

MANUALE D'USO

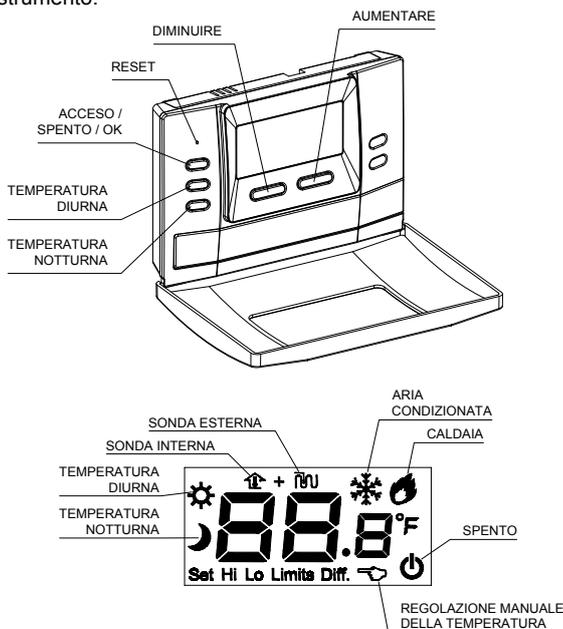
Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

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 termostato NEO ML+ è un termostato digitale elettronico regolabile e di facile utilizzo.

Il prodotto è internamente protetto contro le interferenze.

INSTALLAZIONE:

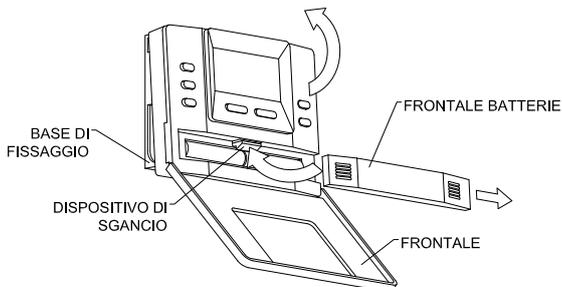
A parete tramite due tasselli o su scatola incasso rettangolare tipo 503.

Si raccomanda l'installazione del NEO ML+ ad un'altezza di 1,5mt.

In una parete libera da ostacoli o altri prodotti e da fonti di calore (aspiratori, radiatori, termoconvettori etc...)

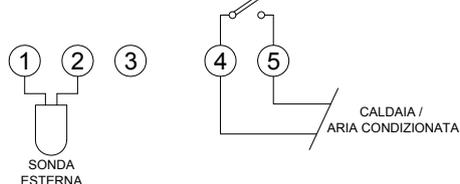
Per accedere alla base di fissaggio, sfilare verso destra il frontalino del vano batterie, premere verso l'alto il dispositivo di sgancio posto sotto il display e tirare verso l'esterno il termostato. Fissare la base con due viti alla scatola ad incasso tipo 503 oppure tramite tasselli alla parete. Per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

Riporre il frontale delle batterie.



COLLEGAMENTO:

Per il collegamento rispettare il seguente schema:



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.

Depositare le batterie scariche negli appositi contenitori rispettando al meglio l'ambiente.

All'inserimento delle batterie tutti i segmenti del display si accenderanno.

NEO ML+ avvisa tramite un simbolo sul display "LO" quando le batterie sono scariche.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO:

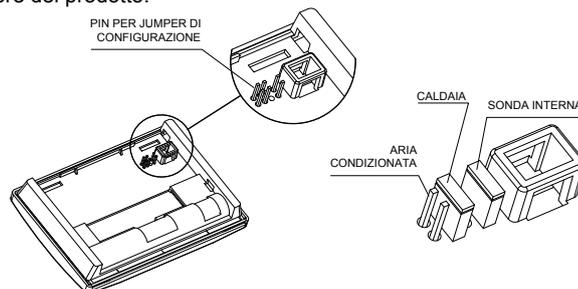
Il prodotto rileva automaticamente il modo di funzionamento secondo il posizionamento del jumper di configurazione e se è collegata la sonda esterna, (la sonda esterna si collega al morsetto 1 e 2).

Dopo avere cambiato il modo di funzionamento effettuare il reset.

Se non è inserito il jumper di sonda interna e non è collegata la sonda esterna sul display appare -- --.

Con la combinazione sonda esterna e aria condizionata, sul display apparirà la scritta **Err** e quindi questa combinazione non è valida.

Il jumper di configurazione si collega nei pin situati nella parte destra posteriore del prodotto.



IMPORTANTE:

E' necessario resettare il prodotto ogni volta che si cambia la configurazione. Per resettare, l'apparato dev'essere collegato alla base e bisogna premere il bottone "RESET" per una durata minima di 3 secondi

CONFIGURAZIONE ERRATA

Se il jumper della sonda esterna o la sonda non sono collegati correttamente sul display appare -- --. (malfunzionamento sonda)

MODO CALDAIA - CONDIZIONAMENTO

Con il jumper di programmazione collegato in caldaia il termostato funziona in modo riscaldamento. Quando si attiva la caldaia apparirà a display il simbolo 🔥.

Con il jumper di programmazione collegato in aria condizionata il termostato funziona in modo raffreddamento. Quando si attiva il condizionatore sul display apparirà il simbolo ❄️.

NOTA IMPORTANTE: IN ARIA CONDIZIONATA L' ATTIVAZIONE DEL RELE' HA UN RITARDO DI 3 MINUTI.

Se non si collega il jumper in entrambi i casi il termostato non funziona.

- MODALITA' NORMALE (sonda interna).

Questo funzionamento si ottiene con la seguente combinazione, jumper inserito in sonda interna e senza sonda esterna collegata.

Valido sia per il controllo di condizionatori che di caldaia.

In aria condizionata l'attivazione del relè ha un ritardo di 3 minuti.

La temperatura antigelo è fissa a 5°C funzionante anche a termostato spento.

Quando la MODALITA' NORMALE è attivata a display appare il simbolo:



La temperatura ambiente corrisponde alla temperatura misurata dalla sonda interna

Per entrare in configurazione MODALITA' NORMALE, premere contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ per 5 secondi. Apparirà a display °C con i tasti ▲ e ▼ si può decidere il funzionamento del prodotto in °F o °C. Si conferma con il tasto OK.

Continuando con la programmazione apparirà sul display il simbolo ⚙️. Con i tasti ▲ o ▼ si può selezionare la temperatura DIURNA e confermare con il tasto OK.

Sul display apparirà il simbolo 🌙 selezionando con i tasti ▲ o ▼ la temperatura NOTTURNA e confermare con il tasto OK.

Sul display lampeggerà la scritta **Diff.** con i tasti ▲ o ▼ selezionare il differenziale (differenziale della temperatura di connessione e disconnessione relè) da 0,2°C a 1°C con intervallo di 0,2°C.

La temperatura antigelo è fissa a 5°C e si attiva solo a termostato in Stand-by 🛑.

MODALITA' SONDA ESTERNA (sonda ambiente o per riscaldamento a pavimento)

Questo funzionamento si ottiene con la seguente combinazione jumper non inserito su sonda interna e sonda esterna collegata nei morsetti corrispondenti.

NOTA IMPORTANTE: In questo modo si può gestire solamente la caldaia quindi il riscaldamento.

La temperatura antigelo è fissa a 10°C funzionante anche a termostato spento.

Quando la MODALITA' SONDA ESTERNA è attivata a display appare il simbolo



La temperatura ambiente corrisponde alla temperatura misurata dalla sonda esterna

Per accedere alla configurazione dei parametri MODALITA' SONDA ESTERNA manteniamo premuti i tasti ▲ e ▼ per 5 secondi, appare a display °C con i tasti ▲ o ▼ si può selezionare °F o °C.

Si conferma con il tasto OK.

In seguito lampeggerà a display la scritta HI Limits con i tasti ▲ o ▼ si seleziona la temperatura limite superiore che può essere programmata. Si conferma con il tasto OK.

Adesso sul display lampeggerà la scritta LO Limits con i tasti ▲ o ▼ si seleziona la temperatura limite inferiore che può essere programmata.. Si conferma con il tasto OK.

Adesso sul display lampeggerà il simbolo ⚙ con i tasti ▲ o ▼ si può selezionare la temperatura DIURNA e confermare con il tasto OK.

Sul display lampeggerà il simbolo ☾ selezionando con i tasti ▲ o ▼ la temperatura NOTTURNA e confermare con il tasto OK.

Sul display lampeggerà la scritta Diff. con i tasti ▲ o ▼ selezionare il differenziale (differenziale della temperatura di connessione e disconnessione relè) da 0,6°C, 1°C, 2°C e 3°C.

NOTA IMPORTANTE: in questo modo si può limitare la regolazione per motivi di sicurezza. Così la temperatura DIURNA non potrà essere regolata ad un livello più alto del set-point della temperatura **Hi Limits** e la temperatura NOTTURNA non potrà essere regolata ad un livello più basso del set-point della temperatura **Lo Limits**.

La regolazione manuale 🖱 è limitata al range di temperatura tra **Lo** e **Hi Limits**.

La temperatura antigelo è fissa a 10°C e si attiva solo a termostato Stand-by 🛑 .

MODALITA' SONDA INTERNA + SONDA ESTERNA (idoneo per riscaldamento a pavimento)

Questo funzionamento si ottiene con la seguente combinazione, jumper inserito su sonda interna e sonda esterna collegata nei morsetti corrispondenti.

NOTA IMPORTANTE: In questo modo si può gestire solamente la caldaia quindi il riscaldamento.

La temperatura antigelo è fissa a 5°C anche con termostato spento.

Quando la MODALITA' SONDA INTERNA + SONDA ESTERNA è attivata a display appare il simbolo



La temperatura ambiente corrisponde alla temperatura misurata dalla sonda interna

Per accedere alla configurazione dei parametri MODALITA' SONDA INTERNA + SONDA ESTERNA manteniamo premuti i tasti ▲ e ▼ per 5 secondi, appare a display °C con i tasti ▲ o ▼ si può selezionare °F o °C. Si conferma con il tasto OK.

Adesso sul display lampeggeranno i simboli ⚙ e sonda interna .Con i tasti ▲ o ▼ si può selezionare la temperatura DIURNA e confermare con il tasto OK.

Sul display lampeggeranno i simboli ☾ e sonda interna . Con i tasti ▲ o ▼ si può selezionare la temperatura NOTTURNA e confermare con il tasto OK.

In seguito lampeggerà sul display la scritta **HI Limits** con il simbolo della sonda esterna. Con i tasti ▲ o ▼ si seleziona la temperatura limite superiore che può essere regolata (quando si utilizza un riscaldamento a pavimento , questo limite è molto utile per la protezione del pavimento stesso in funzione del materiale utilizzato). Si conferma con il tasto OK.

Sul display lampeggerà la scritta **Diff.** con il simbolo di sonda interna con i tasti ▲ o ▼ selezionare il differenziale (differenziale della temperatura di connessione e disconnessione relè) da 0,2° e 1°C con intervalli di 0,2°.

NOTA IMPORTANTE: in questo modo si scollega il carico per motivi di sicurezza quando la sonda esterna arriva alla temperatura impostata **Hi Limits**. Si raccomanda che la temperatura DIURNA non sia superiore alla temperatura di disconnessione.

La temperatura antigelo è fissa a 5°C e si attiva solo a termostato Stand-by 🛑 .

REGOLAZIONE MANUALE DELLA TEMPERATURA:

Premere i tasti ▲ o ▼ , appare a display la scritta SET e il simbolo 🖱 Premere di nuovo i tasti ▲ o ▼ e selezionare la temperatura desiderata. Questa regolazione si ottiene con una risoluzione di 0,5°C e dopo un secondo il display visualizzerà di nuovo la temperatura ambiente.

SELEZIONE DELLA TEMPERATURA DIURNA E NOTTURNA:

Per attivare la temperatura preselezionata DIURNA e NOTTURNA premere il tasto corrispondente al simbolo e apparirà a display il simbolo con la temperatura preimpostata per due secondi.

REIMPOSTAZIONE DEI VALORI PREIMPOSTATI:

Per reimpostare i valori preimpostati premere il tasto 🛑 per 5 secondi fino a che sul display appare la scritta DEL e premere RESET.

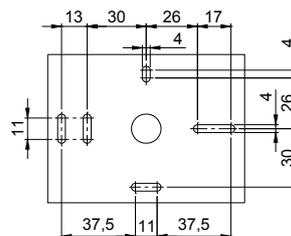
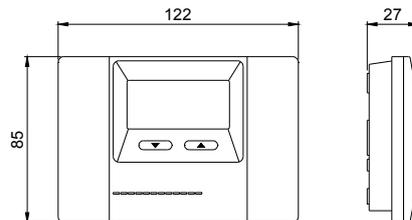
CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione	2 Batterie alcaline LR03 (AAA) da 1,5 V
Portata contatto	µ 5(1)A 250 V~
Durata delle batterie	circa 1 anno
Prove di Tipo	1B (microdisconnessione)
Interrogazione relè	Ogni volta che si imposta o regola la temperatura (ritardo di 3 minuti nell' accensione , solo in modo aria condizionata)
Tipo di regolazione	ON/OFF con differenziale regolabile
Precisione di misura della temperatura	± 0,5 °C.
Campionamento della temperatura:	Ogni 70 secondi
Risoluzione	0,1 °C.
Temperatura di funzionamento	Da 5 °C a 35 °C interna. Da 5° C a 45 °C esterna. Da -10 °C a 50 °C.
Temperatura di funzionamento con sonda esterna	Da 20 °C a 45 °C.
Temperatura limite inferiore con sonda esterna	Da 5 °C a 20 °C.
Classe di Protezione	Il secondo EN 60335 installato correttamente IP40 secondo EN 60529 installato correttamente
Tipo di protezione:	Tipo Normale NTC: 10 kΩ 25 °C.
Adatto ad inquinamento ambientale:	Tipo Normale
Sonda Esterna	NTC: 10 kΩ 25 °C.

⚠ AVVERTENZA :

QUANDO IL CARICO SUPERA L' ASSORBIMENTO MASSIMO DEL RELE' E' NECESSARIO L' USO DI UN TELERUTTORE.

DIMENSIONI:



BASE DI FISSAGGIO

07/2011

A016.32.55267



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