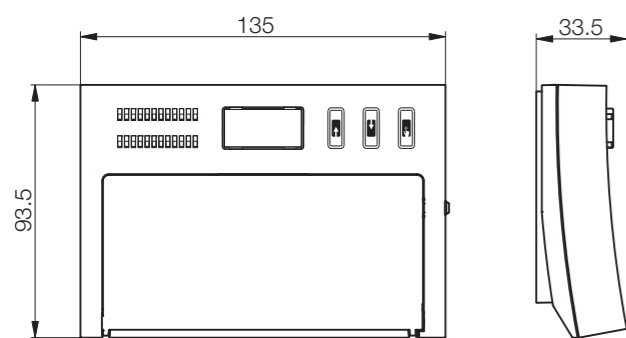
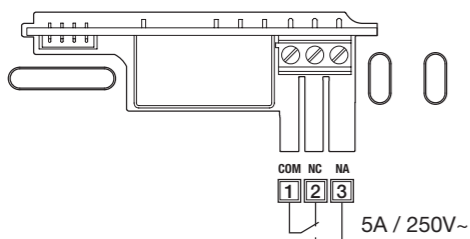
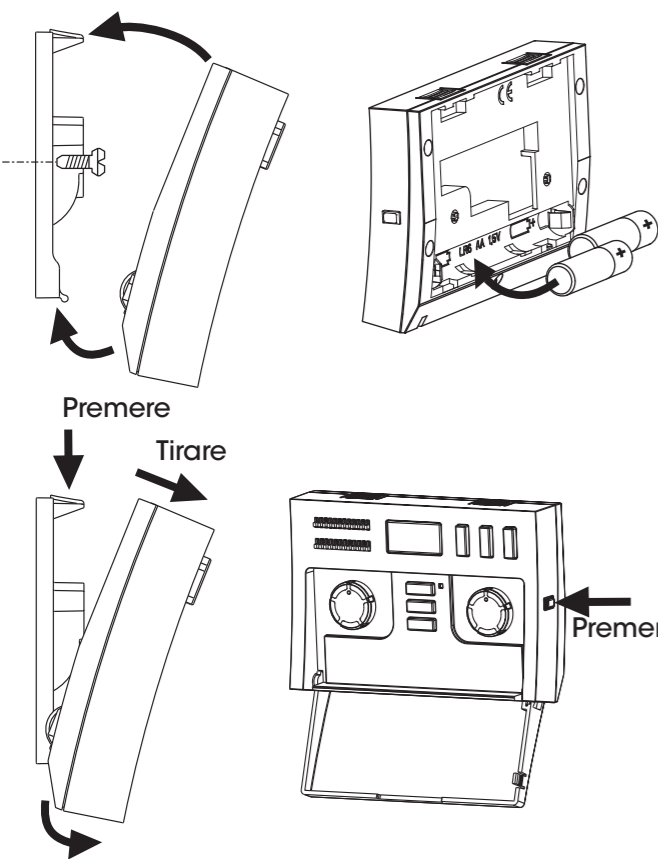


**Dimensioni (A)****Schema di collegamento (B)****Installazione (C)**

## Manuale d'Uso

### CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO A CAVALIERI

Leggere attentamente tutte le istruzioni

- Il cronotermostato elettronico da parete **DEDALO** è un dispositivo automatico di comando per la regolazione giornaliera della temperatura ambiente. Esegue azioni di tipo 1B ed è destinato ad operare in ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN60730-1).

**AVVERTENZE DI SICUREZZA**

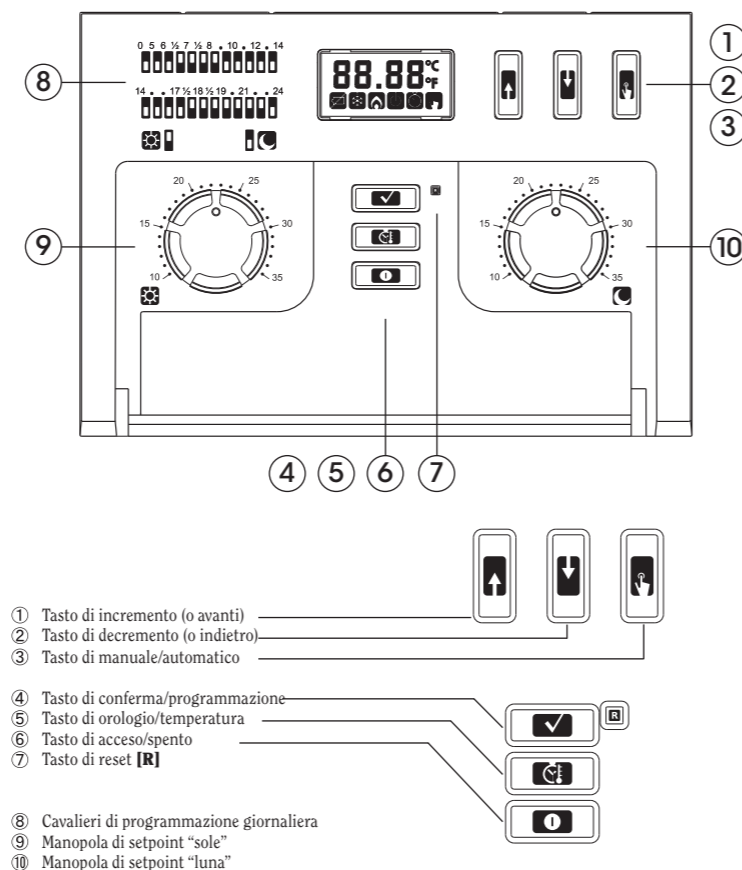
*Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:*

- Lo strumento deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata.
- Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.

Codice	Modello	Descrizione
VE014700	Dedalo	Cronotermostato giornaliero da parete

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Alimentazione: 2 batterie stilo 1,5V alcaline (AA)
- Autonomia: oltre 2 anni
- Controllo dello stato di carica delle batterie con indicazione di pile scariche
- Output su relè bistabile in scambio: portata max 5A a 250V AC con carico resistivo
- Modalità di funzionamento "Estate" o "Inverno"
- Regolazione della temperatura di tipo ON/OFF con differenziale regolabile da 0,1 a 1°C
- Risoluzione temperatura misurata: 0,1°C
- Precisione: ±0,5°C
- Selezione visualizzazione °C/°F
- Aggiornamento della misura di temperatura ogni 60s
- Range di temperatura misurata: 0°C ÷ 40°C
- Campo di regolazione in temperatura: 10°C ÷ 35°C
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ 50°C
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ 65°C
- Visualizzazione tramite display LCD
- Grado di protezione: IPXXD
- Range delle temporizzazioni: 0 ÷ 99 ore / 0 ÷ 99 giorni

**CARATTERISTICHE FUNZIONALI****COMANDI**

- Tasto di incremento (o avanti)
- Tasto di decremento (o indietro)
- Tasto di manuale/automatico
- Tasto di conferma/programmazione
- Tasto di orologio/temperatura
- Tasto di accesso/spento
- Tasto di reset [R]
- Cavalieri di programmazione giornaliera
- Manopola di setpoint "sole"
- Manopola di setpoint "luna"

**DISPLAY LCD**

- Simbolo di batteria scarica
- Simbolo di raffreddamento
- Simbolo di riscaldamento
- Simbolo di spento
- Simbolo di temporizzazione
- Simbolo di manuale

**RESET INIZIALE E SOSTITUZIONE BATTERIE**

- Alla prima messa in funzione, inserire le batterie (vedi figura C) e inizializzare il dispositivo premendo il tasto di reset [R]. Dopo qualche secondo viene visualizzata la pagina per l'impostazione dell'ora corrente (vedere "Regolazione orologio").
- Quando le batterie sono prossime alla scarica, il simbolo lampeggia: sostituire le batterie perché l'attuazione non è garantita. All'inserimento delle nuove batterie, il cronotermostato riprende il funzionamento mantenendo le impostazioni, compresa l'ora corrente. Nel caso ciò non accadesse, perché la sostituzione ha richiesto un tempo eccessivamente lungo, premere il tasto di reset [R] e ripetere l'impostazione dell'ora.

**Attenzione: l'errato posizionamento delle pile può danneggiare l'apparecchio e scaricare le pile.**

- Per ripristinare i valori iniziali dei parametri del dispositivo, premere il tasto di reset [R] tenendo premuto il tasto finché non compare la scritta "dEF" a display. I parametri di default sono i seguenti:

parametro	default
temperatura antigelo	6°C
set manuale inverno	18°C
set manuale estate	22°C
isteresi	0,3°C
funzionamento	invernale
unità di misura	°C

**REGOLAZIONE OROLOGIO**

- Per accedere alla pagina di impostazione dell'ora corrente, premere per almeno 3 secondi il tasto finché non lampeggia il campo delle ore: selezionare l'ora corretta (0 ÷ 23) con i tasti e/o e premere il tasto per confermare. Ripetere l'operazione per impostare correttamente i minuti (0 ÷ 59), e premere il tasto per confermare e uscire dalla programmazione: i secondi vengono azzerati ad ogni regolazione dell'ora.

**FUNZIONAMENTO**

- In funzionamento normale il cronotermostato **DEDALO** rileva periodicamente la temperatura dell'ambiente in cui è installato ed effettua una regolazione di temperatura in base ai parametri impostati. La regolazione è di tipo ON/OFF con differenziale impostabile.

**Tasto ③: Automatico/Manuale**

E' possibile impostare un funzionamento automatico (temperature diverse in ore diverse della giornata) o un funzionamento manuale (stessa temperatura per tutta la giornata): per passare da una modalità all'altra premere il tasto . Nel funzionamento manuale è acceso il simbolo .

**Tasto ⑤: Orologio/Temperatura**

E' possibile visualizzare a display la temperatura ambiente o l'ora corrente: per passare da una modalità all'altra premere il tasto .

**Programmazione setpoint**

In funzionamento automatico la regolazione avviene su 2 livelli di temperatura (sole e luna) a seconda della posizione dei cavalieri ⑧ (alto e basso).

0	5	6	7	8	10	12	14
dalle 0:00 alle 6:30 - Luna							
dalle 6:30 alle 9:00 - Sole							
dalle 9:00 alle 17:30 - Luna							
dalle 17:30 alle 23:00 - Sole							
dalle 23:00 alle 24:00 - Luna							

Esempio di impostazione

La scelta fra le 2 temperature nell'arco della giornata avviene per mezzo di 24 cavalieri, mentre il valore corrispondente alle 2 temperature (sole e luna) si imposta tramite le 2 manopole di regolazione ⑨ e ⑩. Per visualizzare la temperatura relativa al setpoint sole (anche durante l'impostazione) premere il tasto per uscire dalla visualizzazione premere di nuovo il tasto o attendere circa 20 secondi. Usare la stessa procedura per il setpoint luna usando il tasto .

In funzionamento manuale la regolazione avviene su 1 solo livello di temperatura (differente per l'inverno e per l'estate). Per visualizzare la temperatura di setpoint premere indifferentemente il tasto o il tasto . Per incrementare il setpoint, premere il tasto , per decrementare premere il tasto . Per uscire dalla visualizzazione o dalla modifica, premere il tasto di conferma o attendere circa 20 secondi.

**Nota: Mentre si eseguono modifiche del setpoint la regolazione e l'attuazione sono sospese.**

**SPEGNIMENTO**

Per disattivare ogni regolazione, premere il tasto e verificare l'accensione del simbolo . Se il dispositivo è impostato sul funzionamento invernale, è comunque garantita la funzione antigelo secondo la temperatura impostata. (Vedere "Programmazione avanzata"). Per riaccendere lo strumento, premere di nuovo il tasto .

**FUNZIONAMENTO TEMPORIZZATO**

- Manuale temporizzato**  
Durante il funzionamento automatico è possibile impostare la modalità di funzionamento manuale per un tempo programmato, trascorso il quale lo strumento riprende il funzionamento automatico. Per attivare il funzionamento manuale temporizzato, premere per almeno 3 secondi il tasto finché non compare la pagina di impostazione del ritardo e regolare il tempo come spiegato di seguito (vedere "Programmazione della temporizzazione"). Durante il funzionamento manuale temporizzato sono accessi i simboli e . Per abortire rapidamente la temporizzazione e ritornare al funzionamento automatico, premere il tasto .

**Spegnimento temporizzato**

E' possibile impostare la modalità spegnimento per un tempo programmato, trascorso il quale lo strumento riprende il funzionamento precedente. Per attivare lo spegnimento temporizzato, premere per almeno 3 secondi il tasto finché non compare la pagina di impostazione del ritardo e regolare il tempo come spiegato di seguito (vedere "Programmazione della temporizzazione"). Durante lo spegnimento temporizzato sono accessi i simboli e . Per abortire rapidamente la temporizzazione e ritornare al funzionamento precedente, premere il tasto .

**Programmazione della temporizzazione**

Nella pagina di programmazione del ritardo, per impostare un ritardo in ore premere a lungo il tasto finché non lampeggia il campo delle ore (caratterizzato dalla lettera "h"), quindi impostare il tempo desiderato con i tasti e/o e premere il tasto per confermare. Per impostare un ritardo in giorni, al comparire della pagina delle ore sopra indicata, premere il tasto per cambiare pagina (viene visualizzato "d" al posto di "h") e procedere come descritto per le ore. Durante il funzionamento temporizzato è possibile visualizzare il ritardo residuo o modificarne il valore: accedere alla pagina di impostazione (tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto "mano" o "spento") e procedere come indicato sopra.

**PROGRAMMAZIONE AVANZATA**

- Tenendo premuto il tasto per almeno 3 secondi, si accede alla modalità programmazione avanzata. Sul display viene visualizzata la prima pagina, relativa all'unità di misura. Usare i tasti e/o per scorrere le diverse pagine di impostazione dei parametri. Per accedere alla modifica del parametro desiderato, posizionarsi sulla pagina relativa e tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto (con una pressione del tasto più breve, si torna alla pagina principale). Utilizzare i tasti e/o per modificare il parametro e il tasto per confermare il valore selezionato.

**Impostazione °C/°F**

Permette di scegliere l'unità di misura della temperatura visualizzata:

- **dEG °C**: gradi Celsius (*default*)
- **dEG °F**: gradi Fahrenheit

**Impostazione differenziale di regolazione**

Definisce il differenziale di regolazione della temperatura: può essere impostato da 0,1° a 1,0° (di *default* è 0,3 °C)

**Impostazione estate/inverno**

Permette di scegliere la modalità di intervento del relè:

- **E-I** con il simbolo per l'inverno (*default*)
- **E-I** con il simbolo per l'estate

**Nota: nel funzionamento estivo il tempo minimo fra le commutazioni del relè è di 4 minuti per salvaguardare la vita del compressore.**

**Temperatura antigelo**

Definisce il setpoint antigelo nel funzionamento invernale e può variare da 2,0° a 10,0 °C (di *default* è 6,0 °C).

**NORME DI RIFERIMENTO**

La conformità alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (Bassa Tensione) 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica) è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:  
**CEI EN 60730-2-7, CEI EN 60730-2-9**  
**CEI EN 61000-6-1, CEI EN 61000-6-3**