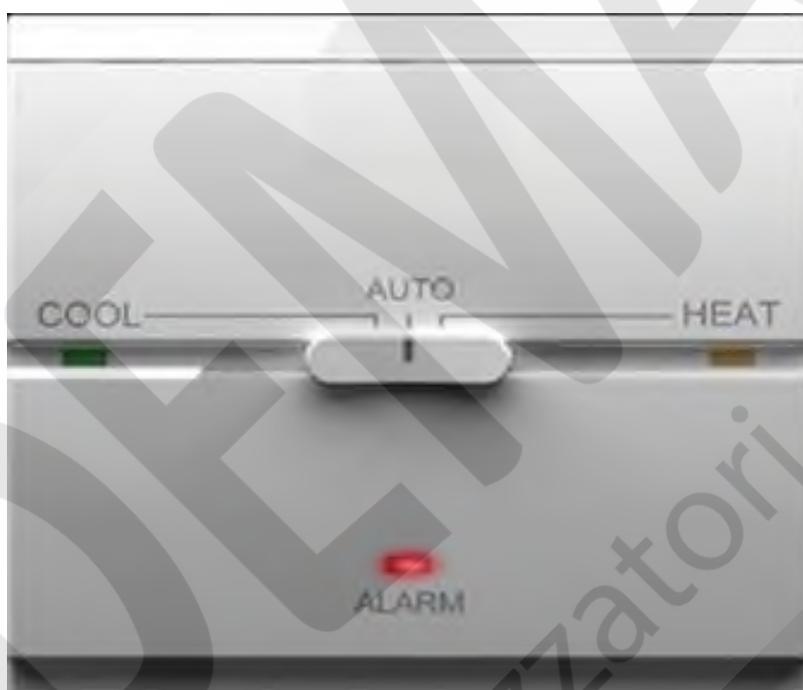


CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI COMANDO REMOTO A PARETE PER BLOCCO DELLA MODALITA'



KJR-31B/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.

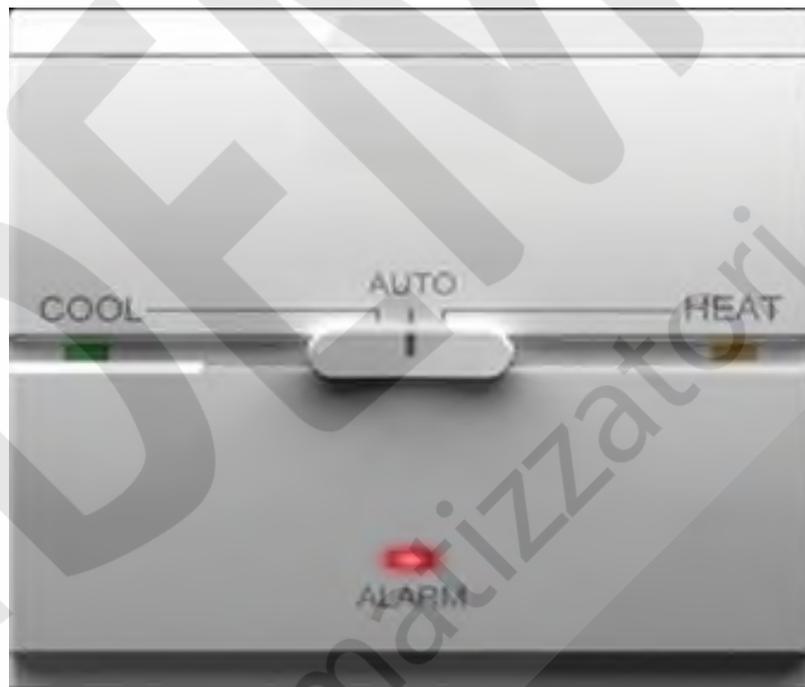
Comando per il blocco della modalità.

Il comando a parete KJR-31B/E è un comando di blocco delle modalità di funzionamento di un sistema di climatizzazione.

Con questo dispositivo permette di bloccare la modalità di tutte le unità connesse al comando per evitare conflitti di funzionamento.

Quando avviene un conflitto di modalità, per esempio alcune unità interne viene impostata la funzione in raffreddamento e altre in riscaldamento, l'unità esterna può solo funzionare in una sola di queste modalità. Di conseguenza il risultato che si può avere, alcune delle unità interne non potrebbe funzionare o restano bloccate.

Adottando questo dispositivo, si potrebbe prendere in considerazione l'ambiente e determinare artificialmente se le unità interne dovrebbero lavorare in modalità raffreddamento o riscaldamento.

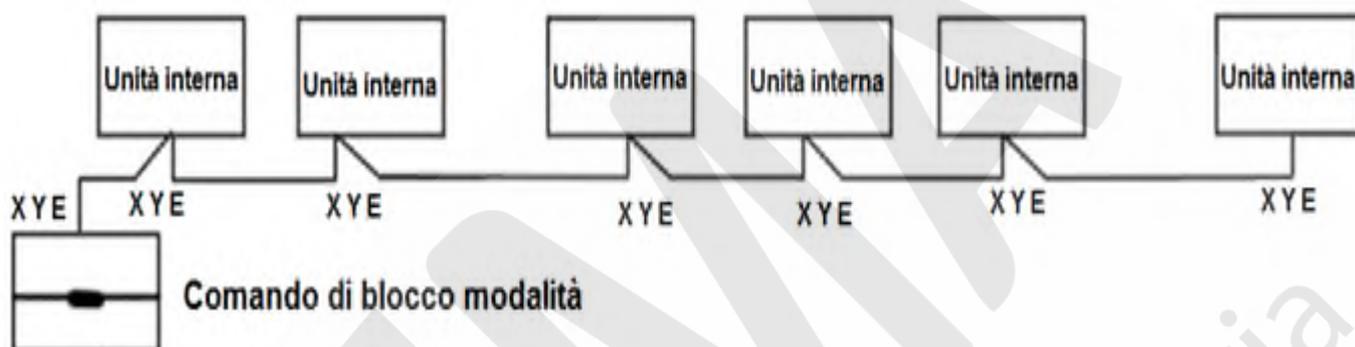


- Nuovo disegno e aspetto grazioso;
- Funzioni compatte e l'interfaccia di facile utilizzo;
- Facile da collegare;
- Collegabile fino a 64 unità interne.

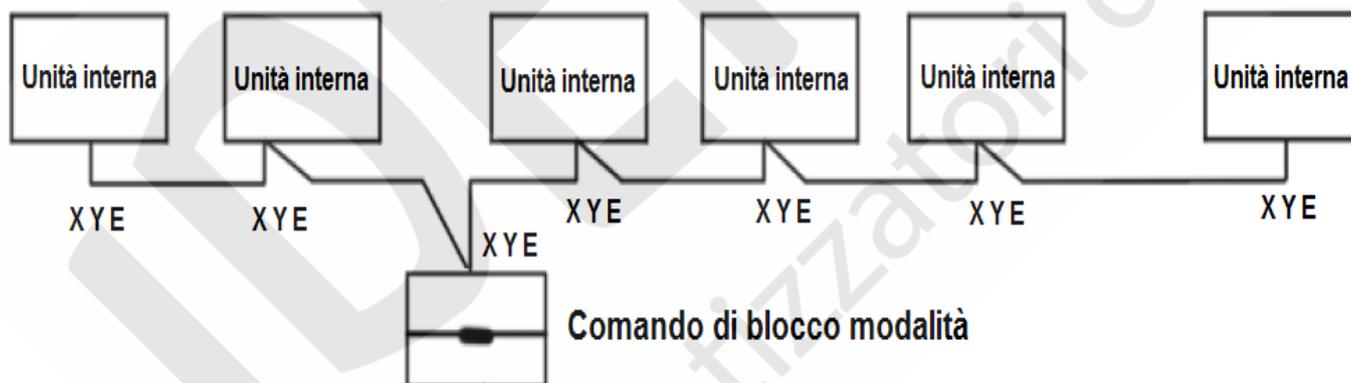
Configurazione sistema.

Il comando di blocco delle modalità KJR-31B/E è solo un comando centralizzato compatto per le unità interne, che non può supportare il collegamento delle stesse ad un PC o ad un sistema BMS. La configurazione del collegamento è molto simile al comando centralizzato CCM09. Sono disponibili le due seguenti modalità.

1 Esempio



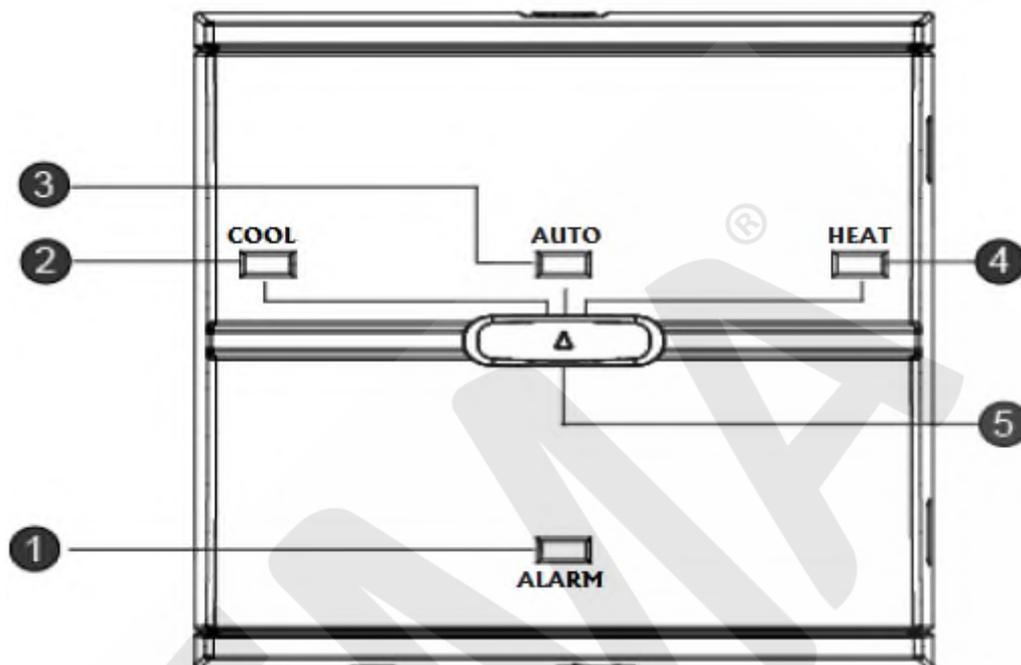
2 Esempio



Per stabilire un collegamento costante di segnale bisogna attenersi a queste annotazioni:

- Il cavo del segnale e il cavo di alimentazione dell'apparecchiatura centrale non devono essere inseriti nella stessa tubazione.
- La distanza tra le tubazioni del segnale e del cavo di alimentazione deve essere almeno di 300 mm -500 mm.
- La lunghezza totale del cavo del segnale del comando di blocco non deve essere superiore ai 1.200 m.
- Assicurarsi che non vi siano giunture nel collegamento schermato. Se dovessero esistere utilizzare una presa per il collegamento.

Descrizione delle funzioni e dei nomi.



1. Spia Allarme (ALARM).

Quando si accende la spia ALARM, si evidenzia un malfunzionamento che si è verificato sulle unità interne. Si prega di controllare l'unità interna e trovare il codice di errore visualizzato sul display dell'unità interna. Dopo aver risolto il problema, la spia ALARM si spegne.

2. Spia Raffreddamento (COOL).

Spostare il selettore MODE verso sinistra per convertire tutte le unità interne nella sola modalità raffreddamento e la spia COOL si accenderà.

La spia indica che tutte le unità interne stanno funzionando in modalità di raffreddamento. L'utente potrà impostare tramite un altro comando solo i parametri di raffreddamento come la temperatura e la velocità di ventilazione.

Se l'utente modificherà la modalità della unità interna in riscaldamento, il display dell'unità interna in conflitto di modalità visualizzerà il codice di errore. Quindi l'unità corrispondente si spegnerà per impedire che l'ambiente in cui si trova l'unità diventi insoddisfacente.

3 Spia Sblocco (AUTO).

Sportare il selettore MODE al centro del comando e la spia AUTO si accenderà.

In questo modo, tutte le unità interne sono libere di operare in modalità di riscaldamento o di raffreddamento.

4. Spia Riscaldamento (HEAT).

Spostare il selettore MODE verso destra per convertire tutte le unità interne nella sola modalità riscaldamento e la spia HEAT si accenderà.

La spia indica che tutte le unità interne stanno funzionando in modalità di riscaldamento.

L'utente potrà impostare tramite un altro comando solo i parametri di riscaldamento come la temperatura e la velocità di ventilazione.

Se l'utente modificherà la modalità della unità interna in raffreddamento, il display dell'unità interna in conflitto di modalità visualizzerà il codice di errore. Quindi l'unità corrispondente si spegnerà per impedire che l'ambiente in cui si trova l'unità diventi insoddisfacente.

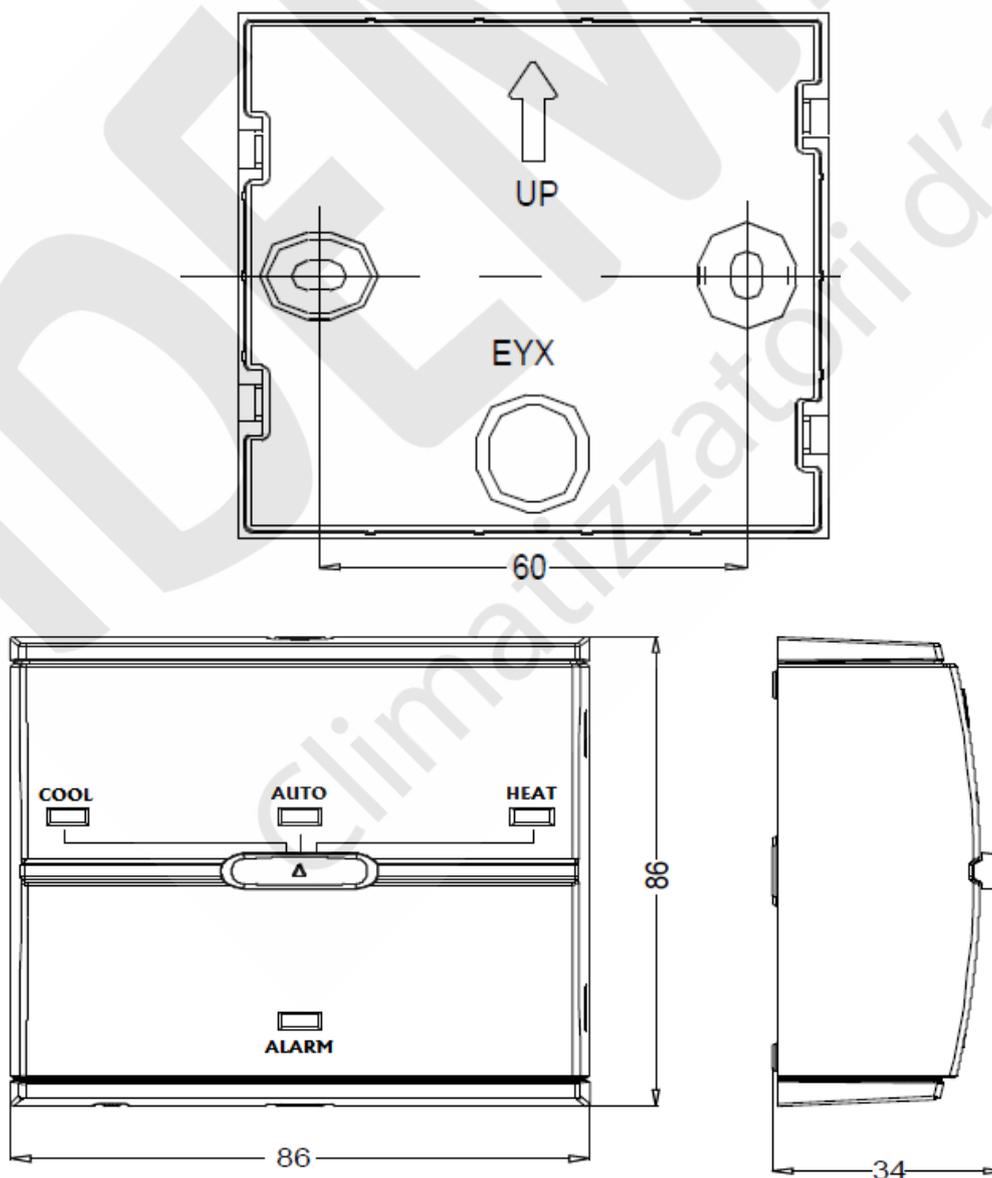


5. Selettore della modalità (MODE).

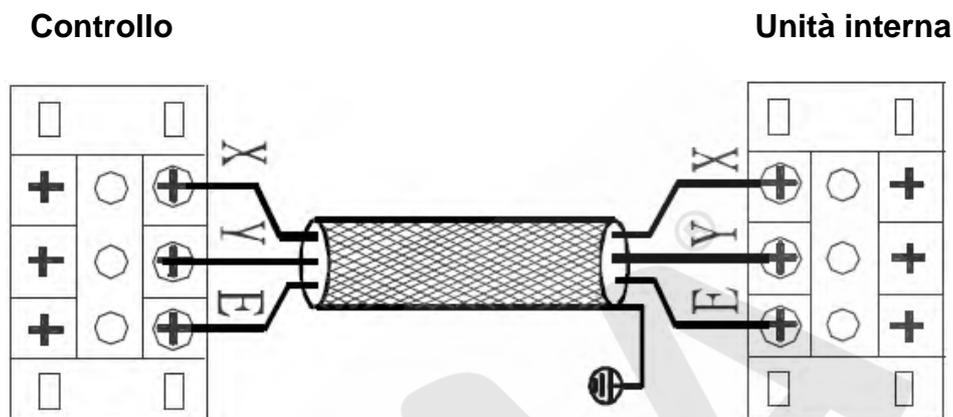
Il selettore di modalità è l'unica chiave del comando.

Far scorrere questo tasto per comandare tutte le unità interne alla modalità desiderata per prevenire i conflitti di modalità.

Dimensioni.



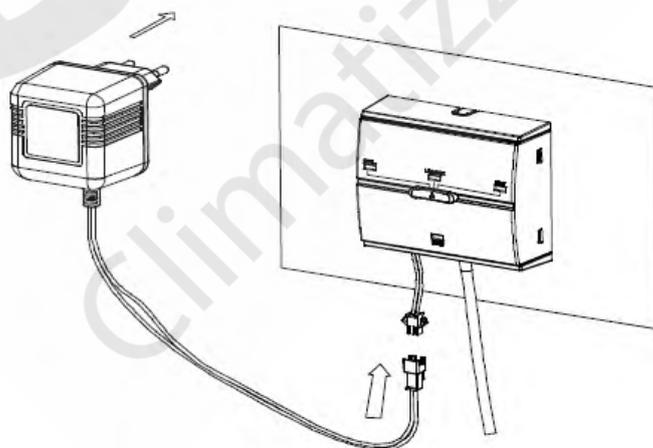
Cablaggio di collegamento Controllo.



Installazione.



Collegare l'adattatore dell'alimentazione con il Controllo.



L'alimentazione del KJR-31B/E è 220-240V/50Hz/monofase

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.