

PATLITE GA0001221_03

Convertitore Interfaccia Manuale di Installazione [MODELLO: PHC-D08]

Grazie per aver acquistato i nostri prodotti PATLITE. Leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima dell'installazione. Conservare questo manuale di istruzioni in un luogo sicuro.

- Questo prodotto richiede installazione, cablaggio e altri lavori di configurazione. Far sempre eseguire il lavoro di installazione da un contraente professionista.
- Prima dell'installazione e dell'utilizzo di questo prodotto, leggere attentamente questo manuale per garantire un uso corretto.
- Rileggere questo manuale quando siano richiesti interventi di manutenzione, ispezione, riparazione o altro. In caso di domande relative a questo prodotto, fare riferimento alle informazioni di contatto alla fine di questo documento e contattare il Rappresentante di Vendita PATLITE più vicino.
- Per maggiori dettagli su installazione, impostazioni o cablaggio, scaricare il **Manuale di Istruzioni Completo dalla nostra homepage**.

Indirizzo della homepage www.patlite.com/

Controllare sempre l'URL soprastante, poiché include anche le informazioni richieste per i prodotti e le notifiche sugli aggiornamenti di versione.

■ Al Contraente
- Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione.
- In caso di domande relative a questo prodotto, fare riferimento alle informazioni di contatto alla fine di questo documento e contattare il Rappresentante di Vendita PATLITE più vicino.

-Precauzioni di sicurezza-

Per evitare lesioni personali, lesioni a terzi o danni alla proprietà, è necessario osservare le seguenti precauzioni.

⚠ Avvertenza Indica un'imminente situazione di pericolo: il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare la morte o lesioni gravi.

- Richiedere l'installazione e il cablaggio ad un professionista. Se l'installazione è eseguita in modo errato, può provocare un incendio, scosse elettriche, cadute o malfunzionamenti.

⚠ Attenzione Indica una potenziale situazione di pericolo: il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare lesioni leggere o danni materiali.

- Utilizzare un panno morbido inumidito con acqua per pulire il prodotto. (Non usare diluente, benzina, benzina o olio.)

Nota Fornisce informazioni utili da prendere in considerazione prima di utilizzare questo prodotto.

1 Per un'applicazione sicura, osservare quanto segue

⚠ Avvertenza

- Non modificare o smontare il prodotto. Farlo potrebbe causare incendi, scosse elettriche o guasti.
- Assicurarsi che il cablaggio sia eseguito correttamente. Un cablaggio errato può provocare incendi e danni al circuito interno.
- Assicurarsi di utilizzare questo prodotto entro l'intervallo di tensione di funzionamento. L'uso di questo prodotto al di fuori dell'intervallo di tensione di funzionamento può provocare danni e incendi.

⚠ Attenzione

- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta prima di eseguire qualsiasi cablaggio elettrico o installazione. Lasciare l'alimentazione accesa mentre si esegue il cablaggio o l'installazione può causare danni ai circuiti.
- Non utilizzare questo prodotto in un ambiente in cui è presente gas corrosivo. Farlo potrebbe causare guasti.
- Questo prodotto è progettato per l'uso interno. Utilizzare in un luogo in cui questo prodotto non è esposto a pioggia o acqua.

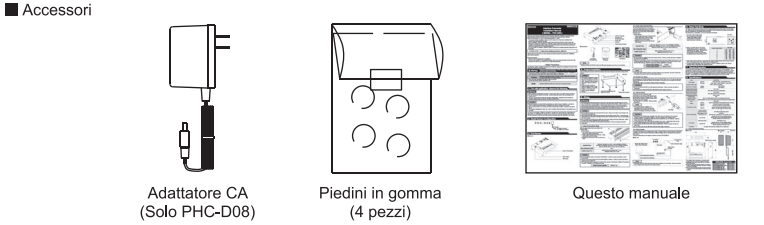
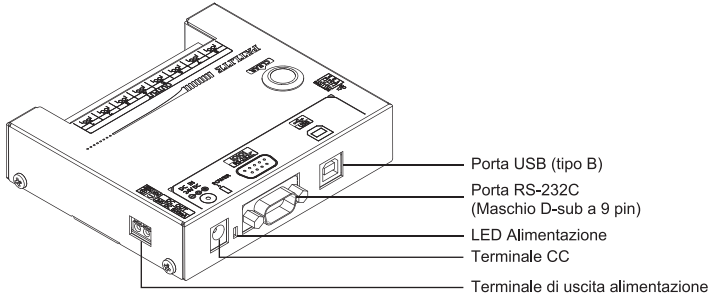
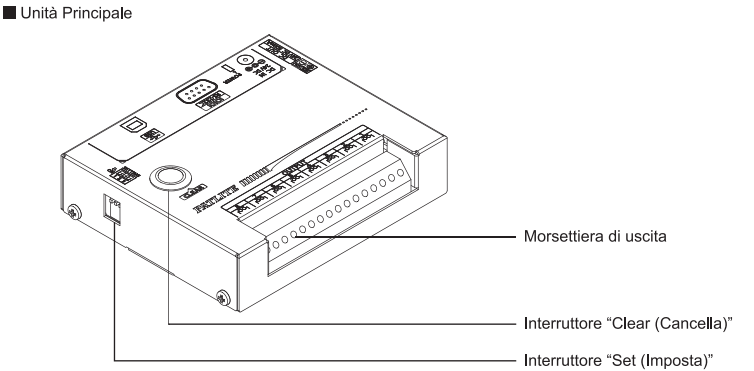
Patlite non è responsabile per guasti o danni causati da calamità naturali, cattiva gestione, disassemblaggio o modifiche che si discostano dalle precauzioni e avvertimenti forniti in questo manuale. Si consiglia di evitare l'uso di questo prodotto per scopi diversi da quelli descritti nel presente manuale.

2 Configurazione del numero di modello

PHC-D08

■ Adattatore CA
Vuoto : Adattatore CA incluso
N : Adattatore CA non incluso

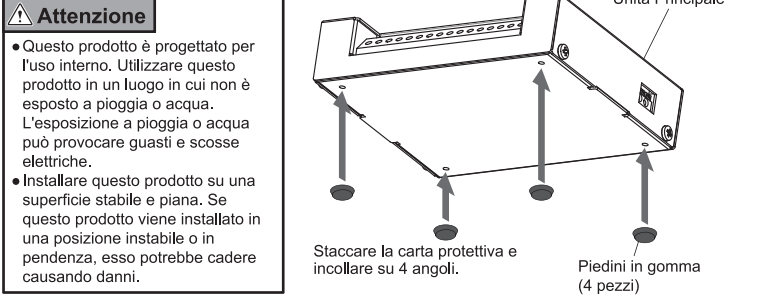
3 Nomi delle Parti



Nota
• Acquistare il cavo RS-232C e il cavo USB separatamente, poiché non sono inclusi.

4 Installazione del prodotto

Prima di installare questo prodotto, fissare i piedini in gomma (4 pezzi) sulla parte inferiore di questo prodotto.



5 Cablaggio

⚠ Avvertenza

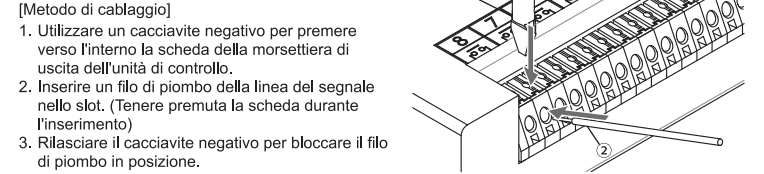
- In questo prodotto vengono utilizzate morsettiere senza viti; utilizzare cavi le cui caratteristiche come tipo di cavo, diametro del cavo e lunghezza dello spellamento sono quelle descritte in questo manuale. In caso contrario, si potrebbero verificare guasti ai contatti, generazione di calore e allentamento dei cavi dovuti al fatto che il cavo non è collegato saldamente.
- Inserire l'intera parte conduttiva del cavo. Se il cavo a trefoli fuoriesce dall'ingresso della fessura o un cavo nudo tocca la custodia, si possono causare danni all'unità principale dovuti a cortocircuiti o incendi.

⚠ Attenzione

- Non spingere eccessivamente la parte dell'attuatore della morsettiera. Farlo potrebbe causare danni alla morsettiera e all'unità principale.
- Utilizzare un cavo dritto RS-232C per il collegamento ai dispositivi collegati (PC). Questo prodotto potrebbe non funzionare correttamente e causare guasti all'unità principale e ad altri dispositivi collegati se essi vengono utilizzati insieme ad altri dispositivi.
- Non affastellare i cavi RS-232C e USB con i cavi di alimentazione durante l'uso. La mancata osservanza può causare malfunzionamenti dovuti a rumore della linea di alimentazione.
- Non collegare i cavi RS-232C e USB contemporaneamente. La mancata osservanza può causare malfunzionamenti.

5.1. Cablaggio della morsettiera di uscita

Cablare la morsettiera di uscita con i seguenti passaggi.



Fili Applicabili	Cavo compatto: Diametro da 0,4 mm a 1,2 mm (da AWG26 a AWG18) Cavo a trefoli: Diametro da 0,2 mm ² a 0,75 mm ² (da AWG24 a AWG20) <small>*Il diametro del cavo singolo deve essere pari o superiore a 0,18 mm per il cavo a trefoli.</small>
Lunghezza dello spellamento del rivestimento del cavo	9 mm
Strumento attuatore adatto	Larghezza della punta del cacciavite piatto: 4,5 mm, Spessore della punta: da 0,5 a 0,7 mm

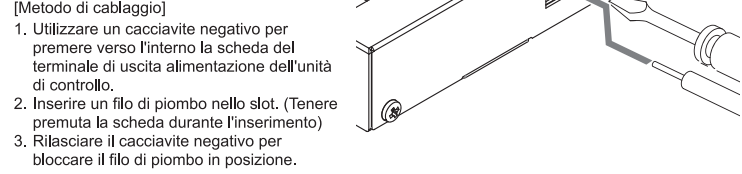
⚠ Attenzione

- Non collegare l'alimentazione CA alla morsettiera di uscita. La mancata osservanza può causare cortocircuiti e incendi.
- Utilizzare la morsettiera di uscita entro la capacità nominale dei contatti. La mancata osservanza può causare malfunzionamenti e incendi.
- Se la corrente di carico di spunto supera la capacità nominale del contatto, possono verificarsi bruciature e saldature dei contatti. Pertanto, non applicare un tale carico.

Capacità di Contatto Nominale 30 V CC / 3 A

5.2. Cablaggio terminale di uscita alimentazione

Il terminale di uscita dell'alimentazione può essere utilizzato per controllare un carico esterno quando si utilizza un adattatore CA. Quando si utilizza il terminale di uscita dell'alimentazione, cablare secondo le indicazioni riportate di seguito.



Fili Applicabili	Cavo compatto: Diametro da 0,4 mm a 1,2 mm (da AWG26 a AWG18) Cavo a trefoli: Diametro da 0,2 mm ² a 1,25 mm ² (da AWG24 a AWG16) <small>*Il diametro del cavo singolo deve essere pari o superiore a 0,18 mm per il cavo a trefoli.</small>
Lunghezza dello spellamento del rivestimento del cavo	11 mm
Strumento attuatore adatto	Larghezza della punta del cacciavite piatto: 2,6 mm, Spessore della punta: da 0,5 a 0,7 mm

⚠ Attenzione

- Non collegare alcuna tensione al terminale di uscita dell'alimentazione. La mancata osservanza può causare danni al prodotto e incendi.
- Mantenere la corrente di consumo dell'apparecchiatura collegata al terminale di uscita dell'alimentazione in modo che non superi i valori nominali indicati di seguito. Non collegare apparecchiature che consumano più corrente della capacità nominale. La mancata osservanza può causare malfunzionamenti e danni.

Tensione di uscita dell'alimentazione	24 V CC
Corrente di uscita dell'alimentazione	500 mA o meno

Nota
• Il terminale di uscita dell'alimentazione non può essere utilizzato se non è collegato un adattatore CA. Assicurarsi di collegare l'adattatore CA se si vuole utilizzare il terminale di uscita dell'alimentazione.

5.3. Cablaggio porta RS-232C

Collegandolo all'RS-232C (maschio) di questo prodotto e alla porta RS-232C di un PC con un cavo di tipo femmina-femmina a 9 pin D-sub con connessione a cavo dritto, questo prodotto può essere controllato tramite trasmissione RS-232C.

* Il cavo RS-232C non è incluso. Si prega di acquistarlo separatamente.

⚠ Attenzione

- Non collegare i cavi RS-232C e USB contemporaneamente. La mancata osservanza può causare malfunzionamenti.
- Non estrarre o inserire il cavo RS-232C mentre l'alimentazione è attivata.

5.4. Cablaggio porta USB

Questo prodotto può essere controllato tramite trasmissione USB collegando un cavo USB (Tipo B) dall'unità principale alla porta USB di un PC. Poiché questo prodotto può funzionare con l'alimentazione del bus USB, può essere utilizzato senza un adattatore CA.

* Il cavo USB non è incluso. Si prega di acquistarlo separatamente.

Nota

- Questo prodotto richiede l'installazione di un driver specializzato per PC prima di essere collegato a un PC tramite USB. Andare alla nostra homepage PATLITE per scaricare il programma di installazione.

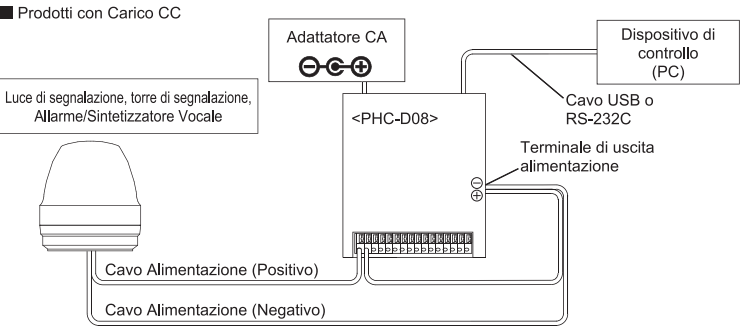
⚠ Attenzione

- A seconda della capacità di alimentazione dell'unità principale o della porta USB del personal computer, il funzionamento potrebbe diventare instabile. Utilizzare un adattatore CA se si verifica questa condizione.
- Utilizzare questo prodotto collegando direttamente il cavo USB, senza usare un hub USB. La mancata osservanza può causare un funzionamento instabile.
- Si consiglia di utilizzare un cavo USB di lunghezza pari o inferiore a 2 m. Un cavo più lungo di 2 m può causare un funzionamento instabile a causa del rumore proveniente dall'ambiente circostante.
- Non collegare i cavi USB e RS-232C contemporaneamente. La mancata osservanza può causare malfunzionamenti.
- Non inserire o estrarre il cavo USB mentre l'alimentazione è attivata.

5.5. Esempio di Cablaggio

I contatti interni sono contatti relè non in tensione. Utilizzarli al di sotto di una capacità di contatto di 30 V CC/3 A. Inoltre, poiché ogni contatto è indipendente, è possibile collegare al prodotto tensioni diverse per ciascun contatto.

Il terminale di uscita dell'alimentazione può fornire una corrente massima di 24 V CC/500 mA.

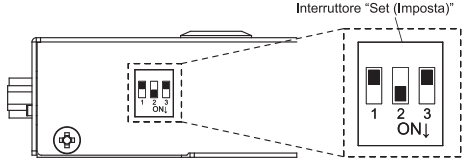


Nota
• Il terminale di uscita dell'alimentazione non può essere utilizzato se non è collegato un adattatore CA. Assicurarsi di collegare l'adattatore CA quando si utilizza il terminale di uscita dell'alimentazione.

6 Modalità test di configurazione

La modalità test di configurazione può essere utilizzata per controllare il terminale di uscita solo da questo prodotto, per verificare il cablaggio, ecc. Con l'uso della modalità test di configurazione, è possibile controllare il funzionamento del collegamento tra la morsettiera di uscita e l'apparecchiatura da questo prodotto. Di seguito è riportata una spiegazione sull'uso della modalità test di configurazione:

1. L'interruttore "Set (Imposta)", situato sul lato di questo prodotto, ha l'interruttore 1 spento, l'interruttore 2 acceso e l'interruttore 3 spento prima dell'accensione.



2. Fare riferimento alla tabella seguente per il numero della morsettiera di uscita da utilizzare quando si seleziona l'interruttore "Set (Imposta)". Il LED di alimentazione si accende quando la morsettiera di uscita selezionata è accesa e si spegne quando la morsettiera di uscita selezionata è spenta.

Morsettiera di uscita	Interruttore Imposta		
	1	2	3
1	OFF	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON
3	OFF	ON	OFF
4	OFF	ON	ON
5	ON	OFF	OFF
6	ON	OFF	ON
7	ON	ON	OFF
8	ON	ON	ON

3. Se si preme l'interruttore "Clear (Cancella)" nel caso in cui il terminale di uscita selezionato con l'interruttore di modalità è spento, questo si accenderà e, nel caso in cui sia acceso, si spegnerà.

4. Per uscire dalla modalità test di configurazione, impostare tutti gli interruttori "Set (Imposta)" in posizione spento per tornare alla configurazione "Modalità di Operazione Normale" e riapplicare l'alimentazione.

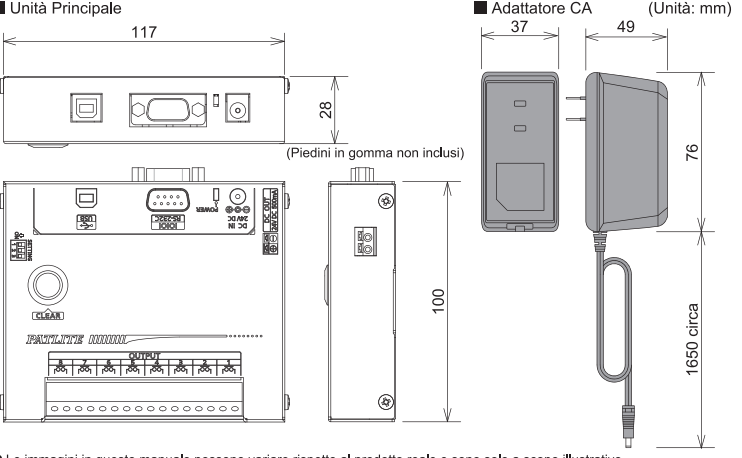
7 Operazione standard

Accendere l'alimentazione dopo aver verificato che tutti gli interruttori imposta sono spenti per il normale funzionamento. I contenuti delle specifiche, i protocolli e i comandi di trasmissione sono descritti nel manuale di istruzioni. Utilizzare questo prodotto dopo aver scaricato il manuale di istruzioni dalla pagina Web del prodotto e averlo letto attentamente. È necessario creare il proprio software, poiché il software di controllo per questo prodotto non è incluso. Il driver specializzato va installato se questo prodotto deve essere controllato tramite USB.

8 Specifiche

Caratteristiche	Specifiche	
Tensione nominale	Unità Principale	24 V CC (unità principale) 5 V CC (alimentazione bus USB)
	Adattatore CA	Ingresso: 100 V CA - 240 V CA (50/60 Hz) Uscita: 24 V CC
Intervallo di tensione di funzionamento	90 V CA - 264 V CA (adattatore CA)	
Consumo Energetico Nominale	Attesa	0,4 W (100 V CA)
	Massimo	16 W (100 V CA)
Temperatura ambiente operativa	Da 0 °C a +40 °C	
Umidità ambientale operativa	Dal 20% all'85% di UR (senza condensa)	
Temperatura ambiente di stoccaggio	Da -10 °C a +60 °C	
Umidità ambientale di stoccaggio	Dal 20% all'85% di UR (senza condensa)	
Posizione e direzione di montaggio	All'interno, verticale	
Grado di protezione	IP20	
Resistenza di isolamento	Più di 10 MQ a 500 V CC tra i terminali e il telaio	
Tensione di tenuta	1500 V CA applicato per 1 minuto (10 mA o meno) tra i terminali e il telaio senza interrompere l'isolamento	
Massa	370 g (±10%)	
Interfaccia	Porta USB	Conformità USB 2.0 (alimentata dal bus) Standard tipo B (Femmina)
	Porta seriale	Conformità RS-232C D-sub a 9 pin (Maschio)
	Porta USB	Protocollo CDC (Classe Dispositivo di Comunicazione)
Metodo di comunicazione	Porta seriale	Asincrono (Baud Rate: 9600 bit/s, nessuna parità, Bit di stop = 1 bit, Lunghezza dati: 8 bit, nessun controllo di flusso)
	Numero di contatti	8
Uscita del contatto esterno	Specifiche di contatto	Contatto normalmente aperto senza tensione
	Tensione e corrente nominali	30 V CC/3 A
	Livello P Tasso di errore	5 V CC/10 mA (Con una frequenza di commutazione di 120 operazioni al minuto)
Uscita Alimentazione	Filo Applicabile	Cavo compatto: Ø0,4 mm~Ø1,2 mm (AWG26~AWG18) Cavo a trefoli: 0,2 mm ² ~0,75 mm ² (AWG24~AWG20) Diametro cavo elemento: Ø0,18 mm o più
	Uscita Alimentazione Nominale	24 V CC/500 mA o inferiore
Accessori	Filo Applicabile	Cavo compatto: Ø0,4 mm~Ø1,2 mm (AWG26~AWG18) Cavo a trefoli: 0,2 mm ² ~1,25 mm ² (AWG24~AWG16) Diametro cavo elemento: Ø0,18 mm o più
	Accessori	Adattatore CA (solo PHC-D08), Manuale di Installazione, piedini in gomma

8.1. Disegno Dimensionale Esterno



- Le immagini in questo manuale possono variare rispetto al prodotto reale e sono solo a scopo illustrativo.
- Le specifiche possono variare senza preavviso a causa del continuo miglioramento del prodotto.
- Nonostante le precauzioni e le avvertenze contenute in questo manuale, non è responsabilità di PATLITE per eventuali guasti o danni se è verificato da maltrattamento.
- PATLITE, il logo PATLITE sono marchi registrati o marchi di fabbrica di PATLITE Corporation in Giappone e / o in altri paesi.