

# **CONDIZIONATORI INDUSTRIALI**

## **GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI COMANDO REMOTO PER UNITA' IDRONICHE CONVERTIBILI A PAVIMENTO / SOFFITTO**



**KJRP-75A/BK-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

|          |                                       |          |
|----------|---------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>FUNZIONAMENTO</b>                  | <b>3</b> |
| 1.1      | Precauzioni operative                 | 3        |
| 1.2      | Condizioni operative                  | 3        |
| 1.3      | Funzioni principali                   | 4        |
| 1.4      | Interfaccia utente                    | 4        |
| 1.5      | Istruzioni per l'uso                  | 4        |
| 1.6      | Ulteriori dettagli                    | 5        |
| <b>2</b> | <b>INSTALLAZIONE</b>                  | <b>6</b> |
| 2.1      | Precauzioni di sicurezza              | 6        |
| 2.2      | Installazione degli accessori         | 6        |
| 2.3      | Dimensioni di installazione           | 7        |
| 2.4      | Metodo di installazione               | 8        |
| 2.5      | Disegno schematico dell'installazione | 12       |

- 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. FUNZIONAMENTO.

### 1.1 Precauzioni 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.

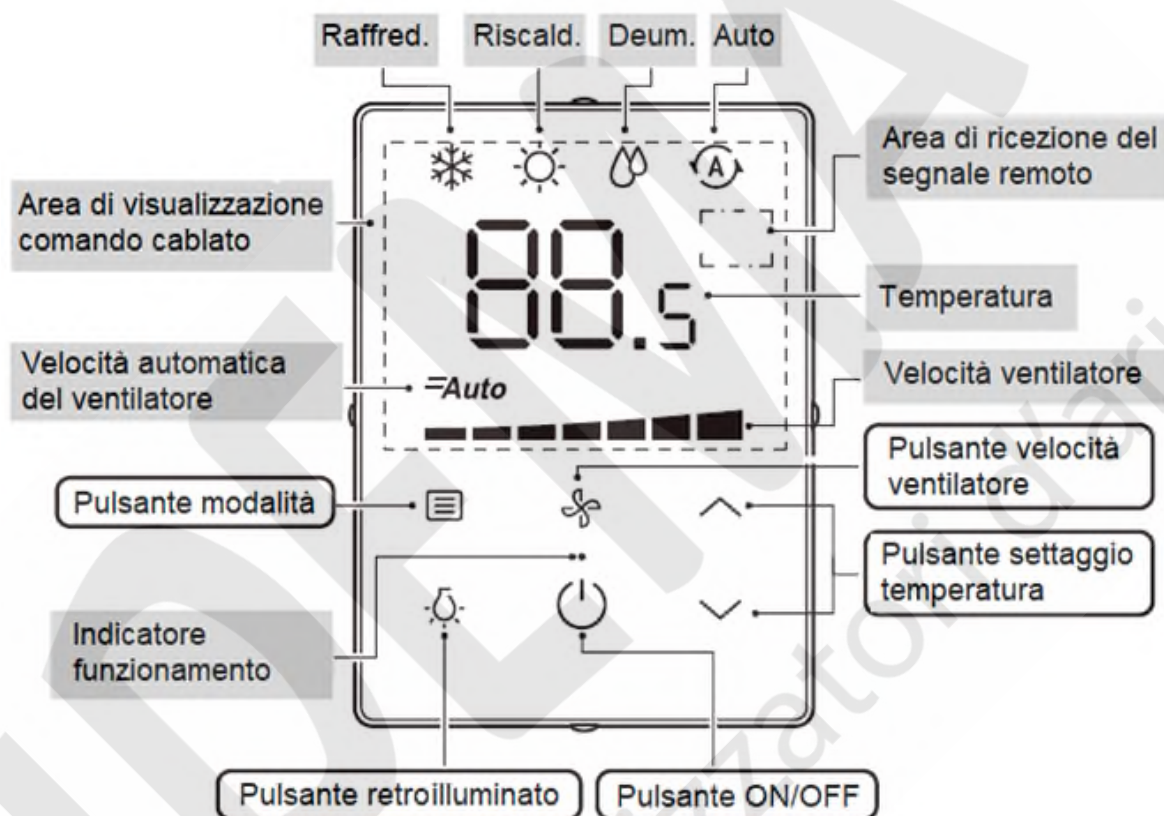
### 1.2 Condizioni operative.

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| Tensioni di ingresso                                               | 5V CC      |
| Intervallo di temperatura ambiente<br>(ambiente operativo stabile) | -10 ~ 43°C |
| Umidità ambientale                                                 | ≤ 90% RH   |

### 1.3 Funzioni principali.

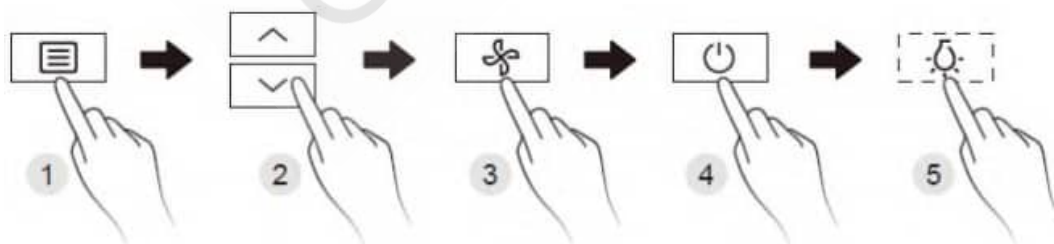
1. Collegato alla scheda di controllo principale dell'unità interna tramite un cavo schermato a 5 conduttori;
2. Impostare lo stato operativo dell'unità interna toccando i tasti a sfioramento;
3. Display a LED.

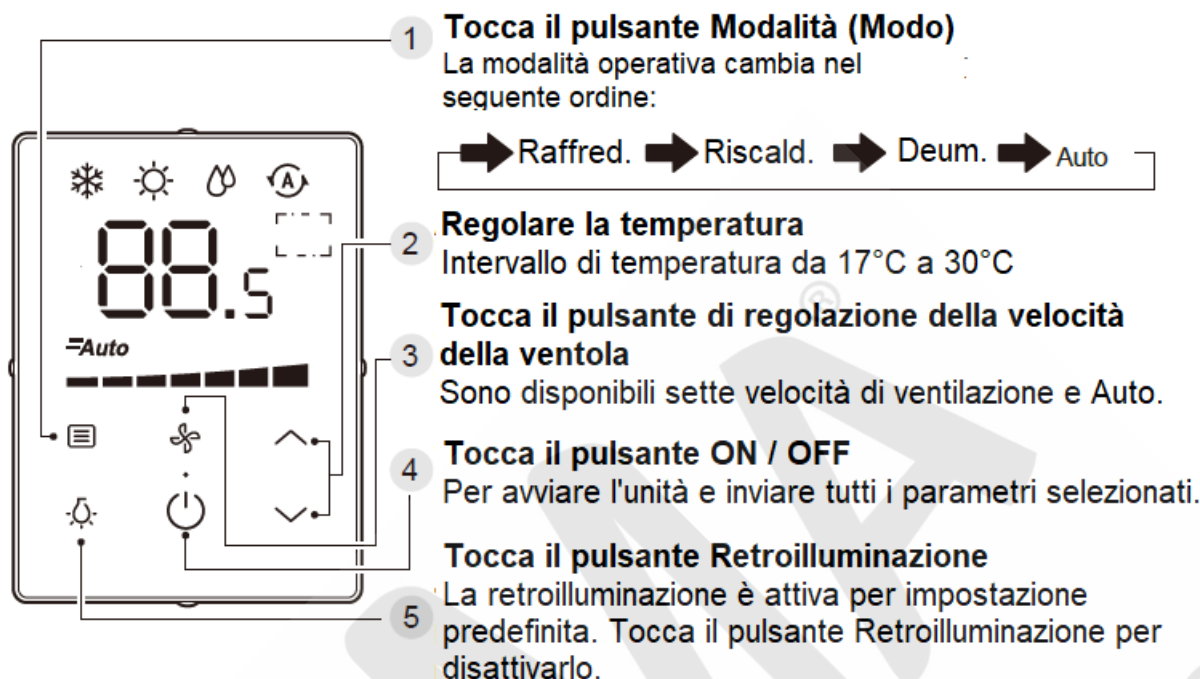
### 1.4 Interfaccia utente.



### 1.5 Istruzioni per l'uso.

#### 1.5.1 Impostazioni di base.





## 1.6 Ulteriori dettagli.

### 1.6.1 Istruzioni supplementari.

- Pulsante per la regolazione della velocità della ventola.  
La velocità della ventola non può essere configurata in modalità Dry / Auto.
- Modalità retroilluminazione:
  - 1) Acceso fisso: la retroilluminazione è attiva. Toccando per avviare l'unità è possibile impostare la retroilluminazione.  
Se la retroilluminazione è disattivata, toccando è possibile passare alla modalità fissa.
  - 2) Spegnimento automatico: significa che la retroilluminazione si spegne automaticamente dopo 4 secondi.  
Se la retroilluminazione è disattivata, toccando qualsiasi pulsante (tranne la retroilluminazione e On/Off) è possibile passare alla modalità di spegnimento automatico.

### 1.6.2 Funzione di ricezione del telecomando.

- Si applica solo a modelli specifici.



#### **AVVERTIMENTO.**

Non rimuovere i pulsanti o il pannello LCD per evitare scosse elettriche.

## 2. INSTALLAZIONE.

### 2.1 Precauzioni di sicurezza.

- Leggere attentamente le precauzioni di sicurezza prima di installare l'unità.
- Importanti problemi di sicurezza che devono essere osservati sono dettagliati di seguito.



#### ATTENZIONE.

- Affidati al rivenditore o ai professionisti per installare l'unità, non dovrebbe essere installata dall'utente.
- Non disinstallare distrattamente l'apparecchiatura.
- Il cablaggio deve corrispondere all'intensità del controllo cablato.
- I cavi specificati devono essere utilizzati nell'installazione. Nessuna forza esterna può essere applicata al terminale.
- Il circuito di controllo remoto cablato è un circuito a bassa tensione, non deve contattare il circuito ad alta tensione e non può essere inserito nello stesso tubo di cablaggio con il circuito ad alta tensione, la distanza minima tra i tubi del cablaggio deve essere compreso tra 300 ~ 500 mm.
- Non collegare la transizione o la connessione estesa nel mezzo dei cavi del comando cablato.

### 2.2 Installazione degli accessori.

- Confermare la presenza di tutte le parti indicate di seguito.

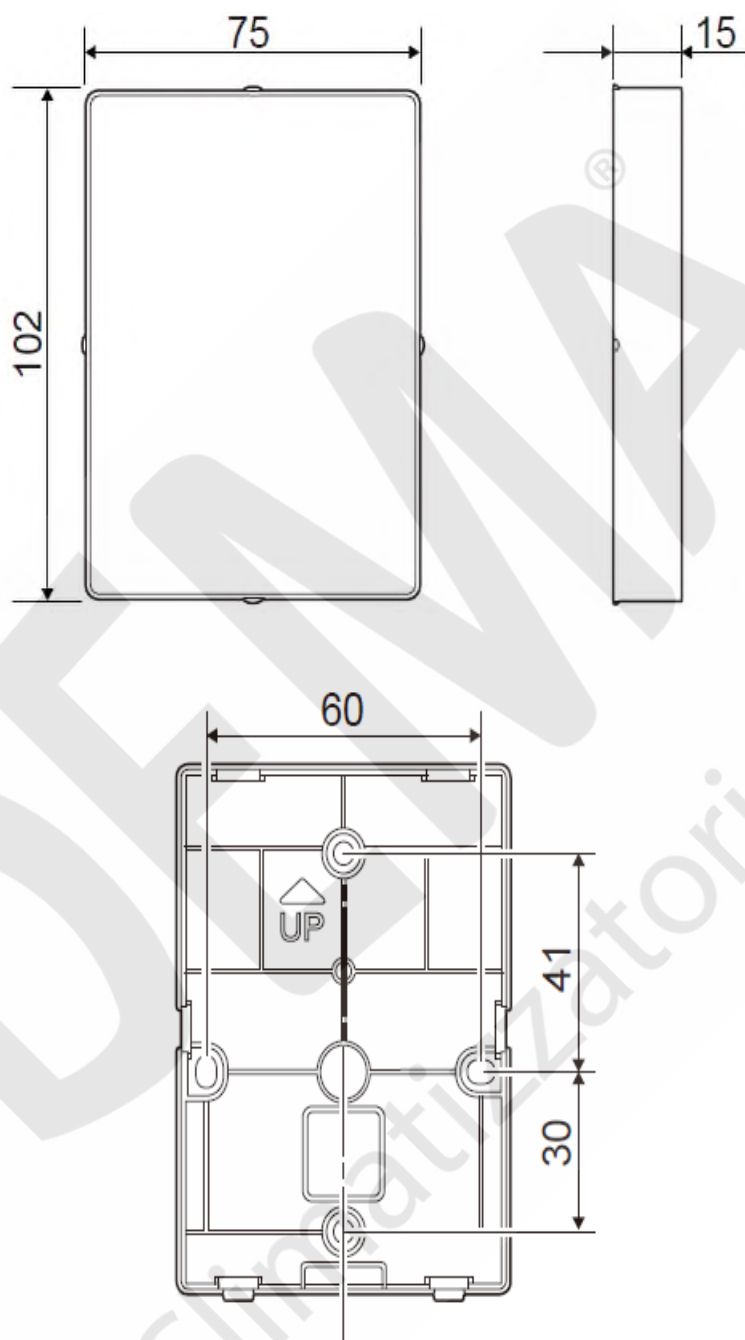
| N° | Nome                           | Qtà | Osservazioni                                                                     |
|----|--------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Comando cablato                | 1   | Utilizzato per controllare l'unità interna principale.                           |
| 2  | Viti a testa cilindrica M4x20  | 4   | Utilizzate per installare il comando cablato a parete.                           |
| 3  | Manuale di installazione e uso | 1   | Usato per guidare il funzionamento e l'installazione del comando cablato.        |
| 4  | Bullone in plastica            | 4   | Utilizzato per installare il telecomando cablato sulla parete.                   |
| 5  | Set di cavi di collegamento    | 1   | Utilizzato per collegare la scheda di controllo principale e il comando cablato. |

- Installare i seguenti accessori da utilizzare.

| N° | Nome                                  | Qtà | Osservazioni                                                        |
|----|---------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | Cavo schermato 1x5 conduttori         | 1   | Cavo 0,5mm 2 × 5, incorporato nella parete                          |
| 2  | Tubo di cablaggio (Set di isolamento) | 1   | Incorporato nella parete; lunghezza massima del cablaggio: 15 m     |
| 3  | Grande cacciavite                     | 1   | Utilizzato per installare le viti con testa a croce                 |
| 4  | Piccolo cacciavite                    | 1   | Utilizzato per rimuovere il coperchio inferiore del comando cablato |

## 2.3 Dimensioni di installazione

Prima dell'installazione, consultare le dimensioni di montaggio e le dimensioni del prodotto riportate di seguito (unità: mm).

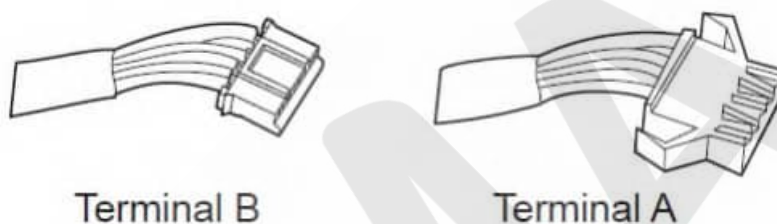


## 2.4 Metodo di installazione.

### 2.4.1 Montaggio a bordo.

#### 1. Requisiti di cablaggio.

- Le due estremità del set di cavi di collegamento sono diverse:  
Il connettore a 5 conduttori più grande è definito come terminale A.  
Il connettore a 5 conduttori più piccolo è definito come terminale B.



- Collegare il terminale A alla presa a 5 conduttori sulla scheda di controllo principale IDU (vedere la figura seguente).

Cavo di collegamento dell'alimentazione impostato dalla scheda di controllo principale

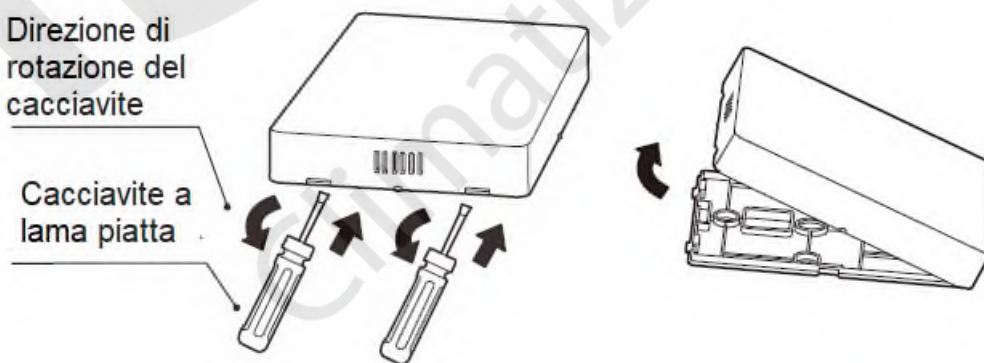
Scheda di controllo principale dell'unità interna



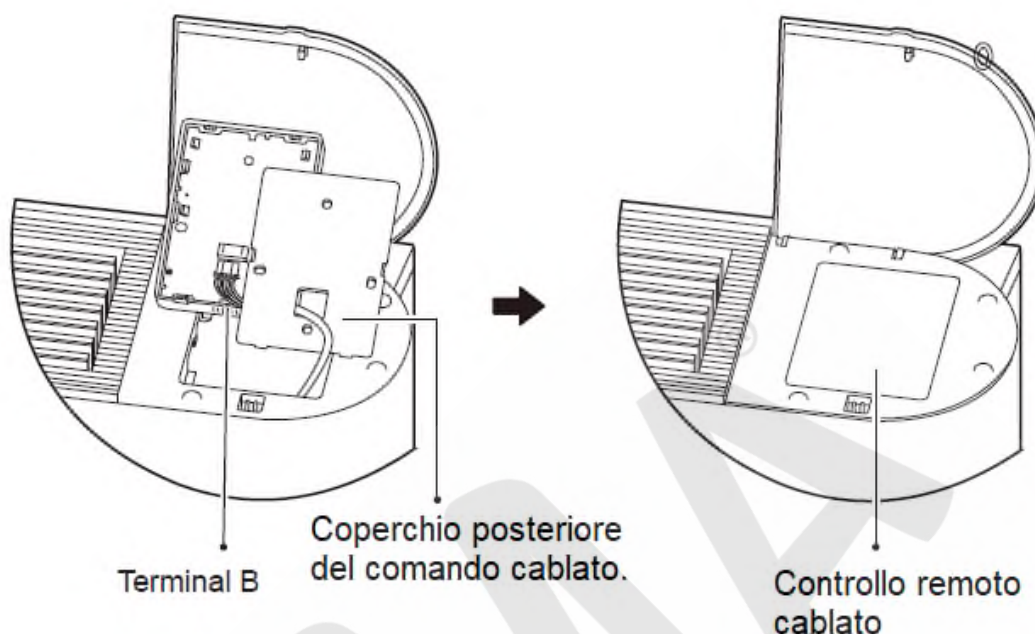
- Inserire un cacciavite a testa piatta nella fessura inferiore del telecomando del cavo e ruotare nella direzione indicata per rimuovere il coperchio posteriore del telecomando del cavo.

Direzione di rotazione del cacciavite

Cacciavite a lama piatta



- Rimuovere il terminale B dalla scatola del quadro elettrico e passarlo attraverso il foro di cablaggio nel coperchio posteriore del comando cablat. Collegare il terminale B alla presa a 5 conduttori sul PCB del comando remoto. Quindi sostituire il coperchio posteriore del comando cablat e installare il comando cablat nella scatola di controllo elettrica con il pannello del display rivolto verso l'alto, come mostrato di seguito.



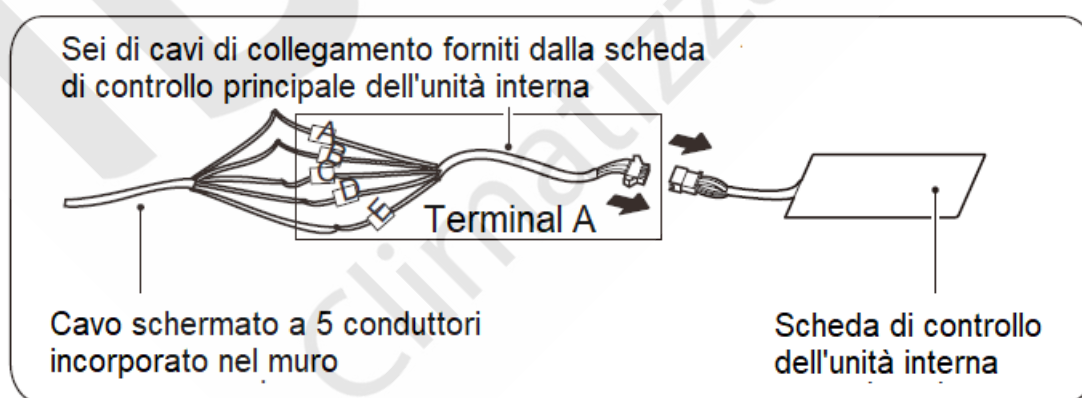
#### AVVERTIMENTO.

Il comando cablo può essere installato sul lato sinistro o destro del ventilconvettore, a seconda delle necessità.

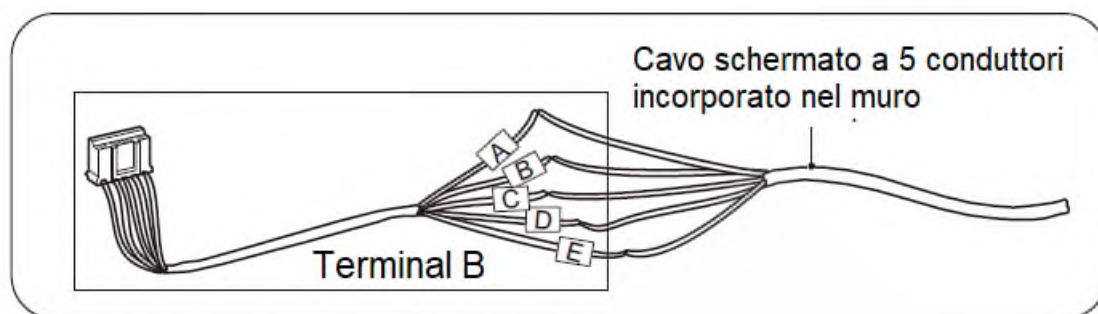
### 2.4.2 Fissaggio a muro.

#### 1. Requisiti di cablaggio.

- Tagliare il cavo di collegamento al centro (posizionarlo senza guaina). La sezione che include il terminale A è la sezione A, mentre la sezione che include il terminale B è la sezione B.
- Collegare il terminale A alla presa a 5 conduttori sulla scheda di controllo principale dell'unità interna (vedere la figura seguente).

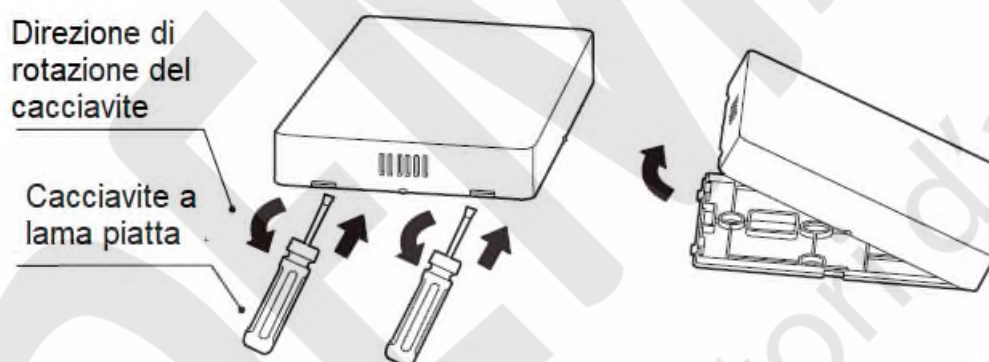


- Collegare l'estremità tagliata della sezione A (l'estremità opposta al terminale A) al cavo schermato a 5 conduttori incorporato nella parete in modo affidabile, come mostrato nella figura sopra.
- Collegare l'estremità tagliata della sezione B (l'estremità opposta al terminale B) al cavo schermato a 5 conduttori incorporato nella parete in modo affidabile, come mostrato nella figura seguente.

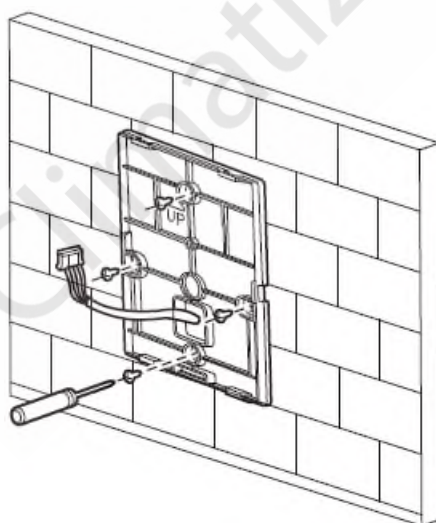


- Assicurarsi che i cinque terminali di cablaggio del comando cablato (A / B / C / D / E) corrispondano a quelli del set di cavi di collegamento (accessorio) uno per uno.
- Lo strato schermato del cavo schermato a 5 conduttori deve essere collegato a terra.
- La lunghezza del cavo più lunga nel sistema è di 15 m.

2. Inserire un cacciavite a testa piatta nella fessura inferiore del telecomando cablato e ruotare nella direzione indicata per rimuovere il coperchio posteriore del telecomando cablato come mostrato nell'immagine seguente.



3. Passare la sezione B del cavo di collegamento attraverso il foro di cablaggio nella copertura posteriore del telecomando cablato e fissare la copertura posteriore del telecomando cablato alla parete con quattro bulloni di plastica e viti a testa, come mostrato nella figura seguente

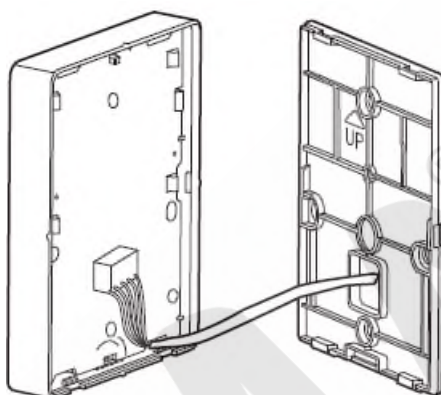


4. Collegare il terminale B alla presa sul PCB a 5 core della scheda di controllo principale dell'unità interna, come mostrato nella figura seguente.

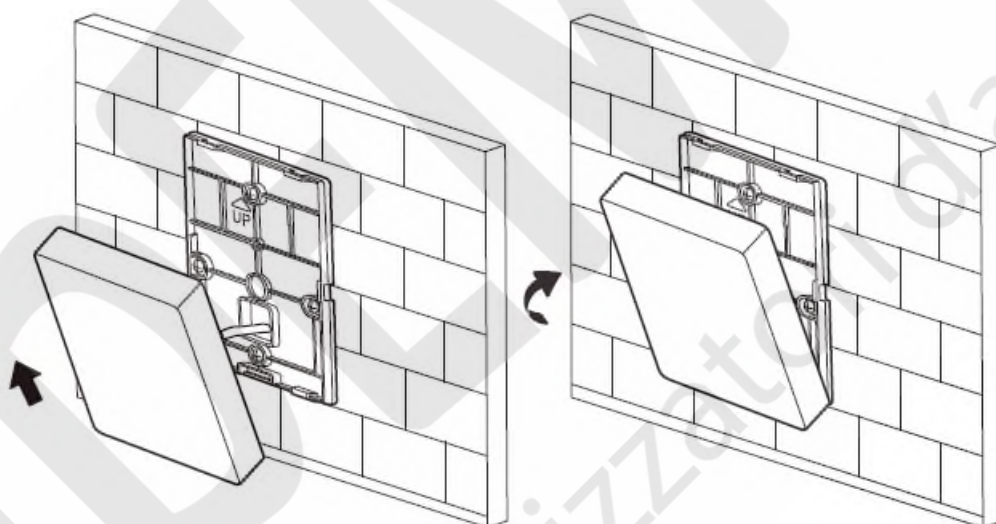


**AVVERTIMENTO.**

Quando il terminale è correttamente collegato, reinserire il filo in eccesso nel foro nel muro (anziché lasciarlo nel telecomando cablato).



5. Chiudere il coperchio anteriore del comando cablato sul coperchio posteriore con le fibbie inferiori allineate per prime, come mostrato nella figura seguente.

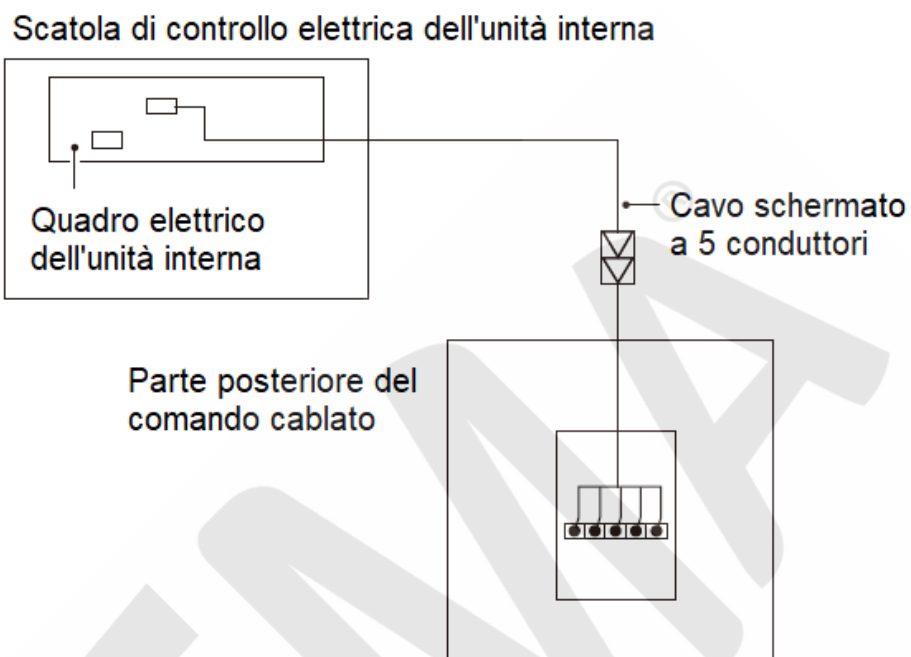


**AVVERTIMENTO.**

Durante l'installazione, riservare una lunghezza adeguata del cavo di collegamento per il telecomando cablato in modo che possa essere rimosso per la manutenzione.

## 2.5 Disegno schematico dell'installazione.

Cablaggio con l'unità interna.



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.