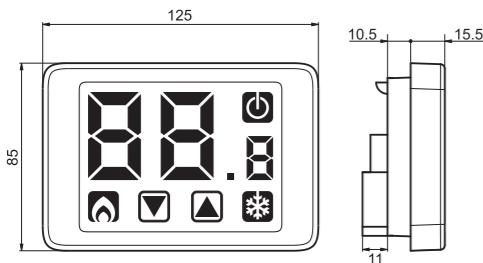
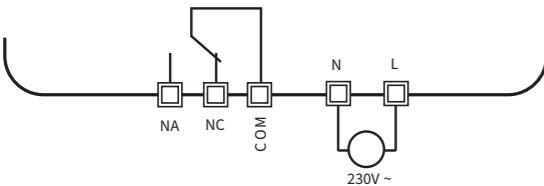




2 DIMENSIONI

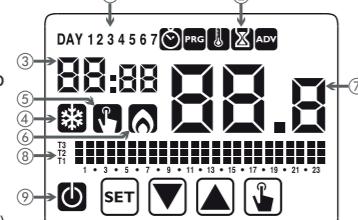


3 SCHEMI DI COLLEGAMENTO



4 LEGENDA

Attenzione:
i tasti sono attivi solo se il dispositivo è agganciato alla base a muro.

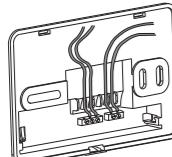


- ① Giorno della settimana (DAY = lunedì)
- ② Menù di programmazione:
 - ⌚: impostazione data/ora e ora legale
 - PRG: modifica programmi (per funzionamento automatico)
 - ⌚: impostazione temperature T1, T2, T3
 - ⌚: menù temporizzazioni
 - ⌚: menù programmazione avanzata
- ③ Ora e minuti
- ④ Carico attivo in modalità estate/condizionamento
- ⑤ Funzionamento manuale attivo
- ⑥ Carico attivo in modalità inverno/riscaldamento
- ⑦ Temperatura ambiente misurata
- ⑧ Grafico del programma attivo per il giorno corrente (in funzionamento automatico)
- ⑨ Funzionamento spento

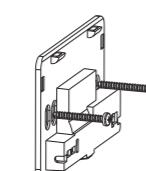
5 INSTALLAZIONE

- I cronotermostati sono progettati per l'installazione da parete. In alternativa possono essere installati a copertura della scatola 503.
- Installare il cronotermostato ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento, al riparo dall'irraggiamento diretto, lontano da porte, finestre, fonti di calore.
- Evitare posizioni con eccesso o totale mancanza di aerazione.

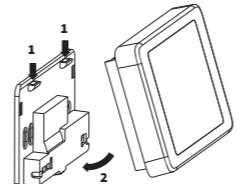
- ① Collegare i cavi alla morsettiera posta sul retro della base, come mostrato nel riquadro "schemi di collegamento".



- ② Fissare la base a muro utilizzando le viti in dotazione.



- ③ Agganciare il cronotermostato alla base, accoppiando dapprima i dentini posti sul lato superiore.



1 Manuale d'Uso CRONOTERMOSTATO DIGITALE TOUCH SCREEN

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Serie di cronotermostati elettronici da parete con touch screen adatti alla regolazione della temperatura sia in riscaldamento che in condizionamento, che svolgono azioni di tipo 1B e destinati ad operare in ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

Cronotermostato con alimentazione da rete elettrica, con un display retroilluminato multicolore rosso-verde-blu il quale varia la tonalità in base allo scostamento tra la temperatura misurata e quella impostata come setpoint.

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

- 1) Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Non alimentare o collegare il dispositivo 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) Il dispositivo 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 del dispositivo deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovraccorrenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: - 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
 - consumo massimo: 6 VA / 230Vac
 - riserva di carica (per blackout): ~2 giorni
- Installazione a parete o a copertura della scatola 503
- Morsettiera:
 - 3 morsetti per cavi da 1,5 mm² per relè di uscita monostabile 5A / 250 Vac
 - 2 morsetti per cavi da 1,5 mm² per alimentazione
- Regolazione della temperatura:
 - On/Off con differenziale impostabile tra 0,1°C e 1°C
 - Proporzionale con banda e periodo impostabili
- Modalità di funzionamento estate/inverno
- Programmazione settimanale (7 prog. per ogni modalità di funzionamento)
- Risoluzione giornaliera: 1 ora (possibilità di impostare ritardi di accensione di 15, 30, 45 minuti indipendenti per ogni ora)
- 5 temperature impostabili:
 - T1, T2, T3 in funzionamento automatico
 - Tm in funzionamento manuale
 - Toff in funzionamento spento (antigelo)
- Visualizzazione della temperatura misurata: 0 ÷ 50 °C
- Precisione di misura: ±0,5 °C
- Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C
- Range impostazione temperature: 2 ÷ 50 °C
- Precisione dell'orologio: ±1 secondo/giorno
- Blocco tastiera con password
- Cambio automatico ora solare/legale (disattivabile)
- Temperatura di funzionamento: 0 ÷ +50 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ +65 °C
- Umidità di funzionamento: 20 ÷ 90% non condensante
- Grado di protezione: IP40
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti

6 IMPOSTAZIONI

Impostazioni orologio

Una volta alimentato il cronotermostato, impostare l'orologio (inserimento di ora e data). Utilizzare i tasti **▲** e **▼** per incrementare e decrementare i valori e il tasto **SET** per confermare e passare al parametro successivo.



Una volta impostati tutti i valori, premere a lungo (3 secondi) il tasto **SET** per uscire dal menu di sincronizzazione dell'orologio.

Il cronotermostato richiede l'inserimento dell'ora e della data. Se una volta alimentato, non si imposta alcun valore entro mezzo minuto circa, il cronotermostato inizia a funzionare in modalità spento, indicato a display dal simbolo **⌚**. La mancanza dell'ora è indicata dal lampeggio dei trattini (_ : _). Il cronotermostato rimane nella condizione di funzionamento spento fino a quando non viene inserita l'ora, garantendo comunque il mantenimento della temperatura di antigelo (6°C). In questa condizione, la pressione di un tasto qualsiasi riattiva il menu di inserimento data/ora per altri 40 secondi circa.

Modifica ora e data **⌚**

1. Dalla schermata di funzionamento normale, tenere premuto a lungo il tasto **SET** finché comincia a lampeggiare il simbolo **⌚** sul campo (2)
2. Premere il tasto **SET** per accedere alla modifica dei parametri. Comincia a lampeggiare il campo dei secondi. La sequenza dei parametri da inserire è: secondi -> minuti -> ore -> anno -> mese -> giorno
3. Usare i tasti **▲** **▼** per modificare i valori e il tasto **SET** per confermare passando al parametro successivo.
4. Per uscire premere brevemente il tasto **SET**.
Per tornare al funzionamento normale premere a lungo il tasto **SET** o attendere lo scadere del time-out (circa 40 secondi).

Ora legale

Di fabbrica il cronotermostato è configurato per passare all'ora legale l'ultima domenica di marzo alle ore 02:00 per tornare all'ora solare l'ultima domenica di ottobre alle ore 03:00, in accordo con quanto avviene in Europa. È comunque possibile disabilitare il cambio ora automatico oppure cambiare la data o l'ora del cambio ora.

Per cambiare impostazioni:

1. accedere al menu tenendo premuto a lungo **SET** finché comincia a lampeggiare il simbolo **⌚**
2. premere il tasto **SET** per accedere alla modifica di ora e data. A questo punto, durante la modifica di uno qualsiasi dei parametri tenere premuto a lungo il tasto **SET** finché compare a display sul campo (3) la scritta **AUTO**.
3. Scegliere con i tasti **▲** **▼** se attivare il cambio ora automatico (**AUTO On**) oppure disattivarlo (**AUTO Off**) e confermare con il tasto **SET**.
4. Se **Off**, si torna al cambio ora/data; se **On**, viene visualizzata l'impostazione corrente per il passaggio all'ora legale (contraddistinta dal simbolo **⌚**). Nell'esempio:
 - a. la domenica (1) dell'ultima settimana (**LR**) di marzo (03) alle ore 2 (02)
 - b. se necessario cambiare i parametri con i tasti **▲** **▼** e passare al parametro successivo con il tasto **SET**
5. premere il tasto **SET** viene visualizzata l'impostazione corrente per il passaggio all'ora solare (contraddistinto dal simbolo **⌚**). Nell'esempio:
 - a. la domenica (1) dell'ultima settimana (**LR**) di ottobre (10) alle ore 3 (03)
6. Per uscire premere brevemente il tasto **SET**.
Per tornare al funzionamento normale premere a lungo il tasto **SET** o attendere lo scadere del time-out (circa 40 secondi).

Funzionamento manuale

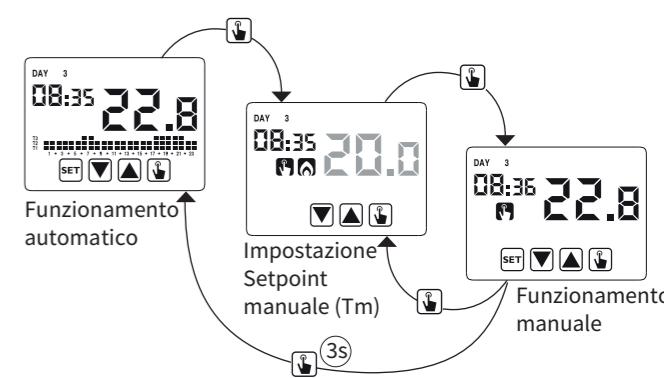
In funzionamento manuale il cronotermostato si comporta come un normale termostato, regolando secondo la temperatura Tm (setpoint manuale), indipendentemente dal giorno e dall'ora in cui si trova. Il funzionamento manuale è segnalato dall'accensione del simbolo **⌚** nel campo (5).

Per passare dal funzionamento automatico al funzionamento manuale:

1. premere brevemente il tasto **SET**. Nel campo (7) lampeggia il setpoint (Tm) attualmente impostato
2. impostare il setpoint desiderato con i tasti **▲** **▼** e confermare con il tasto **SET**
3. a questo punto sul campo (7) ricompare il valore della temperatura ambiente e il cronotermostato funziona in manuale

Nel caso si voglia variare il setpoint (Tm) premere il tasto **SET** e ripetere i punti 2 e 3.

Per tornare al funzionamento automatico tenere premuto a lungo il tasto **SET** (circa 3 secondi).



Valori minimo e massimo

E' possibile visualizzare i valori di temperatura minima e massima misurati. Per visualizzare questi valori premere il tasto **SET** (valore massimo **h**) o **▼** (valore minimo **l**).

Durante la visualizzazione è possibile l'azzeramento di questi valori tenendo premuto il tasto **SET** finché non compare ---.

Reset strumento

Nel caso si voglia eliminare ogni impostazione effettuata e ricaricare i valori di fabbrica, procedere come segue:

1. togliere e ridare alimentazione al cronotermostato
2. durante il lampeggio dei tasti tenere premuto il tasto **SET** finché a display compare la scritta **def**.

