



Installazione e funzionamento

Unità di distribuzione dell'alimentazione per rack

AP9572

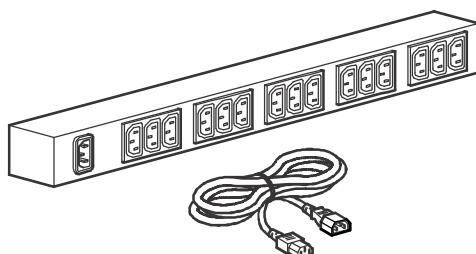
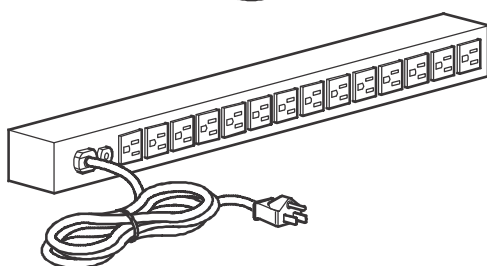
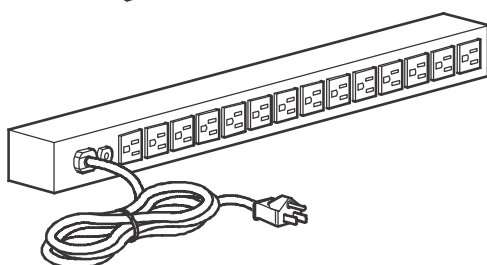
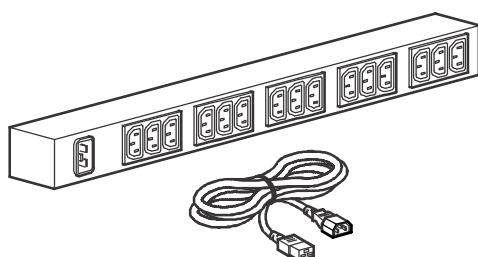
AP9551

AP9567

AP9568

Data di pubblicazione: 09/2021

990-1917D-017



Schneider
 **Electric**

Declinazione di responsabilità Schneider Electric

Schneider Electric non è in grado di garantire che le informazioni presenti in questo manuale siano affidabili, prive di errori o complete. Questa pubblicazione non intende sostituire un piano operativo dettagliato e un piano di sviluppo specifico per il sito. Di conseguenza, Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni, violazioni dei codici, installazioni improprie, guasti al sistema o qualsiasi altro problema che potrebbe verificarsi in seguito all'utilizzo di questa pubblicazione.

Le informazioni contenute in questa pubblicazione vengono fornite "così come sono" e sono state preparate unicamente per valutare progettazione e realizzazione dei data center. Questa pubblicazione è stata redatta in buona fede da Schneider Electric, che non è tuttavia in grado di ipotizzare o garantire, a livello espresso o implicito, la completezza o l'accuratezza delle informazioni in essa contenute.

IN NESSUN CASO SCHNEIDER ELECTRIC, O QUALSIASI SOCIETÀ MADRE, AFFILIATA O CONTROLLATA DI SCHNEIDER ELECTRIC E I RISPETTIVI FUNZIONARI, DIRETTORI O DIPENDENTI POTRANNO ESSERE RITENUTI RESPONSABILI DI EVENTUALI DANNI DIRETTI, INDIRETTI, CONSEGUENTI, PUNITIVI, SPECIALI O INCIDENTALI (INCLUSI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, DANNI PER PERDITA DI ATTIVITÀ, CONTRATTI, PROFITTI, DATI, INFORMAZIONI O INTERRUZIONI DELL'ATTIVITÀ) RISULTANTI DA, PROVOCATI DA O ASSOCIATI ALL'UTILIZZO, O ALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO, DI QUESTA PUBBLICAZIONE O DEL SUO CONTENUTO, ANCHE QUALORA SCHNEIDER ELECTRIC FOSSE STATA ESPRESSAMENTE INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. SCHNEIDER ELECTRIC SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE O AGGIORNARE LA PUBBLICAZIONE, I SUOI CONTENUTI O IL SUO FORMATO IN QUALSIASI MOMENTO SENZA PREAVVISO.

I diritti sul copyright, i diritti intellettuali e qualsiasi altro diritto proprietario sul contenuto (compresi, a puro titolo esemplificativo, software, audio, video, testo e fotografie) sono attribuibili unicamente a Schneider Electric o ai suoi licenziatari. Tutti i diritti sul contenuto non espressamente concessi in questo documento sono riservati. Non vengono concesse licenze sui diritti e i diritti non vengono assegnati e non passano alle persone che accedono alle informazioni. Questa pubblicazione, o parte di essa, non può essere venduta.

Sommario

Informazioni generali	1
Sicurezza	1
Informazioni sulla sicurezza e sulla messa a terra	1
Descrizione generale	2
Ricevimento della merce	2
Contenuto	2
Riciclaggio del materiale	2
Installazione	3
Installazione dell'unità di distribuzione dell'alimentazione per rack	3
Modalità di montaggio	3
Montaggio senza utensili	3
Montaggio con le staffe	4
Funzionamento	5
AP9572	5
AP9551	5
AP9567	5
AP9568	6
Specifiche	7
Informativa sulle apparecchiature di supporto vitale	9
Note generali	9
Esempi di apparecchiature di supporto vitale	9
Garanzia di fabbricazione	10
Termini di garanzia	10
Garanzia non trasferibile	10
Esclusioni	10
Richieste di indennizzo in base alla garanzia	11

Informazioni generali

Sicurezza

Informazioni sulla sicurezza e sulla messa a terra

Leggere le informazioni riportate di seguito prima di installare o utilizzare l'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) per il montaggio a rack di APC.

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONI O ARCHI ELETTRICI

- L'unità PDU in rack è destinata a essere installata e gestita da personale competente in un ambiente controllato e ad accesso limitato.
- Questa unità di distribuzione dell'alimentazione è destinata esclusivamente all'utilizzo in interni.
- Non installare l'unità in luoghi eccessivamente umidi o caldi.
- Non installare mai alcun collegamento, attrezzatura o unità di distribuzione dell'alimentazione durante un temporale con fulmini.
- Collegare l'unità esclusivamente a prese a tre fili dotate di messa a terra. La presa deve essere collegata a un circuito derivato/dispositivo di protezione di rete adeguati (fusibile o interruttore di circuito). Il collegamento a qualsiasi altro tipo di presa potrebbe comportare il rischio di scosse elettriche.
- Per il montaggio, utilizzare solo le staffe fornite in dotazione; per fissare le staffe di sostegno, utilizzare solo la bulloneria fornita in dotazione.
- Non utilizzare prolunghe o adattatori con questa unità di distribuzione dell'alimentazione.
- Se non è disponibile una presa-uscita verso l'apparecchiatura, installarne una.
- Non lavorare da soli in condizioni di pericolo.
- Verificare che il cavo di alimentazione, la spina e la presa siano in buone condizioni.
- Scollegare l'unità di distribuzione dell'alimentazione dalla presa prima di installare o collegare apparecchiature in modo da ridurre il rischio di scossa elettrica se non è possibile verificare la messa a terra. Ricollegare l'unità di distribuzione dell'alimentazione alla presa solo dopo avere effettuato tutti i collegamenti.
- Utilizzare un connettore di terra protettivo con l'apparecchiatura. Questo tipo di connettore trasporta la corrente di dispersione proveniente dai dispositivi di carico (attrezzature PC). Non superare una corrente di dispersione complessiva di 3,5 mA.
- Non toccare i connettori metallici prima di aver disattivato l'alimentazione.
- Utilizzare una mano sola, se possibile, per collegare o scollegare i cavi di segnale per evitare scosse elettriche causate dal contatto con due superfici con diversa messa a terra.
- L'unità non ha parti la cui manutenzione può essere effettuata dall'utente. Gli interventi di riparazione sono esclusivamente riservati a personale qualificato e addestrato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni gravi o mortali.

AVVISO

RISCHIO DI DANNI ALLE APPARECCHIATURE

La temperatura ambiente operativa di un ambiente rack chiuso o multi-unità può essere superiore alla temperatura ambiente della stanza. Verificare che la temperatura ambiente operativa dell'ambiente rack non superi la temperatura ambiente operativa nominale dell'unità PDU in rack.

Se si trascurano queste istruzioni, le apparecchiature possono subire danni.

Per l'installazione dell'apparecchiatura consultare sempre le istruzioni riportate nel Manuale di installazione.

Descrizione generale

Ricevimento della merce

Controllare che l'imballaggio e il relativo contenuto non abbiano riportato danni durante la spedizione. Verificare che siano presenti tutti i componenti. Segnalare immediatamente eventuali danni all'agenzia di trasporti. Comunicare ad APC o al rivenditore APC i pezzi mancanti, i danni subiti dal prodotto o altri problemi relativi al prodotto.

Contenuto

Elemento	Quantità
Unità di distribuzione dell'alimentazione per rack di base	1
Staffe di montaggio verticale (870-8473)	2
Viti a testa piatta 8-32	8

Riciclaggio del materiale



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

Installazione

Installazione dell'unità di distribuzione dell'alimentazione per rack

Modalità di montaggio

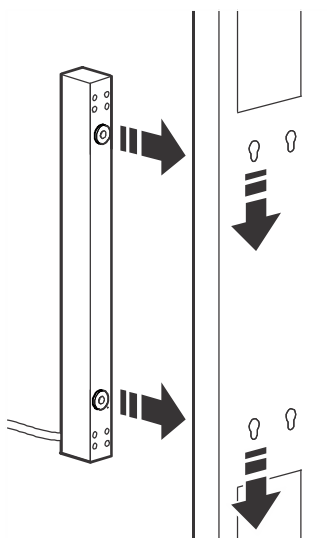
È possibile installare il Unità di distribuzione dell'alimentazione per rack in uno dei due modi seguenti: utilizzando gli appositi pioli (in dotazione) oppure le staffe di sostegno verticali (in dotazione).

- Per installare il Unità di distribuzione dell'alimentazione per rack utilizzando il metodo di montaggio senza utensili, sistemarla nella parte posteriore dell'armadio NetShelter® VX, nella canalina per il cablaggio posta direttamente dietro le guide di montaggio verticali posteriori.
- Per installare il Unità di distribuzione dell'alimentazione per rack utilizzando le staffe di sostegno, installarlo su un'asta di montaggio verticale sul rack o nell'armadietto.

Montaggio senza utensili

NOTA: per montare l'unità di distribuzione dell'alimentazione per rack usando l'opzione di montaggio senza utensili, occorre installarla in un armadio NetShelter VX.

1. Fare scorrere entrambi i pioli di montaggio nei fori del canale del cavo sul pannello posteriore dell'armadio.
2. Posizionare l'unità di distribuzione dell'alimentazione per rack spingendola verso il basso fino a quando si blocca.



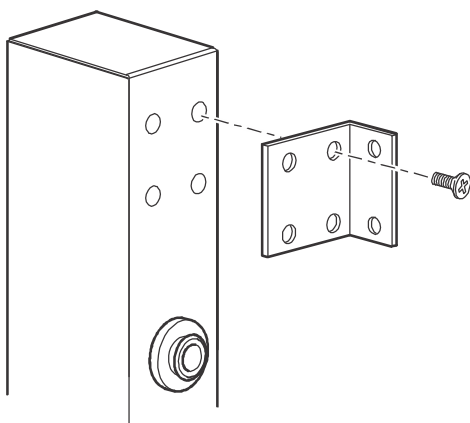
NOTA: utilizzando il metodo di montaggio senza utensili è possibile installare due unità di distribuzione dell'alimentazione per rack su un solo lato dell'armadio.

Montaggio con le staffe

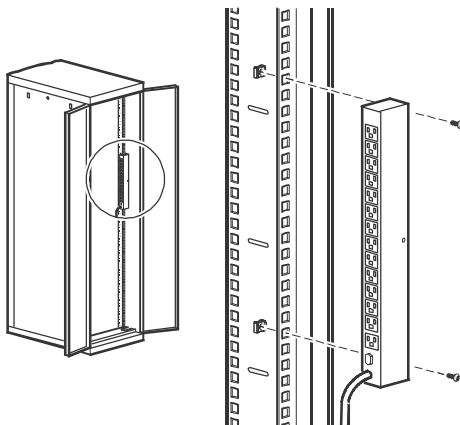
Per montare l'unità di distribuzione dell'alimentazione per rack verticalmente in un rack NetShelter o in qualsiasi altro rack o armadio standard EIA-310-D, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fissare le staffe di montaggio verticale all'unità per mezzo di quattro viti a testa piatta per staffa (in dotazione).

NOTA: utilizzare solo le viti fornite.



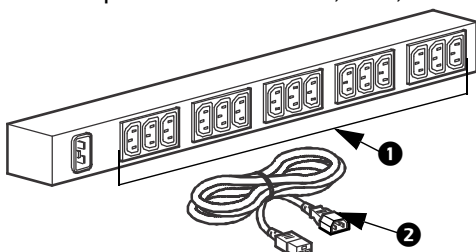
2. Fissare l'unità di distribuzione dell'alimentazione per rack a una guida di sostegno verticale nel rack o nell'armadietto utilizzando due viti per ogni staffa (non in dotazione).



Funzionamento

AP9572

Unità PDU per rack di base 0U, 16A, 208/230 V

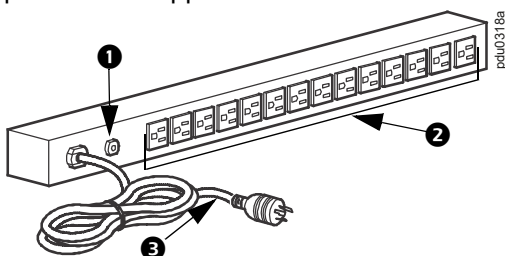


- ❶ 15 uscite IEC-320-C13.
- ❷ Cavo di alimentazione da 2,5 m (8,2 piedi) da IEC-320-C19 a IEC-320-C20.

AP9551

Unità PDU per rack di base 0U, 20A, 120 V

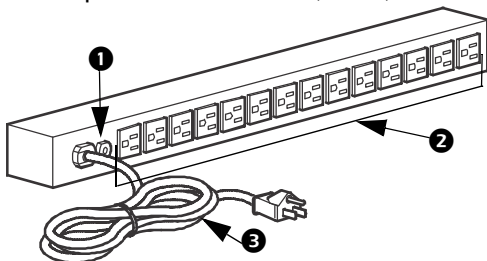
NOTA: se il pulsante è sollevato, allora è saltato l'interruttore automatico. Scollegare almeno un componente dell'apparecchiatura.



- ❶ Un interruttore automatico da 20 A
- ❷ 14 uscite NEMA 5-15R
- ❸ Cavo di alimentazione NEMA L5-20P da 3,66 m (12 piedi)

AP9567

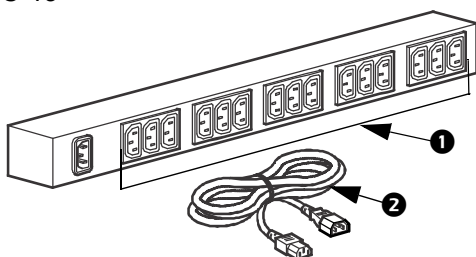
Unità PDU per rack di base 0U, 15 A, 100/120 V



- ❶ Un interruttore automatico da 15 A
- ❷ 14 uscite NEMA 5-15
- ❸ Cavo di alimentazione NEMA 5-15 da 3,66 m (12 piedi)

AP9568

Unità PDU per rack di base 0U, 10 A, 120 V,
(15) C-13



- ❶ Uscite di tipo 15 IEC-320-C13
- ❷ Cavo di alimentazione da 1,98 m (6,5 piedi) con spina IEC-320-C14

Specifiche

	AP9572	AP9551
Caratteristiche elettriche		
Intervallo di tensione di ingresso	100–240 V c.a.	100–240 V c.a
Massimo assorbimento di corrente	16 A	16 A
Caratteristiche fisiche		
Dimensione (A x L x P)	62 x 4,4 x 4,4 cm (24,40 x 1,75 x 1,75 pollici)	61 x 4,2 x 4,4 cm (24,00 x 1,67 x 1,75 pollici)
Prodotto imballato (A x L x P)	63,8 x 16,8 x 14,6 cm (25,13 x 6,63 x 5,75 pollici)	64,8 x 17,8 x 15,2 cm (25,50 x 7,00 x 6,00 pollici)
Peso	2,00 kg (4,40 libbre)	2,20 kg (4,82 libbre)
Prodotto imballato	3,64 kg (8,00 libbre)	2,92 kg (6,40 libbre)
Caratteristiche ambientali		
Altitudine (SLM)	Funzionamento: 0–3.000 m (0–10.000 piedi) Immagazzinamento: 0–15.000 m (0–50.000 piedi)	
Umidità relativa	Funzionamento: da 0 a 95% senza condensazione Immagazzinamento: da 0 a 95% senza condensazione	
Temperatura	Funzionamento: da -5 a 45 °C (da 23 a 113 °F) Immagazzinamento: da -25 a 65 °C (da -13 a 149 °F)	
Conformità		
Sicurezza	cULus-EU, CE, RCM, KC, EAC, CMIM, UKCA	cULus

	AP9567	AP9568
Caratteristiche elettriche		
Intervallo di tensione di ingresso	100–240 V c.a.	100–240 V c.a
Massimo assorbimento di corrente	12 A (UL) 15 A (PSE)	12 A (UL) 10 A (EU)
Caratteristiche fisiche		
Dimensione (A x L x P)	61 x 4,4 x 4,4 cm (24,00 x 1,76 x 1,76 pollici)	61 x 4,2 x 4,4 cm (24,00 x 1,67 x 1,75 pollici)
Prodotto imballato (A x L x P)	64,8 x 17,8 x 15,2 cm (25,50 x 7,00 x 6,00 pollici)	64,8 x 17,8 x 15,2 cm (25,50 x 7,00 x 6,00 pollici)
Peso	2,18 g (4,80 libbre)	2,0 kg (4,40 libbre)
Prodotto imballato	2,92 kg (6,40 libbre)	2,73 kg (6,00 libbre)
Caratteristiche ambientali		
Altitudine (SLM)	Funzionamento: 0–3.000 m (0–10.000 piedi) Immagazzinamento: 0–15.000 m (0–50.000 piedi)	
Umidità relativa	Funzionamento: da 0 a 95% senza condensazione Immagazzinamento: da 0 a 95% senza condensazione	
Temperatura	Funzionamento: da -5 a 45 °C (da 23 a 113 °F) Immagazzinamento: da -25 a 65 °C (da -13 a 149 °F)	
Conformità		
Sicurezza	cULus, PSE	cULus-EU, CE, EAC, RCM, CMIM, UKCA

Informativa sulle apparecchiature di supporto vitale

Note generali

Schneider Electric sconsiglia l'utilizzo dei propri prodotti nelle seguenti situazioni:

- Nelle applicazioni di supporto vitale dove un guasto o un malfunzionamento del prodotto Schneider Electric potrebbe provocare un guasto al dispositivo di supporto vitale o influire in modo significativo sulla sua sicurezza e affidabilità.
- Nelle applicazioni per la cura diretta del paziente.

Schneider Electric non vende consapevolmente i propri prodotti per l'utilizzo in tali applicazioni, salvo ricezione per iscritto di garanzie soddisfacenti da parte di Schneider Electric in cui venga esplicitamente dichiarato che (a) i rischi di lesioni o danni sono stati ridotti al minimo, (b) il cliente si assume la responsabilità in merito a tali rischi e (c) la responsabilità di Schneider Electric viene adeguatamente tutelata in ogni circostanza.

Esempi di apparecchiature di supporto vitale

La definizione *apparecchiatura di supporto vitale* include ma non si limita agli analizzatori di ossigeno per neonati, stimolatori nervosi (utilizzati sia in anestesia sia in terapia antalgica o altri scopi), dispositivi per le trasfusioni, pompe per il sangue, defibrillatori, monitor per le aritmie, pacemaker, sistemi di emodialisi, sistemi per la dialisi peritoneale, incubatrici neonatali con ventilatori, ventilatori (per adulti e neonati), ventilatori per l'anestesia, pompe di infusione e altri dispositivi ritenuti "critici" dalla U.S. FDA.

Apparecchiature per impianti di livello ospedaliero e per la protezione contro le dispersioni di corrente possono essere ordinate a parte per molti gruppi di continuità di Schneider Electric. Schneider Electric dichiara che le unità con tali modifiche non sono certificate o considerate di livello ospedaliero da Schneider Electric o altre organizzazioni. Pertanto tali unità non possiedono i requisiti necessari per essere utilizzate nella cura diretta dei pazienti.

Garanzia di fabbricazione

Questa garanzia si applica unicamente ai prodotti che vengono acquistati per l'utilizzo personale seguendo le indicazioni contenute in questo manuale.

Termini di garanzia

Schneider Electric garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di due anni a partire dalla data di acquisto. Schneider Electric si impegna a riparare o sostituire tutti i prodotti difettosi coperti da questa garanzia. Questa garanzia non si applica ad attrezzatura che ha subito danneggiamenti in seguito a incidenti, negligenza, uso erraneo, alterazioni o modifiche effettuate con qualsiasi mezzo. La riparazione o sostituzione di un prodotto difettoso o parte di esso non estende il periodo di garanzia originale. Tutti i pezzi forniti a norma della presente garanzia possono essere nuovi o ricondizionati in fabbrica.

Garanzia non trasferibile

La presente garanzia ha validità soltanto per l'acquirente originario, che deve aver registrato correttamente il prodotto. È possibile registrare il prodotto sul sito web di Schneider Electric all'indirizzo **www.apc.com**.

Esclusioni

In base alla presente garanzia, Schneider Electric non potrà essere ritenuta responsabile se alla verifica e all'esame del prodotto verrà rilevato che il supposto difetto del prodotto non esiste o è stato causato da uso non corretto, negligenza, installazione o verifica impropria da parte dell'acquirente o di terzi. Schneider Electric declina ogni responsabilità anche nel caso di tentativi non autorizzati di riparazioni o modifiche alla tensione o a collegamenti errati o inadatti, condizioni di funzionamento in loco inappropriate, atmosfera corrosiva, riparazioni o installazioni, modifiche alla posizione o all'uso, esposizione alle intemperie, incidenti naturali, incendi, furto o installazione diversa dalle raccomandazioni o specifiche di Schneider Electric o in qualsiasi evenienza in cui il numero di serie Schneider Electric sia stato alterato, cancellato o rimosso, o qualunque altra motivazione che non rientri nell'utilizzo preposto.

NON ESISTONO GARANZIE, IMPLICITE O ESPLICITE, RELATIVE AL PRODOTTO VENDUTO, REVISIONATO O ALLESTITO AI SENSI DEL PRESENTE CONTRATTO. SCHNEIDER ELECTRIC DECLINA OGNI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, SODDISFAZIONE O IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LE GARANZIE ESPRESSE DI SCHNEIDER ELECTRIC NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINuite O INTACCATE E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA DA PARTE DI SCHNEIDER ELECTRIC IN RELAZIONE AI PRODOTTI. I SUDDETTI RIMEDI E GARANZIE SONO ESCLUSIVI E SOSTITUISCONO TUTTI GLI ALTRI RIMEDI E GARANZIE. LE GARANZIE INDICATE IN PRECEDENZA COSTITUISCONO L'UNICA RESPONSABILITÀ DI SCHNEIDER ELECTRIC E IL RIMEDIO ESCLUSIVO DELL'ACQUIRENTE PER QUALUNQUE VIOLAZIONE DI TALI GARANZIE. LE GARANZIE VALGONO ESCLUSIVAMENTE PER L'ACQUIRENTE E NON SI INTENDONO ESTENDIBILI A TERZI.

IN NESSUNA CIRCOSTANZA SCHNEIDER ELECTRIC O SUOI FUNZIONARI, DIRIGENTI, AFFILIATI O IMPIEGATI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO DI NATURA INDIRETTA, SPECIALE, CONSEGUENZIALE O PUNITIVA RISULTANTE DALL'USO, ASSISTENZA O INSTALLAZIONE DEI PRODOTTI, SIA CHE TALI DANNI ABBIANO ORIGINE DA ATTO LECITO O ILLECITO, INDIPENDENTEMENTE DA NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ, SIA CHE SCHNEIDER ELECTRIC SIA STATA AVVISATA IN ANTICIPO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. NELLA FATTISPECIE, SCHNEIDER ELECTRIC DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI COSTI, QUALI MANCATI UTILI O RICAVI, PERDITA DI APPARECCHIATURE, MANCATO UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE, PERDITA DI SOFTWARE E DI DATI, SPESE DI SOSTITUZIONE, RICHIESTE DI RISARCIMENTO DA PARTE DI TERZI O ALTRO.

LA PRESENTE GARANZIA NON PUÒ ESSERE MODIFICATA O ESTESA DA RIVENDITORI, RAPPRESENTANTI O DIPENDENTI DI SCHNEIDER ELECTRIC. LADDOVE PREVISTO, I TERMINI DI GARANZIA POSSONO ESSERE MODIFICATI SOLO IN FORMA SCRITTA E FIRMATA DA UN FUNZIONARIO SCHNEIDER ELECTRIC E DALLA SUA RAPPRESENTANZA LEGALE.

Richieste di indennizzo in base alla garanzia

Per problemi relativi a richieste di indennizzo è possibile rivolgersi alla rete di assistenza clienti APC, accedendo alla pagina Assistenza disponibile sul sito web di Schneider Electric all'indirizzo **www.apc.com/support**. Selezionare il proprio paese dall'apposito menu a discesa situato nella parte superiore della pagina web. Selezionare la scheda Assistenza per ottenere informazioni su come contattare il servizio di assistenza clienti per la propria zona.

Assistenza clienti nel mondo

È possibile richiedere gratuitamente l'assistenza clienti per questo prodotto sul sito **www.apc.com**.

© 2021 Schneider Electric. APC, il logo APC ed NetShelter sono marchi commerciali di Schneider Electric SE o delle sue società controllate. Tutti gli altri marchi potrebbero appartenere ai rispettivi proprietari.