

# CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

## GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI COMANDO REMOTO PER UNITA' IDRONICHE CONVERTIBILI PAVIMENTO / SOFFITTO E CANALIZZABILI



**KJRP-86I-MFK-E**  
**KJRP-86A/BMFNKD-E**

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.

## INDICE

|    |                                      |    |
|----|--------------------------------------|----|
| 1  | PRECAUZIONE OPERATIVE                | 3  |
| 2  | PROCESSO OPERATIVO RAPIDO            | 4  |
| 3  | CARATTERISTICHE                      | 4  |
| 4  | PARAMETRI PRINCIPALI                 | 5  |
| 5  | PANORAMICA                           | 5  |
| 6  | IMPOSTAZIONE DI BASE                 | 6  |
| 7  | IMPOSTAZIONE VELOCITA' DELLA VENTOLA | 7  |
| 8  | IMPOSTAZIONE DEL TIMER               | 7  |
| 9  | IMPOSTAZIONE BLOCCO BAMBINI          | 8  |
| 10 | DISPLAY DELLA TEMPERATURA INTERNA    | 8  |
| 11 | MESSA IN SERVIZIO DEL PROGETTO       | 8  |
| 12 | INSTALLAZIONE                        | 13 |

- Questo manuale fornisce una descrizione dettagliata delle precauzioni da prendere durante il funzionamento.
- Per garantire un servizio adeguato del telecomando cablato, leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'unità.
- Per riferimenti futuri, conservare questo manuale dopo averlo letto.

## 1. PRECAUZIONE OPERATIVE.

- Leggere attentamente le precauzioni di sicurezza prima di procedere con l'installazione dell'unità.



### AVVERTIMENTO.

- L'installazione deve essere eseguita dal proprio installatore o da personale autorizzato. Non tentare di installare il comando di controllo cablato da soli. L'installazione impropria potrebbe essere la fonte di possibili danni, scosse elettriche o incendi.
- Consultare il rivenditore locale per il trasferimento e la reinstallazione del telecomando cablato.
- Installare il controllo a parete cablato secondo le istruzioni in questo manuale.
- Assicurarsi di utilizzare solo accessori e parti specificati per i lavori di installazione. Se le parti specificate non vengono utilizzate, l'unità potrebbe cadere, creare scosse elettriche o incendi.
- Installare il comando remoto di controllo con il cavo su una base che supporti il suo peso. Una base debole può causare la caduta del comando remoto cablato e provocare lesioni.
- I lavori elettrici devono essere eseguiti in conformità con le normative locali e nazionali pertinenti e con le istruzioni contenute in questo manuale. Assicurati di utilizzare una fonte di alimentazione unica. Una capacità insufficiente del circuito di alimentazione e una lavorazione inadeguata possono provocare scosse elettriche o incendi.
- Effettuare sempre i lavori di installazione con l'alimentazione scollegata. Il contatto con parti elettriche può causare una scossa elettrica.
- Non smontare, ricostruire o riparare il dispositivo. Ciò può causare scosse elettriche e / o incendi.
- Accertarsi che il cablaggio sia saldamente fissato, che i cavi specificati siano utilizzati e che non ci sia tensione alle connessioni dei terminali o ai cavi. Collegamenti impropri o fissaggio dei cavi possono causare un accumulo anomalo di calore o un incendio.
- La scelta dei materiali e delle installazioni deve essere conforme alle norme nazionali e internazionali.

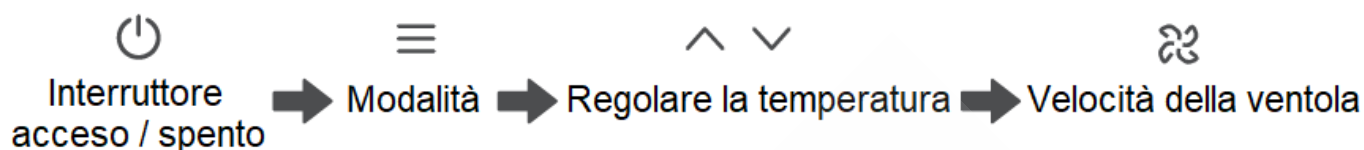


### ATTENZIONE.

- Per prevenire perdite e scosse elettriche dovute all'ingresso di acqua o insetti, riempire il foro passante del cablaggio con del mastice.
- Per evitare scosse elettriche, non maneggiare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non lavare il telecomando con un cavo dell'acqua, poiché ciò potrebbe causare scosse elettriche o incendi.
- **SMALTIMENTO:** non smaltire questo prodotto come rifiuto urbano non differenziato. È necessaria la raccolta di tali rifiuti separatamente per un trattamento speciale.
- Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti urbani, utilizzare strutture di raccolta separate.
- Contattare gli enti locali per informazioni relative ai sistemi di raccolta disponibili.
- Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o discariche, una sostanza pericolosa può fuoriuscire nelle acque di falda e penetrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere.

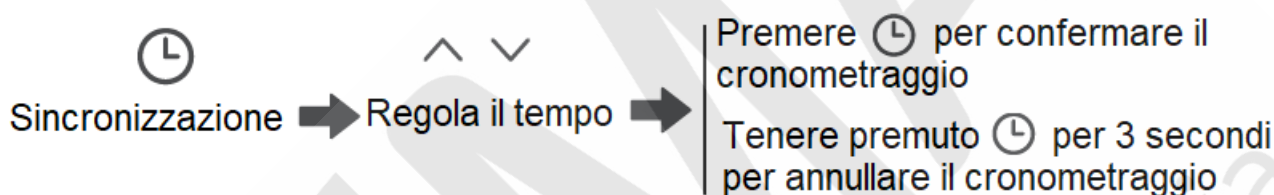


## 2. PROCESSO OPERATIVO RAPIDO.



### 2.1 Funzionamento della funzione ausiliaria.

- Funzione timer:



- Funzione ECO:



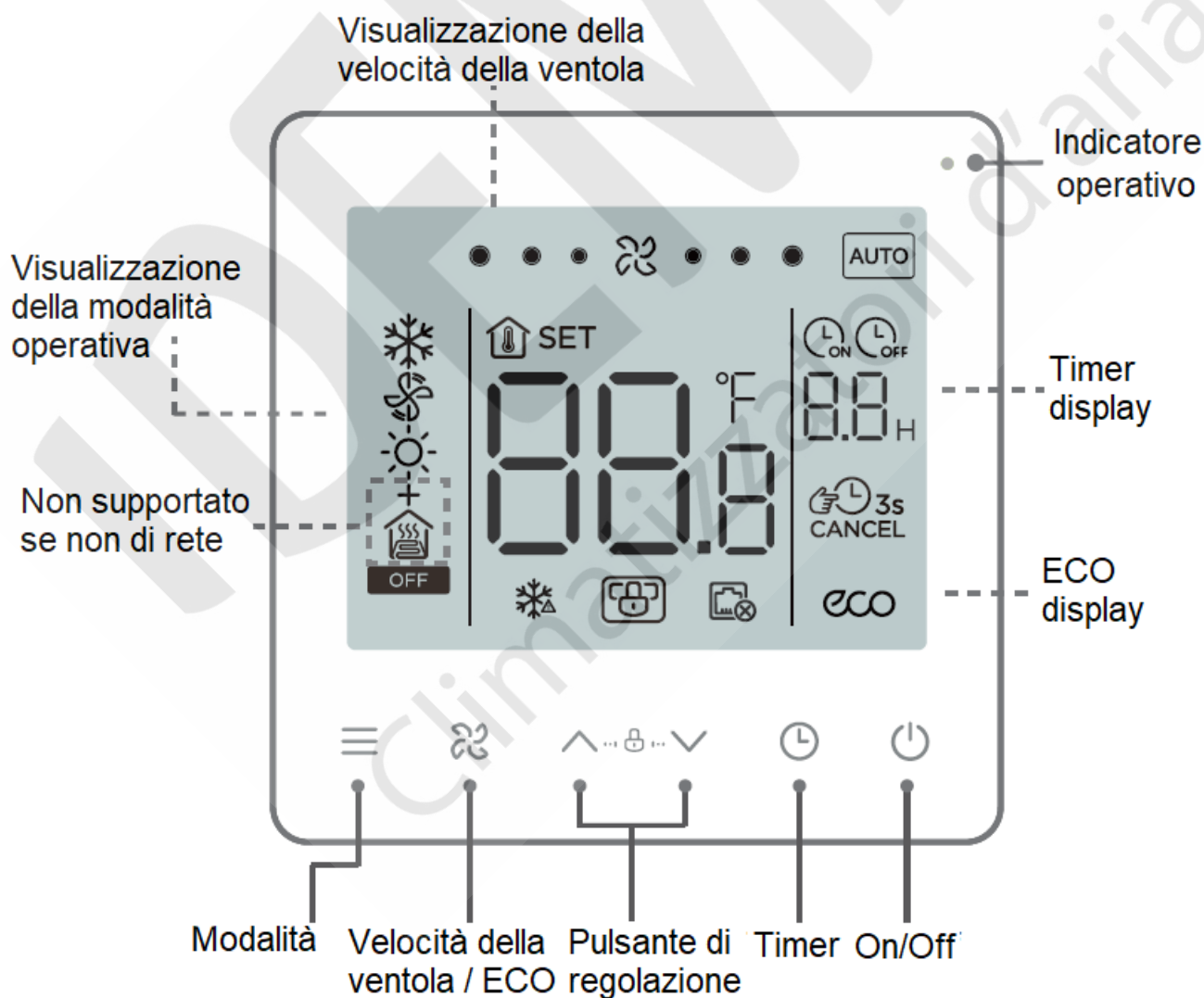
## 3. CARATTERISTICHE.



## 4. PARAMETRI PRINCIPALI

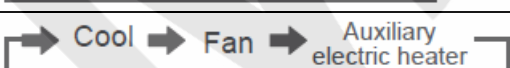
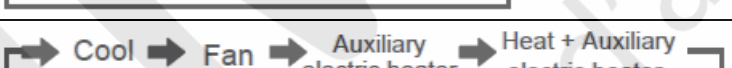
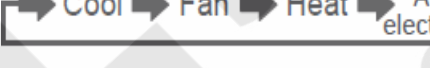
|                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello               | In rete: KJRP-86A / BMFNKD-E<br>Non collegato in rete: KJRP-86I / MFK-E                                                                        |
| Tensione nominale     | 220~240V, 50Hz                                                                                                                                 |
| Corrente nominale     | Carico sostanzialmente resistivo:<br>max. 1A / uscita, totale: max. 1°<br>Carico induttivo:<br>max. 0,9 A / uscita, totale: max. 1A, PF = 0,93 |
| Limite di temperatura | Da -15°C a 43°C                                                                                                                                |
| Umidità               | ≤RH90%                                                                                                                                         |
| Grado di inquinamento | 2                                                                                                                                              |
| Tipo di azione        | 1B.U                                                                                                                                           |

## 5. PANORAMICA.



## 6. IMPOSTAZIONE DI BASE

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 On/Off</b><br>             | <p>Premere . Il LED di stato operativo si accende e il condizionatore d'aria inizia a funzionare;</p> <p>Premere di nuovo  Il LED di stato operativo si spegne e il condizionatore d'aria smette di funzionare.</p> <p><b>OFF</b> L'icona viene visualizzata quando il condizionatore d'aria è spento.</p>                                                                                          |
| <b>2 Selezione modalità</b><br> | <p>Premere  per cambiare la modalità operativa secondo l'ordine mostrato di seguito:</p> <p>Lo scenario di raffreddamento e riscaldamento a due tubi è impostato per impostazione predefinita prima della consegna dalla fabbrica. Lo scenario può essere modificato in base alle impostazioni dei parametri in base all'esigenza effettiva.</p> <p>Sono supportate solo le modalità di raffreddamento a due tubi e di raffreddamento e riscaldamento a due tubi se non in rete.</p> |

| Scenario                                                                      | Selettore di modalità                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Raffreddamento a due tubi                                                     |     |
| Raffreddamento e riscaldamento a due tubi                                     |    |
| Raffreddamento a due tubi + riscaldatore elettrico ausiliario                 |   |
| Riscaldamento a due tubi + riscaldatore elettrico ausiliario                  |  |
| Raffreddamento e riscaldamento a due tubi + Riscaldatore elettrico ausiliario |  |
| Quattro tubi                                                                  |  |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3 Impostazione della temperatura</b><br> | <p>Tranne che in modalità Fan, premere  o  per regolare il set temperatura interna. Tenere premuto il tasto per aumentare o diminuire continuamente la temperatura impostata.</p>                                                                                                                                                                                         |
| <b>4 Impostazione ECO</b><br>               | <p>Tenere premuto il pulsante inferiore  per 2 secondi per abilitare la modalità ECO.</p> <p>Raffreddamento ECO: 26 °C, bassa velocità della ventola;</p> <p>Fan ECO: bassa velocità della ventola;</p> <p>Riscaldamento ECO: 18 °C, bassa velocità della ventola;</p> <p>Riscaldatore elettrico ausiliario ECO: 18 °C, bassa velocità della ventola;</p> <p>Riscaldamento + Riscaldamento elettrico ausiliario ECO: 18 °C, bassa velocità della ventola</p> |

## 7. IMPOSTAZIONE VELOCITA' DELLA VENTOLA.

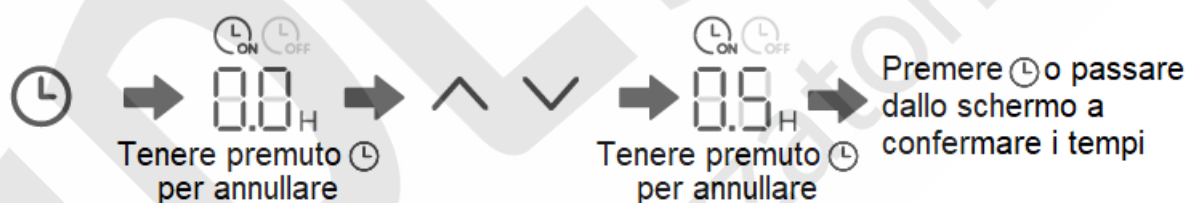
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Regola la velocità della ventola</p>  | <p>Premere  per regolare la velocità della ventola, che può essere impostata su Alta, Normale, Bassa e Auto.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">AUTO</div> </div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Dopo aver impostato la velocità della ventola, il condizionatore d'aria impiega del tempo a rispondere. È normale se il condizionatore d'aria non risponde immediatamente all'impostazione.

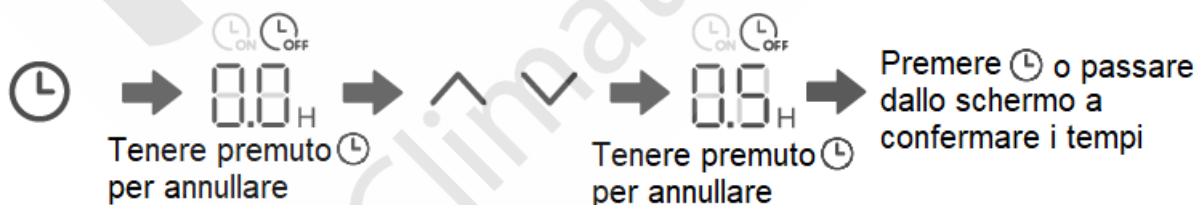
## 8. IMPOSTAZIONE DEL TIMER.



### 1 Impostazione attivata ON:



### 2 Impostazione disattivata OFF:



### 3 Annulla timer:

Tenere premuto Timer per 3 secondi o impostare il timer su 0,0 per annullare il cronometraggio.

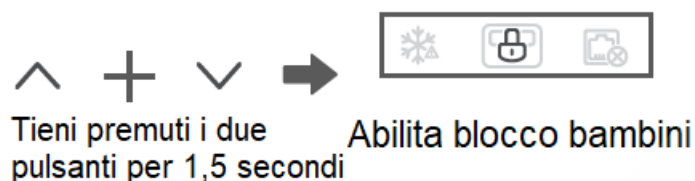


#### ATTENZIONE

- Timer OFF può essere impostato quando il condizionatore d'aria è acceso e Timer ON può essere impostato quando il condizionatore d'aria è spento.

## 9. IMPOSTAZIONE BLOCCO BAMBINI.

### 1 Abilita blocco bambini:



Il comando cablato non risponde quando i pulsanti sono premuti e  lampeggia.

### 2 Disabilitare il blocco bambini.



## 10. DISPLAY DELLA TEMPERATURA INTERNA.



- La temperatura interna viene visualizzata quando lo schermo è spento.

## 11. MESSA IN SERVIZIO DEL PROGETTO.

### 11.1 Ripristina impostazioni predefinite di fabbrica.

- Toccare ,  e  tenere premuto, e allo stesso tempo per 5 secondi, il comando cablato si riavvierà con i parametri ripristinati alle impostazioni di fabbrica.

### 11.2 Visualizzazione errori.

- In caso di guasto del sensore, il display LCD visualizza il codice di errore E1 nell'area di visualizzazione Impostazione temperatura;
- Nell'interfaccia Impostazioni parametri, il display LCD visualizza l'icona  quando la comunicazione Modbus non riesce. Viene sempre visualizzato se non in rete;
- Comunicare al distributore il codice di errore. Non smontare, modificare o riparare il condizionatore d'aria senza autorizzazione.

### 11.3 Impostazioni dei parametri del termoregolatore.

- I parametri possono essere impostati quando l'unità è accesa o spenta.
- Toccare  e  tenere premuto e per 3 secondi per accedere all'interfaccia delle impostazioni dei parametri.
- Dopo aver inserito la pagina per le impostazioni dei parametri, C0 viene visualizzato nella zona di visualizzazione della temperatura. Premere  e  per passare a Codice parametro; dopo aver selezionato Codice parametro, premere  per accedere alle impostazioni dei parametri specifici. Premere  e  per impostare i parametri. Premere  per salvare i parametri. Premere  per uscire dai parametri senza salvare i parametri.
- Se non viene eseguita alcuna operazione negli anni '60, la pagina salverà i parametri e si chiuderà.
- Quando si trova nella pagina delle impostazioni dei parametri, il comando cablato non può comunicare con Modbus.

| Codice | Nome parametro                                       | Intervallo di parametri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valore predefinito | Osservazioni |
|--------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| C0     | Indirizzo del comando cablato                        | 01 - 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 01                 |              |
| C1     | Selezione due tubi / quattro tubi                    | 00: Raffreddamento e riscaldamento a due tubi.<br>01: Raffreddamento a due tubi.<br>02: Raffreddamento a due tubi + Riscaldatore elettrico ausiliario.<br>03: Riscaldamento a due tubi + Riscaldatore elettrico ausiliario.<br>04: Raffreddamento e riscaldamento a due tubi + Riscaldatore elettrico ausiliario.<br>05: A quattro tubi. | 00                 |              |
| C2     | Impostazione della temperatura di raffreddamento ECO | 17°C a 30°C - 62°F to 86°F                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26°C               | Passo 0,5°C  |
| C3     | Impostazione della temperatura di riscaldamento ECO  | 17°C a 30°C - 62°F to 86°F                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18°C               | Passo 0,5°C  |
| C4     | Protezione antigelo                                  | 00:Off - 01:Start                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 00                 |              |
| C5     | Impostazione della temperatura antigelo              | 0°C to 20°C - 62°F to 86°F                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5°C                | Passo 0,5°C  |
| C6     | * Impostazione della velocità di trasmissione        | 00:4800 - 01:9600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 01                 |              |
| C7     | Celsius / Fahrenheit                                 | 00:°C - 01:°F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 00                 |              |
| C8     | * Impostazione della retroilluminazione del pulsante | 00:Off - 01:On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 01                 |              |

| Codice | Nome parametro                                                                                                                  | Intervallo di parametri                                                                                                  | Valore predefinito | Osservazioni |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| C9     | Linguaggio                                                                                                                      | 00:Chinese - 01:English                                                                                                  | 01                 |              |
| C10    | Compensazione temperatura raffreddamento / ventilazione                                                                         | -10°C a 10°C - -18°F to 18°F                                                                                             | 0°C                | Passo 0,5°C  |
| C11    | Compensazione temperatura raffreddamento / ventola.<br>Compensazione della temperatura del riscaldamento elettrico / ausiliario | -10°C a 10°C - -18°F to 18°F                                                                                             | 0°C                | Passo 0,5°C  |
| C12    | Differenza di ritorno della temperatura                                                                                         | 1, 2, 3 (°C) - 2, 4, 6 (°F)                                                                                              | 1°C                |              |
| C13    | Ventilazione sempre accesa / sempre spenta.<br>(Dopo aver impostato la temperatura)                                             | 00: Sempre attivo - 01: Sempre spento                                                                                    | 0                  |              |
| C14    | Durata della prevenzione del vento freddo                                                                                       | 00: 0 secondi<br>05: 5 secondi<br>10: 10 secondi<br>15: 15 secondi<br>30: 30 secondi<br>60: 60 secondi<br>90: 90 secondi | 00                 |              |
| C15    |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | Sola lettura       |              |

Nota: “\*” indica che la funzione non è supportata se non in rete.

## 11.4 Modbus

- Velocità di trasmissione: 9600 bps;
- Lunghezza dei dati: 8 bit;
- Bit di stop: 1 bit;
- Bit di controllo: nessun controllo;
- Codice di trasmissione: valore esadecimale (modalità MODBUS RTU);
- Rilevamento errori: CRC-16 (modalità MODBUS RTU);
- Indirizzo IP di comunicazione MODBUS dell'unità slave: 1-32;
- Comando = 03: istruzione di lettura multi-registro;
- Comando = 06: istruzione di scrittura a registro singolo;
- Comando = 16: istruzione di scrittura multi-registro.

| Comando  | Indirizzo di registro | Nome parametro                                                                  | Intervallo di parametri                                                                                                                                      | Valore predefinito |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 03       | 1                     | Versione programma termostato n.                                                | 1~255                                                                                                                                                        |                    |
| 03       | 2                     | Temperatura ambiente                                                            | Celsius: -50~500;<br>Fahrenheit: 23~122                                                                                                                      |                    |
| 03/06/16 | 3                     | Modalità ON / OFF corrente                                                      | 0: OFF; 1: ON                                                                                                                                                |                    |
| 03/06/16 | 4                     | Temperatura attuale di impostazione                                             | 17°~30°C / 41°F~95°F                                                                                                                                         |                    |
| 03/06/16 | 5                     | Impostazione della modalità di sistema                                          | 0: ventilazione;<br>1: raffreddamento;<br>2: riscaldamento;<br>3: riscaldatore elettrico ausiliario;<br>4: Riscaldamento + Riscaldatore elettrico ausiliario | 0                  |
| 03/06/16 | 6                     | Imposta la velocità della ventola                                               | 1: basso;<br>2: medio;<br>3: alto;<br>4: Auto                                                                                                                | 4                  |
| 03/06/16 | 7                     | Ventilatore sempre acceso / sempre spento (dopo impostazione della temperatura) | 00: OFF; 01: ON                                                                                                                                              | 0                  |
| 03/06/16 | 8                     | Seleziona unità di temperatura                                                  | 00: °C gradi Celsius /<br>01: °F gradi Fahrenheit                                                                                                            | 0                  |
| 03/06/16 | 9                     | Compensazione temperatura raffreddamento / ventilazione                         | -10°C~-10°C/ -<br>18°F~18°F                                                                                                                                  | 0°C – 0°F          |
| 03/06/16 | 10                    | Compensazione della temperatura del riscaldamento elettrico / ausiliario        | -10°C~-10°C/ -<br>18°F~18°F                                                                                                                                  | 0°C – 0°F          |
| 03/06/16 | 11                    | Durata della prevenzione del vento freddo                                       | 00: 0 secondi<br>05: 5 secondi<br>10: 10 secondi<br>15: 15 secondi<br>30: 30 secondi<br>60: 60 secondi<br>90: 90 secondi                                     | 0                  |

| Comando  | Indirizzo di registro | Nome parametro                             | Intervallo di parametri                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valore predefinito |
|----------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 03/06/16 | 12                    | Differenza di ritorno della temperatura    | 1. 2. 3, C (°C) - 2, 4, 6 F (°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1°C – 2°F          |
| 03/06/16 | 13                    | Indirizzo IP di comunicazione (Modbus)     | 01 - 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                  |
| 03/06/16 | 14                    | Se la protezione antigelo è abilitata      | 00: OFF, 01: ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                  |
| 03/06/16 | 15                    | Temperatura di impostazione antigelo       | 0° ~20°C / 32°F~68°F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5°C – 41°F         |
| 03/06/16 | 16                    | Blocco di comando centralizzato            | 00: OFF; 01: ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                  |
| 03/06/16 | 17                    | Tipo di sistema                            | 00: raffreddamento e riscaldamento a due tubi<br>01: raffreddamento a due tubi<br>02: Raffreddamento a due tubi + riscaldamento ausiliario elettrico<br>03: Riscaldamento a due tubi + riscaldamento elettrico ausiliario<br>04: Raffreddamento e riscaldamento a due tubi + Riscaldamento ausiliario elettrico<br>05: a quattro tubi | 0                  |
| 03       | 18                    | Ripristinare le impostazioni predefinite   | 0: Generale;<br>1: Ripristina le impostazioni di fabbrica                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                  |
| 03       | 19                    | Stato della velocità della ventola elevata | 00: OFF; 01: ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                  |
| 03       | 20                    | Stato della velocità media della ventola   | 00: OFF; 01: ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                  |
| 03       | 21                    | Stato della bassa velocità della ventola   | 00: OFF; 01: ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                  |
| 03       | 22                    | Stato della valvola 1                      | 00: OFF; 01: ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                  |
| 03       | 23                    | Stato della valvola 2                      | 00: OFF; 01: ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                  |



## ATTENZIONE

- L'intervallo minimo del pacchetto di dati è 100 ms. In caso di dati eccessivi in un singolo pacchetto di dati, regolare l'intervallo di tempo in modo appropriato.
- Il metodo di analisi numerica è diverso nei diversi sistemi di temperatura. A Celsius, il valore del registro è 10 volte la temperatura effettiva. Quando si imposta il valore del registro, il valore di input deve essere un multiplo intero di 5; In Fahrenheit, il valore del registro è uguale alla temperatura effettiva e non esiste una disposizione speciale per l'impostazione del valore del registro.
- Lo stato predefinito di Valve1 e Valve 2 dipenderà dallo stato del sistema.

## 12. INSTALLAZIONE.

### 12.1 Precauzioni per l'installazione

- Per garantire una corretta installazione, leggere la sezione "Installazione" di questo manuale.
- Il contenuto fornito qui include avvertenze, che contengono informazioni importanti sulla sicurezza che devono essere seguite.



## ATTENZIONE

- Affidare al distributore o agente di servizio locale di nominare un tecnico qualificato per eseguire l'installazione. L'utente non deve installare l'unità.
- Non smontare e assemblare il prodotto senza autorizzazione.
- Il cablaggio deve essere compatibile con la corrente del comando cablato.
- Utilizzare i cavi specificati e non posizionare oggetti pesanti sui terminali del cablaggio.

### 11.2 Installazione accessori.

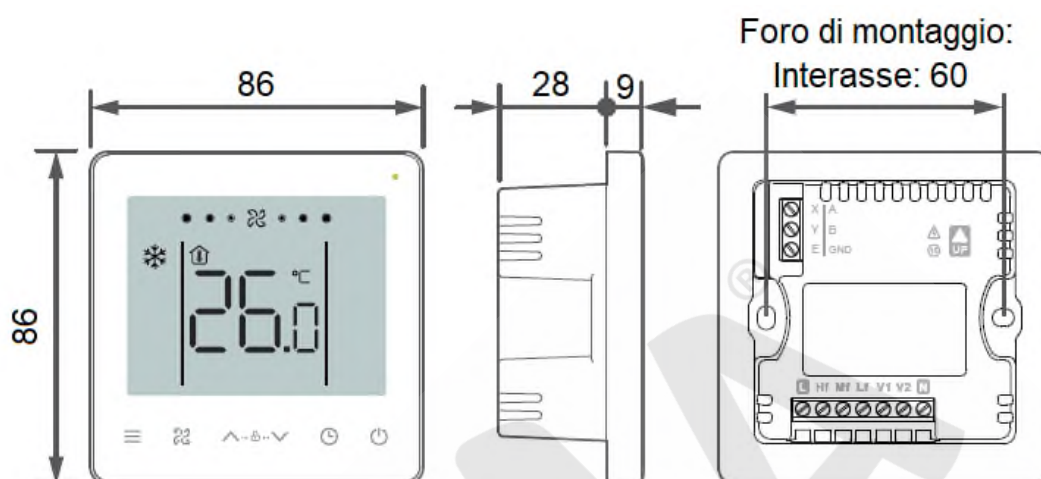
Si prega di verificare di avere tutte le seguenti parti.

| N° | Nome                                | Q.tà | Osservazioni                                                         |
|----|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | Comando cablato                     | 1    |                                                                      |
| 2  | Vite a testa cilindrica M4 × 25     | 2    | Utilizzato per installare il comando cablato nella scatola elettrica |
| 3  | Installazione e manuale dell'utente | 1    |                                                                      |
| 4  | Barra di supporto in plastica       | 2    | Utilizzato per installare il comando cablato nella scatola elettrica |

Preparare le seguenti parti per l'installazione:

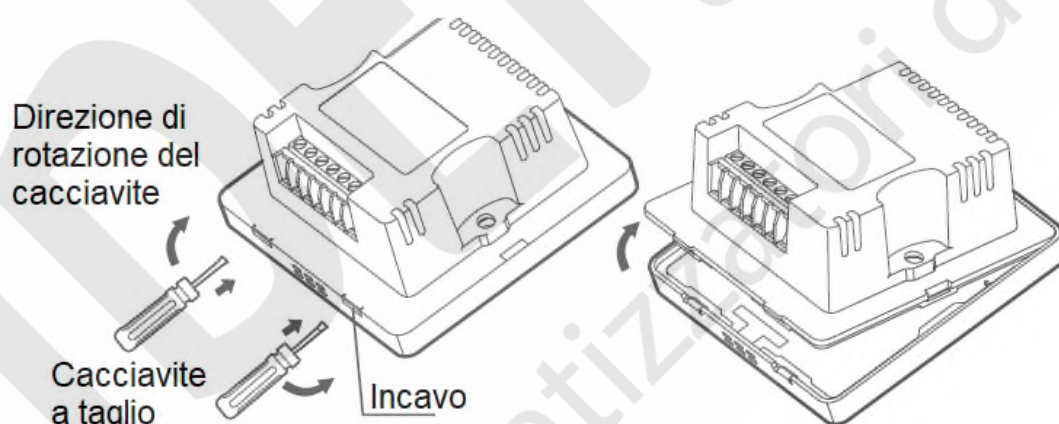
| N° | Nome                                     | Q.tà | Osservazioni                                                                                           |
|----|------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Scatola di installazione (tipo cassetta) | 1    | Specifiche generali della scatola di installazione, che è integrata nel muro                           |
| 2  | Cavo a 3 conduttori schermato            | 1    | 0,5 mm <sup>2</sup> × 3, incorporato nel muro..                                                        |
| 3  | Cavo di controllo                        | 1    | 1,5 mm <sup>2</sup> × 7, incorporato nel muro                                                          |
| 4  | Piccolo cacciavite a taglio              | 1    | Utilizzato per installare le viti con intaglio e rimuovere il coperchio inferiore del comando cablato. |

### 12.3 Dimensioni del prodotto (mm).

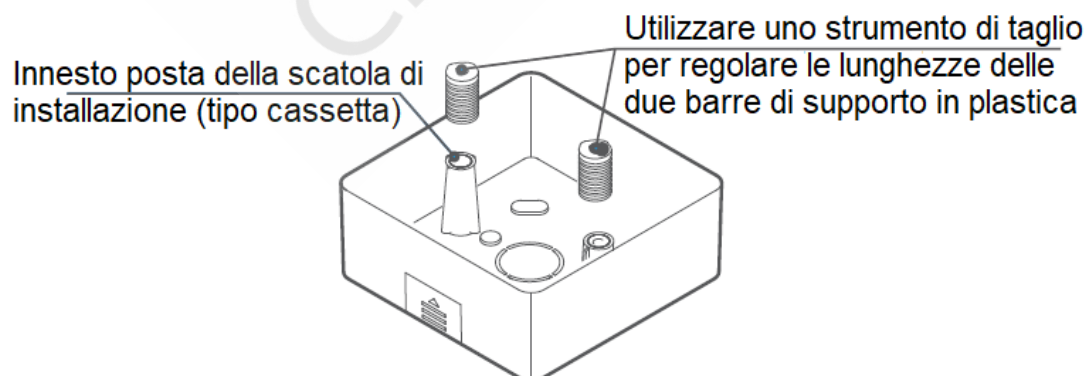


### 12.4 Metodo di installazione.

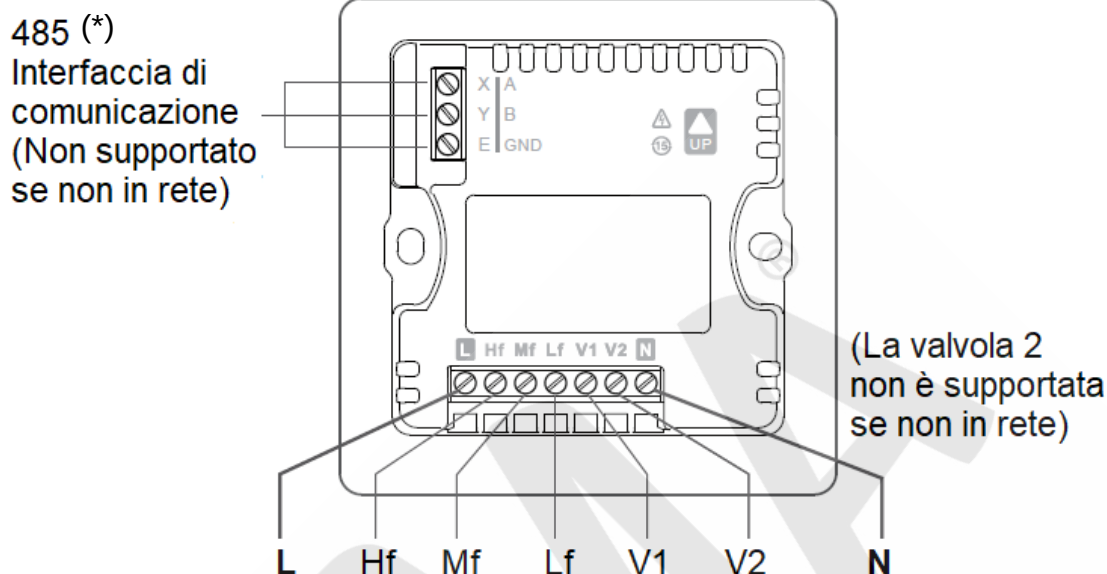
1. Rimuovere il coperchio posteriore del comando cablato: inserire un cacciavite a taglio nella fibbia inferiore del comando cablato e ruotare nella direzione indicata per rimuovere il coperchio posteriore.  
Rimuovere il cavo piatto che collega i PCB anteriore e posteriore e rimuovere il coperchio anteriore del comando cablato.



2. Installare le barre di supporto: regolare le lunghezze delle due barre di supporto in plastica negli accessori. Accertarsi che il coperchio posteriore del comando cablato rimanga a livello con la parete quando installato sul perno a vite della scatola di installazione (tipo cassetta).



3. Cablaggio: collegare i cavi secondo il seguente schema di cablaggio.



|    |                              |
|----|------------------------------|
| L  | Cavo di alimentazione Fase   |
| Hf | Alta                         |
| Mf | Media                        |
| Lf | Bassa                        |
| V1 | Valvola 1                    |
| V2 | Valvola 2                    |
| N  | Cavo di alimentazione Neutro |

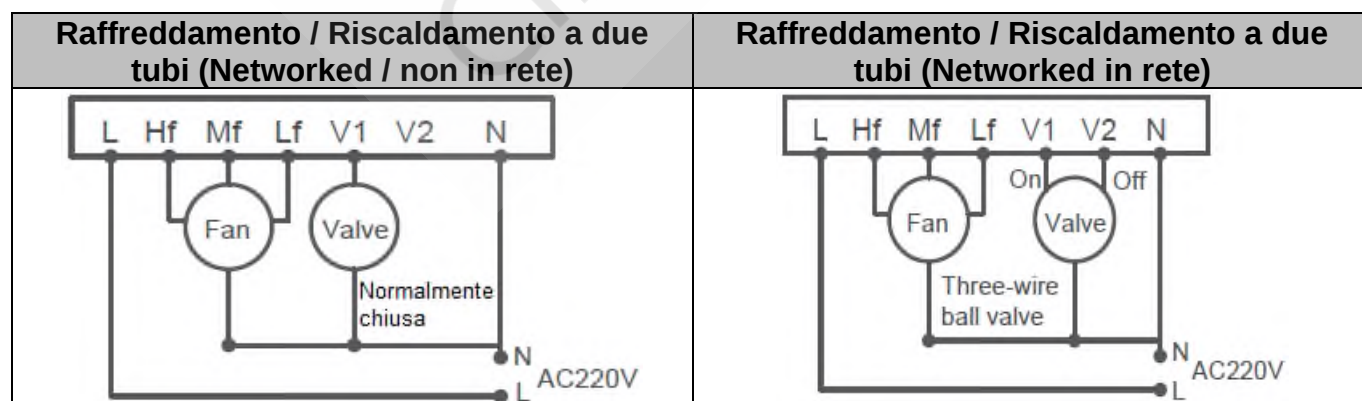
(\*) solo modello  
KJRP-86A/BMFNKD-E

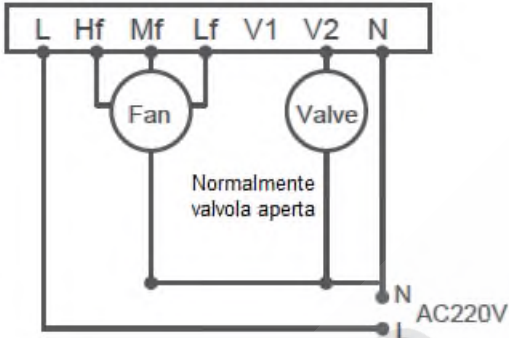
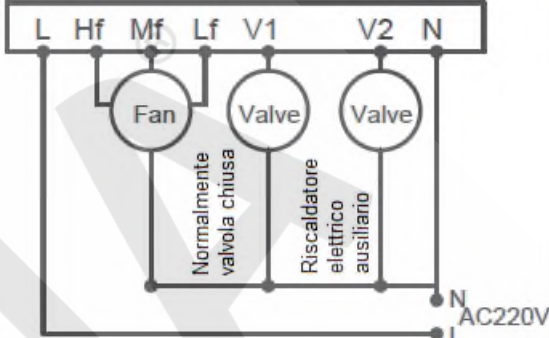
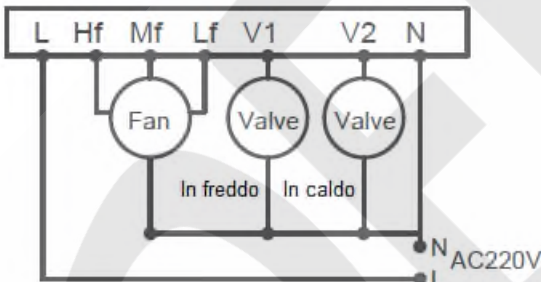


#### AVVERTIMENTO

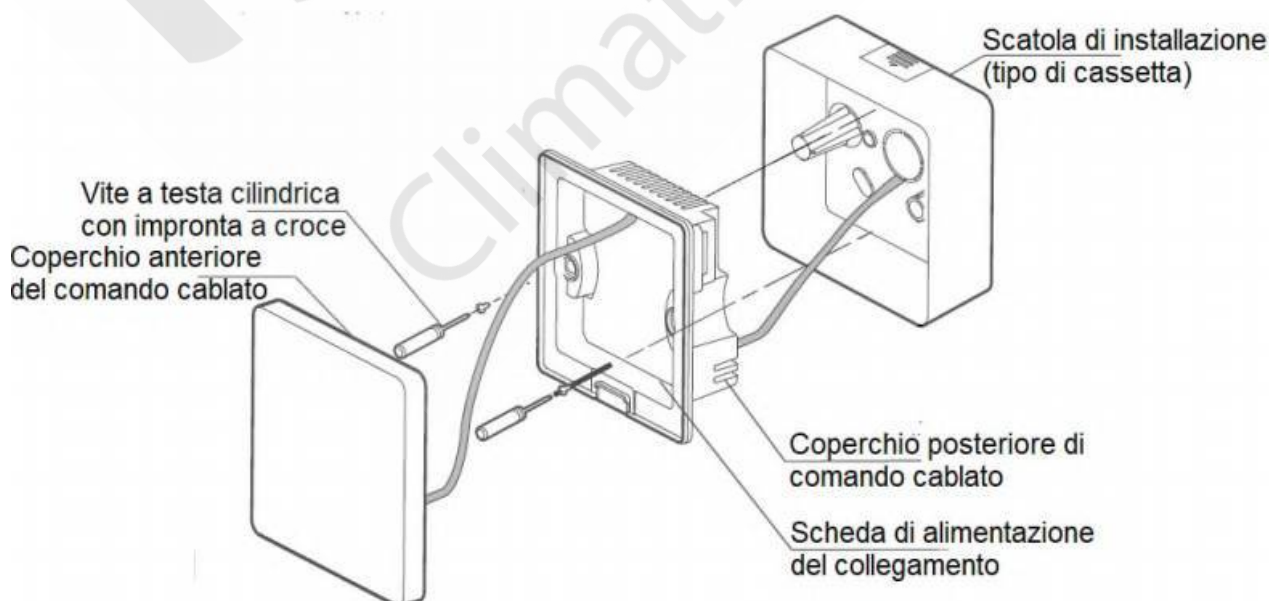
- Questo prodotto deve essere installato da un tecnico specializzato. Non collegare i cavi quando l'unità è attiva.
- Non collegare i cavi sotto tensione alle estremità X / Y / E. Altrimenti, il comando cablato verrà bruciato.
- Controllare il cablaggio prima di accendere l'unità. Un cablaggio errato può danneggiare il comando cablato.

Schema di installazione e cablaggio.



|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Raffreddamento / Riscaldamento a due tubi<br/>(Networked collegamento in rete)</b></p>                             | <p><b>Riscaldamento a due tubi + riscaldatore elettrico ausiliario<br/>Raffreddamento a due tubi + riscaldatore elettrico ausiliario<br/>Raffreddamento e Riscaldamento a due tubi + ausiliario<br/>Riscaldatore elettrico<br/>(Networked collegato in rete)</b></p> |
|  <p>Normalmente valvola aperta</p>      |  <p>Normalmente valvola chiusa<br/>Riscaldatore elettrico ausiliario</p>                                                                                                           |
| <p><b>Quattro tubi<br/>Valvola 1 Raffreddamento<br/>Valvola 2 Riscaldamento<br/>(Networked collegamento in rete)</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  <p>In freddo In caldo</p>             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

- Inserire il cavo del coperchio posteriore nella scatola di installazione (tipo cassetta). Utilizzare viti a testa bombata per fissare il coperchio posteriore del comando cablato sulla scatola di installazione (tipo cassetta); collegare il cavo piatto che collega i PCB anteriore e posteriore.

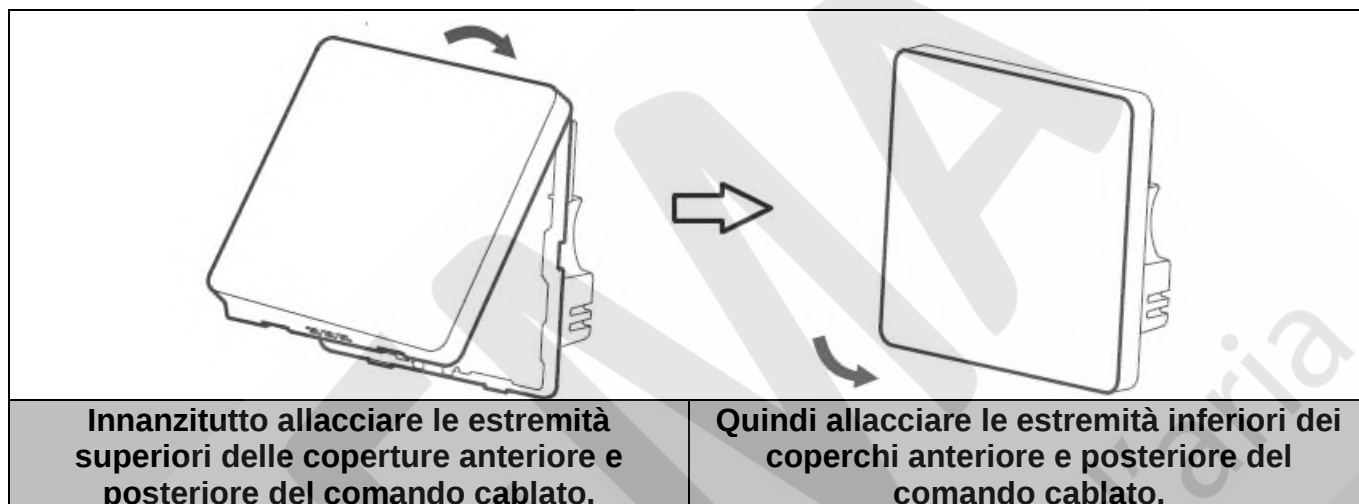




## ATTENZIONE

- Non stringere eccessivamente le viti a testa cilindrica, altrimenti il coperchio posteriore del comando cablato potrebbe deformarsi e non può essere livellato sulla superficie della parete, il che rende difficile l'installazione o l'installazione non sicura.

5. Allacciare il coperchio anteriore del comando cablato sul coperchio posteriore, come mostrato nella figura seguente



## ATTENZIONE

- Accertarsi che nessun cavo sia bloccato quando si allacciano i coperchi anteriore e posteriore.
- I coperchi anteriore e posteriore devono essere installati correttamente. In caso contrario, i coperchi anteriore e posteriore potrebbero allentarsi e cadere a pezzi.

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.