

TERMOSTATO AMBIENTE D NEA SMART R

Manuale di installazione

SOMMARIO

1	Sicurezza	3
1.1	Simboli utilizzati	3
1.2	Destinazione d'uso	3
1.3	Avvertenze generali di sicurezza	3
2	Panoramica	4
2.1	Dati tecnici	4
2.2	Conformità	4
3	Installazione	5
3.1	Volume di fornitura	5 5 5
3.2	Montaggio	5
4	Utilizzo	7
4.1	Panoramica dell'apparecchio	7
4.2	Impostazione	8
4.3	Prima messa in servizio	8
4.4	Prova di collegamento	8
4.5	Programmi Comfort – Smart Start / Modo Spegnimento	8
4.6	Panoramica funzioni Lifestyle	8
4.7	Funzioni Lifestyle	9
4.8	Panoramica Parametri	9
4.9	Parametri	10
5	Risoluzioni degli errori, pulizia e manutenzione	11
5.1	Risoluzione degli errori	11
5.2	Sostituizione della batteria	11
5.3	Pulizia	11
5.4	Manutenzione	11

Per maggiori informazioni sul sistema di regolazione NEA SMART e per il download della documentazione, visitate il sito www.rehau.com/neasmart

SICUREZZA

1.1 Simboli utilizzati



Pericolo di morte dovuto alla presenza di tensione elettrica.

1.2 Destinazione d'uso

II termostato D NEA SMART R $\,-\,$ chiamato in seguito solo termostato D - è un termostato ambiente per funzionamento con la stazione base NEA SMART R 230 V.

L'apparecchio serve:

- al funzionamento della stazione base NEA SMART R 230 V
- alla rilevazione della temperatura ambiente e all'impostazione della temperatura desiderata in un ambiente assegnato.

Ogni altro utilizzo è espressamente vietato e può causare pericoli, per i quali il costruttore non fornisce alcuna garanzia.

1.3 Avvertenze generali sulla sicurezza



Pericolo di morte dovuto alla presenza di tensione elettrica. La stazione di base è soggetta a tensione.

- Prima di aprire l'apparecchio separarlo sempre dalla rete e metterlo al sicuro da un avvio involontario.
- Scaricare la tensione esterna presente sul contatto della pompa e della caldaia e mettere al sicuro da un avvio involontario.

2 PANORAMICA

2.1 Dati tecnici

	Termostato ambiente D Nea Smart R
Controllo temperatura del pavimento	Sensore remoto Nea Smart (opzionale)
Alimentazione	2 batterie alcaline LRO3/AAA
Durata della batteria	> 2 anni
Banda di frequenza	868 MHz banda SRD
Portata	25 m (in edifici)
Grado/classe di protezione	IP20 / III
Temperatura ambiente	da 0 a 50°C
Range umidità ambiente	da 5 a 80%, non condensa
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	86 x 86 x 26,5 mm
Range di settaggio	da 5 a 30°C
Temperatura impostabile a intervalli di	0,2 K
Portata temperatura desiderata	da 0 a 40°C
Intervallo di regolazione	±0,3 K

Tab. 2-1 Dati tecnici termostato ambiente D

2.2 Conformità

Questo prodotto è contrassegnato dal simbolo CE e soddisfa pertanto i requisiti delle seguenti direttive e leggi:

- 2004/108/CE "Direttiva del consiglio concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica" e successive modifiche.
- 2006/95/CE "Direttiva del consiglio concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione" e successive modifiche.

Per l'installazione dell'impianto generale possono trovare applicazione ulteriori requisiti di sicurezza, per il cui rispetto è responsabile l'installatore.

3 INSTALLAZIONE

3.1 Volume di fornitura



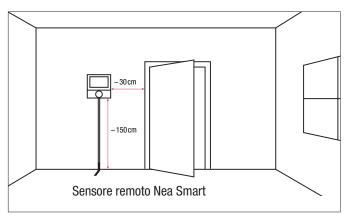
1 x

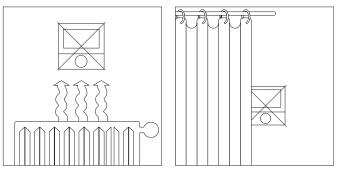
Accessori:

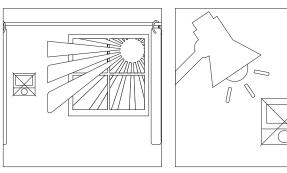


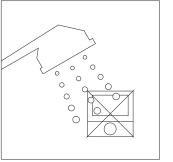
Fig. 3-1 Volume di fornitura

3.2 Montaggio









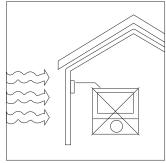
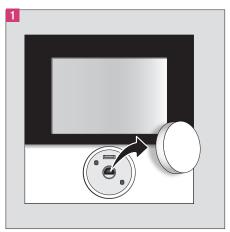
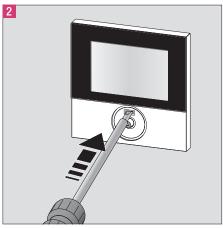
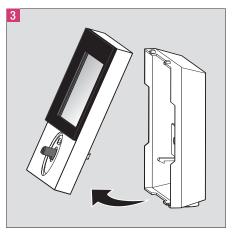
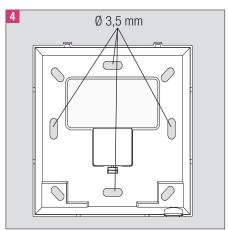


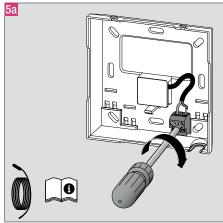
Fig. 3-2 Posizioni di installazione del termostato ambiente

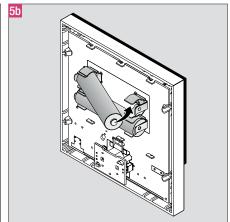












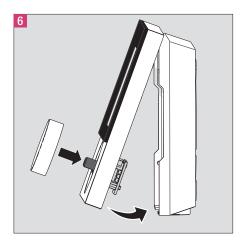


Fig. 3-3 Montaggio e collegamenti del termostato

4 UTILIZZO

4.1 Panoramica dell'apparecchio

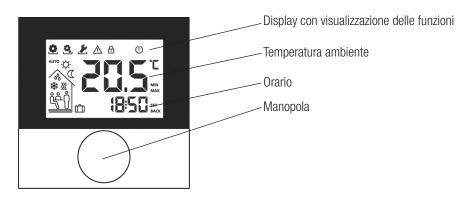


Fig. 4-1 Schermata del termostato D

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
•	Menu Funzioni	**	Esercizio diurno
	Menu Impostazioni		Esercizio notturno
&	Menu Assistenza	00	Funzionamento in raffrescamento disattivato
\triangle	Avvertenza importante/funzione anomalie	*	Modo Raffrescamento attivo
$\not \simeq$	Batteria bassa	<u>}}}</u>	Luce continua: Smart-Start / Modo Stop attivo Lampeggiante: modo Riscaldamento attivo
6	Sicurezza bambini	Ů	Presenza attiva (solo in Modo Automatico)
(I)	Spegnimento	ڔٛٛ	Funzione Party
((((\(\pi\)))	Trasmissione		Funzione Vacanza Luce continua: pianificato Lampeggiante: attivo
AUTO	Esercizio automatico		Regolare la temperatura minima del pavimento

Tab. 4-1 Significato dei simboli sul display

4.2 Impostazione

L'impostazione del termostato avviene tramite la manopola:



Premendo la manopola vengono richiamati i menu, attivate o disattivate le funzioni, e confermate le impostazioni eseguite. Ruotando la manopola vengono effettuate le impostazioni e selezionati i menu e le funzioni.

Sono disponibili un livello base e tre menu.

Livello base:



Ruotando la manopola verso destra o verso sinistra è possibile impostare la temperatura teorica.

Selezione dei menu:



Funzioni: Contiene tutte le principali funzioni di base.



Impostazioni: Contiene ulteriori funzioni e numerose possibilità d'impostazione.



Assistenza: Contiene vari parametri di sistema. Permette la regolazione ottimale dell'impianto nel suo complesso attraverso l'impostazione dei singoli parametri.

4.3 Prima messa in servizio

- 1. Nessun altra stazione base può essere attiva in modalità Pairing nel raggio d'azione.
- 2. Attivare la funzione di collegamento (pairing) alla stazione di base per zone desiderate (vedasi manuale base Nea Smart 24V)
- 3. Tenere premuta per 3 secondi la manopola per avviare il modo di accoppiamento (sul display compare "Set").
 - Base e termostato vengono collegati
 - Quando la stazione base viene programmata, data e ora vengono automaticamente importate dal termostato.

Alla prima messa in servizio della stazione base: impostare anno, data e ora ruotando e premendo.

4.4 Prova di collegamento

Tenere premuta per 3 secondi la manopola per avviare la prova di collegamento (sul display compare "Set").

La zona di riscaldamento assegnata all'unità di controllo ambientale viene contattata per 1 minuto e inserita/disinserita a seconda del suo stato attuale.

4.5 Programmi Comfort – Smart Start / Modo Spegnimento

I programmi Comfort contengono degli orari di accensione predefiniti, che possono essere utilizzati per i giorni della settimana (1-5) e per il fine settimana (6-7). Al di fuori di questi orari, l'apparecchio si commuta in modalità Notturna.

I programmi Comfort vengono scelti nel Menu Parametri. Gli orari di accensione predefiniti possono essere modificati in base alle proprie esigenze individuali.

Programma	Orario Comfort 1	Orario Comfort 2
P0	05:30 - 21:00	_
P1	04:30 - 08:30	17:30 – 21:30
P2	06:30 - 10:00	18:00 - 22:00
P3	07:30 - 17:30	_

Tab. 4-2 Orari di accensione predefiniti

4.6 Panoramica funzioni Lifestyle

Attraverso questo menu è possibile impostare le funzioni Lifestyle.

- 1. Premere la manopola.
- 2. Richiamare il menu premendo nuovamente.
- 3. Selezionare la funzione desiderata.

Le seguenti funzioni sono disponibili.

Per maggiori informazioni consultare la tabella "Funzioni".



Per poter visualizzare le modifiche delle funzioni Lifestyle in tutti i termostati possono essere necessari fino a 10 minuti.

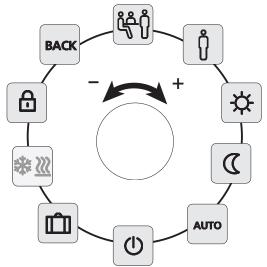


Fig. 4-2 Menu di scelta della funzioni Lifestyle

4.7 **Funzioni Lifestyle**

Funzione Lifestyle Passaggi Simbolo **Party** - Attivare la funzione premendo Disattiva la diminuzione - Impostare la durata in ore della temperatura - Confermare la selezione Per xx ore premendo - Solo i giorni lavorativi solo Assenza disponibili in Modalità La modalità dei tempi di **AUTO** Automatica riscaldamento del finesettimana viene - Attivare la funzione premendo utilizzato anche per i - Terminare attraverso la scelta giorni lavorativi di un'altra funzione Lifestyle Esercizio diurno Standard Regolazione alla Attivare la funzione premendo. temperatura teorica impostata Esercizio notturno La temperatura teorica impostata per l'esercizio - Attivare la funzione premendo. diurno viene automaticamente abbassata Esercizio automatico Regolazione automatica della temperatura - Attivare la funzione premendo. **AUTO** secondo i programmi comfort nel menu Impostazioni Spegnimento - Premere per spegnere il Con questa funzione il termostato regolatore di temperatura (1)- Premere nuovamente per ambiente viene spento. accendere nuovamente il La funzione di protezione termostato. antigelo rimane attiva. Selezione modalità (Co-Pilot attivato) riscaldamento o raffrescamento - Attivare la funzione premendo La modalità di funziona-- Scegliere la modalità mento viene determinata. - Confermare la selezione se la funzione Co-Pilot premendo. viene attivata sulla base. - Attivare la funzione premendo Funzione vacanza - Scegliere la data di inizio e Diminuzione automatica fine, confermare la selezione m della temperatura premendo. - La funzione Vacanza viene vacanza impostata nel menu Impostazioni. disattivata attraverso una nuova selezione. Blocco del - Confermare la selezione funzionamento premendo.

4.8 Panoramica Parametri

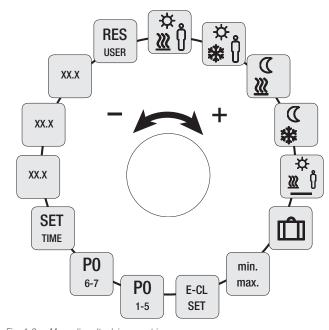
Attraverso questo menu è possibile effettuare impostazioni avanzate.

- Premere la manopola
- Scegliere il menu Parametri e attivarlo premendo nuovamente

Le seguenti funzioni sono disponibili.

Per maggiori informazioni consultare la tabella "Parametri".

Per poter visualizzare le modifiche globali ai parametri di sistema in tutti i termostati possono essere necessari fino a 10 minuti.



Menu di scelta dei parametri

re il menu.

Tab. 4-3 Funzioni Lifestyle

ra ambiente. **BACK Indietro** Permette di abbandona-

Questa funzione blocca il

regolatore di temperatu-

喦

BACK

- Per disattivare premere la

- Uscire dal menu premendo.

manopola per >3 s.

4.9 Parametri

Parametro	Simbolo	Passaggi
Temperatura individuale modalità riscaldamento	₩ Û	 Attivare e impostare la temperatura desiderata Confermare la selezione premendo.
Temperatura individuale modalità raffrescamento	☆	 Attivare e impostare la temperatura desiderata Confermare la selezione premendo.
Diminuzione temperatura modalità riscaldamento	™	Attivare e impostare la temperatura desiderataConfermare la selezione premendo.
Diminuzione temperatura modalità raffrescamento	₹	Attivare e impostare la temperatura desiderataConfermare la selezione premendo.
Temperatura minima del pavimento (solo in collegamento con il sensore NEA)	<u></u> <u>₩</u> ĵ	 Attivare e impostare la temperatura ottimale desiderata (1,06,0 ≈ 18°C28°C) Confermare la selezione premendo.
Diminuzione temperatura modalità vacanza		Attivare e impostare la temperatura desiderataConfermare la selezione premendo
Impostazione limite temperatura	min max	 Attivare Scegliere la temperatura min/max da impostare, quindi confermare la selezione premendo.
Controllo temporale attraverso un timer esterno	E-CL SET	Attivare e selezionare lo stato On oppure OffConfermare la selezione premendo.
Scelta del programma Comfort per i giorni feriali	P0 1-5	Attivare e confermarel'impostazioneScegliere il programmaLifestyle (P0-P3) e attivare
Scelta del programma Comfort per il finesettimana	P0 6-7	Attivare e confermarel'impostazioneScegliere il programmaLifestyle (P0-P3) e attivare
Impostazione dell'ora e della data	SET TIME	- Attivare, impostare anno (aaaa), mese (mm) e giorno (gg) così come l'orario (hh:mm), quindi confermare la selezione premendo.
Informazioni versione software termostato	So1 XX-XX	- Visualizzare la versione software del termostato

Parametro	Simbolo	Passaggi
Informazioni versione software stazione base	So2 XX-XX	 Visualizzare la versione software della stazione base
Informazioni versione software controllo Ethernet	So3 XX-XX	- Visualizzare la versione software del controllo Ethernet
Reset dei livelli di utilizzo. Azzerare tutte le impostazioni degli utilizzatori	RES USER	Attivare e scegliere YesPremere, per poter azzerare tutte le funzioni.

Tab. 4-4 Parametri

RISOLUZIONI DEGLI ERRORI, PULIZIA 5 **E MANUTENZIONE**

5.1 Risoluzione degli errori

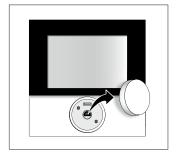
Per segnalare gli errori, il corrispondente simbolo lampeggia sul display.

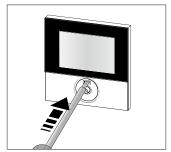
Segnale	Significato	Possibile risoluzione
Ø	Bassa capacità della batteria	- Cambiare la batteria entro breve tempo
<u> </u>	Anomalia nel collegamento alla base	 Verificare la corrente. Utilizzare il ripetitore o l'antenna attiva per l'aumento della portata del segnale. Se il difetto persiste, rivolgersi ad un tecnico elettricista.
20.5	Termostato non abbinato	Abbinare nuovamente il termostato.Rivolgersi ad un tecnico elettricista.
Δ	Stazione base spenta	Ripristinare la corrente elettrica alla base.Se l'anomalia persiste, rivolgersi ad un tecnico elettricista.
£ ^ Err 0001	Anomalia sensore interno	- Se necessario sostituire, rivolgersi ad un tecnico elettricista.
£ ^ Err 0002	Anomalia sensore esterno	 Se necessario sostituire, rivolgersi ad un tecnico elettricista.
Err 0004	Problema di capacità della batteria	- Sostituire immediatamente le batterie
₤ ∧ Err 0005	Nonostante il corretto abbinamento, la stazione di base non compare.	Verificare la corrente.Abbinare nuovamente il termostato.Rivolgersi ad un tecnico elettricista.
£ ^ Err 0006	Anomalia della comunicazione con la stazione	Verificare la corrente.Rivolgersi ad un tecnico elettricista.

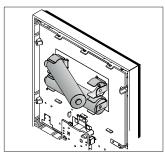
Tab. 5-1 Segnali di errore sul display

5.2 Sostituizione della batteria

Letale se ingerito I bambini piccoli possono ingoiare la manopola/le batterie. Non lasciare il termostato incustodito durante la sostituzione delle batterie.







Sostituzione delle batterie

Dopo la sostituzione delle batterie riattivare il termostato premendo. I valori precedentemente impostati vengono ripristinati.

5.3 **Pulizia**

Per la pulizia utilizzare un panno morbido asciutto, senza solventi.

5.4 **Smaltimento**

I termostati non possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. L'utilizzatore deve consegnare l'apparecchio ` a un'azienda autorizzata allo smaltimento. La raccolta differenziata dei rifiuti e lo smaltimento regolare dei materiali

garantiscono il recupero degli stessi e contribuiscono alla salvaguardia delle risorse naturali, a tutela della salute delle persone e dell'ambiente. Per informazioni sulle aziende autorizzate allo smaltimento dei propri apparecchi, rivolgersi alla propria amministrazione comunale o alle aziende di smaltimento locali.

Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

Se è previsto un impiego diverso da quelli descritti in questa Informazione Tecnica, l'utilizzatore deve contattare REHAU e, prima dell'impiego, chiedere espressamente il nulla osta scritto della REHAU. Altrimenti l'impiego è esclusivamente a rischio dell'utilizzatore. In questi casi l'impiego, l'uso e la lavorazione dei nostri prodotti sono al di fuori delle nostre possibilità di controllo. Se nonostante tutto, dovesse sorgere una controversia su una nostra responsabilità, questa sarà limitata al valore dei prodotti da noi forniti e impiegati da Voi. Diritti derivati da dichiarazioni di garanzia non sono più validi in caso d'applicazioni non descritte nelle Informazioni Tecniche.