

TERMOSTATO AMBIENTE D NEA SMART
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
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	Pulizia	11
5.3	Manutenzione	11



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

1 SICUREZZA

1.1 Simboli utilizzati



Pericolo di morte dovuto alla presenza di tensione elettrica.

1.2 Destinazione d'uso

Il termostato NEA SMART D – chiamato in seguito solo termostato D – è un termostato ambiente per funzionamento con la stazione base NEA SMART 24 V.

L'apparecchio serve:

- al funzionamento della stazione base NEA SMART 24 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	
Controllo temperatura del pavimento	Sensore remoto Nea Smart (opzionale)
Alimentazione	24...35 V (mediante mBUS)
Connessione BUS	protetto da inversione di polarità
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

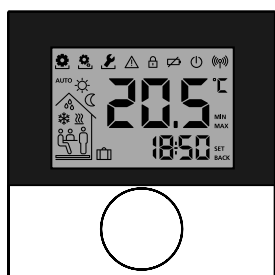
Questo prodotto è contrassegnato dal simbolo CE e soddisfa pertanto i requisiti delle seguenti direttive e leggi:

- 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.

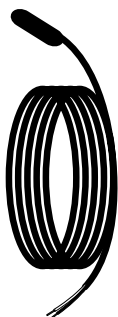
3 INSTALLAZIONE

3.1 Volume di fornitura



1 x

Accessori:



Sensore remoto NEA SMART

Fig. 3-1 Volume di fornitura

3.2 Montaggio

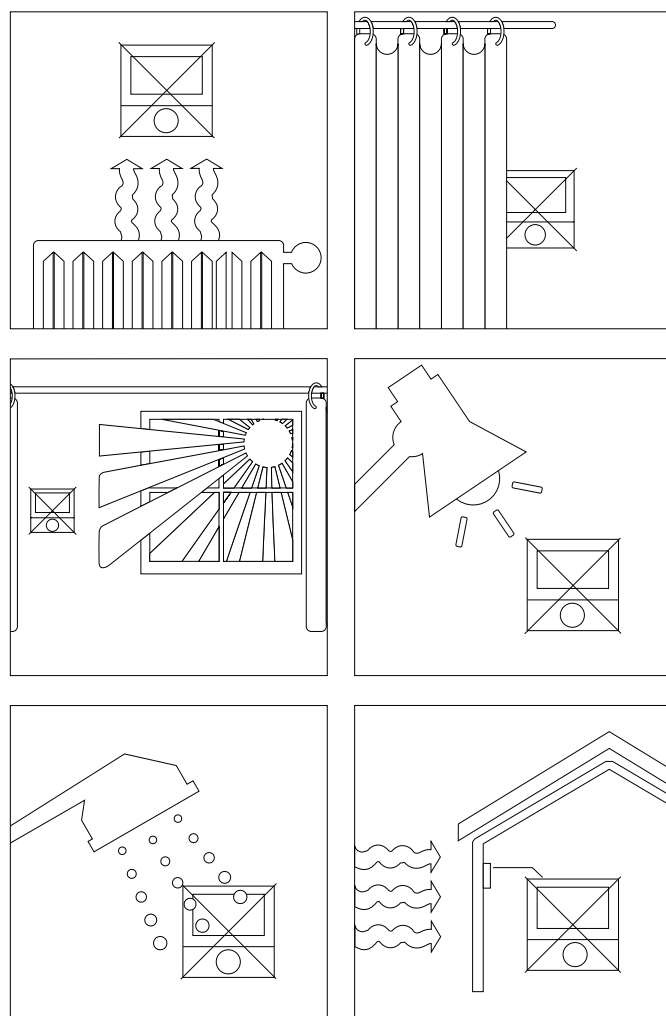
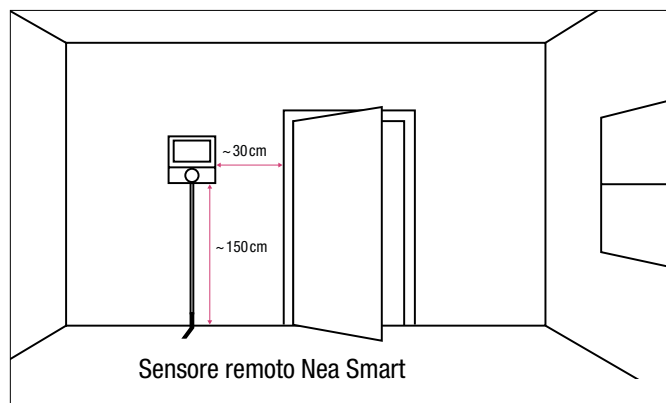


Fig. 3-2 Posizioni di installazione del termostato ambiente

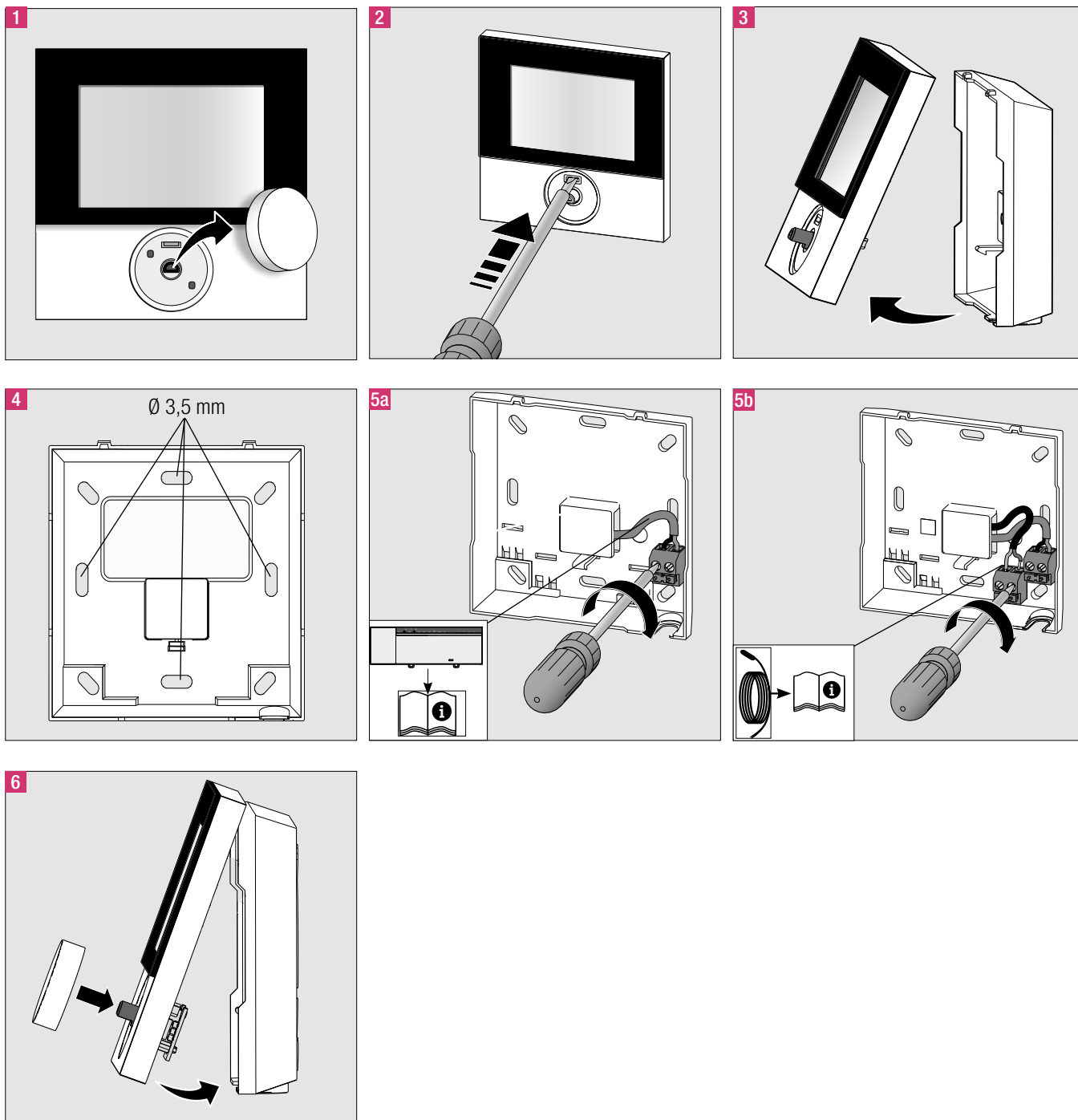


Fig. 3-3 Montaggio e collegamenti del termostato

4 UTILIZZO

4.1 Panoramica dell'apparecchio

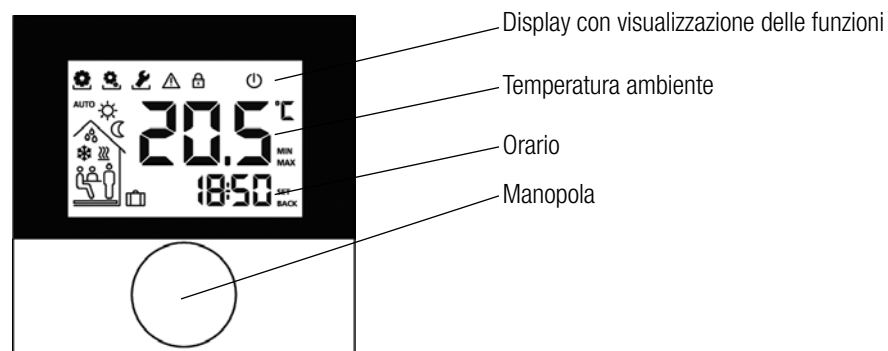


Fig. 4-1 Schermata del termostato D

Simbolo	Significato
	Menu Funzioni
	Menu Impostazioni
	Menu Assistenza
	Avvertenza importante/funzione anomalie
	Sicurezza bambini
	Spegnimento
AUTO	Esercizio automatico
	Esercizio diurno

Simbolo	Significato
	Esercizio notturno
	Funzionamento in raffreddamento disattivato
	Modo Raffrescamento attivo
	Luce continua: Smart-Start / Modo Stop attivo Lampeggiante: modo Riscaldamento attivo
	Presenza attiva (solo in Modo Automatico)
	Funzione Party
	Funzione Vacanza Luce continua: pianificato Lampeggiante: attivo
	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. Attivare la funzione di collegamento (pairing) alla stazione di base per zone desiderate (vedasi manuale base Nea Smart 24V)
2. 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.

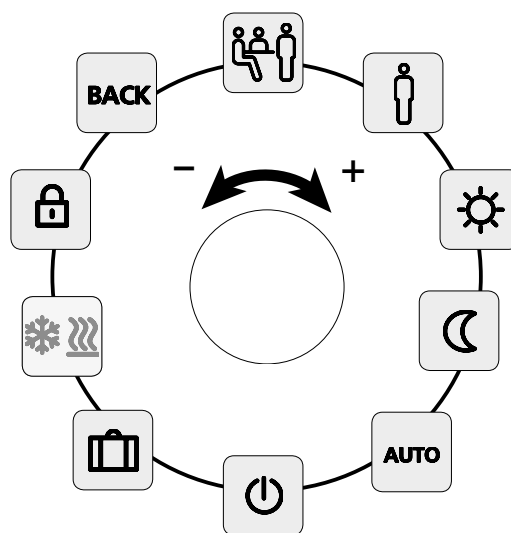


Fig. 4-2 Menu di scelta della funzioni Lifestyle

4.7 Funzioni Lifestyle

Funzione Lifestyle	Simbolo	Passaggi
Party Disattiva la diminuzione della temperatura Per xx ore		<ul style="list-style-type: none"> - Attivare la funzione premendo - Impostare la durata in ore - Confermare la selezione premendo
Assenza La modalità dei tempi di riscaldamento del finesettimana viene utilizzato anche per i giorni lavorativi	AUTO 	<ul style="list-style-type: none"> - Solo i giorni lavorativi solo disponibili in Modalità Automatica - Attivare la funzione premendo - Terminare attraverso la scelta di un'altra funzione Lifestyle
Esercizio diurno Standard Regolazione alla temperatura teorica impostata		<ul style="list-style-type: none"> - Attivare la funzione premendo.
Esercizio notturno La temperatura teorica impostata per l'esercizio diurno viene automaticamente abbassata		<ul style="list-style-type: none"> - Attivare la funzione premendo.
Esercizio automatico Regolazione automatica della temperatura secondo i programmi comfort nel menu Impostazioni	AUTO	<ul style="list-style-type: none"> - Attivare la funzione premendo.
Spegnimento Con questa funzione il regolatore di temperatura ambiente viene spento. La funzione di protezione antigelo rimane attiva.		<ul style="list-style-type: none"> - Premere per spegnere il termostato - Premere nuovamente per accendere nuovamente il termostato.
Selezione modalità riscaldamento o raffreddamento La modalità di funzionamento viene determinata, se la funzione Co-Pilot viene attivata sulla base.		<ul style="list-style-type: none"> (Co-Pilot attivato) - Attivare la funzione premendo - Scegliere la modalità - Confermare la selezione premendo.
Funzione vacanza Diminuzione automatica della temperatura vacanza impostata nel menu Impostazioni.		<ul style="list-style-type: none"> - Attivare la funzione premendo - Scegliere la data di inizio e fine, confermare la selezione premendo. - La funzione Vacanza viene disattivata attraverso una nuova selezione.
Blocco del funzionamento Questa funzione blocca il regolatore di temperatura ambiente.		<ul style="list-style-type: none"> - Confermare la selezione premendo. - Per disattivare premere la manopola per >3 s.
BACK Indietro Permette di abbandonare il menu.	BACK	<ul style="list-style-type: none"> - Uscire dal menu premendo.

Tab. 4-3 Funzioni Lifestyle

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.

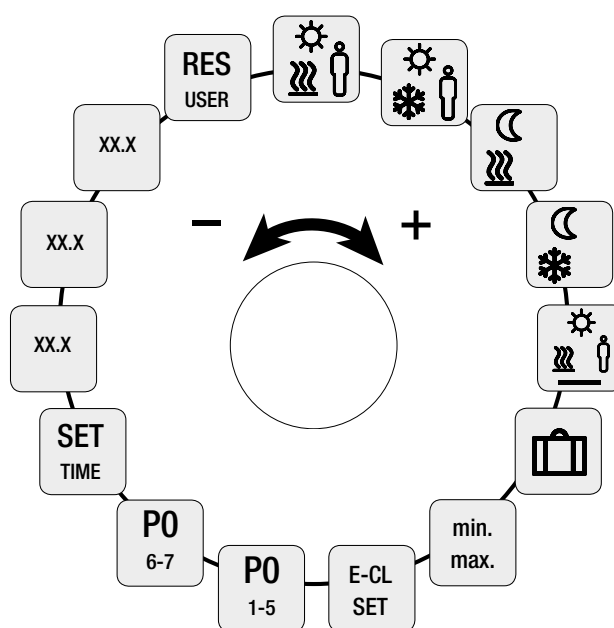
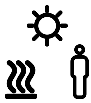
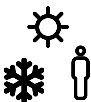


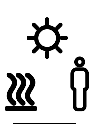



Fig. 4-3 Menu di scelta dei parametri

4.9 Parametri

Parametro	Simbolo	Passaggi
Temperatura individuale modalità riscaldamento		- 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 desiderata - Confermare la selezione premendo.
Diminuzione temperatura modalità raffrescamento		- Attivare e impostare la temperatura desiderata - Confermare la selezione premendo.
Temperatura minima del pavimento (solo in collegamento con il sensore NEA)		- Attivare e impostare la temperatura ottimale desiderata (1,0...6,0 ≈ 18°C...28°C) - Confermare la selezione premendo.
Diminuzione temperatura modalità vacanza		- Attivare e impostare la temperatura desiderata - Confermare 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 Off - Confermare la selezione premendo.
Scelta del programma Comfort per i giorni feriali	P0 1-5	- Attivare e confermare l'impostazione - Scegliere il programma Lifestyle (P0-P3) e attivare
Scelta del programma Comfort per il finesettimana	P0 6-7	- Attivare e confermare l'impostazione - Scegliere il programma Lifestyle (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 Yes - Premere, per poter azzerare tutte le funzioni.

Tab. 4-4 Parametri

5 RISOLUZIONI DEGLI ERRORI, PULIZIA E MANUTENZIONE

5.1 Risoluzione degli errori

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


Segnale	Significato	Possibile risoluzione
 	Anomalia nel collegamento alla base	<ul style="list-style-type: none"> - Abbinare il termostato. - Cercare di creare nuovamente il collegamento con la base.
	Termostato non abbinato	<ul style="list-style-type: none"> - Abbinare nuovamente il termostato. - Rivolgersi ad un tecnico elettricista.
	Stazione base spenta	<ul style="list-style-type: none"> - Ripristinare la corrente elettrica alla base. - Se l'anomalia persiste, rivolgersi ad un tecnico elettricista.
 Err 0001	Anomalia sensore interno	<ul style="list-style-type: none"> - Se necessario sostituire, rivolgersi ad un tecnico elettricista.
 Err 0002	Anomalia sensore esterno	<ul style="list-style-type: none"> - Se necessario sostituire, rivolgersi ad un tecnico elettricista.
 Err 0005	Nonostante il corretto abbinamento, la stazione di base non compare.	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare la corrente. - Abbinare nuovamente il termostato. - Rivolgersi ad un tecnico elettricista.
 Err 0006	Anomalia della comunicazione con la stazione	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare la corrente. - Rivolgersi ad un tecnico elettricista.

Tab. 5-1 Segnali di errore sul display

5.2 Pulizia

Per la pulizia utilizzare un panno morbido asciutto, senza solventi

5.3 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.

REHAU S.p.A. Filiale di Milano - Via XXV Aprile 54 - 20040 Cambiagio MI - Tel 02 95 94 11 - Fax 02 95 94 12 50 - E-mail Milano@rehau.com
Filiale di Roma - Via Leonardo da Vinci 72/A - 00015 Monterotondo Scalo RM - Tel 06 90 06 13 11 - Fax 06 90 06 13 10 - E-mail Roma@rehau.com
Filiale di Treviso - Via Foscarini 67 - 31040 Nervesa della Battaglia TV - Tel 0422 72 65 11 - Fax 0422 72 65 50 - E-mail Treviso@rehau.com
www.rehau.it

© REHAU S.p.A

954622 IT 09.2016