

# CRNOTERMOSTATO DIGITALE DA INCASSO CON ALIMENTAZIONE A PILE 3V SERIE MODULO CIVILE UNIVERSALE



Settimanale - Inverno ❄️ / Estate ☀️

3 livelli di temperatura regolabili + antigelo

Ingresso per comando remoto da programmatore telefonico

Cronotermostato estraibile dalla base relè incassata  
per una facile installazione e programmazione

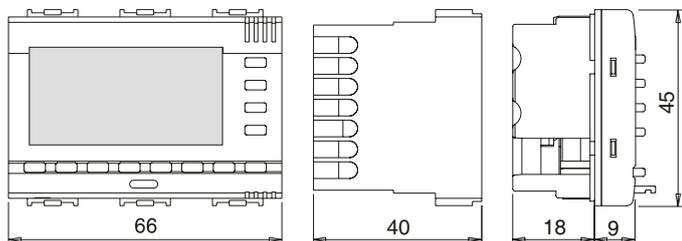


## EASY PROGRAM

- 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 ?

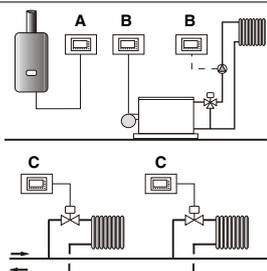
## Dimensioni di ingombro



## Esempi d'installazione

Impianti di riscaldamento con Cronotermostato  
che comanda:

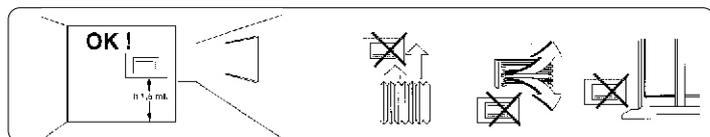
- A) Caldaia murale
- B) Bruciatore o Pompa di circolazione
- C) Elettrovalvola di zona



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

## 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'impie-  
go di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione, il cui  
onere resta di competenza ed a carico dell'installatore.



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

## Contenuto della confezione

- |   |   |
|---|---|
| N° 1 Cronotermostato                      | N° 3 Coppie spallette di spessore ridotto<br>(solo per placche BTicino serie Matix) |
| N° 1 Frontale di finitura BIANCO GHIACCIO | N° 3 Coppie spallette   |
| N° 1 Frontale di finitura BIANCO LATTE    | N° 2 Telaietti + viti di fissaggio  |
| N° 1 Frontale di finitura ANTRACITE       | Manuale di installazione, programmazione e impiego                                  |

## Dati tecnici

|   |  |
|---|--|
| Alimentazione:  | N. 2 pile alcaline Ministilo 1,5V<br>tipo AAA (LR03)   |
| Autonomia di alimentazione:   | 1 anno   |
| Autonomia dall'accensione sul display del<br>simbolo "Batteria scarica" | 1 mese circa   |
| Tipo di azione, disconnessione, apparecchio:                            | 1 / B / U / Elettronico  |
| Tipo di uscita:   | a relè con contatto in scambio, libero da<br>potenziale NA/COM/NC 8(2)A / 250 V-<br>min. 0,75 mm <sup>2</sup> - max. 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione dei fili ai morsetti:   | Classe II ☐  |
| Tipo di isolamento:   | IP 30 (a incasso)  |
| Grado di protezione:  | Normale  |
| Polluzione:   |  |
| Mantenimento in memoria dei programmi<br>per cambio pile:               | 1 minuto   |
| 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<br>EMC EN60730-2-7 EN60730-2-9<br>(Direttive 89/336/CEE - 73/23/CEE)   |

## Dati prestazionali

N° 3 Livelli di temperatura, regolabili: comfort, attività e economy + antigelo fisso 5 °C, escludibile.

Commutazione modo di lavoro **Inverno** ❄️ (riscaldamento) - **Estate** ☀️ (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 pe-  
riodo 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 scarica.

Installabile con placche:

**BTicino Living International - BTicino Light - BTicino Light Tech**

**BTicino Matix**

**LEGRAND Vela**

**VIMAR Idea - VIMAR Idea Rondò - VIMAR Plana**

**GEWISS Playbus - GEWISS Playbus Young**

**SIEMENS Delta Futura Graphit - SIEMENS Delta Geo**

I marchi Living International - Light - Ligh Tech - Matix, sono di proprietà della società BTICINO SpA

Il marchio Vela è di proprietà della società LEGRAND SpA

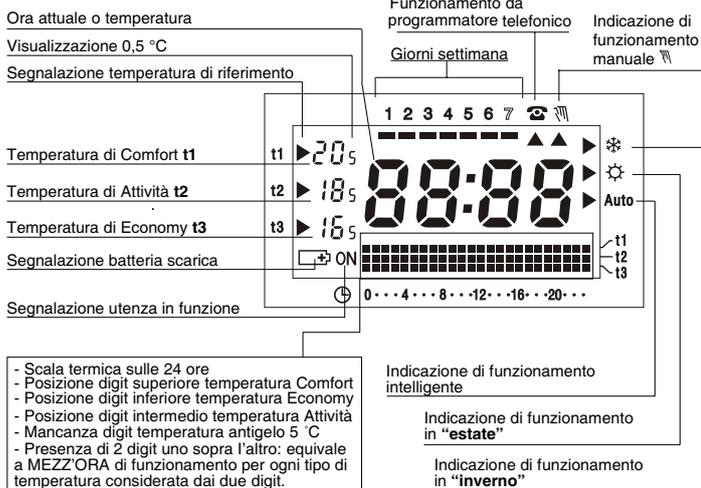
I marchi Idea - Idea Rondò - Plana, sono di proprietà della società VIMAR SpA

I marchi Playbus - Playbus Young, sono di proprietà della società GEWISS SpA

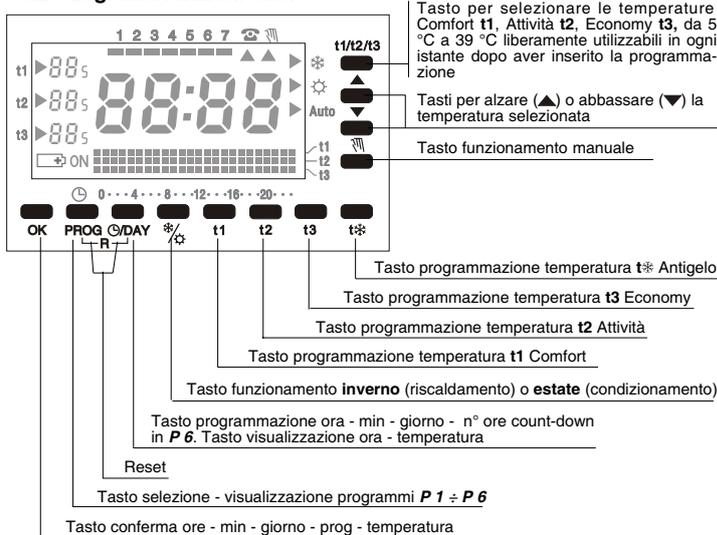
I marchi Delta Futura Graphit - Delta Geo, sono di proprietà della società SIEMENS SpA

# 1 - ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE E USO

## 1.1 - Legenda indicazioni display



## 1.2 - Legenda funzioni tasti



## 1.3 - Programmazione del cronotermostato

**Qualora la programmazione del cronotermostato avvenga fuori dalla base ad incasso, potrebbe verificarsi che al suo inserimento, la segnalazione ON lampeggiante o spento presente sul display non corrisponda allo stato reale del relé. Entro max 1 minuto dall'inserimento del cronotermostato alla base da incasso, il relé si attiverà automaticamente secondo la segnalazione utenza presente sul display: ON lampeggiante = utenza in funzione - ON spento = utenza non in funzione**

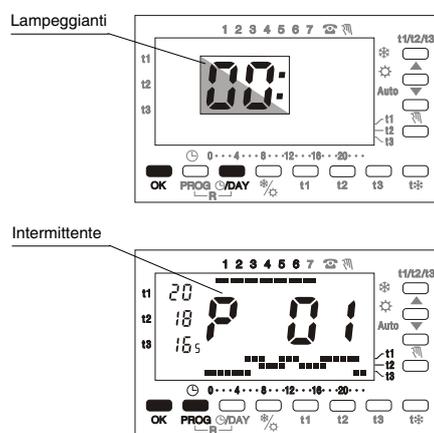
All'inserimento delle pile verrà eseguito l'autotest generale (apparirà per alcuni secondi il display con accesi tutti i segmenti, al termine del quale il display si presenta come in figura ed il cronotermostato è pronto per la programmazione.

### 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 P 5, quindi procedere come descritto nel paragrafo 1.4.



## 1.4 - Programma libero P 5

Il programma P 5 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 P 05. Confermare la scelta del programma P 5 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.

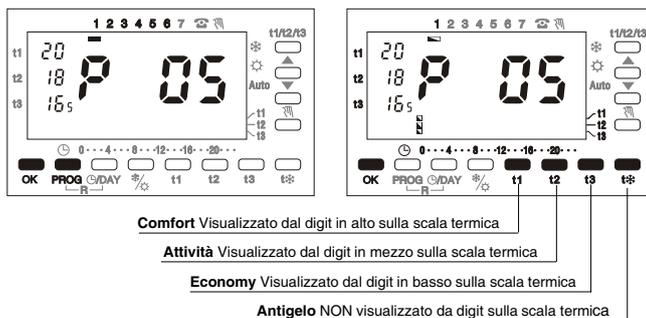
Confermare per ogni ora del giorno il tipo di temperatura desiderata premendo i tasti t1, t2, t3, t\* sino a completare il diagramma giornaliero di 24 ore relativo al giorno di lunedì. E' possibile programmare la mezz'ora come indicato nel paragrafo 1.5.

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.

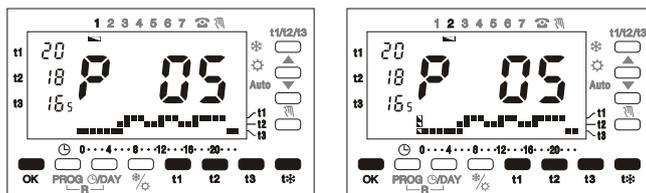
### Programmazione temperature per il giorno di martedì.

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.



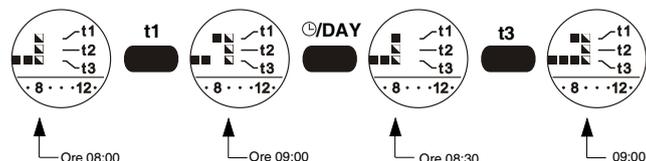
N.B.: i tasti t1, t2, t3, t\* possono essere premuti con singoli impulsi (avanzamento di 1 h ad ogni pressione) o mantenuti premuti sino all'ora desiderata (avanzamento automatico di 1h ad ogni lampeggio dei digit)



## 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

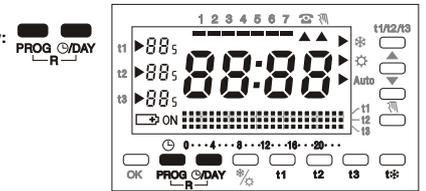
Se si desidera annullare i dati inseriti (ad esempio dopo una prova di programmazione) premere contemporaneamente i due tasti **PROG** e **DAY**:

Apparirà il display con accesi tutti i segmenti (Autotest generale).

Il display, dopo il reset, si presenterà come nel paragrafo 1.3- "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.

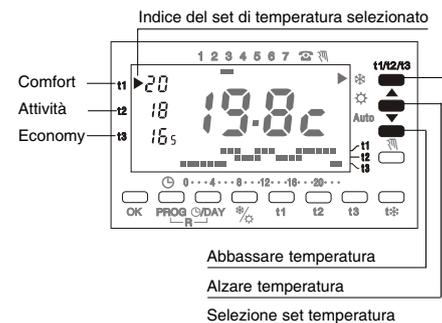
Le temperature così fissate saranno il nuovo riferimento del relativo set di temperatura (per tutti i programmi).

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 ☀ - Inverno ❄

Il Vostro cronotermostato viene predisposto in fabbrica per il funzionamento "inverno" visualizzato da:

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

Esempio:

**Set di temperatura:**

Temperatura di Comfort **t1** 20 °C  
Temperatura di Attività **t2** 18 °C  
Temperatura di Economy **t3** 16,5 °C  
Temperatura di Antigelo **t\*** 5 °C

**Caldaia in funzione con:**

Temperatura ambiente < 20 °C  
Temperatura ambiente < 18 °C  
Temperatura ambiente < 16,5 °C  
Temperatura ambiente < 5 °C

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

Se l'utenza è un condizionatore: premere il tasto per avere il funzionamento "estate" visualizzato da:

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

Esempio:

**Set di temperatura:**

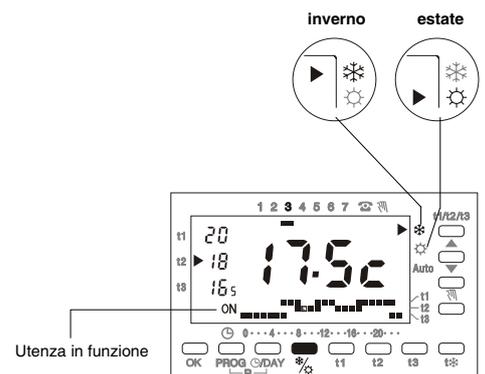
Temperatura di Comfort **t1** 20 °C  
Temperatura di Attività **t2** 22 °C  
Temperatura di Economy **t3** 23,5 °C

**Condizionatore in funzione con:**

Temperatura ambiente > 20 °C  
Temperatura ambiente > 22 °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**.

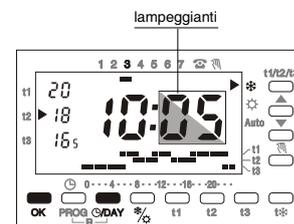
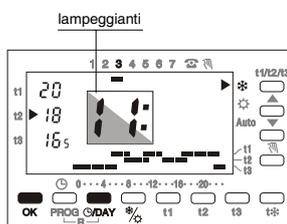
In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**: digit dell'ora fissi, lampeggeranno i digit dei minuti.

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\***.

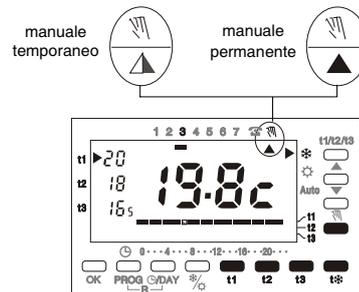
Il funzionamento manuale temporaneo cessa automaticamente alla mezzanotte del giorno corrente.

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 ci 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).

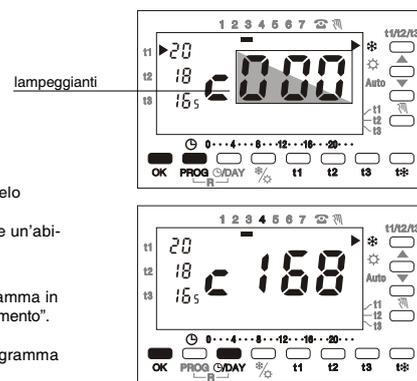
Da questo momento il Vostro cronotermostato inizierà il conto alla rovescia ed il programma COUNT-DOWN manterrà la temperatura antigelo (5 °C) sino all'esaurimento delle ore programmate.

Finito il conto alla rovescia il programma COUNT-DOWN reinsertirà 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.



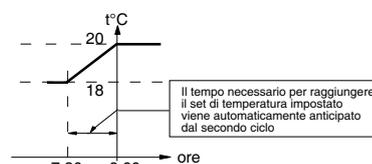
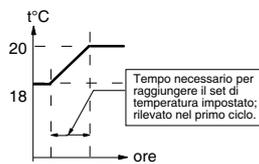
### 1.14 - "Funzionamento intelligente"

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 dell'attivazione.

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)

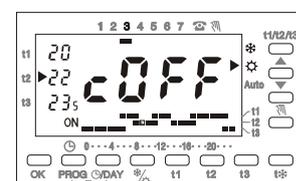
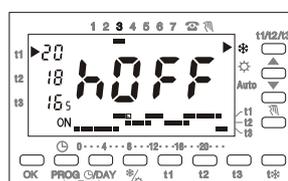
#### In Inverno

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.

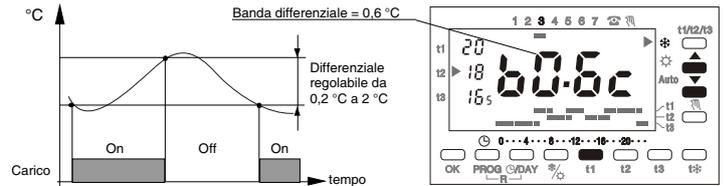
### 2.3 - Differenziale di temperatura

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:

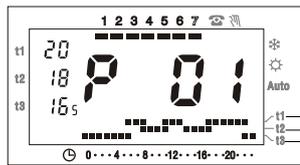
- 1) premere per almeno 4 sec. il tasto t1: apparirà il valore impostato (0,6 °C).
- 2) modificare il valore (da 0,2 °C a 2 °C) agendo sui tasti ▼▲ con variazioni di 0,1 °C; ottenuto il valore desiderato attendere 4 sec. ed il display ritornerà a visualizzare il programma in corso.

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



## 3 - PROGRAMMI DI FUNZIONAMENTO FISSI INSERITI

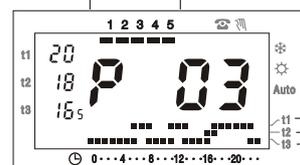
### Programma P 1



Tutti i giorni della settimana.

|             |   |
|-------------|---|
| t1 Comfort  | 06,30 ÷ 08,30<br>11,30 ÷ 14,00<br>17,30 ÷ 22,30 |
| t2 Attività | 08,30 ÷ 11,30<br>14,00 ÷ 17,30                  |
| t3 Economy  | 00,00 ÷ 06,30<br>22,30 ÷ 24,00                  |

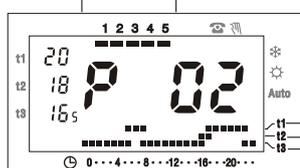
### Programma P 3



Da lunedì a venerdì.

|             |  |
|-------------|--|
| t1 Comfort  | 06,30 ÷ 08,30<br>11,30 ÷ 13,30<br>17,30 ÷ 22,30                  |
| t2 Attività | 16,30 ÷ 17,30  |
| t3 Economy  | 00,00 ÷ 06,30<br>08,30 ÷ 11,30<br>13,30 ÷ 16,30<br>22,30 ÷ 24,00 |

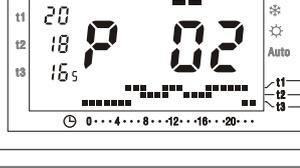
### Programma P 2



Da lunedì a venerdì.

|             |   |
|-------------|---|
| t1 Comfort  | 08,30 ÷ 08,30                                   |
| t2 Attività | 16,30 ÷ 17,30                                   |
| t3 Economy  | 00,00 ÷ 06,30<br>08,30 ÷ 16,30<br>22,30 ÷ 24,00 |

### Programma P 4



Da sabato a domenica.

|             |   |
|-------------|---|
| t1 Comfort  | 06,30 ÷ 08,30<br>11,30 ÷ 14,00<br>17,30 ÷ 22,30 |
| t2 Attività | 08,30 ÷ 11,30<br>14,00 ÷ 17,30                  |
| t3 Economy  | 00,00 ÷ 06,30<br>22,30 ÷ 24,00                  |

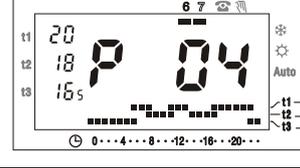
### Programma P 4



Da lunedì a venerdì.

|             |   |
|-------------|---|
| t1 Comfort  | 06,30 ÷ 08,30<br>11,30 ÷ 14,00<br>17,30 ÷ 22,30 |
| t2 Attività | 08,30 ÷ 11,30<br>14,00 ÷ 17,30                  |
| t3 Economy  | 00,00 ÷ 06,30<br>22,30 ÷ 24,00                  |

### Programma P 4



Da sabato a domenica.

|             |   |
|-------------|---|
| t1 Comfort  | 06,30 ÷ 08,30<br>11,30 ÷ 14,00<br>17,30 ÷ 22,30 |
| t2 Attività | 08,30 ÷ 11,30<br>14,00 ÷ 17,30                  |
| t3 Economy  | 00,00 ÷ 06,30<br>22,30 ÷ 24,00                  |

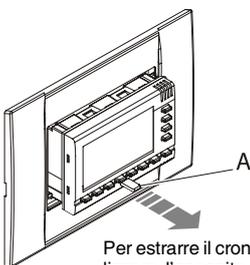
### TIPO DI PILE DA UTILIZZARE:

sostituire le pile esaurite con due **pile alcaline** (consigliate DURACELL) 1,5V tipo AAA (LR03) prestando particolare attenzione alle polarità.

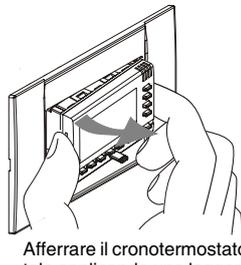
**NOTA:** nel caso di sostituzione delle pile, il tempo a disposizione per l'operazione senza perdere i dati è di circa 1 minuto.

Smaltire le pile secondo quanto disposto dalle norme sulla tutela ambientale.

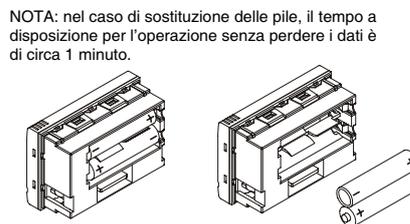
## 4 - ESTRAZIONE E INSERIMENTO DEL CRONOTERMOSTATO (ES. SOSTITUZIONE DELLE PILE)



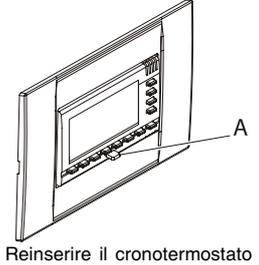
Per estrarre il cronotermostato utilizzare l'apposita linguetta (A) e tirare fino al blocco dello stesso.



Afferrare il cronotermostato per il frontale applicando una leggera rotazione ed estrarlo completamente.



Sostituire le pile tipo AAA (LR03) prestando attenzione alle polarità **UTILIZZARE SOLO PILE ALCALINE.**



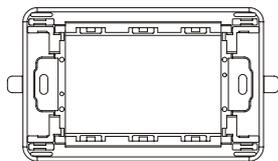
Reinserire il cronotermostato a fondo nella base incassata e inserire la linguetta (A).

## 5 - ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

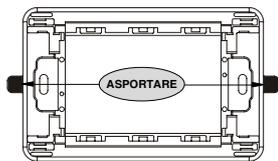
### SCELTA E PREDISPOSIZIONE DEL TELAIETTO IN FUNZIONE DELLA PLACCA UTILIZZATA

#### 5.1 - Telaioetto 1 per placche BTICINO e LEGRAND

- Con placche: **BTICINO Living International, BTICINO Light, BTICINO Light Tech e BTICINO Matix** utilizzare il **telaioetto 1 senza alcuna modifica**
- Con placche **LEGRAND Vela** utilizzare lo stesso telaioetto dopo aver asportato le alette laterali



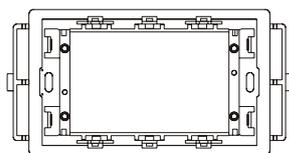
Telaioetto 1



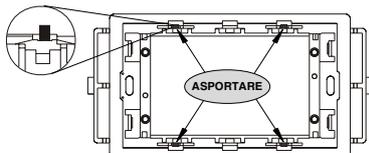
Telaioetto per placche LEGRAND Vela

#### 5.2 - Telaioetto 2 per placche VIMAR, GEWISS e SIEMENS

- Con placca **VIMAR Plana** utilizzare il **telaioetto 2 senza alcuna modifica**
- Con placche: **VIMAR Idea, VIMAR Idea Rondò, GEWISS Playbus, GEWISS Playbus Young, SIEMENS Delta Futura Graphit, SIEMENS Delta Geo**, utilizzare il **telaioetto 2 modificato** come segue:
  - Per tutte le placche sopra indicate** asportare dal telaioetto 2 i 4 dentini plastici indicati in nero nella sottostante figura.



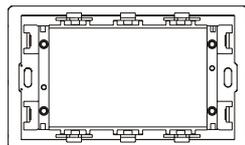
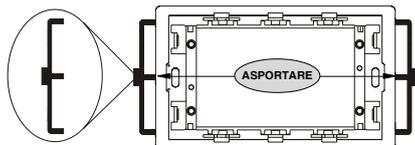
Telaioetto 2



Escluso VIMAR Plana

- 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

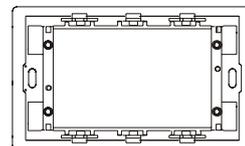
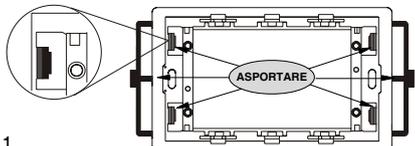


Fig. 1

### 5.3 - Installazione del Cronotermostato

#### Con placche:

- BTICINO Living International - Light - Light Tech e Matix**
- Fissare il **telaioetto 1** 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 come indicato nel capitolo "Collegamenti elettrici" e inserire la base nel telaioetto fino al bloccaggio (fig. 2-B).
  - Inserire il cronotermostato nella base (fig. 2-C e D).
  - Solo per la serie Matix inserire le spallette ai lati del cronotermostato (attenzione alla posizione dei pin di inserimento) (fig. 2-E).
- N.B. La serie Matix richiede l'inserimento della coppia di spallette laterali di spessore ridotto.**
- Applicare la placca prescelta.

#### Con placche:

##### LEGRAND Vela

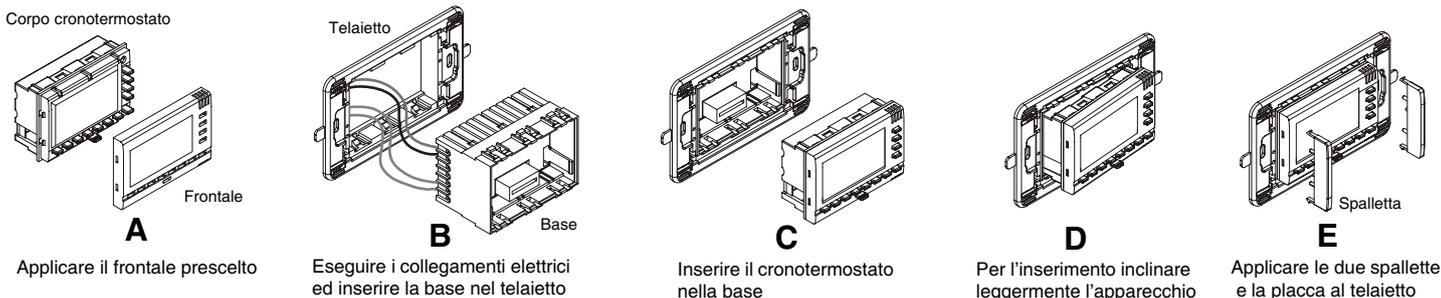
- Fissare il **telaioetto 1** alla scatola incasso dopo averlo modificato.
  - Prelevare dalla confezione il frontale di finitura del colore desiderato ed applicarlo al cronotermostato (4 dentini laterali di bloccaggio) (fig. 2-A).
  - Eseguire i collegamenti elettrici come indicato nel capitolo "Collegamenti elettrici" e inserire la base nel telaioetto fino al bloccaggio (fig. 2-B).
  - Inserire il cronotermostato nella base (fig. 2-C e D).
- N.B. la placca "LEGRAND Vela" non richiede l'inserimento della coppia di spallette laterali.**
- Applicare la placca prescelta.

#### Con placche:

##### VIMAR Idea - Idea Rondò - Plana GEWISS Playbus - Playbus Young SIEMENS Delta Futura Graphit - Delta Geo

- Fissare il **telaioetto 2** 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 come indicato nel capitolo "Collegamenti elettrici" e inserire la base nel telaioetto fino al bloccaggio (fig. 2-B).
  - Inserire il cronotermostato nella base (fig. 2-C e D).
  - Inserire le spallette con spessore maggiore ai lati del cronotermostato (attenzione alla posizione dei pin di inserimento) (fig. 2-E).
- N.B. la placca "VIMAR Plana" non richiede l'inserimento della coppia di spallette laterali.**
- Applicare la placca prescelta.

Fig. 2 - Installazione del Cronotermostato



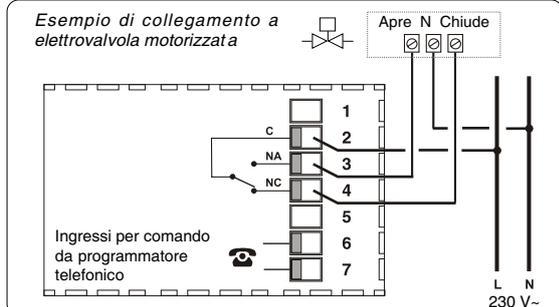
### 5.4 - Collegamenti elettrici

Collegare i fili del dispositivo da comandare ai morsetti: n° 2 = comune  
n° 3 = normalmente aperto  
n° 4 = 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 ~ del carico applicato.

**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*

