

Manuale dell'installatore

IT



Telecomando termostato **SMART** RADIO

100-SMR000 [MASTER]/ **100-SMRE00** [SLAVE]
KN-SMART-M [MASTER]/ KN-SMART-S [SLAVE]

SMART
≡

KOOLNOVA



Assistenza cliente:

Assistenza tecnica e consulenza commerciale: +39 02.45482147

Per maggiori informazioni:

www.aircontrolclima.it

www.koolnova.com

A4102602. Marzo 2022. Stampato in Spagna.

Indice

4	Sicurezza e garanzia
5	Raccomandazioni e requisiti generali
7	Capitolo 1: Generale
8	1.1. Schermata principale
9	1.2. Ulteriori informazioni
10	1.3. Allarmi
11	1.4. Schema
12	1.5. Funzioni
13	Capitolo 2: Menu installatore
14	Accesso al menu installatore/ Esci dal menu installatore
15	2.1. RESET
	2.2. INT (INTERFACCIA 0-63)
16	2.3. MASTER/SLAVE
	2.4. MACHINE AC (MACCHINA AC1-4)
17	2.5. EFI (EFFICIENZA 1-5)
	2.6. VOL (VOLUME 01-16). Regolazione del flusso
18	2.7. RADIANT FLOOR (Modalità di attivazione del modo PAVIMENTO RADIANTE)
	2.8. CALIBRA. (CALIBRAZIONE della temperatura)
19	2.9. RADIO
	2.10. ADVANC. (AVANZATO)
21	Capitolo 3: Menu utente
22	Accesso alla schermata di ulteriori informazioni/ Esci dalla schermata di ulteriori informazioni
	Accesso al menu utente/ Esci dal menu utente
	3.1. MODE (MODALITÀ)
23	3.2. SLEEP
	3.2.1. Elimina SLEEP memorizzato
24	3.3. SPEED (VELOCITÀ)
	3.4. DEGREES (GRADI)
25	3.5. BRIGHT (LUMINOSITÀ)
	3.6. CLOCK (OROLOGIO)
26	3.7. LANGU. (LINGUA - 6 lingue diverse)
27	Capitolo 4: Attivazione delle zone - Associazione dei termostati
28	Attivazione delle zone - Associazione dei termostati. <i>Passo dopo passo</i>
29	4.1. Associazione di successo
	4.2. Errore di associazione
30	4.3. Riassociazione dei termostati. <i>Passo dopo passo</i>

Sicurezza e garanzia

ATTENZIONE: leggere le istruzioni di sicurezza prima di procedere con l'installazione e l'uso del sistema. Conservare il manuale per riferimenti futuri. Installazione o posizionamento errati degli elementi del sistema possono causare elettrocuzione, corto circuito, incendi e altri danni al sistema. Assicurarsi di utilizzare solo accessori fabbricati e / o forniti da KOOLNOVA, progettati appositamente per l'uso in questo sistema e lasciare l'installazione a un professionista.

- Questo sistema è progettato per essere utilizzato da installatori con un prodotto equivalente senza alcun costo per il cliente.
- Solo un tecnico qualificato può eseguire attività di installazione e manutenzione.
- Si consiglia di utilizzare solo elementi o pezzi di ricambio forniti da KOOLNOVA.
- Quando si posizionano gli elementi del sistema nei bagni, prestare particolare attenzione a non posizionare gli elementi all'interno delle docce o vicino a luoghi umidi.

Questo prodotto è coperto da una garanzia legale e per qualsiasi informazione a riguardo, contatta con il tuo rivenditore.

KOOLNOVA garantisce la conformità dei prodotti alle loro specifiche tecniche per periodo di 2 anni, parti e manodopera, dalla data indicata nella certificazione del documento d'acquisto del prodotto. L'utente può rendere effettiva la garanzia presso il distributore o il punto vendita o chiamando il numero di telefono del servizio clienti. La parte o il prodotto non conforme verrà riparato o sostituito con un prodotto equivalente senza alcun costo per il cliente. Qualsiasi parte o prodotto sostituito diventa proprietà di KOOLNOVA. Il prodotto riparato è garantito per un periodo di 6 mesi dalla data di riparazione.

Tuttavia, questa garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Installazione o uso non conformi alle istruzioni fornite in questo manuale.
- Collegamento errato o uso errato del prodotto, in particolare con accessori non previsti a questo fine.
- Usura anormale.
- Mancato rispetto delle norme tecniche e di sicurezza in vigore nell'area geografica di utilizzo.
- Prodotti che hanno subito urti o cadute.
- Prodotti danneggiati da fulmini, sovratensioni, fonti di calore o radiazioni, danni causati dall'acqua, esposizione a condizioni di eccessiva umidità o qualsiasi altra causa esterna a Prodotto.
- Uso improprio o negligenza.
- L'intervento, la modifica o la riparazione effettuata da una persona non approvata dal produttore o distributore soggetto alle disposizioni di legge. Tutte le garanzie diverse da quelle descritte in questo paragrafo sono espressamente escluse.

BATTERIA: La batteria ricaricabile di p. ioni di litio del telecomando SMART devono essere sostituiti e dal servizio tecnico AIR CONTROL e riciclata o eliminata, separata dai rifiuti domestici.



Raccomandazioni e requisiti generali

- L'installazione deve essere effettuata in totale assenza di corrente.
- Individuare e collegare gli elementi secondo la legislazione elettronica vigente.
- Per il collegamento degli elementi dell'impianto tramite il bus KOOLNOVA, utilizzare un cavo composto da due fili con una sezione di 0,5mm² (2x0,5mm²). Nessuna polarità.
- Fate particolare attenzione alla polarità degli elementi, se presenti. Potrebbe danneggiare il dispositivo elettronico.
- Per il collegamento dei motori all'uscita del motore, utilizzare un cavo a 2 fili con una sezione di 0,5mm². Con polarità
- Per la connessione Modbus, utilizzare un cavo a 3 o 4 fili intrecciati e schermati con sezione 0,5mm² (AWG22), che è altamente raccomandato per le connessioni RS485.
- Utilizzare solo i cavi specificati e collegare i cavi agli elementi in modo sicuro. Assicurarsi che i cavi non esercitino sollecitazioni esterne sugli elementi. Mantenete i fili in ordine e puliti.
- Non collegare fili di calibro diverso allo stesso elemento.
- Rispettare il codice colore utilizzato sugli elementi del sistema.
- Si raccomanda l'uso di un tubo corrugato con un diametro esterno di 16 mm per incanalare il cablaggio.
- Per il corretto funzionamento del sistema, separare il bus da qualsiasi altro cavo di alimentazione.

ATTENZIONE: Un interruttore principale o un altro mezzo di disconnessione deve essere incorporato nel cavo di alimentazione esterna del sistema che abbia una separazione costante in tutti i poli, secondo le norme locali e nazionali pertinenti.
Il sistema si riavvia automaticamente se l'alimentazione principale viene spenta e riaccesa.

KOOLNOVA

1

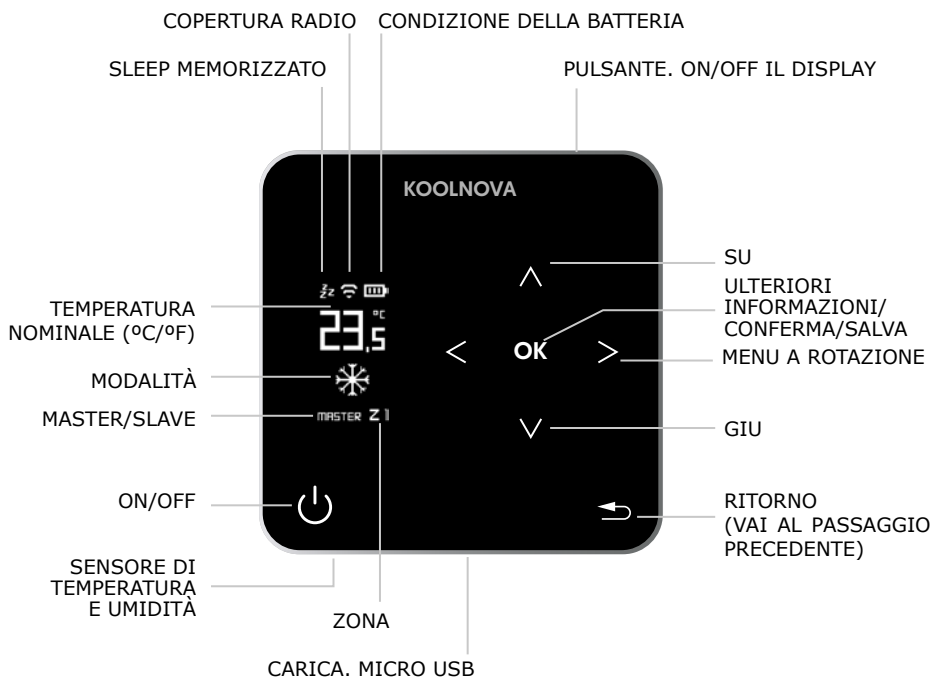
General




www.koolnova.com
www.aircontrolclima.it

1. Generale

1.1. Schermata principale




OFF

- Zona OFF/ON.
- Premere il pulsante  per accendere/spengere la zona.

NOTA: Funzione di protezione antigelo attiva (vedi pagina 12).

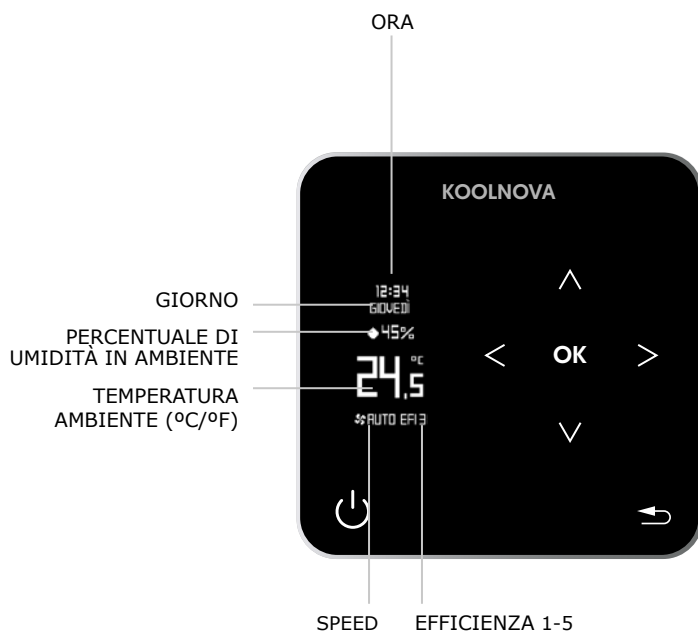


STOP

- Arresto del sistema. Il display non mostra la modalità.
- Premere il pulsante  per 2 secondi.

NOTA: Funzione di protezione antigelo disattivata (vedi pagina 12).

1.2. Ulteriori informazioni



1.3. Allarmi

ALLARME DI UMIDITÀ:
ALTA UMIDITÀ, RELÈ ATTIVATO

NESSUNA COPERTURA RADIO

INGRESSO DI
ALLARME RILEVATO



INGRESSO DI ALLARME RILEVATO

- Sistema in STOP. Il display mostra l'icona .

NOTA: Mentre l'allarme è attivo il sistema rimane in STOP.



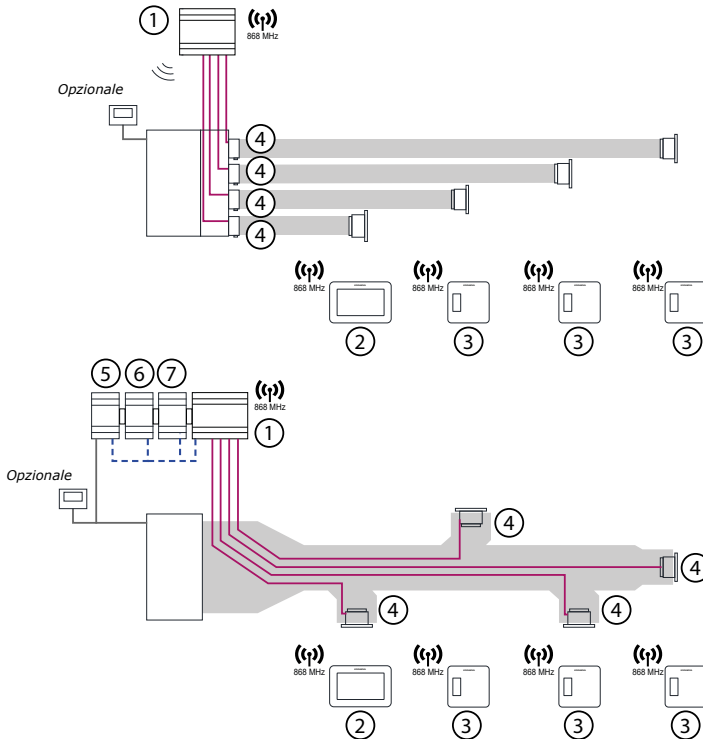
ALLARME UMIDITÀ

- Alta umidità, relè attivato

- Il riscaldamento a pavimento di raffreddamento si disattiva automaticamente e l'aria fredda continua a funzionare

1.4. Schema

Controlla fino a 8 zone in modo indipendente (non sono necessari moduli aggiuntivi).



----- **BUS KOOLNOVA:** Due fili **senza polarità**. Sezione [2 x 0,5mm²].

————— **MOTOR:** Due fili **con polarità**. Sezione [2 x 0,5mm²].

————— **UNITÀ INTERNA:** La connessione dipende dalla marca.

Per un corretto funzionamento del sistema, separare il BUS da qualsiasi linea elettrica.

N	CODICE	DESCRIZIONE
1.	100-CPNR000 KN-RADIO-WIFI	Centralina radio (fino a 8 zone). Con modulo WiFi di serie (unica sul mercato)
2.	100-ETER000 KN-ETERNAL-M	Termostato RADIO ETERNAL. Full Color [grigio metallizzato]
3.	100-SMR000 KN-SMART-M	Termostato RADIO SMART. Pulsanti capacitivi [grigio metallizzato].
4.	CABLE/20DH-CCR-CRR-KCZR15	Bocchetta motorizzata FILO [larghezza] [altezza] [bianco / alluminio/special]. Serranda motorizzata FILO [diametro]/[larghezza] [altezza]
5.	100-GTCXXX NH-CFI-CDZ	Interfaccia FILO. Comunicazione con macchina AC/[selezionare marca]
6.	100-MSR002 NH-SR-UNI	Modulo radiante. Riscaldamento a pavimento / Raffreddamento a pavimento / Radiatori
7.	100-GCP000 NH-GTP-UNI	Gateway controllo di produzione. ON/ OFF. Freddo/caldo. 3 Velocità / 0-10 V

1.5. Funzioni

Schermo OLED di 1,3", tasti capacitivi retro illuminati e rifiniture di colore metallizzato.

Funzioni:

- ✓ On-Off di zona.
- ✓ Stop del sistema (MASTER).
- ✓ Modo di funzionamento ed efficienza del sistema (MASTER).
- ✓ Controllo della temperatura e velocità della macchina.
- ✓ Lettura della temperatura ambiente e della umidità relativa della zona.
- ✓ Funzione SLEEP.
- ✓ 6 lingue (spagnolo, italiano, inglese, francese, portoghese, tedesco).
- ✓ Luminosità regolabile dei pulsanti capacitivi retro illuminati.
- ✓ Funzione di protezione antigelo.

Il sistema KOOLNOVA ha una funzione di protezione antigelo, che attiva il sistema quando la misurazione della temperatura in una qualsiasi delle sue zone è inferiore a 10°C, per evitare che il sistema di riscaldamento/raffreddamento si congeli.

Si prega di notare che la funzione di protezione antigelo è attiva di default. Tuttavia, se il sistema è in modalità STOP, la funzione di protezione antigelo non sarà più attiva. Per proteggere le stanze trattate da varie malattie da freddo e umidità, vi consigliamo di lasciare questa funzione attiva.

KOOLNOVA

2

Menu installatore



www.koolnova.com
www.aircontrolclima.it

2. Menu installatore

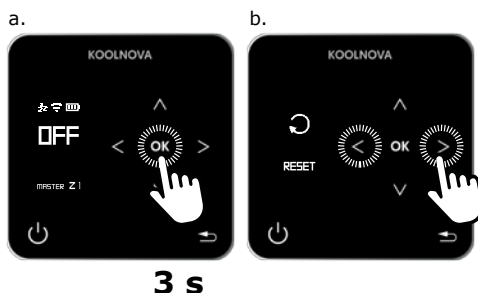
Menu installatore

MASTER		SLAVE
1.	RESET	
2.	INT (INTERFACCIA 0-63)	INT (INTERFACCIA 0-63)
3.	MASTER/SLAVE	SLAVE/MASTER
4.	MACHINE AC (MACCHINA AC) (1-4)	MACHINE AC (MACCHINA AC) (1-4)
5.	EFI (EFFICIENZA 1-5)	
6.	VOL (VOLUME 01-16)	VOL (VOLUME 01-16)
7.	RADIANT FLOOR (PAVIMENTO RADIANTE ATTIVAZIONE DELLE MODALITÀ)	RADIANT FLOOR (PAVIMENTO RADIANTE ATTIVAZIONE DELLE MODALITÀ)
8.	CALIBRA. (CALIBRAZIONE DELLA TEMPERATURA)	CALIBRA. (CALIBRAZIONE DELLA TEMPERATURA)
9.	RADIO	RADIO
10.	ADVANC. (AVANZATO)	ADVANC. (AVANZATO)



Accesso al menu installatore

- Con il termostato impostato su **OFF** o **STOP**, premere il pulsante **OK** per 3 secondi.
- Usate i pulsanti **<** e **>** per navigare nel menu dell'installatore, per selezionare un'opzione premete **OK**.



Esci dal menu installatore

- Premere il pulsante per tornare alla schermata principale.



2.1. RESET

- Premere il pulsante **OK**.

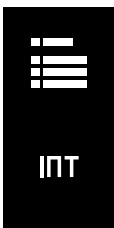


ATTENZIONE: Si prega di notare che le zone precedentemente attivate nel sistema saranno cancellate.

- Usate i pulsanti **Λ** e **V** per selezionare **YES**.
- Premere il pulsante **OK**.

NOTA: Assicurarsi che tutti i termostati siano azzerati prima di iniziare la associazione.

Per eseguire un RESET su un controllo SLAVE, dovete prima convertirlo in controllo MASTER. Una volta effettuato il RESET, convertirlo di nuovo in SLAVE.



2.2. INT (INTERFACCIA 0-63)

- Premere il pulsante **OK**.



- Comunicazione con la macchina AC- [selezionare il modello-marca] (vedere il documento *A51004 Tabella Modelli INT*).

- Usate i tasti **Λ** e **V** per selezionare il codice INT.

- Premere il pulsante **OK**.

- I dati vengono salvati, la volta successiva che accedi a questa schermata si visualizzerà l'ultimo codice assegnato. Esempio: 1-->MITSUBISHI HEAVY.



2.3. MASTER/SLAVE

Selezionare il tipo di controllo MASTER/SLAVE (per impostazione predefinita SLAVE).

- Premere il pulsante **OK**.



- Usate i pulsanti **▲** e **▼** per selezionare il tipo di controllo.
- Premere il pulsante **OK**.



- **L'opzione salvata appare nella schermata principale.**
Esempio: MASTER.



2.4. MACHINE AC (MACCHINA AC 1-4)

La schermata mostra l'opzione salvata. Esempio: AC 3.

- Premere il pulsante **OK**.

NOTA: La centralina può controllare fino a quattro macchine.

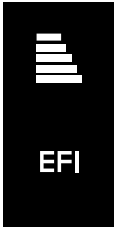
Selezionare la macchina (AC 1 - AC 2 - AC 3 - AC 4, **di default AC 3**).



- Usare i pulsanti **▲** e **▼** per selezionare l'AC.
- Premere il pulsante **OK**.
- I dati vengono salvati la volta successiva che accedi a questa schermata visualizzerà l'ultimo AC assegnato. Esempio: AC 3.

NOTA: Se il sistema ha più di una macchina, impostare l'AC su ogni termostato prima di eseguire il PAIRING.

2.5. EFI (EFFICIENZA 1-5)



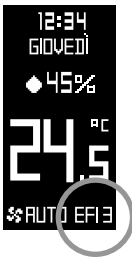
Selezionare l'efficienza energetica (1-5, default 3). Usare i pulsanti **▲** e **▼** per selezionare il livello di efficienza.

- Premere il pulsante **OK**.

- I dati vengono salvati la volta successiva che accedi a questa schermata visualizzerà l'ultimo livello di efficienza assegnato. Esempio: EFI 3.



LIVELLO	COMFORT	EFFICIENZA
EFI 1	Massimo	Normale
EFI 2	Alto	Media
EFI 3	Ottimale	Ottimale
EFI 4	Medio	Alta
EFI 5	Normale	Massima



La schermata di più informazioni mostra il livello di efficienza selezionato. Esempio: EFI 3.

2.6. VOL (VOLUME 01-16). Regolazione del flusso



Selezionare il volume (01-16).

- Premere il pulsante **OK**.



Selezionare il volume (01-16, default 01). Usare i pulsanti **▲** e **▼** per selezionare il volume.

- I dati vengono salvati la volta successiva che accedi a questa schermata visualizzerà l'ultimo volume assegnato. Esempio: VOL 01.



2.7. RADIANT FLOOR (Modalità di attivazione del modo PAVIMENTO RADIANTE)

- Premere il pulsante **OK**.



Per attivare le modalità di pavimento radiante (default NO):

- Usare i pulsanti **▲** e **▼**.

- Selezionare **NO** o **YES** e premere **OK**.

NO: (2 modi).  

YES: (5 modi).     

- I dati vengono salvati la volta successiva che accedi a questa schermata visualizzerà l'ultimo modo assegnato. Esempio: NO.



2.8. CALIBRA. (CALIBRAZIONE della temperatura)

- Premere il pulsante **OK**.



Per regolare la misurazione della temperatura. Usare i pulsanti **▲** e **▼** per aumentare o diminuire a passi di 0,5°C.

- Premere il pulsante **OK**.



2.9. RADIO

- Premere il pulsante **OK**.



Visualizza i parametri radio.

Per una corretta associazione il segnale radio deve essere superiore al 20%.



2.10. ADVANC. (AVANZATO)

- Premere il pulsante **OK**.



Visualizza le impostazioni avanzate:

- ABILITAZIONE AC.

Per attivare o disattivare AC (default YES).

- Selezionare **YES** o **NO** e premere **OK**.

ATTENZIONE: Se la zona non ha un condotto d'aria collegato all'unità interna (solo pavimento), selezionare **NO**.

KOOLNOVA

3

Menu utente



www.koolnova.com
www.aircontrolclima.it

3. Menu utente

Menu utente (menu a rotazione)

	MASTER	SLAVE
1.	MODE (MODALITÀ)	
2.	SLEEP	SLEEP
3.	SPEED (VELOCITÀ)	SPEED (VELOCITÀ)
5.	DEGREES (GRADI) (Celsius °C /Fahrenheit °F)	DEGREES (GRADI) (Celsius °C /Fahrenheit °F)
6.	BRIGHT (LUMINOSITÀ)	BRIGHT (LUMINOSITÀ)
7.	CLOCK (OROLOGIO)	CLOCK (OROLOGIO)
8.	LANGU.(LINGUA) (6 lingue diverse)	LANGU. (LINGUA) (6 lingue diverse)




Accesso alla schermata di ulteriori informazioni

Con il telecomando che mostra la schermata principale.

- Premere il pulsante **OK**.

Esci dalla schermata di ulteriori informazioni


- Premere il pulsante  o **OK** per tornare alla schermata principale.




Accesso al menu utente

- Premere i pulsanti **<** e **>**.

Esci dal menu utente

- Premere il pulsante  per ritornare alla schermata principale, o ritornerà automaticamente alla schermata principale dopo 10 secondi.

3.1. MODE (MODALITÀ)

Visualizza l'opzione salvata. Esempio: .





- Premere i pulsanti **Λ** e **V** per selezionare la modalità.
- Premere il pulsante **OK**.

ICONO	MODALITÀ
	Aria fredda
	Aria calda
	Riscaldamento a pavimento
	Aria fredda + Riscaldamento a pavimento (rinfrescante)
	Aria calda + Riscaldamento a pavimento (calore)



3.2. SLEEP

- Premere il pulsante **OK**.



4 Opzioni disponibili: 30 / 60 / 90 / 120 minuti.

- Usare i pulsanti **Λ** e **V** per selezionare l'intervallo di tempo.
Esempio: 90 minuti.


- Premere il pulsante **OK**.


La schermata principale mostra l'icona fino a quando l'intervallo di tempo è finito e **la zona è spenta**.



3.2.1. Elimina SLEEP memorizzato

Accedere alla schermata SLEEP.

- Usare i pulsanti **Λ** e **V** per selezionare l'icona .
- Premere il pulsante **OK**.

La schermata principale non mostrerà l'icona .



3.3. SPEED (VELOCITÀ)

- Premere il pulsante **OK**.



VELOCITÀ: 4 opzioni disponibili (default AUTO).
Minima / Media / Massima / AUTO.



- Usare i pulsanti **Λ** e **V** per selezionare la velocità.
- Premere il pulsante **OK**.



3.4. DEGREES (GRADI) (Celsius °C /Fahrenheit °F)

- Premere il pulsante **OK**.



- Usare i pulsanti **Λ** e **V** per selezionare il tipo di grado °C o °F (default °C)
- Premere il pulsante **OK**.



3.5. BRIGHT (LUMINOSITÀ)

Luminosità regolabile dei pulsanti capacitivi retro illuminati.

- Premere il pulsante **OK**.



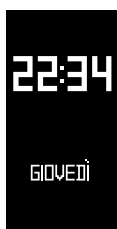
Cinque diversi livelli di luminosità.

- Usare i pulsanti **Λ** e **V** per regolare la luminosità.
- Premere il pulsante **OK**.



3.6. CLOCK (OROLOGIO)

- Premere il pulsante **OK**.



Durante la configurazione questo parametro **lampeggia**.

Orologio

Le ore lampeggiano.

- Usare i pulsanti **Λ** e **V** per impostare l'ora.

- Premere il pulsante **>**, i minuti lampeggiano.

- Usare i pulsanti **Λ** e **V** per impostare i minuti.

Giorni della settimana

Per impostare i giorni della settimana, premete il pulsante **>**, esso **lampeggia**.

- Usare i pulsanti **Λ** e **V** per selezionare il giorno. Esempio: GIOVEDÌ.

- Premere il pulsante **OK**.



3.7. LANGU. (LINGUA - 6 lingue diverse)

- Premere il pulsante **OK**.



- Usare i pulsanti **▲** e **▼** per selezionare la lingua: EN / IT / PT / GE/ FR / ES.

- Premere il pulsante **OK**.

La lingua viene salvata, la prossima volta che si accede a questa schermata si vedrà l'ultima lingua assegnata. Esempio: Italiano.

KOOLNOVA

4

**Attivazione delle zone
- Associazione dei termostati -**

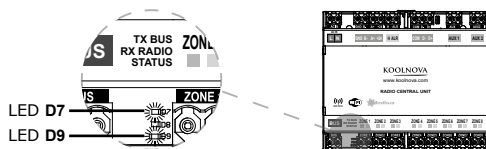


www.koolnova.com
www.aircontrolclima.it

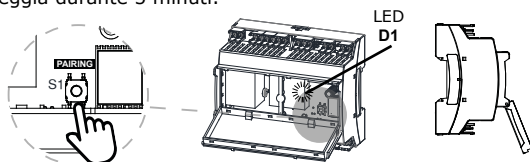
4. Attivazione delle zone - Associazione dei termostati - (Fino a 8 zone)

Passo dopo passo

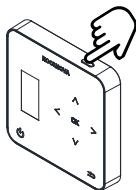
1. Alimentare per la prima volta la Centralina Radio di sistema KOOLNOVA. Il LED TX BUS (D7) lampeggia velocemente e il LED STATUS (D9) lampeggia lentamente.



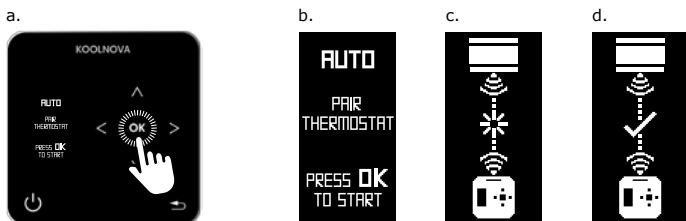
2. Aprire il coperchio della centralina Radio e premere il pulsante di abbinamento PAIRING (S1). Il LED rosso (D1) lampeggia durante 5 minuti.



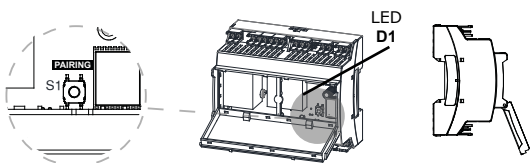
3. Premere il pulsante superiore per accendere il termostato SMART.



4. Eseguire "Pairing" su tutti i termostati ETERNAL RADIO del sistema per associare. Premere il pulsante OK.



5. Premere il pulsante di associazione PAIRING (S1) per completare l'installazione. Il LED rosso (D1) smette di lampeggiare.





4.1. Associazione di successo

Il termostato è stato associato con successo. La zona è stata registrata con successo

- Visualizza la schermata principale.



4.2. Errore di associazione

El termostato non è stato associato.

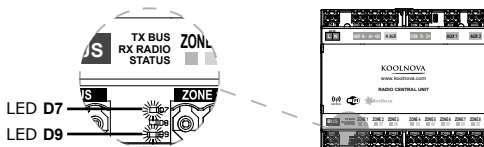
- Prova di nuovo, ripeti il processo:
4. Attivazione delle zone - Associazione dei termostati -

4.3 Riassociazione dei termostati

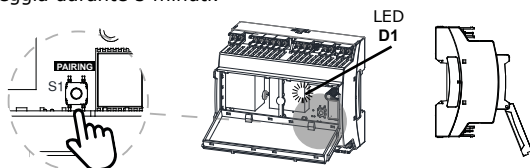
Riassociare un termostato che è stato precedentemente associato a un'altra installazione.

Passo dopo passo

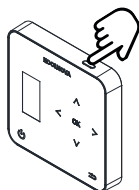
1. Con la Centralina Radio di sistema KOOLNOVA alimentata. Il LED **STATUS (D9)** lampeggia lentamente o è acceso fisso.



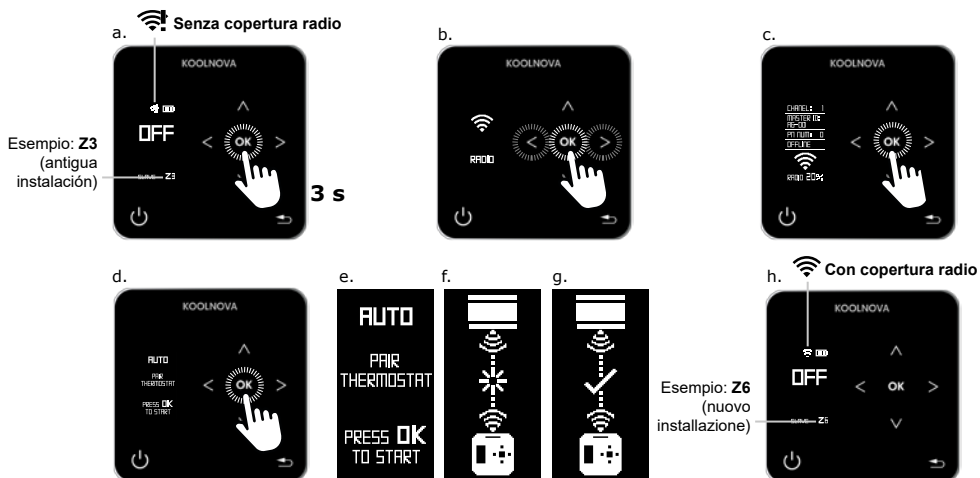
2. Aprire il coperchio della centralina Radio e premere il pulsante di abbinamento **PAIRING (S1)**. Il LED rosso (**D1**) lampeggia durante 5 minuti.



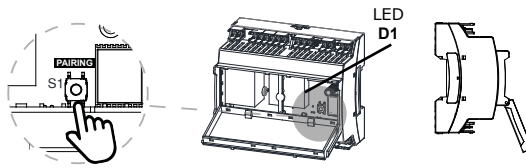
3. Premere il pulsante superiore per accendere il termostato SMART.



4. Eseguire "Pairing" sul termostato SMART RADIO per riassociare.



5. Premere il pulsante di associazione **PAIRING (S1)** per completare l'installazione. Il LED rosso (**D1**) smette di lampeggiare.



KOOLNOVA



ITALY

AIR CONTROL SRL

Via Colico, 10
20158 Milano.

Tel: +39 02.45482147
info@aircontrolclima.it
aircontrol srl@pec.it

www.aircontrolclima.it