

CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

MANUALE D'USO E DI INSTALLAZIONE

KIT DI CONTROLLO DELLA SCHEDA PCB PER UNITA' IDRONICHE

CENTRALINA DI CONTROLLO



**FCUKZ-03 (FCU-2T)
FCUKZ-04 (FCU-4T)**

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	3
2	INFORMAZIONI SULL'INSTALLAZIONE	5
3	ACCESSORI IN DOTAZIONE	6
4	METODO E DIMENSIONI DELL'INSTALLAZIONE	6
5	CABLAGGIO ELETTRICO	7
6	APPLICAZIONI DI CONTROLLO	11
7	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	11
8	COLLEGAMENTO SENSORE TEMPERATURA	12
9	CABLAGGIO CENTRALIZZATO	13

- Disponibile per tutte le FCU unità idroniche senza scheda principale PCB.
- Installazione flessibile: può essere fissata all'unità, montata a parete o appesa al soffitto.
- Installazione esterna che rende più conveniente la manutenzione.
- Funzioni: controllo a tre velocità della ventola, controllo della pompa dell'acqua, controllo ON / OFF a lunga distanza, funzione ALARM, controllo del riscaldatore elettrico.
- Lo stato operativo può essere visualizzato dall'indicatore del controllo cablato.
- Funzione di controllo centralizzato.
- Funzione di controllo BMS tramite protocollo Modbus.

1. PRECAUZIONE

- Assicurarsi di rispettare le leggi e i regolamenti locali, nazionali e internazionali.
- Leggere attentamente le "PRECAUZIONI" prima dell'installazione.
- Le seguenti precauzioni includono importanti elementi di sicurezza. Si prega di osservarle e non dimenticarle.
- Conservare questo manuale in un luogo accessibile per future consultazioni.

Le precauzioni di sicurezza elencate di seguito sono suddivise in due tipologie.

In entrambi i casi, sono importanti informazioni sulla sicurezza che devono essere lette con attenzione.



AVVERTENZA

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni gravi.



ATTENZIONE

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni lievi o moderate. È utilizzato anche per avvertire riguardo a pratiche non sicure.

Dopo aver completato l'installazione, assicurarsi che l'unità funzioni correttamente durante l'operazione di avviamento. Indicare al cliente come azionare l'unità ed eseguire la manutenzione. Inoltre, informare i clienti che devono conservare questo manuale di installazione per future consultazioni.



AVVERTENZA

- Assicurarsi che solo personale qualificato installi o ripari l'apparecchiatura.
- L'installazione, la riparazione e la manutenzione non corrette possono causare scosse elettriche, cortocircuiti, perdite, incendi o altri danni all'apparecchiatura.
- Installare seguendo attentamente le istruzioni.
- Se l'installazione è difettosa, causerà perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Quando si installa l'unità in una stanza piccola, adottare misure per mantenere la concentrazione del refrigerante entro i limiti di sicurezza in caso di perdite. Per ulteriori informazioni, contattare il luogo di acquisto. Eccessivo refrigerante in un ambiente chiuso può portare a carenza di ossigeno.
- Utilizzare gli accessori in dotazione e le parti specificate per l'installazione. In caso contrario, si potrebbero provocare la caduta dell'apparecchio, perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Installare in una posizione resistente e solida, in grado di sopportare il peso dell'apparecchio. Se la forza non è sufficiente o l'installazione non viene eseguita correttamente, l'apparecchio potrebbe cadere e causare lesioni.
- Prima di accedere ai terminali, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.
- L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina sia accessibile.
- La custodia dell'apparecchio deve essere contrassegnata da parole o simboli con la direzione del flusso del fluido.

- Per eseguire interventi elettrici, seguire le norme locali di cablaggio, il regolamento e le istruzioni per l'installazione. È necessario utilizzare un circuito indipendente e una presa singola. Se la capacità del circuito elettrico non è sufficiente o è difettosa negli interventi elettrici, può causare scosse elettriche e incendi.
- Utilizzare il cavo specificato, collegarlo saldamente e bloccarlo, in modo da non esercitare alcuna forza esterna sul terminale.
- Se il collegamento o il fissaggio non sono corretti, la connessione potrebbe surriscaldarsi o persino prendere fuoco.
- Il cablaggio deve essere sistemato correttamente in modo che il coperchio della scheda madre sia correttamente fissato.
- Se il coperchio della scheda madre non è perfettamente fermo, causerà riscaldamento nel punto di connessione del morsetto, incendi o scosse elettriche.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal servizio di assistenza o da personale qualificato, al fine di evitare rischi.
- Deve essere incorporato al cablaggio fisso un interruttore unipolare con almeno 3 mm di distanza in tutti i poli.
- Durante l'esecuzione del collegamento della tubazione, fare attenzione a non lasciare che le sostanze dell'aria entrino nel ciclo di refrigerazione.
- In caso contrario, si verificheranno una minore capacità, una pressione elevata anomala nel ciclo di refrigerazione, esplosioni e lesioni.
- Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione o utilizzare prolunghe e non utilizzare la stessa presa con altri apparecchi elettrici.
- In caso contrario, potranno verificarsi incendi o scosse elettriche.
- Eseguire i lavori di installazione specificati tenendo in considerazione forti venti, uragani o terremoti.
- L'installazione impropria può causare la caduta dell'apparecchiatura e incidenti.
- Se vi sono perdite di refrigerante durante l'installazione, ventilare immediatamente l'area.
- Può essere prodotto gas tossico se il refrigerante entra in contatto con il fuoco.
- Dopo l'installazione, verificare che non vi siano perdite di refrigerante.
- Può essere prodotto gas tossico se il refrigerante fuoriesce nella stanza ed entra in contatto con una fonte di calore, come un riscaldatore a ventola, una stufa o un fornello.



ATTENZIONE

- Mettere a terra il condizionatore.
- Non collegare il cavo di terra ai tubi del gas o dell'acqua, ai parafulmini o ai cavi di terra del telefono. Una messa a terra incompleta può provocare scosse elettriche.
- Assicurarsi di installare un interruttore differenziale.
- La mancata installazione di un interruttore differenziale può causare scosse elettriche.
- Collegare i cavi dell'unità esterna, quindi quelli dell'unità interna.
- Non è consentito collegare il condizionatore con la fonte di alimentazione fino a che non siano stati completati il cablaggio e il collegamento dei tubi.
- Seguendo le istruzioni contenute in questo manuale, installare le tubazioni di scarico per assicurare un drenaggio adeguato e isolarle per evitare la condensa.
- Le tubazioni di scarico non idonee possono causare perdite d'acqua e danni a cose.
- Installare l'unità interna ed esterna, i cavi di alimentazione e i cavi di collegamento ad almeno 1 metro di distanza da televisori o radio, al fine di prevenire interferenze nelle immagini o rumori.
- A seconda delle onde radio, una distanza di 1 metro può non essere sufficiente per eliminare il rumore.

- L'apparecchio non è destinato ad essere utilizzato da bambini piccoli o persone invalide senza vigilanza.
- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Non installare la centralina nei seguenti punti:

- Dove vi sia petrolato.
 - In ambienti con aria salata (vicino alla costa).
 - Dove vi sia gas caustico (solfuro, ad esempio) nell'aria (vicino a una sorgente di calore).
 - Dove il soffitto vibra violentemente (nelle fabbriche).
 - In autobus o armadi.
 - In cucine piene di gas di petrolio.
 - Dove vi siano forti onde elettromagnetiche.
 - Dove vi siano materiali infiammabili o gas.
 - Dove vi siano liquidi acidi o alcalini in evaporazione.
 - Altre condizioni speciali.
- **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. INFORMAZIONI SULL'INSTALLAZIONE

- Per una corretta installazione, leggere prima questo "manuale di installazione".
- La centralina deve essere installata da personale qualificato.
- Se la centralina è installata su una parte metallica dell'edificio, deve essere elettricamente isolata secondo le norme pertinenti agli apparecchi elettrici.
- Quando tutti i lavori di installazione sono terminati, accendere l'alimentazione solo dopo un controllo accurato.
- Potranno essere apportate modifiche senza preavviso al presente manuale dovute a miglioramenti del prodotto.

Ordine di installazione:

1. Selezionare il luogo.
2. Installare l'unità interna.
3. Installare l'unità esterna.
4. Installare il tubo di scarico.
5. Collegare il tubo di scarico.
6. Realizzare il cablaggio.
7. Eseguire il collaudo.

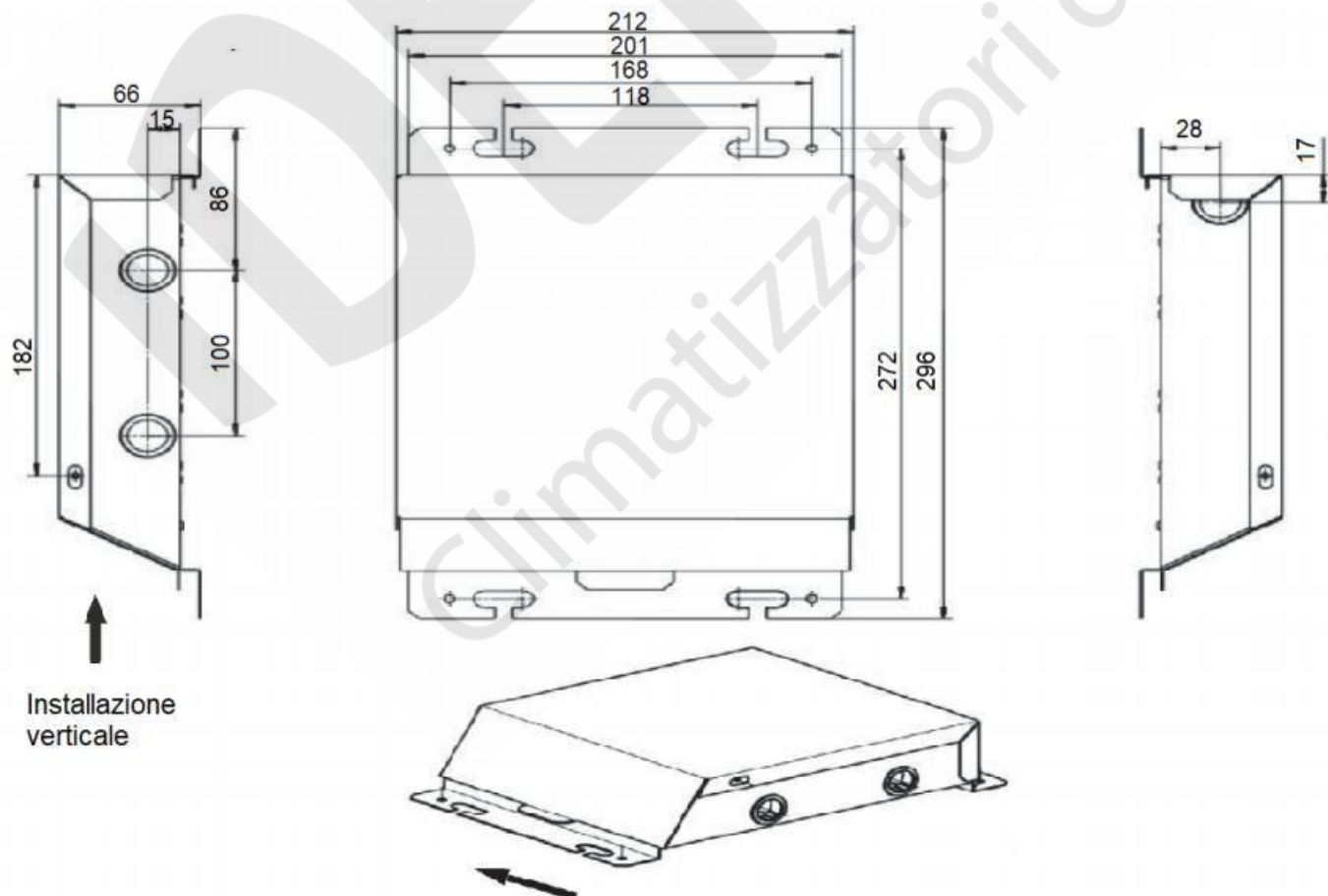
3. ACCESSORI IN DOTAZIONE

Verificare che siano presenti i seguenti accessori. Se alcuni di essi mancassero, assicurarsi di sostituirli.

Nome	Forma	Quantità
Vite ST3.9x25 per l'installazione della scheda		4 + 4
Sensore temperatura		1
Sensore temperatura condensatore		1
Comando remoto a filo		1
Manuale di installazione e uso		1
Manuale di installazione del comando a filo		1

- FCUKZ-03 (FCU-2T): Il numero dei sensori di temperatura del condensatore è 1;
- FCUKZ-04 (FCU-4T): Il numero dei sensori di temperatura del condensatore sono 2.

4. METODO E DIMENSIONI DELL'INSTALLAZIONE





NOTE:

Come installazione sospesa, utilizzare la vite ST3.9x25 per l'installazione.

Come installazione sospesa, la scatola dovrebbe essere posizionata verticalmente e, come installazione sospesa, dovrebbe essere installata orizzontalmente e vietare l'inclinazione, l'inversione.

Tutte le immagini in questo manuale sono solo a scopo illustrativo. Possono essere leggermente diversi dalla scatola di controllo. La forma effettiva prevarrà.

5. CABLAGGIO ELETTRICO



AVVERTENZA

- Il condizionatore d'aria dovrebbe utilizzare un'alimentazione separata con tensione nominale.
- L'alimentazione esterna al condizionatore d'aria deve avere un cablaggio di terra, che è collegato al cablaggio di terra dell'unità interna ed esterna.
- I lavori di cablaggio devono essere eseguiti da persone qualificate secondo lo schema elettrico.
- Le linee di collegamento fisse devono essere dotate di una distanza di scarica elettrica di almeno 3 mm.
- Un dispositivo di protezione dalle perdite deve essere installato secondo le norme
- Norma nazionale relativa agli apparecchi elettrici.
- Accertarsi di individuare bene il cablaggio di alimentazione e le scritte del segnale per evitare disturbi incrociati e il loro contatto con il tubo di collegamento o il corpo del valore di arresto. Generalmente, non torcere due cavi insieme a meno che il giunto non sia saldato bene e coperto con nastro isolante.
- Non accendere l'alimentazione fino a quando non si è verificato attentamente dopo il cablaggio.

5.1 Le specifiche di potenza.

Le specifiche di potenza sono elencate nella seguente tabella, se la capacità è troppo piccola porterà al surriscaldamento del cablaggio, e causare bruciature o incendio.

Modello		FCUKZ-03 (FCU-2T)	FCUKZ-04 (FCU-4T)
Potenza	Fase	Monofase	
	Tensione e frequenza	220 – 240 V / 50 Hz	

Caratteristiche:

Modello			FCUKZ-03 (FCU-2T)	FCUKZ-04 (FCU-4T)
Sistema applicabile			Unità interne a 2 tubi	Unità interne a 4 tubi
Alimentazione		V/Ph/Hz	220~240/1/50	
Campo di funzionamento	Temp. Ambiente	°C	17°C~30°C	
	Temp. acqua in ingresso	°C	3°C~75°C	
Temp. precisione di controllo		°C	±1	
Dimensioni	LxHxP	mm	296x66x212	
Imballo	LxHxP	mm	410x115x262	
Peso Netto		Kg	1,4	
Peso Lordo		Kg	2,5	

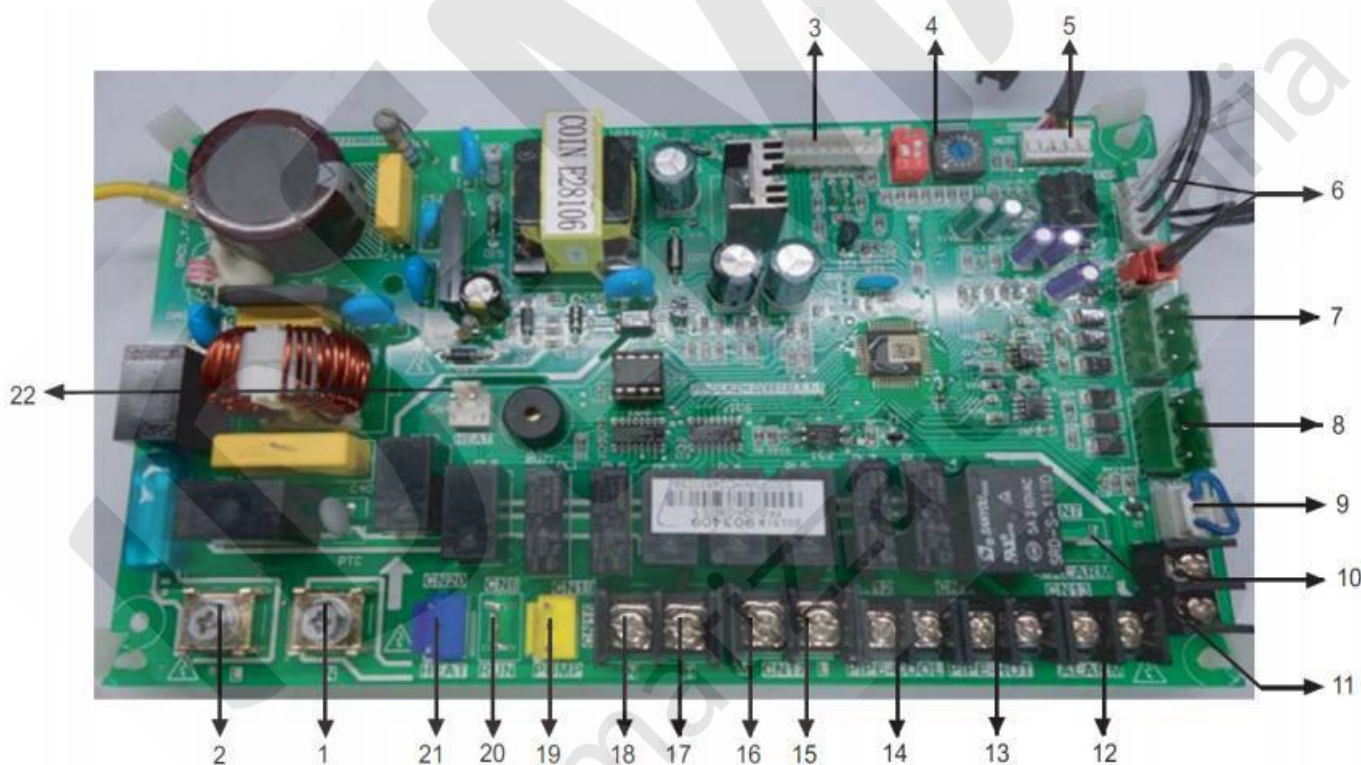
5.2 Figura di cablaggio della scatola di controllo elettrico.



AVVERTENZA

- FCUKZ-03 (FCU-2T): utilizza un interruttore a valvola;
 - FCUKZ-04 (FCU-4T): utilizza due interruttori a valvola.
- Durante l'installazione di FCUKZ-03 (FCU-2T) FCUKZ-04 (FCU-4T) si devono collegare la valvola interruttore (CN12: Tubo Raffreddamento e CN11: Tubo Riscaldamento) e il sensore della temperatura (CN5: T1, T2-Raffreddamento e CN8: T2-Riscaldamento), e i punti di collegamento devono essere conformi alla targhetta di cablaggio.
- T1 è il sensore della temperatura interna, installarlo sull'ingresso dell'aria dell'unità interna.
 - T2-Raffreddamento – T2-Riscaldamento è il sensore della temperatura intermedia dell'evaporatore interno, installarlo nella parte intermedia dell'evaporatore.

L'immagine è solo di riferimento, fare riferimento alla scheda reale.



NOTA:

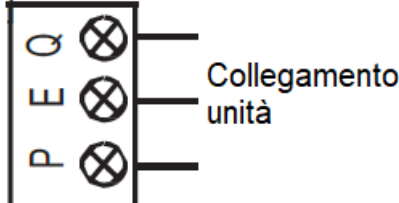
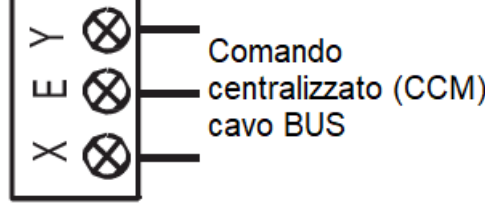
L'immagine è un semplice riferimento, rendere l'oggetto conforme allo standard.

5.3 Schema elettrico di controllo elettrico dell'unità.

5.3.1 Schema di collegamento e comunicazione dell'unità principale e delle unità subordinate (vedi immagine sovrastante).

5.3.2 Schema di indicazione del controllo elettrico della scheda di controllo principale.

5.4 Descrizione dei dettagli per le parti della scheda di controllo.

N°	Informazioni dettagliate																												
1-2	* L: Filo tensione * N: Filo neutro Alimentazione: 220 V-240 V ~ 50Hz																												
3	Porta CN300: Porta DEBUG																												
4	SW2, ENC1: Set di indirizzi di rete: ogni condizionatore d'aria nella rete ha un solo indirizzo di rete per distinguersi. L'intervallo impostato è compreso tra 0 e 63. vedere la tabella seguente. <table><tr><th colspan="3">Attiva / disattiva set di interruttori</th><th rowspan="2">Codice indirizzo di rete</th></tr><tr><th>SW2</th><th colspan="2">ENC2</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>00~15</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16~31</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32~47</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48~63</td></tr></table>		Attiva / disattiva set di interruttori			Codice indirizzo di rete	SW2	ENC2						00~15					16~31					32~47					48~63
Attiva / disattiva set di interruttori			Codice indirizzo di rete																										
SW2	ENC2																												
				00~15																									
				16~31																									
				32~47																									
				48~63																									
5	Porta CN9: Collegare il comando remoto a filo.																												
6	Porta CN5: T1. Sensore di temperatura ambiente (guasto, la spia del comando a filo lampeggerà due volte a 2Hz, arrestando 2 secondi). Porta CN5: T2-COOL (Raffreddamento).Sonda sensore di temperatura del condensatore (guasto, la spia del comando a filo lampeggerà tre volte 6 a 2Hz, arrestare 2s). * Porta CN8: T2-HEAT (Riscaldamento).Sonda sensore di temperatura del condensatore (guasto, la spia del comando a filo lampeggerà tre volte a 2Hz, arrestare 2s). * T2-HEAT (Riscaldamento).Usando solo in FCUKZ-04 (FCU-4T).																												
7	Porta CN10 MODBUS RTU: collegare all'unità superiore. Interconnessi con P, Q ed E utilizzati per la comunicazione RS-485. Adotta il cavo schermato a spirale intrecciata e collega lo strato schermato a E.																												
8	Porta CN14 485 Porta di comunicazione: collegamento al controller centralizzato. 8 Adottare il cavo a doppino intrecciato schermato e collegare lo strato schermato a E.																												
9	Porta CN18: Interruttore livello acqua (errore: la spia del controller filo lampeggia quattro volte a 2Hz. si ferma 2 secondi)																												

10	Porta CN3.ON / OFF: Connetti o disconnetti, la funzione di controllo a lunga distanza. Durante la disconnessione, il comando a filo e il comando centralizzato non sono operanti e il sistema collegato si spegne.
11	Porta CN7.I-ALARM: uscita del segnale ad alta tensione, quando il sistema funziona normalmente (uscita del segnale AC).
12	Porta CN13.ALARM: segnale ad alta tensione quando uscita di allarme (uscita segnale AC).
13	* Porta CN11.PIPE-HOT (Riscaldamento): valvola dell'acqua calda, utilizzabile solo in FCUKZ-04 (FCU-4T) (uscita segnale AC).
14	Porta CN12 PIPE-COOL (Raffreddamento): valvola dell'acqua fredda, che utilizza i sistemi FCUKZ-03 (FCU-2T) o FCUKZ-04 (FCU-4T) nel condizionamento d'aria centrale (uscita segnale AC).
15	Porta CN17L: collegamento all'unità FAN interna, bassa velocità della ventola (uscita segnale AC).
16	Porta CN17M: collegamento all'unità FAN interna, velocità media della ventola (uscita segnale AC)
17	Porta CN16H: collegamento all'unità FAN interna, alta velocità della ventola (uscita segnale AC).
18	Porta CN16N: collegare al filo neutro.
19	Porta CN19 POMPA. (uscita segnale AC). 1) Dopo aver ricevuto le istruzioni di avvio e impostato in modalità RAFFREDDAMENTO, DEUMIDIFICAZIONE, la pompa verrà avviata all'istante e manterrà lo stato di avvio sempre in corso di funzionamento. 2) Per spegnerlo o trasferirlo in un'altra modalità, la pompa verrà spenta 3 minuti dopo che tutti i moduli smetteranno di funzionare
20	Porta CN6.RUN: uscita del segnale ad alta tensione quando il sistema funziona normalmente (uscita del segnale AC).
21	Porta CN20.HEAT (Riscaldamento) (segnale AC U [ZV [Z). Attenzione: il valore della porta di controllo del CN20 (HEAT- Riscaldamento) è uscita del segnale AC ma non può gestire il riscaldamento elettrico. Pertanto, è necessario prestare particolare attenzione durante l'installazione di questa fonte di calore. Il riscaldamento elettrico deve essere collegato esternamente con alimentazione 220V-240V.
22	Porta CN4.HEAT (Riscaldamento) (uscita DC + 12V). Attenzione: il valore della porta di controllo del CN4 (HEAT- Riscaldamento) rilevato è l'uscita del segnale DC 12V e non può gestire il riscaldamento elettrico, quindi è necessario prestare particolare attenzione durante l'installazione di questa fonte di calore. L'uscita del segnale di controllo DC + 12V dal PCB può avviare / arrestare il relè esterno, quindi avviare / arrestare il riscaldamento elettronico. Il riscaldamento elettrico deve essere collegato esternamente con alimentazione 220V-240V.

* Porta L-N: consigliamo vivamente di utilizzare il terminale ad anello o il terminale a forcella per la connessione.



NOTE:

Guasti

Quando l'unità principale subisce guasti, l'unità principale smette di funzionare e anche tutte le altre unità smettono di funzionare;

Quando l'unità subordinata subisce guasti, solo l'unità smette di funzionare e le altre unità non sono interessate.

6. APPLICAZIONI DI CONTROLLO

6.1 Funzione di regolazione della velocità della ventola.

Controllare il filo disponibile per selezionare le tre modalità operative alta, media e bassa.

6.2 Controllo a distanza e funzioni di allarme.

- Fare riferimento allo schema elettrico collegato alla porta CN13 per ottenere la funzione di errore.
- Attraverso la regolazione dello stato della porta CN3 per realizzare la funzione di controllo a lunga distanza.
- Quando CN3 è disconnesso, la funzione di controllo a lunga distanza non è valida;
- Quando CN3 è connesso, il comando a filo e il comando centralizzato non sono validi.

6.3 Controllo centralizzato.

Per il controllo centralizzato CCM, fare riferimento al "Manuale di installazione e controllo del controllo centralizzato".

7. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.

7.1 Problemi e cause del telecomando.

Prima di richiedere assistenza o riparazione, controllare i seguenti punti vedere la tabella seguente.

Sintomi	Cause	Soluzioni
L'unità non si avvia	Mancanza di corrente. L'interruttore di alimentazione è spento. Il fusibile dell'interruttore di alimentazione potrebbe essere bruciato. Batterie del telecomando scariche o altri problemi del comando.	Aspetta il ritorno del potere. Accendi la corrente. Sostituire il fusibile. Sostituire le batterie o controllare il comando.
La velocità della ventola non può essere modificata.	Controllare se la MODALITÀ indicata sul monitor del comando a filo è "DRY" deumidificazione.	Quando si seleziona il funzionamento DRY a secco, il condizionatore d'aria modifica automaticamente la velocità della ventola. La velocità della ventola può essere selezionata durante "RAFFREDDAMENTO", "VENTOLA" e "RISCALDAMENTO"
L'aria scorre normalmente ma non riesce a raffreddarsi completamente	La temperatura non è impostata correttamente.	Impostare la temperatura correttamente.

Sintomi	Cause	Soluzioni
Basso effetto di raffreddamento	Lo scambiatore di calore dell'unità interna è sporco. Il filtro dell'aria è sporco. L'ingresso delle unità interne è bloccato. Le porte e le finestre sono aperte. La luce del sole brilla direttamente. Troppa risorsa di calore.	Pulire lo scambiatore di calore. Pulire il filtro dell'aria. Elimina tutta la sporcizia e rende l'aria liscia. Chiudi porte e finestre. Crea tende per ripararti dal sole. Ridurre la fonte di calore
Basso effetto riscaldante	Porte e finestre non completamente chiuse.	Utilizzare il dispositivo di riscaldamento. Chiudi porte e finestre.

7.2 Anomalie e codice di errore.

Se accade qualcosa di simile alla situazione descritta di seguito, interrompere l'alimentazione elettrica dell'unità e contattare immediatamente il centro di assistenza.

Comando a filo: KJR-90A-E.

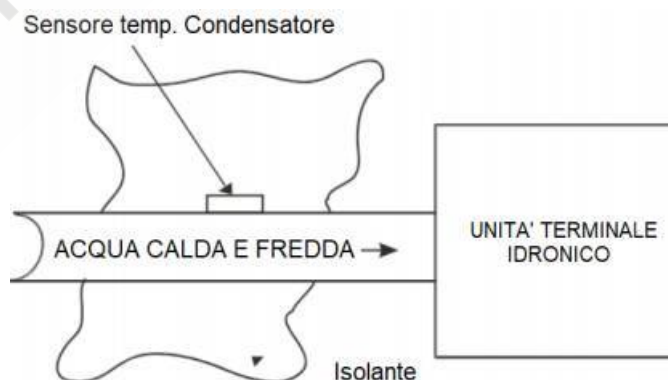
N°	Malfunzionamento	La spia del comando a filo
0	Normale	ON
1	Malfunzionamento EEPROM	Lampeggia una volta a 2 Hz, si ferma 2 secondi
2	Il canale di controllo del sensore della temperatura ambiente è anormale	Lampeggia due volte a 2Hz, ferma 2s
3	Il canale di controllo del sensore dell'evaporatore è anormale (sistema acqua a quattro tubi MODALITÀ RAFFREDDAMENTO: T2-COOL MODALITÀ RISCALDAMENTO: T2-HEAT)	Lampeggia tre volte a 2Hz, ferma 2s
4	Malfunzionamento dell'interruttore di livello dell'acqua	Lampeggia quattro volte a 2Hz, ferma 2s

8. COLLEGAMENTO SENSORE.

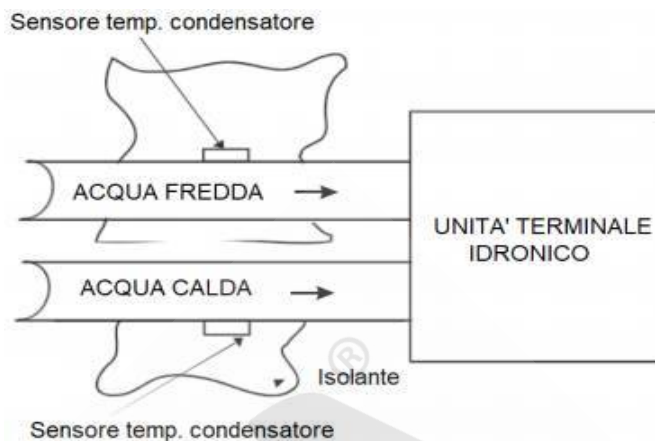
Guida all'installazione del sensore di temperatura di condensazione.

8.1 Mettere il sensore di temperatura del condensatore vicino alla tubazione.

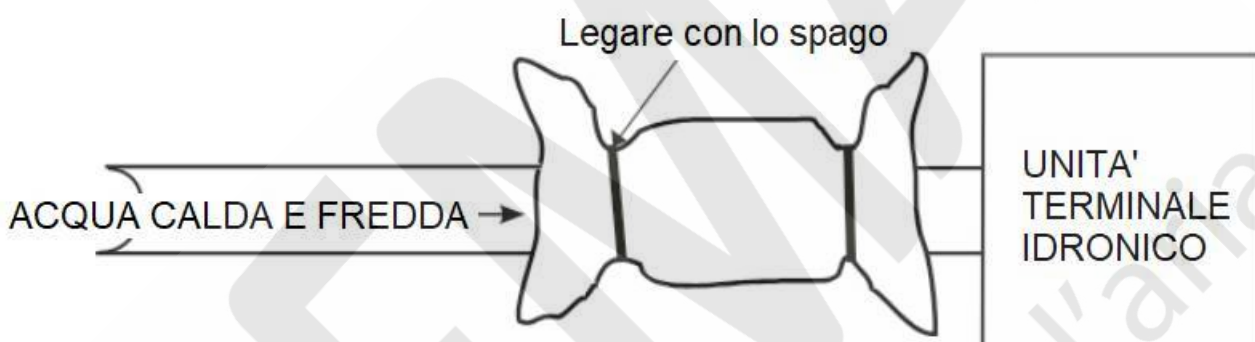
FCUKZ-03



FCUKZ-04



8.2 Imballare il sensore di temperatura del condensatore con isolante.

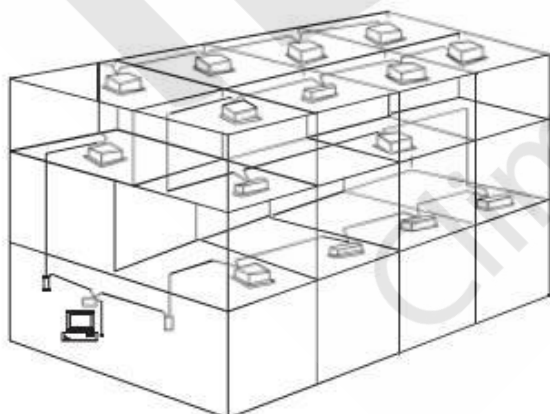


9. CABLAGGIO CENTRALIZZATO.

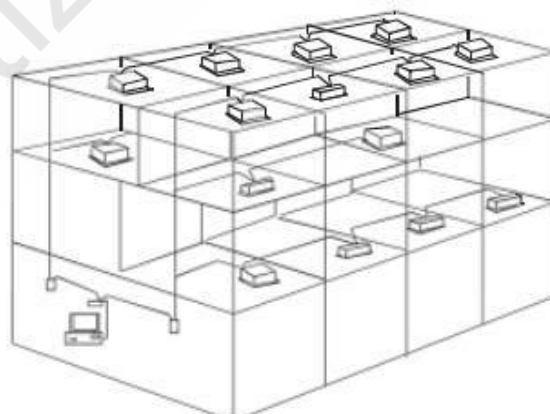
APPENDICE 1: Schema elettrico

Istruzioni di cablaggio del comando centralizzato.

1) Schema elettrico del sistema di condizionamento della rete di edifici.



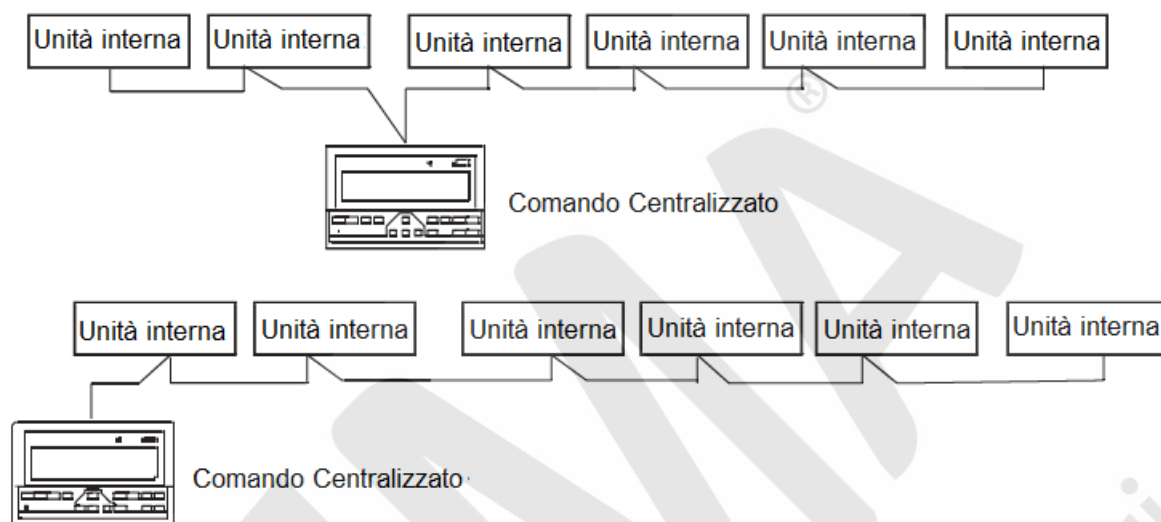
Schema elettrico con buon effetto di comunicazione.



Schema elettrico con scarso effetto di comunicazione (sconsigliato perché può causare scarsa comunicazione)

2) Schema elettrico del sistema di monitoraggio centralizzato e unità interna del condizionatore d'aria.

Sono applicabili entrambe le seguenti modalità di cablaggio del comando centralizzato e dell'unità interna: (La quantità di unità interne collegate a ciascun comando centralizzato è inferiore o uguale a 64).

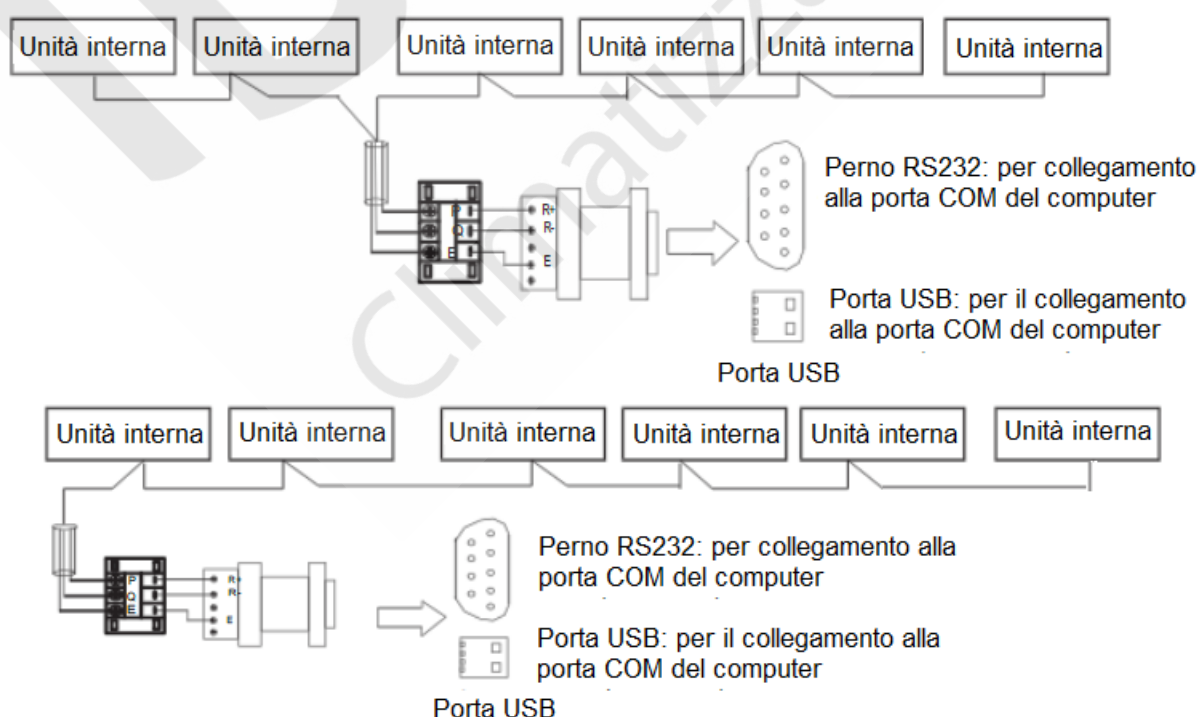


3) Interconnessi con XYE utilizzati per la comunicazione RS-485.

Interfaccia di comunicazione con istruzioni di cablaggio del computer.

1) Schema di cablaggio del sistema del computer e dell'unità interna dell'aria condizionata.

Sono applicabili entrambe le seguenti modalità di cablaggio del monitor del computer e dell'unità interna (la quantità di unità interne collegate a ciascun monitor centralizzato è inferiore o uguale a 64).



2) Utilizzare il perno RS232 o il convertitore da RS485 a USB per collegare l'una altra unità interna.

3) Interconnessi con PQE utilizzato per la comunicazione RS-485.

Cablaggio elettrico.



AVVERTENZA

1. Utilizzare un'alimentazione speciale per il condizionatore d'aria. Progettare alimentatori specifici per l'unità interna. La tensione di alimentazione deve essere conforme alla tensione nominale.
2. Il circuito di alimentazione esterno del condizionatore d'aria deve avere un filo di terra e il filo di terra dell'alimentatore dell'unità interna deve essere collegato saldamente al filo di terra esterno.
3. Il cablaggio deve essere eseguito da tecnici professionisti secondo lo schema elettrico.
4. Distribuire i fili secondo le pertinenti norme tecniche elettriche promulgate dallo Stato.
5. Il cavo di alimentazione e il cavo di segnale devono essere disposti in modo ordinato e corretto, senza interferenze reciproche o senza contattare il tubo o la valvola di connessione.
6. Nessun cavo di alimentazione è collegato a questa apparecchiatura. L'utente può selezionare il cavo di alimentazione facendo riferimento alle specifiche dell'alimentatore stabilite. Non è consentito il collegamento di fili.
7. Al termine del collegamento del filo, ricontrollarlo e quindi collegare l'alimentatore.

APPENDICE 2: Tabella di mappatura MODBUS.

Tabella 1: tabella di mappatura degli indirizzi del registro dei terminali idronici.

È possibile utilizzare i seguenti indirizzi: 03H (lettura), 06H (scrittura in un unico registro), 10H (scrittura in più registri di mantenimento)		
Contenuto dei dati	Indirizzo di registro	Osservazione
Impostazione della modalità di esecuzione	1601 (PLC.41602)	0x00. Modalità OFF 0x01. Modalità FAN 0x02. Modalità COOL 0x03. Modalità HEAT 0x04. Modalità DRY 0x05. Modalità AUTO Quando si impostano altri parametri, si torna a un codice funzione dati anormali. Se si scrive questo registro da solo, l'impostazione predefinita è la media velocità dell'aria.
Impostazione della temperatura Ts.	1602 (PLC.41603)	Impostare la temperatura in un intervallo normale, se l'impostazione non rientra nell'intervallo, tornerà al codice anomalo 03. L'intervallo di temperatura è di 17-30°C Quando si è in modalità fornitura aria e DRY, Ts non può essere impostato. Se si richiede Ts, è 0.

Impostazione della velocità dell'aria	1603 (PLC.41604)	0x02.Bassa velocità 0x03. Velocità media 0x04.Alta velocità 0x05. Velocità automatica Quando si impostano altri parametri, si torna a un codice funzione dati anormali.	
Temperatura dell'unità interna T1	1604 (PLC.41605)	0 ~ 240 significa -20 ~ 100°C Metodo di calcolo: (temperatura + 5v * 2 + 30 * Questo registro può solo leggere, ma non può scrivere	
Temperatura batteria acqua fredda; T2-C	1605 (PLC.41606)		
Temperatura batteria ad acqua calda; T2-H	1606 (PLC.41607)		
Timer ON	1610 (PLC.41611)	Numero 0 ~ 96 significa: 0h timer a 24h timer	
Timer OFF	1611 (PLC.41612)	Numero 0 ~ 96 significa: 0h timer a 24h timer	
Icona di blocco	1612 (PLC.41613)	Bit 0	Blocco del telecomando: 1.sì 0: no
		Bit 1	00 Blocco del blocco o nessun blocco
		Bit 2	01 Blocco raffreddamento 10 Blocco riscaldamento
Stato della pompa dell'acqua	1613 (PLC.41614)	Bit0 pompa acqua di scarico 1.persone 0.chiudere	
		Ad eccezione dei 2 bit precedenti, gli altri bit in questo byte sono 0. Questo byte è di sola lettura.	
Stato errore batteria	1614 (PLC.41615)	Bit 14	EE Errore di rilevamento del livello dell'acqua
		Bit 8	E8 Rilevazione della velocità dell'aria fuori controllo
		Bit 7	E7 Errore EEPROM
		Bit 4	E4 Errore sensore T2-HEAT
		Bit 3	E3 Errore sensore T2-COOL
		Bit 2	E2 Errore sensore T1
		Ad eccezione dei 2 bit precedenti, gli altri bit in questo byte sono 0.	
Stato di protezione	1615 (PLC.41616)	Bit 1	P1: protezione dallo sbrinamento a prova di aria fredda
		Ad eccezione del 1 bit sopra, gli altri bit in questo byte sono 0.	
Boud rate	1640 (PLC.41641)	Supporta il seguente baud rate: 4800!9600!19200!38400	Dopo aver modificato i 3 parametri, deve corrispondere alla porta seriale modificata nella comunicazione successiva, altrimenti la comunicazione fallirà. All'accensione, ripristinare le impostazioni predefinite. 9600 BPS / NO CHECK / ONE STOP
Informazioni sul bit di parità	1641 (PLC.41642)	Nessuna parità.0x02 Controllo parità dispari 0x01 Controllo parità pari 0x00	
Ferma le informazioni sui bit	1642 (PLC.41643)	Un bit di stop.0 Due bit di stop: 1	

IDEMA
Climatizzatori d'aria

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

I dati di progettazione e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

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.