

CONDIZIONATORI  
INDUSTRIALI

**GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI  
COMANDO REMOTO A PARETE  
SEMPLIFICATO**



**KJR-86C-E**

**Mini VRF, VRF V4+ a 2 tubi; VRF VR4+ a 3 tubi;  
VRF V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua.**



I sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF), sono oggi una realtà importante nello scenario delle soluzioni dedicate agli impianti di climatizzazione. L'innovativo sistema di collegamento a Y permette l'impiego di soli 2 tubi abbattendo drasticamente i costi di installazione e gli oneri delle opere murarie.

Gli impianti VRF sono stati progettati per assicurare l'assoluta modularità e flessibilità dell'impianto.

Gli impianti VRF consentono facilmente di modificare e ampliare un impianto VRF già realizzato senza dover fare nessun intervento sull'installazione già esistente.

Aggiungere nuove unità interne con i sistemi VRF è sufficiente allacciarsi direttamente al giunto "Y" sull'unità interna già esistente (sicuramente la più vicina all'area della nuova realizzazione).

Aggiungere nuove unità esterne con i sistemi VRF, nel caso di ampliamenti, è sufficiente installare l'unità esterna e accoppiarla alle apparecchiature esistenti.

La gestione centralizzata dell'impianto consente un notevole abbattimento dei costi di energia elettrica.

Gran parte del risparmio è da attribuirsi a un controllo più oculato che previene tutta una serie di "sprechi".

Rispetto agli impianti tradizionali è stato stimato un risparmio di energia elettrica pari a circa il 25-30%.

La nuova gamma **HTW** è una delle più flessibili e complete nell'attuale panorama dei sistemi a volume di refrigerante variabile, dove la qualità è un punto di riferimento.

La costante ricerca **HTW** nel perfezionare e selezionare il prodotto **VRF**, rappresenta la migliore scelta negli impianti di condizionamento industriali per la sua tecnologia, l'ampiezza della gamma e il rispetto dell'ambiente.

La gamma **HTW** è un sistema a flusso di refrigerante variabile "VRF", le cui unità interne sono dotate di valvola a espansione elettronica, che le rendono totalmente indipendenti l'una dall'altra. Le valvole a espansione, a controllo PID, regolano il flusso di refrigerante in base alle reali esigenze dell'ambiente in cui è collocata l'unità interna.

Il funzionamento silenzioso è un'altra caratteristica importante. Per ridurre il livello sonoro prodotto e assicurare un maggiore benessere, l'unità esterna è stata costruita impiegando le tecnologie più recenti e avanzate.

L'unità esterna, grazie al compressore DC Inverter, senza spazzole e ad alto contenuto di tecnologia; fornisce un flusso di refrigerante secondo la reale richiesta, in quel preciso istante, a tutte le unità interne, consentendo di ottenere un campo elettromagnetico a maggiore concentrazione con benefici sensibili in termini di consumo, consentendo un risparmio energetico del 25% raggiungendo un valore di EER e COP tra i più alti del mercato.

La capacità del sistema varia di continuo e informa graduale, in tal modo è possibile adeguare la potenza erogata con maggiore precisione in base alla richiesta e soddisfare le effettive esigenze di benessere.



I sistemi **HTW** sono disponibili in pompa di calore nei **Sistemi MINI VRF, Sistemi VRF V4+ a 2 tubi, Sistemi VRF VR4+ e VR4+HR a recupero di calore a 3 tubi e Sistemi VRF-V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua.**

## CARATTERISTICHE:

- I sistemi VRF impiegano refrigerante ecologico R410A, che non danneggia l'ozono atmosferico;
- I materiali impiegati per produrre le unità rispettano la Direttiva RoHS dell'Unione Europea;
- Compressore scroll ad alta efficienza DC Inverter;
- Design flessibile e modulare;
- 2 combinazioni possibili (standard / migliore COP);
- Ampia gamma di potenze delle unità esterne con 5 tagli di base liberamente installabili in combinazione fra loro;
- Capacità incrementabile a gradini di 2HP per volta, per soddisfare le più svariate necessità d'installazione, fino a un massimo di 64HP (con abbinamenti di 4 moduli);
- Fino a 64 unità interne collegabili;
- Il design modulare permette di collegare le unità e i sistemi anche in tempi successivi;
- Controllo della condensazione a -5° C;
- Distanza massima delle tubazioni frigorifere tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana fino a 150 m reali, con una lunghezza totale della tubazione del sistema 500 m;
- Indice di configurazione della capacità collegabile dal 50% ~ 130%.

## NEW HTW

- Unità esterne con 60Pa di pressione statica utile disponibile;
- Limite di funzionamento in fase di riscaldamento fino a -20°C;
- Unità interne con auto indirizzamento;
- Controllo remoto e di monitoraggio via internet;
- Ventola del motore DC Inverter;
- Ridondanza automatica tra i moduli (nessun bilanciamento sulle ore di funzionamento)
- Compressore DC Inverter di nuova concezione ad alta efficienza
- Nel funzionamento notturno la rumorosità scende fino a 46,8 dB (A);
- Elevata efficienza energetica che garantisce i migliori EER e COP con bassi consumi ed emissioni CO2 sui prodotti **HTW** (vedi tabella);
- Sistemi VRF a recupero di calore a 3 tubi fino alla potenzialità di 30HP (con l'abbinamento di 3 moduli);
- Estrema flessibilità d'impianto.

## NOTE:

- (1) Le capacità di raffreddamento nominale si riferiscono a temperatura interna: 27°CBS – 19°CBU; la temperatura esterna: 35°CBS; lunghezza equivalente del circuito frigorifero 7,5 m dislivello 0 m;
- (2) Le capacità di riscaldamento nominale si riferiscono a temperatura interna: 20°CBS – 15°CBU; la temperatura esterna: 7°CBS – 6°CUBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero 7,5 m dislivello 0 m;
- (3) Il valore di pressione sonora è misurato in una camera anecoica distanza 1 mt.

## Precauzioni di sicurezza

Prima dell'utilizzo del comando remoto a filo, leggere attentamente le seguenti precauzioni di sicurezza. Osservare le precauzioni di sicurezza, poiché sono molto importanti.

Prima di leggere il testo, familiarizzare con i seguenti simboli e icone, e seguire attentamente le precauzioni.

Simboli	Indicazione	Icone	Indicazione
 <b>AVVERTENZA</b>	Il simbolo indica il rischio di morte o di gravi lesioni provocate da un errato utilizzo dell'apparecchio.		<b>DIVIETO.</b> Azione o procedura non consentite, con conseguenze gravi per cose o persone.
 <b>ATTENZIONE</b>	Il simbolo indica il rischio di lesioni o danni agli oggetti provocati da un errato utilizzo dell'apparecchio.		<b>OBBLIGO.</b> Azione o procedura obbligatorie, la cui mancata osservanza potrebbe avere conseguenze gravi per cose o persone.

- Il rispetto delle istruzioni riportate di seguito garantirà un corretto funzionamento e una lunga durata dell'apparecchio, oltre a preservare l'Utente da rischi e lesioni e da spiacevoli incidenti
- In nessun caso, l'Utente dovrà tentare autonomamente l'installazione o la riparazione del comando remoto a filo.



### AVVERTENZA

<b>AVVERTENZA PER L'INSTALLAZIONE</b>	 <b>Obbligo di installazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contattare sempre il Rivenditore o il Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato per l'installazione. Non tentare mai di installare il comando remoto a filo da soli. Un'installazione impropria può causare scosse elettriche, lesioni o incendi.</li> </ul>
<b>ATTENZIONE PER IL FUNZIONAMENTO</b>	 <b>DIVIETO</b>	<p>Non nebulizzare spray infiammabile sul comando remoto a filo, poiché ciò potrebbe dare origine ad incendi.</p> <p>Non toccare il comando remoto a filo con le mani bagnate. Non far entrare acqua all'interno del comando remoto a filo, per evitare il rischio di scosse elettriche.</p>
<b>ATTENZIONE PER SPOSTAMENTO E RIPARAZIONE</b>	 <b>DIVIETO</b>	<p>In caso di spostamento o reinstallazione del comando remoto a filo, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato.</p> <p>Non smontare il comando remoto a filo. Nel caso sia necessario effettuare lo smontaggio, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato. Uno smontaggio errato può causare malfunzionamento, surriscaldamento o generare un incendio.</p>



## Condizioni di utilizzo

Le condizioni di funzionamento di base del comando remoto sono i seguenti

1. La gamma di tensione di alimentazione: la tensione d'ingresso è di 5V DC.
2. Temperatura di funzionamento:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$ .
3. Umidità durante il funzionamento: 45% - 90% RH.

### Sommario delle funzioni

Impostare la modalità di funzionamento con pulsanti di controllo.

Campo di regolazione della temperatura ambiente:  $17^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ .

Dotato di funzioni tramite display LCD.

KJR-86C è una modalità pulsante nascosto comando remoto.

Progettato con l'apparenza concisa possibile fare domanda per hotel, ospedale e scuola.

## Aspetto comando remoto



### 1. Pulsante ON/OFF

Premere il tasto ON / OFF può accendere o spegnere l'aria condizionata.

### 2. Selezionare MODE

Quando l'unità è accesa, premere il pulsanti "▲ temperatura" regolazione e "▼" per 3 secondi è possibile selezionare la modalità di funzionamento, ad ogni pressione si passa alla modalità di funzionamento, come il seguente ordine: FREDDO → HEAT → FREDDO

### 3. Pulsante FAN SPEED

1) Quando l'unità è accesa, premere il tasto FAN SPEED per impostare la velocità del ventilatore dell'unità interna. L'ordine di commutazione velocità del ventilatore è:

AUTO → LOW → MID → HIGH → AUTO

2) Impostare la velocità della ventola AUTO quando l'unità interna realmente funzionare a bassa velocità.

### 4. Impostare temperatura

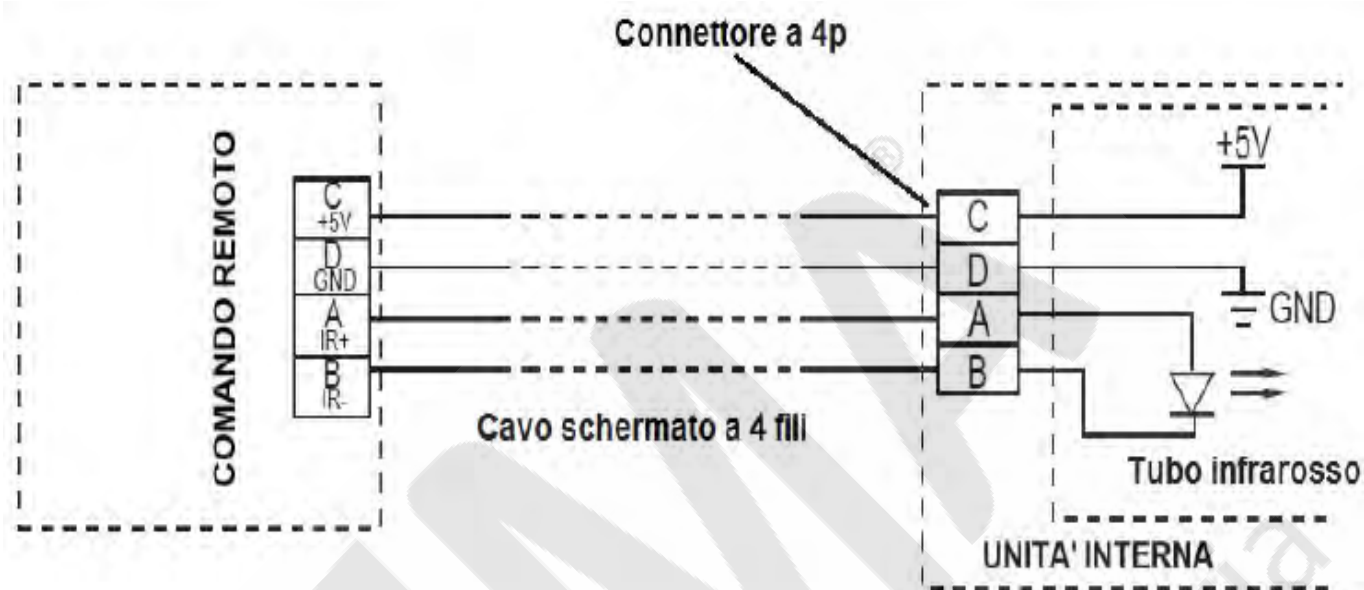
Quando l'unità è accesa, premere il pulsante di regolazione temperatura "▲" / "▼" per aumentare o diminuire la temperatura impostata, la gamma d'impostazione è 17°C-30°C.

### 5. Pulsante impostazione 26°C

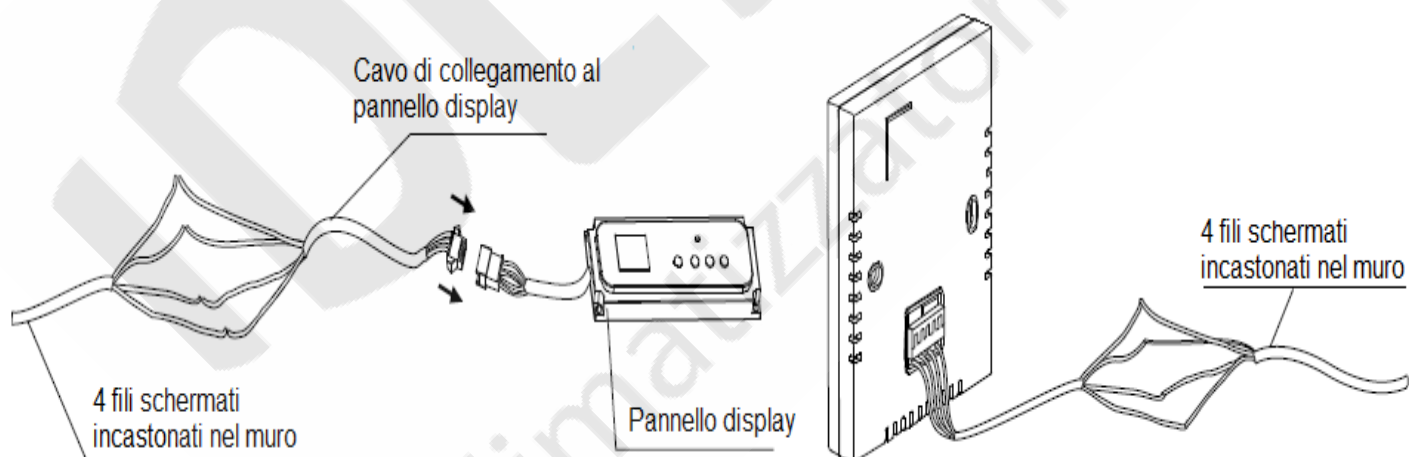
Quando l'unità è accesa, è possibile premere il tasto di 26°C di scelta rapida per impostare rapidamente la temperatura di esercizio di 26°C.

## Installazione

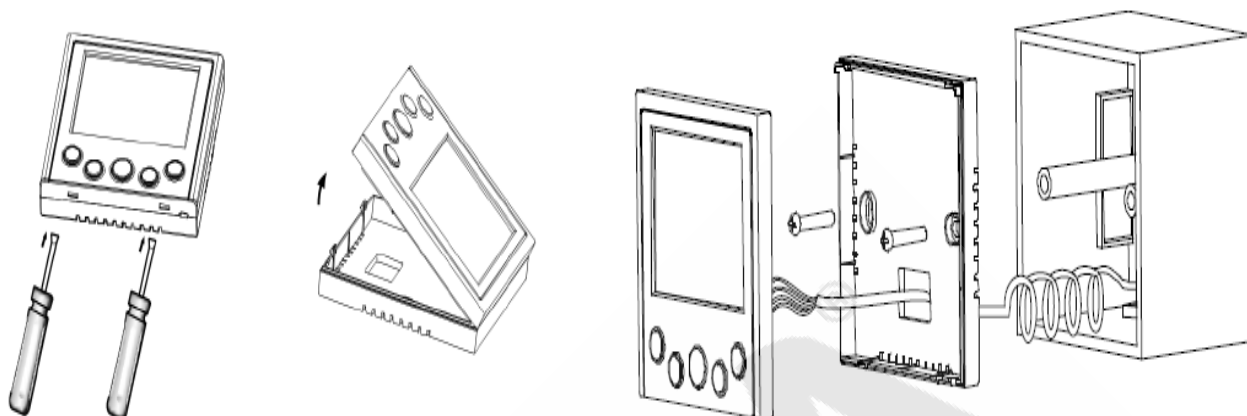
Schema di collegamento del comando remoto



## Istruzioni per l'installazione



1. Inserire il connettore di collegamento a 4 fili con il connettore di collegamento a 4 fili proveniente dal pannello display.
2. Collegare l'altro terminale con i fili di collegamento del pannello mediante un cavo schermato a 4 fili, e garantire che il collegamento sia affidabili e compatto.



3. Usare un cacciavite dritto da inserire nelle scanalature sulla parte inferiore del comando remoto per aprire il coperchio del comando remoto.
4. Regolare la lunghezza di due bulloni di plastica di base della lunghezza del attraverso fuori dall'armadio elettrico standard al muro.  
Confermare le due viti di fissaggio nel mobile sono della stessa lunghezza e perpendicolare alla superficie della parete.
5. Fissare il coperchio inferiore al quadro elettrico per l'accessorio intaglio testa viti.  
Confermare il coperchio inferiore è parallela alla superficie della parete.  
E quindi reinstallare il coperchio inferiore al comando remoto.

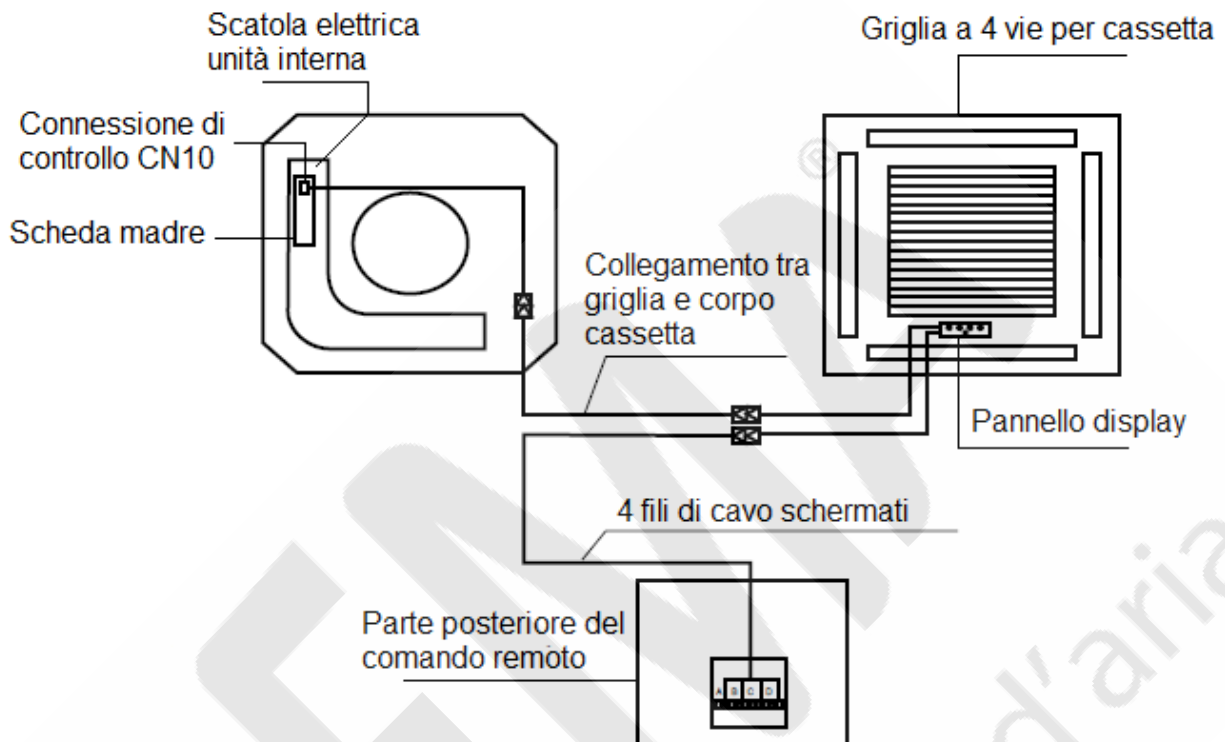
**Note:**

- 1) Stringere molto la vite causerebbe dei danni di deformazione comando remoto e al LCD.
- 2) Durante l'installazione, si prega di mantenere le viti e il comando remoto allo stesso livello di altezza senza creare deformazioni.
- 3) Al termine dell'installazione, si prega di lasciare una certa lunghezza del cavo di connessione del comando remoto per la manutenzione futura del comando remoto.

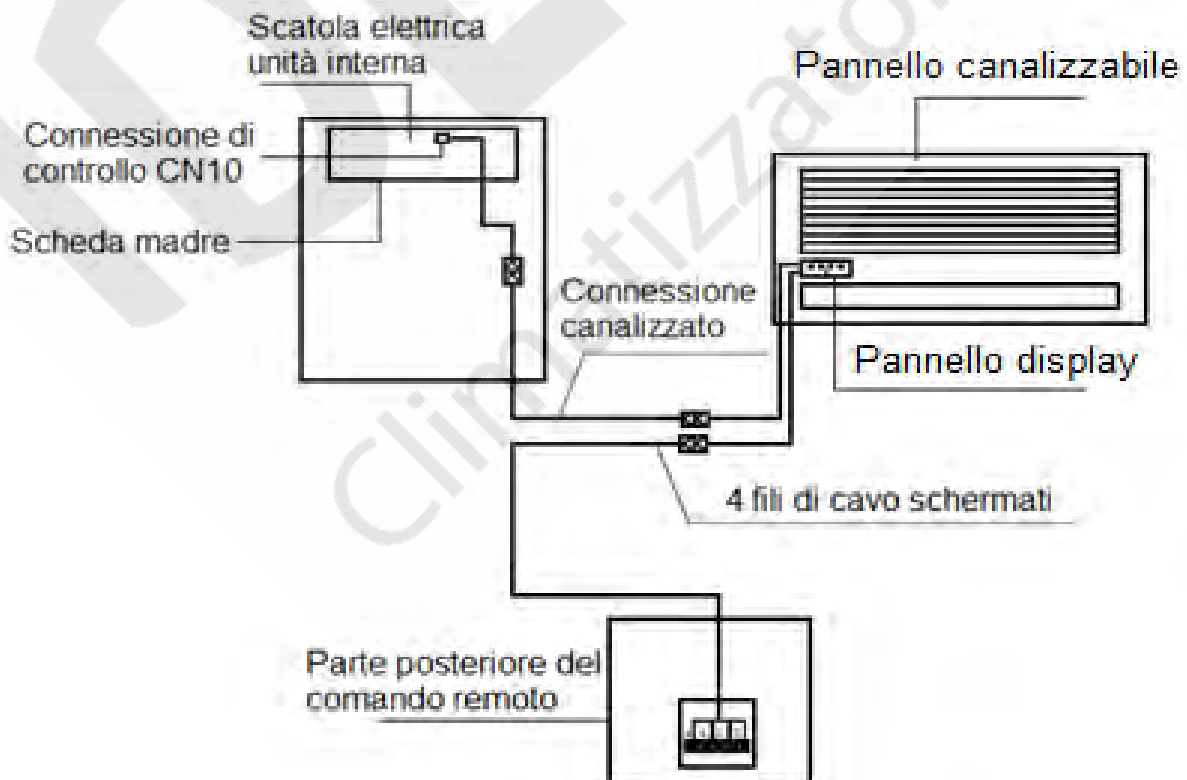


## Configurazione

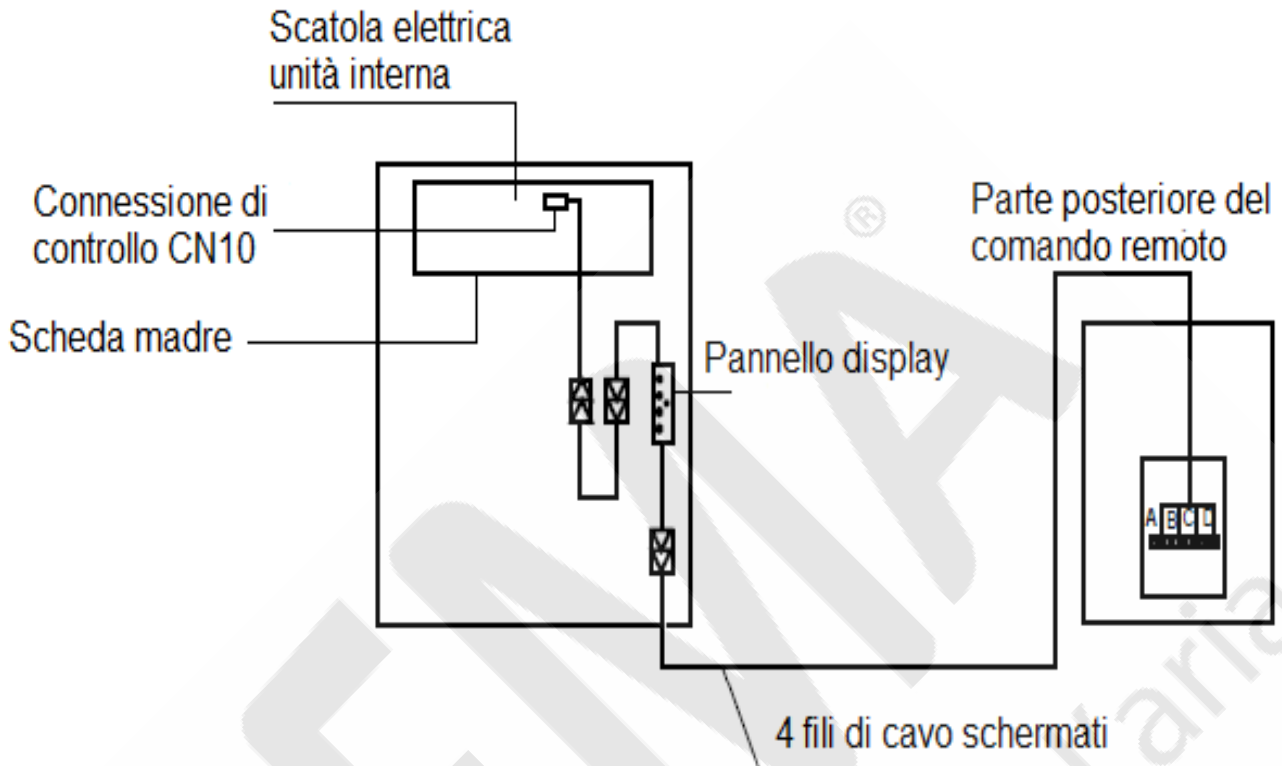
- 1) Collegamento del comando remoto con l'unità interna a cassetta quattro vie.



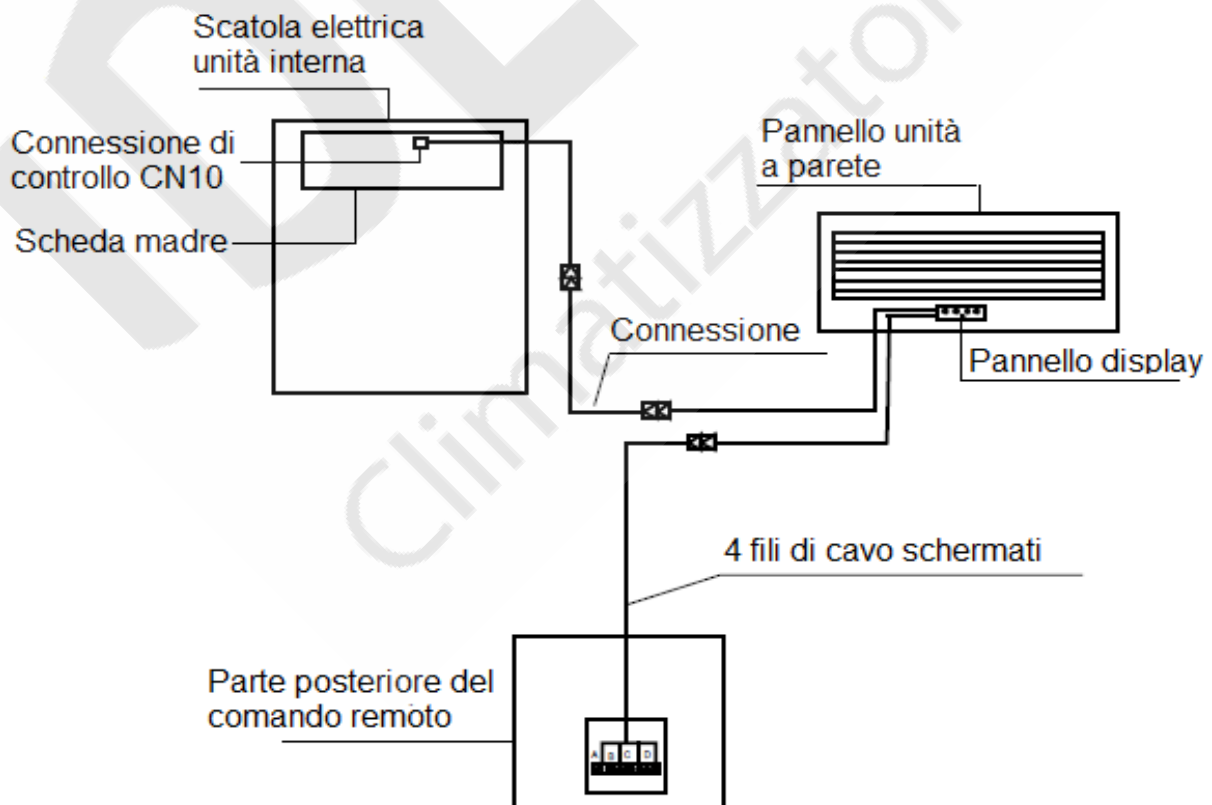
- 2) Collegamento del comando remoto con l'unità interna canalizzabile.



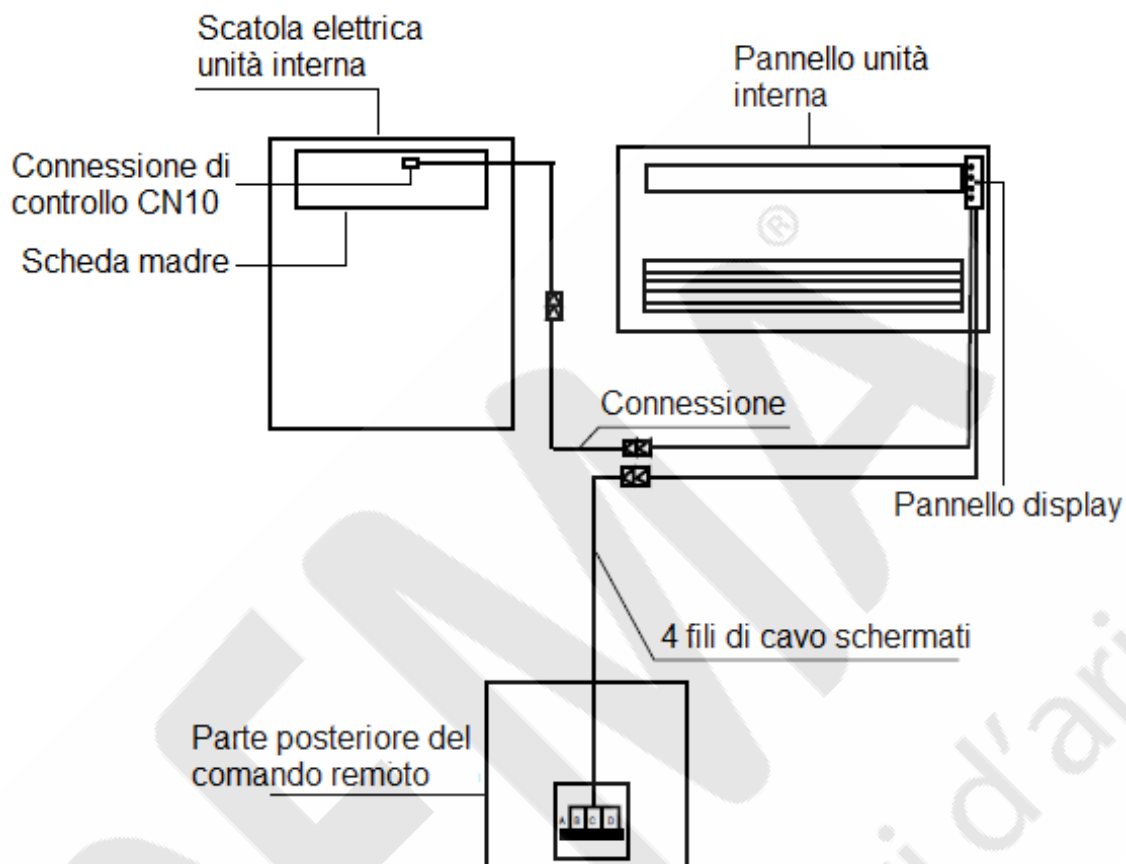
3) Collegamento del comando remoto con unità interna canalizzabile ad alta prevalenza.



4) Collegamento del comando remoto con unità interna a parete.



5) Collegamento del comando remoto con unità interna a console, pavimento o soffitto.



#### 4. Accessori per l'installazione

Selezionare il percorso d'installazione.

Non installare nel luogo in cui sia presente olio pesante, vapori o gas solforati, altrimenti il prodotto potrebbe essere deformato e creare malfunzionamento del sistema.

Preparazione prima dell'installazione:

Assicurarsi di aver a portata di mano il seguente materiale.

N°.	Nome	QTY.	Osservazioni
1	Comando remoto	1	—
2	Manuale d'installazione e d'uso	1	—
3	M4x25 Cacciavite Croce	1	Per installare il comando remoto sulla scatola elettrica.
4	Manuale d'installazione e d'uso	1	Per installare il comando remoto sulla scatola elettrica.
5	Fili di collegamento al segnale ricevuto pannello.	1	Per collegare il segnale di ricezione con il cavo a 4 fili schermato



Preparare per l'installazione il seguente materiale.

N°.	Nome	QTY.	Osservazioni
1	Scatola elettrico	1	Dimensioni generali scatola elettrica, incorporato nella parete in anticipo.
2	4-fili schermati	1	PVVR-0.5 mm2x4, incastonato nella parete in anticipo.
3	Tubo di collegamento (inserto isolante)	1	Pre-incasso nel muro e la lunghezza deve essere inferiore ai 15 m.
4	Cacciavite Croce	1	Per installare le viti a croce.
5	Piccolo cacciavite a croce	1	Per smontare la copertura inferiore del regolatore cablato.

Precauzione di installare il comando remoto.

1. Questo manuale fornisce il metodo d'installazione del comando remoto.

Si prega di fare riferimento allo schema elettrico di questo manuale d'installazione per cablare il comando remoto con l'unità interna.

2. Il comando remoto che lavora in circuito ad anello a bassa tensione. Vietato collegare direttamente alla tensione elettrica 220V o alla alta tensione 380V.

La distanza del tubo con il circuito deve essere superiore ai 300 ~ 500 mm.

3. Il filo schermato del comando remoto deve essere collegato a un contatto di terra affidabile, o la trasmissione potrebbe non riuscire.
4. Non per tentare di prolungare il cavo tagliando, se necessario, utilizzare morsettiera di collegamento per la connessione.
5. Alla fine il collegamento del comando remoto, non bisogna impiegare il Megger per rilevare l'isolamento.

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.