

Manuale istruzioni

Cronotermostato 02910
Manuale utente

Indice

1. Cronotermostato 02910	2
2. Inserimento/Sostituzione batterie alimentazione	2
3. Display	3
3.1 Funzioni dei tasti	4
3.2 Simboli	4
3.3 Blocco dell'interfaccia tramite PIN	5
3.4 Visualizzazioni alternative	6
3.4.1 Orologio e programma giornaliero	6
3.4.2 Ecometer	7
3.4.3 Consultazione sonda di energia (se abilitata)	7
4. Modalità di funzionamento	11
4.1 Spento (OFF)	11
4.2 Manuale	12
4.3 Auto	13
4.4 Manuale a tempo	14
4.5 Assenza	15
4.6 Antigelo	16
4.7 Riduzione da remoto	16
4.8 Auto da remoto	17
5. Menù Impostazioni	18
5.1 Impostazione della modalità di funzionamento	19
5.2 Impostazione ora e giorno della settimana.....	19
5.3 Impostazione riscaldamento/condizionamento	19
5.4 Impostazione dell'unità di misura.....	19
5.5 Impostazione programma giornaliero	20
5.5.1 Selezione del giorno della settimana	20
5.5.2 Selezione della temperatura	20
5.6 Impostazione temperature	21
5.7 Impostazione della taratura	21
5.8 Impostazione ingresso multifunzione	21
5.9 Impostazione algoritmo di termoregolazione OnOff/PID	21
5.10 Impostazione sonda di energia	22
5.11 Impostazione buzzer (beep)	22
5.12 Info del dispositivo	22
5.13 Impostazione PIN blocco/sblocco.....	22
6. Allarmi	23
7. Pulizia del dispositivo	23
8. Conformità normativa	23

1. Cronotermostato 02910

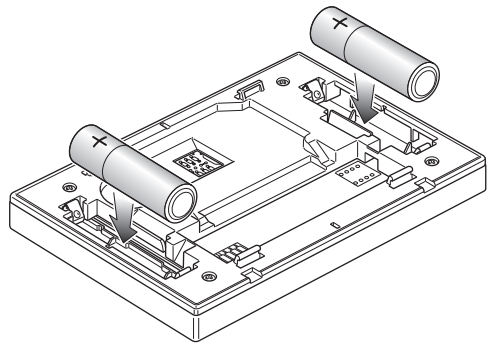
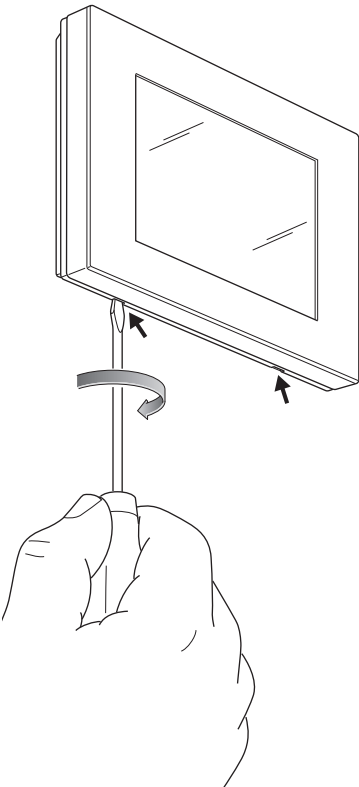
Il cronotermostato 02910 garantisce condizioni ideali di temperatura per ogni ora della giornata agendo sul circuito di comando del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di comando del condizionatore (condizionamento).

Grazie ad un display a 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; il cronotermostato non esegue attivazione/disattivazione di carichi in funzione delle potenze lette ma effettua il monitoraggio con eventuale allarme sonoro.

2. Inserimento/Sostituzione batterie alimentazione

In caso di sostituzione delle batterie, smontare la parte frontale sollevandola con un cacciavite. Rimpiazzare le batterie con Alkaline 1,5V formato "AA".



Lo stato di carica della batteria viene indicato come segue:

- icona  assente → batteria carica
- icona  lampeggiante → batteria quasi scarica (si consiglia la sostituzione)
- icona  accesa fissa → batteria scarica (il dispositivo va in OFF e non è più possibile commutare lo stato di funzionamento).

ATTENZIONE!

In caso di sostituzione, smaltire le batterie negli appositi cassonetti per la raccolta differenziata



Fig. 1: Sostituzione della batterie

3. Display

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

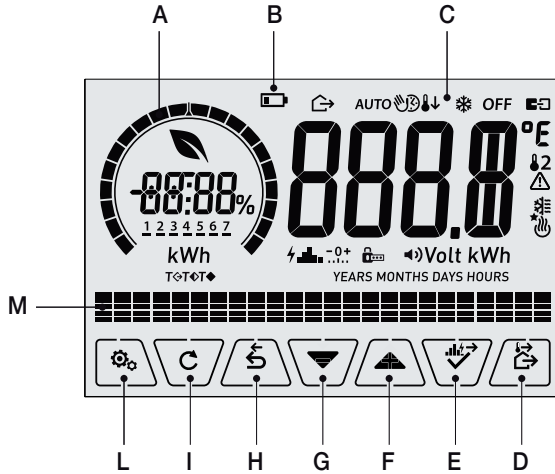


Fig. 2: Tasti e interfaccia grafica

- A: Ghiera livello di consumo e indicatore risparmio energetico
- B: Stato di carica della batteria
- C: Modalità di funzionamento
- D: Assenza
- E: Conferma oppure navigazione storico energia
- F-G: Navigazione menù e impostazione parametri
- H: Indietro
- I: Visualizzazione alternativa
- L: Menù impostazione
- M: Andamento temperature programma AUTO e storico consumi

3.1 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 dell'elemento successivo** dei menù disponibili. Nel caso “scompaia”, significa che si è arrivati all'ultimo degli elementi che si possono scorrere.



: in fase di navigazione, effettua lo **scorrimento dell'elemento precedente** 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; inoltre, se il cronotermostato è connesso alla sonda 02960 mediante la scheda 02915, sarà anche possibile abilitare 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.

IMPORTANTE: Allo scopo di prevenire modifiche accidentali, la prima pressione di una qualsiasi delle icone visualizzate deve essere prolungata per attivare la relativa funzione.

3.2 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

-  : Allarme
-  : Condizionamento
-  : Riscaldamento
-  : Potenza/Energia
-  : Storico consumi energetici
-  : Eco (risparmio)
-  : Buzzer (beep)
-  : Conferma

1 2 3 4 5 6 7 : Indicatore del giorno della settimana


T↔ : Temperatura assenza

T◊ : Temperatura economy

T◆ : Temperatura Comfort

3.3 Blocco dell'interfaccia tramite PIN

Il cronotermostato permette di impostare una password 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 

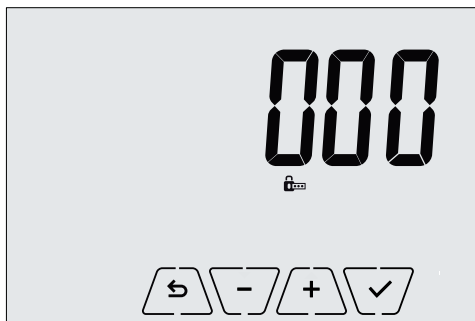



Fig. 3: Blocco con PIN

3.4 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 il tasto , nella parte sinistra e nell'area relativa al programma vengono visualizzate le due opzioni che seguono:

3.4.1 Orologio, programma giornaliero ed Ecometer









Fig. 4: Visualizzazione tipica dell'orologio 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'**area del programma**, rappresentata dagli istogrammi, è suddivisa in 24 settori ognuno dei quali rappresenta la rispettiva ora delle 24 giornaliere.

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

-  equivale a "T assenza" ()
-  equivale a "T economy" ()
-  equivale a "T comfort" ()


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 assenza

 = T economy

 = T comfort

L'**indicatore di risparmio energetico** indica se, rispetto ad un consumo medio convenzionale, il setpoint di temperatura impostato permetterà di ottenere o meno un "risparmio" dei consumi.

Se la modalità di funzionamento non è impostata su **AUTO**, l'area del programma non risulterà attiva.

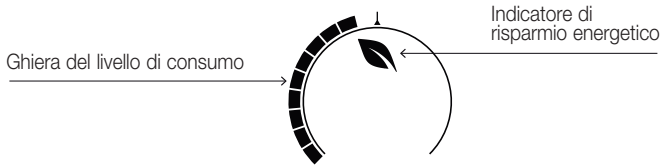


Fig. 5: Visualizzazione tipica della modalità ecometer

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.
- L'**indicatore di risparmio energetico** indica se, rispetto al consumo medio convenzionale, il setpoint di temperatura impostato permetterà di ottenere o meno un "risparmio" dei consumi.

3.4.3 Consultazione sonda di energia (se abilitata)

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

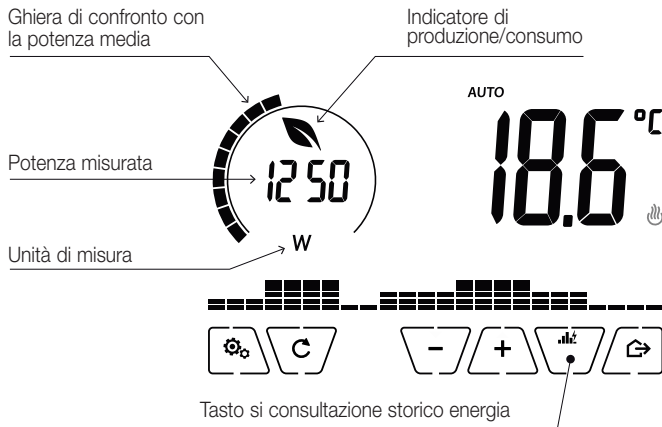


Fig. 6: Schermata tipica per la consultazione della sonda di energia

Mediante questa opzione si consultano i dati istantanei di potenza ed energia consumata/prodotta dall'impianto e misurata istantaneamente 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 sia correttamente interconnessa alla scheda 02915
- L'orologio del cronotermostato sia impostato correttamente

Se tali condizioni sono verificate, il LED di segnalazione della sonda di energia 02960 emette un lampeggio "lento" (1 flash ogni 2 secondi circa).

La **potenza misurata** è il valore misurato dalla sonda di energia 02960; 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.

Durante la consultazione dei dati di potenza/energia, la visualizzazione dello "storico consumi" fornisce una stima di massima dei consumi registrati nell'ultimo periodo. In particolare, ogni gruppo orizzontale di trattini, rappresenta l'anno/mese/giorno/ora a seconda che la dicitura visualizzata sia YEARS/MONTHS/DAYS/HOURS rispettivamente.

L'anno/mese/giorno/ora corrente viene evidenziato dal gruppo di trattini lampeggianti mentre il **precedente** e il **successivo** sono rappresentati dai gruppi di trattini visualizzati rispettivamente a **sinistra** e a **destra** del gruppo lampeggiante.

Le indicazioni fornite sono rappresentate come segue:

-  indica un consumo inferiore alla metà del consumo medio
-  indica un consumo in linea con quello medio
-  indica un consumo di 1,5 volte superiore a quello medio

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 del giorno attuale rispetto a quello 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 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.

3.4.3.1 Consultazione storico di energia

Toccando  si visualizzano i dati storici di consumo energetico rilevati e memorizzati dalla sonda di energia 02960.

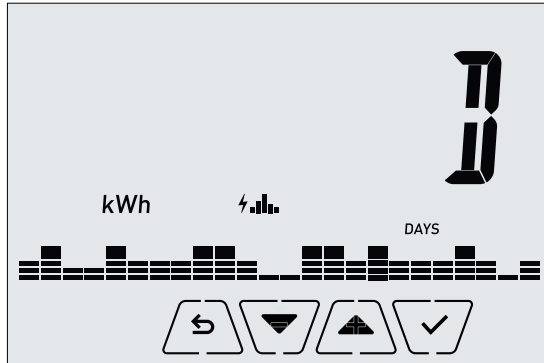







Fig. 7: Visualizzazione tipica della consultazione dei dati storici di energia

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

-  (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 e **NO** per non cancellare).
-  (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).
-  (consumo giornaliero): permette di scorrere uno ad uno i giorni precedenti a quello corrente; gli indici vanno da "-0D" (consumo giornaliero giorni correnti) fino a "-30D" (consumo giornaliero di 30 giorni fa).
-  (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. 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.

-  (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. 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.*

4. Modalità di funzionamento

Il cronotermostato 02910 è in grado di regolare la temperatura secondo le seguenti modalità di funzionamento:

- **Spento (OFF):** spegne l'impianto
- **Manuale (ON):** consente di impostare manualmente il set-point di temperatura ambiente
- **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.
- **Commutazione estate/inverno:** l'ingresso multifunzione commuta automaticamente il cronotermostato nella modalità condizionamento (quando attivo) o riscaldamento (quando spento).

La selezione delle modalità di funzionamento viene effettuata attraverso il menù IMPOSTAZIONI o con l'utilizzo dei tasti rapidi.

4.1 Spento (OFF)

A modalità attiva il cronotermostato è spento e non è possibile effettuare nessuna 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 o variare la modalità di visualizzazione.

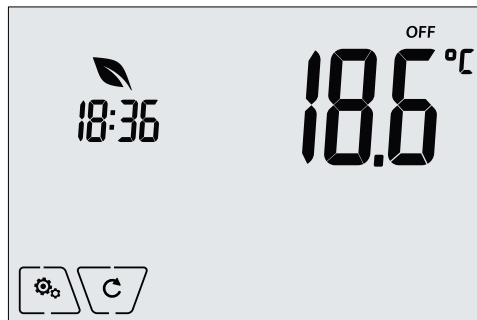



Fig. 8: Schermata tipica della modalità OFF

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

4.2 Manuale

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

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

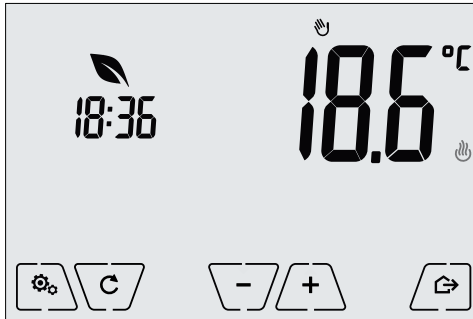


Fig. 9: Schermata tipica della modalità Manuale

Il set point può sempre essere modificato attraverso  o .

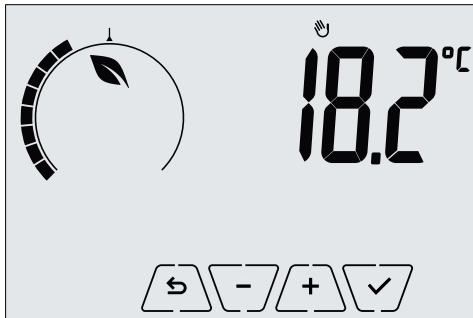




Fig. 10: Impostazione set point manuale

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).

4.3 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. 8.5.

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

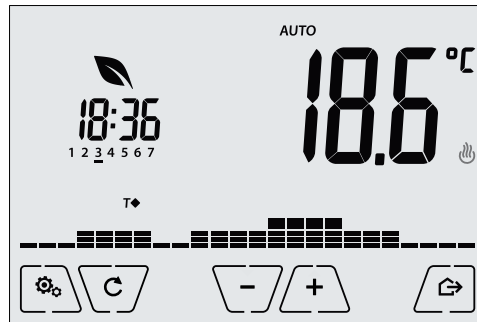






Fig. 11: Schermata tipica nella modalità Auto

Toccando  e  viene 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 .

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

4.4 Manuale a tempo

Questa modalità permette di uscire dal programma AUTO (si entra in modalità MANUALE) per un certo tempo al termina 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.

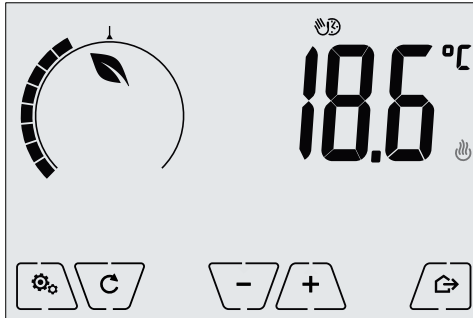




Fig. 12: Schermata di ingresso nella modalità Manuale a tempo

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.

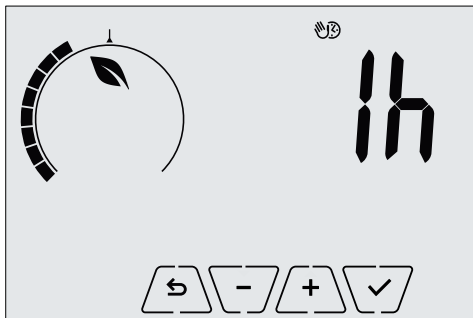


Fig. 13: Regolazione del numero di ore della modalità Manuale a tempo


Confermare infine con .

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

4.5 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" T_0 .

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

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

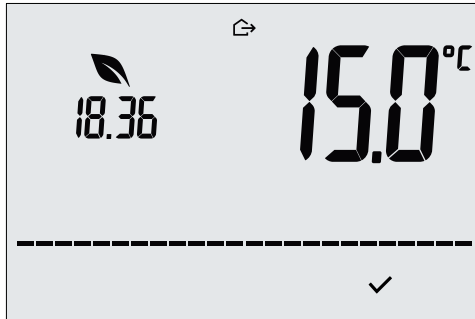



Fig. 14: Ingresso in modalità assenza con evidenza della temperatura di assenza

L'attivazione della modalità è identificata dall'icona  :

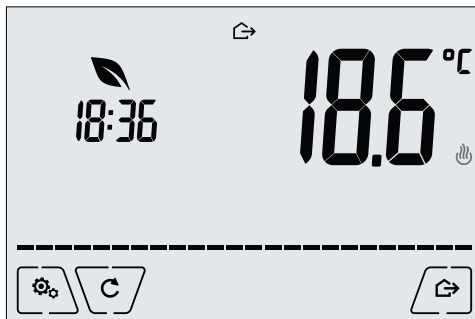


Fig. 15: Modalità Assenza

Per uscire e tornare alla modalità di partenza toccare nuovamente il tasto .

4.6 Antigelo

Questa modalità, attivabile solo quando l'impianto funziona in riscaldamento permette di impostare un valore minimo di temperatura (setpoint T_{\square}) 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.

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



Fig. 16: Modalità antigelo

4.7 Riduzione da remoto

La Riduzione da remoto è una modalità utile per "centralizzare" il risparmio energetico qualora siano presenti più termostati 02910 in diversi ambienti della stessa abitazione.

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

Questa modalità entra in funzione all'attivazione dell'ingresso multifunzione solo se questo è stato opportunamente configurato; l'attivazione dell'ingresso multifunzione viene effettuata esclusivamente se il cronotermostato, prima di tale attivazione, si trova in modalità Manuale (in caso contrario l'ingresso multifunzione viene ignorato).

In modalità "Riduzione da remoto", il dispositivo regola la temperatura ad un valore pari a $T_{\text{comfort}} - dTr$; in questa condizione il display e i relativi tasti sono interdetti all'utilizzo (questo proprio perché il dispositivo è comandato da remoto).

Disattivando l'ingresso multifunzione, il cronotermostato ritorna nella modalità precedentemente impostata restituendo all'utente la facoltà di usufruire di tutte le funzioni del dispositivo.

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

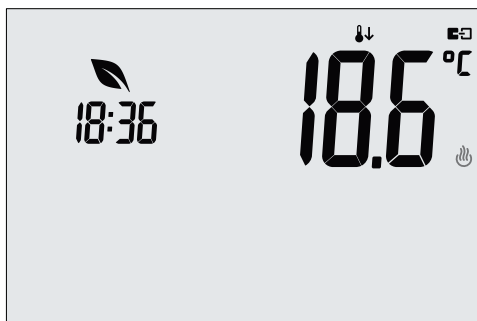


Fig. 17: Ingresso in modalita Riduzione da remoto


4.8 Auto da remoto

Questa modalita 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 modalita entra in funzione all'attivazione dell'ingresso multifunzione (si veda par. 4.2) solo se questo è stato opportunamente configurato.

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

In questa condizione il display e i relativi tasti sono interdetti all'utilizzo.

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

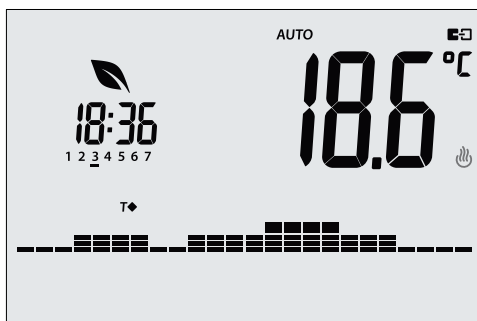













Fig. 18: Schermata tipica in modalita Auto da remoto

5. Menù Impostazioni

Dal menù impostazioni è possibile configurare tutte le funzionalità del cronotermostato.

Dalla schermata principale 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. **18:36** impostazione ora e giorno della settimana
3.   impostazione condizionamento/riscaldamento
4. **°C** **°F** impostazione unità di misura
5.  impostazione programma giornaliero
6. **T--** impostazione setpoint di temperatura
7. **..0+** impostazione taratura
8. **In** e  impostazione ingresso multifunzione
9. **Out** impostazione algoritmo di termoregolazione OnOff/PID
10.  impostazione sonda di energia
11.  impostazione buzzer (beep)
12. **info** info del dispositivo
13.  impostazione PIN blocco/sblocco

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

5.1 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 .

5.2 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.

5.3 Impostazione riscaldamento/condizionamento

Il menù consente di impostare il funzionamento del dispositivo a seconda della stagione (inverno/estate):

-  riscaldamento
-  condizionamento

Mediante  e  selezionare il funzionamento desiderato e confermare con .

5.4 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 .



5.5 Impostazione programma giornaliero

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" impostate preventivamente dall'installatore.

Ad esempio: Durante le ore notturne, si imposta "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).

5.5.1 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 .

5.5.2 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.

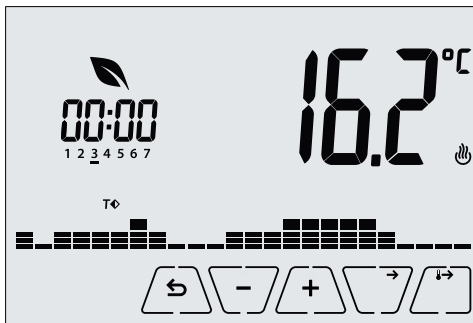









Fig. 19: Impostazione del programma orario e giornaliero

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



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.

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.

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.

5.6 Impostazione temperatura

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

5.7 Impostazione della taratura

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

5.8 Impostazione ingresso multifunzione

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

5.9 Impostazione algoritmo di termoregolazione OnOff/PID

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

5.10 Impostazione sonda di energia

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

5.11 Impostazione buzzer (beep)

Questo menù è utilizzabile solo se al cronotermostato è collegata la sonda di energia 02960.

Il menù permette di abilitare/disabilitare il buzzer del dispositivo; in caso venga disabilitato 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 .

5.12 Info del dispositivo

Utilizzo del menù esclusivamente a cura dell'installatore.

5.13 Impostazione PIN blocco/sblocco

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

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.

6. Allarmi

Il sistema è in grado di generare e notificare condizioni d'allarme legate al monitoraggio dei consumi di energia elettrica.

Questa funzione è utile per avvisare l'utente del superamento di una soglia di consumo definita e dargli modo di intervenire spegnendo la fonte di eccessivo consumo; questo consentirà di evitare il potenziale distacco dell'interruttore differenziale oppure di ottimizzare i consumi secondo le proprie esigenze.

La segnalazione perdura fino a quando la potenza misurata rimane sopra il livello d'allarme e si interrompe quando scende nuovamente sotto tale livello.

7. Pulizia del dispositivo

Il dispositivo, essendo dotato di display con tasti capacitivi, necessita delicatezza nella fase di pulizia. Evitare l'utilizzo di prodotti aggressivi. Eseguire la pulizia del display con panno specifico per pulizie lenti.

8. Conformità normativa

Direttiva BT.

Direttiva EMC.

Norme 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



02910 utente 01 1406
VIMAR - Marostica - Italy