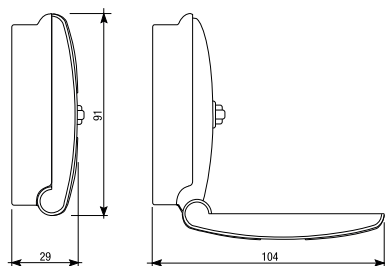
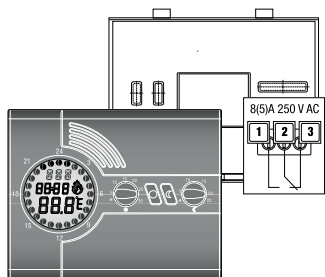




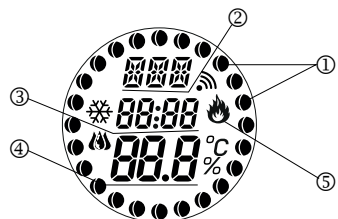
## 2 DIMENSIONI



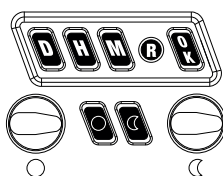
## 3 SCHEMI DI COLLEGAMENTO



## 4 VISUALIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE



- ① **“SOLE”/“LUNA”** programmazioni orarie con 24 simboli **“SOLE ☉”** e 24 simboli **“LUNA ☾”** associati alle ore 0 ÷ 23.
- ② **DAY** (solo per la versione settimanale) giorno della settimana in 5 lingue selezionabili dall'utente.
- ③ **ORARIO** visualizza l'orario in formato HH:MM.
- ④ **TEMPERATURA** visualizza la temperatura (in gradi centigradi).
- ⑤ **FIAMMA** indica l'attivazione del relè.



- **D** imposta il giorno della settimana (solo nella versione settimanale)
- **H** incrementa il campo delle ore
- **M** incrementa il campo dei minuti
- **R (Reset)** riporta lo strumento alle condizioni predefinite
- **OK** programmazione, selezione lingua, uscita a funzionamento normale
- **SOLE ☉** visualizza la temperatura di **“comfort”**; in programmazione imposta la temperatura di **“comfort”**
- **LUNA ☾** visualizza la temperatura di **“risparmio”**; in programmazione imposta la temperatura di **“risparmio”**
- **MANOPOLA SOLE ☉** regola la temperatura di **“comfort”**
- **MANOPOLA LUNA ☾** regola la temperatura di **“risparmio”**
- Tutti i tasti attivano le relative funzioni dopo una pressione continua. Se durante l'impostazione dei programmi o della lingua non si preme alcun tasto per 30 secondi, il cronotermostato ritorna al funzionamento normale memorizzando le modifiche effettuate.
- Tenendo premuti i tasti **“H”** o **“M”**, il valore del campo oggetto della modifica incrementa con accelerazione costante.

## 1 Manuale d'Uso CRONOTERMOSTATO DIGITALE DA PARETE ⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Cronotermostato elettronico con programmazione giornaliera o settimanale e installazione a parete, progettato per la regolazione della temperatura ambiente in modalità riscaldamento (inverno). Disponibile nella versione giornaliera o settimanale, esegue azioni di tipo 1B.

Codice	Modello	Descrizione
VN161600	Eco.X-D	Cronotermostato giornaliero Bianco
VN160800	Eco.X-W	Cronotermostato settimanale Bianco

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

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

- 1) Il prodotto deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Non alimentare o collegare il prodotto 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 prodotto 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.

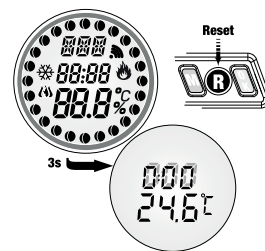
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 2 batterie mini stilo 1,5 V alcaline (AAA)
- Autonomia: minimo 12 mesi
- Riserva di carica: 2 minuti circa per effettuare la sostituzione delle pile
- Controllo dello stato di carica delle batterie con indicazione di pile scariche
- Output su relè bistabile in scambio: portata max 8(5) A a 250 V AC
- 2 temperature **“SOLE”** e **“LUNA”** impostabili mediante trimmer
- Regolazione della temperatura di tipo ON/OFF con differenziale fisso 0,3 °C
- Risoluzione programmazione: 1h
- Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C
- Precisione: ±0,5 °C
- Aggiornamento della misura di temperatura ogni 60s
- Temperatura misurata: 0 °C ÷ +40 °C
- Temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ +50 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -10 °C ÷ +65 °C
- Display LCD con visualizzazione temperatura, orario, programma giornaliero, stato di attivazione del relè e giorno della settimana (solo per **Eco.X-W**)
- Grado di protezione: IP40
- Classificazione secondo il punto 6 della Comunicazione 2014/C 207/02 della Commissione Europea: classe IV. Contributo all'efficienza energetica stagionale: 2%

## 5 AVVIAMENTO INIZIALE E IMPOSTAZIONE OROLOGIO

Inserire le batterie e poi, con una matita o una punta, premere il tasto **“R” (Reset)**

- **Tale operazione cancella tutti i dati e i programmi in precedenza impostati, portandoli in condizione di default, ovvero per tutti i giorni della settimana da:**  
temperatura di comfort **“SOLE ☉”** dalle ore 07:00 alle ore 21:59  
temperatura di risparmio **“LUNA ☾”** dalle ore 22:00 alle ore 06:59



- Si accendono tutti i segmenti del display, si attiva il relè per un tempo di circa 3 secondi.
- Il display si spegne, l'orologio riparte da **“00:00”** e il giorno della settimana riparte da lunedì (solo per la versione **Eco.X-W**).
- Fino alla prima impostazione dell'orologio il display mostra l'indicazione della temperatura ambiente e l'ora (che sarà lampeggiante).
- La regolazione è inibita fino all'impostazione dell'ora.

### IMPOSTAZIONE OROLOGIO

- Con i tasti **“D”**, **“H”** e **“M”**, si impostano rispettivamente il giorno (solo per la versione **Eco.X-W**), l'ora e i minuti correnti.
- Premendo uno di questi tasti si incrementa di una unità il rispettivo valore (i tasti **“H”** e **“M”** hanno la funzione di autorepeat).
- Dopo aver impostato l'orario, il cronotermostato passa al funzionamento automatico.

**Nota: in qualsiasi momento è sempre possibile variare il giorno e l'ora correnti semplicemente premendo i tasti “D”, “H” e “M” con le modalità sopra riportate.**



## 6 FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

- Si identifica come stato di funzionamento automatico, lo stato in cui la regolazione di temperatura è attiva e il display LCD visualizza le seguenti informazioni:



- Orario corrente (nella forma **HH:MM**)
- Temperatura misurata
- Unità di misura della temperatura (°C)
- Simbolo **FIAMMA** **“☉”** (se il relè è ON)
- **“SOLE ☉”** o **“LUNA ☾”** per ciascuna ora del giorno come da programma giornaliero corrente
- Giorno della settimana nella lingua selezionata (se versione **Eco.X-W**)

## 8 IMPOSTAZIONE TEMPERATURE

- Le temperature di **“comfort” (SOLE)** e di **“risparmio” (LUNA)** vengono impostate mediante due manopole:

- **“SOLE ☉”**: +2 °C ÷ +30 °C
- **“LUNA ☾”**: +2 °C ÷ +22 °C

Il valore di temperatura è indicato dalla serigrafia ad esse associata

- Premendo i tasti **“○”** o **“◂”** nel campo **“TEMPERATURA”** si visualizza la temperatura (lampeggiante) impostata dalla corrispondente manopola e nel campo **“DAY”** compare la scritta **“SET”**



- Per variare la temperatura ruotare la corrispondente manopola. La temperatura smette di lampeggiare per circa 2 secondi
- Premendo una seconda volta i tasti **“○”** o **“◂”** si ritorna alla visualizzazione della temperatura misurata
- Si può ritornare allo stato automatico anche premendo il tasto **“OK”**

- **E' possibile modificare le temperature “SOLE”/“LUNA” anche senza premere i tasti corrispondenti, agendo solamente sulle manopole.**

**In questo caso però non vi è la visualizzazione sul display della temperatura impostata**

**Nota: Dopo circa 30 secondi dall'ultima pressione dei tasti oppure dall'ultima regolazione tramite una manopola, il cronotermostato ritorna allo stato automatico memorizzando le modifiche apportate.**

## 10 FUNZIONAMENTO MANUALE

- Dal funzionamento automatico per passare a quello manuale è necessario tenere premuti i tasti **“○”** o **“◂”** per almeno 3 secondi.
- Nel funzionamento manuale la temperatura di regolazione è prefissata in **“SOLE ☉”** o **“LUNA ☾”** per ciascuna ora della giornata.



- Il tipo di funzionamento è contraddistinto dalla scritta **“MAN”** sul campo **“DAY”** e da tutti i soli o le lune accese.
- Per modificare la temperatura di regolazione, premere il tasto **“○”** o **“◂”** Sul campo **“DAY”** compare la scritta **“SET”** e la temperatura inizia a lampeggiare. Agire sulla manopola corrispondente per variare la temperatura (come nel funzionamento automatico).
- La temperatura può essere modificata anche senza premere uno dei tasti **“○”** o **“◂”**. In questo caso però non vi è la visualizzazione della temperatura impostata.

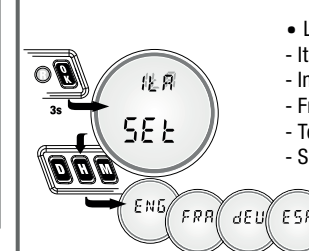
- Durante la fase di impostazione si può passare dalla temperatura **“SOLE ☉”** a quella **“LUNA ☾”** e viceversa, premendo il tasto corrispondente.
- Per ritornare allo stato manuale premere di nuovo il tasto **“○”** o **“◂”** oppure il tasto **“OK”** Dopo 30 secondi dall'ultima regolazione il cronotermostato ritorna automaticamente nello stato manuale.

- **Nel funzionamento MANUALE è possibile modificare le ore, i minuti, e visualizzare le temperature “SOLE ☉” o “LUNA ☾” Non è invece possibile modificare i programmi impostati né la lingua selezionata (per Eco.X-W).**
- **Se si modifica il giorno della settimana (solo nella versione Eco.X-W) si ritorna nello stato AUTOMATICO.**

- Per ritornare nello stato automatico tenere premuti i tasti **“○”** o **“◂”** per almeno 3 secondi.

## 7 SELEZIONA LINGUA (SOLO PER ECO.X-W)

- Tenendo premuto il tasto **“OK”** per almeno 3 secondi si può modificare la lingua di visualizzazione del giorno della settimana



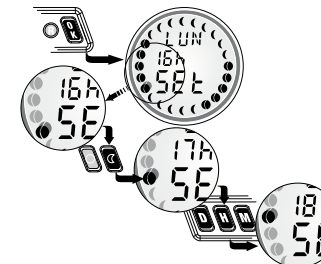
- Le lingue disponibili (in ordine) sono:
  - Italiano (ita)
  - Inglese (eng)
  - Francese (fra)
  - Tedesco (deu)
  - Spagnolo (esp)

- La selezione si esegue indifferentemente con i tasti **“D”**, **“H”** o **“M”**
- Si esce dalla selezione premendo il tasto **“OK”** oppure dopo 30 secondi dall'ultimo tasto premuto

## 9 IMPOSTAZIONE PROGRAMMI

- Dopo l'avviamento iniziale, il cronotermostato è impostato con il programma di default (**“SOLE ☉”** dalle ore 07:00 alle ore 21:59 e **“LUNA ☾”** dalle ore 22:00 alle ore 06:59)

- Per modificare tale programma premere il tasto **“OK”**



- Sul display compare la scritta **“SET”** al posto della temperatura, sul campo **“ORARIO”** compare l'ora corrente (senza minuti), il simbolo **“SOLE”/“LUNA”** relativo all'ora visualizzata lampeggia e sul campo **“DAY”** compare il giorno della settimana corrente (solo per la versione settimanale **Eco.X-W**)

- Premendo i tasti **“○”** o **“◂”**, si imposta per l'ora indicata rispettivamente la temperatura di **“comfort”** o quella di **“risparmio”**. (Vedere capitolo **“IMPOSTAZIONE TEMPERATURE”**) All'avvenuta programmazione si avanza automaticamente all'ora successiva, con l'aggiornamento del campo **“ORARIO”** (il campo grafico lampeggiante avanza di uno scatto in senso orario).

- Se si vuole variare la programmazione di un'ora particolare, premere il tasto **“H”** fino al raggiungimento dell'ora scelta (ogni pressione corrisponde all'avanzamento di un'ora senza modifiche al programma; è abilitata la funzione di autorepeat) quindi premere i tasti **“○”** o **“◂”** per impostare la temperatura desiderata

- Solo per il modello **Eco.X-W**: per cambiare il giorno della settimana premere il tasto **“D”**; ad ogni pressione si avanza di un giorno.

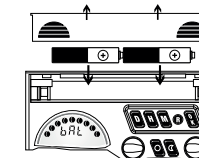
- Per uscire dalla programmazione ritornando al funzionamento automatico, premere il tasto **“OK”**

- **Dopo 30 secondi dall'ultima pressione di un tasto, il cronotermostato esce automaticamente dallo stato di programmazione, memorizzando le variazioni effettuate**

**Nota: In fase di programmazione, la regolazione e l'attuazione sono sospese**

## 11 SOSTITUZIONE BATTERIE

- Quando le batterie sono prossime alla scarica, il display lampeggia e indica nel campo **“DAY”** la scritta **“BAT”** (sia nell'**Eco.X-D** che nell'**Eco.X-W**).
- Il cronotermostato continua ad eseguire tutte le funzioni compresa la regolazione
- Quando le batterie vengono tolte, il display si spegne e tutte le funzioni sono sospese ad eccezione dell'aggiornamento dell'orologio, fino al successivo inserimento delle batterie



- **Il tempo massimo per la sostituzione delle batterie è di circa 2 minuti.** All'inserimento delle nuove batterie, il cronotermostato riprende immediatamente il funzionamento. Nel caso ciò non accadesse premere il tasto **“R”** Reset.

## NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie 2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMCD)

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**