

Cronotermostato Digitale Mithos Wi-Fi

Manuale d'Uso



CE

Vemer
SPA

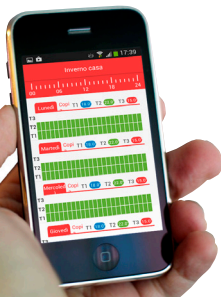
Indice

■ Dimensioni	Pagina	3
■ Schema di collegamento	Pagina	3
■ Avvertenze di sicurezza	Pagina	4
■ Caratteristiche tecniche	Pagina	4
■ Elementi di controllo / Indicazioni a display	Pagina	6
■ Installazione	Pagina	8
■ Installazione del Mithos Wi-Fi	Pagina	9
La app	Pagina	13
Funzionamento off-line del Mithos Wi-Fi	Pagina	21
■ Impostazione orologio	Pagina	22
■ Impostazione programmi	Pagina	24
■ Impostazione temperature	Pagina	26
■ Funzionamento manuale	Pagina	27
■ Funzionamento estate / inverno	Pagina	28
■ Spegnimento cronotermostato	Pagina	29
■ Temporizzazioni	Pagina	29
■ Programmazione avanzata	Pagina	31
■ Funzioni avanzate	Pagina	37
■ Tipo di regolazione	Pagina	39
■ Norme di riferimento	Pagina	40
■ Programmi invernali	Pagina	41
■ Programmi estivi	Pagina	42

Cronotermostato digitale Mithos Wi-Fi



- **Comfort e controllo dei consumi garantiti sia d'inverno che d'estate (riscaldamento/condizionamento)**
- **Alimentazione: 230Vac (con batteria tampone)**
- **Installazione a parete o a copertura della scatola 503 (3 moduli)**

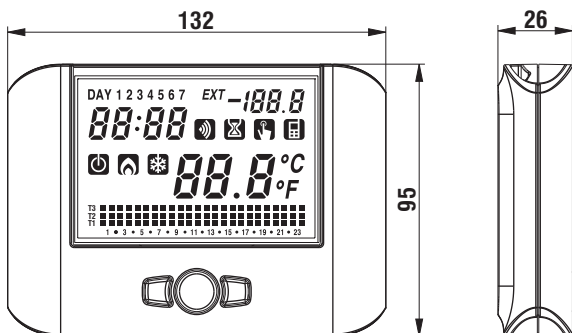


- **Controllo da remoto tramite app per sistemi iOS e Android oppure da PC**
- **Tutta la programmazione viene fatta da remoto tramite app o, in alternativa, via internet da pc/mac**
- **Programmazione settimanale con 7 programmi diversi personalizzabili e 3 livelli di temperatura**

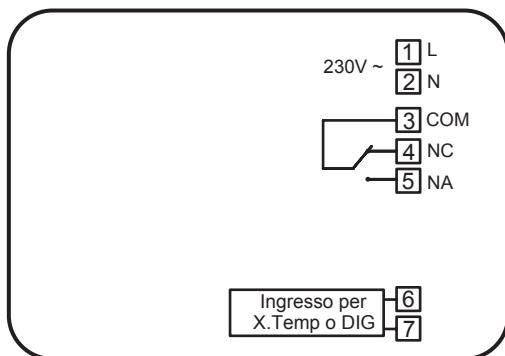


Profilo di un programma

DIMENSIONI



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



- Il **Mithos Wi-Fi** è un cronotermostato settimanale con connessione wi-fi per la gestione del proprio impianto di riscaldamento/raffrescamento.

Il modulo wi-fi integrato consente di connettere il Mithos Wi-Fi al router di casa e quindi a internet. Una volta connesso, è possibile programmare il Mithos Wi-Fi anche quando ci si trova fuori casa, tramite app (disponibile per sistemi iOS-Apple e Android) oppure via internet da pc/mac.


Codice	Modello	Descrizione
VE612800	Mithos Wi-Fi Bianco	Cronotermostato settimanale wi-fi bianco
VE705000	Mithos Wi-Fi Nero	Cronotermostato settimanale wi-fi nero
VE323200	FR.Mithos	Frontalino verniciato argento

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- **Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:**
 - 1) **Lo strumento deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.**
 - 2) **Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata.**
 - 3) **Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.**
 - 4) **Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.**
 - 5) **Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.**
 - 6) **Nell'impianto elettrico a monte dello strumento deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 V AC (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
- Riserva di carica: circa 1 ora grazie alla batteria tampone
- Batteria tampone: tipo AA NiMH ricaricabile, capacità 2000 mAh o maggiore
△ Usare solo batterie ricaricabili NiMH
- Ingresso ausiliario configurabile al quale collegare alternativamente:
 - un contatto non in tensione (DIG)
 - una sonda di temperatura esterna X.Temp

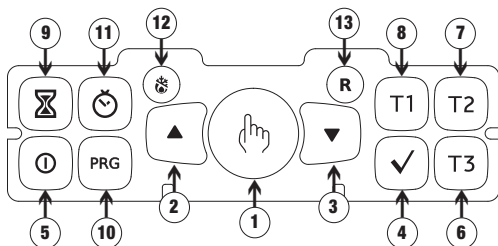
- Uscita:
 - relè bistabile con contatto in scambio 8A / 250V AC
- Tipo di azione: 1B
- 5 temperature impostabili:
 - **T3, T2, T1** per la regolazione automatica
 - **T0** temperatura di antigelo impostabile in programmazione avanzata
 - **T**  temperatura in funzionamento manuale
- Regolazione della temperatura:
 - ON/OFF con differenziale impostabile tra 0,1°C e 1°C
 - PROPORZIONALE con banda proporzionale e periodo di regolazione impostabili
- Programmazione settimanale
- Risoluzione giornaliera: 1h
- Ritardo di accensione impostabile tra 15, 30 o 45 minuti (indipendente per ogni ora)
- Scala temperatura misurata:
 - 0°C ÷ +50°C (sonda interna)
 - -40°C ÷ +60°C (sonda esterna)
- Risoluzione temperatura misurata e visualizzata: 0,1°C
- Campo regolazione temperatura: 2,0°C ÷ +35°C
- Aggiornamento della misura: ogni 20 secondi
- Precisione di misura: ± 0,5°C
- Funzionamento riscaldamento (invernale) o condizionamento (estivo)
- Cambio automatico ora solare/ora legale
- Blocco tastiera con password per installazione in luoghi pubblici
- Installazione a parete (o su scatola 503)
- Morsettiera:
 - Uscita: 3 poli 1,5 mm² per relè bistabile
 - Ingresso: 2 poli 1,5 mm² per sonda esterna o ingresso digitale
2 poli 1,5 mm² per collegamento dell'alimentazione
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +50°C
- Umidità di funzionamento: 20% ÷ 90% non condensante
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ +65°C
- Grado di protezione: XXD

I valori preimpostati delle temperature (espressi in °C) sono i seguenti:

	funz. invernale	funz. estivo
T1	5.0	SPENTO
T2	15.0	23.0
T3	18.0	25.0
T _{MANUALE}	20.0	24.0

La regolazione dei livelli di temperatura soggiace alla condizione seguente: $T1 \leq T2 \leq T3$.
In modalità estiva, T1 non è impostabile e corrisponde a condizionatore OFF.

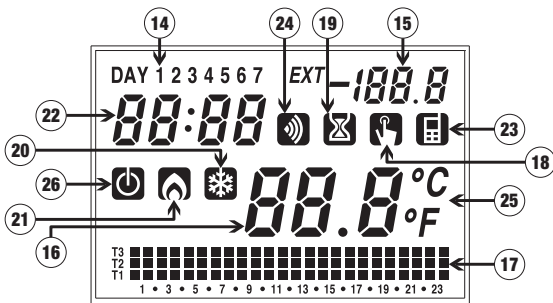
ELEMENTI DI CONTROLLO / INDICAZIONI A DISPLAY



■ Elementi di controllo

- 1) Tasto “” : funzionamento manuale
- 2) Tasto “▲” : incrementa il campo selezionato o visualizzazione temperatura massima giornaliera
- 3) Tasto “▼” : decrementa il campo selezionato o visualizzazione temperatura minima giornaliera
- 4) Tasto “✓” : conferma il dato impostato
- 5) Tasto “ⓘ” : attivazione e spegnimento funzionamento del cronotermostato
- 6) Tasto “T3” : seleziona la temperatura **T3**
- 7) Tasto “T2” : seleziona la temperatura **T2**
- 8) Tasto “T1” : seleziona la temperatura **T1**
- 9) Tasto “⌚” : consente di impostare una temporizzazione o un ritardo di accensione
- 10) Tasto “PRG” : impostazione programmi o programmazione avanzata
- 11) Tasto “🕒” : impostazione orologio
- 12) Tasto “❄️” : funzionamento invernale (preimpostato) oppure funzionamento estivo (il tasto è raggiungibile solo con una punta)
- 13) Tasto “R” : reset strumento (a seconda del tipo di reset viene seguito dalla pressione di un altro tasto) (il tasto è raggiungibile solo con una punta).

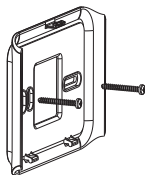
■ Indicazioni a display



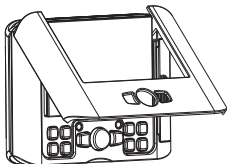
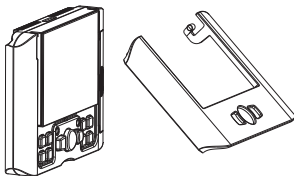
- 14) Campo **“Giorno”**
- 15) Campo **“Temperatura esterna”**
- 16) Campo **“Temperatura ambiente”**
- 17) Campo **“Programma impostato”**
- 18) Campo **“Attivazione funzionamento manuale”**
- 19) Campo **“Temporizzazioni”**
- 20) Campo **“Attivazione condizionamento”**
- 21) Campo **“Attivazione riscaldamento”**
- 22) Campo **“Orologio”**
- 23) Campo **“Aggiornamento dati in corso”**
- 24) Campo **“Collegamento a internet attivo”**
- 25) Campo **“Unità di misura”** (solo °C)
- 26) Campo **“Spento”**

INSTALLAZIONE

- Estrarre lo strumento dalla confezione e fissarlo a muro utilizzando le apposite viti in dotazione. Posizionarlo a circa 150cm dal pavimento in un punto della stanza che rispecchi le condizioni medie di tutto l'ambiente, ovvero lontano da porte o finestre, da fonti di calore e al riparo dall'irraggiamento diretto.



- Inserire la batteria ricaricabile ed effettuare i collegamenti seguendo lo schema di pag. 3






- Alimentare lo strumento.

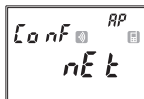


INIZIALIZZAZIONE DEL MITHOS Wi-Fi

La procedura necessaria per preparare il Mithos Wi-Fi al funzionamento da remoto si compone di tre fasi, descritte di seguito.

1. REGISTRAZIONE DEL MITHOS Wi-Fi ALLA RETE INTERNET

- 1.1. Premere il tasto **"R"** e subito dopo (entro 3 secondi) il tasto **""**. Il display si presenta come segue:
- 1.2. Attendere che le icone  e  smettano di lampeggiare e diventino accese fisse (dopo circa un minuto)
- 1.3. Con l'ausilio di uno smartphone (oppure pc o mac) dotato di connessione Wi-Fi, avviare la ricerca delle reti wi-fi e collegarsi alla rete *Mithos*
- 1.4. Accedere tramite il browser (Internet Explorer, Safari, Mozilla,...) del proprio smartphone all'indirizzo <http://192.168.1.1>.
- 1.5. Inserire i parametri della propria rete domestica e premere **"Configura"**:
 - **SSID**: nome della propria rete Wi-Fi
 - **PSK**: password della propria rete Wi-Fi (richiesta solo se la casella **"Security"** è spuntata)



MITHOS Wi-Fi

SSID

Security

PSK

DHCP

Vemer S.p.A

Inserimento dati della rete domestica

WiSeConnect™

Operating Mode : 0

BAND : 0

SSID : network_name

DATA Rate : 0

TX Power : 2

PSK : password123

CHANNEL : 0

DHCP : 1

Copyright RedPine Signals Inc. 2012

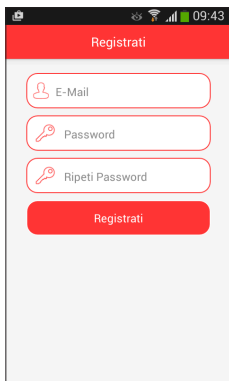
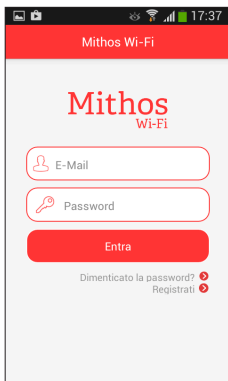
Risposta di conferma inviata dal Mithos

- 1.6. Premere il tasto **"R"**. L'icona  lampeggia: attendere circa 20 secondi finché smette di lampeggiare e diventa accesa fissa (contemporaneamente l'icona  comincia a lampeggiare).
A questo punto il Mithos Wi-Fi è connesso a internet.

2. CREAZIONE DEL PROPRIO ACCOUNT

Dopo aver connesso il Mithos Wi-Fi a internet è necessario creare un account personale a cui associare poi tutti i Mithos Wi-Fi che si vogliono controllare.

- 2.1. Accedere allo store del proprio smartpone/tablet, installare e avviare la app gratuita **Vemer-Mithos Wi-Fi**
- 2.2. Scegliere **“Registrati”** per creare un nuovo account

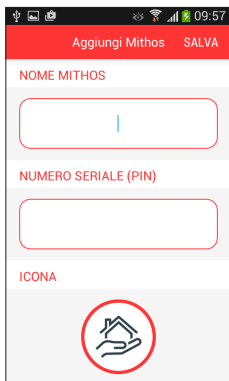
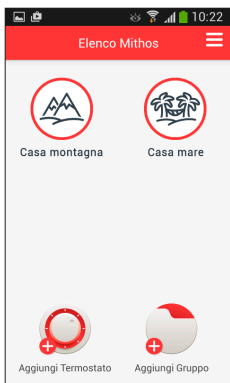


- 2.3. Compilare i campi e confermare. Il sistema invia all'indirizzo specificato una mail con il link per confermare l'attivazione dell'account.

3. ASSOCIAZIONE MITHOS / ACCOUNT

L'ultima fase prevede di associare il Mithos Wi-Fi all'account creato.

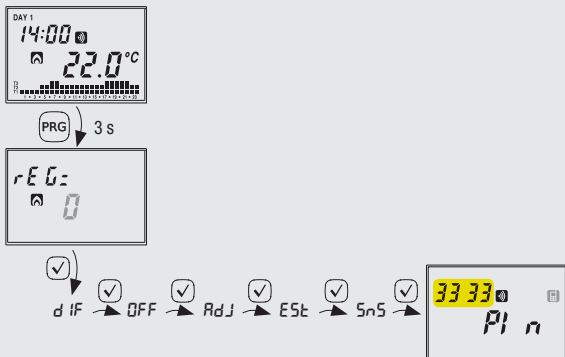
- 3.1. Entrare nella pagina di configurazione PIN sul Mithos Wi-Fi (vedi "Cos'è il pin" a pag. 12).
- 3.2. Avviare la app, inserire nome utente (indirizzo mail) e password scelte in fase di registrazione e premere **"Accedi"**
- 3.3. Premere **"Aggiungi Termostato"** per aggiungere un nuovo Mithos Wi-Fi. Inserire i seguenti dati e premere **"Salva"**:
 - Seriale (PIN)
 - Un nome che identifichi il Mithos Wi-Fi (inserire un nome a piacere. Ad esempio: se si tratta di un Mithos Wi-Fi installato in ufficio un nome possibile potrebbe essere "Mithos Ufficio")
 - Un'immagine che comparirà come sfondo durante l'utilizzo della app





Cos'è il PIN

Il seriale (PIN) è un numero di 4 cifre generato automaticamente dal Mithos Wi-Fi.
Per visualizzarlo:

- tenere premuto il tasto **“PRG”** per almeno 3 secondi per accedere al menù di programmazione avanzata
- premere ripetutamente il tasto **“✓”** fino a raggiungere la pagina del PIN

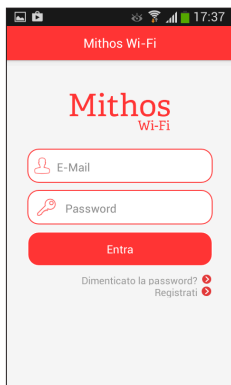


L'inizializzazione è completata. D'ora in avanti l'icona  rimane accesa ad indicare che il Mithos Wi-Fi è connesso a internet mentre l'icona  si accende solo durante lo scambio dei dati tra Mithos Wi-Fi e app (di norma una volta al minuto).

LA APP

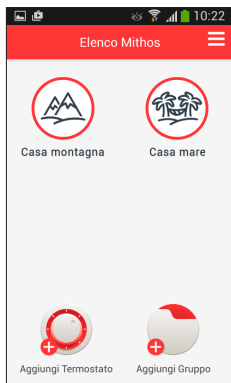
La APP Mithos Wi-Fi consente di controllare da remoto e in modo semplice il proprio cronotermostato Mithos Wi-Fi.

Pagina “Login”



Accedere inserendo le credenziali di accesso (e-mail, password) scelte in fase di registrazione del proprio account (vedi pag 10).

Pagina “Elenco Mithos”



Da questa schermata è possibile scegliere quale Mithos Wi-Fi controllare.



Aggiungi Termostato : consente di registrare un nuovo Mithos Wi-Fi da controllare.





Aggiungi Gruppo : consente di raggruppare più Mithos Wi-Fi in una stessa cartella (ad esempio è possibile raggruppare i Mithos Wi-Fi di un condominio di 3 piani secondo la logica “Piano 1”, “Piano 2” e “Piano 3”).

Pagina principale



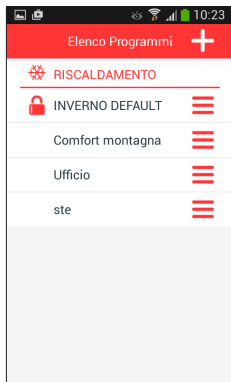
Questa schermata mostra lo stato del Mithos Wi-Fi:

 **25.5 °C** INT
RISCALDAMENTO : indicazione della temperatura misurata (25.5°C) dalla sonda interna (INT), del modo di funzionamento (RISCALDAMENTO) e dallo stato dell'impianto di riscaldamento (fiamma rossa = riscaldamento acceso, fiamma grigia = riscaldamento spento).

 **AUTO** : modalità di funzionamento.
Toccare per cambiare il funzionamento (riscaldamento o condizionamento) e la modalità (automatico, manuale o spento).

27 °C
personale : setpoint attualmente impostato e nome del programma in esecuzione.
Toccare per cambiare il programma in esecuzione.

Elenco Programmi



Dalla schermata “Elenco Programmi” è possibile:

 : creare un nuovo programma

 : selezionare, modificare, eliminare o rinominare un programma esistente

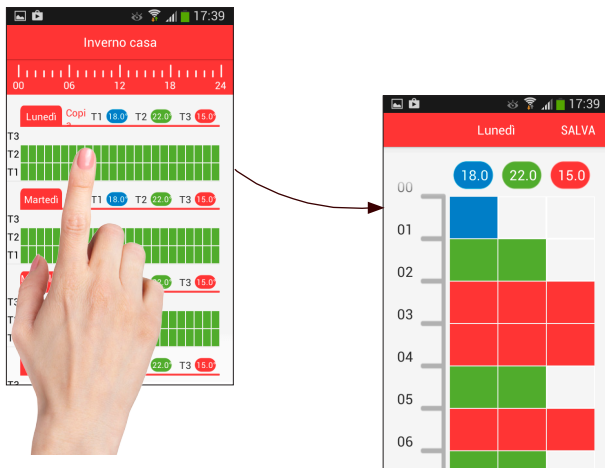
Nota: il lucchetto a fianco del programma INVERNO DEFAULT indica che quel programma non può essere modificato o cancellato.

Modifica di un programma

Per modificare un programma esistente, selezionare il giorno da modificare. Sulla schermata che si apre, assegnare a ogni ora del giorno uno dei tre livelli di temperatura disponibili (contrassegnati dai colori blu, verde e rosso).

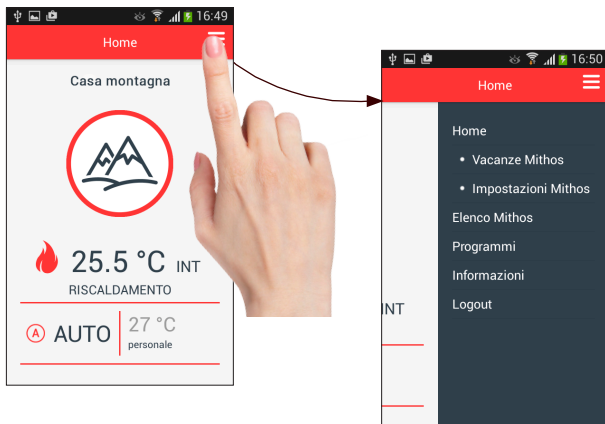
Creato un programma per un giorno, è possibile copiarlo su qualsiasi altro giorno della settimana (funzione "Copia").

Nota: l'immagine si riferisce alla versione della app per smartphone. Sui tablet l'intera programmazione settimanale è visibile in un'unica videata.



MENU

Toccare il simbolo  in alto a destra per accedere al menù avanzato.



Impostazioni Mithos



Da questa schermata è possibile:


- cambiare nome del Mithos Wi-Fi
- cambiare l'immagine che lo identifica
- cambiare i valori delle temperature per il funzionamento automatico
- modificare le impostazioni avanzate (impostazione allarmi, modo di regolazione della temperatura, configurazione ingresso).

Impostare un periodo vacanza



Impostare i giorni vacanza nei quali la regolazione risulta spenta selezionandoli sul calendario.



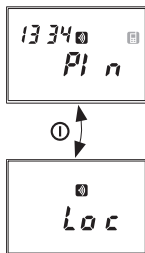
 **VAC** | Durante il periodo vacanza sul campo del funzionamento compare la scritta VAC

FUNZIONAMENTO OFF-LINE DEL MITHOS WI-FI

Il Mithos Wi-Fi può essere messo off-line e funzionare come un normale Mithos non Wi-Fi. In questa modalità tutte le impostazioni eseguite da remoto tramite app vengono ignorate; viene considerata solo la programmazione fatta tramite la tastiera del Mithos Wi-Fi.

Per mettere off-line il Mithos Wi-Fi:

- tenere premuto il tasto “PRG” per almeno 3 secondi per accedere alla programmazione avanzata
- premere ripetutamente il tasto “✓” fino a raggiungere la pagina del PIN
- premere il tasto “⓪”. A display compare Loc
- uscire dal menù premendo ripetutamente il tasto “✓”.

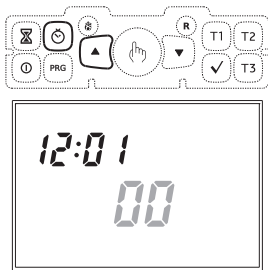


Nota: in modalità off-line, le icone  e  rimangono comunque accese.

Il Mithos Wi-Fi può essere rimesso on-line sia da tastiera (seguendo la procedura precedente) sia via app (quando si effettua una programmazione da app viene chiesto all'utente se desidera rimettere il Mithos Wi-Fi on-line).

IMPOSTAZIONE OROLOGIO

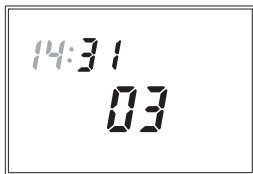
- Premere il tasto “⌚”, sul campo (16) scorrono lampeggianti i secondi, mentre il campo (22) mostra le cifre dei minuti e delle ore.
Premere il tasto “▲” per azzerare i secondi e incrementare di 1 il campo minuti oppure “▼” per azzerare il campo secondi.
Premere il tasto “✓” per confermare.
(Nel caso in cui l'impostazione dell'orologio avvenga dopo un reset, il campo “secondi” non è impostabile. Pertanto il primo parametro da impostare sarà il campo “minuti”).



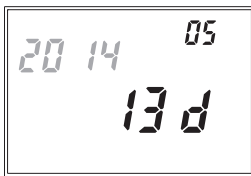
Lampeggiano le cifre dei minuti.

Agire sui tasti “▲” e “▼” per incrementare o decrementare il campo e premere “✓” per confermare.

Ripetere la procedura per impostare le ore.



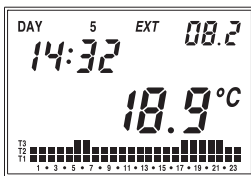
Una volta impostato il valore delle ore, sul campo (22) compare lampeggiante il valore dell'anno, sul campo (15) il valore del mese e sul campo (16) il valore del giorno.



Premere i tasti “▲” e “▼” per modificare i valori e “✓” per confermare.

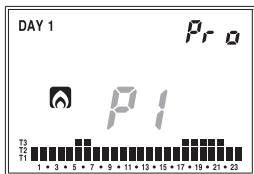
Una volta impostato il giorno, premere il tasto “☺” per uscire dal menù.

All'uscita di tale procedura l'indicazione dell'orologio non lampeggia più, sul campo (16) ritorna la visualizzazione della temperatura ambiente, mentre, se la sonda esterna è collegata, il campo (15) visualizza la temperatura esterna.

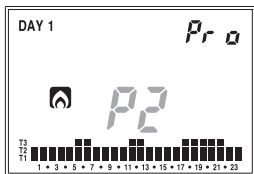


IMPOSTAZIONE PROGRAMMI

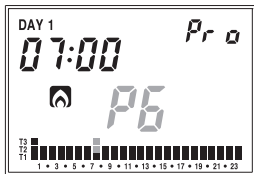
- Premendo il tasto **“PRG”** sul campo **(14)** compare l'indicazione relativa a lunedì, sul campo **(16)** compare il programma selezionato lampeggiante (nell'esempio P1), sul campo **(15)** compare **“Pro”**, sul campo **(17)** compare l'andamento grafico del programma relativo e si attiva il simbolo **(20)** o **(21)** a seconda del funzionamento impostato (estivo o invernale).
Se il programma evidenziato va bene si passa al giorno successivo premendo il tasto **“✓”**.



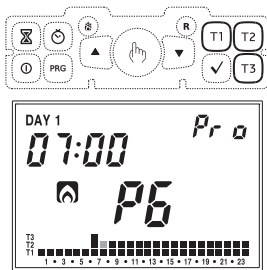
- Se il programma evidenziato non va bene per quel giorno, si può cercarne un altro utilizzando i tasti **“▲”** e **“▼”** che modificano il valore **“Px”** contenuto nel campo **(16)**; al cambiare del programma cambia anche il contenuto del campo **(17)** relativo al programma scelto.
I programmi in default sono riportati alla fine di questo manuale.
Selezionato il programma corretto si passa al giorno successivo premendo il tasto **“✓”**.



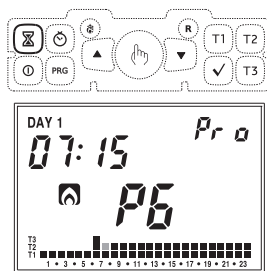
- Se nessun programma soddisfa le esigenze dell'utente, si sceglie un qualsiasi programma e si ripreme il tasto **“PRG”**, a questo punto lampeggia il segmento del campo **(17)** relativo



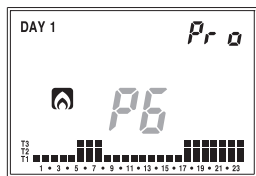
Con i tasti **T1** , **T2** e **T3** è possibile modificare la temperatura selezionata per quell'ora e, allo stesso tempo, passare all'ora successiva. Utilizzando i tasti “▲” e “▼” è possibile spostarsi di ora in ora senza modificare la temperatura impostata.



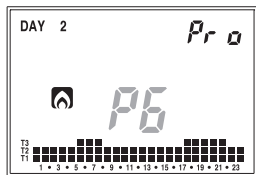
Premendo il tasto “⌚” è possibile impostare un ritardo di accensione per quella determinata ora. Ogni pressione del tasto “⌚” comporta un aumento del ritardo di 15 minuti.



Premendo il tasto “✓” si conferma il programma modificato e si ritorna alla situazione con “Px” lampeggiante sul campo (16).

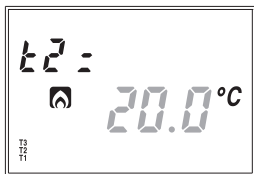


Premendo il tasto “✓” si conferma il programma per quel giorno e si passa al giorno successivo finché si arriva a domenica, dopo di che si ritorna in funzionamento normale:

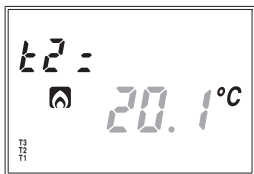


IMPOSTAZIONE TEMPERATURE

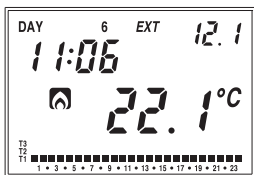
- In uno qualsiasi dei modi di funzionamento, alla pressione dei tasti **T1**, **T2** e **T3** sul campo **(22)** compare la scritta relativa alla temperatura che si sta modificando, sul campo **(16)** lampeggia il valore della suddetta temperatura.




Con i tasti “▲” e “▼” si può modificarne il valore e con il tasto “✓” si conferma il cambiamento e si ritorna al funzionamento normale.



I limiti di impostazione per i set sono riportati nelle caratteristiche tecniche.



FUNZIONAMENTO MANUALE

- In funzionamento automatico alla pressione del tasto “

Sul campo **(22)** rimane l'ora corrente.

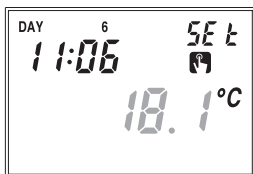

Sul campo **(14)** rimane il giorno corrente.

Sul campo **(15)** compare la scritta “SET”.


Il simbolo **(18)** compare.

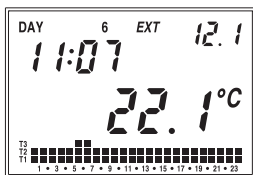



Il campo **(17)** scompare. Sul campo **(16)** lampeggia il valore di temperatura manuale impostata.

Con i tasti “

The display shows the word "DAY" followed by the number "6". The time "11:06" is displayed in large digits. To the right, the word "SET" is shown above a small square icon with a circle inside. Below these elements, the temperature "18.1°C" is displayed.

Premendo il tasto “

In qualsiasi momento è possibile verificare la temperatura impostata premendo il tasto “

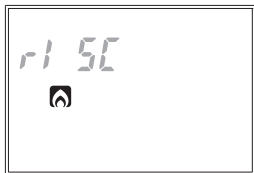
The display shows the word "DAY" followed by the number "6" and the word "EXT" followed by "12.1". The time "11:07" is displayed in large digits. Below the time, the temperature "22.1°C" is displayed. At the bottom, there is a bar chart with 23 bars of varying heights, labeled "T3", "T2", and "T1" on the left. Below the bars, the numbers "1 • 3 • 5 • 7 • 9 • 11 • 13 • 15 • 17 • 19 • 21 • 23" are listed.

FUNZIONAMENTO ESTATE / INVERNO

Per passare dal funzionamento invernale a funzionamento estivo (o viceversa), premere con una punta il tasto “❄️”(12).



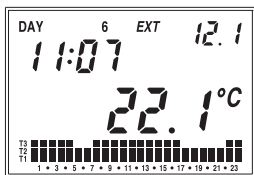
Sul campo (22) compare la scritta “risc” (o “Cond”) lampeggiante e il simbolo “🔥” (o “❄️”).



Con i tasti “▲” e “▼” è possibile selezionare uno dei due funzionamenti.



Il programma passerà al funzionamento voluto premendo il tasto “✓” oppure dopo 45 secondi dall'ultima operazione. Le potenzialità del funzionamento estate sono speculari a quelle del funzionamento inverno, per cui l'impostazione di tutti i parametri può essere fatta seguendo le procedure riportate in questo manuale di istruzioni.



SPEGNIMENTO CRONOTERMOSTATO

- Per spegnere il cronotermostato premere il tasto “⏻”.

Sul display compare il simbolo “⏻”

Una volta spento, in funzionamento invernale il cronotermostato abilita la funzione di antigelo per far sì che la temperatura non scenda sotto una certa soglia. Tale valore di temperatura si imposta in programmazione avanzata (vedere “Temperatura di antigelo” pag. 33)



In funzionamento estivo invece la condizione di impianto spento esclude completamente il comando di refrigerazione. Per tornare al modo di funzionamento precedente allo spegnimento, premere nuovamente il tasto “⏻”.

TEMPORIZZAZIONI

Il cronotermostato consente di attivare tre diversi modi di funzionamento temporizzati, utili qualora si voglia mantenere una determinata condizione per alcune ore/giorni. I tre funzionamenti temporizzati sono:

Funzionamento manuale

Se nello stato manuale si imposta una temporizzazione, tale stato manuale viene mantenuto fino al termine della temporizzazione, poi si passa al funzionamento automatico. Se durante la temporizzazione si passa in funzionamento automatico o spento, la temporizzazione termina.

Funzionamento automatico

Se nello stato automatico si imposta una temporizzazione, tale stato automatico viene mantenuto fino al termine della temporizzazione, poi si passa al funzionamento antigelo/spento. Se durante la temporizzazione si passa in funzionamento manuale o spento, la temporizzazione termina.

Spegnimento temporizzato

Se nello stato spento si imposta una temporizzazione, tale stato spento viene mantenuto fino al termine della temporizzazione, poi si passa al funzionamento che si aveva prima dello spegnimento. Se durante la temporizzazione si accende l'impianto, la temporizzazione termina.

In tutti i casi, la condizione di temporizzazione è segnalata dal simbolo "⌚".

Impostare una temporizzazione

Per attivare una temporizzazione è necessario premere il tasto "⌚"

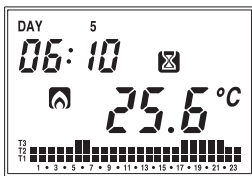


A questo punto sul display lampeggerà la scritta "00h" indicante la temporizzazione. Con i tasti "▲" e "▼" è possibile scegliere un valore compreso tra 0 e 99. La pressione del tasto "⌚" consente di scegliere l'unità di misura tra ore e giorni.



Ogni cambio di unità di misura comporta l'azzeramento del valore di temporizzazione impostato.

Una volta scelto il valore, premere "✓" per confermare oppure attendere 45 secondi.



Nota. Nel caso in cui si modifichi l'orario durante una temporizzazione, quest'ultima non viene aggiornata.

Nota. Nel conteggio delle ore è compresa anche quella in cui viene effettuata la programmazione. Allo stesso modo, se l'unità di misura è in giorni, nel conteggio è incluso anche il giorno corrente. Le temporizzazioni in ore terminano allo scadere dell'ora, quelle in giorni alla mezzanotte.

PROGRAMMAZIONE AVANZATA

- In programmazione avanzata è possibile accedere ai seguenti parametri di funzionamento:
 - tipo di regolazione
 - parametri per il tipo di regolazione
 - temperatura di antigelo
 - correzione temperatura misurata
 - presenza sonda esterna
 - scelta della sonda di regolazione
 - pin per comunicazione wifi
 - password per blocco tastiera
 - ore funzionamento impianto

- Si entra in programmazione avanzata, premendo il tasto **“PRG”** per più di 3 secondi.

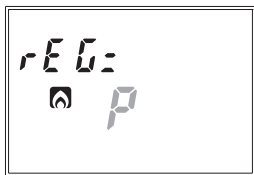
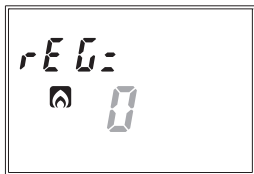
Il parametro da modificare è visualizzato lampeggiante, con **“▲”** e **“▼”** è possibile modificarne il valore e con **“✓”** confermare l'impostazione e passare al parametro successivo. Una volta confermato l'ultimo parametro, si esce dal menù e il cronotermostato ritorna a funzionare con il funzionamento impostato in precedenza.



Tipo di regolazione

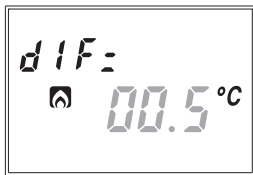
(solo per funzionamento invernale)

- Sul campo **(22)** compare la scritta **“rEG=”** e sul campo **(16)** lampeggiante la lettera **“0”** (programmazione ON-OFF) oppure **“P”** (programmazione proporzionale)
- Scegliere tramite i tasti **“▲”** e **“▼”** il modo di regolazione voluto e premere **“✓”** per confermare e passare all'impostazione del parametro successivo



Parametri per il tipo di regolazione scelta (solo per funzionamento invernale)

- Nel caso di regolazione di tipo **“ON/OFF”** l'unico parametro da impostare è il differenziale. Sul campo **(22)** compare la scritta **“dif=”** e sul campo **(16)** il valore lampeggiante attualmente impostato. Premere i tasti **“▲”** e **“▼”** per incrementare o decrementare il valore. Il range varia da 0.1°C a 1°C.

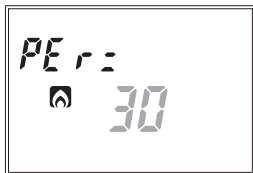


- Nel caso di regolazione di tipo **PROPORZIONALE** i parametri da impostare sono:
 - banda di regolazione
 - periodo di regolazione

Sul campo **(22)** compare la scritta **“bnd=”** e sul campo **(16)** il valore lampeggiante attualmente impostato. Premere i tasti **“▲”** e **“▼”** per incrementare o decrementare il valore. Il range varia da 0.5°C a 5°C.



Confermato il valore di banda, sul campo **(22)** compare la scritta **“PEr=”** e sul campo **(16)** il valore lampeggiante attualmente impostato. Premere i tasti **“▲”** e **“▼”** per incrementare o decrementare il valore. E' possibile scegliere tra 10, 20 o 30 minuti.



Per una descrizione più ampia su come operare la scelta del tipo di regolazione si rimanda al capitolo **“TIPO DI REGOLAZIONE”** a pag. 39.

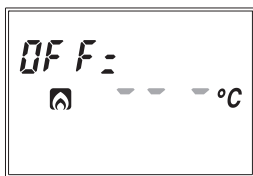
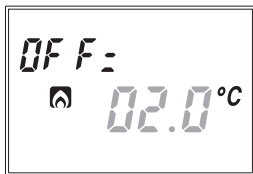
Temperatura di antigelo (solo per funzionamento invernale)

- E' possibile impostare un valore di temperatura di sicurezza (temperatura di antigelo) da mantenere anche nel caso in cui il cronotermostato venga spento.

Sul campo **(22)** compare la scritta **"OFF="** e sul campo **(16)** lampeggia il valore di temperatura di antigelo attualmente impostato.

Premere i tasti **"▲"** e **"▼"** per incrementare o decrementare il valore di temperatura. E' possibile scegliere un valore compreso tra 01.0°C e 10.0°C.

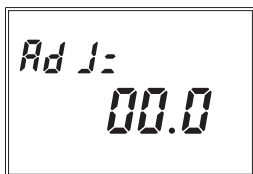
E' anche possibile disabilitare la funzione antigelo tenendo premuto il tasto **"▼"** finchè non compare sul campo **(16)** il simbolo **"---**". In questo caso, quando il cronotermostato è spento, non viene effettuata nessuna regolazione.



Pagina correzione temperatura

Usare questo parametro per apportare una correzione al valore di temperatura misurato dalla sonda.

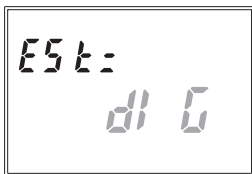
Il valore impostato viene sommato o sottratto alla temperatura rilevata. Valori possibili da -5.0°C a +5.0°C



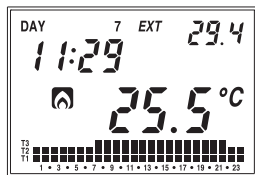
Configurazione ingresso ausiliario esterno

Il cronotermostato consente di collegare una sonda di temperatura esterna remotabile per la visualizzazione (ed eventualmente la regolazione) della temperatura misurata ove è posta la sonda oppure un contatto non in tensione nel caso di desideri collegare un dispositivo esterno ausiliario (ad esempio un rivelatore di gas, un sistema antifurto, un sistema rilevamento blocco caldaia, ...).

Sul campo **(22)** compare la scritta **“Est=**” e sul campo **(16)** lampeggia l’opzione scelta. Scegliere **“°C”** nel caso si voglia collegare una sonda di temperatura esterna oppure **“dig”** nel caso in cui si voglia collegare un dispositivo ausiliario.



Se si sceglie **“°C”** quando si esce dal menù, sul campo **(15)** compare la scritta **“EXT”** seguita dal valore di temperatura misurata dalla sonda.



Le caratteristiche di questa sonda sono le seguenti:

- Grado di protezione: IP66
- Lunghezza cavo: 2 metri (allungabile fino a 40 metri con cavo bipolare sezione min 1 mm²)
- Temperatura di funzionamento: -40 °C ÷ +60 °C

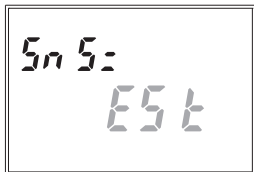
Codice	Modello	Portata
VN883500	X.Temp	-40 °C ÷ +60 °C

Scelta della sonda di regolazione

Nel caso in cui sia presente una sonda esterna, è possibile scegliere se utilizzare come sensore per la regolazione la sonda interna oppure quella esterna.

Sul campo **(22)** compare la scritta **“SnS=”** e sul campo **(16)** lampeggia il valore attualmente impostato.

Scegliere tramite i tasti **“▲”** e **“▼”** **“Int”** se si vuole utilizzare la sonda interna oppure **“Est”** se si vuole utilizzare la sonda esterna e premere **“✓”** per confermare la scelta.



Seriale (PIN)

Questo menù mostra il pin code necessario in fase di inizializzazione per associare il Mithos Wi-Fi al proprio account.

Da qui, è possibile mettere il Mithos Wi-Fi in modalità off-line oppure cancellare il Mithos Wi-Fi dal proprio account.

Per mettere il Mithos Wi-Fi in modalità off-line, premere il tasto **“ⓘ”**. A display compare **Loc**

Per cancellare il Mithos Wi-Fi dal proprio account tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto **“PRG”**. A display compare **dELeE**.

Premendo il tasto **“▲”** o **“▼”** viene mostrato il mac address del Mithos Wi-Fi e la potenza del segnale (tra router e Mithos Wi-Fi) espressa il dB.

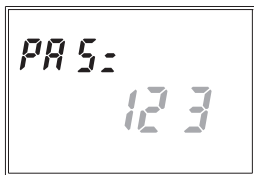


Password per blocco tastiera

E' possibile scegliere un valore di tre cifre da utilizzare per sbloccare la tastiera.

Sul campo **(22)** compare la scritta **"PAS="** e sul campo **(16)** lampeggia il valore della password attualmente impostata (il valore impostato di default è **"123"**). Scegliere tramite i tasti **"▲"** e **"▼"** un valore desiderato e premere **"✓"** per confermare.

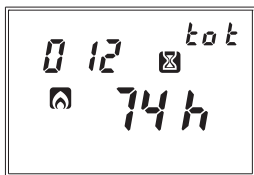
Per abilitare/disabilitare il blocco tastiera, si rimanda al capitolo **"FUNZIONI AVANZATE"**.



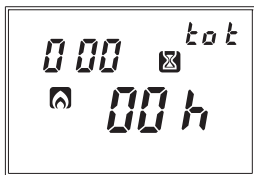
Ore funzionamento impianto

E' possibile visualizzare le ore di funzionamento dell'impianto (relè in stato ON).

Sul campo **(15)** compare la scritta **"tot="** mentre sui campi **(22)** e **(16)** compare il valore della temporizzazione (tale valore è di 5 cifre, 3 sul campo **(22)** e 2 sul campo **(16)** e va letto da sinistra a destra. Nell'esempio il valore è 1274 ore).



Sono presenti due totalizzatori indipendenti per il funzionamento invernale e per il funzionamento estivo. Il valore massimo memorizzabile è di 65535 ore. Per azzerare il contatore, premere il tasto **"⌚"** per circa 3 secondi quando ci si trova nel menù visualizzazione del contatore.



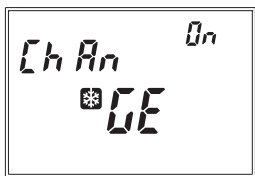
FUNZIONI AVANZATE

Cambio automatico ora solare/ora legale

Il cronotermostato consente di passare automaticamente dall'ora solare all'ora legale e viceversa.

Tenendo premuto il tasto “☰” per almeno 3 secondi sul display compare la scritta “**Change**” e sul campo (15) la scritta lampeggiante “**On**” o “**Off**”. Scegliere con i tasti “▲” e “▼” e confermare con “✓”.

Se la scelta è OFF, si esce dal menù e il cronotermostato non effettua alcun cambio ora. Se la scelta è ON allora vengono visualizzati altri due menù, che definiscono rispettivamente il cambio orario da



- inverno → estate
- estate → inverno (sul campo (20) compare il simbolo “❄”)

Per modificare i valori impostati, premere il tasto “PRG”. Il parametro interessato dalla modifica inizierà a lampeggiare.

Premere i tasti “▲” e “▼” per modificare il parametro e “✓” per confermare.



Le impostazioni da eseguire per entrambi i menù sono nell'ordine:

- settimana del mese (1ST prima, 2ND seconda, 3RD terza, 4TH quarta, LST ultima)
- giorno della settimana
- mese
- ora di cambiamento

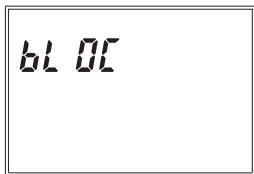
Alla fine di ogni menù premere nuovamente “✓” per accedere al menù successivo o per uscire e tornare alla visualizzazione normale.

I valori di default impostati per il cambio orario automatico sono:

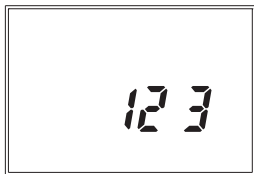
- cambio inverno → estate : ultima domenica di marzo ore 02:00
- cambio estate → inverno : ultima domenica di ottobre ore 03:00

Blocco tastiera

Nel caso si voglia installare il cronotermostato in ambienti pubblici è possibile bloccare la tastiera semplicemente tenendo premuto contemporaneamente per 3 secondi i tasti **T1**, **T2** e **T3**. Sul display comparirà la scritta **"BLOC"**.

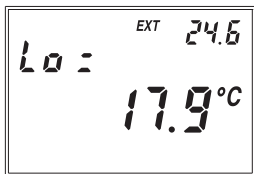
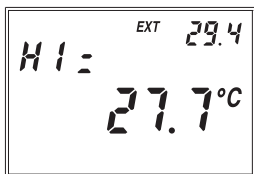


Per sbloccare la tastiera, premere nuovamente i tasti **T1**, **T2** e **T3** per 3 secondi e immettere tramite i tasti **"▲"** e **"▼"** la password di protezione.



Visualizzazione temperatura max/min giornaliera

Il cronotermostato memorizza automaticamente i valori minimi e massimi di temperatura misurati sia dalla sonda interna che esterna nell'arco della giornata. Per visualizzare tali valori premere il tasto **"▲"** (valore massimo) o **"▼"** (valore minimo). Sul campo **(15)** compare il valore relativo alla sonda esterna mentre sul campo **(16)** compare il valore relativo alla sonda interna. Per azzerare il massimo/minimo valore memorizzato, premere per almeno 3 secondi il tasto **"▲"**/**"▼"**.



Regolazione di emergenza

In funzionamento invernale, in caso di guasto al sensore, al fine di evitare problemi di congelamento, il cronotermostato pone in ON il relè per 10 minuti ogni 4 ore e sul campo **(16)** compare il simbolo “---”.

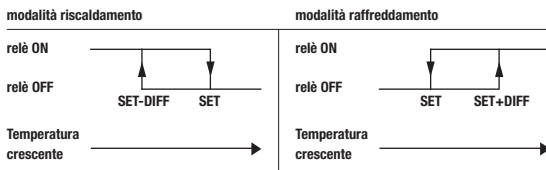
Ripristino parametri di default

La semplice pressione del tasto “**R**” non provoca un reset totale dello strumento. Per far ciò e consentire il caricamento dei valori di default, bisogna premere il tasto “**R**” e successivamente entro 3 secondi il tasto “**✓**”. Sul display comparirà la scritta “**dEF**”.

TIPO DI REGOLAZIONE

La regolazione impostata di default è di tipo ON/OFF con spegnimento in corrispondenza del setpoint e con differenziale impostato a 0,3°C.

In modalità di funzionamento on/off, il relè di uscita segue la seguente logica:



In modalità riscaldamento può essere scelta la regolazione proporzionale che in alcuni tipi di impianti permette di migliorare la regolazione al fine di ottenere una temperatura costante.

Questa regolazione attua il relè ON o OFF all'interno di un ciclo di regolazione predefinito in funzione dello scostamento della temperatura misurata dal valore di setpoint.

I parametri necessari per la definizione di questa modalità sono:

- la banda di regolazione
- il periodo di regolazione

La banda di regolazione rappresenta l'intervallo di temperatura, centrato sul setpoint, in cui si attua la regolazione proporzionale.

Nel dispositivo si imposta la metà della banda di regolazione che si desidera.
Il range per questo parametro è $0.5 \div 5.0^{\circ}\text{C}$ con risoluzione 0.1°C

Il periodo di regolazione rappresenta invece la durata del ciclo di regolazione (periodo di accensione + periodo di spegnimento)

Il valore di questo parametro è selezionabile fra 10', 20' e 30'

Scegliere il valore del periodo di regolazione come segue:

- 10' per impianti a bassa inerzia termica
- 20' per impianti a media inerzia termica
- 30' per impianti ad alta inerzia termica

Scegliere il valore di banda di regolazione come segue:

- banda larga (5°C) per impianti con elevato gradiente termico
- banda stretta ($0,5^{\circ}\text{C}$) per impianti con basso gradiente termico

NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie

2014/35/UE (LVD)

2014/30/UE (EMCD)

2014/53/UE (RED)

è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:

CEI EN 60730-2-7 (Bassa tensione)

CEI EN 60730-2-9 (Bassa tensione)

ETSI EN 300 328 (R&TTE)

ETSI EN 301 489-1 (EMC-R&TTE)

ETSI EN 301 489-17 (EMC-R&TTE)

PROGRAMMI INVERNALI

P1	T3						■	■											■	■	■	■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P2	T3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P3	T3						■	■				■	■					■	■	■	■	■		
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P4	T3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P5	T3							■	■									■	■	■	■	■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P6	T3																							
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P7	T3																							
	T2																							
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

PROGRAMMI ESTIVI

P1	T3	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■		
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P2	T3	■	■	■	■	■	■															■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P3	T3	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■	■						■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P4	T3	■	■	■	■	■	■											■	■	■	■	■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P5	T3	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■									■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P6	T3																							
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P7	T3																							
	T2																							
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22



Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL)
Via Camp Lonc, 16
Tel +39 0439 80638
Fax +39 0439 80619

e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

06-2016