

CRONOTERMOSTATO DIGITALE DA INCASSO SERIE MODULO CIVILE UNIVERSALE

Settimanale - Inverno °C^{*} / Estate °C_x - 3 livelli di temperatura regolabili + antigelo

Ingresso per comando remoto da programmatore telefonico



EASY PROGRAM

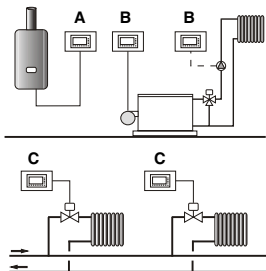
- 1) Premere il tasto ☉ / **DAY** per inserire ora attuale:
premere **OK**
- 2) Premere il tasto ☉ / **DAY** per inserire minuti attuali:
premere **OK**
- 3) Premere il tasto ☉ / **DAY** per inserire giorno attuale:
premere **OK**
- 4) Premere il tasto **PROG** per ricerca programma
P1 e P2....P4. Quando sul display appare il
programma desiderato:
premere **OK**

Processo di programmazione finito !
Facile vero ?

Esempi d'installazione

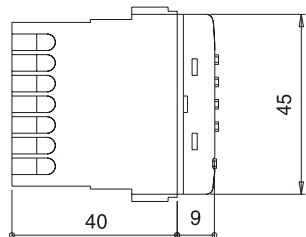
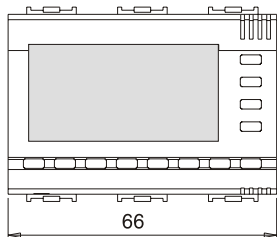
Impianti di riscaldamento con Cronotermostato che comanda:

- A) Caldaia murale
- B) Bruciatore o Pompa di circolazione
- C) Elettrovalvola di zona



N.B.: gli esempi riportati nella presente documentazione sono di principio.

Dimensioni di ingombro



Contenuto della confezione

- N° 1 Cronotermostato
- N° 1 Frontale di finitura BIANCO GHIACCIO
- N° 1 Frontale di finitura BIANCO LATTE
- N° 1 Frontale di finitura ANTRACITE
- N° 3 coppie di spallette (una coppia per colore)
- N° 1 Telaietto universale + viti di fissaggio
- Manuale di installazione, programmazione ed impiego.

Installabile con placche:

- BTICINO Living International
- BTICINO Light - BTICINO Light Tech
- VIMAR Idea - VIMAR Idea Rondò
- VIMAR Plana
- GEWISS Playbus - GEWISS Playbus Young
- SIEMENS Delta Futura Graphit
- SIEMENS Delta Geo

Dati tecnici

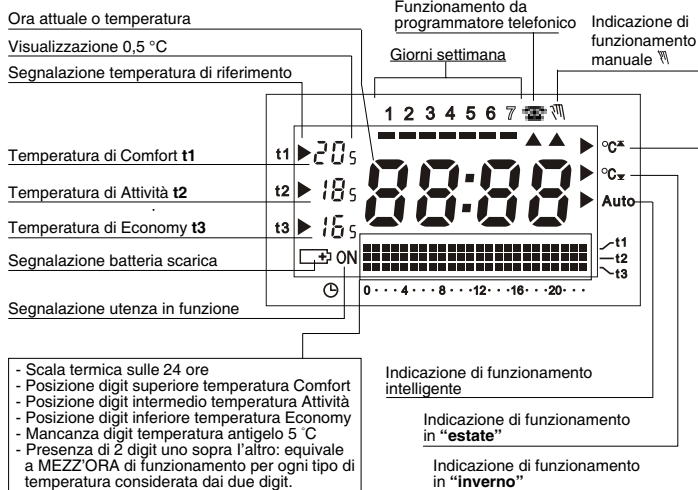
Tensione di alimentazione:	230 V~ 50 ÷ 60 Hz
Tipo di azione, disconnessione e apparecchio:	1 / B / U / S / Elettronico
Tipo di uscita:	a relè con contatto in scambio, libero da potenziale NA/COM/NC 8(2)A / 250 V~
Sezione dei fili ai morsetti:	min. 0,75 mm ² - max. 2,5 mm ²
Tipo di isolamento:	Classe II <input type="checkbox"/>
Grado di protezione:	IP 30 (a incasso)
Polluzione:	Normale
Mantenimento in memoria dei programmi in mancanza di rete:	72 h minimo
Tempo minimo di ricarica per il mantenimento dei programmi in mancanza di rete:	72 h minimo
Campo di regolazione della temperatura:	da +5 °C a +39 °C
Risoluzione dell'impostazione di temperatura:	0,5 °C
Risoluzione della visualizzazione di temperatura:	0,1 °C
Gradiente termico:	max 1°K/15 min.
Funzionamento differenziale:	Δ T modificabile da 0,2 °C a 2 °C
Aggiornamento visualizzazione temperatura:	1 volta ogni 60 sec.
Limiti della temperatura di funzionamento:	-5 °C ÷ +50 °C
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD EN60730-2-7 EN60730-2-9 (Direttive 89/336/CEE - 73/23/CEE)
	EMC EN60730-2-7 EN60730-2-9

Dati prestazionali

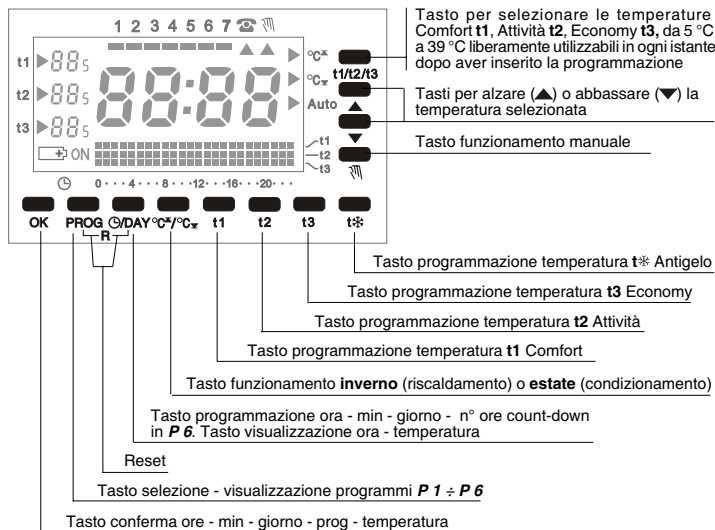
- N° 3 Livelli di temperatura, regolabili: comfort, attività e economy + antigelo fisso 5 °C, escludibile.
- Commutazione modo di lavoro **Inverno** °C^{*} (riscaldamento) - **Estate** °C_x (condizionamento).
- Modifica in qualsiasi momento della temperatura impostata di comfort, attività o economy.
- Possibilità di limitare i valori di temperatura impostabili.
- Possibilità di passare dalla temperatura di comfort a quella di attività, economy o antigelo.
- Possibilità di visualizzare l'ora o la temperatura ambiente.
- Possibilità di funzionamento in manuale (temporaneo o permanente).
- Possibilità di reset per cancellare dalla memoria tutte le informazioni.
- Possibilità di modifica del giorno, ora, minuti (es. al cambio dell'ora legale).
- Disponibilità di n. 4 programmi fissi studiati secondo una media europea di utilizzo.
- Disponibilità di un programma (**P 5**) completamente libero, programmabile secondo le più strette esigenze personali (intervallo di tempo minimo programmabile: 1/2 ora).
- Disponibilità di un programma (**P 6**) count-down di sospensione del programma in corso per un periodo di tempo impostato (max = 999 ore).
- Possibilità di funzionamento in modo intelligente con anticipo max 2 ore.
- Possibilità di spegnimento totale della termoregolazione.
- Possibilità di collegamento ad un programmatore telefonico per comando a distanza.
- Possibilità di attivare la pompa per 2 minuti, tutti i giorni dell'anno.
- Segnalazioni di errore: Fuori campo di temperatura (-5 °C ÷ +39 °C) = valore lampeggiante
Sonda aperta o in corto circuito = visualizzazione "ERR".
- Segnalazione di non funzionamento dell'impianto (es. blocco caldaia)
- Segnalazione di batteria per mantenimento dati in memoria con mancanza rete, scarica.

1 - ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE E USO

1.1 - Legenda indicazioni display



1.2 - Legenda funzioni tasti



1.3 - Programmazione del cronotermostato

Alla prima accensione o dopo una interruzione prolungata di alimentazione (con perdita dei dati programmati) eseguire l'operazione di **Reset** premendo contemporaneamente i due tasti **PROG** e **Day**:



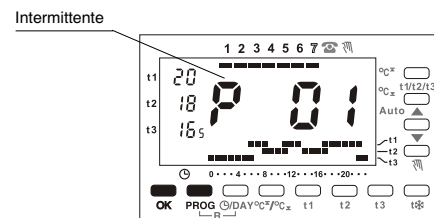
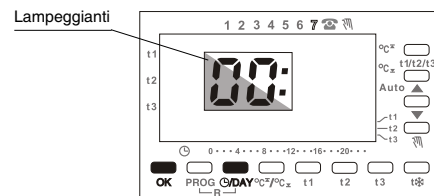
Verrà eseguito l'**autotest generale** (apparirà per alcuni secondi il display con accesi tutti i segmenti e si udirà il relè che scatta), al termine del quale il display si presenta come in figura ed il cronotermostato è pronto per la programmazione.

a) Programmazione ORA - MINUTI - GIORNO (attuali)

- ORA** Premere il tasto **Day**.
Impostata l'ora premere il tasto **OK** per confermare (ora fissa, lampeggeranno i digit dei minuti).
- MINUTI** Premere il tasto **Day**.
Impostati i minuti premere il tasto **OK** per confermare (minuti fissi, lampeggeranno gli indici dei giorni).
- GIORNO** Premere ad impulsi il tasto **Day** per selezionare il giorno corrente (indice lampeggiante in corrispondenza del giorno della settimana).
Confermare la selezione premendo il tasto **OK**. Dopo la conferma sul display apparirà **P01**, intermittente.

b) Scelta del programma di funzionamento

Nel cronotermostato sono stati inseriti 4 programmi fissi (vedi capitolo 3), studiati secondo una media europea di utilizzo. Se uno di questi programmi soddisfa le vostre esigenze, premere il tasto **PROG** sino alla visualizzazione sul display del programma desiderato, quindi premere **OK**.
Dopo alcuni secondi apparirà sul display la temperatura ambiente ed i periodi di riscaldamento programmati. Nel caso nessuno dei programmi predisposti corrisponda alle Vostre esigenze, premere il tasto **PROG** fino all'apparizione del programma **P5**, quindi procedere come descritto nel paragrafo 1.4.



1.4 - Programma libero P5

Il programma **P5** è liberamente programmabile per ogni ora del giorno su quattro differenti indici di temperatura (t*, t1, t2, t3) e in modo diverso per ogni giorno della settimana.
Premere il tasto **PROG** sino a quando sul display apparirà la scritta **P05**.
Confermare la scelta del programma **P5** premendo il tasto **OK**.
Sul display appariranno lampeggianti i tre digit riferiti all'ora 00:00 e l'indice del giorno in corrispondenza del lunedì. La scelta della temperatura, per l'ora lampeggiante, avverrà premendo il corrispondente tasto.

Programmazione temperature per il giorno di lunedì.

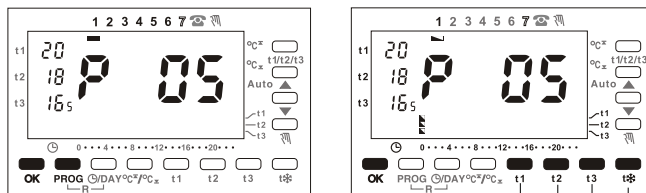
Confermare per ogni ora del giorno il tipo di temperatura desiderata premendo i tasti t1, t2, t3, t* sino a completare il diagramma giornaliero di 24 ore relativo al giorno di lunedì.
E' possibile programmare la mezz'ora come indicato nel paragrafo 1.5.

Terminata la programmazione delle temperature per il giorno di **lunedì** premere il tasto **OK** per confermare il programma impostato (in caso di errore riprogrammare).
La conferma (OK) fisserà in memoria il programma impostato (per lunedì) e sul display apparirà lampeggiante il trattino sotto il giorno di **martedì** (2) e lampeggianti i 3 digit in corrispondenza dell'ora 00:00, sovrapposti alla scala termica programmata per il giorno precedente.

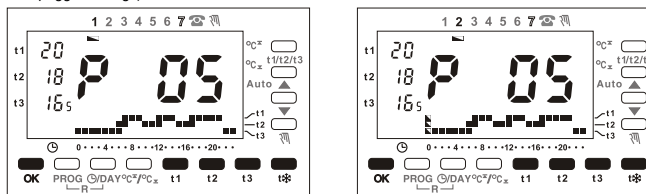
Programmazione temperature per il giorno di martedì.

Se si desidera la stessa scala termica di **lunedì**, premere il tasto **OK**: verrà inserita la stessa scala anche per **martedì** e lampeggerà il trattino per il giorno di **mercoledì** e i tre digit in corrispondenza dell'ora 00:00.
Se **NON** si desidera la stessa programmazione della scala termica, procedere premendo i tasti t1, t2, t3, t* come descritto per **lunedì**.

Al termine della impostazione delle temperature per **martedì** premere il tasto **OK** per conferma.
Ripetere lo stesso procedimento sino a completare i programmi per tutti i giorni della settimana.
Dopo la conferma (OK) del programma della domenica, sul display appariranno l'indice del giorno attuale, l'ora attuale o la temperatura ambiente e la scala termica con il digit dell'ora attuale lampeggiante: il cronotermostato è in funzione.
Il Vostro Cronotermostato è così programmato secondo le Vostre più strette esigenze di temperatura.



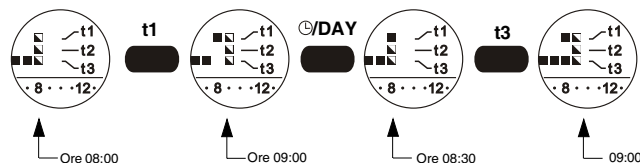
N.B.: i tasti t1, t2, t3, t* possono essere premuti con singoli impulsi (avanzamento di 1 h ad ogni pressione) o mantenuti premuti sino all'ora desiderata (avanzamento automatico di 1h ad ogni lampeggio dei digit)



1.5 - Programmazione della mezz'ora

Esempio: Programmare dalle ore 08:00 alle ore 08:30 temperatura t1 (comfort) e dalle ore 08:30 alle ore 09:00 temperatura t3 (economy)

- Fissare la temperatura t1 alle ore 08:00
Spariscono i due digit in corrispondenza di t2, t3 e lampeggiano i digit per la programmazione dell'ora successiva (ore 09:00).
- Premere il tasto **Day** per tornare nella programmazione dell'ora precedente (ore 08:00).
Lampeggiano i due digit in corrispondenza di t2, t3.
Per la seconda mezz'ora si possono selezionare le temperature: t2, t3, t* .
- Fissare la temperatura t3 per la seconda mezz'ora.
In corrispondenza delle ore 08:00 i digit relativi a t1 e t3 sono fissi, mentre lampeggiano i digit per la programmazione dell'ora successiva (ore 09:00).



1.6 - Lettura dei programmi inseriti

Premere il tasto **PROG**: apparirà sul display il programma utilizzato. Nel caso il programma sia uno dei quattro programmi fissi inseriti (**P1 ÷ P4**), verranno presentate in successione automatica le impostazioni per gruppi di giorni. Al termine della lettura del programma premere il tasto **OK** per reinserirlo (in ogni caso, dopo 2 minuti il cronotermostato reinserisce il programma inizialmente impostato). Se il programma utilizzato è il **P5**, lo scorrimento dell'impostazione di ciascun giorno avverrà automaticamente; al termine della lettura **non** premere il tasto **OK** ma attendere 2 minuti ed il programma **P5** verrà reinserito automaticamente.

N.B.: in lettura dei programmi, si passa da un programma al successivo premendo il tasto **PROG**.

Nello stato di lettura programmi è possibile sostituire il programma in uso e/o modificare il programma P5.

Sostituzione del programma in uso.

Per sostituire il programma attualmente in funzione, selezionare con tasto **PROG** il nuovo programma e confermare la nuova scelta premendo il tasto **OK**.

Modifica del programma P5

Durante la lettura del programma **P5**, premere il tasto **OK**: verrà visualizzato il programma del lunedì con lampeggianti i digit della prima ora. Procedere alla programmazione come indicato nel paragrafo 1.4.

1.7 - Reset

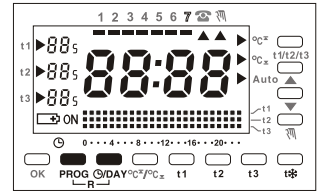
Se si desidera annullare i dati inseriti (ad esempio dopo una prova di programmazione) premere contemporaneamente i due tasti **PROG** e **DAY**:



Apparirà il display con accesi tutti i segmenti e si udirà il relè che scatta (Autotest generale).

Il display, dopo il reset, si presenterà come nel paragrafo 1.3- a "Programmazione ora - minuti - giorno" ed il cronotermostato sarà pronto per una nuova programmazione.

Attenzione: il comando di reset non agisce sull'impostazione delle seguenti funzioni, che vengono mantenute in memoria: valori dei set di temperatura bloccati - attivazione della pompa per 2' al giorno - esclusione totale della temperatura di antigelo - funzionamento intelligente (Auto).



1.8 - Modifica delle temperature di Comfort, Attività e di Economy

Nel caso le temperature prefissate (**t1** = 20 °C, **t2** = 18 °C, **t3** = 16,5 °C per Inverno; **t1** = 20 °C, **t2** = 22 °C, **t3** = 23,5 °C per Estate) non soddisfino le Vostre necessità, si potranno modificare a piacimento (da +5 °C a +39 °C) agendo sui tasti relativi.

Selezionare con il tasto **t1/t2/t3** il set di temperatura che si desidera modificare, indicato dalla freccia lampeggiante.

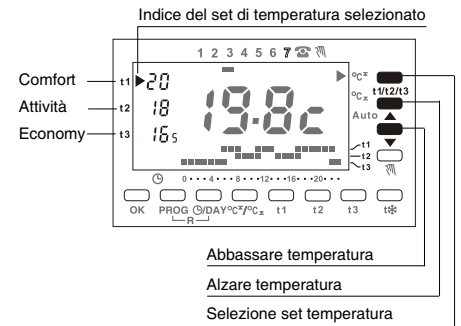
Modificare la temperatura selezionata agendo ad impulsi sui pulsanti: ▼ (abbassare) ▲ (alzare). Ad ogni impulso corrisponde una variazione di 0,5 °C.

Le temperature così fissate saranno il nuovo riferimento del relativo set di temperatura (per tutti i programmi).

Terminata la programmazione, la freccia ritorna automaticamente al set interessato dall'ora attuale dopo circa 4 sec. dall'ultimo azionamento del tasto.

N.B.: il dispositivo consente valori di temperatura che soddisfino le seguenti condizioni:

- Inverno:** **t1** maggiore o uguale a **t2** maggiore o uguale a **t3**
- Estate:** **t3** maggiore o uguale a **t2** maggiore o uguale a **t1**



1.9 - Limitazione dei valori di temperatura impostabili

È possibile limitare i valori: massimo, minimo, o entrambi, della temperatura impostabile sul cronotermostato. La limitazione può essere applicata sia al funzionamento "inverno" sia al funzionamento "estate"; i rispettivi valori impostati sono memorizzati e non vengono cancellati dal comando **Reset**.

L'operazione è eseguibile solo con il programma (**P1...P5**) in funzione.

Esempio: funzionamento Inverno; temperatura massima impostabile (**t1**) = 19 °C, temperatura minima impostabile (**t3**) = 15 °C.

Dopo aver impostato con i tasti ▼ e ▲ il valore della temperatura massima **t1** e/o minima **t3** (vedi paragrafo 1.8) procedere al loro fissaggio.

Mantenere premuti contemporaneamente i tasti **t1** e **t3** fino al lampeggio dei tre valori di temperatura **t1, t2** e **t3**; quindi rilasciarli (fig. 1).

a) Per fissare entrambi i limiti di temperatura: premere il tasto **t1**, quindi premere il tasto **t3**; sul display si bloccano i rispettivi valori con a fianco gli indici ► lampeggianti (fig. 2).

Premere il tasto **OK** per confermare: il cronotermostato torna al programma di funzionamento in corso.

b) Per fissare il solo valore massimo di temperatura: premere il tasto **t1**; sul display si blocca il valore di **t1**, affiancato dall'indice ► lampeggiante (fig. 3).

Premere il tasto **OK** per confermare: il cronotermostato torna al programma di funzionamento in corso.

c) Per fissare il solo valore minimo di temperatura: premere il tasto **t3**; sul display si blocca il valore di **t3**, affiancato dall'indice ► lampeggiante.

Premere il tasto **OK** per confermare: il cronotermostato torna al programma di funzionamento in corso.

I limiti dei valori di temperatura, memorizzati, possono essere annullati (singolarmente o entrambi) con la seguente procedura:

Premere contemporaneamente i tasti **t1** e **t3** fino alla comparsa degli indici ► lampeggianti a fianco dei valori di temperatura **t1** e/o **t3** bloccati, quindi rilasciare.

Premere il tasto **t1** e/o il tasto **t3** per annullare il blocco desiderato, o entrambi. I valori di temperatura sbloccati lampeggeranno, privi degli indici.

Premere il tasto **OK** per confermare: il cronotermostato torna al programma di funzionamento in corso.

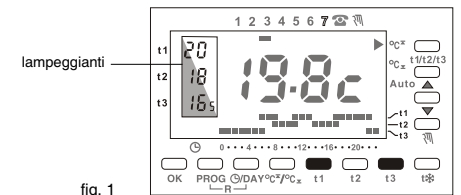


fig. 1

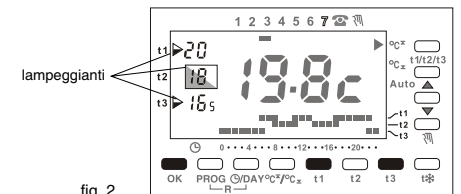


fig. 2

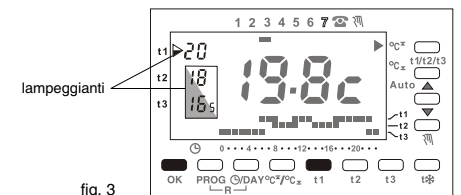


fig. 3

1.10 - Programmazione Estate °C_x - Inverno °C^x

Il Vostro cronotermostato viene predisposto in fabbrica per il funzionamento "inverno" visualizzato da: ►|°C^x

In tali condizioni verrà inserita l'utenza allacciata (caldaia) come da esempio sotto indicato:

Esempio:

<u>Set di temperatura:</u>	<u>Caldaia in funzione con:</u>
Temperatura di Comfort t1 20 °C	Temperatura ambiente < 20 °C
Temperatura di Attività t2 18 °C	Temperatura ambiente < 18 °C
Temperatura di Economy t3 16,5 °C	Temperatura ambiente < 16,5 °C
Temperatura di Antigelo t* 5 °C	Temperatura ambiente < 5 °C

Il funzionamento dell'utenza verrà segnalato dalla scritta lampeggiante: **ON**

Se l'utenza è un condizionatore: premere il tasto °C^x/°C_x per avere il funzionamento "estate" visualizzato da: ►|°C_x

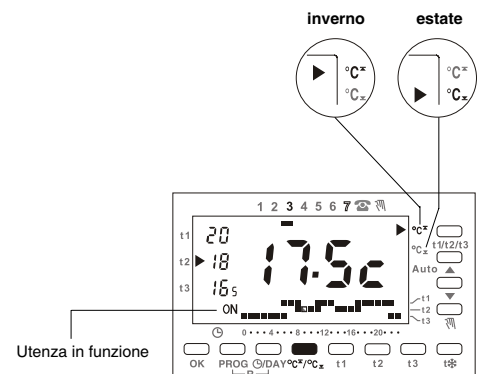
In tali condizioni verrà inserita l'utenza allacciata (condizionatore) come da esempio sotto indicato:

Esempio:

<u>Set di temperatura:</u>	<u>Condizionatore in funzione con:</u>
Temperatura di Comfort t1 20 °C	Temperatura ambiente > 20 °C
Temperatura di Attività t2 22 °C	Temperatura ambiente > 22 °C
Temperatura di Economy t3 23,5 °C	Temperatura ambiente > 23,5 °C

Il funzionamento dell'utenza verrà segnalato dalla scritta lampeggiante: **ON**

In entrambi i casi i valori di temperatura possono essere variati.



1.11 - Cambio ora, minuti, giorno della settimana - cambio ora legale/solare

Mantenere premuto il tasto **Day** sino alla comparsa dei soli digit dell'ora, lampeggianti.

Modificare l'ora (se occorre) premendo il tasto **Day**.

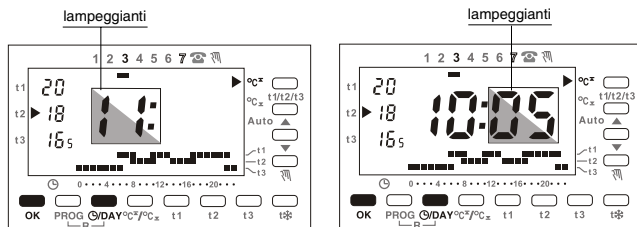
In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**: digit dell'ora fissi, lampeggeranno i digit dei minuti.

Modificare i minuti (se occorre) premendo il tasto **Day**.

In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**: digit dei minuti fissi, lampeggerà l'indice del giorno della settimana.

Selezionare il giorno della settimana (se occorre) premendo il tasto **Day** (indice del giorno, sempre lampeggiante)

In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**. Il cronotermostato torna al funzionamento in corso.



1.12 - Funzionamento in MANUALE

Sono possibili 2 modi di funzionamento manuale, con sospensione del programma in corso:

a) Funzionamento manuale temporaneo.

Premere brevemente il tasto **Manuale**: appare l'indice **▲**, lampeggiante, sotto il simbolo **Manuale** e il livello di temperatura in corso è applicato a tutte le ore del giorno.

Selezionare il livello di temperatura Comfort, Attività, Economy o Antigelo desiderato premendo i rispettivi tasti **t1, t2, t3, t***.

Il funzionamento manuale temporaneo cessa automaticamente alla mezzanotte del giorno corrente.

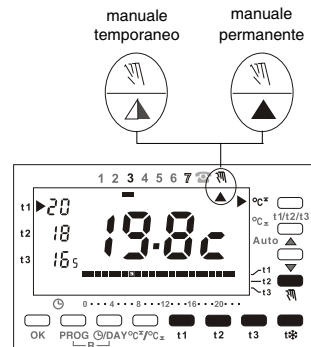
Per anticipare il ritorno al funzionamento automatico (da programma) premere nuovamente il tasto **Manuale**: sul display apparirà la scala termica inserita per il giorno attuale, secondo il programma in funzione prima dell'inserimento del funzionamento in manuale.

b) Funzionamento manuale permanente.

Mantenere premuto il tasto **Manuale** fin quando l'indice **▲**, sotto il simbolo **Manuale**, diventa **fisso** (circa 4 sec.); il livello di temperatura in corso è applicato a tutte le ore.

Selezionare il livello di temperatura desiderato premendo i tasti **t1, t2, t3 o t***.

Il funzionamento manuale permanente resta attivo a tempo indeterminato; per disattivarlo e ritornare al funzionamento automatico (da programma) premere il tasto **Manuale**.



1.13 - Programma COUNT-DOWN P 6

Nel caso in cui si debba assentare per più giorni dalla propria abitazione selezionare il programma COUNT-DOWN **P 6**.

Premere il tasto **PROG** sino a quando sul display apparirà la scritta **P 06** quindi confermare premendo il tasto **OK**.

Sul display apparirà l'indice del giorno della settimana e la scritta **c000** (con **000** lampeggianti).

Stabilire in termini di ore il periodo di assenza (esempio: 168 ore = 7 gg.)

Inserire le ore premendo il tasto **Day** (ad impulsi o con pressione continua per scorrimento veloce).

Premere il tasto **OK** per confermare (numero delle ore, fisso).

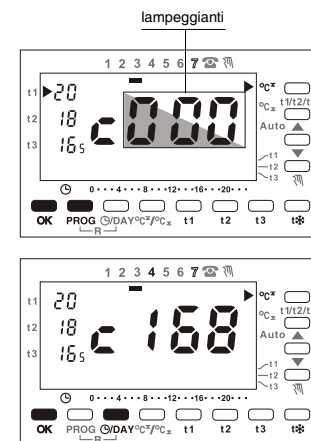
Da questo momento il Vostro cronotermostato inizierà il conto alla rovescia ed il programma COUNT-DOWN manterrà la temperatura antigelo (5 °C) sino all'esaurimento delle ore programmate.

Finito il conto alla rovescia il programma COUNT-DOWN reinserirà il Vostro abituale programma, affinché al Vostro ritorno possiate ritrovare un'abitazione calda ed accogliente.

Massima programmazione ore Count-Down = 999 ore.

In qualsiasi momento si potrà uscire da questo programma premendo il tasto **PROG**. Quindi sarà necessario reinserire in memoria il programma in uso o uno nuovo, seguendo il procedimento di selezione e conferma programma, come descritto nel paragrafo "Scelta programma di funzionamento".

Attenzione: nel caso sia stata esclusa in modo permanente la temperatura antigelo (vedi paragrafo 2.2) o in funzionamento "estate", il programma COUNT-DOWN manterrà disattivato il dispositivo comandato (caldaia o condizionatore) per tutto il tempo programmato.



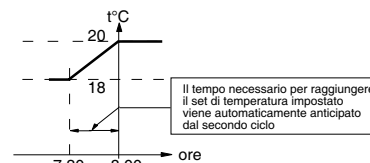
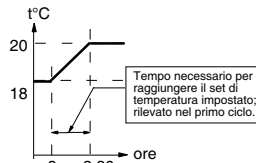
1.14 - "Funzionamento intelligente"

Con il "funzionamento intelligente" l'apparecchio anticipa automaticamente l'accensione, al fine di avere caldo all'ora prefissata, di un tempo che si regola automaticamente in base alle caratteristiche dell'impianto. L'anticipo massimo è di due ore.

Per attivare il "funzionamento intelligente" premere per più di 4 sec. il tasto **t2**. L'operazione viene segnalata da: **▶ Auto**

Per togliere questo tipo di funzionamento tenere premuto per 4 sec. il tasto **t2**: la **▶** scompare.

Questa funzione è attiva solo in posizione inverno. Durante il funzionamento in "estate", la funzione è disattivata; si riattiverà automaticamente alla successiva commutazione su "inverno".



1.15 - Funzionamento con programmatore telefonico

Il programmatore telefonico comanda il cronotermostato chiudendo il contatto collegato ai morsetti 6 e 7 di quest'ultimo.

Contatto chiuso = comando da programmatore **attivato**

Contatto aperto = comando da programmatore **non attivato**

Il cronotermostato, in funzionamento da programma, manuale temporaneo, manuale permanente o **P6** count-down, quando riceve il comando di attivazione dal programmatore telefonico (contatto chiuso) si pone in "funzionamento manuale permanente" (*) con temperatura comfort. Sul display appaiono gli indici relativi al funzionamento manuale permanente ed alla forzatura da programmatore telefonico.

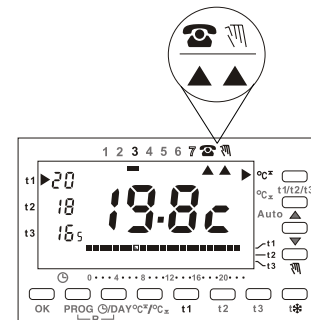
(*) **nota:** se l'attivazione avviene in funzionamento manuale temporaneo, il cronotermostato mantiene tale stato, con temperatura comfort, sino alla mezzanotte; poi commuta su manuale permanente.

Disattivazione della forzatura da programmatore telefonico:

a) da programmatore telefonico, con l'apertura del contatto, che riporta il cronotermostato al modo di funzionamento presente al momento della forzatura.

b) da cronotermostato premendo per 4 secondi il tasto **Manuale**; in questo caso il cronotermostato viene posto nello stato di spegnimento totale della regolazione, **OFF**.

N.B.: i comandi di attivazione e disattivazione sono operativi entro 1 minuto.

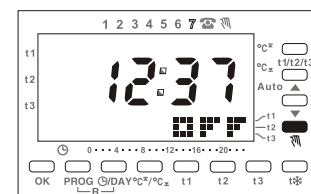


1.16 - Blocco delle funzioni di cronotermostato

Mantenere premuto il tasto **Manuale** sino alla comparsa sul display della scritta **OFF**, ad indicare che il cronotermostato è disattivato.

In questo caso, tutte le funzioni del cronotermostato sono inattive; solo la visualizzazione dell'ora attuale rimane in funzione.

Premendo nuovamente il tasto **Manuale** si tornerà al programma precedentemente impostato.



1.17 - Segnalazione di non funzionamento dell'impianto (es.: blocco caldaia)

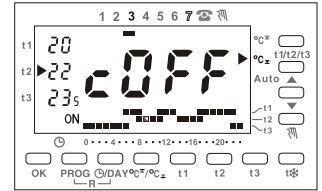
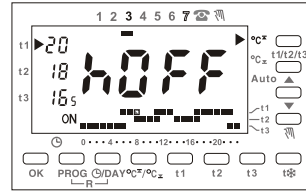
In Inverno

Se durante il normale funzionamento (indice **ON** lampeggiante) il cronotermostato non rileva, in un arco di tempo di 2 ore, un incremento significativo di temperatura, si attiva sul display la segnalazione di riscaldamento non funzionante **hOFF** (es. caldaia in blocco).

In Estate

Se durante il normale funzionamento (indice **ON** lampeggiante) il cronotermostato non rileva, in un arco di tempo di 2 ore, un decremento significativo di temperatura, si attiva sul display la segnalazione di raffreddamento non funzionante **cOFF** (es. condizionatore in avaria).

La segnalazione scompare automaticamente al primo rilevamento di incremento (inverno) o decremento (estate) significativo di temperatura.



2 - FUNZIONI PROGRAMMABILI DI ADATTAMENTO AL TIPO DI IMPIANTO

2.1 - Attivazione pompa per 2 minuti tutti i giorni dell'anno

Se la funzione è attivata, il relè del cronotermostato interviene tutti i giorni dell'anno alle ore 12:00, per la durata di 2 minuti primi, attivando il dispositivo comandato (pompa, valvola) allo scopo di evitare incrostazioni e grippaggi causati da inattività prolungata. **N.B.:** Questa funzione viene prefissata in fabbrica nello stato "Funzione disattivata".

Per programmare questa funzione, premere il tasto **OK** sino alla comparsa sul display della scritta **PU --** (funzione non attiva) oppure **ON PU --** (funzione attiva).

Per attivare la funzione premere il tasto ▲: **PU --** **ON PU --**

Per disattivare la funzione premere il tasto ▼: **ON PU --** **PU --**

Premere il tasto **OK** per confermare. Lo stato programmato non viene modificato dal comando di Reset.

2.2 - Esclusione totale della temperatura antigelo

Questa funzione consente di disattivare la termoregolazione nei periodi di funzionamento con impostata la temperatura antigelo **t***.

Funzione attiva: nei periodi di funzionamento con temperatura antigelo **t***, la termoregolazione è attiva con set di temperatura **+5 °C** fisso.

Funzione disattivata: nei periodi di funzionamento con temperatura antigelo **t***, la termoregolazione è disattivata (usare solo negli impianti con circolazione di liquido antigelo).

N.B.: Questa funzione viene prefissata in fabbrica nello stato "attiva" e può essere disattivata solo in riscaldamento (inverno).

Per programmare questa funzione, premere il tasto **t*** sino alla comparsa sul display della scritta **ON 05.0c** (funzione attiva) oppure **05.0c** (funzione disattivata).

Per disattivare la funzione premere il tasto ▼: **ON 05.0c** **05.0c**

Per attivare la funzione premere il tasto ▲: **05.0c** **ON 05.0c**

Premere il tasto **OK** per confermare. Lo stato programmato non viene modificato dal comando di Reset.

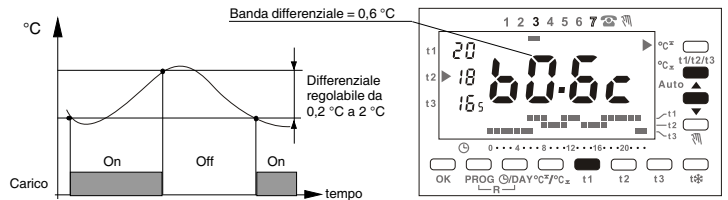
2.3 - Differenziale di temperatura

Il cronotermostato funziona in modo differenziale (ON-OFF) con valore del differenziale prefissato a 0,6 °C. Il valore del differenziale può essere visualizzato e variato nel campo 0,2 °C ÷ 2 °C.

Modifica del differenziale:

- 1) premere per almeno 4 sec. il tasto **t1**: apparirà il valore impostato (0,6 °C).
- 2) modificare il valore (da 0,2 °C a 2 °C) agendo sui tasti ▲▼ con variazioni di 0,1 °C; ottenuto il valore desiderato attendere 4 sec. ed il display ritornerà a visualizzare il programma in corso.

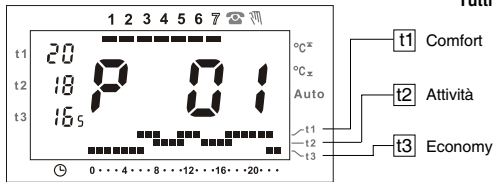
Il comando di Reset riporta il differenziale al valore impostato in fabbrica di 0,6 °C.



3 - PROGRAMMI DI FUNZIONAMENTO FISSI INSERITI

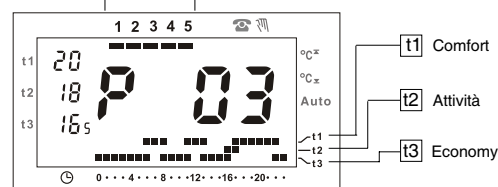
Programma P 1

Tutti i giorni della settimana.



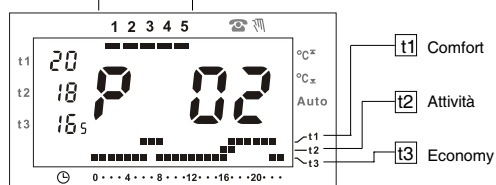
Programma P 3

Da lunedì a venerdì.

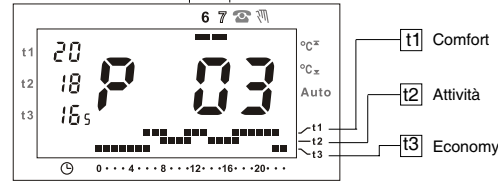


Programma P 2

Da lunedì a venerdì.

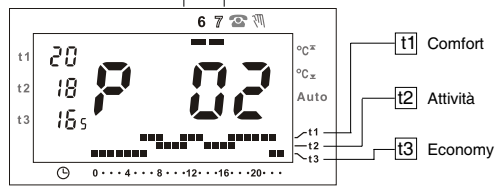


Da sabato a domenica.



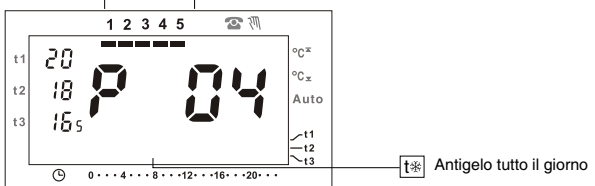
Programma P 2

Da sabato a domenica.

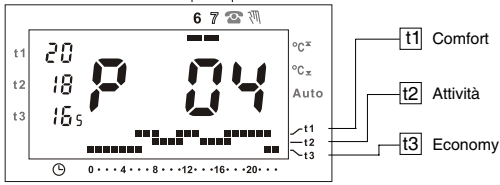


Programma P 4

Da lunedì a venerdì.



Da sabato a domenica.



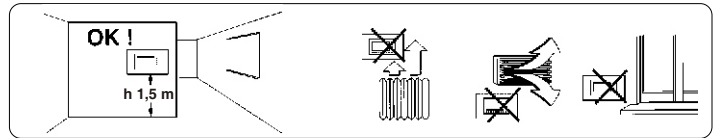
4 - ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

4.1 Indicazioni e prescrizioni per l'installazione

Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione, il cui onere resta di competenza ed a carico dell'installatore.

Attenzione: prima di effettuare l'installazione del prodotto, disattivare la tensione di rete.

Installazione del dispositivo: indipendente - fisso

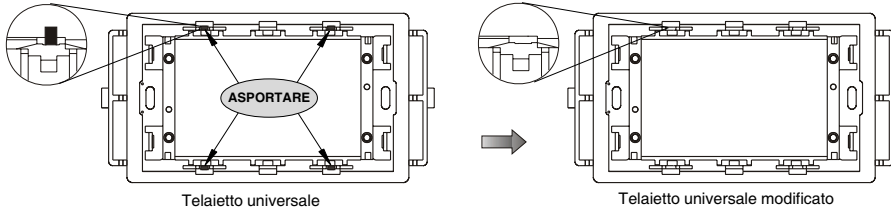


Installare preferibilmente il cronotermostato a quota $1,50 \pm 1,70$ m dal pavimento; lontano da sorgenti di calore, prese d'aria, porte o finestre e da quanto possa influenzarne il funzionamento.

4.2 - Scelta e predisposizione del telaio in funzione della placca utilizzata

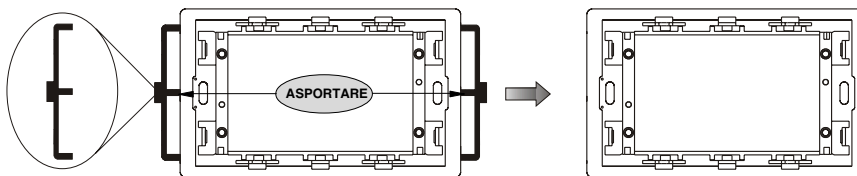
- Con placche: **BTICINO Living International, BTICINO Light e BTICINO Light Tech** utilizzare solo i rispettivi telaietti **BTICINO**
- Con placca **VIMAR Plana** utilizzare il **telaio universale** senza alcuna modifica
- Con placche: **VIMAR Idea, VIMAR Idea Rondò, GEWISS Playbus, GEWISS Playbus Young, SIEMENS Delta Futura Graphit, SIEMENS Delta Geo**, utilizzare il **telaio universale modificato** come segue:

a) **Per tutte le placche sopra indicate** asportare dal telaio i n°4 dentini plastici indicati in nero nella sottostante figura.



b) **Solo per placche:** **GEWISS Playbus, GEWISS Playbus Young, SIEMENS Delta Futura Graphit, SIEMENS Delta Geo** asportare anche le parti plastiche indicate in nero, nelle specifiche figure sotto riportate.

Modifiche per Placche: GEWISS Playbus, GEWISS Playbus Young



Modifiche per Placche: SIEMENS Delta Futura Graphit, SIEMENS Delta Geo

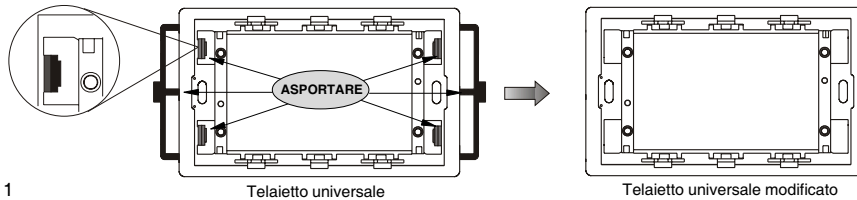


Fig. 1

4.3 - Installazione del Cronotermostato

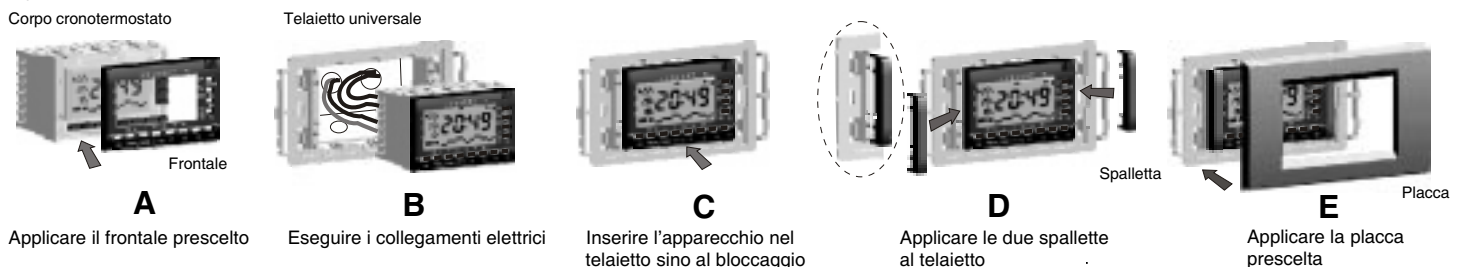
Con placche:
BTICINO Living International
BTICINO Light e Light Tech

- Fissare il **telaio BTICINO** alla scatola incasso.
- Prelevare dalla confezione il frontale di finitura del colore desiderato ed applicarlo al cronotermostato (4 dentini laterali di bloccaggio) (fig. 2-A).
- Eseguire i collegamenti elettrici (fig. 2-B) come indicato nel capitolo "Collegamenti elettrici".
- Inserire il cronotermostato nel telaio sino al bloccaggio (fig. 2-C) e applicare la placca (fig. 2-E).

Con placche:
VIMAR Idea - VIMAR Idea Rondò
VIMAR Plana
GEWISS Playbus
GEWISS Playbus Young
SIEMENS Delta Futura Graphit
SIEMENS Delta Geo

- Fissare il **telaio universale** alla scatola incasso.
- Prelevare dalla confezione il frontale di finitura del colore desiderato ed applicarlo al cronotermostato (4 dentini laterali di bloccaggio) (fig. 2-A).
- Eseguire i collegamenti elettrici (fig. 2-B) come indicato nel capitolo "Collegamenti elettrici".
- Inserire il cronotermostato nel telaio, sino al bloccaggio (fig. 2-C).
- Prelevare dalla confezione la coppia di spallette di colore uguale al frontale ed inserirle nel telaio, ai lati del cronotermostato (attenzione alla posizione dei pin di inserimento) (fig. 2-D).
- Nota:** la placca "VIMAR Plana" non richiede l'inserimento della coppia di spallette laterali.
- Applicare la placca prescelta (fig. 2-E).

Fig. 2 - Installazione del Cronotermostato



4.4 - Collegamenti elettrici

Collegare i fili d'alimentazione ai morsetti n° 4 (Neutro) e n° 5 (Linea).

Collegare i fili del dispositivo da comandare ai morsetti: n° 1 = comune

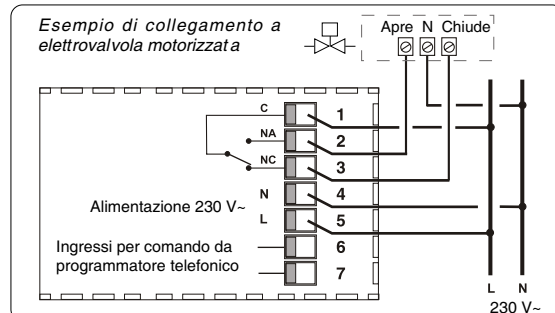
n° 2 = normalmente aperto

n° 3 = normalmente chiuso

Per il collegamento ad eventuale programmatore telefonico utilizzare i morsetti n° 6 e n° 7 (vedi schema a lato) ed attenersi a quanto indicato nel foglio istruzioni del programmatore telefonico.

Attenzione: in accordo con quanto richiesto dalle normative di sicurezza d'impianto (famiglia CEI 64-8) i collegamenti elettrici devono essere eseguiti dopo avere sezionato la linea di alimentazione 230 V ~.

N.B.: con forti carichi induttivi (pompe ed elettrovalvole) si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico.



Esempio di collegamento a caldaia e programmatore telefonico

