

MANUALE D'INSTALLAZIONE

KIT portata acqua variabile (Accessorio)

- Prima di installare il prodotto, leggere completamente questo manuale di installazione.
- L'installazione deve essere eseguita in conformità con le norme nazionali per il cablaggio solo da parte di personale autorizzato.
- Dopo avere letto il manuale di installazione conservarlo in un luogo sicuro per usarlo come riferimento in futuro.

MODELLO : PWFCKN000

INDICE

■ Precauzioni di Sicurezza.....	3
■ Parti Accessorie	5
■ Identificazione delle Parti	6
■ Kit portata acqua variabile – Sintesi delle funzioni	7
■ Metodo di Installazione	8
Metodo di Installazione del Kit portata acqua variabile	8
■ Metodo di Impostazione E D'Uso	11
1. Schema Elettrico	11
2. Collegamenti Elettrici del Kit di portata acqua variabile	12
3. Installazione in Serie (più di 2 unità)	13
4. Ingresso Alimentazione Principale	14
5. Funzioni del Kit portata acqua variabile	16
6. Impostazione microinterruttori dell'Unità Esterna.....	22
7. Esempio di Impostazione	23

Precauzioni di Sicurezza

Per evitare infortuni all'utente o a terzi e danni alla proprietà, attenersi alle seguenti istruzioni.

- L'uso errato causato dalla mancata osservanza delle istruzioni può causare danni o lesioni. La gravità è classificata in base alle seguenti indicazioni.

PERICOLO

Questo simbolo indica la possibilità di morte o di grave infortunio.

ATTENZIONE

Questo simbolo indica il rischio di lesioni alla persona o di danni alla proprietà.

- Il significato dei simboli utilizzati in questo manuale è spiegato di seguito.

	Azione da non fare.
	Attenersi alle istruzioni.

PERICOLO

■ Durante l'installazione

Assicurarsi di aver disconnesso l'alimentazione dell'unità esterna prima dell'installazione.

Si prega di installare nella posizione indicata nella scatola di controllo.

Non toccare il pannello quando l'alimentazione è collegata.

- Può provocare la rottura o un incidente.

- Può provocare scossa elettrica o incendio, esplosione o lesioni e problemi al prodotto.

Richiedere sempre l'installazione del prodotto al centro di assistenza o a un installatore autorizzato.

Quando si reinstalla un prodotto già installato, richiedere l'intervento di un centro assistenza o di un installatore autorizzato.

- Può provocare scossa elettrica o incendio, esplosione o lesioni.

- Può provocare scossa elettrica o incendio, esplosione o lesioni.

■ Durante l'uso

Non modificare i cavi forniti né utilizzare prolunghie.

- Si potrebbero verificare incendi e scosse elettriche.

Non versare acqua nel prodotto.

- Può provocare scossa elettrica e un problema al prodotto.

Quando il prodotto è stato immerso in acqua, richiedere la manutenzione del prodotto al centro di assistenza o a un installatore autorizzato.

- Si potrebbero verificare incendi e scosse elettriche.

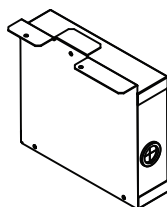
Fare in modo che i bambini e gli anziani usino il prodotto con l'ausilio di qualcuno.

- Può provocare un incidente di sicurezza e problemi al prodotto.

Non urtare il prodotto.

- Può provocare un problema al prodotto

Parti Accessorie



Componente assemblato
(Scheda elettronica per controllo portata acqua variabile,
trasformatore, moresettiera, connettori per cablaggio)



Vite(2PZ)

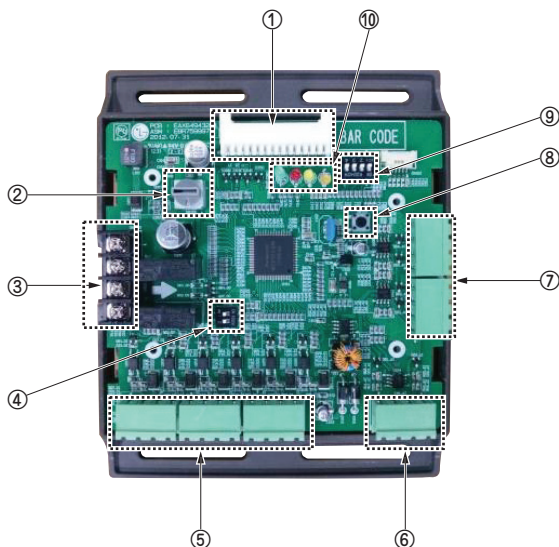


Manuale



Fascetta (1PZ)

Identificazione delle Parti



- ① **Connettore principale** : Alimentazione in entrata e connettore di comunicazione con l'Unità Esterna
- ② **SW104** : Selettore rotativo per l'impostazione della fase di controllo della capacità
- ③ **Uscita digitale** : Uscita relè stato & Errore (Uscita DDC AC 1A sorgente 250V)
- ④ **SW102** : Microinterruttori per l'impostazione della funzionalità
- ⑤ **Ingresso Digitale** : Ingresso contatto privo di tensione
- ⑥ **Ingresso Analogico** : DC 0~10V Ingresso segnale analogico
- ⑦ **Uscita Analogica** : DC 0~10V Uscita segnale analogico
- ⑧ **SW103** : Interruttore di Reset
- ⑨ **SW101** : Microinterruttori per impostazione funzionalità
- ⑩ **LED** : Indica lo stato del (pannello) VWFC*
 - LED1C(Verde) : stato comunicazione (riceve)
 - LED2C(Rosso) : stato comunicazione (trasferisce)
 - LED3C(Giallo) : Stato errore di comunicazione
 - LED4C(Arancione) : Stato alimentazione

* KIT portata acqua variabile

Kit portata acqua variabile – Sintesi delle funzioni

Controllo Flusso Variabile Dell'Acqua

Questo accessorio permette di gestire la porta acqua dell'impianto idraulico di Multi V IV Water mediante la sincronia tra pompe ad azionamento variabile e valvole di regolazione e la capacità erogata dal circuito frigorifero. In funzione del lavoro del circuito frigorifero, la scheda elettronica genera un'uscita con tensione variabile (0-10Vcc) in funzione della necessità di flusso acqua nell'impianto.

ATTENZIONE

La portata d'acqua minima necessaria al funzionamento dell'impianto deve essere superiore al 40% del valore di traga indicato nei dati tecnici di prodotto.

Controllo di capacità

- Questa funzionalità permette di limitare la capacità erogata dall'unità in base ad un ingresso esterno; sono disponibili due modalità di gestione: con segnale analogico 0-10Vcc o con contatti privi di tensione (3 livelli).

Uscita stato di funzionamento dell'unità esterna o interna

- Questa funzione permette di sincronizzare dispositivi con lo stato di funzionamento dell'unità esterna o delle unità interne.

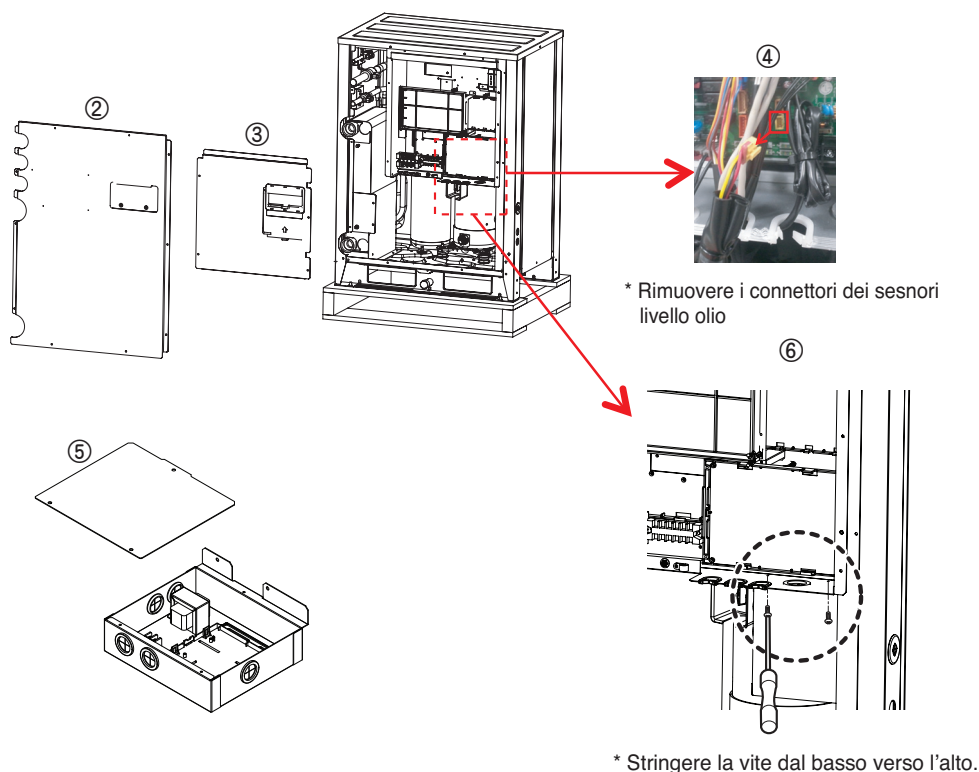
Segnale di Stato di Errore in Uscita dell'unità esterna o interna

- Questa funzionalità permette di gestire la sincronia di dispositivi esterni con lo stato di errore dell'unità esterna o delle unità interne.

Metodo di Installazione

Metodo di Installazione del Kit portata acqua variabile

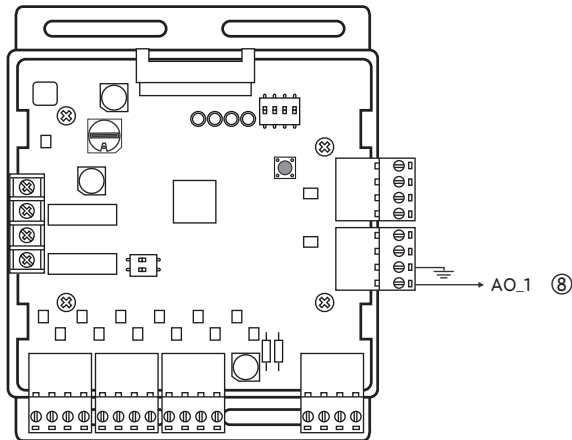
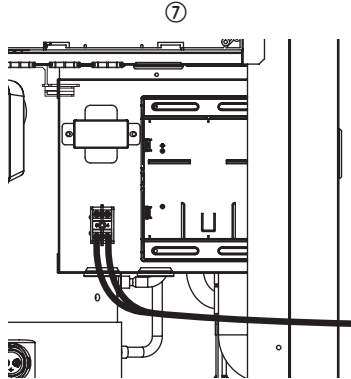
- ① Assicurarsi di aver rimosso alimentazione elettrica dall' unità esterna prima dell'installazione.
- ② Rimuovere il pannello frontale dall'unità esterna
- ③ Staccare la copertura anteriore della centralina di controllo.
- ④ Rimuovere i connettori dei sensore livello olio (Giallo 3 pin) dalla scheda elettronica dell'unità esterna (CN_28) (CN28).
- ⑤ Rimuovere il coperchio del Kit Portata Acqua Variabile
- ⑥ Installare il kit portata acqua variabile utilizzando le viti a corredo.



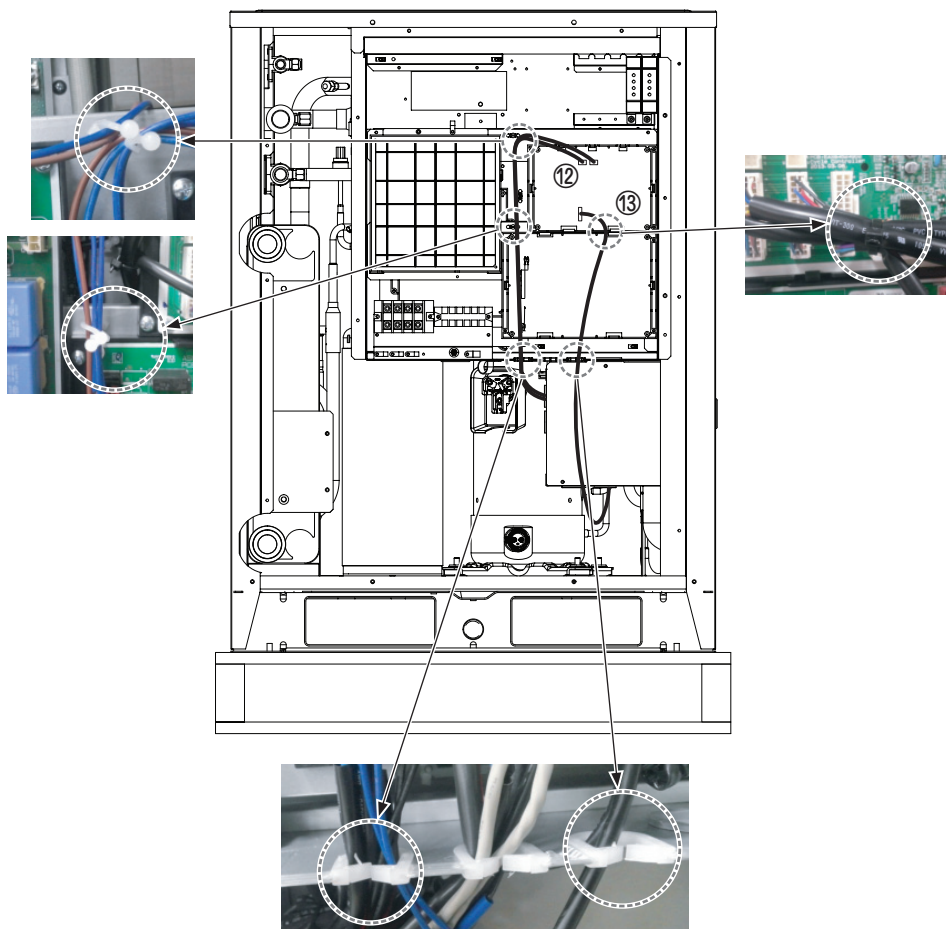
⚠ ATTENZIONE

Assicurarsi di aver rimosso l'alimentazione dell'unità esterna prima dell'installazione.

- ⑦ Collegare l'alimentazione (24Vca) della valvola di controllo del flusso dell'acqua alla morsetteria (Morsettieria a 2 Pin, corrente Max. 0,42 A).
- ⑧ Collegare il cavo di segnale (CC 0~10 V) della valvola di controllo del flusso dell'acqua al CN1_A0(A0_1(A+), TERRA (A-)) del kit portata acqua variabile.
- ⑨ Impostare i microinterruttori del kit portata acqua variabile. (Vedere pagina 16)
- ⑩ Estrarre facendo passare dal foro di copertura.
- ⑪ Installare il coperchio del kit portata acqua variabile utilizzando delle viti.



- ⑫ Connettere il cavo blu del trasformatore alla scheda elettronica principale (CN_JIG_N,CN_JIG_L).
- ⑬ Connettere il cavo nero della scheda elettronica del kit portata acqua variabile alla scheda elettronica dell'unità esterna (CN_10) principale (CN10).
- ⑭ Collegare nuovamente i connettori del sensore livello olio.
- ⑮ Fissare e stringere cavi e componenti.
- ⑯ Attivare la linea di alimentazione principale dell'unità esterna.

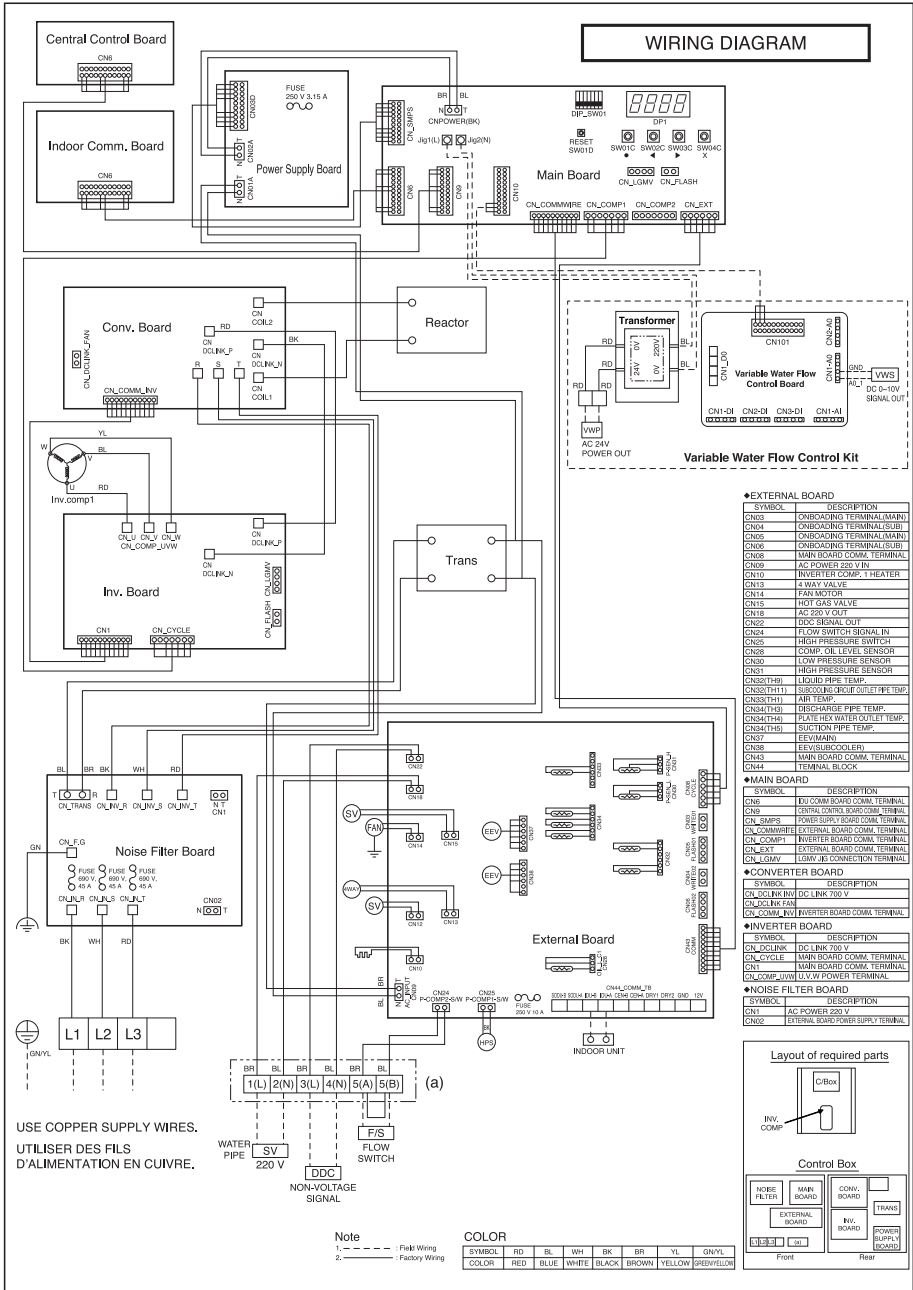


⚠ ATTENZIONE

1. Installare il prodotto su superficie piana e fissare con viti almeno in 2 posizioni. In caso contrario, la PCB del kit portata acqua variabile potrebbe non essere fissata correttamente.
2. Non deformare la struttura dell'unità. Rischio di malfunzionamenti del kit portata acqua variabile.
3. Questo è un prodotto di classe A. In un ambiente non industriale, questo prodotto può provocare interferenze radio, nel qual caso l'utente dovrà adottare le misure correttive adatte.
4. La valvola o il sistema di regolazione dell'acqua, deve essere installato preventivamente all'impianto.
5. La resistenza interna della valvola di controllo del flusso variabile dell'acqua deve essere maggiore di 100kΩ. La resistenza del cavo di segnale (CN1_A0) deve essere inferiore a 10Ω.

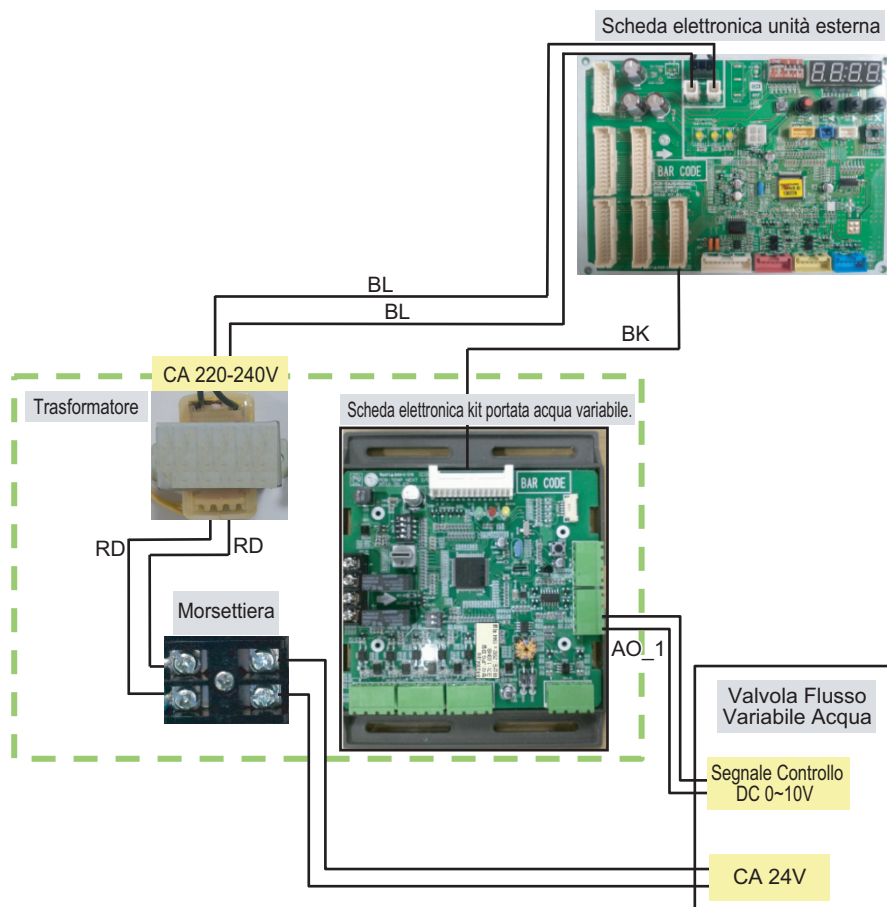
Metodo di Impostazione E D'Uso

1. Schema Elettrico



2. Collegamenti Elettrici del Kit di portata acqua variabile

1 Unità



* BL : Blu, RD : Rosso, BK : Nero

Note

Il trasformatore può fornire alla morsetteria solamente CA 24V.

Non inserire corrente esterna nella PCB principale.

In caso contrario potrebbero verificarsi seri danni.

Il kit di portata acqua variabile controlla solo 1 attuatore della valvola.

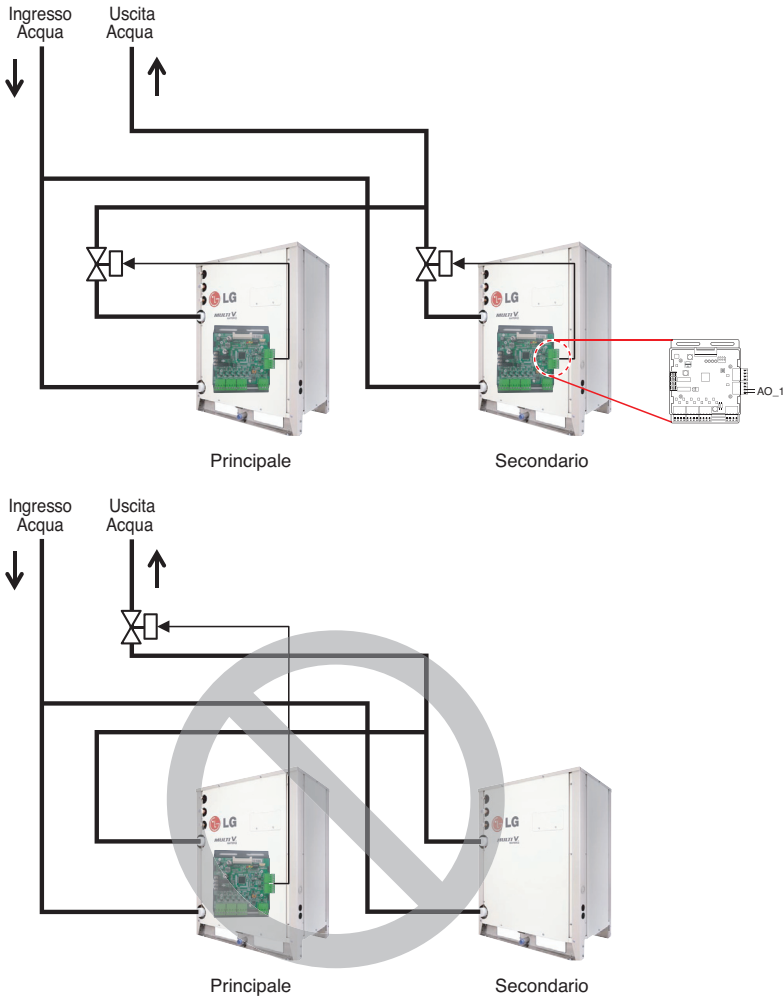
Si raccomandano una potenza (CA 24V) e una linea del segnale (DC 0~10V) entro AWG22(1/32 in, (0,644 mm), 0,016 Ω /ft (0,053 Ω /m)).

Si prega di fare riferimento al manuale di installazione valvola di controllo del flusso d'acqua variabile per il cablaggio.

3. Installazione in Serie (più di 2 unità)

Controllo portata d'acqua variabile

Per questa configurazione deve essere prevista una scheda controllo portata acqua variabile per ciascuna unità esterna Multi V Water IV.



⚠ ATTENZIONE

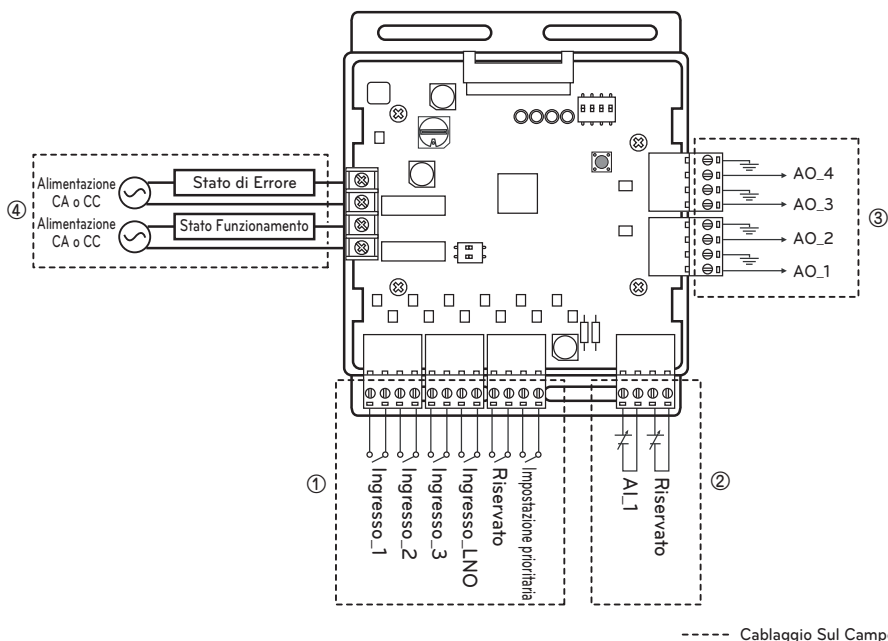
Il Kit portata acqua variabile può controllare solo 1 unità MULTI V WATER IV e relativa valvola elettrica.

Note

Il cablaggio per le funzioni di controllo della capacità o controllo a richiesta deve essere realizzato solo sull'unità master.

- Controllo capacità
- Stato funzionamento in uscita dell'unità esterna o interna
- Segnale stato di errore in uscita dell'unità esterna o interna

4. Ingresso Alimentazione Principale



① Contatti privi di tensione

- Ingresso_1,2,3 : Controllo capacità (3 livelli)
- Ingresso_LNO: Avvio modalità riduzione rumorosità
- Priorità di funzionamento

L'impostazione della priorità permette di gestire il controllo della capacità partendo dal comando centralizzato o utilizzando le limitazioni del kit portata acqua variabile.

- Contatto chiuso: priorità a comando centralizzato
- Contatto aperto: priorità al controllo capacità del kit portata acqua variabile.
- Chiuso: Il controller centrale ha la priorità sul segnale esterno.
- Aperto : IL segnale esterno ha la priorità sul controller centrale (impostazione predefinita)

② Ingresso analogico (AI : DC 0 ~ 10V)

- AI_1 : Controllo della capacità attraverso ingresso analogico (10 livelli)

③ Uscita analogica(AO : DC 0 – 10V, Max 20 mA)

- AO_1 : Segnale in uscita per controllo valvola motorizzata.

④ Uscita digitale (Uscita DDC CA 1A con sorgente a 250V)

- Stato di errore in uscita
- Stato funzionamento in uscita

⚠ ATTENZIONE

Attivare l'alimentazione solo dopo aver completato il cablaggio del prodotto.

■ Linea di comunicazione e di alimentazione

- Se le linee di comunicazione e di alimentazione sono disposte una accanto all'altra esiste una forte probabilità di guasti di funzionamento che si generano per interferenza nel cablaggio dei segnali per un accoppiamento elettrostatico e elettromagnetico. Le tabelle seguenti indicano le nostre raccomandazioni per una distanza adatta delle linee di comunicazione e di alimentazione nelle posizioni in cui esse devono essere installate fianco a fianco.

Portata di corrente della linea di alimentazione		Distanza
100 V o superiore	10 A	11-13/16 in (300 mm)
	50 A	19-11/16 in (500 mm)
	100 A	39-3/8 in (1 000 mm)
	Superiore a 100 A	59-3/64 in (1 500 mm)

Note

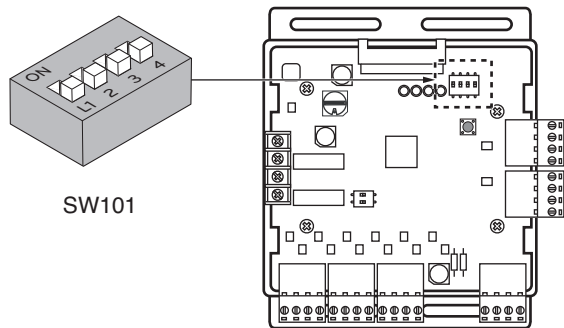
Se la forma d'onda dell'alimentazione di energia continua ad avere una certa distorsione, la distanza indicata nella tabella deve essere aumentata.

- Se le linee sono installate entro condotte, allora si deve considerare anche il seguente punto quando si raggruppano varie linee assieme per l'introduzione nelle condotte.
- Le linee di alimentazione (che includono l'alimentazione al condizionatore d'aria) e le linee di segnale non devono essere disposte entro la stessa condotta.
- Allo stesso modo, quando si raggruppano le linee di alimentazione e le linee di segnale, non collegarle fra loro.

5. Funzioni del Kit di portata acqua variabile

Configurazione microinterruttori

Utilizzando i microinterruttori di SW01 L1 ed L2, è possibile determinate la gamma di apertura (gamma di tensioni minima e massima) che caratterizza il segnale di controllo della valvola durante il funzionamento dell'impianto.



Note
La condizione predefinita prevede che tutti i microinterruttori si trovino in posizione off.

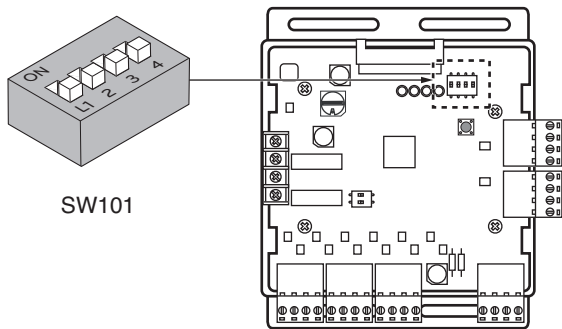
• Impostazione segnale in uscita : SW101 L1, L2

Posizione	Funzione
	Segnale di controllo : CC 0 V (Arresto), CC 8~10 V (Marcia)
	Segnale di controllo : CC 0 V (Arresto), CC 6~10 V (Marcia)
	Segnale di controllo : CC 0 V (Arresto), CC 4~10 V (Marcia) Stato predefinito
	Segnale di controllo : CC 0 V (Arresto), CC 2~10 V (Marcia)

! ATTENZIONE

Dopo aver modificato le impostazioni 'dell'Interruttore DIP', premere l'interruttore di reset per confermare l'impostazione.
Prima di far funzionare l'unità esterna, controllare portata dell'acqua ed il segnale di potenza della PCB.
Si raccomanda una portata minima dell'acqua al 40% della velocità del flusso nominale.
In caso contrario sono possibili avarie o danni all'unità.

Utilizzando il microinterruttore SW01 L4, è possibile determinare la funzionalità dell'uscita stato di funzionamento.



ITALIANO

Note

La condizione predefinita prevede che tutti i microinterruttori si trovino in posizione off.

- Uscita stato funzionamento : SW101 L4

Posizione	Funzione	Cablaggio
	ON: Attiva l'uscita digitale in base allo stato dell'unità interna Off: Attiva l'uscita digitale in base allo stato dell'unità esterna	Stato funziona-mento

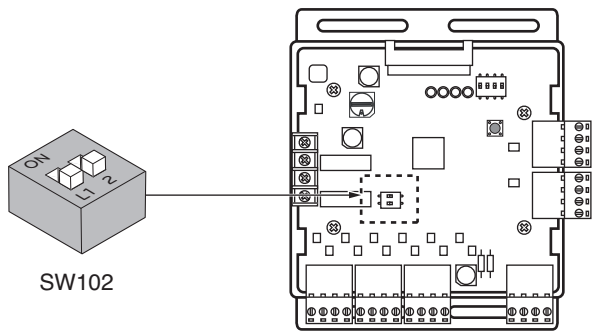
In base alla posizione SW101 L4 (On/Off, il relay della scheda elettronica del kit portata acqua variabile è avviato come indicato in seguito.), il (Pannello) VWCK viene fatta funzionare come indicato di seguito

Interruttore Dip	Funzionamento (relè kit portata acqua variabile)
SW101 L4 ON	Quando anche solo un'unità interna (Telecomando) è accesa → Relè chiuso Tutte le unità interne sono spente → Relè aperto
SW101 L4 OFF	Quando anche solo un compressore è acceso → Relè chiuso Tutti i compressori sono spenti → Relè aperto

⚠ATTENZIONE

Per applicare le modifiche dovute al posizionamento dei microinterruttori,, premere il pulsante di reset.

Utilizzando i microinterruttori di SW102 L1 ed L2, è possibile determinare ulteriori impostazioni alla condizione dell'uscita analogica.



Note
La condizione predefinita prevede che tutti i microinterruttori si trovino in posizione off.

Questa impostazione (SW102 L1) permette di determinare il segnale in uscita alla valvola quando è presente una condizione di errore nella comunicazione tra scheda elettronica dell'unità e kit portata acqua variabile.

Posizione	Funzione	Cablaggio
	ON: Uscita analogica a 0 V OFF: Uscita analogica a 10 V	AO_1 ~ 4

Quando si verifica un errore di comunicazione, il LED 3C (giallo) si illumina.

- Questa impostazione (SW102 L2) permette di determinare se il segnale in uscita alla valvola quando è presente una condizione di errore nella comunicazione tra scheda elettronica dell'unità e kit portata acqua variabile, deve o meno rispettare la condizione di tensione minima impostat con i microinterruttori SW01 L1 ed L2.

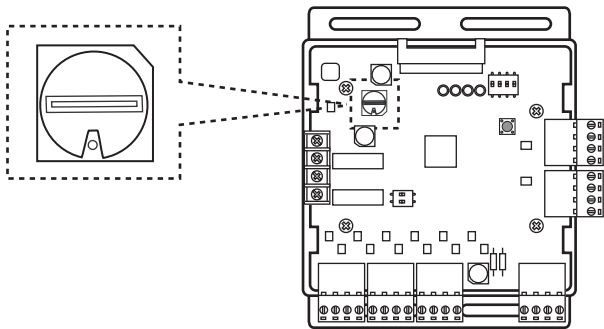
Posizione	Funzione
	ON: il valore di tensione minima selezionato mediante SW01 L1 ed L2 è ignorato OFF: il valore di tensione minima selezionato mediante SW01 L1 ed L2 è rispettato

ATTENZIONE

Queste impostazioni devono essere applicate soltanto da personale qualificato.
Per applicare le modifiche dovute al posizionamento dei microinterruttori,, premere il pulsante di reset.

Impostazioni per controllo capacità

Utilizzare il selettore rotativo SW104 per determinare la condizione di gestione del controllo di capacità.



- Impostazioni del controllo di capacità e del tipo di ingresso.

Segnale ingresso	SW_STEP	Cablaggio
Controllo capacità con ingressi digitali Controllo di capacità con ingressi analogici	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Ingresso 1,2,3
Controllo capacità con ingressi digitali Controllo di capacità con ingressi analogici(0~10V)	C, D, E	AI_1

⚠ ATTENZIONE

Non cambiare un comando troppo rapidamente.
Mantenere il comando per almeno 30 secondi, altrimenti si può danneggiare l'unità esterna.

- Condizioni intervallo di funzionamento:
 - Raffreddamento: Esterno 35°C, Interno 27°C
 - Riscaldamento: Esterno 7°C, Interno 20°C
- La tolleranza dell'intervallo di funzionamento è stabilita da una combinazione dei seguenti elementi: unità esterna, condizioni di funzionamento e di installazione.
- Quando la frequenza di funzionamento è del 100%, la Temperatura di Evaporazione Target e la Temperatura di Condensazione Target possono essere modificate dalle opzioni di installazione.
- Ingresso_1 : 0 ← SPENTO, Ingresso_1 : 1 ← ACCESO

• Controllo fabbisogno attraverso il controllo richiesta contatto (3 Fasi)

SW_STEP	Ingresso_1	Ingresso_2	Ingresso_3	Raffreddamento		Riscaldamento		Tipo di ingresso
				Temperatura di evaporazione [°C]	Intervallo di funzionamento	Temperatura di condensazione [°C]	Intervallo di funzionamento	
0	0	0	0	Nessun controllo	-	Nessun controllo	-	Segnale di contatto
	1	0	0	5.9	70%	40.4	70%	
	0	1	0	11.0	40%	31.3	40%	
	0	0	1	Comp. spento	0%	Comp. spento	0%	
1	0	0	0	Nessun controllo	-	Nessun controllo	-	
	1	0	0	5.9	70%	40.4	70%	
	0	1	0	9.0	50%	34.5	50%	
	0	0	1	Comp. spento	0%	Comp. spento	0%	
2	0	0	0	Nessun controllo	-	Nessun controllo	-	
	1	0	0	5.0	80%	43.1	80%	
	0	1	0	9.0	50%	34.5	50%	
	0	0	1	Comp. spento	0%	Comp. spento	0%	
3	0	0	0	Nessun controllo	-	Nessun controllo	-	Segnale di contatto
	1	0	0	5.9	70%	40.4	70%	
	0	1	0	11.0	40%	31.3	40%	
	0	0	1	Tutto spento	0%	Tutto spento	0%	
4	0	0	0	Nessun controllo	-	Nessun controllo	-	
	1	0	0	5.9	70%	40.4	70%	
	0	1	0	9.0	50%	34.5	50%	
	0	0	1	Tutto spento	0%	Tutto spento	0%	
5	0	0	0	Nessun controllo	-	Nessun controllo	-	
	1	0	0	5.0	80%	43.1	80%	
	0	1	0	9.0	50%	34.5	50%	
	0	0	1	Tutto spento	0%	Tutto spento	0%	
6	0	0	0	Nessun controllo	-	Nessun controllo	-	
	1	0	0	9.0	50%	34.5	50%	
	0	1	0	Comp. spento	0%	Comp. spento	0%	
	0	0	1	Tutto spento	0%	Tutto spento	0%	
7	0	0	0	Nessun controllo	-	Nessun controllo	-	
	1	0	0	5.5	75%	41.8	75%	
	0	1	0	9.0	50%	34.5	50%	
	0	0	1	Tutto spento	0%	Tutto spento	0%	

• Controllo richiesta attraverso controllo ingresso analogico (10 Fasi)

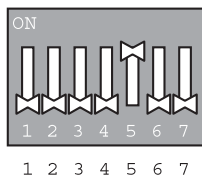
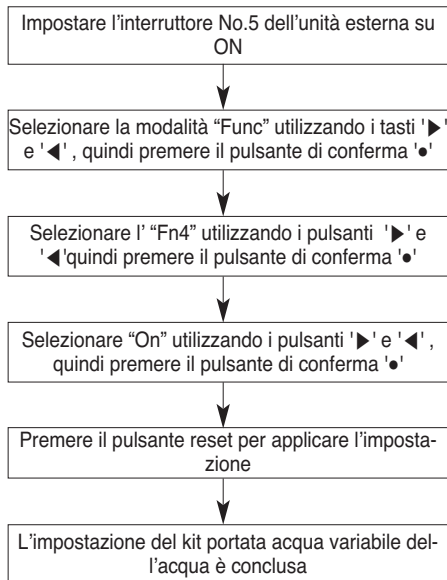
SW_STEP	Normale (V)	Intervallo potenza di ingresso(V)		Raffreddamento		Riscaldamento		Tipo di ingresso	
		Min	Max	Temperatura di evaporazione[°C]	Intervallo di fun- zionamento	Temperatura di condensazione [°C]	Intervallo di fun- zionamento		
C	0	0	0.4	Comp. spento	0%	Comp. spento	0%	Ingresso analogico	
	1	0.6	1.4	Comp. spento		Comp. spento			
	2	1.6	2.4	Comp. spento		Comp. spento			
	3	2.6	3.4	11.0	40%	31.3	40%		
	4	3.6	4.4	9.8	45%	33.3	45%		
	5	4.6	5.4	9.0	50%	34.5	50%		
	6	5.6	6.4	7.2	60%	37.5	60%		
	7	6.6	7.4	5.9	70%	40.4	70%		
	8	7.6	8.4	5.0	80%	43.1	80%		
	9	8.6	9.4	4.1	90%	45.6	90%		
	10	9.6	10	3.1	100%	48.1	100%		
D	0	0	0.4	Nessun controllo	-	Nessun controllo	-	Ingresso analogico	
	1	0.6	1.4	3.1	100%	48.1	100%		
	2	1.6	2.4	4.1	90%	45.6	90%		
	3	2.6	3.4	5.0	80%	43.1	80%		
	4	3.6	4.4	5.9	70%	40.4	70%		
	5	4.6	5.4	7.2	60%	37.5	60%		
	6	5.6	6.4	9.0	50%	34.5	50%		
	7	6.6	7.4	9.8	45%	33.3	45%		
	8	7.6	8.4	11.0	40%	31.3	40%		
	9	8.6	9.4	Comp. spento	0%	Comp. spento	0%		
	10	9.6	10	Tutto spento	0%	Tutto spento	0%		
E	0	0	0.4	Comp. spento	0%	Comp. spento	0%	Ingresso analogico	
	1	0.6	1.4	11.0	40%	31.3	40%		
	2	1.6	2.4	9.8	45%	33.3	45%		
	3	2.6	3.4	9.0	50%	34.5	50%		
	4	3.6	4.4	7.2	60%	37.5	60%		
	5	4.6	5.4	5.9	70%	40.4	70%		
	6	5.6	6.4	5.0	80%	43.1	80%		
	7	6.6	7.4	4.1	90%	45.6	90%		
	8	7.6	8.4	3.1	100%	48.1	100%		
	9	8.6	9.4	3.1		48.1			
	10	9.6	10	3.1		48.1			

ITALIANO

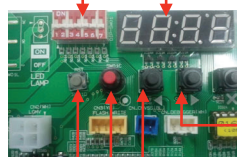
6. Impostazione unità esterna

Modalità KIT portata acqua variabile

- Fasi per l'impostazione della modalità portata acqua variabile



INTERRUTTORE DIP 7 Segmenti



- SW04C (X : annullare)
- SW03C (► : avanti)
- SW02C (◄ : indietro)
- SW03C (● : confermare)
- SW01D (reset)

※ Se si desidera rimuovere il kit portata acqua variabile, seguire gli stessi passi e impostare "Fn4" su "OFF"

⚠ ATTENZIONE

Dopo aver modificato l'impostazione degli interruttori 'Interruttore DIP' si deve premere l'interruttore di reset per confermare l'impostazione.

Prima di far funzionare l'unità esterna, controllare la portata dell'acqua ed il segnale di potenza della scheda elettronica.

Si raccomanda una portata minima dell'acqua pari al 40% del valore di portata nominale.

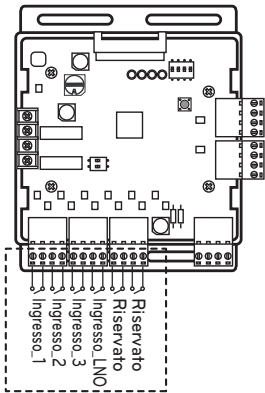
Altrimenti l'unità esterna potrebbe subire avarie o danni.

7. Esempio di Impostazione

Utilizzo

Controllo della capacità

Utilizzo della funzione di controllo della capacità mediante 3 contatti privi di tensione.



LG non fornisce questa sezione
(Reperire localmente)

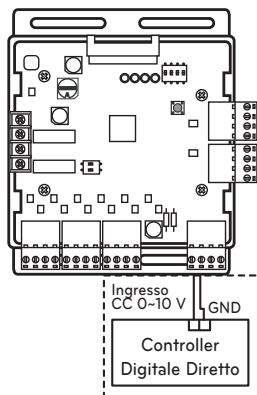
Usando questa funzione è possibile controllare la capacità dell'unità esterna.
Esempio: Controllo del fabbisogno tramite tre contatti privi di tensione.

SW_STEP	Ingresso_1	Ingresso_2	Ingresso_3	Capacità comp. dell'unità esterna (%)	Tipo di ingresso
0	0	0	0	Senza controllo	Segnale di contatto
	1	0	0	70	
	0	1	0	40	
	0	0	1	Comp. spento	

⚠ATTENZIONE

- A questo ingresso può essere collegato solo un contatto senza tensione.
Non collegare fonti di alimentazione esterne.
Potrebbero verificarsi seri danni.

Utilizzo della funzione di controllo di capacità con un segnale di tensione CC a 0~10 V



LG non fornisce questa sezione
(Reperire localmente)

Con questa funzione la capacità del compressore dell'Unità esterna può essere controllata attraverso un Sistema Centrale di Controllo.

Es) Il controllo di fabbisogno attraverso un segnale di ingresso Analogico si riferisce al dettaglio della fase di controllo per segnale di ingresso analogico.

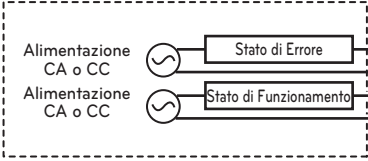
! ATTENZIONE

- Questa funzione è molto sensibile ai livelli di tensione.
- Se si utilizza un ingresso analogico, usare un cavo di segnale il più corto possibile.
- Non cambiare un comando troppo rapidamente.
Mantenere il comando per almeno 30 secondi, altrimenti si può danneggiare l'unità esterna.

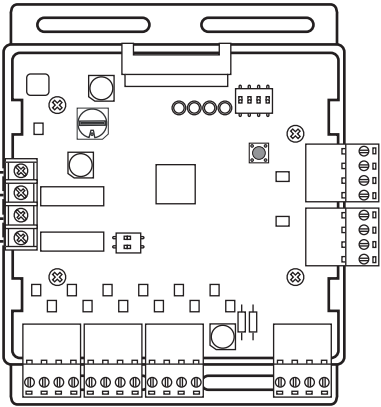
Stato Funzionamento

ITALIANO

LG non fornisce questa sezione (Fornita sul posto)



Il relè di stato in uscita può sopportare una tensione di 250VAC, 1A.



ATTENZIONE

Quando si utilizza alta tensione al di sopra di CA24V, assicurarsi di utilizzare un cavo H07RNF.

- ① Display Errore
: Questa funzione mostra un segnale di errore attraverso uscita digitale quando nell'unità interna o esterna si verifica un errore
- ② Display Funzionamento
: Questa funzione si basa sull'impostazione del quarto interruttore DIP di "SW101".
 - L4 è ACCESO : Mostra lo stato di funzionamento dell'unità interna (Solo funzione FAN (ventilatore))
 - L4 è SPENTO : Mostra lo stato di funzionamento dell'unità esterna (Stato acceso/spento di funzionamento del compressore)

• L4: configurazione uscita stato di funzionamento

Posizione	Funzione
	ACCESO: Attiva l'uscita digitale in base allo stato dell'unità interna SPENTO: Attiva l'uscita digitale in base allo stato dell'unità esterna

