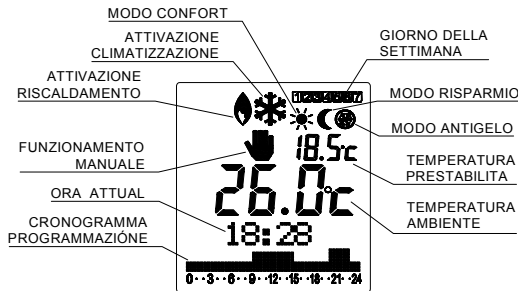
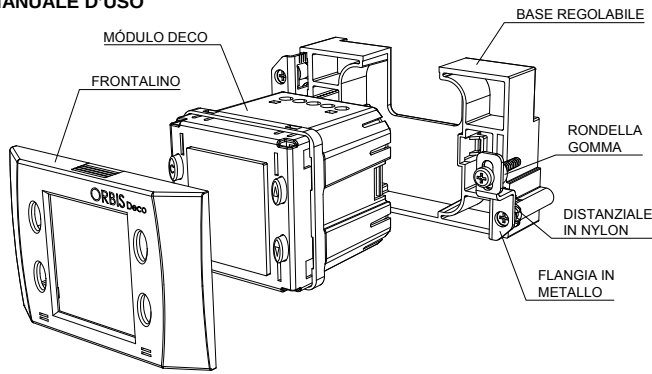


MANUALE D'USO



DESCRIZIONE

Cronotermistato digitale da incasso adattabile alle principali serie civili, dotato di un display a retroilluminazione negativa, consente la gestione dell'impianto di riscaldamento o di condizionamento. Permette di assegnare due distinte temperature nei differenti orari della giornata e nei diversi giorni della settimana.

ATTENZIONE

Leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale, il prodotto deve essere installato da un installatore qualificato.

INSTALLAZIONE

Prima di provvedere al collegamento e al montaggio completo del dispositivo, accertarsi che i conduttori non siano sotto tensione e in ogni caso disconnettere l'impianto dalla rete elettrica.

Il montaggio del cronotermistato deve essere indipendente, cioè privo di ostacoli e non deve essere influenzato da altri dispositivi o altre sorgenti di calore (sole, termosifoni, finestre, ecc.).

Dispositivo protetto internamente da interferenze mediante un circuito di sicurezza. Ciò nonostante, alcuni campi elettromagnetici particolarmente forti possono influenzare il corretto funzionamento del dispositivo.

Le interferenze si possono evitare tenendo presenti le seguenti norme di installazione:

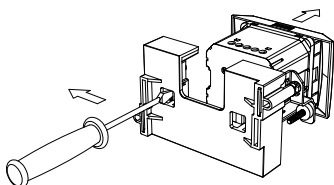
- Non installare il dispositivo nei pressi di carichi induttivi (motori, trasformatori, contattori, ecc.).
- È opportuno prevedere una linea separata per l'alimentazione (se necessario, munita di filtro da rete).
- I carichi induttivi debbono essere provvisti di soppressori di interferenze (varistor, filtro RC).
- Si consiglia di installare il dispositivo ad un'altezza di circa 150 cm da terra.

MONTAGGIO

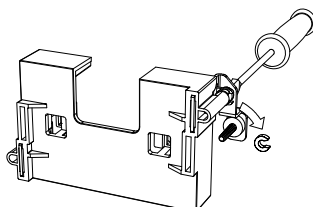
Il cronotermistato DECO è un dispositivo ad incasso per scatola a 3 moduli tipo 503 adatto per le seguenti serie:

- **BTICINO** (Living international, Axolute, Light e Mâtix)
- **VIMAR** (Idea, Rondo, Plana e Eikon e Arké)
- **LEGRAND** (Vela e Cross)
- **GEWISS** (Chorus Lux e Art)

Per adattare il dispositivo alle colorazioni della serie civili, sono forniti in dotazione due frontalini di colore bianco e antracite facilmente intercambiabili. Per rimuovere il frontalino sollevare lungo il bordo, per inserirlo esercitare una leggera pressione.

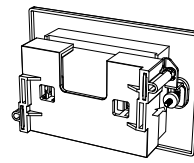


Per realizzare il montaggio, la prima cosa da fare è separare il dispositivo dalla base d'installazione per il tramite di un cacciavite con testa a taglio, facendo leva sulle linguette che lo fissano.



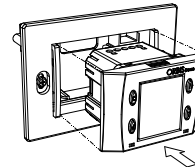
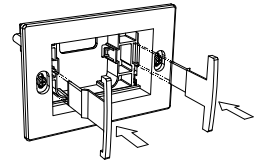
In funzione della marca e della serie da usare si dovrà inserire o disinserire il distanziale in nylon per regolare la distanza. La regolazione si effettua agendo sulla vite che unisce la base alla staffetta regolabile.

Le serie che non necessitano dello spessore in nylon sono: Axolute e Light **BTICINO**, Vela **LEGRAND**, Chorus Lux e Art **GEWISS**.



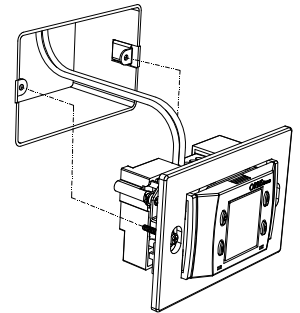
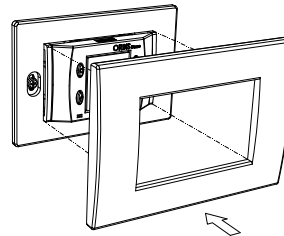
Fissare la base del DECO al supporto della serie scelta tramite le viti del supporto stesso e inserire la rondella in gomma.

Per potere adattare il DECO alla serie scelta useremo gli adattatori laterali in dotazione, che devono essere fissati direttamente sulla base. Gli adattatori sono marcati ognuno con il nome della serie corrispondente. Scelta la coppia di adattatori, andremo ad inserirli nelle apposite tasche della base regolabile.



Inserire il cronotermistato nell'alloggiamento della base regolabile avendo cura di porre la morsetteria in corrispondenza dell'apertura posteriore e assicurandosi che rimanga incastrato tra le linguette di fissaggio, in modo da impedirne la fuoriuscita accidentale estraendolo dalla parte frontale.

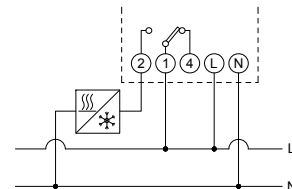
Collegare i conduttori facendoli passare dalle apposite fessure dedicate come da schema di collegamento indicato.



Avvitare l'insieme della base + supporto alla scatola da incasso e serrare bene le viti. Applicare la placca sul supporto per completare il fissaggio.

COLLEGAMENTO

Mediante morsetto per cavo con sezione massima pari a 2,5 mm² sul retro. Collegare secondo il seguente schema:



FUNZIONAMENTO

La programmazione si basa su menu e submenu. I dati da programmare lampeggiano. Per accedere ai menù e alla programmazione si utilizzano i seguenti tasti:

- **✓**: Accede al menu. Convalida il dato lampeggiante. Convalida le temperature prestabilite.
- **▲**: Scorre il menu / Fa aumentare il valore del dato lampeggiante. Fa aumentare le temperature prestabilite.
- **▼**: Scorre il menu / Fa diminuire il valore del dato lampeggiante. Fa diminuire le temperature prestabilite.
- **C**: Ripristina l'opzione precedente del menù. Sulla schermata principale consente di accedere alle temperature prestabilite nonché di modificare il funzionamento da Cronotermistato (Automatico) a Termistato (Manuale) e viceversa.

Sulla schermata principale, ogni qualvolta si preme il tasto **C** verranno visualizzati in modo sequenziale:

- **COMFORT** e la temperatura prestabilita. Per modificarla, premere **▼/▲**. Viene visualizzato il testo COMFORT. Se nell'arco di 3 secondi non viene premuto alcun tasto, verrà ripristinata la modalità automatica.
- **RISPARMIO** e la temperatura prestabilita. Per modificarla, premere **▼/▲**. Viene visualizzato il testo RISPARMIO. Se nell'arco di 3 secondi non viene premuto alcun tasto, verrà ripristinata la modalità automatica.
- **MANUALE** e la temperatura prestabilita. Per modificarla, premere **▼/▲**. Se nell'arco di 3 secondi non viene premuto alcun tasto, verrà attivata la modalità di funzionamento MANUALE, attivazione simbolo mano. In tale modalità, vengono disattivati i programmi orari e si potrà modificare la temperatura prestabilita, direttamente sulla schermata principale con i tasti **▼/▲**.
- **AUTOMATICO**. Viene visualizzato il CRONOGRAMMA del programma assegnato e la temperatura prestabilita attiva. In questa modalità vengono attivati i programmi orari.

MENU PROGRAMMI

Menu che consente di effettuare 8 impostazioni del dispositivo e assegnarle quotidiano/settimanale con tre livelli di temperatura:

Comfort e risparmio (regolabili dall'utente), antigelo o sicurezza: (livello fisso temperatura).

Sulla schermata principale, premere il tasto ✓ e accedere al menu PROGRAMMI premendo di nuovo ✓.

- **ASSEGNARE:** Tasto ✓. Viene visualizzato il giorno della settimana (ad es., LU: P0). Il programma lampeggia. Selezionare il programma desiderato per tale giorno della settimana con i tasti ▼/▲ e confermare con ✓. Ripetere tale procedura per tutti i giorni della settimana.
- **EDITARE:** Con i tasti ▼/▲ selezionare il programma da modificare e premere il tasto ✓. Sulla schermata, verrà visualizzato il cronogramma lampeggiante sulle ore 00:00.
Tasti ▼/▲. Modificano la temperatura assegnata a un periodo e consentono di scegliere tra *Comfort* ✱, *Risparmio* ☾ e *Antigelo* ❄.
Tasto ✓. Accetta la temperatura selezionata per un periodo di 30 minuti. Ripetere l'operazione fino a completamento avvenuto di tutti i periodi di 30 minuti del giorno. All'atto della convalida dell'ultimo periodo (23.30), verrà salvato il programma.
Tasto C. Retrocede di un periodo oppure, se si trova nel primo periodo, ripristina MENU PROGRAMMI.

MENU OROLOGIO

Menu che consente di stabilire l'ora del dispositivo. Le variabili da impostare sono (nell'ordine): Anno, mese, giorno, giorno della settimana, ora e minuto.

Nel convalidare il MINUTO, si passa automaticamente al MENU PRINCIPALE e vengono salvate ora e data impostate.

MENU LINGUA

Consente di selezionare la lingua di interesse tra quelle disponibili.

MENU IMPOSTAZIONI

Consente di accedere alle funzioni più complesse del dispositivo quali: correzione sonda temperatura, impostazione ora legale-ora solare, impostazione del tipo di carico, impostazione modalità di spegnimento del dispositivo e di cancellazione dei programmi.

- Submenu SONDA

Consente di correggere la misura della sonda interna del dispositivo. Il dispositivo viene rilasciato senza alcuna correzione (0.0 °C), la sonda può comunque essere corretta a piacere fino a un valore ± 5 °C.

- Submenu CARICO

Consente di stabilire il carico su cui agirà il dispositivo, consentendo il funzionamento del riscaldamento oppure del condizionamento.

Nella modalità RISCALDAMENTO, il simbolo "fiamma" 🔥 si accenderà quando la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura prestabilita.

Nella modalità CONDIZIONAMENTO, il simbolo "gelo" ❄ si accenderà quando la temperatura ambiente è superiore alla temperatura prestabilita.

Nell'impostare un nuovo carico, le temperature di controllo acquisiscono valore di default:

RISCALDAMENTO

COMFORT: 22 °C
RISPARMIO: 17 °C
ANTIGELO: 2 °C
MANUALE: 25 °C

CONDIZIONAMENTO

COMFORT: 22 °C.
RISPARMIO: 27 °C.
SICUREZZA: 55 °C.
MANUALE: 25 °C.

- Submenu STAGIONE:

Consente di impostare il passaggio da/a ora legale / ora solare potendo scegliere tra:

- AUTO: attivazione ora legale alle ore 02.00 l'ultima domenica di marzo e attivazione ora solare alle ore 03.00 l'ultima domenica di ottobre.
- MAN: consente di impostare date e ore personalizzate per entrambi i sistemi.
- DISATT.: non verrà effettuata alcuna modifica relativamente all'ora solare/legale.

- Submenu STATO:

Consente di NON regolare la temperatura senza bisogno di cancellare i programmi o modificare le temperature prestabilite. Queste le possibilità:

- ON: verrà eseguita la regolazione della temperatura.
- NUM GIORNI: la regolazione della temperatura NON sarà eseguita nel corso dei giorni impostati, ad esempio: il periodo delle ferie (tra 1 e 31 giorni.).
- OFF: la regolazione della temperatura NON sarà eseguita. Il relé rimarrà in posizione OFF.

- Submenu CANCELLA:

Consente di cancellare tutti i programmi e l'assegnazione ai giorni della settimana.

- Submenu VERSIONE:

Consente di visualizzare velocemente la versione del firmware del dispositivo. Sarà del tipo: CRN V1.00

RESET

Il reset si effettua premendo simultaneamente i 4 tasti.

Nell'eseguire RESET, verrà cancellata tutta la programmazione esistente e verrà ripristinata la configurazione di default del dispositivo:

- Lingua: Italiano.
- Data: 01/01/2006.
- Ora: 00:00.
- Cambio ora: Automatico.
 - Ora legale: ultima domenica di marzo alle ore 02:00.
 - Ora solare: ultima domenica di ottobre alle ore 03:00.

- Programmi: Cancellazione di tutti i programmi (temperatura antigelo 24 ore).
- Assegnazione programmi: P0 tutti giorni della settimana.
- Temperature di controllo: Valori di default per carico riscaldamento.
- Carico: Riscaldamento.
- Correzione sonda T°: Priva di correzione (0,0 °C).
- Stato: ON (esecuzione normale regolazione temperatura).

MANCANZA ALIMENTAZIONE

Dopo un'interruzione dell'erogazione di energia, il dispositivo recupera l'ultima configurazione valida prima dell'avvenuta interruzione.

I programmi e la configurazione dei parametri sono memorizzati a prescindere da quanto tempo il dispositivo rimane scollegato dall'alimentazione.

Il dispositivo memorizza la data e l'ora per un periodo di 24 ore senza alcun tipo di alimentazione.

Se l'interruzione dell'erogazione di energia si prolunga oltre, bisognerà impostare nuovamente la data e l'ora del dispositivo tramite il menu orologio.

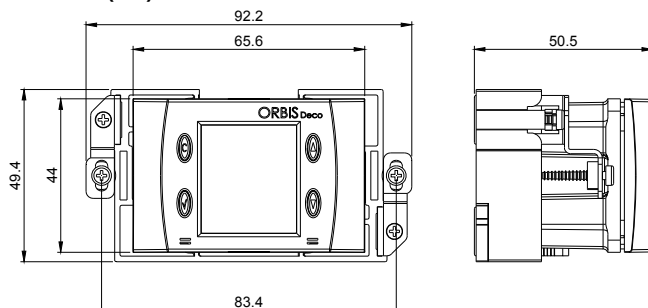
NOTA1: L'interruzione dell'erogazione di energia attiverà di default lo stato del relé di uscita (OFF) e la misura della temperatura ambiente (25 °C). Il minuto successivo, verrà aggiornato il valore della temperatura ambiente e lo stato di uscita come da regolazione programmata.

NOTA2: Quando il dispositivo viene collegato per la prima volta alla rete di alimentazione oppure dopo un'interruzione prolungata dell'erogazione di energia, occorre circa un'ora affinché la temperatura rientri nei valori specificati ($\pm 0,5$ °C). Si tratta del tempo approssimativo in cui il dispositivo inizia a funzionare a regime oppure è stabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione e frequenza di alimentazione:	230 V~ 50 Hz.
Potere di interruzione:	$\mu 8$ (2) A / 250 V ~
Consumo proprio:	Mass. 16,5 VA capacitivi (1,4 W)
T° di funzionamento:	da 0 °C a +40 °C
Tipo di azione:	1B, 1S, 1T, 1U
Programmi ammessi:	8 (tempo minimo programmabile: 30 min.)
T° comfort e risparmio:	Regolabili a cura dell'utente.
T° antigelo e sicurezza:	Antigelo(fissa+2°C)/Sicurezza(fissa+55 °C)
Possibilità di funzionamento manuale:	Sì (Termostato)
Precisione di funzionamento:	± 1 s/24 h a 23 °C mediante cristallo di quarzo.
Riserva di carica:	24 h mediante supercondensatore a 23 °C
Precisione misura temperatura:	$\pm 0,5$ °C
Risoluzione misura temperatura:	0,5 °C
Regolazione temperatura:	Da +2 °C a +55 °C
Tipo di regolazione temperatura:	ON-OFF con isteresi pari a 1 °C
Aggiornamento relé uscita:	Ogni 60 secondi
Tipo di protezione:	IP 20 come da EN 60529.
Classe di protezione:	Il completamente montato.
Situazione contaminazione:	2
Direttive:	2006/95/EC (sicurezza elettrica) 2004/108/EC (CEM)

DIMENSIONI (mm)



A016.35.56277



ORBIS ITALIA S.p.A.

Via L.Da Vinci, 9/B 20060 Cassina De Pecchi -MI-
Tel.- 02/95343454 Fax- 02/9520046

e-mail: info@orbisitalia.it
<http://www.orbisitalia.it>