



MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE



TERMOSTATO SMART CON PANNELLO VERTICALE

2022-03-04



Tutti i diritti sono riservati.

La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda Rossato Group. I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso.

Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di Rossato Group.



1 Introduzione	2
1.1 Generalità	2
1.2 Uso previsto	2
1.3 Pericoli e Protezioni	2
1.4 Usi non consentiti e controindicazioni	2
1.5 Manutenzione	3
1.6 Pulizia	4
1.7 Dimensioni	4
1.8 Specifiche tecniche	4
1.9 Garanzia	4
2. Simboli utilizzati all'interno del manuale	5
3. Interfaccia utente	6
3.1 Impostazioni	6
3.1.1 Accensione/Spegnimento	6
3.1.2 Impostazione della temperatura	7
3.1.3 Impostazione di velocità della ventola	7
3.1.3 Blocco schermo	8
3.1.4 Cambio stagione	8
3.1.5 Impostazioni avanzate	8
4.Schema elettrico	9
4.1 Installazione	10
5.Dismissione	11
5.1 Scollegamento	11
5.1.2 Direttive CE RAEE	11



1 Introduzione

1.1 Generalità

Per rispettare tutti gli standard di sicurezza, il prodotto deve essere utilizzato solo per lo scopo descritto in questo manuale d'istruzioni e deve essere installato in conformità con le norme e i regolamenti di cablaggio. Si declina ogni responsabilità per danni insorti a causa della mancata osservanza di queste istruzioni.

1. Conservare il manuale insieme allo schema elettrico e renderlo disponibile ai tecnici per gli interventi di manutenzione.
2. L'installatore deve essere formato sull'utilizzo dell'unità : manutenzione, cosa fare/non fare in caso di blocco.

I continui miglioramenti apportati al prodotto possono determinare variazioni dei dati indicati in questo manuale.

Consultare il sito web www.rossatogroup.com per ottenere dati aggiornati.

1.2 Uso previsto

Il pannello di controllo è un termostato elettronico modbus è da parete o incasso su scatola 503. È dotato di sonda di temperatura in grado di gestire la termoregolazione di una zona climatica. La comunicazione via bus alla centralina di regolazione integra il pannello in un sistema di termoregolazione completo, è quindi in grado di gestire tutti gli impianti di termoregolazione in riscaldamento e raffrescamento, anche da remoto tramite la APP. Qualsiasi altro uso del dispositivo è da considerarsi non conforme alla destinazione. Il produttore/fornitore non si assume la responsabilità per danni causati da uso improprio. La responsabilità ricade unicamente sull'utilizzatore.

Nell'utilizzo conforme a destinazione rientrano anche i seguenti aspetti:

1. L'osservanza del manuale di servizio e d'installazione.
2. L'osservanza di tutta la documentazione complementare.
3. L'osservanza delle condizioni di cura e manutenzione.
4. In caso di un uso improprio e non conforme potrebbero verificarsi danni alle apparecchiature e ad altri oggetti. Qualsiasi altro uso non conforme è vietato!

1.3 Pericoli e Protezioni

Gli operatori devono rispettare le norme antinfortunistiche internazionali e del paese di destinazione dell'unità al fine di evitare incidenti.

Il materiali usati, le parti di equipaggiamento, i procedimenti di produzione, garanzia di qualità e controllo soddisfano le esigenze di sicurezza ed affidabilità.

1.4 Usi non consentiti e controindicazioni

1. Questo prodotto è ideato per l'utilizzo negli spazi chiusi.
2. Collocare il prodotto in un luogo ben ventilato e tenere lontano la luce solare, fonti di calore eccessivo, acqua e umidità.
3. Attenersi a tutti gli avvertimenti e alle istruzioni indicate sul prodotto.
4. Lo schermo LCD usato in questo prodotto è formato da vetro. Si può quindi rompere quando il prodotto cade o subisce degli urti.
5. Non affiancare il prodotto a sorgenti di calore quali riscaldatori elettrici, radiatori, ecc.
6. Non toccare i controlli se non quelli descritti nelle istruzioni di funzionamento. Una rego-







lazione errata dei controlli, senza seguire le istruzioni, può causare danni.

7. Non toccare lo schermo del dispositivo o altre superfici con oggetti appuntiti.
8. Per evitare potenziali scosse elettriche, in condizioni meteo estreme (tempeste, fulmini), scollegare il prodotto dalla presa di corrente.

1.5 Manutenzione

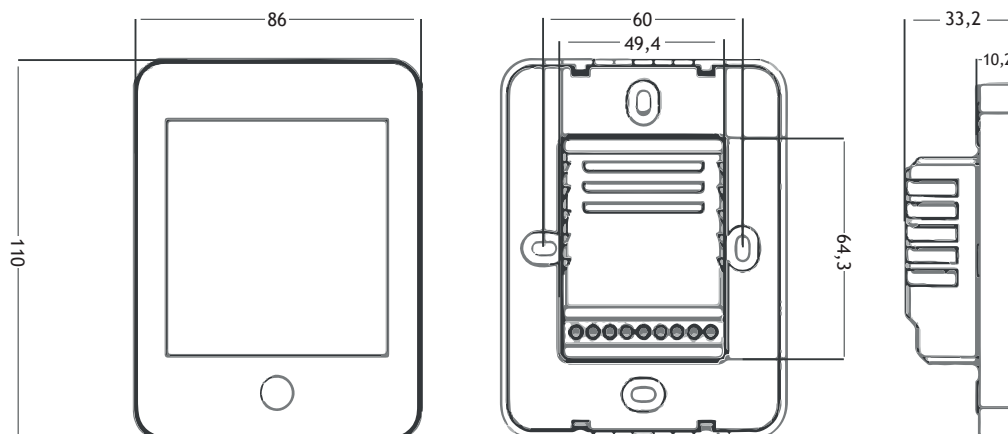
1. La manutenzione del prodotto deve essere eseguita da tecnici specializzati. In caso contrario, la garanzia potrebbe venire sospesa intercorrendo in gravi rischi per la salute o danni al prodotto. La manutenzione è richiesta quando:
2. Il prodotto è caduto o è stato danneggiato.
3. Le performance del prodotto sono state modificate o l'apparecchiatura necessita una riparazione.
4. Quando viene versato del liquido sul prodotto o quando cadono degli oggetti all'interno del prodotto.
5. Quando il prodotto è esposto a acqua.
6. Quando il prodotto non funziona in modo adeguato, conformemente a quanto descritto nelle istruzioni di funzionamento.

⚠ PERICOLO	
 	<p>ATTENZIONE: Rischio di scariche elettriche! Scollegare la alimentazione elettrica prima di operazioni di installazione o manutenzione. Non toccare le parti elettriche con le mani bagnate. Non lasciare il dispositivo incustodito con le parti elettriche smontate.</p> <p>ATTENZIONE: Scollegare la rete elettrica prima di effettuare gli interventi di manutenzione e pulizia!</p>
⚠ PERICOLO	
	<p>ATTENZIONE: Utilizzare solo componenti originali per l'installazione e la manutenzione. L'uso di componenti non originali può causare malfunzionamenti e rischi di incendio. Rischio di lesioni causate dall'installazione di parti sbagliate. L'installazione di componenti sbagliati può causare guasti al dispositivo. Questo aumenta il rischio di lesioni.. Assicurarsi che vengano installate solo parti di ricambio originali. Specificare il codice del dispositivo quando si ordina un kit di ricambi.</p>
⚠ PERICOLO	
	<p>ATTENZIONE: Non usare prodotti chimici o altri liquidi per pulire lo schermo. Non versare o spruzzare acqua sullo schermo. Utilizzare un panno in microfibra leggermente umido per pulire lo schermo.</p>

1.6 Pulizia

1. Scollegare la rete elettrica prima di pulire lo schermo frontale.
2. Spruzzare un detergente apposito sul panno da 2 a 4 volte e usarlo per pulire la cornice anteriore, pulire in una sola direzione.
3. Strofinare delicatamente con un panno morbido per evitare graffi. Umidità eccessiva può provocare macchie.

1.7 Dimensioni



1.8 Specifiche tecniche

Codice	02RG01008
Numero di zone	1
Gestione estate/inverno	SI
Impostazione dei set point di temperatura	SI
Indicazione temperatura	SI
Indicazione Umidità	NO
Gestione delle velocità	SI
Alimentazione	85...240VAC, 50/60Hz
Campi di misura/ Risoluzione sonde integrate	10...30°C /+-1°C (sonda integrata)
Bus di comunicazione	RS485 Modbus RTU
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura 0...50°C, <RH90%
Stoccaggio	-20...50°C
Montaggio	Fissaggio a muro scatola 503 Verticale
Dimensioni (LxPxA)	86x110x10.2 mm
Grado di protezione	IP 20

1.9 Garanzia

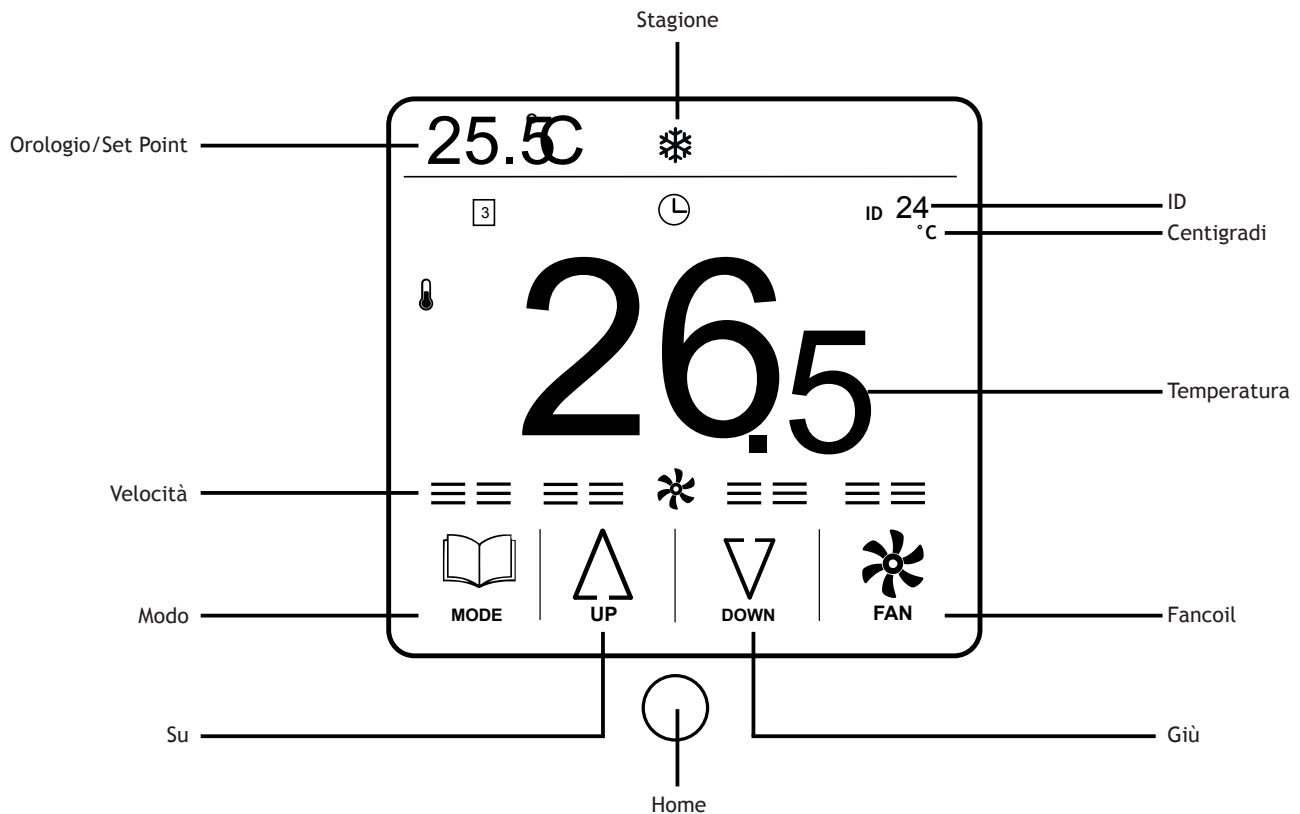
L'unità è garantita secondo gli accordi contrattuali stipulati alla vendita. Il certificato di garanzia è fornito a corredo dell'unità in formato cartaceo ed è disponibile sempre aggiornato sul sito www.rossatogroup.com.



2. Simboli utilizzati all'interno del manuale

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Tasto "Home".
	Tasto "Sù".
	Tasto "Giù".
	Tasto "Modo".
	Tasto "Fan coil".
	Icona di blocco.
	Icona stagione "Inverno".
	Icona stagione "Estate".

3. Interfaccia utente



3.1 Impostazioni

3.1.1 Accensione/Spegnimento

1. Per accendere e spegnere il termostato premere il tasto “Home” ○ .
2. Quando il termostato è spento, il display visualizzerà la dicitura “OFF” e la temperatura ambiente attuale (*figura 1*).
3. Quando il termostato è acceso, il display mostrerà la temperatura impostata, la stagione, la velocità della ventola e la temperatura ambiente. È quindi possibile scegliere la temperatura desiderata, la velocità della ventola e altre impostazioni (*figura 2*).
4. Per risparmiare energia, la luminosità si attenua dopo 15 secondi.
5. Premendo il tasto “Home” ○ , lo schermo tornerà luminoso.

FIGURA 1



FIGURA 2





3.1.2 Impostazione della temperatura

Quando il termostato è acceso, premere sù  e giù  per modificare il punto di temperatura come desiderato.

3.1.3 Impostazione di velocità della ventola




1. Per impostare la velocità premere il tasto Fancoil  localizzato nella parte inferiore a destra dello schermo.
2. Quando il termostato è acceso, premere sù  e giù  per cambiare la velocità della ventola (bassa (figura 3), media (figura 4), alta (figura 5), automatico (figura 6)) . L'aumento o la diminuzione della velocità è dato dall'aggiunta o sottrazione dei trattini a coppia di due.
3. Nella modalità di raffreddamento, quando la temperatura ambiente supera i 3 °C, la velocità della ventola è automaticamente impostata su alta. Quando la temperatura ambiente supera i 2 °C, la velocità della ventola è automaticamente commutata a metà. Se nessuno dei due casi è soddisfatto la ventola sarà automaticamente impostata alla velocità bassa.
4. Nella modalità di riscaldamento, quando la temperatura ambiente scende al di sotto di 3 °C, la velocità della ventola è commutata automaticamente.
5. Quando la temperatura ambiente scende al di sotto di 2 °C, la velocità della ventola è automaticamente commutata a metà, altrimenti la velocità della ventola sarà impostata a bassa.

FIGURA 3

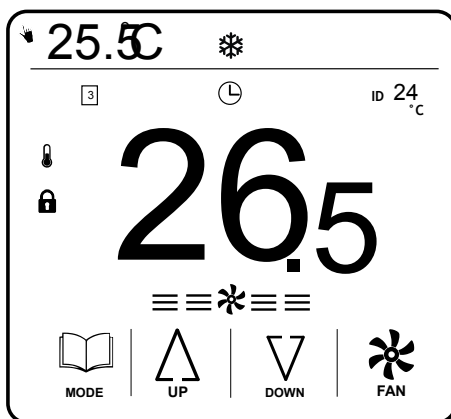


FIGURA 4

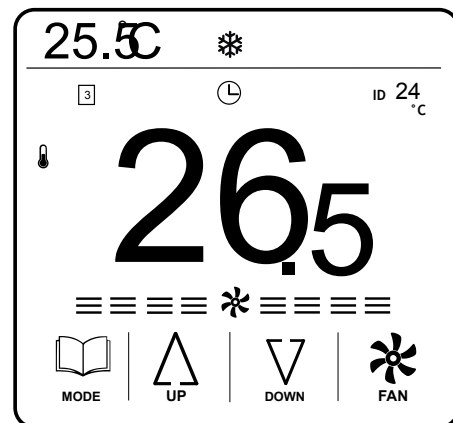


FIGURA 5

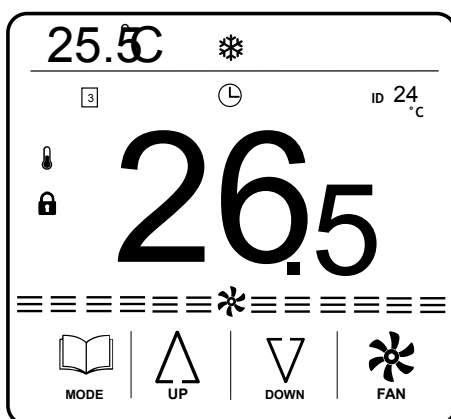
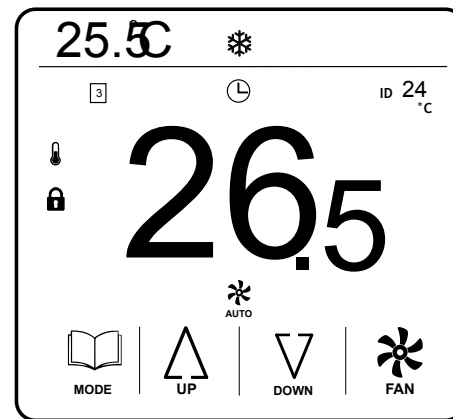






FIGURA 6







3.1.3 Blocco schermo

Con il termostato acceso o spento, premere contemporaneamente il tasto Modo  e il tasto Fancoil  per 5 secondi fino a visualizzare o scomparire l'icona  per bloccare o sbloccare lo schermo. Quando il termostato viene bloccato, è ancora possibile premere il pulsante "Home"  per accendere / spegnere il dispositivo.

3.1.4 Cambio stagione

Per cambiare stagione premere il tasto Modo .

- Modalità Inverno : il sistema produrrà freddo.
- Modalità Estate : il sistema produrrà calore.

La modalità ventilazione non è prevista nel Sistema Rossato CSC, se selezionata, verrà automaticamente impostata la stagione Estate.

3.1.5 Impostazioni avanzate

Numero	Descrizione	Intervallo	Predefinito
01	Offset temperatura	-9°C ~ 9°C	0
02	Illuminazione schermo	ON/OFF	ON
03	Sincronizzazione attiva	ON/OFF	ON
04	Protezione Bassa-Temperatura	5°C ~ 21°C / 41°F ~ 70°C	OFF
05	Memoria	ON/OFF	OFF
06	Fahrenheit/Centigradi	°C / °F	°C
08	Massima Temperatura Impostata	10°C~30°C/50°F~86°	30°C/86°F
09	Minima Temperatura Impostata	10°C~30°C/50°F~86°	10°C/50°F
15	Impostazione ID	01~128	01



3.2 Raccomandazioni per un uso corretto del dispositivo

Per evitare il ripristino dei parametri e la perdita della configurazione, attenersi alle seguenti indicazioni.

3.2.1. Pressione prolungata del tasto centrale (10 s)

La pressione continua del tasto centrale per 10 secondi può:

- attivare il ripristino dei parametri di fabbrica (factory reset).
- attivare funzioni avanzate non destinate all'uso ordinario.

Questa operazione può causare la perdita dei seguenti dati:

- Impostazioni dell'impianto.
- Parametri di comunicazione.
- Valori di setpoint.
- Logiche di gestione.

3.2.2. Disalimentazione prolungata e batteria tampone

Il termostato è dotato di batteria tampone per il mantenimento di parte dei parametri.

Alcuni dati sono memorizzati in memoria volatile (RAM) e sono mantenuti dalla batteria tampone.

In caso di assenza di alimentazione per una settimana:

- la batteria tampone può scaricarsi.
- il dispositivo può perdere i dati memorizzati in RAM.

Possano di conseguenza andare persi:

- configurazioni e parametri non persistenti.
- data e ora (se gestite dal dispositivo).
- contatori o registri non salvati in memoria non volatile.

3.2.3. Cause tecnicamente compatibili con le anomalie riscontrate

Le anomalie relative al ripristino dei parametri o alla perdita della configurazione sono compatibili con:

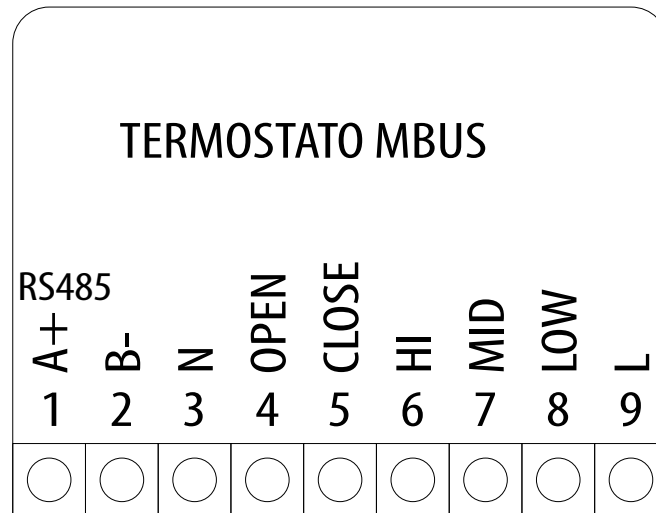
- attivazione involontaria del reset mediante pressione prolungata del tasto centrale;
- scarica della batteria tampone a seguito di disalimentazione prolungata, con conseguente perdita dei dati in memoria volatile.

3.2.4. Misure preventive

Per prevenire il ripetersi delle anomalie:

- non premere il tasto centrale per più di 10 secondi.
- evitare lunghi periodi di disalimentazione.
- dopo uno spegnimento prolungato, verificare i parametri al riavvio.
- fornire all'utente finale istruzioni chiare per evitare modifiche non necessarie a settaggi e configurazioni.

4. Schema elettrico

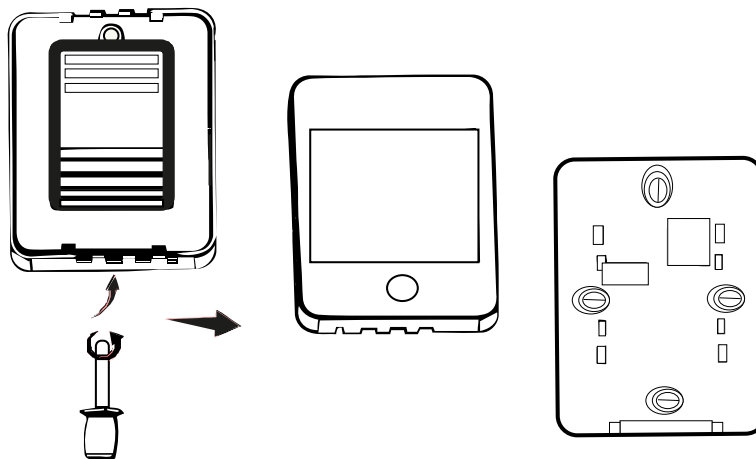


4.1 Installazione

Per l'installazione del termostato sono richieste un trapano e delle viti. Il termostato è studiato per essere montato in una sola scatola di montaggio elettrica.

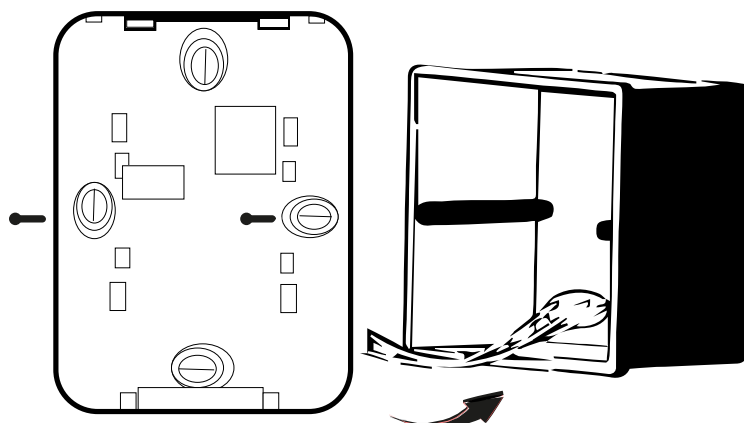
1. Dividere lo schermo e la piastra posteriore del pannello con l'aiuto di un trapano (*figura 7*).
2. Seguendo lo schema elettrico, cablare i fili sul terminale della piastra posteriore (*figura 8*).

FIGURA 7



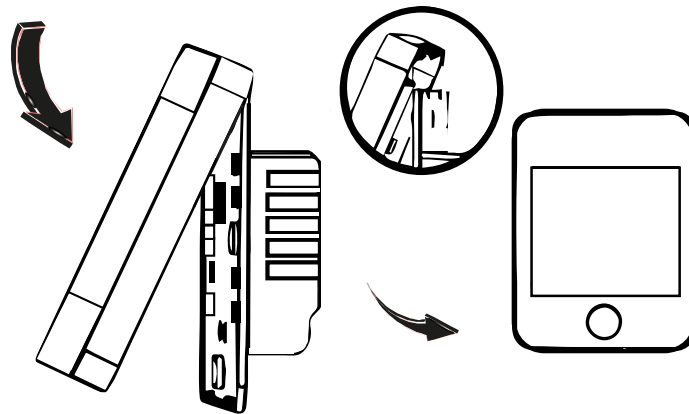
3. Con un trapano, fissare la piastra posteriore alla scatola di giunzione.

FIGURA 8



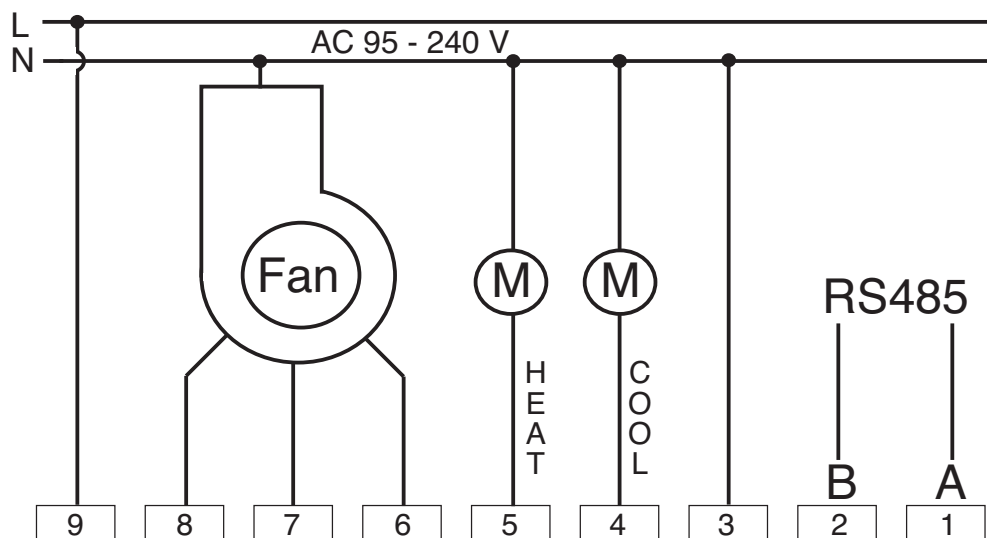
4. Riasssemblare lo schermo e la piastra posteriore del pannello tramite i pin di contatto (figura 9).

FIGURA 9



In fase di ricollegamento del pannello touch alla piastra non lasciare tracce di stucco, calce o altri materiali che possano creare spessore.

La piastra base del pannello durante la posa sulla scatola 503 deve essere installata in piano e non in curva, poichè ciò può causare lo scollamento del vetro.



1. RS485 Modbus A+
2. RS485 Modbus B-
3. Ingresso neutro
4. Output interruttore di raffreddamento acceso
5. Output interruttore di raffreddamento spento
6. FCU velocità alta
7. FCU velocità media
8. FCU velocità bassa



Alcune periferiche di ingresso, di uscita o ausiliarie al funzionamento interno della centralina, non sono utilizzate attinenti alla termoregolazione CSC.



5. Dismissione

5.1 Scollegamento

Le operazioni di scollegamento devono essere effettuate da tecnici qualificati.

5.1.2 Direttive CE RAEE

Il produttore è iscritto al Registro Nazionale AEE, in conformità all'attuazione della direttiva 2012/19/UE e delle relative norme nazionali vigenti sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Tale direttiva raccomanda il corretto smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Quelle che riportano il marchio del bidoncino barrato devono essere smaltite a fine ciclo di vita in modo differenziato al fine di scongiurare danni per la salute umana e per l'ambiente.

L'apparecchiatura elettrica ed elettronica deve essere smaltita completa di tutte le sue parti.

Per smaltire una apparecchiatura elettrica ed elettronica "professionale" deve essere effettuato da personale autorizzato tramite i consorzi appositamente costituiti presenti sul territorio.

A tal proposito si riporta di seguito la definizione di RAEE domestico e RAEE professionale:

I RAEE provenienti dai nuclei domestici: I RAEE originati dai nuclei domestici, commerciale, istituzionale e di altro tipo, analoghi per natura e quantità, a quelli originati dai nuclei domestici. I rifiuti delle AEE che potrebbero essere usate sia dai nuclei domestici che da utilizzatori diversi dai nuclei domestici sono in ogni caso considerati RAEE provenienti da nuclei domestici;

I RAEE professionali: tutti i RAEE diversi da quelli provenienti dai nuclei domestici di cui al punto sopra.

Quando componenti delle macchine vengono rimossi per essere sostituiti per motivi di manutenzione o quanto l'intera unità giunge al termine della sua vita ed è necessario rimuoverla dall'installazione, si raccomanda di differenziare i rifiuti per natura e fare in modo che vengano smaltiti da personale autorizzato presso gli esistenti centri di raccolta.

Tutti i materiali devono essere recuperati o smaltiti in conformità alle norme nazionali vigenti in materia.

Per ulteriori informazioni sulla dismissione dell'unità contattare la ditta produttrice.





Rossato S.p.A.

Via del Murillo km 3.500 - 04013 Sermoneta (LT)
Tel. 0773.844051 - 0773.848778 - Fax. 0773.019855
www.rossatogroup.com - info@rossato.it

P.IVA 01745300598 - Cap. Soc. € 200.000 i.v. - n. R.E.A. LT-107494 - P.IVA 0174530059