



Manuale uso e installazione

Gateway contatti puliti ME30-42/E1

Grazie per aver scelto questo prodotto. Leggere attentamente il presente Manuale prima dell'impiego dell'apparecchio e conservarlo per riferimenti futuri. In caso di smarrimento del presente Manuale del proprietario, visitare il sito gree.argoclima.com.

Agli utenti

Grazie per aver scelto un prodotto Gree. Per utilizzare correttamente il prodotto, si raccomanda di leggere attentamente il presente manuale di istruzioni prima dell'installazione e dell'utilizzo. Per ottenere il funzionamento previsto del condizionatore, attenersi alle seguenti raccomandazioni per l'installazione e l'utilizzo corretti del prodotto:

- (1) Questo apparecchio non è destinato a essere usato da individui (bambini compresi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, oppure privi di esperienza e conoscenze, a meno che non siano controllati o istruiti sull'uso dell'apparecchio da parte di persone responsabili della loro incolumità. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.
- (2) Il presente manuale di istruzioni è un manuale universale; alcune funzioni si applicano solo a un particolare prodotto. Tutti i disegni e i dati del manuale di istruzioni sono forniti unicamente a titolo di riferimento e l'interfaccia di controllo deve essere verificata durante il normale funzionamento.
- (3) Al fine di ottimizzare il prodotto, apportiamo costantemente miglioramenti e innovazioni. Ci riserviamo il diritto di apportare in qualsiasi momento le necessarie modifiche al prodotto per motivi commerciali o legati alla produzione, nonché di rivedere il contenuto del manuale senza alcun preavviso.

(4) Non rispondiamo di lesioni personali, perdite o danni materiali causati da funzionamento improprio, come nei casi di installazione e procedura di debug scorrette, manutenzione non necessaria, violazione di leggi nazionali, norme e standard industriali vigenti e violazione del presente manuale di istruzioni.

(5) Il diritto di interpretazione finale del presente manuale di istruzioni spetta a Argoclima .

Sommario

1	Avvisi sulla sicurezza (da rispettare rigorosamente)	1
2	Aspetto	2
3	Istruzioni degli interruttori DIP	4
4	Funzioni	5
4.1	Morsetti generali Shield	5
4.2	Funzione di ingresso	5
4.2.1	Ingresso a livelli	5
4.2.2	Ingresso a impulsi	6
4.3	Funzione di uscita	7
4.4	Istruzioni sull'indicatore	8
5	Installazione del prodotto	9
5.1	Dimensioni	9
5.2	Requisiti di installazione	10
5.3	Specifiche dei cavi	11
5.4	Istruzioni per il cablaggio	11

5.4.1	Comunicazione e collegamento del cavo di alimentazione	11
5.4.2	Collegamento del contatto asciutto di ingresso	11
5.4.3	Collegamento del contatto asciutto di uscita	11
5.4.4	Procedura di installazione	12

1 Avvisi sulla sicurezza (da rispettare rigorosamente)



Avvertenza: la mancata osservanza di questa indicazione potrebbe causare gravi danni all'unità o alle persone.



Nota: la mancata osservanza di questa indicazione potrebbe causare danni lievi o di moderata entità all'unità o alle persone.



Questo segnale indica che il funzionamento deve essere vietato. Il funzionamento scorretto può causare gravi danni o comportare il pericolo di morte.



Questo segnale indica che occorre controllare i componenti. Il funzionamento scorretto può causare danni a persone o proprietà.



AVVERTENZA!

Questo prodotto non può essere installato in ambiente corrosivo, infiammabile o esplosivo, oppure in luoghi con requisiti speciali, come la cucina. In caso contrario, l'unità potrebbe subire malfunzionamenti, una riduzione della vita utile e persino dare luogo al rischio di incendi o lesioni gravi. In caso di ambienti con requisiti speciali, scegliere un condizionatore che presenti la funzione anticorrosione o antiesplorione.

2 Aspetto



Fig. 2.1 Aspetto del gateway contatti puliti

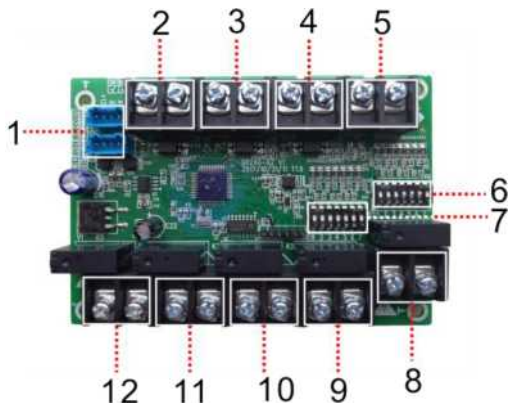


Fig. 2.2 Pannello principale del gateway a contatti asciutti

Tabella 2.1 Istruzioni del pannello principale

N.	Componenti	N.	Componenti
1	Connettore quadripolare (uso comune per la comunicazione e l'alimentazione elettrica)	7	Interruttore DIP S1
2	Morsetteria ingresso a contatti asciutti spegnimento forzato	8	Morsetteria uscita a contatti asciutti ON/OFF
3	Morsetteria ingresso a contatti asciutti ON/OFF	9	Morsetteria uscita a contatti asciutti indicazione errore
4	Morsetteria ingresso a contatti asciutti modalità	10	Morsetteria uscita a contatti asciutti modalità
5	Morsetteria di riserva	11	Morsetteria uscita a contatti asciutti Cold plasma
6	Interruttore DIP S2	12	Morsetteria uscita a contatti asciutti ventilazione

3 Istruzioni degli interruttori DIP

Nel gateway a contatti puliti sono installati due interruttori DIP S1 e S2. Prima dell'accensione, portarli nella posizione appropriata in base ai requisiti. Al termine dell'accensione, non agire su alcun interruttore DIP. Per la definizione della funzione degli interruttori DIP S1 e S2, fare riferimento alla tabella 3.1 e alla tabella 3.2.

Tabella 3.1 Funzione dell'interruttore DIP S1

Bit interruttori DIP	1	2	3	4	5	6	7
Descrizione	Abilitazione del controllo dei morsetti generali	Tipo di ingresso	Di riserva				
Posizione ON	Abilita	Livello	/				
Posizione digitale	Disabilita	Impulso	/				

Tabella 3.2 Funzione dell'interruttore DIP S2

Bit interruttori DIP	1	2	3	4	5	6	7
Nome ingresso	Spegnimento forzato	ON/OFF	Modalità	Di riserva			
Posizione ON	Abilita	Abilita	Abilita	/			
Posizione digitale	Disabilita	Disabilita	Disabilita	/			

4 Funzioni

4.1 Morsetti generali Shield

Quando il primo bit dell'interruttore DIP S1 è impostato sulla posizione digitale (disabilitazione del controllo dei morsetti generali), l'unità protegge i morsetti generali (comando a filo, comando senza fili, APP e pannello luminoso) e i morsetti high-end (comando centralizzato, monitoraggio a lunga distanza, controllo tessera magnetica) e il gateway a contatti asciutti può ancora comandare l'unità. Quando il primo bit dell'interruttore DIP S1 è impostato sulla posizione ON (abilitazione del controllo dei morsetti generali), tutti i morsetti possono comandare l'unità.

4.2 Funzione di ingresso

Il gateway a contatti puliti è compatibile con il metodo di ingresso a livelli e con il metodo di ingresso a impulsi, che possono essere selezionati tramite il secondo bit dell'interruttore DIP S1. Ciascuna funzione di ingresso può essere impostata come abilitata o disabilitata mediante il bit corrispondente dell'interruttore DIP S2. Quando la funzione è impostata come disabilitata, l'unità non esegue il comando di ingresso corrispondente. Le descrizioni delle funzioni di ingresso riportate di seguito fanno riferimento alle funzioni di ingresso abilitate.

4.2.1 Ingresso a livelli

Con il metodo di ingresso a livelli, il comando di ingresso viene deciso dallo stato

collegato/scollegato del contatto secco. Ogni volta che lo stato del contatto asciutto cambia, i comandi di ingresso di tutti i contatti puliti vengono eseguiti nuovamente. Il rapporto tra lo stato dei contatti puliti e il comando di ingresso è indicato nella tabella 4.1.

Tabella 4.1 Ingresso a livelli

Nome ingresso	Stato del contatto asciutto	Comando
Force OFF	Collegato	Annullamento dello spegnimento forzato
	Scollegato	Spegnimento forzato
ON/OFF	Collegato	Accensione dell'unità
	Scollegato	Spegnimento dell'unità
Mode	Collegato	Riscaldamento
	Scollegato	Raffreddamento

4.2.2 Ingresso a impulsi

Con il metodo di ingresso a impulsi, per ciascun rilevamento di contatto pulito da scollegato a collegato (il tempo di collegamento deve essere superiore a 500 ms), l'ingresso viene considerato come ingresso a impulsi valido. Quando viene rilevato un ingresso a impulsi valido, il gateway a contatti puliti aggiorna i comandi di ingresso corrispondenti. I comandi dettagliati sono riportati nella Tabella 4.2. Per ciascun rilevamento di ingresso a impulsi valido, i comandi di tutti i contatti asciutti saranno eseguiti nuovamente. Quando il gateway a contatti puliti è sotto tensione, impiega 6 secondi circa per acquisire lo stato di funzionamento dell'unità; durante questo periodo, tutti gli ingressi sono validi.

Tabella 4.2 Ingresso a impulsi

Nome ingresso	Stato macchina	Tipo di macchina	Comando
Force OFF	Con spegnimento forzato	/	Annullamento dello spegnimento forzato
	Senza spegnimento forzato (predefinito quando sotto tensione)		Spegnimento forzato
ON/OFF	Macchina accesa		Spegnimento dell'unità
	Macchina spenta		Accensione dell'unità
Mode	Riscaldamento		Raffreddamento
	Non in fase di riscaldamento		Solo raffreddamento
		Raffreddamento e riscaldamento	Riscaldamento

Nota: quando viene eseguito lo spegnimento forzato, tutti i morsetti, compreso il gateway a contatti puliti non possono accendere l'unità.

4.3 Funzione di uscita

Il gateway a contatti puliti esegue la funzione e lo stato corrispondenti controllando il collegamento/lo scollegamento del contatto asciutto. L'utente può collegare il cavo di alimentazione con carico al morsetto di uscita per attivare/disattivare il carico corrispondente tramite il gateway a contatti asciutti. Le definizioni dei contatti di uscita sono mostrate nella Tabella 4.3.

Tabella 4.3 Definizione della funzione del contatto di uscita

Contatto asciutto di uscita	Contatto collegato	Contatto scollegato
ON/OFF	Unità accesa	Unità spenta

Indicazione di errore	Unità difettosa	Normale
Modalità di funzionamento	Riscaldamento	Raffreddamento/Deumidificazione/Ventola
Cold plasma	Accensione cold plasma	Spegnimento cold plasma
Ventilazione	Accensione ventilazione	Spegnimento ventilazione

4.4 Istruzioni sull'indicatore

Sul display normale dell'indicatore viene mostrato il normale funzionamento del gateway a contatti asciutti.

Tabella 4.4 Istruzioni sull'indicatore

N.	Indicatore	Introduzione alle funzioni
1	Indicatore di alimentazione (rosso)	È illuminato dopo l'accensione
2	Indicatore di comunicazione (verde)	Lampeggiante durante la comunicazione

5 Installazione del prodotto

5.1 Dimensioni

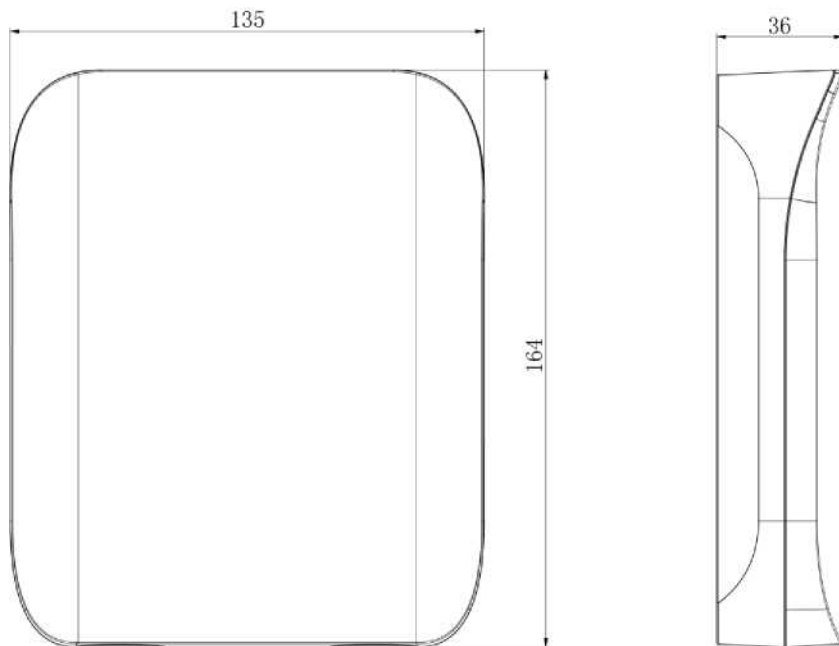


Fig. 5.1 Dimensioni del gateway a contatti asciutti (unità: mm)

5.2 Requisiti di installazione

- (1) Non installare il prodotto in un ambiente umido o in luoghi esposti a spruzzi d'acqua.
- (2) Non installare il prodotto in prossimità di oggetti molto caldi o in una posizione esposta alla luce solare diretta.
- (3) Si consiglia di installare questo prodotto in ambienti interni. La gamma della temperatura di esercizio raccomandata per l'installazione è 0~50 °C.
- (4) Prima dell'installazione, disinserire l'alimentazione elettrica del cablaggio incorporato nel foro di installazione sulla parete. Durante l'intero processo di installazione occorre disconnettere l'alimentazione.
- (5) Prestare attenzione alle raccomandazioni relative al cablaggio riportate di seguito al fine di evitare fenomeni anomali dovuti all'interferenza elettromagnetica.
 - 1) Accertarsi che il cavo di comunicazione sia collegato all'interfaccia corretta. In caso contrario, si verifica un errore di comunicazione.
 - 2) Il cavo di comunicazione del gateway a contatti asciutti (cavo quadripolare) deve essere separato da un altro cavo di alimentazione e la distanza minima deve essere superiore a 20 cm. In caso contrario, si verifica un errore di comunicazione.

5.3 Specifiche dei cavi

Si raccomanda di utilizzare il cavo di collegamento con sezione incrociata di 0,75 mm² per ingresso e uscita del gateway a contatti asciutti.

5.4 Istruzioni per il cablaggio

5.4.1 Comunicazione e collegamento del cavo di alimentazione

Collegare un'estremità del cablaggio (cavo quadripolare) al connettore COM1 del gateway a contatti asciutti, quindi collegare l'altra estremità al connettore COM1 o COM2 quadripolare dell'unità interna.

5.4.2 Collegamento del contatto pulito di ingresso

Collegare due morsetti di ciascun gruppo del contatto pulito di ingresso a entrambe le estremità dell'interruttore rispettivamente. L'interruttore a controllo singolo è raccomandato per il metodo di ingresso a livelli, mentre l'interruttore a sfioramento è consigliato per il metodo di ingresso a impulsi.

5.4.3 Collegamento del contatto pulito di uscita

Collegare i due morsetti di ciascun gruppo di uscita al carico rispettivamente.

Requisito per il carico collegato consentito:

- (1) Corrente debole: 12~24 VCC (100 mA~500 mA).
- (2) Corrente forte: 200~240 VCA (100 mA~3 A).



Fig. 5.2 Schema del cablaggio di ingresso/uscita

5.4.4 Procedura di installazione

- (1) Rimuovere le viti utilizzate per fissare il pannello anteriore; aprire il pannello anteriore del gateway a contatti asciutti.
- (2) Controllare se le viti utilizzate per il fissaggio del pannello principale sono allentate. In caso positivo, serrare le viti per fissare il pannello principale.
- (3) Fissare il guscio inferiore del gateway a contatti asciutti nella posizione di installazione (ad esempio, la parete), quindi utilizzare le viti per fissare il guscio base nel foro di installazione sulla parete.
- (4) Impostare gli interruttori DIP S1 e S2 nella posizione corrispondente.

- (5) Far passare il cavo attraverso l'anello di gomma e accertarsi che lo strato isolante della base e il rivestimento protettivo del cavo riescano a passare attraverso l'anello di gomma e il serracavo.
- (6) Collegare il cavo ai morsetti corrispondenti, quindi serrare la vite a fondo nel contatto per evitare che si allenti.
- (7) Utilizzare il serracavo per pressare il cavo, quindi serrare le viti del serracavo. Se i cavi per il collegamento sono inferiori a 3 set, utilizzare il serracavo bianco; in caso contrario, utilizzare il serracavo nero.
- (8) Chiudere il pannello anteriore del gateway a contatti asciutti, quindi serrare le viti al pannello.



Fig. 5.3 Schema per il serraggio dei cavi



Importato e distribuito da
argoclima s.p.a.

Via Alfeno Varo, 35
25020 – Alfianello (BS) – Italy

Gree.argoclima.com