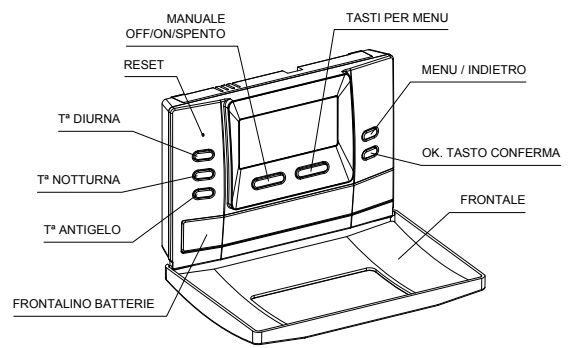


MANUALE D'USO

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

Leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale.
Il prodotto deve essere installato da persona competente.
Prima di accedere ai morsetti di collegamento assicurarsi che i conduttori da collegare o già collegati allo strumento non siano in tensione.
Non alimentare o collegare il prodotto se qualche parte di esso risulta danneggiata.
Collegare il prodotto rispettando gli schemi descritti nel presente manuale e sullo strumento.



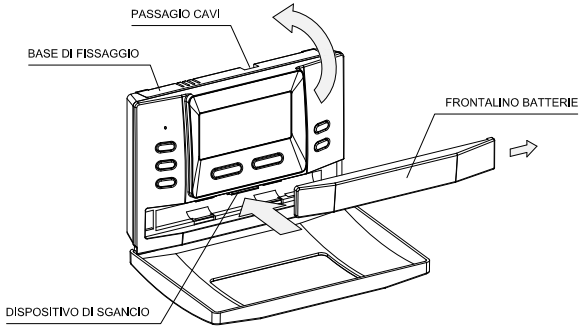
DESCRIZIONE

Il cronotermostato NEO è un termostato elettronico programmabile di facile programmazione. Permette di assegnare una temperatura differente in funzione dell' orario.
Caratteristiche :

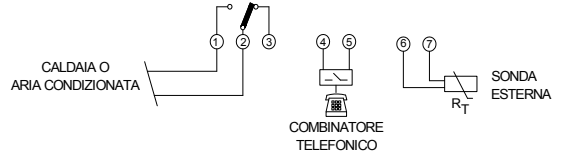
- 8 programmi indipendenti e programmabili
- Programmazione settimanale
- Possibilità di installazione solo della base per permettere l'inserimento del cronotermostato già programmato, successivamente
- Possibilità di controllare , caldaia e aria condizionata (estate-inverno)
- 3 livelli di temperatura regolabili (diurna, notturna e antigelo).
- Intervento minimo 30 minuti.
- Funzione blocco tasti
- Possibilità di collegare una sonda esterna che permette la visualizzazione della temperatura.
- Possibilità di interagire con i programmi sia con la sonda interna che con la sonda esterna (non inclusa).
- Regolazione della temperatura da -10 °C a +50 °C con sonda esterna e da 0° C a 50° C con sonda interna.
- Risoluzione di 0,1 °C
- Possibilità di funzionamento manuale
- Facile programmazione mediante menu di testo
- Contaore di funzionamento della caldaia o del climatizzatore
- Cambio automatico dell' ora legale.
- Programma vacanze
- Programma manutenzione
- Programma sicurezza.

INSTALLAZIONE:

A parete tramite due tasselli o in scatola incasso rettangolare tipo 503. Per accedere alla base di fissaggio, sfilare verso destra il frontalino del vano batterie, premere verso l' alto il dispositivo di sgancio posto sotto il display e tirare verso l' esterno il cronotermostato. Fissare la base con due viti alla scatola ad incasso tipo 503 oppure tramite tasselli alla parete. Per fissare il NEO sulla base, inserire le due guide superiori nelle apposite fessure e premere il NEO. Riporre il frontale delle batterie.



COLLEGAMENTO:



INSERIMENTO E SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE:

Utilizzare batterie alcaline modello LR03 (AAA) da 1,5 V (non incluse).
Rispettare la polarità serigrafata nel fondo del vano batterie .
La durata approssimativa delle batterie è di un anno. Si raccomanda di posizionare il NEO in funzione OFF prima di sostituire le batterie.
Dopo aver posizionato per la prima volta le batterie si raccomanda di resettare il cronotermostato (vedi paragrafo RESET)

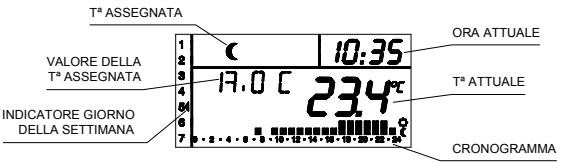
ATTENZIONE: Disponete di 10 minuti per realizzare la sostituzione delle batterie senza che la memoria interna, quindi tutta la programmazione, venga cancellata.
Depositare le batterie da eliminare, nei contenitori dedicati allo smaltimento di questo tipo di prodotto, in modo da rispettare l'ambiente.

Se i dati sul display dovessero essere poco leggibili o volete resettare, inserite una punta nel foro posto sul frontale del NEO, il display visualizzerà tutti i segmenti e dopo qualche istante potrete riprogrammare il dispositivo.

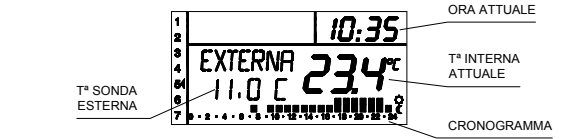
Nell' inserire le batterie si attivano tutti i segmenti del display e dopo qualche secondo il cronotermostato entra in funzione con il primo parametro da confermare con il tasto (OK) se si desidera la lingua Italiana.

Per modificarla, agire sui tasti (▲▼), e confermare con (OK).

DISPLAY



Se si imposta, tramite programma, la rilevazione della temperatura esterna, il display ogni 3 secondi visualizzerà alternativamente il valore della temperatura impostata con il valore della temperatura esterna rilevata.
(TEMP EST C°)



Quando le batterie si stanno esaurendo, sul display appare il simbolo “” e la scritta “BATTERIE SCARICHE”.
Mentre quando le batterie sono da sostituire, sul display apparirà la scritta “CAMBIARE BATTERIE E PREMERE OK”.

IMPOSTAZIONI PRESTABILITE

- Il NEO viene prodotto con i seguenti parametri prestabiliti :
- Cambio dell'ora legale : Automatica (cambio dell'orario all'ultima domenica di Marzo e all'ultima domenica di Ottobre)
 - Modo di funzionamento: Inverno (controllo caldaia)
 - Programma Vacanze: Non attivo
 - Programma Manutenzione: Non attivo
 - Programma Sicurezza Antigelo: Attivo (6°C)
 - Tipo di intervento relè: ON-OFF con differenziale di 0,3 °C.
 - Compensazione della sonda interna: 0°C
 - Sonda esterna: Non attiva
 - Con sonda esterna attiva: compensazione della sonda esterna a 0°C
 - Tipo di programma impostato tutti i giorni della settimana: Programma P2
 - Valori dei tre livelli di temperatura:

Riscaldamento	22°C	17°C	6°C
Condizionamento	27°C	22°C	OFF

Questi valori si possono modificare nel seguente modo :
- Premere () o () o () e apparirà MODIFICA DIURNA o MODIFICA NOTTURNA o MODIFICA ANTIGELO e con (▲▼) si potranno modificare le temperature.
- Con il tasto OK si potrà confermare il valore di temperatura desiderato.

FUNZIONI :

IMPOSTAZIONE LINGUA

Per modificare la lingua, premere il tasto menu, agire sui tasti (▲▼) e selezionare MENU LINGUA.Premere (OK) e con i tasti (▲▼) confermare la lingua desiderata (Italiano, Spagnolo, Inglese) con il tasto (OK).

IMPOSTAZIONE ORARIO “”

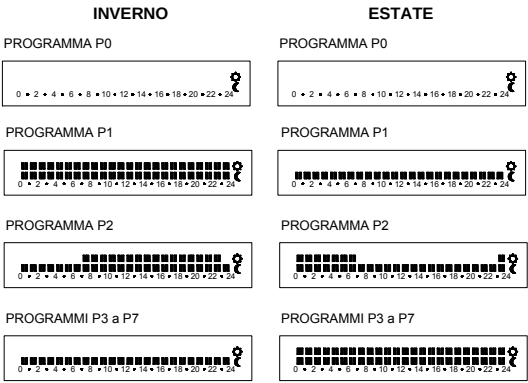
- Premere (Menu)
- Premere (▲▼) fino a MENU TEMPO
- Premere (OK) e selezionare con (▲▼) l'anno
- Premere (OK) e selezionare con (▲▼) il mese
- Premere (OK) e selezionare con (▲▼) il giorno
- Premere (OK) e selezionare con (▲▼) il giorno della settimana
- Premere (OK) e selezionare con (▲▼) l'ora

Cronotermostato NEO

- Premere (OK) e selezionare con (▲▼) i minuti
- Premere (Menu)

PROGRAMMI PREIMPOSTATI “MODO AUTOMATICO”

CRONOGRAMMI



Il NEO ha i sopra citati programmi già impostati.
Nella parte bassa del display, è visualizzato un cronogramma composto da una fascia oraria da 0 a 24 (0 · 2 · 4 · 6 · 8.....) e da elementi grafici (rettangoli) che rappresentano le temperature.
Due rettangoli, uno sopra l'altro - Rappresentano la temperatura diurna (Es. Programma P1 – inverno – per tutte le 24 ore)
Un rettangolo - Rappresenta la temperatura notturna (Es. Programma P2 – inverno – dalle ore 23 alle ore 7)
Nessun rettangolo - Rappresenta la temperatura antigelo (Es. Programma P0 – per tutte le 24 ore).

CREARE O MODIFICARE PROGRAMMI

- Premere (Menu) per accedere a MENU PROGRAM
- Premere (OK) per accedere a PROG PRE-IMP
- Premere (▲▼) per accedere a PROG CREA e premere (OK)
- Con (▲▼) selezionare il programma da modificare (P..)
- Una volta selezionato il programma (P..), lampeggerà il primo segmento indicante l'ora 00:00
- Si inizierà a programmare premendo i tasti () per la temperatura diurna, () per la temperatura notturna e () per la temperatura antigelo.
- Premendo uno dei tasti sopra menzionati si programmerà ogni 30 minuti la temperatura scelta.
- Alla fine premendo (OK) si potrà modificare il programma successivo eseguendo gli stessi passaggi.
- Premere tre volte menu per uscire dal programma.

IMPOSTAZIONE PROGRAMMI PREIMPOSTATI

Possiamo assegnare per ogni giorno della settimana, uno dei sette programmi memorizzati :
- Premere (Menu) per accedere a MENU PROGRAM
- Premere (OK) per accedere a PROG PRE-IMP
- Premere (OK) e selezionare il programma (P..) con i tasti (▲▼) corrispondente al Lunedì che verrà visualizzato con il simbolo ()
- Premere (OK) e selezionare il programma (P..) con i tasti (▲▼) corrispondente al Martedì che verrà visualizzato con il simbolo () e così sino alla Domenica (7)
- Al termine del programma premere due volte menu.

IMPOSTAZIONE MANUALE

Premere () e apparirà MANUAL TEMP con i tasti (▲▼) si modifica la temperatura in funzione della propria esigenza e si conferma con (OK).
Per ritornare in posizione automatica premere il tasto () .
Premendo due volte il tasto () si visualizzerà a display la scritta OFF in questo modo il NEO è spento e il relè disattivato.
Per tornare alla funzione automatica premere nuovamente il tasto () .

MENU EXTRA

Premere MENU e con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK):

IMPOSTAZIONE ORA LEGALE (EXTRA ORA LEG)

Questa funzione permette di gestire in forma automatica o manuale o non attivo, il cambio dell' ora legale.
Nel modo automatico il display visualizzerà ORA LEG AUTOMAT e il cambio dell' ora legale si realizzerà automaticamente l'ultima domenica di marzo e l'ultima di ottobre.
Per confermare premere OK.
Nel modo manuale il display visualizzerà ORA LEG MANUALE e il cambio dell' ora legale si effettuerà in forma manuale , impostando mese, giorno, ora, minuti per l'ora legale e nello stesso modo per quella solare.
Per confermare premere OK.
Nel modo non attivo il display visualizzerà ORA LEG DISATT in questo modo il NEO non gestisce il cambio di orario.

IMPOSTAZIONE FUNZIONAMENTO ESTATE/INVERNO (EXTRA EST - INV)
Questa funzione permette di selezionare il modo di funzionamento del NEO: modo inverno, per controllare una caldaia e modo estate, per controllare e gestire un eventuale impianto di aria condizionata.

Per impostare questa funzione, premere MENU e con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK) .
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA EST-INV e premere (OK) .
Selezionare il modo di funzionamento Estate o Inverno con i tasti (▲▼) e confermare (OK) .
Selezionando il modo inverno, il simbolo di funzionamento caldaia è 🔥 mentre per il modo estate il simbolo di funzionamento del condizionatore è ❄️.

IMPOSTAZIONE FUNZIONE VACANZE
Questa funzione permette di stabilire un numero di giorni e di ore per le quali il NEO non sarà attivo .Trascorso tale periodo, il NEO, ritornerà a funzionare con le precedenti impostazioni . (Massimo 99 giorni e 23 ore) . Quando questa funzione è attiva, sul display apparirà questo simbolo 🏖️.

Per impostare questa funzione, premere MENU e con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK).
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA FUNZIONE e premere (OK).
Selezionare FUNZIONE VACANZE con i tasti (▲▼) e premere (OK).
Impostare i giorni e le ore nella quale questa funzione dovrà essere attiva e confermare (OK).
Da questo momento partirà un conteggio alla rovescia, e allo scadere, tutte le impostazioni precedentemente effettuate dall'utente, ritorneranno ad essere attive.

IMPOSTAZIONE FUNZIONE MANUTENZIONE
Questa funzione permette, se non è mai stato attivato nell'arco dell'ultima settimana il relè, di chiudere il contatto del relè per 2 minuti, ogni Mercoledì alle ore 12:00.

Questa operazione si rende necessaria per non far depositare all'interno dell'impianto, residui di composizione calcarea.
La chiusura del relè, permette di attivare l'impianto per due minuti.
Questa funzione è attiva anche se il NEO è in OFF o in FUNZIONE VACANZE.
Quando questa funzione è attiva, sul display apparirà la parola "MANUTENZ" .

Per impostare questa funzione, premere MENU e con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK).
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA FUNZIONE e premere (OK).
Selezionare FUNZIONE MANUTENZ con i tasti (▲▼) e premere (OK).
Selezionare ON o OFF per attivare o disattivare questa funzione e confermare (OK).

IMPOSTAZIONE FUNZIONE ANTIGELO
Questa funzione permette di evitare il congelamento dell'impianto .
Se si attiva questo programma, il NEO funzionerà, a prescindere dai programmi impostati, quando la temperatura è inferiore a 6°C .
Questa funzione è attiva anche se il NEO è in OFF o in FUNZIONE VACANZE.
Questo programma si attiva chiaramente, solo se è impostato il funzionamento INVERNO.
Quando questa funzione è attiva, sul display apparirà il simbolo ❄️.

Per impostare questa funzione, premere MENU e con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK) .
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA FUNZIONE e premere (OK).
Selezionare FUNZIONE ANTIGELO con i tasti (▲▼) e premere (OK)
Selezionare ON o OFF per attivare o disattivare questa funzione e confermare (OK) .

IMPOSTAZIONE MODO DI REGOLAZIONE TEMPERATURA
Questa funzione permette di poter regolare in modo ON-OFF o in modo Proporzionale Integrato (P-I) il set point del relè.
Modo ON–OFF- Il suo funzionamento è paragonabile ad un termostato normale, e quindi al raggiungimento della temperatura impostata più un differenziale (regolabile da 0,2°C a 1°C ma preimpostato a 0,3°C) l'impianto si disattiva, attivandosi quando la temperatura scende sotto il livello impostato.
Modo P.I. - Questo modo di funzionamento viene condizionato da un evento tempo prestabilito con le seguenti caratteristiche:

T misurata = T programmata +0,6° C	relè OFF
T misurata = T programmata +0,5° C	1 minuto ON; 9 minuti OFF
T misurata = T programmata +0,4° C	2 minuti ON; 8 minuti OFF
T misurata = T programmata +0,3° C	3 minuti ON; 7 minuti OFF
T misurata = T programmata +0,2° C	4 minuti ON; 6 minuti OFF
T misurata = T programmata +0,1° C	5 minuti ON; 5 minuti OFF
T misurata = T programmata	6 minuti ON; 4 minuti OFF
T misurata = T programmata - 0,1° C	7 minuti ON; 3 minuti OFF
T misurata = T programmata - 0,2° C	8 minuti ON; 2 minuti OFF

T misurata = T programmata - 0,3° C 9 minuti ON; 1 minuto OFF
T misurata = T programmata - 0,4° C relè ON

Questa regolazione permette una maggiore stabilità della temperatura selezionata, e quindi nell' ambiente
Per impostare questa funzione, premere MENU e con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK).
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA TEMPREG e premere (OK).
Selezionare con i tasti (▲▼) ON-OFF oppure P-I e premere (OK).
Se impostato il modo ON-OFF il display visualizzerà ON-OFF ISTERESI 0,3 °C.
Se si desidera modificare tale dato agire con i tasti (▲▼) e premere (OK).

SONDE
Questa funzione permette di effettuare delle modifiche sulla rilevazione di temperatura, di inserire la misura della temperatura esterna (tramite sonda esterna non inclusa) e di selezionare la misura della temperatura tramite sonda interna o sonda esterna.
La correzione della temperatura misurata può essere necessaria in quei casi dove il NEO è installato in un punto non idoneo e influenzabile da fattori esterni (es. vicino a finestre, vicino a fonti di calore, su muri perimetrali ecc..) e che quindi la temperatura misurata non è quella reale dell'ambiente.

Per impostare questa funzione si dovrà procedere nel seguente modo:
Premere MENU, con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK).
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA SONDA e premere (OK).
Selezionare con i tasti (▲▼) SONDA INTERNA e premere (OK).

A questo punto si visualizza sul display REGOLA INTERNA , con i tasti (▲▼) si apporta la variazione in positivo o negativo della correzione e si preme (OK).

Per impostare invece la funzione relativa alla misurazione della temperatura esterna, una volta collegata la sonda esterna, si dovrà procedere nel seguente modo :
Premere MENU, con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK).
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA SONDA e premere (OK).
Selezionare con i tasti (▲▼) SONDA ESTERNA e premere (OK).
Selezionare con i tasti (▲▼) ESTERNA SI o ESTERNA NO e premere (OK).
Chiaramente confermando ESTERNA SI, sul display verrà visualizzata, alternativamente alla temperatura impostata, la temperatura esterna (TEMP EST)
NON SELEZIONARE MAI “ESTERNA SI” SE NON E’ COLLEGATA LA SONDA ESTERNA IN QUANTO SI POTREBBERO VISUALIZZARE SUL DISPLAY MISURE NON CORRETTE .

Se invece si desidera che tutte le funzioni considerino la temperatura esterna (es. In tutti quei locali, uffici, magazzini, alberghi ecc... dove si vuole impedire all'utente di modificare i parametri relativi al riscaldamento o all'aria condizionata; quindi si posiziona il NEO in un locale non raggiungibile dall'utente e la sonda esterna nel locale che si dovrà controllare), si dovrà procedere nel seguente modo :

Premere MENU, con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK).
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA SONDA e premere (OK).
Selezionare con i tasti (▲▼) SONDA RILEVA e premere (OK).
Selezionare con i tasti (▲▼) RILEVA INTERNA o RILEVA ESTERNA e premere (OK).

Se abbiamo impostato la rilevazione con la sonda esterna, è possibile apportare le correzioni della misura di temperatura, così come per la sonda interna.
Per impostare questa funzione si dovrà procedere nel seguente modo:

Premere MENU, con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK) .
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA SONDA e premere (OK) .
Selezionare con i tasti (▲▼) SONDA REG EST e premere (OK) .
A questo punto si visualizza sul display REGOLA ESTERNA, con i tasti (▲▼) si apporta la variazione in positivo o negativo della correzione e si preme (OK).

CONTAORE
Questa funzione indica il numero di ore di funzionamento della caldaia e dell'aria condizionata.

Per impostare questa funzione, premere MENU e con i tasti (▲▼) selezionare MENU EXTRA e premere (OK) .
Con i tasti (▲▼) selezionare EXTRA CONTAORE e premere (OK).
Selezionare con i tasti (▲▼) CONTAORE INVERNO oppure

CONTAORE ESTATE e in alto a destra del display saranno visualizzate le ore di funzionamento.
Se si volesse, per qualsiasi motivo, azzerare le ore di funzionamento, è sufficiente posizionarsi con i tasti (▲▼) su AZZERA ESTATE o AZZERA INVERNO e premere (OK).

IMPOSTAZIONI PRESTABILITE
Se desideriamo, per qualsiasi motivo, resettare il NEO, dobbiamo mantenere premuto il tasto (OK) e simultaneamente i tasti Temperatura manuale 🖐️ e Temperatura antigelo ❄️ .

Il RESET generale si effettua, premendo con uno strumento appuntito, all' interno del foro posto sul frontale a sinistra del cronotermostato.
Questa operazione permette di risolvere qualsiasi anomalia presente nel micro processore.

BLOCCO DELLA TASTIERA
Per evitare manipolazioni non desiderate, si può bloccare la tastiera premendo il tasto (OK) e simultaneamente i tasti Temperatura diurna (🔧) e Temperatura antigelo (❄️).
Quando la tastiera è bloccata, sul display apparirà BLOCCO.
Per sbloccare la tastiera effettuare la medesima operazione.

COMBINATORE TELEFONICO
Il NEO dispone di una connessione specifica per collegare un combinatore telefonico.Quando il combinatore chiude il suo circuito, il NEO modifica il proprio stato ponendosi in OFF. In questo caso sul display verrà visualizzato TFNO-OFF.
Quando il combinatore telefonico riapre il proprio contatto, il NEO riprende a funzionare così come era stato programmato precedentemente.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Alimentazione:	2 Batterie alkaline R03/AAA 1,5V
Potere di rottura:	5 (1) A /250 V~
Tipo di contatto:	In commutazione AgNi 90/10
Durata delle batterie:	Approssimativamente 1 anno
Prove di Tipo:	1B, 1S, 1T e 1U
Programmi ammessi:	8
Tempo minimo programmabile:	30 minuti
Precisione di misura della temperatura:	± 0,5 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Precisione di funzionamento:	≤ 1,2 s /24 h a 23 °C
Campionamento della temperatura:	Ogni 15 secondi
Campionamento stato del relè:	Ogni minuto
Tempo max sostituzione batterie:	10 minuti
Temperatura di funzionamento:	Da 0 °C a +50 °C
Misura e regolazione della temperatura con sonda interna:	Da 0 °C a +50 °C
Misura e regolazione della temperatura con sonda esterna:	Da -10 °C a +50 °C
Classe di protezione:	Il secondo EN 60335 installato correttamente IP40 secondo EN 60529 installato correttamente Tipo Normale
Tipo di protezione:	
Adatto ad inquinamento ambientale:	

DIMENSIONI: in mm.

