funzione dalla temperatura rilevata in quel momento ma unicamente in funzione del set point impostato.

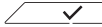
Toccare infine  per confermare la scelta.

4.15 Impostazione livello luminosità di standby

Il menù consente di impostare il livello di luminosità quando il display del cronotermostato è Standby. Mediante  e  selezionare uno fra i seguenti livelli a luminosità progressivamente crescente:

. OFF
. 1
. 2
. 3
. .
. .
. 7

Mentre si scorrono i valori, quando la selezione si ferma su un determinato livello, la luminosità del display assume per circa 2 s quella corrispondente al livello selezionato in modo da consentire all'utente di verificarne l'effetto visivo.


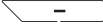

Toccare infine  per confermare la scelta.

4.16 Info del dispositivo

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

4.17 Impostazione PIN blocco/sblocco

Il menù consente di inserire/modificare la password per inibire l'utilizzo del termostato.

Attraverso  e  si impostano una alla volta le tre cifre del PIN confermando poi con  ognuna delle cifre impostate.

Nel caso in cui si desideri avere libero accesso al termostato (quindi senza che quest'ultimo richieda la password) è sufficiente impostare il PIN al valore "000".

IMPORTANTE: Si abbia cura di annotare la password in modo che un'eventuale dimenticanza non precluda l'utilizzo del dispositivo.

5. Allarmi

Il sistema è in grado di generare e notificare condizioni d'allarme legate all'uso della sonda di temperatura esterna, quando configurata in limitazione, e al monitoraggio dei consumi di energia elettrica.

6. Pulizia del dispositivo

Il dispositivo è dotato di display a touch screen con tasti capacitivi e quindi necessita di delicatezza nella fase di pulizia. Evitare l'utilizzo di prodotti aggressivi. Eseguire la pulizia del display con panno specifico per pulizie di lenti.

7. Principali caratteristiche

- Alimentazione: 120-230 V~, 50-60 Hz.
- Potenza massima assorbita: 1 VA.
- Uscita: a relè con contatto pulito in scambio 5 (2) A 230 V~.
- Tipo di regolazione: ON/OFF o algoritmo PID.
- Visualizzazione temperatura ambiente: 0 °C +40 °C.
- Risoluzione della lettura: 0,1 °C.
- Risoluzione delle impostazioni: 0,1 °C.
- Precisione della lettura:
 - $\leq \pm 0,5$ °C tra +15 °C e +25 °C;
 - $\leq \pm 0,8$ °C agli estremi.
- Taratura software: possibilità di modificare la lettura della sonda con una taratura software (± 3 °C max) per adattare la misura ad ogni specifica condizione installativa.
- Differenziale termico: regolabile da 0,1 °C a 1 °C.
- Campo di regolazione:
 - +4 °C - +10 °C in antigelo;
 - +10 °C - +35 °C in riscaldamento o condizionamento.
- Errore orologio: $\leq \pm 1$ s al giorno.
- Funzioni principali:
 - 3 livelli di temperatura programmabili per riscaldamento + 3 livelli di temperatura per condizionamento;
 - programmazione settimanale;
 - possibilità di forzare il programma variando la temperatura;
 - regolazione per riscaldamento e condizionamento;
 - funzione antigelo;
 - possibilità di spegnimento temporizzato;
 - possibilità di attivazione e disattivazione tramite ingresso multifunzione;
 - reset del dispositivo;
 - blocco tastiera tramite password con PIN a 3 cifre per bloccare l'accesso a tutte le funzioni dell'apparecchio e proteggerne il funzionamento e la programmazione (ad esempio, se installato in luogo pubblico).
- Grado di protezione: IP20.
- Apparecchio di classe II
- Numero di cicli manuali: 3.000.
- Numero di cicli automatici: 100.000.
- Tipo di apertura dei contatti: microdisconnessione.
- Tipo di azione: 1.B.U.
- Indice di tracking: PT1175.
- Grado di inquinamento: 2 (normale).
- Tensione impulsiva nominale: 4.000 V
- Temperatura ambiente durante il trasporto: -25 °C +60 °C.
- Temperatura di funzionamento: T40 (0 °C +40 °C).
- Classificazione ErP (Reg. UE 811/2013):
 - ON/OFF: classe I, contributo 1%
 - PID: classe IV, contributo 2%.
- Classe del software: A

8. Conformità normativa

Direttiva BT. Direttiva EMC. Norme EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9.



VIMAR

Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy

Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188

Fax (Export) +39 0424 488 709

www.vimar.com



02955UIT 02 1512
VIMAR - Marostica - Italy