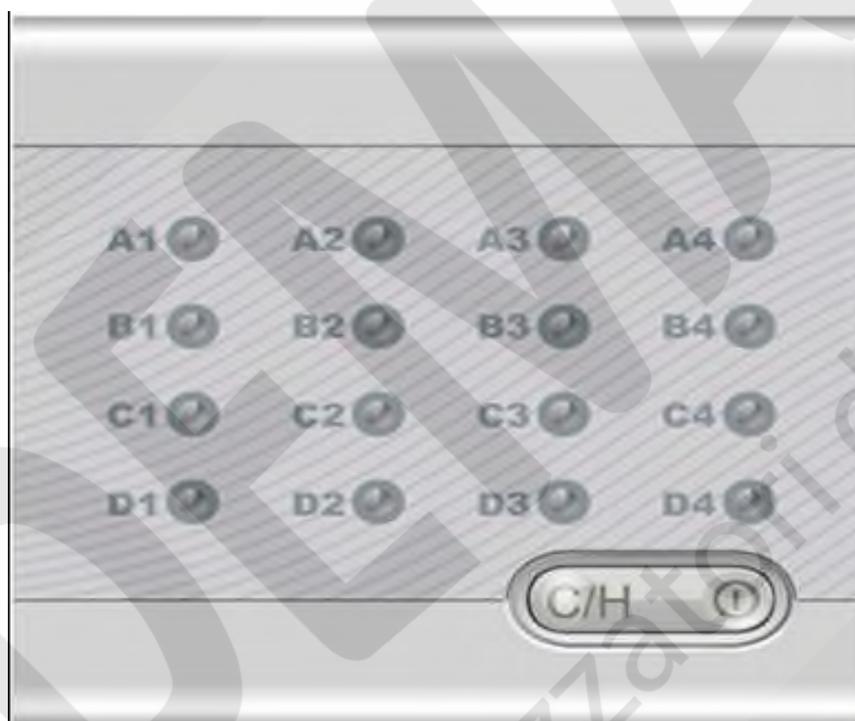


CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI COMANDO CENTRALIZZATO UNIFICATO



KJR-90B/M-E

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%.

Questa gamma 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 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.

Questa gamma 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.

Questi sistemi sono disponibili in pompa di calore nella **Gamma MINI VRF, VRF V4+ IND, VRF V5-E, VRF V5-X** per impianti a 2 tubi, **Gamma VR4+HR a recupero di calore** per impianti a 3 tubi e **Gamma 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 grandezze 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 88HP (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 175 m reali, con una lunghezza totale della tubazione del sistema 1000 m;
- Indice di configurazione della capacità collegabile dal 50% ~ 130%.

NEW

- 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 dei prodotti (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 – 24°CBU; 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
 AVVERTENZA	Il simbolo indica il rischio di morte o di gravi lesioni provocate da un errato utilizzo dell'apparecchio.		DIVIETO. Azione o procedura non consentite, con conseguenze gravi per cose o persone.
 ATTENZIONE	Il simbolo indica il rischio di lesioni o danni agli oggetti provocati da un errato utilizzo dell'apparecchio.		OBBLIGO. 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

AVVERTENZA PER L'INSTALLAZIONE	 Obbligo di installazione	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ATTENZIONE PER IL FUNZIONAMENTO	 DIVIETO	Non nebulizzare spray infiammabile sul comando remoto a filo, poiché ciò potrebbe dare origine ad incendi.
		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.

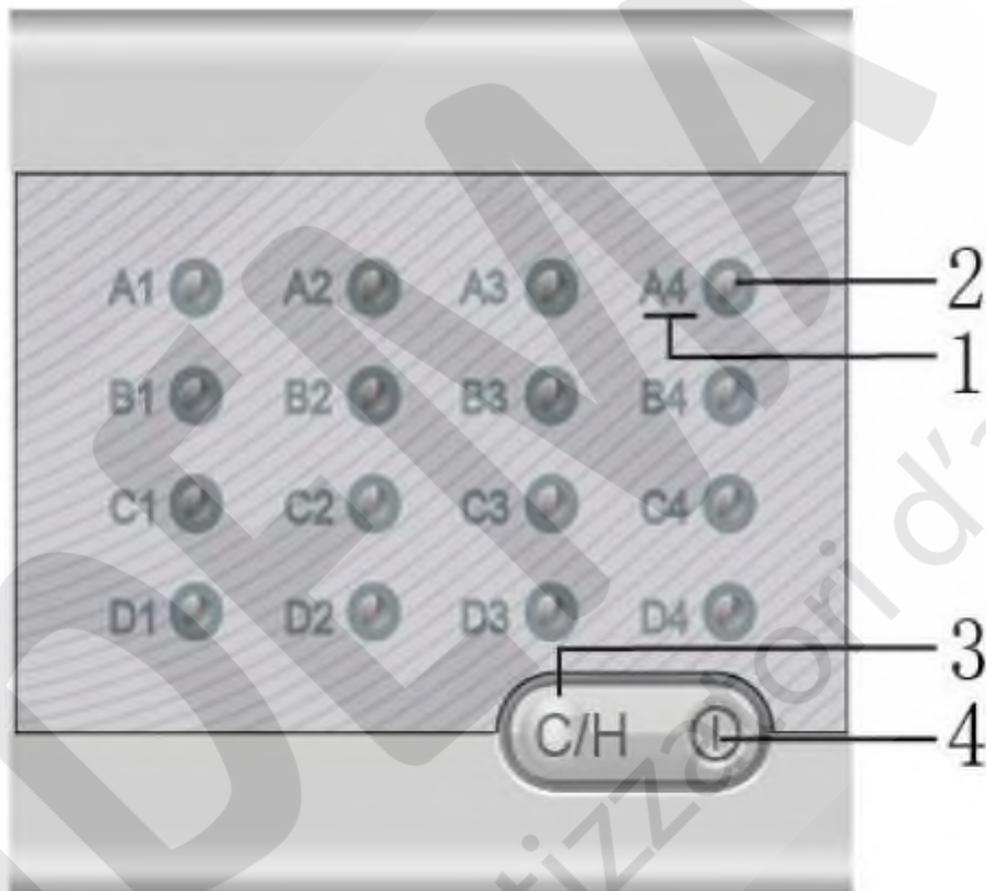
ATTENZIONE PER SPOSTAMENTO E RIPARAZIONE	 DIVIETO	In caso di spostamento o reinstallazione del comando remoto a filo, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato.
		Non smontare il comando remoto a filo. Nel caso sia necessario effettuare lo smontaggio, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato. Uno smontaggio errato può causare malfunzionamento, surriscaldamento o generare un incendio.

KJR-90B/M è un comando centralizzato unificato, che permette di controllare fino a 16 unità interne in modo semplice e compatto.

Permette alle unità interne di lavorare in solo due modalità, raffreddamento e riscaldamento.

Inoltre a questo comando, permette all'utente anche di modificare la modalità di funzionamento delle unità interne tramite il comando di controllo a distanza sia a parete che wireless.

Questo comando offre solo le funzioni di regolazione e non permette il collegamento al PC.



Nomi dei pulsanti

Controllo centralizzato.

Pressione breve: per accendere/spegnere singola unità.

Funzionamento delle unità interne.

Premere il tasto a lungo (3 secondi) per attivare/disattivare tutte le unità interne.

Interruttore per selezione la modalità di funzionamento delle unità interne (raffreddamento o riscaldamento).

Controllare singolo o generale delle unità interne.

Funzionamento attesa e memoria.

Se non vengono condotte operazioni sul comando dopo 25 secondi, il sistema entrati in modalità di attesa e gli indicatori si spengono.

Premere un tasto qualsiasi per recuperare la visualizzazione.

Compatible con comando centralizzato.

Etichetta corrispondenza dell'unità interna.

Un comando centralizzato può gestire fino a 16 unità interne. Se le unità interne sono più di 16, l'operazione non sarebbe completata.

Si prega di impostare i codici d'indirizzo di rete delle unità interne correttamente prima di utilizzare questo comando.

La seguente tabella mostra la relazione tra i tasti e l'indirizzo corrispondente:

Etichetta unità interna	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4
Indirizzo di rete	0	1	2	3	4	5	6	7
Etichetta unità interna	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4
Indirizzo di rete	8	9	10	11	12	13	14	15

Le indicazioni corrispondenti del condizionatore d'aria riflettono la modalità di funzionamento delle sue unità interne, colore blu modalità di funzionamento in raffreddamento o modalità alimentazione, colore rosso modalità di funzionamento in riscaldamento.

Tasto ON/OFF per unità interna singola.

Premendo questo tasto 2 l'utente può accendere o spegnere l'unità interna corrispondente. Se l'unità interna nella modalità di origine è accesa ON, premendo il tasto si spegnerà OFF. L'intervallo per il passaggio tra le modalità è di 6 secondi, se l'intervallo è minore di 6 secondi, l'operazione non sarà valida.

Note:

1. Se la luce rossa lampeggia velocemente indica un malfunzionamento dell'unità interna corrispondente.
2. Se non viene premuto alcun tasto del comando, questo entrerà in modalità di risparmio energetico, tutte le spie si spegneranno. Premere un tasto qualsiasi per riattivare le funzioni.

Tasto 3 impostazione della modalità unificata.

Premere questo tasto per impostare le modalità delle unità interne. Solo due modalità possono essere impostate da questo tasto. Sono la modalità di raffreddamento e la modalità di riscaldamento. I dettagli delle due modalità sono le seguenti:



Modalità	Temperatura	Ventilazione	Colore LED
Raffreddamento	20°C	Alta	Blu
Riscaldamento	28°C	Alta	Rosso

Note: L'intervallo per il cambiamento delle modalità è di 6 secondi, se l'intervallo è meno di 6 secondi, l'operazione non è valida. Quando la modalità di funzionamento dell'unità interna viene modificata da un altro dispositivo, ad esempio telecomando, questo comando centralizzato è in grado di rilevare e modificare l'operazione della corrispondenti unità e mostrare la modalità di funzionamento attuale.

Tasto ON/OFF unificato.

Questo tasto ha due modalità per inviare i comandi:

1. Premere per 3 secondi o più: per attivare o disattivare tutte le unità interne che sono collegate a questo comando.
2. Premere per meno di 3 secondi: per accendere o spegnere la singola unità che abbiamo selezionato per ultima.

Note: Se la spia di questo tasto lampeggia velocemente, significa che vi è un malfunzionamento della EEPROM.

Selezionare la modalità.

Il sistema consiste con due modalità di funzionamento, riscaldamento e raffreddamento; passare tra le modalità con il pulsante MODE.

La spia fluorescente indicante la modalità corrente: rosso è la modalità di riscaldamento, i cui parametri sono già stati impostati e sono impossibili da modificare, se necessario, i parametri potranno essere modificati tramite telecomando.

Note:

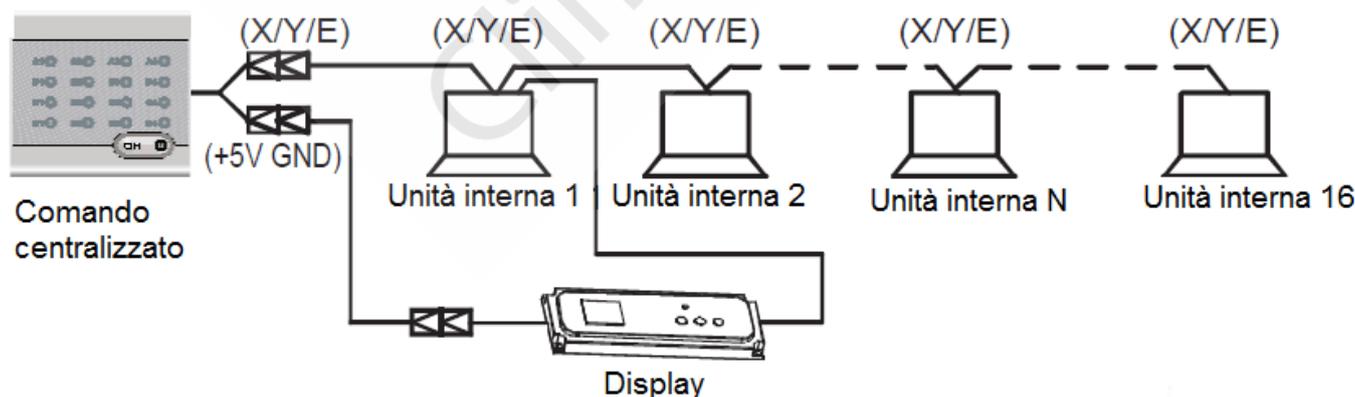
1. L'intervallo per il passaggio di modalità è di 6 secondi, se l'intervallo è di meno di 6 secondi, l'operazione non è valida.
2. Temperatura di partenza di default:

Raffreddamento 20°C, Ventilazione alta velocità, il corrispondente LED dell'unità interna si accende di colore blu;

Riscaldamento 28°C, Ventilazione alta velocità, il corrispondente LED dell'unità interna si accende di colore rosso;

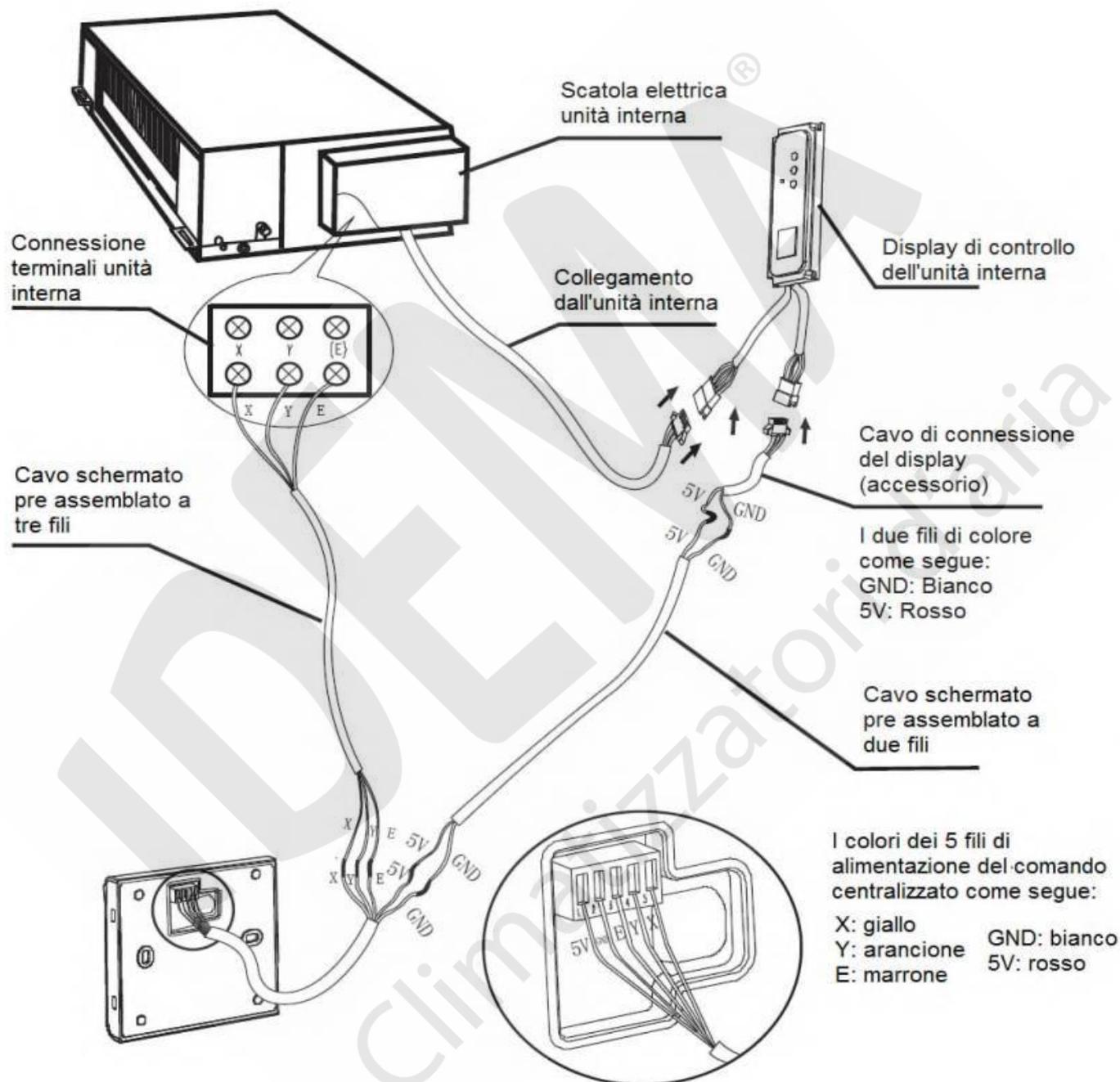
Se la spia di colore rosso lampeggerà velocemente indicherà un malfunzionamento dell'unità interna.

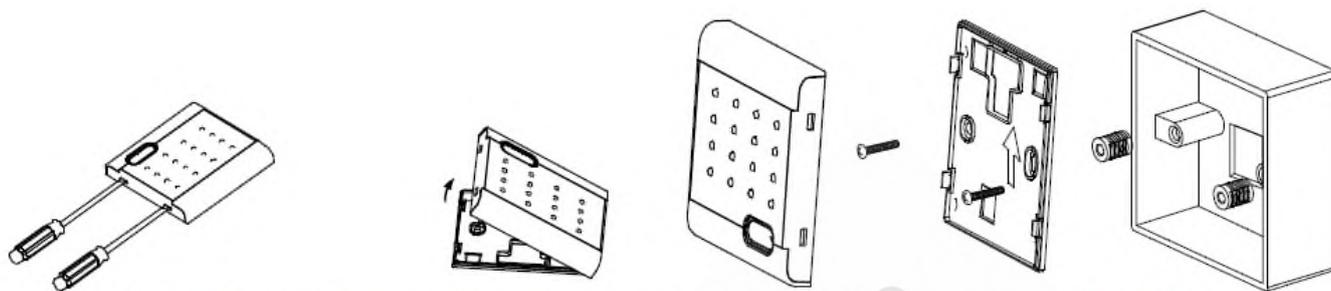
Installazione



Note: Il comando centralizzato può controllare e visualizzare le sedici unità interne e prendere l'alimentazione dal quadro elettrico del display di una delle unità interne.

Se necessario prendere l'alimentazione dalle cassette a quattro vie, verificare se il trasformatore è da cambiare, si prega di vedere la targhetta sul retro del comando centralizzato.





Note: Si prega in base alla direzione freccia in alto per installare il coperchio inferiore.

Dimensioni	90x68x8
Alimentazione	DC 5V

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.