

Guida di installazione di Smart-UPS™ On-Line SRT8K/SRT10K Montaggio a Rack/Torre 6U

Importanti messaggi per la sicurezza

CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI - La presente Guida all'uso in sicurezza contiene importanti istruzioni da seguire durante le operazioni di installazione e manutenzione delle Smart-UPS e delle batterie.

Leggere attentamente le istruzioni e osservare l'apparecchiatura per migliorare la conoscenza del dispositivo prima di installarlo, utilizzarlo o sottoporlo a manutenzione. Nel presente bollettino 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 simbolo rappresenta un avviso di sicurezza. Viene utilizzato per avvisare l'utente sui pericoli relativi alla propria sicurezza. Rispettare tutti i messaggi per la sicurezza che seguono questo simbolo, per evitare possibili lesioni o mortalità.

PERICOLO

Il segnale di **PERICOLO** indica una situazione pericolosa che, nel caso in cui non venga evitata, **provocherà** mortalità o lesioni gravi.

ATTENZIONE

Il segnale di **ATTENZIONE** indica una situazione pericolosa che, nel caso in cui non venga evitata, **potrebbe provocare** mortalità o lesioni gravi.

CAUTELA

Il segnale di **CAUTELA** indica una situazione pericolosa che, nel caso in cui non venga evitata, **potrebbe provocare** lesioni minori o moderate.

AVVISO

Il segnale di **AVVISO** è utilizzato per indicare procedure non correlate a lesioni personali.

Linee guida per la manipolazione dei prodotti



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Informazioni di carattere generale e per la sicurezza

- Rispettare i codici nazionali e locali vigenti in materia elettrica.
- È necessario affidare tutto il cablaggio a un elettricista qualificato.
- Non lavorare da soli in condizioni di pericolo.
- **Cambiamenti o modifiche a questa unità non espressamente approvati da Schneider Electric IT Corporation potrebbero invalidare la garanzia.**
- L'UPS è stato progettato esclusivamente per l'uso in ambienti chiusi.
- Non esporre questa unità alla luce diretta del sole, al contatto con liquidi o a eccessiva polvere o umidità.
- Verificare che le prese d'aria sull'UPS non siano bloccate. Controllare che vi sia spazio sufficiente per una ventilazione adeguata.
- Per un UPS con un cavo di alimentazione preinstallato, collegare direttamente il cavo di alimentazione dell'UPS ad una presa di rete. Non utilizzare protezioni da sovratensioni o prolunghe.
- L'apparecchiatura è pesante. Adottare sempre tecniche di sollevamento sicure e adeguate al peso dell'apparecchio.
- Le batterie sono pesanti. Rimuovere le batterie prima di installare l'UPS e i pacchi batteria esterni (XLBP) su un rack.
- Installare sempre il pacco batteria esterno (XLBP) in basso nelle configurazioni con montaggio a rack. L'UPS deve essere installato sopra i pacchi batteria esterni (XLBP).
- Installare sempre le periferiche sopra l'UPS in configurazioni con montaggio a rack.

De energizzante sicurezza

- L'UPS contiene batterie interne e può presentare un rischio di scossa anche se disconnesso AC e DC energia.
- Le prese a cablaggio AC e DC collegabili dell'UPS possono essere sempre alimentate tramite controllo remoto o automatico.
- Prima di installare o seguire la manutenzione sull'apparecchiatura, controllare che:
 - L'interruttore automatico dell'alimentazione principale deve essere in posizione **OFF**.
 - Le batterie dell'UPS interno devono essere rimosse.
 - I moduli della batteria XLBP sono scollegati.

Sicurezza a livello elettrico

- Non toccare alcun connettore metallico prima di aver interrotto l'alimentazione.
- Per i modelli con ingresso cablato, il collegamento al circuito di derivazione (rete) deve essere effettuato da un elettricista autorizzato.
- Solo modelli a 230 V: La conformità alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) dei prodotti in vendita sul mercato europeo è garantita solo se i cavi in uscita e i cavi di rete collegati all'UPS non superano i 10 metri di lunghezza.
- Il conduttore di terra protettivo dell'UPS trasporta la corrente di dispersione dalle periferiche di carico (attrezzatura per computer). Il circuito derivato che fornisce alimentazione all'ingresso dell'UPS, deve essere integrato con un conduttore di terra. Il conduttore deve essere identico per dimensioni e materiale isolante ai fili dell'alimentazione del circuito di derivazione, sia dotati che privi di massa. In genere, il filo deve essere di colore verde, con o senza striscia gialla.
- La corrente di dispersione di un gruppo di continuità (UPS) di tipo A non deve superare i 3,5 mA in caso di utilizzo di un distinto terminale di messa a terra.
- Il conduttore di terra in ingresso dell'UPS deve essere correttamente collegato alla terra protettiva sul pannello di manutenzione.
- Se l'alimentazione in ingresso dell'UPS viene fornita da un sistema di derivazione separato, il conduttore di terra deve essere collegato correttamente al trasformatore di alimentazione o al gruppo motore-generatore.

Sicurezza relativa alla batteria

- Non è necessario collegare a terra il sistema batteria. L'utente può mettere in collegamento il sistema batteria alla messa a terra tramite un morsetto positivo della batteria o uno negativo.

- Sostituire le batterie con altre nella stessa quantità e dello stesso tipo installate originariamente nell'apparecchiatura.
- Solitamente le batterie durano da due a cinque anni. I fattori ambientali influiscono sulla durata della batteria. Temperature ambiente elevate, alimentazione di rete di scarsa qualità nonché scariche brevi e frequenti riducono la durata della batteria. È consigliabile sostituire le batterie prima del loro esaurimento.
- Sostituire immediatamente le batterie quando l'unità indica che è necessario sostituirle.
- Schneider Electric utilizza batterie piombo-acido, sigillate e che non richiedono manutenzione. Durante il normale utilizzo e manipolazione, non si verificano contatti con i componenti interni della batteria. Un eventuale sovraccarico, surriscaldamento o uso improprio delle batterie può provocare lo scaricamento dell'elettrolito della batteria. L'elettrolito rilasciato è tossico e può essere pericoloso per la cute e gli occhi.
- CAUTELA: Prima di installare o sostituire le batterie, togliersi eventuali catene, orologi e anelli. Utilizzare attrezzi con manici isolati. Un'elevata corrente di corto circuito che attraversa materiali conduttori può provocare gravi ustioni.
- CAUTELA: Non smaltire le batterie gettandole nel fuoco, perché potrebbero esplodere.
- CAUTELA: Non aprire né manomettere le batterie. Il materiale rilasciato è pericoloso per la pelle e per gli occhi e può essere tossico.

Sicurezza durante il cablaggio

- Prima di installare i cavi o di effettuare i collegamenti (sia alla scatola di giunzione che all'UPS), controllare che il circuito di derivazione (rete) e il circuito di bassa tensione (controllo) non siano alimentati e che siano stati esclusi.
- Il cablaggio deve essere effettuato da un elettricista qualificato.
- Prima di effettuare il cablaggio, controllare i codici nazionali e locali.
- Per l'intero cablaggio è necessario un dispositivo di limitazione delle sollecitazioni (in dotazione a specifici prodotti).
Si consigliano passacavi a scatto.
- È necessario coprire tutte le aperture che consentono l'accesso ai terminali di cablaggio dell'UPS. In caso contrario, si possono causare lesioni personali o danni all'attrezzatura.
- Selezionare le dimensioni dei fili e i connettori in base ai codici nazionali e locali.

Informazioni generali

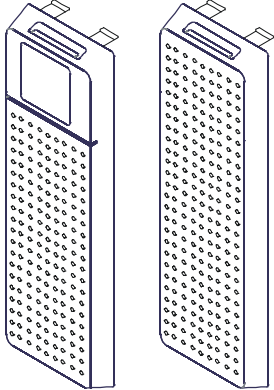
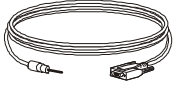
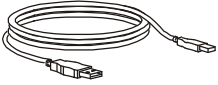
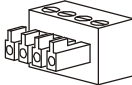
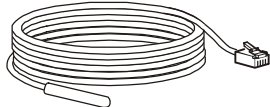

- L'UPS riconosce fino a 10 pacchi batteria esterni collegati all'UPS.
Nota: Per ciascun XLBP aggiunto, sarà necessario un maggiore tempo di ricarica.
- Il modello e i numeri di serie sono riportati su una piccola etichetta nel pannello posteriore. In alcuni modelli, un'altra etichetta è posizionata sul telaio sotto la mascherina anteriore.
- Si raccomanda di riciclare sempre le batterie usate.
- Riciclare i materiali di imballaggio o conservarli per un eventuale riutilizzo.

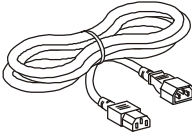
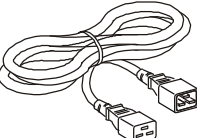
Avvertenza sulla radiofrequenza FCC Classe A

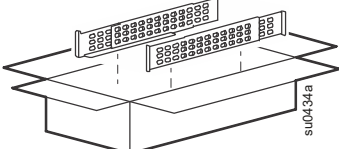
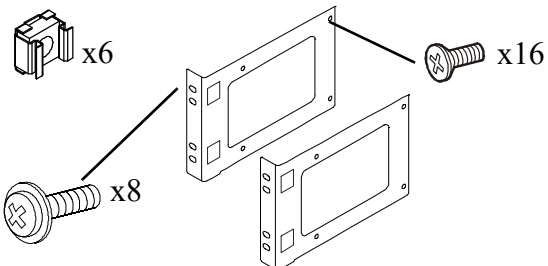
Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le apparecchiature digitali di Classe A, secondo quanto previsto dalla normativa FCC (paragrafo 15). Tali limiti sono progettati per la protezione da interferenze dannose nel caso in cui l'apparecchiatura venga utilizzata in ambiente commerciale. L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata nel rispetto del manuale delle istruzioni, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area abitata può causare interferenze dannose. In questo caso, l'utente è tenuto a risolvere tali interferenze a proprie spese.

Contenuto della confezione

Ispezionare il contenuto alla consegna. Informare il vettore e il rivenditore qualora si riscontrino danni.

Inclusi con tutti i modelli			
<p>Mascherine anteriori</p> 	<p>Cavo Micro USB</p>  <p>Cavo USB</p> 	<p>Morsettiera EPO</p>  <p>Sonda sensore di temperatura</p> 	<p>Guida per il download del software PowerChute</p> 

Inclusi solo con modelli XLI/XLT-IEC Tre cavi di alimentazione di uscita	
<p>Uno C13/C14, 10 A, 2 m</p> 	<p>Due C19/C20, 16 A, 2,5 m</p> 

Incluso solo con modelli per montaggio a rack	
<p>Kit barre con istruzioni e hardware per l'installazione delle barre sul rack.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 paio di staffe per montaggio su rack • 16 viti con testa piana per fissare le staffe per montaggio a rack all'UPS • 8 viti ornamentali per fissare le staffe per montaggio a rack alle barre • 6 dadi a gabbia 

Specifiche

Per ulteriori specifiche, fare riferimento al sito Web di APC by Schneider Electric, all'indirizzo www.apc.com.

Caratteristiche ambientali

Temperatura	Durante l'uso	Da 0° a 40° C (da 32° a 104° F)
	Durante l'immagazzinamento	Da -15° a 45° C (da 5° a 113° F)
Altitudine	Durante l'uso	0 - 3.000 m (0 - 10.000 ft)
	Durante l'immagazzinamento	0 - 15.000 m (50.000 ft)
Umidità		Da 0% a 95% di umidità relativa, senza condensazione
Codice di Protezione Internazionale		IP20
Livello di inquinamento		2

Nota: caricare i moduli batteria ogni sei mesi durante l'immagazzinaggio.

I fattori ambientali influiscono sulla durata della batteria. Temperature ambiente elevate, umidità elevata, alimentazione di rete di scarsa qualità, nonché l'esaurimento breve e frequente della carica riducono la durata della batteria.

Caratteristiche fisiche

L'UPS è pesante. Seguire tutte le indicazioni sul sollevamento.

Peso dell'unità senza imballaggio	111,8 kg (246 lb)
Peso dell'unità con imballaggio	Modelli per il montaggio a rack: 126,8 kg (279 lb) Modelli a torretta: 130 kg (286 lb)
Dimensioni dell'unità senza imballaggio	432 mm (L) x 715 mm (P) x 263 mm (A) 17 pollici (P) x 28,15 pollici (L) x 10,35 pollici (A)
Dimensioni dell'unità con imballaggio	600 mm (L) x 1000 mm (P) x 461 mm (A) 23,62 pollici (P) x 39,4 pollici (L) x 18,2 pollici (A)
I numeri di modello e di serie sono riportati su una piccola etichetta sul pannello posteriore.	

Batteria

CAUTELA

RISCHIO DI GAS SOLFURO DI IDROGENO E FUMO ECCESSIVO

- Sostituire la batteria almeno ogni 5 anni.
- Sostituire immediatamente la batteria quando l'UPS segnala la necessità di sostituire la batteria.
- Sostituire la batteria al termine della sua vita operativa.
- Sostituire le batterie con altre nella stessa quantità e dello stesso tipo installate originariamente nell'apparecchiatura.
- Sostituire immediatamente la batteria qualora l'UPS indichi una condizione di sovratemperatura della stessa o in caso di perdita di elettroliti. Spegnerne l'UPS, scollegarlo dall'ingresso CA e scollegare le batterie. Non utilizzare l'UPS fino a quando le batterie non sono state sostituite.
- *Sostituire i moduli di batteria (compresi i moduli nei pacchi batteria esterni) in uso da più di un anno qualora si proceda all'installazione di ulteriori pacchi batteria o alla sostituzione di moduli di batteria.

La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare danni all'apparecchiatura e lesioni moderate o minori.

*Contattare APC by Schneider Electric International Customer Support per determinare l'età dei moduli batteria installati.

NOTA: Rivolgersi all'assistenza clienti mondiale di APC by Schneider Electric quando sul display LCD viene visualizzato l'avviso di *sovratemperatura batteria*.

Tipo di batteria	Sigillata, ad acido di piombo, a perfetta tenuta, senza manutenzione
Modulo batteria di ricambio Questo UPS è dotato di moduli batteria sostituibili. Per le istruzioni sull'installazione, consultare il manuale utente appropriato della batteria di ricambio. Per informazioni sulle batteria APC di ricambio, rivolgersi al proprio rivenditore o contattare direttamente APC by Schneider Electric al sito web www.apc.com .	APCRBC140
Numero di moduli batteria	4 moduli batteria
Tensione di ogni modulo batteria Tensione totale dell'UPS Valore nominale Ah	96 VDC ± 192 VDC 5 Ah per modulo batteria
Lunghezza cavo pacco batteria esterno	500 mm (19,7 pollici)

Modulo batteria	UPS	XLBP
APCRBC140	SRT8KXLx/SRT8KRMXLx/SRT10KXLx/SRT10KRMXLx	SRT192BP2/SRT192RMBP2

Specifiche segue

Elettriche

Categoria di sovratensione	II
Sistema di distribuzione dell'alimentazione della rete elettrica applicabile	Sistema di alimentazione TN
Norma applicabile*	IEC 62040-1

* Applicabile soltanto ai modelli SRT8KXLI, SRT8KRMXLI, SRT10KXLI, e SRT10KRMXLI.

CAUTELA: Per ridurre il rischio di incendio, collegare l'UPS solo a un circuito fornito con il ramo massimo consigliato protezione da sovracorrente del circuito secondo il National Electrical Code, ANSI / NFPA 70 e Canadian Codice elettrico, parte I, C22.1.

Modelli	Portata	
	In linea	Modalità risparmio energetico
SRT8KXLT	8 kVA/8 kW	8 kVA
SRT8KRMXLT		
SRT8KXLT-IEC		
SRT8KRMXLT-IEC		
SRT8KXLI		
SRT8KRMXLI	10 kVA/10 kW	10 kVA
SRT10KXLT		
SRT10KRMXLT		
SRT10KXLT-IEC		
SRT10KRMXLT-IEC		
SRT10KXLI		
SRT10KRMXLI		

Uscita	
Frequenza di uscita	50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz
Tensione nominale di uscita	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac/230 Vac/240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac/240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac/240 Vac
Ingresso	
Frequenza di ingresso	40 Hz - 70 Hz
Tensione nominale di ingresso	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac/230 Vac/240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac/240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac/240 Vac

Rimozione dei moduli batteria

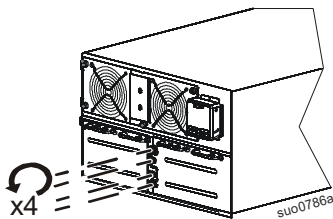
CAUTELA

RISCHIO DI CADUTA APPARECCHIATURE

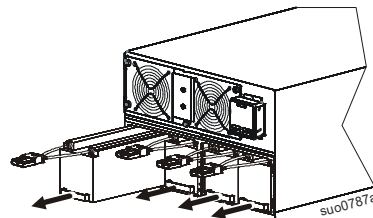
- L'apparecchiatura è pesante. Ciascun modulo batteria pesa 17 kg (37 lb).
- Adottare sempre tecniche di sollevamento sicure e adeguate al peso dell'apparecchio.
- Rimuovere i moduli batteria prima di installare l'UPS.
- Utilizzare la maniglia del modulo batteria per inserire o sfilare i moduli della batteria dall'UPS.
- Non utilizzare la maniglia del modulo batteria per sollevare o trasportare il modulo della batteria.

La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare danni all'apparecchiatura e lesioni moderate o minori.

- ❶ Allentare le viti e rimuovere gli sportelli del comparto batteria.



- ❷ Scollegare e rimuovere i quattro moduli batteria.



Installazione con montaggio su rack

Per istruzioni sull'installazione di barre, consultare la guida di installazione del kit barre.

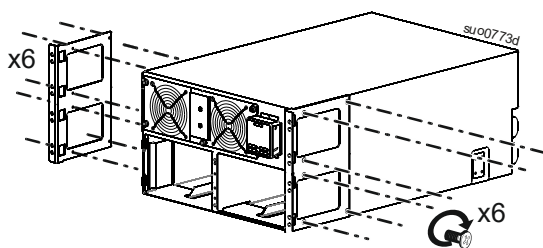
CAUTELA

RISCHIO DI CADUTA APPARECCHIATURE

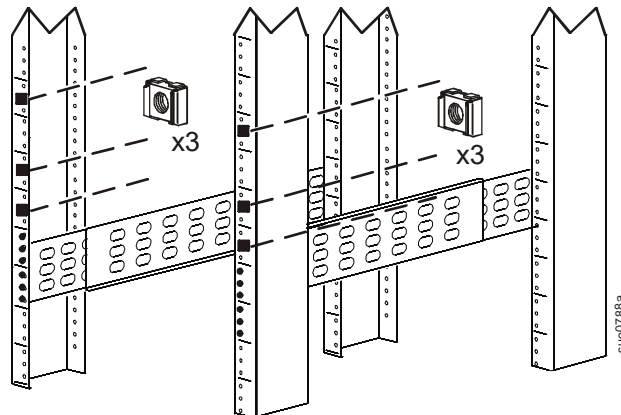
- Adottare tecniche di sollevamento sicure e adeguate al peso dell'apparecchio.
- Installare sempre i pacchi batteria esterni (XLBP) alla base del rack.
- Installare il gruppo di continuità UPS sopra ai pacchi batteria esterni (XLBP).
- Fissare le staffe per il montaggio a rack all'unità utilizzando tutte otto le viti fornite a tal fine.
- Fissare l'unità nel rack utilizzando tutte otto le viti fornite a tal fine.

La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare danni all'apparecchiatura e lesioni moderate o minori.

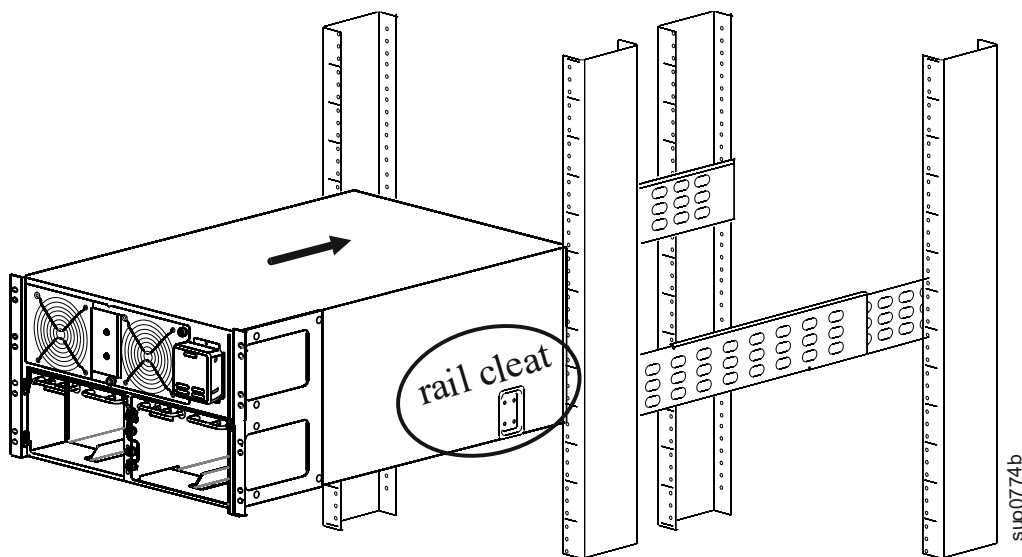
- ❶ Fissare le quattro staffe sull'UPS.
Utilizzare sei viti per ciascuna staffa.



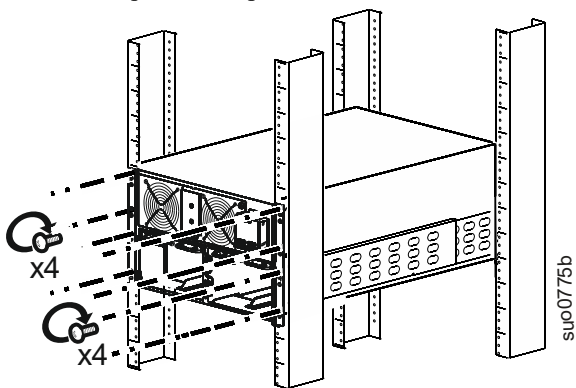
- ❷ Installare le barre. Seguire le istruzioni fornite nell'apposito kit.
Installare sei dadi a gabbia.



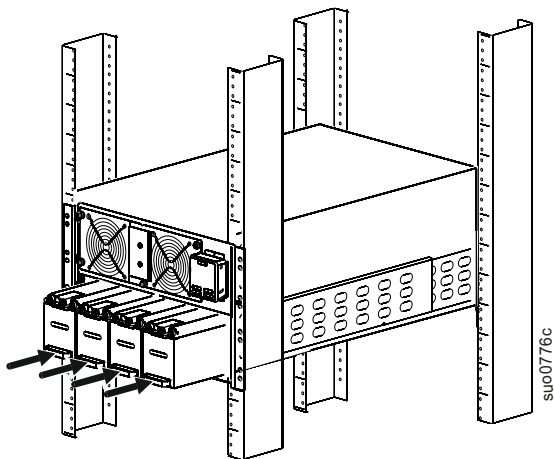
- ❸ Appoggiare l'UPS sui ripiani delle guide. Far scorrere l'UPS nel rack.



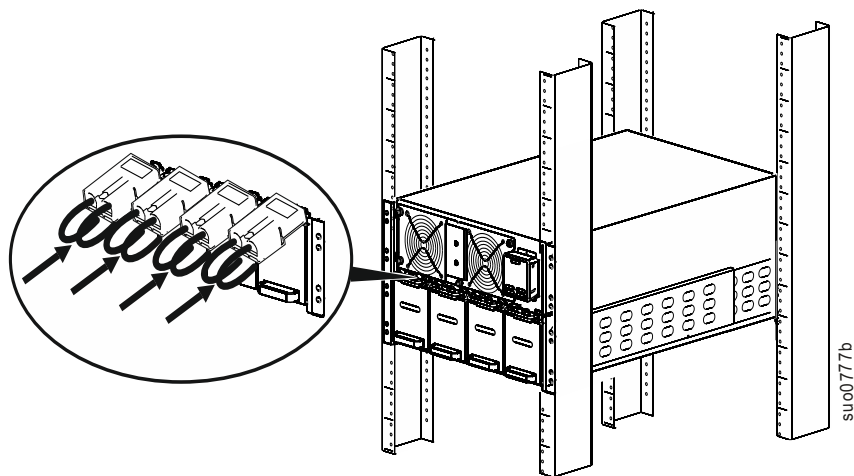
- 4** Fissare l'UPS sul rack.
Utilizzare quattro viti per ciascuna staffa.



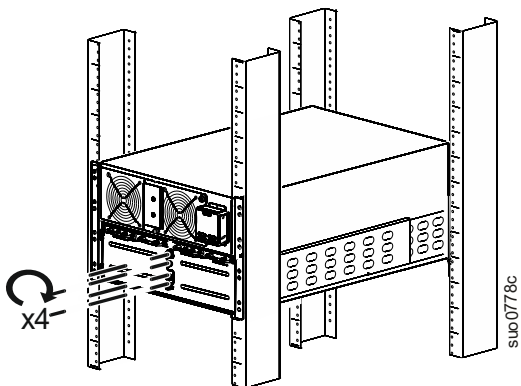
- 5** Installare quattro moduli batteria.



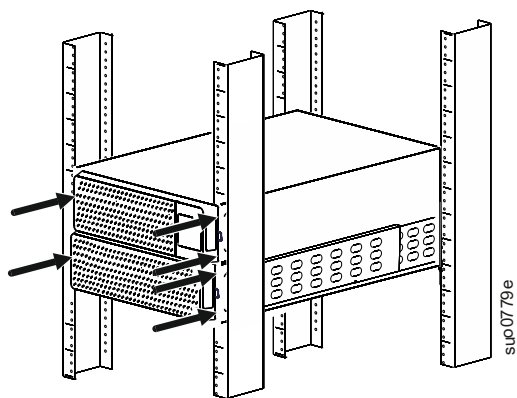
- 6** Una volta collegato l'UPS alla rete del circuito di derivazione, completare i passaggi 6-8.
Collegare tutti e quattro i moduli batteria.



- 7** Reinstallare gli sportelli del comparto batteria.
Serrare le viti per fissare gli sportelli.



- 8** Installare due mascherine.



Installazione a torretta

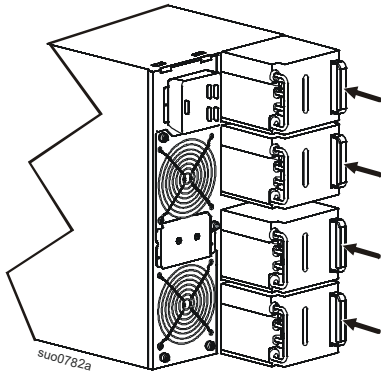
⚠ CAUTELA

RISCHIO DI CADUTA APPARECCHIATURE

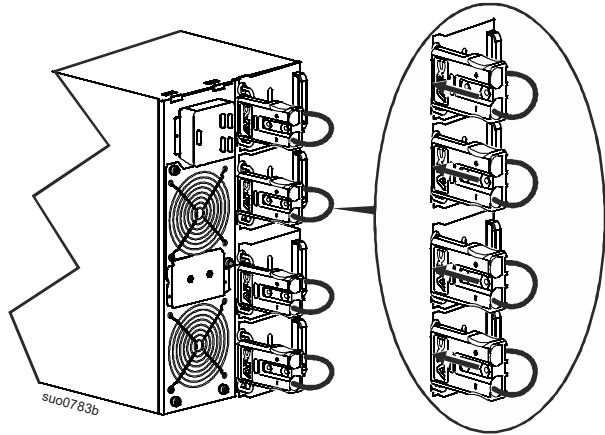
- L'apparecchiatura è pesante. Ciascun modulo batteria pesa 17 kg (37 lb).
- Adottare tecniche di sollevamento sicure e adeguate al peso dell'apparecchio.
- Rimuovere i moduli batteria prima di installare l'UPS.
- Utilizzare la maniglia del modulo batteria per inserire o sfilare i moduli della batteria dall'UPS.
- Non utilizzare la maniglia del modulo batteria per sollevare o trasportare il modulo della batteria.

La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare danni all'apparecchiatura e lesioni moderate o minori.

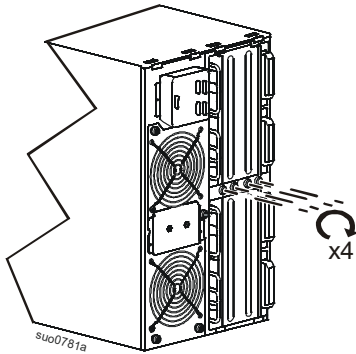
- ❶ Installare quattro moduli batteria.



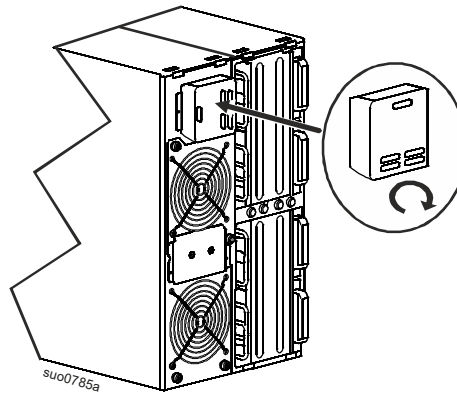
- ❷ Una volta collegato l'UPS alla rete del circuito di derivazione, completare i passaggi da 2 a 5. Collegare tutti quattro i moduli batteria.



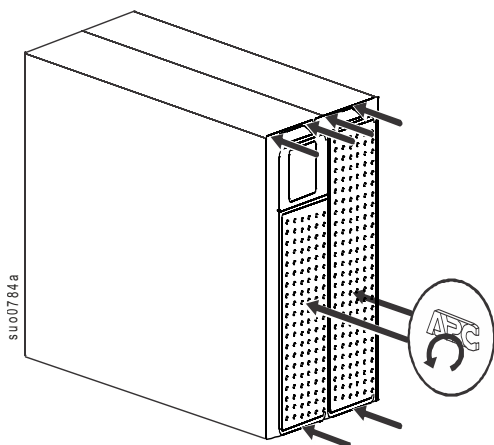
- ❸ Reinstallare gli sportelli del comparto batteria.



- ❹ Ruotare il pannello di visualizzazione di un quarto di giro.

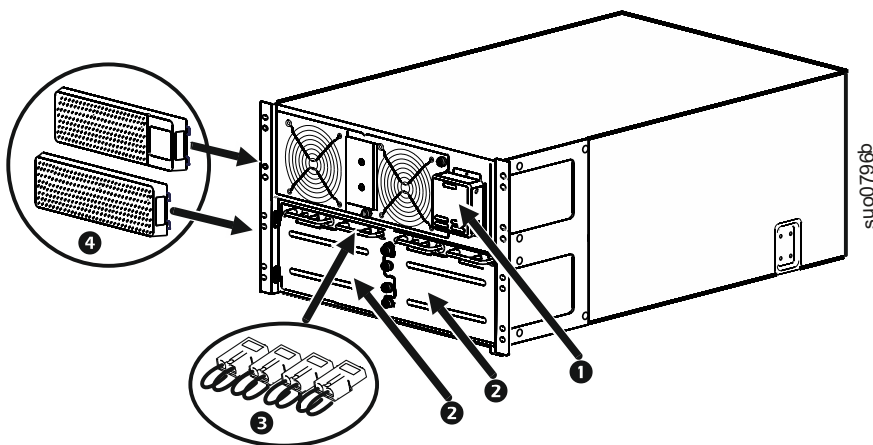


- 5 Installare due mascherine.



Caratteristiche del pannello frontale

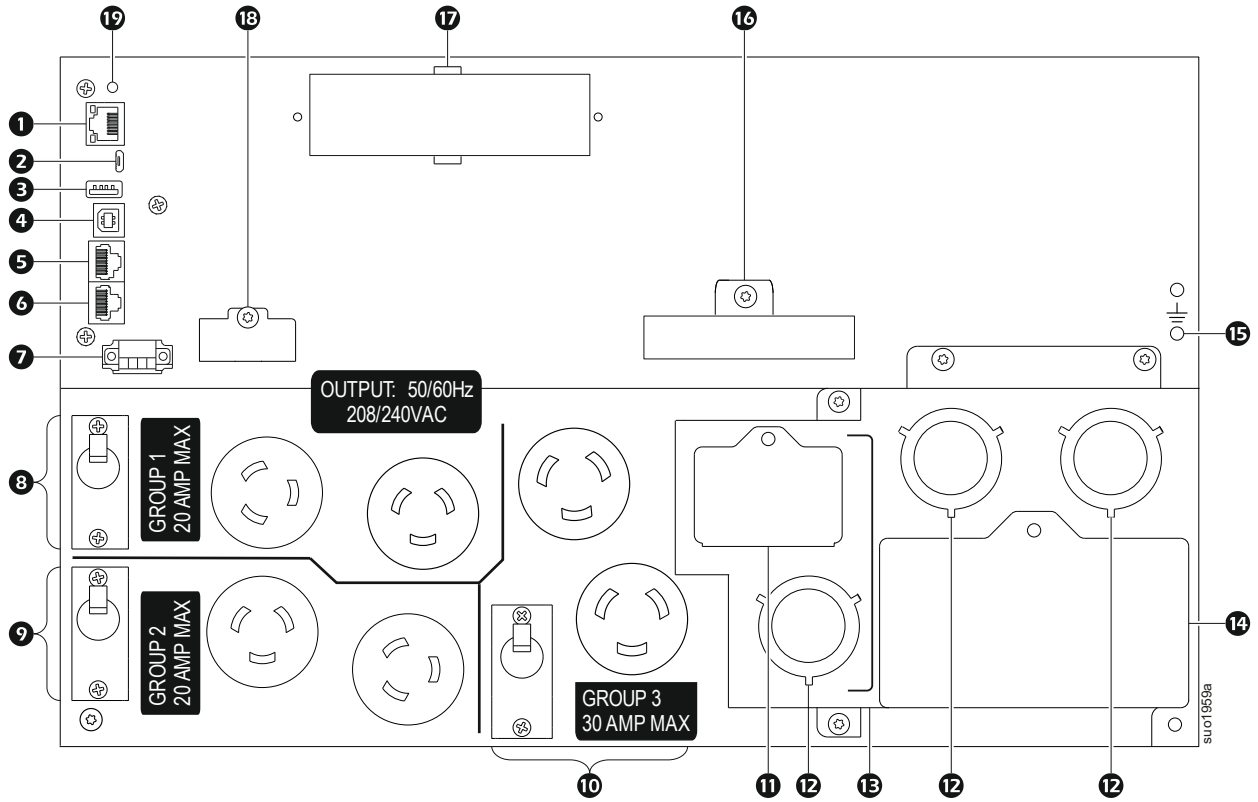
- 1 Pannello interfaccia a display
- 2 Sportelli dello scomparto della batteria del gruppo di continuità (UPS) x2
- 3 Connettori della batteria del gruppo di continuità (UPS) x4
- 4 Mascherine x2



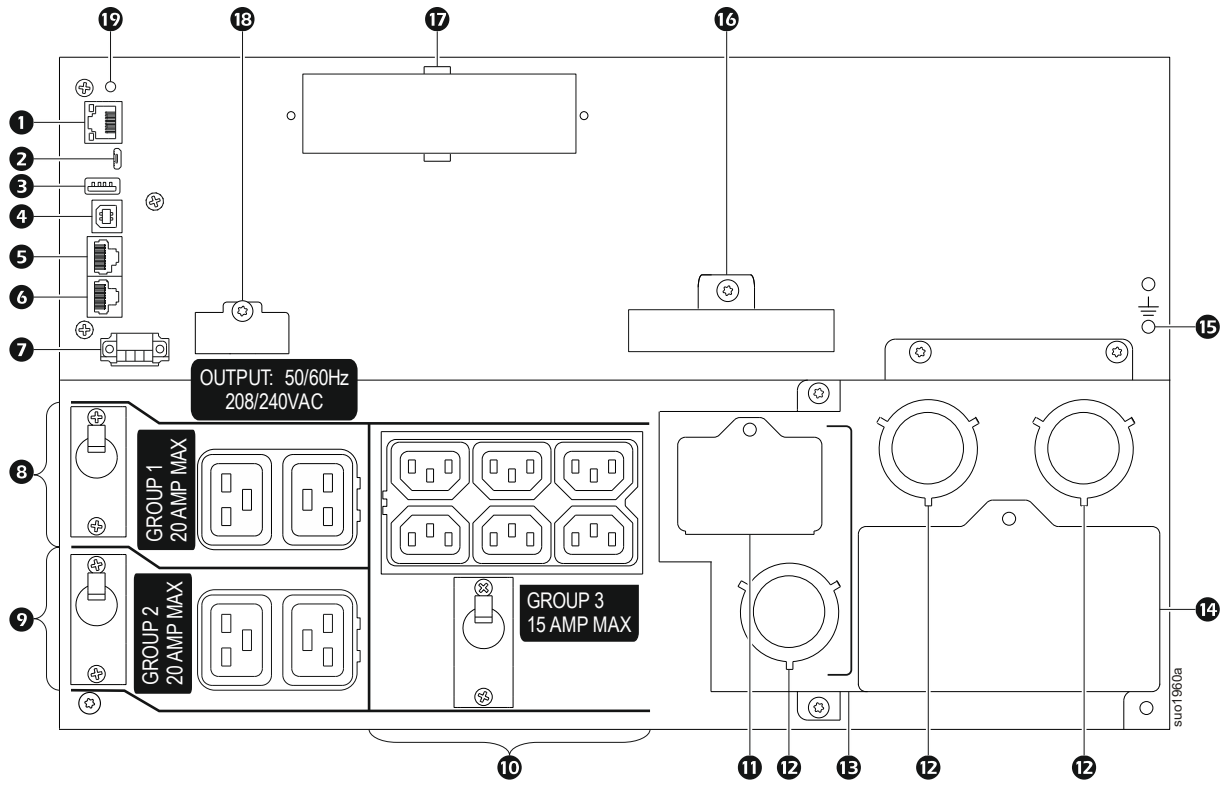
Caratteristiche del pannello posteriore

Nota: Consultare la tabella “Legenda per identificare le funzioni del pannello posteriore” a pag. 15, che fornisce una legenda per i numeri di richiamo per la grafica del pannello posteriore illustrata in questo manuale.

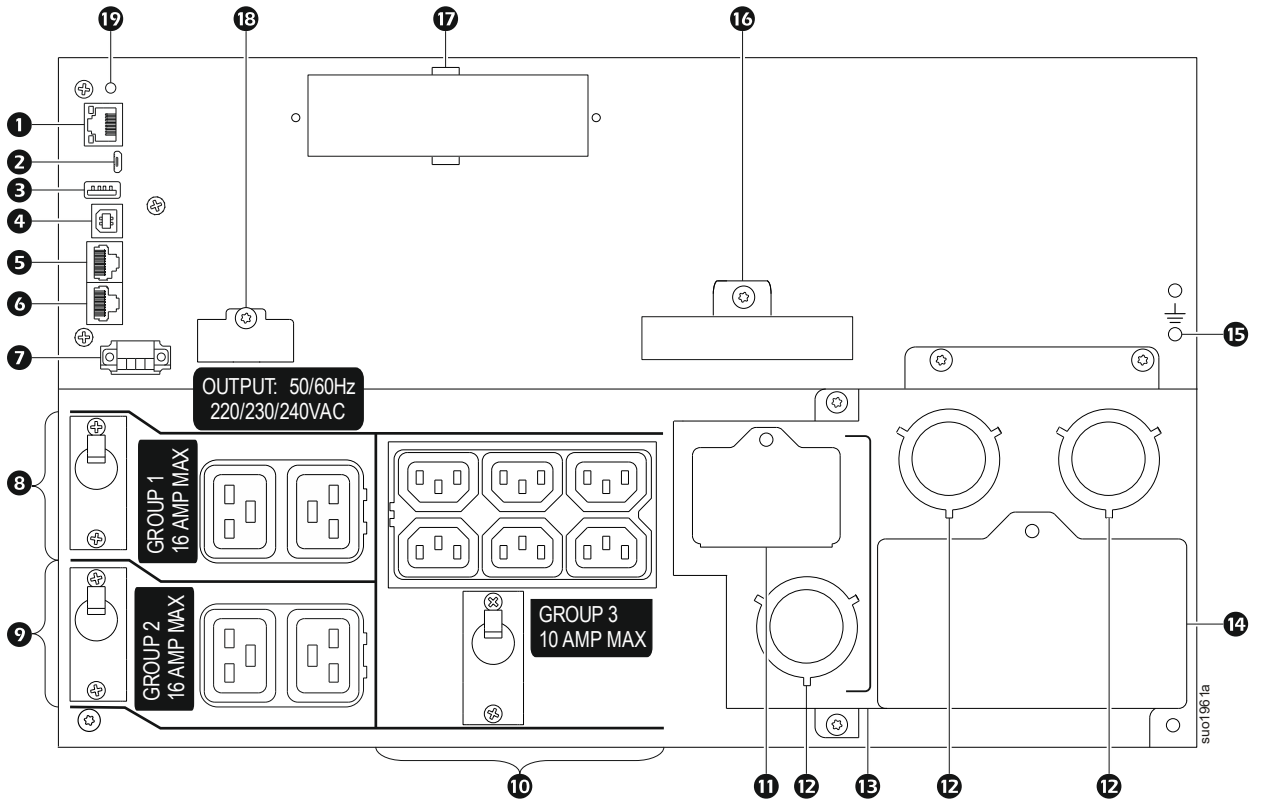
SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT



SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC



SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI



Legenda per identificare le funzioni del pannello posteriore

①	Porta di rete	Utilizzare la porta di rete per collegare l'UPS alla rete.
②	Porta console	Utilizzare la porta console per configurare le funzioni di gestione della rete.
③	Porta USB	Connettore per chiavetta USB.
④	Porta USB dell'UPS	La porta USB viene utilizzata per collegare un server per comunicazioni del sistema operativo nativo o per consentire al software di comunicare con l'UPS. Nota: Non è possibile utilizzare contemporaneamente le porte seriali e le porte USB. Utilizzare la porta Com seriale o la porta USB.
⑤	Porta I/O universale	Usare per collegare: <ul style="list-style-type: none"> • Sensore di temperatura AP9335T (in dotazione) • Sensore di temperatura/umidità AP9335TH (non in dotazione) • Il connettore di ingresso/uscita del relè AP9810 (non in dotazione) supporta due contatti in ingresso e un relè in uscita.
⑥	Com seriale	La porta Com seriale viene utilizzata per comunicare con l'UPS. Utilizzare esclusivamente kit interfaccia forniti o approvati da Schneider Electric. Cavi d'interfaccia seriale di altro tipo sono incompatibili con il connettore dell'UPS.
⑦	Terminale EPO	Il terminale EPO (Emergency Power Off, spegnimento d'emergenza) consente all'utente di collegare l'UPS al sistema EPO centrale.
⑧	Gruppo di prese controllabili 1, con interruttore automatico	Collegare i dispositivi elettronici a queste prese. In caso di sovraccarico, scollegare le apparecchiature non necessarie. Ripristinare l'interruttore automatico.
⑨	Gruppo di prese controllabili 2, con interruttore automatico	Collegare i dispositivi elettronici a queste prese. In caso di sovraccarico, scollegare le apparecchiature non necessarie. Ripristinare l'interruttore automatico.
⑩	Gruppo di prese controllabili 3, con interruttore automatico	Collegare i dispositivi elettronici a queste prese. In caso di sovraccarico, scollegare le apparecchiature non necessarie. Ripristinare l'interruttore automatico.
⑪	Pannello di ispezione uscita CA	Rimuovere il pannello per ispezionare la configurazione del cablaggio della morsettiera di uscita. La morsettiera si trova dietro il coperchio di ispezione. Fare riferimento a "Dati tecnici per il cablaggio" a pag. 16 per le specifiche di cablaggio.
⑫	Knockout cablaggio CA	Rimuovere i pannelli con foro da 38,1 mm (1,5 pollici) per il collegamento in ingresso e uscita CA. Installare passacavi adeguati (non forniti in dotazione).
⑬	Ingresso/uscita scatola cablaggio	Rimuovere la scatola per collegare i fili di ingresso e uscita alla morsettiera di cablaggio.
⑭	Pannello di ispezione ingresso CA	Rimuovere il pannello per ispezionare la configurazione del cablaggio della morsettiera di ingresso. La morsettiera si trova dietro il coperchio di ispezione. Fare riferimento a "Dati tecnici per il cablaggio" a pag. 16 per le specifiche di cablaggio.
⑮	Viti di messa a terra chassis	L'UPS e i pacchi batteria esterni (XLBP) dispongono di viti di messa a terra per il collegamento dei cavi di massa. Prima di collegare un cavo di massa, scollegare l'UPS dalla rete.
⑯	Alimentazione batteria esterna e connettori di comunicazione	Utilizzare il cavo della batteria esterna e i cavi di comunicazione per il collegamento dell'UPS e del pacco batteria esterno (XLBP). I pacchi batteria esterni (XLBP) garantiscono una maggiore durata in caso di blackout. L'UPS è in grado di riconoscere automaticamente fino a 10 pacchi batteria esterni.
⑰	SmartSlot	SmartSlot può essere utilizzato per collegare gli accessori di gestione opzionali.
⑱	Porta PRL COMM	Questa porta non viene utilizzata con questi prodotti.
⑲	Pulsante Reimposta	Utilizzare il tasto di ripristino per riavviare l'interfaccia di gestione della rete. Nota: Un riavvio dell'interfaccia di gestione della rete non influisce sul funzionamento dell'UPS.

Dati tecnici per il cablaggio



CAUTELA

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

- Rispettare i codici nazionali e locali vigenti in materia elettrica.
- È necessario affidare il cablaggio a un elettricista competente.
- Utilizzare i serracavi a scatto forniti con l'unità.
- L'UPS deve essere cablato in un circuito di derivazione, dotato di interruttore automatico con il valore nominale specificato nelle tabelle di seguito.
- Le dimensioni effettive del cablaggio devono essere conformi alla capacità di amperaggio richiesta e alle normative nazionali e locali in materia elettrica.
- Coppia di serraggio consigliata per la vite del terminale in ingresso: 16 lbf-in. (2 Nm).

La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni moderate o minori.

Alimentazione singola						
Sistema	Cablaggio	Numero di fasi	Tensione	Pieno carico di corrente (nominale)	Interruttore automatico di ingresso esterno rete (tipico)	Dimensioni cavi rete (standard)*
SRT8KXLT	Ingresso	1	208/ 240 Vac	47 A	60 A / a 2 poli	16 mm ² o 6 AWG
	Uscita	1	208/ 240 Vac	40 A		16 mm ² o 6 AWG
SRT10KXLT	Ingresso	1	208/ 240 Vac	56 A	70 A / a 2 poli	25 mm ² o 4 AWG
	Uscita	1	208/ 240 Vac	49 A		16 mm ² o 6 AWG
SRT8KXLI	Ingresso	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A / a 2 poli	16 mm ² o 6 AWG
	Uscita	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm ² o 6 AWG
	Ingresso	3	380/400/415 Vac	15 A 44 A*	63 A / a 4 poli	16 mm ² o 6 AWG
	Uscita	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm ² o 6 AWG
SRT10KXLI	Ingresso	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A / a 2 poli	25 mm ² o 4 AWG
	Uscita	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm ² o 6 AWG
	Ingresso	3	380/400/415 Vac	18 A 54 A*	80 A / a 4 poli	25 mm ² o 4 AWG
	Uscita	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm ² o 6 AWG

* Fase 1 (L1) corrente in modalità bypass

Dati tecnici per il cablaggio segue

Alimentazione doppia								
Sistema	Cablaggio	Numero di fasi	Tensione	Pieno carico di corrente (nominale)	Interruttore automatico di ingresso esterno rete (tipico)	Bypass di ingresso esterno rete (tipico)	Dimensioni cavi rete (standard)*	Bypass dimensioni cavi (tipico)
SRT8KXLI	Ingresso	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A / a 2 poli	63 A / a 2 poli	16 mm ² o 6 AWG	16 mm ² o 6 AWG
	Ingresso	3	380/400/415 Vac	15 A	20 A / a 4 poli	63 A / a 2 poli	4 mm ² o 12 AWG	16 mm ² o 6 AWG
	Uscita	1	220/230/240 Vac	38 A			16 mm ² o 6 AWG	16 mm ² o 6 AWG
SRT10KXLI	Ingresso	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A / a 2 poli	80 A / a 2 poli	25 mm ² o 4 AWG	25 mm ² o 4 AWG
	Ingresso	3	380/400/415 Vac	18 A	25 A / a 4 poli	80 A / a 2 poli	4 mm ² o 12 AWG	25 mm ² o 4 AWG
	Uscita	1	220/230/240 Vac	47 A			16 mm ² o 6 AWG	16 mm ² o 6 AWG

Cablaggio del gruppo di continuità

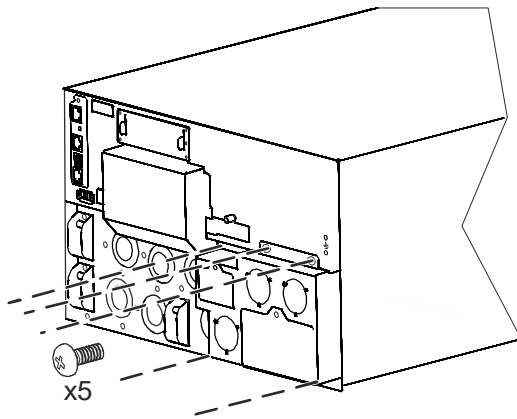
⚠ CAUTELA

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

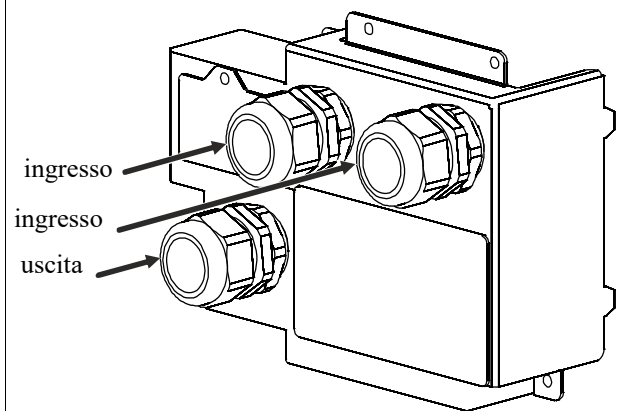
- Rispettare i codici nazionali e locali vigenti in materia elettrica.
- È necessario affidare il cablaggio a un elettricista competente.
- Scollegare l'alimentazione di rete, le batterie interne ed esterne prima di effettuare l'installazione o la manutenzione dell'UPS o dell'apparecchiatura collegata.
- I connettori d'uscita c.a. e c.c. possono essere sempre alimentati tramite controllo remoto o automatico.
- Scollegare l'apparecchiatura dall'UPS prima di sottoporla a manutenzione.
- Non utilizzare l'UPS come sezionatore di sicurezza.
- Installare 1 1/2 pollici (38,1 mm) serracavi a scatto forniti con l'unità.
- Rimuovere l'isolante del cavo da 20 mm (0,75 in.) per esporre il cavo. Fissare il filo scoperto al capocorda.
- I ponticelli utilizzano viti Torx T25.
- Le morsettiere utilizzano viti esagonali da 4 mm (5/32 in.).

La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni moderate o minori.

Rimuovere le cinque viti con taglio a croce #2 di fissaggio della scatola di collegamento all'UPS.
Estrarre la scatola di cablaggio dall'UPS.



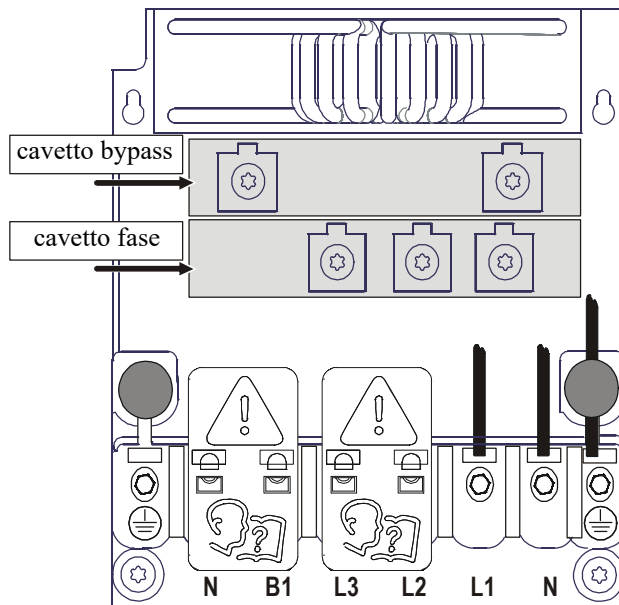
Installare dispositivi di limitazione delle sollecitazioni (non forniti), per la configurazione del cablaggio che verrà utilizzata.



Cablaggio in ingresso

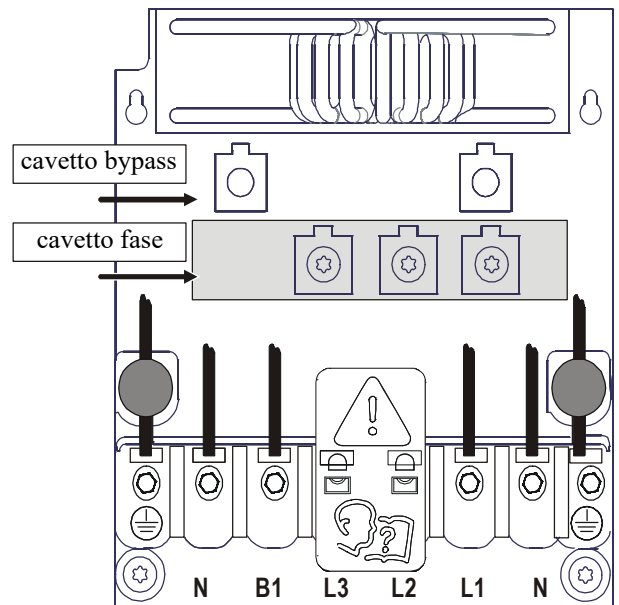
XLI singola fase, alimentazione singola

Lasciare cavetti bypass e fase in posizione.



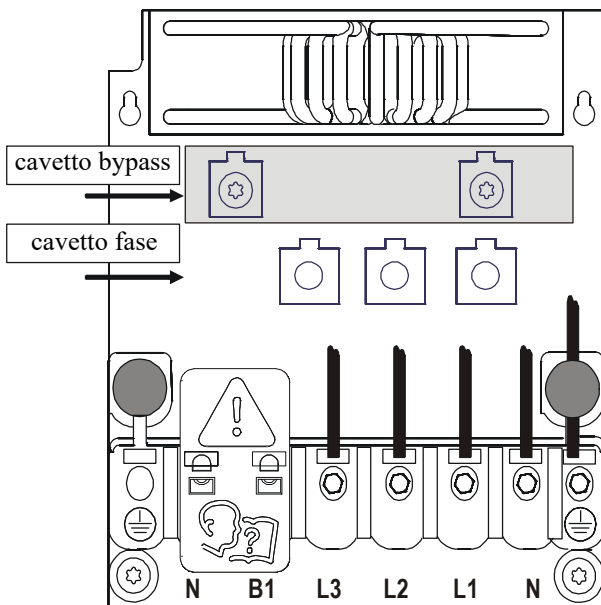
XLI singola fase, alimentazione doppia

Rimuovere cavetto bypass.



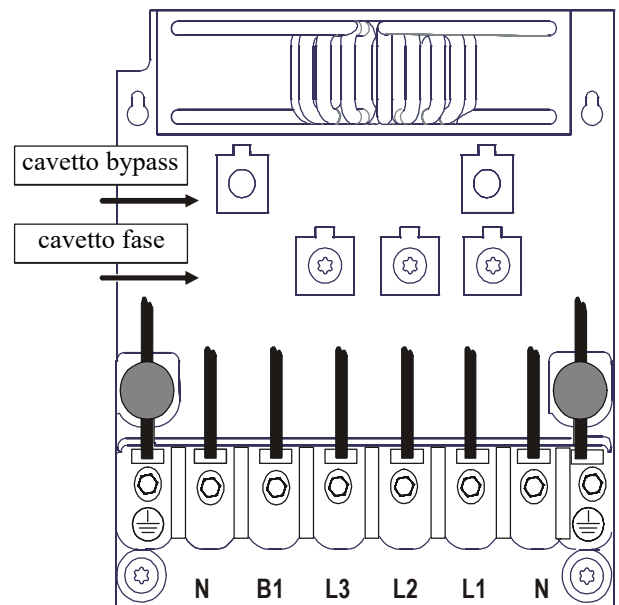
XLI tre fasi, alimentazione singola

Rimuovere cavetto fase.

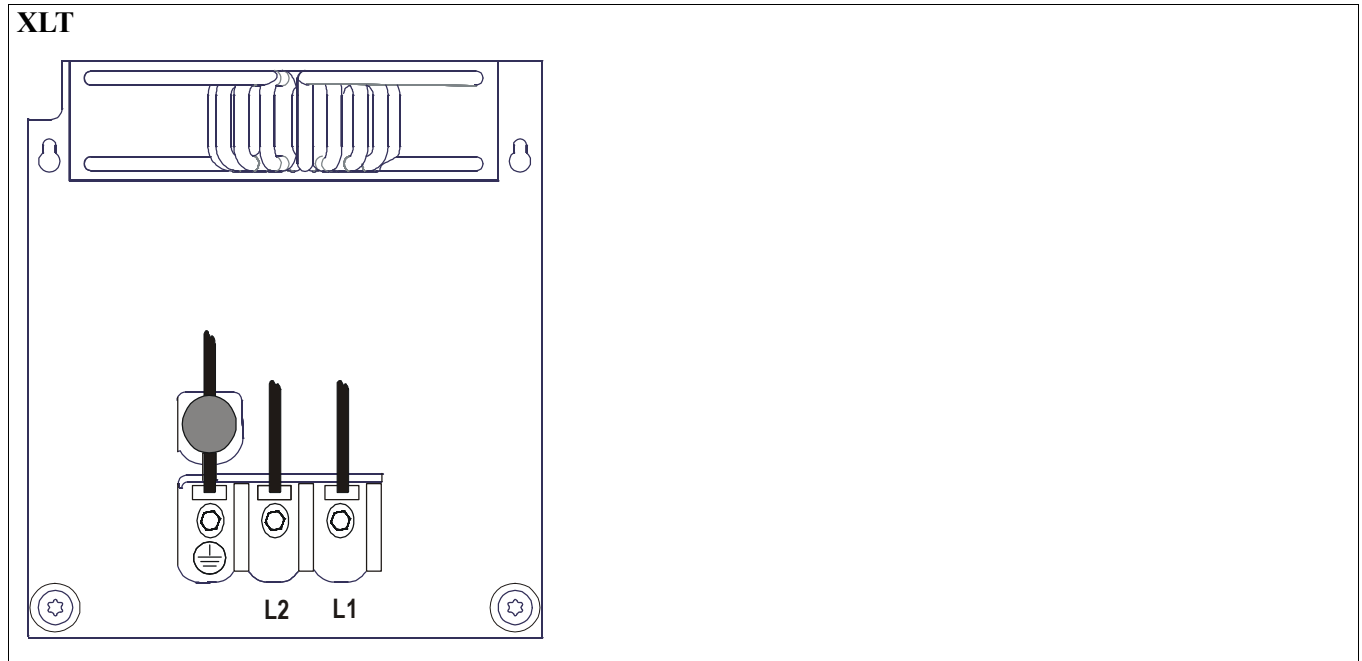


XLI tre fasi, alimentazione doppia

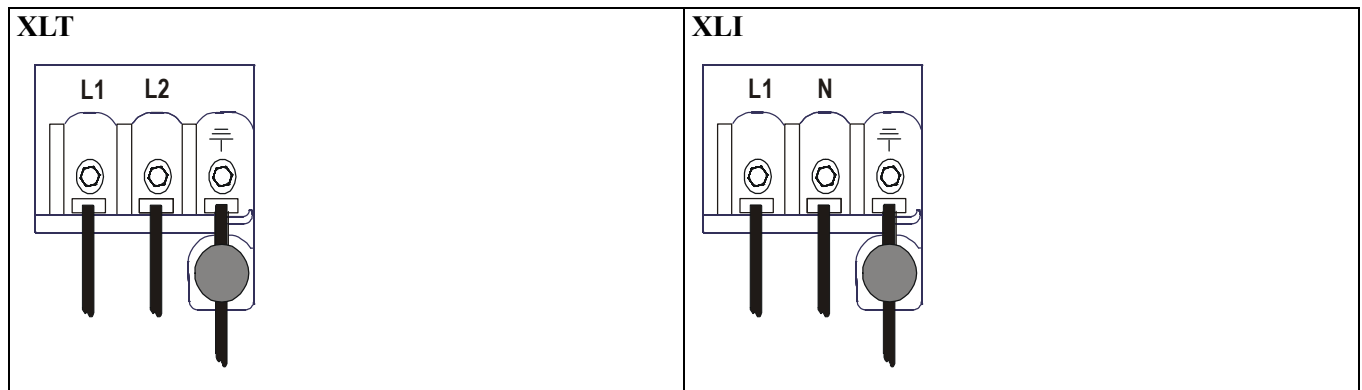
Rimuovere cavetti bypass e fase.



Cablaggio in ingresso segue

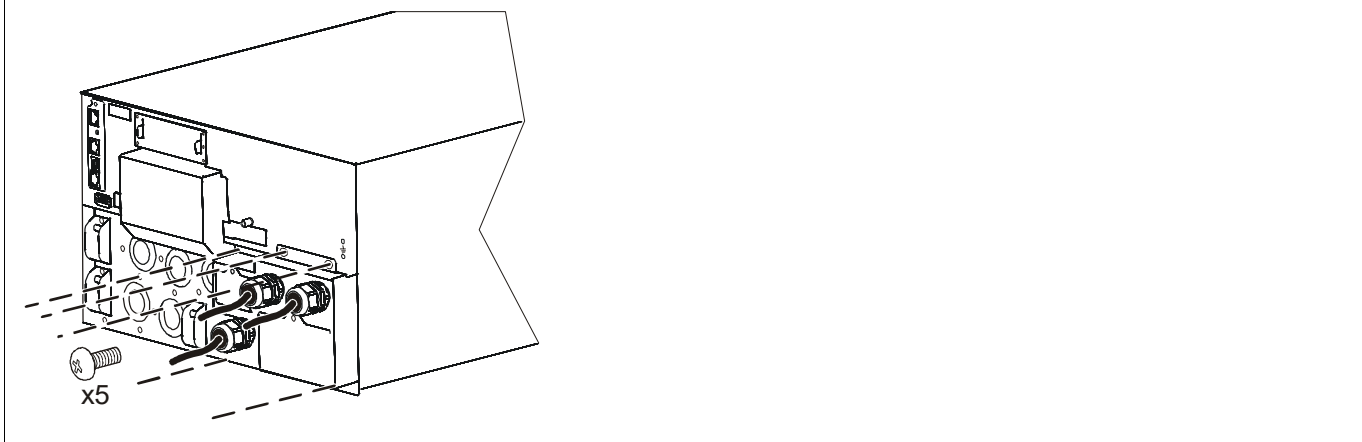


Cablaggio in uscita



Reinstallare la scatola di cablaggio nell'UPS.

Fissare la scatola di cablaggio con le cinque viti rimosse in precedenza.



Configurazione UPS

Collegare la funzionalità di spegnimento di emergenza

Per le istruzioni su come collegare l'interruttore di spegnimento di emergenza (EPO), consultare il manuale di funzionamento e manutenzione. Per scaricare il manuale d'uso e manutenzione

1. Visitare l'indirizzo <https://www.apc.com/us/en/country-selector>.
2. Selezionare la propria posizione.
3. Digitare "Operation and Maintenance Manual <Model Name>" nella barra di ricerca.

Configurare i gruppi di prese configurabili



Le prese sull'UPS sono raggruppate. Per configurare le funzioni di prese controllare, utilizzare i menu **Avanzate** sull'interfaccia del display e navigare su: **Menu principale > Configurazione > Prese > Gruppo di prese**.

Interfaccia display UPS

❶ Pulsante di POWER ON/OFF Indicazioni di illuminazione dei pulsanti: <ul style="list-style-type: none">• Nessuna illuminazione, l'UPS e l'alimentazione in uscita sono spenti• Illuminazione bianca, l'UPS e l'alimentazione in uscita sono accesi• Illuminazione rossa, l'UPS è acceso e l'alimentazione in uscita è spenta	<p>The diagram shows the UPS display interface with the following elements labeled:</p> <ul style="list-style-type: none">1: Power On/Off button2: Load indicator (LOAD) and alarm icon3: Output voltage display (Output 230.0 v)4: On-Line status indicator and outlet icons5: ESC button6: OK button7: Up/Down arrow buttons8: Outlet status icons9: Battery status icon <p>su0870a</p>
❷ Icona di carico Icona di disattivazione dell'allarme acustico	
❸ Informazioni di stato dell'UPS	
❹ Icone della modalità operativa	
❺ Pulsante ESCAPE	
❻ Pulsante OK	
❼ Pulsanti UP/DOWN	
❽ Icone di stato del gruppo di prese controllabile	
❾ Icone di stato batteria	

Funzionamento interfaccia display UPS

Usare i pulsanti UP/DOWN per scorrere tra le opzioni. Premere il pulsante OK per accettare l'opzione selezionata. Premere il pulsante ESC per tornare al menu precedente. .

Le icone sulla schermata di interfaccia del display LCD variano in base alla versione firmware installata.	
	Icona di carico: La percentuale approssimativa della capacità di carico è indicata dal numero di sezioni della barra di carico illuminate. Ciascuna barra rappresenta il 16% della capacità di carico.
	Icona di disattivazione dell'audio: Indica la disattivazione dell'allarme acustico.

Informazioni di stato dell'UPS

Il campo delle informazioni di stato fornisce importanti informazioni sullo stato dell'UPS.




Il menu **Standard** consente all'utente di selezionare una delle seguenti schermate. Usare i Pulsanti UP/DOWN per scorrere tra le schermate.

Il menu **Avanzate** consente di scorrere tra le seguenti cinque schermate.

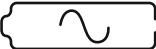

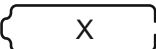

- Tensione in ingresso
- Tensione di uscita
- Frequenza di uscita
- Car.
- Tempo di funzionamento





In caso di utilizzo dell'UPS, gli aggiornamenti di stato vengono visualizzati per indicare l'evento o la condizione. Lo schermo di visualizzazione si illumina di colore giallo per indicare un Messaggio e di colore rosso per indicare un'Allarme, a seconda della gravità dell'evento o della condizione.

Icone della modalità operativa

	Modalità In linea: L'UPS sta alimentando le apparecchiature collegate mediante rete condizionata.
	Modalità Bypass: L'UPS è in modalità Bypass e le apparecchiature collegate ricevono alimentazione di rete se la tensione in ingresso e la frequenza rientrano nei limiti configurati.
	Modalità risparmio energetico: In modalità Risparmio energetico l'alimentazione di rete viene inviata direttamente al carico. In caso di blackout, si verifica un'interruzione dell'alimentazione al carico fino a 10 ms mentre l'UPS passa alla modalità In linea o Batteria . Quando si abilita la modalità Risparmio energetico , occorre tenere in considerazione i dispositivi sensibili a sbalzi di tensione.

Icona di Stato del gruppo di continuità (UPS)

	Modalità Batteria: L'UPS alimenta le apparecchiature collegate mediante alimentazione di rete.
	Il gruppo di continuità (UPS) ha rilevato un guasto interno della batteria. Seguire le istruzioni sullo schermo.
	Il gruppo di continuità (UPS) ha rilevato un guasto critico della batteria. La batteria è giunta al termine del proprio ciclo di vita e deve essere sostituita.
	Indica un allarme del gruppo di continuità (UPS) che richiede attenzione.

Icone del gruppo di prese controllabili	
	Alimentazione disponibile per il gruppo di prese controllabili: Il numero accanto all'icona identifica i gruppi di prese specifici che dispongono di alimentazione. L'icona lampeggiante indica che il gruppo di uscite sta cambiando da OFF a ON con ritardo.
	Alimentazione non disponibile per il gruppo di prese controllabili: Il numero accanto all'icona identifica i gruppi di prese specifici che non dispongono di alimentazione. L'icona lampeggiante indica che il gruppo di uscite sta cambiando da ON a OFF con ritardo.
Icone di stato batteria	
	Stato di carica batteria: Indica lo stato di carica batteria.
	Carica batteria in corso: Indica che la batteria è in carica.

Descrizione dei menu

L'interfaccia del display è dotata di schermate di menu **Standard** e **Avanzate**. La preferenza per le selezioni di menu **Standard** o **Avanzate** viene effettuata durante l'installazione iniziale e può essere modificata in qualsiasi momento tramite il menu **Configurazione**.

I menu **Standard** includono le opzioni usate più comunemente.

I menu **Avanzate** forniscono opzioni supplementari.

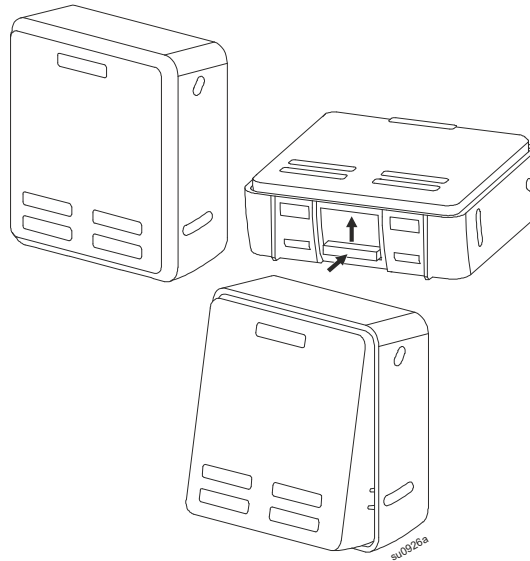
Nota: Le schermate di menu effettive possono variare in base al modello e alla versione firmware.

Per i dettagli sulla configurazione del menu, consultare il Manuale di funzionamento dell'UPS.

Regolazione dell'angolo dell'interfaccia del display LCD

È possibile regolare l'angolo dell'interfaccia del display LCD per una visualizzazione semplice dei messaggi visualizzati.

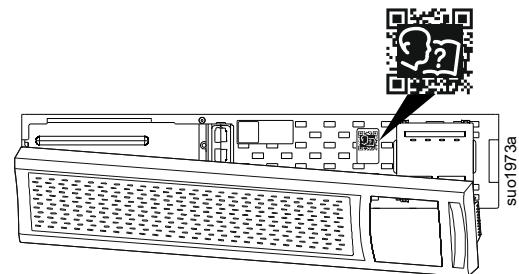
1. Rimuovere la mascherina anteriore.
2. Individuare il pulsante sulla parte inferiore del pannello dell'interfaccia del display.
3. Premere il pulsante e sfilare la parte inferiore dello schermo di interfaccia del display LCD. Quando lo schermo raggiunge l'angolo massimo, si avverte un clic.



Posizione del codice QR per il documento dell'utente

Il codice QR per scaricare i documenti utente si trova dietro la mascherina anteriore.

1. Aprire la mascherina anteriore.
2. Scansionare il codice QR.
3. Fare clic su "Documentation"
4. Fare clic su "Asset Lifecycle Documents".
5. Fare clic sul documento desiderato.



I modelli selezionati sono qualificati ENERGY STAR®.
Per ulteriori informazioni visitare www.apc.com.

Le informazioni sull'assistenza clienti e sulla garanzia sono consultabili sul sito web di APC, all'indirizzo www.apc.com.