

MANUALE D'INSTALLAZIONE

CONDIZIONATORE D'ARIA

Prima di installare il prodotto, leggere completamente questo manuale di installazione. L'installazione del presente elettrodomestico deve avvenire in conformità alle norme nazionali in materia di cablaggi.

Dopo avere letto il manuale di installazione conservarlo in un luogo sicuro per usarlo in futuro.

Gateway Modbus Per Unità Interna
Traduzione delle istruzioni originali

INDICE

3	IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA
8	SPECIFICHE
9	IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI
10	METODO DI INSTALLAZIONE
10	Installazione all'interno dell'unità interna
11	Installazione
13	METODO DI IMPOSTAZIONE
13	1. Collegamento del contatto pulito con PCBA unità interna e controller Modbus
13	2. Indirizzo di impostazione

Importanti Istruzioni Di Sicurezza

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO.

Seguire sempre le seguenti precauzioni per evitare situazioni pericolose e assicurare la massima prestazione dal vostro prodotto.

⚠ AVVERTENZA

La mancata osservanza delle istruzioni può causare lesioni gravi o incidenti mortali.

⚠ ATTENZIONE

La mancata osservanza delle istruzioni può provocare lesioni lievi o danni al prodotto.

⚠ AVVERTENZA

- Il ricorso a personale non qualificato per l'installazione o per gli interventi di riparazione può mettere in pericolo l'utente o terzi.
- Il servizio d'installazione deve essere eseguito in conformità al Codice Elettrico Nazionale ed esclusivamente da personale autorizzato.
- Le informazioni contenute nel manuale sono destinate all'utilizzo da parte di un tecnico manutentore qualificato, che sia a conoscenza delle procedure di sicurezza e dotato di apparecchiature e strumenti di verifica appropriati.

- La mancata lettura e l'inosservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale possono causare il malfunzionamento dell'apparecchiature, danni alla proprietà, lesioni e/o morte.

Installazione

- Assicurarsi di rivolgersi a un centro di assistenza o a un negozio specializzato per l'installazione dei prodotti. Il mancato rispetto può causare incendio, scossa elettrica, esplosione o lesioni.
- Richiedete aiuto al centro di servizio o al negozio di installazione specializzato in caso di re-installazione di un prodotto installato. Il mancato rispetto può causare incendio, o shock elettrico o esplosione o ferite.
- Non smontare, fissare e modificare i prodotti in modo causale. Potrebbe causare incendio o scossa elettrica.
- Assicurarsi di staccare la corrente elettrica prima dell'installazione. Provoca folgorazione.
- L'installazione deve avvenire in conformità alle normative nazionali in materia di cablaggio ed esclusivamente ad opera di personale autorizzato.
- Eseguire sempre la messa a terra. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse

elettriche.

- È necessario utilizzare un alimentatore isolato in modo sicuro, conforme a IEC61558-2-6 e NEC Class2. La mancata osservanza di queste indicazioni può causare incendi, scosse elettriche, esplosioni o lesioni.
- Fissare saldamente il coperchio della parte elettrica al modulo. Se il coperchio della parte elettrica del modulo non è fissato saldamente, si potrebbero verificare scosse elettriche o incendi causati da polvere, acqua, ecc.
- Prestare attenzione durante il cablaggio per evitare che la forza esterna del cavo venga applicata ai terminali. Un collegamento non corretto può generare calore e causare incendi.

Durante l'uso

- Non poggiare materiali infiammabili vicino al prodotto. Può causare incendio.
- Evitare che entri acqua dentro il prodotto. Provoca scosse elettriche o guasti.
- Non urtare il prodotto. L'urto può provocare danni.
- Richiedete aiuto al centro assistenza o al negozio di installazione specializzato quando il prodotto si bagna. Potrebbe causare incendio o scossa elettrica.
- Non provocare urti usando oggetti appuntiti o

taglienti. Può provocare guasti danneggiando delle parti.

- Non toccare il pannello quando l'alimentazione è collegata. Questo può provocare scossa elettrica o incendio, esplosione o lesioni e una rottura del prodotto.
- Scollegare l'unità in caso emetta rumori, odori o fumo anomali. In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche.
- L'apparecchio deve essere fornito solo in bassissima tensione di sicurezza corrispondente alla marcatura sull'apparecchio.
- Questo apparecchio non è destinato ad essere accessibile al pubblico.

⚠ ATTENZIONE

Durante l'uso

- Non pulire il prodotto usando detergenti aggressivi come solventi ma usare panni soffici. Causa incendio o deformazione del prodotto.
- Non premere sullo schermo con forza o selezionare due pulsanti. Può provocare guasti o malfunzionamento.
- Non toccare né tirare il cavo con le mani umide. Può provocare guasti al prodotto o scossa elettrica.
- Questo elettrodomestico non è previsto per

l'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza salvo che essi siano controllati con supervisione e istruzione riguardo l'uso dell'elettrodomestico da parte di persona responsabile della loro sicurezza. E' consigliabile vigilare sui bambini affinché essi non giochino con l'elettrodomestico.

- Il presente apparecchio può essere utilizzato da bambini di età minima di 8 anni e persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza qualora venga loro fornita supervisione o le istruzioni concernenti l'uso dell'apparecchiatura in modo sicuro e comprendano i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchiatura. La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere effettuate da bambini non sorvegliati.

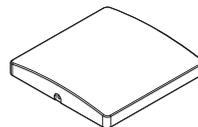
Specifiche

- 1) Configurazione Modbus
- Rete: RS485 a 2 conduttori
 - Modalità: Modbus RTU slave
 - Baud: 9600
 - Parità: Nessuna
 - Bit di stop: 1
 - Base registro: 0

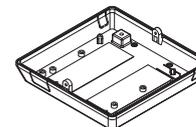
2) Data registers

Codice funzione	Registro	Indirizzo	Nome	Gamma	Note
01(leggi)/05(scrivi)	00001	0x0000	Operazione	0~1	0: Stop 1: Esegui
04(leggi)	30001	0x0000	Temperatura tubo interno	-300~1120	Gradi (°C) × 10
04(leggi)	30002	0x0001	Temperatura tubo esterno	-300~1120	Gradi (°C) × 10
04(leggi)	30003	0x0002	Temperatura interna	100~400	Gradi (°C) × 10
04(leggi)	30100	0x0063	Codice di errore	0~999	0: Nessun errore 1~999: Codice di errore
03(leggi)/06(scrivi)	40001	0x0000	Impostare modalità esecuzione (aircon)	0~4	0: Freddo 2: Ventilatore 3: Auto 4: Caldo
03(leggi)/06(scrivi)	40002	0x0001	Impostare la temperatura	180~300	Gradi (°C) × 10
03(leggi)/06(scrivi)	40003	0x0002	Impostare modalità di esecuzione (ventilazione)	0~2	0: Scambio di calore 1: Auto 2: Bypass
03(leggi)/06(scrivi)	40004	0x0003	Impostare operazione secondaria (ventilazione)	0~2	0: Off 1: Veloce 2: Risparmio energetico
03(leggi)/06(scrivi)	40015	0x000E	Impostare velocità ventilatore	1~3	1: Bassa 2: Media 3: Alta 4: Auto 7: Molto alta

Identificazione delle parti



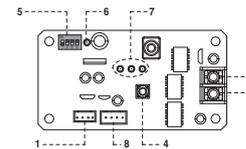
Cassetta anteriore



Cassetta posteriore



Vista ISO



PCB



Lato



Lato



Cavo (1EA)
(Per connessione con l'unità interna)



Manuale d'installazione



Connettore (1 EA)
(Per espandere la gamma di indirizzi)

* **Altro:**
Vite 4 EA
(per l'installazione)

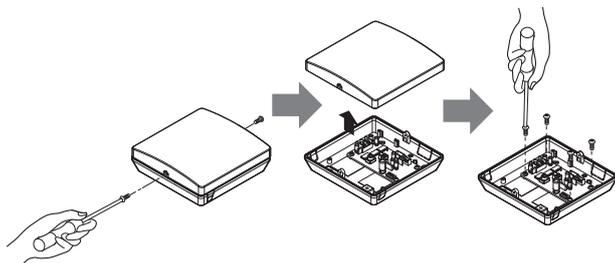
Gateway Modbus per unità interna

- 1. CN-OUT :** Connettore unità interna
- 2. BUS-A :** Terminale RS-485(+)
- 3. BUS-B :** Terminale RS-485(-)
- 4. SW1 :** Interruttore di resettaggio
- 5. SWDIP :** SWDIP: interruttore indirizzo di impostazione (v. pagina 11)
- 6. LED1 :** LED stato RS-485
- 7. LED(01~03)G :** LED stato comunicazioni
- 8. CN-JIG:** Connettore per espandere la gamma di indirizzi

Metodo di installazione

Installazione all'interno dell'unità interna

- 1) Allentare e rimuovere le due viti che fissano il prodotto
- 2) Allentare le due viti che fissano la scheda PCB per staccare la parte posteriore del contenitore dalla PCB.



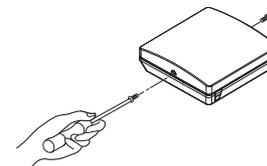
- 3) Collegare i cavi di collegamento correttamente secondo il metodo di collegamento. (Vedere le istruzioni e la descrizione di regolazione).
- 4) Impostare l'interruttore in base al metodo di regolazione. (Vedere le istruzioni e la descrizione di regolazione).
- 5) Fissare la PCB su uno spazio adatto dell'unità interna.

*Nota

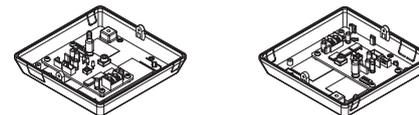
1. Installare il prodotto su una superficie piana e installare le viti di ancoraggio in più di due punti. In caso contrario, il controller centrale può non essere fissato correttamente.
2. Non stringere troppo le viti di ancoraggio. Ciò può causare la deformazione della struttura.
3. Non deformare la struttura dell'unità. Potrebbe causare malfunzionamento del controller centrale.

Installazione

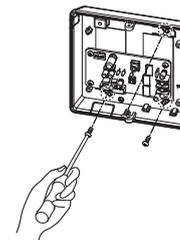
- 1) Allentare e rimuovere le due viti che fissano il prodotto.



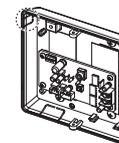
- 2) Posizionare il contenitore posteriore nella direzione verso il connettore per una installazione corretta del cavo.



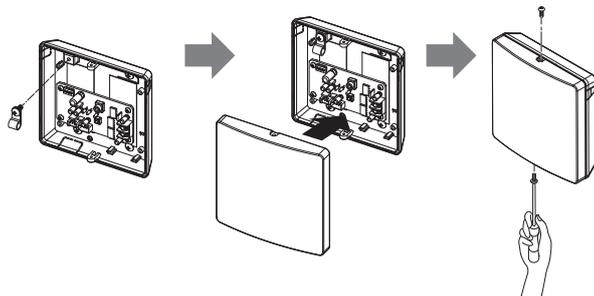
- 3) Fissare il contenitore posteriore in posizione di installazione usando le viti di fissaggio fornite.



- 4) Rimuovere le parti fratturabili sul contenitore posteriore a seconda della dimensione e direzione del connettore.



- 5) Collegare i cavi di collegamento correttamente secondo il metodo di collegamento. (Vedere le istruzioni e la descrizione di collegamento).
- 6) Impostare l'interruttore in base al metodo di regolazione. (Vedere le istruzioni e la descrizione di regolazione).
- 7) Stringere le viti di fissaggio nella parte superiore e inferiore del contenitore.

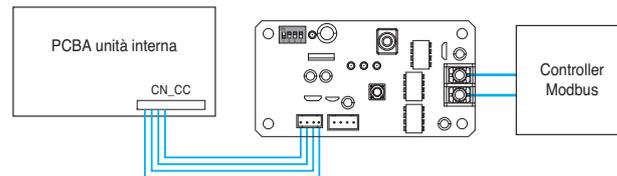


***Nota**

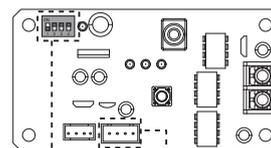
1. Installare il prodotto su una superficie piana e installare le viti di ancoraggio in più di due punti. In caso contrario, il controller centrale può non essere fissato correttamente.
2. Non stringere troppo le viti di ancoraggio. Ciò può causare la deformazione della struttura.
3. Non deformare la struttura dell'unità. Potrebbe causare malfunzionamento del controller centrale.

Metodo di impostazione

1. Collegamento del contatto pulito con PCBA unità interna e controller Modbus



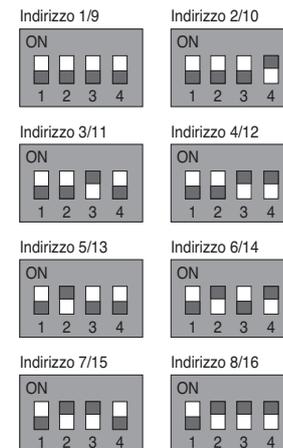
2. Indirizzo di impostazione



*Stato dell'interruttore



- Non allegato(default): 1~8
- Allegato(espandere la gamma di indirizzi): 9~16



* /Numero: Indirizzo quando il connettore è agganciato

- * Se si connette un controller Modbus a più di un prodotto, gli indirizzi impostati devono essere diversi.
- * Se il connettore è agganciato a 'CN-JIG', la gamma di indirizzi sarà estesa. (Agganciare il connettore prima di accendere il prodotto.)

Dopo la variazione d'impostazione dei contatti puliti, premere l'interruttore RESET per confermare l'impostazione.

Metodo di impostazione

※ Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal produttore, dal suo tecnico dell'assistenza o da personale parimenti qualificato per evitare rischi.

※ Nel cablaggio fisso devono essere incorporati sistemi di disconnessione, in conformità con le normative sul cablaggio.

※ L'accesso al prodotto è consentito esclusivamente a un tecnico per l'assistenza qualificato.

Sezione minima dei conduttori

Corrente nominale dell'apparecchiatura A			Sezione nominale mm ²
	≤0.2		Cavo satinato ^a
>0.2	e ≤3		0.5 ^a
>3	e ≤6		0.75
>6	e ≤10		1.0 (0.75) ^b
>10	e ≤16		1.5 (1.0) ^b
>16	e ≤25		2.5
>25	e ≤32		4
>32	e ≤40		6
>40	e ≤63		10