by Schneider Electric

Manuale dell'utente
Scheda a contatti puliti VGL9901I

Importanti informazioni di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni e osservare l'apparecchiatura per migliorare la conoscenza del dispositivo prima di installarlo, utilizzarlo o sottoporlo a manutenzione. Nel presente documento o nell'apparecchiatura possono apparire i seguenti messaggi speciali per avvertire di potenziali pericoli o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.

L'aggiunta di questo simbolo a un'etichetta di sicurezza del prodotto di pericolo o avvertenza indica che esiste il pericolo di scossa elettrica che può provocare lesioni personali nel caso di mancata osservanza delle istruzioni.

Questo è il simbolo di allarme di sicurezza. Viene utilizzato per avvertire della possibilità di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi di sicurezza che seguono questo simbolo per evitare possibili lesioni o morte.

⚠ PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo che, se non evitata, provoca morte o gravi lesioni.

⚠ AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare morte o gravi lesioni.

⚠ ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni leggere o moderate.

AVVISO

AVVISO si riferisce a pratiche non correlate a lesioni fisiche.

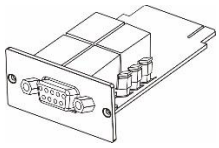
Descrizione del prodotto

La scheda a contatti puliti VGL9901I fornisce segnali di contatto puliti per la gestione remota dell'Easy UPS. Per soddisfare i diversi requisiti dell'applicazione, è possibile impostare lo stato del segnale (attivo aperto o attivo chiuso) sulla scheda impostando il jumper. La scheda è applicabile nelle seguenti applicazioni:

- Attrezzature per server IBMr, PC e workstation.
- Applicazioni per apparecchiature di controllo automatico e comunicazioni.

Contenuto della confezione

Il materiale d'imballo è riciclabile; conservarlo per l'eventuale riutilizzo o smaltirlo in modo appropriato.



(1)
Scheda a contatti puliti

(1)
Manuale dell’utente

Dichiarazione di non responsabilità

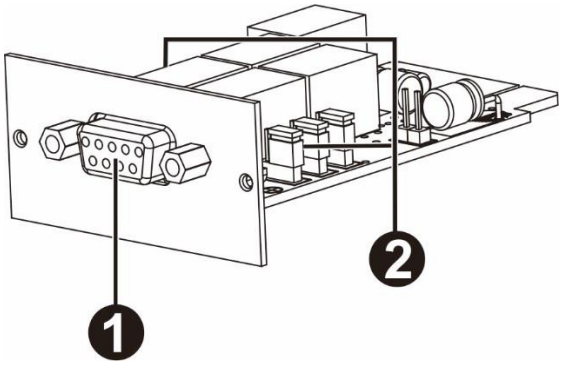
APC by Schneider Electric non è responsabile di eventuali danni verificatisi durante la nuova spedizione del prodotto.

La scheda a contatti puliti è sensibile all'elettricità statica. Quando si maneggia la scheda a contatti puliti, si consiglia di toccare solo la piastra terminale utilizzando allo stesso tempo uno o più dei seguenti dispositivi di protezione contro scariche elettrostatiche: fasce da polso, cavigliere o scarpe conduttive.

Riciclare

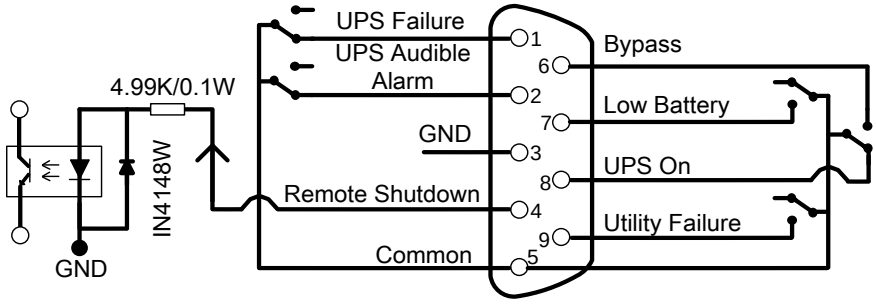
I materiali di spedizione sono riciclabili. Conservarlo per utilizzi successivi o smaltirlo in modo appropriato.

Panoramica del prodotto



1	Porta DB-9	Collega la scheda a contatti puliti all'apparecchiatura per il monitoraggio e il controllo a distanza. Vedere "Porta DB-9".
2	Jumper	Vedere "Impostazione del jumper".

Porta DB-9



Assegnazione pin

N. pin	Funzione	Alimentazione
1	UPS guasto	O/P
2	Allarme acustico UPS	O/P
3	GND (comune per pin 4)	Messa a terra dell'alimentazione
4	Spegnimento a distanza	I/P
5	Comune per relè	Alimentatore
6	Bypass attivo	O/P
7	Batteria in esaurimento	O/P
8	UPS acceso	O/P
9	Guasto di rete	O/P

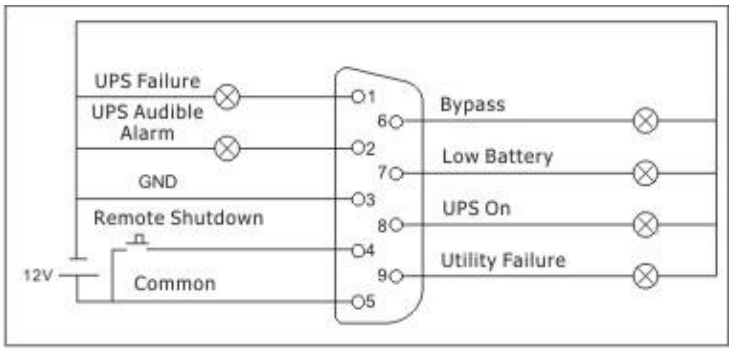
PS. Il pin di spegnimento (pin 4 e pin 3) accetta solo segnali di alto livello 3-10 s per eseguire le azioni di spegnimento dell'UPS dopo il ritardo di spegnimento (dipende dall'impostazione dell'UPS e l'impostazione predefinita è di 180 secondi). Lo spegnimento a distanza è efficace solo in modalità batteria e l'UPS si riavvia automaticamente al ripristino di AC.

Descrizione della funzione

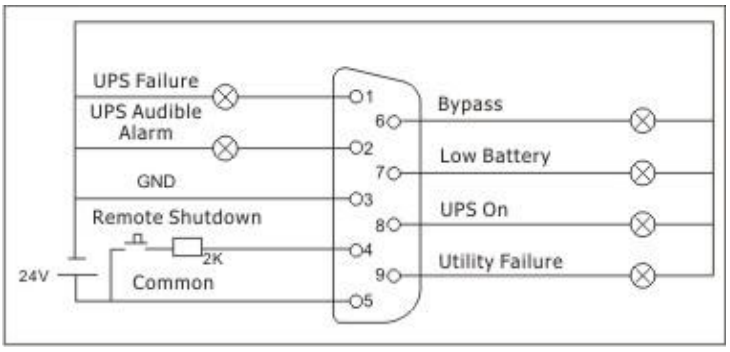
Stato AC	Stato AO	Motivo
Pin 1 e pin 5 collegati	Pin 1 e pin 5 scollegati	UPS guasto
Pin 2 e pin 5 collegati	Pin 2 e pin 5 scollegati	UPS guasto, modalità batteria, batteria scarica, bypass attivo
Pin 6 e pin 5 collegati	Pin 6 e pin 5 scollegati	Bypass attivo
Pin 7 e pin 5 collegati	Pin 7 e pin 5 scollegati	Bassa tensione di batteria
Pin 8 e pin 5 collegati	Pin 8 e pin 5 scollegati	UPS in Modalità inverter
Pin 9 e pin 5 collegati	Pin 9 e pin 5 scollegati	Guasto di rete

Applicazioni

Di seguito viene mostrato il circuito dell'applicazione di base per implementare il monitoraggio e il controllo.



Interfaccia utente per 12 V



Interfaccia utente per 24 V

Specifiche

Elettrico	**Tensione nominale**	12 V CC
	Corrente nominale	200 mA
	Contatto di ingresso e relè di uscita	Vedere “Specifiche nominali per contatto di ingresso e relè di uscita”
Caratteristiche fisiche	**Dimensioni con imballaggio Larghezza x Altezza x Profondità**	168 mm (6,61”) x 42 mm (1,65”) x 132 mm (5,2”)
	Dimensioni senza imballaggio Larghezza x Altezza x Profondità	47 mm (1,85”) x 15 mm (0,59”) x 23 mm (0,91”)
	Peso con imballaggio	0,3 kg (0,66 lb)
	Peso senza imballaggio	0,11 kg (0,24 lb)
Temperatura	**Durante l'uso**	Da 0 a 40°C (da 32 a 104°F)
	Durante l'immagazzinamento	Da -15 a 50°C (da 5 a 122°F)
Umidità	**Durante l'uso**	Da 0 a 95% di umidità relativa, senza condensazione

Specifiche nominali per contatto di ingresso e relè di uscita

Parametro			Simbolo	Max.	Min.	Unità:
Contatto di ingresso	**Resistore***	**Corrente CC**	IR	6	1	mA
	Diodo	**Tensione inversa**	VR	6	-	V
		Corrente diretta	IF	50	-	mA
		Picco diretta di picco	IF (picco)	1	-	A
Relé di uscita	**Relè**	**Tensione CC**	V CC	24	-	V
		Corrente CC	IDC	1,0	-	A

Nota: È necessario mantenere la corrente CC inferiore a 6 mA. Altrimenti, è necessario aggiungere un resistore entro la limitazione di corrente CC nel loop seriale di Spegnimento a distanza (ad esempio, resistore da 2 K con una potenza nominale di almeno 0,1 W). Fare riferimento agli schemi in Applicazione.

Installazione

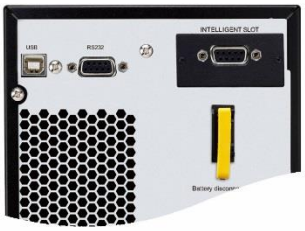
Installazione della scheda a contatti puliti

Non è necessario spegnere l'alimentazione per installare la scheda a contatti puliti in un Easy UPS supportato.

La scheda a contatti puliti è sensibile all'elettricità statica. Quando si maneggia la scheda a contatti puliti, si consiglia di toccare solo la piastra terminale utilizzando allo stesso tempo uno o più dei seguenti dispositivi di protezione contro scariche elettrostatiche: fasce da polso, cavigliere o scarpe conduttive.

Per l'ubicazione dello slot per scheda intelligente dell'UPS, fare riferimento al manuale dell'utente dell'UPS.

1. Rimuovere il coperchio dello slot per scheda intelligente dell'UPS sul retro dell'UPS e conservare le viti.
2. Far scorrere la scheda nello slot di apertura e fissarla con viti dal punto 1. (Fare riferimento alla tabella di seguito)

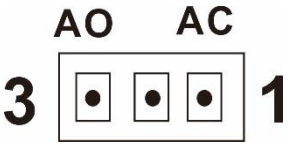


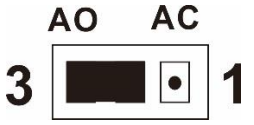
3. Utilizzare un cavo a 9 pin (non in dotazione) per collegare l'UPS e le apparecchiature per implementare il monitoraggio e il controllo a distanza.

Impostazioni

Impostazione del jumper

La scheda a contatti puliti dispone di 6 jumper. Sulla parte superiore di ogni jumper sono presenti stampe in seta bianca AC e AO per indicare pin 1 e 2 in AC e pin 2 e 3 in AO.



Segnale contatti puliti	Impostazione del jumper
ATTIVO CHIUSO	
ATTIVO APERTO	

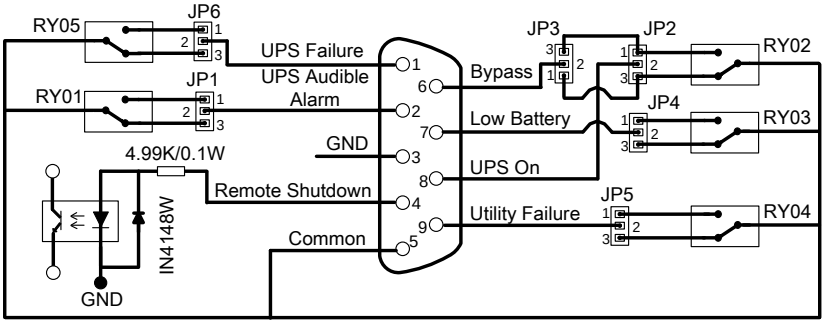
Funzione del jumper

N. jumper	**Descrizione**
JP 1	Allarme UPS (P2 su DB-9)
JP 2	UPS acceso (P8 su DB-9)
JP 3	Bypass (P6 su DB-9)
JP 4	Batteria scarica (P7 su DB-9)
JP 5	Guasto di rete (P9 su DB-9)
JP 6	Guasto di rete (P1 su DB-9)

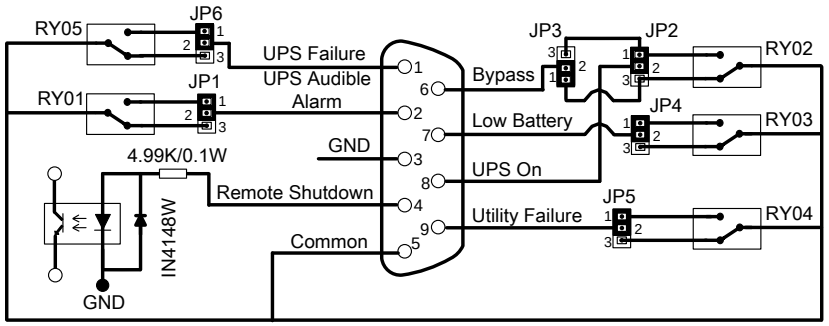
Logica circuito interno

Il controller IC interno controlla 5 relè per azioni in base allo stato dell'UPS. Il terminale Attivo chiudo (AC) e il terminale Attivo aperto (AO) di ciascun relè si collegano rispettivamente al pin 3 e al pin 1 di un connettore a 3 pin.

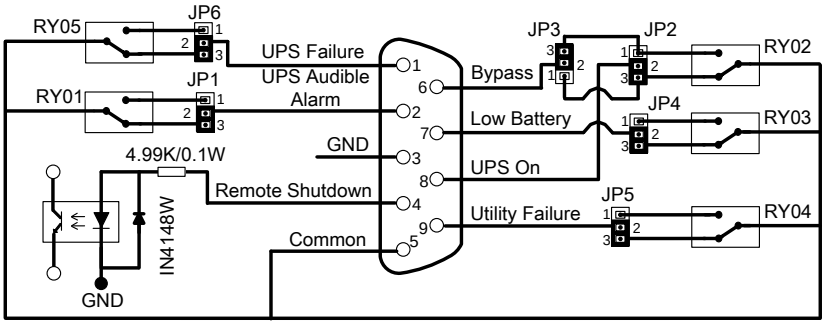
Il pin 2 del connettore a 3 pin si collega al pin del segnale del connettore di interfaccia DB9. Il jumper a 2 pin può essere collegato al connettore a 3 pin per circuitare il pin 1 e il pin 2 (AC) per circuitare il pin 3 e il pin 2 (AO).



Di conseguenza, se il pin 1 viene cortocircuitato con il pin 2 tramite il jumper, lo stato del segnale contatti puliti sarà ATTIVO CHIUSO. Fare riferimento alla tabella di seguito. Quando il segnale è attivo, il pin del segnale sul connettore DB9 si collega al pin comune (pin 5) tramite il relè.



Se il pin 3 viene cortocircuitato con il pin 2 tramite il jumper, lo stato del segnale contatti puliti sarà ATTIVO APERTO. Fare riferimento alla tabella di seguito. Quando il segnale è attivo, il pin del segnale sul connettore DB9 si scollega dal pin comune (pin 5) tramite il relè.



Assistenza clienti internazionale di APC by Schneider Electric

L'assistenza clienti per questo e altri prodotti APC by Schneider Electric può essere richiesta gratuitamente tramite una delle modalità descritte di seguito:

- Visitare il sito Web di APC by Schneider Electric per accedere ai documenti nell'APC by Schneider Electric Knowledge Base e richiedere assistenza.
  - **www.apc.com** (sede principale della società)
    Collegarsi alle pagine Web APC by Schneider Electric dei paesi specifici per informazioni sull'assistenza ai clienti.
  - **www.apc.com/support/**
    Supporto generale tramite ricerca nell'APC by Schneider Electric Knowledge Base e utilizzando la funzione di supporto online.
- Contattare un Centro assistenza clienti APC by Schneider Electric via telefono o e-mail.
  - Per individuare i centri di assistenza nei diversi paesi, visitare la pagina **www.apc.com/support/contact** per informazioni di contatto.

Per informazioni sull'assistenza clienti locale, contattare il rappresentante APC by Schneider Electric o altri distributori presso cui si è acquistato il prodotto APC by Schneider Electric.

© 2018 APC by Schneider Electric. APC e il logo APC sono di proprietà di Schneider Electric Industries S.A.S. o di aziende affiliate. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

IT 990-91239
08/2018