

APC™

Installazione e funzionamento

Unità di distribuzione dell'alimentazione per rack

AP9559

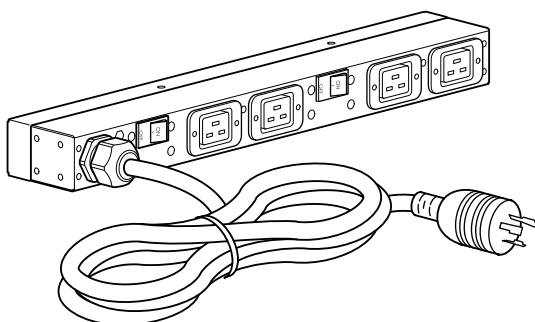
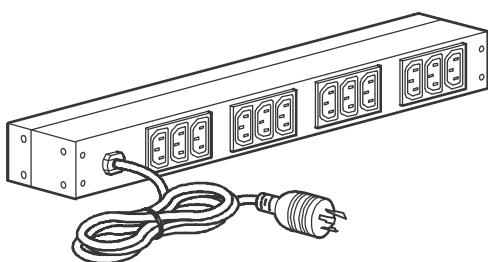
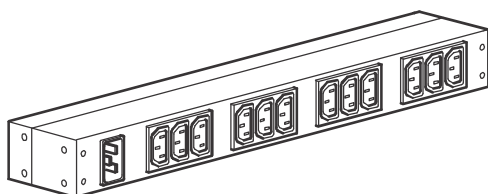
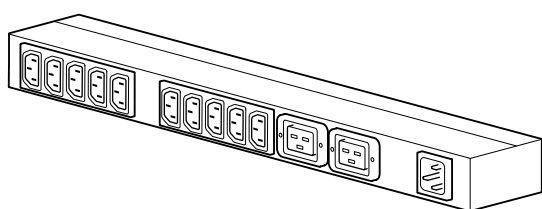
AP9565

AP9566

AP9570

Data di pubblicazione: 9/2021

990-7213F-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, INDIRECTI, 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
Panoramica	2
Ricevente	2
Inventario	2
Il riciclaggio dei materiali	2
Installazione	3
Modalità di installazione dell'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) per rack 3	
(AP9559, AP9565, AP9566, AP9570)	3
Modalità di montaggio	3
Fissaggio delle staffe all'unità di distribuzione dell'alimentazione	4
Montaggio dell'unità di distribuzione dell'alimentazione (con viti)	5
Montaggio dell'unità di distribuzione dell'alimentazione per rack AP9559 (montaggio senza utensili)	6
Funzionamento	7
AP9559	7
AP9565	7
AP9566	8
AP9570	8
Specifiche	9
Informativa sulle apparecchiature di supporto vitale	11
Note generali	11
Esempi di apparecchiature di supporto vitale	11
Garanzia di fabbricazione di due anni. 12	
Termini di garanzia	12
Garanzia non trasferibile	12
Esclusioni	12
Richieste di indennizzo in base alla garanzia	14

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, apparecchiatura 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 prolunghes 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.

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

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.

Panoramica

Ricevente

Ispezionare la confezione e contenuti per danni dovuti al trasporto. Assicurarsi che tutte le parti sono stati inviati. Segnalare immediatamente eventuali danni di trasporto al corriere. Rapporto mancanza di componenti del prodotto, o altri problemi con il prodotto di APC o al rivenditore APC.

Inventario

Voce	Quantità
Base Rack PDU	1
Staffe di montaggio Orizzontale	2
Staffe di montaggio verticale	2
8-32 a testa piatta viti Phillips	8

Il riciclaggio dei materiali



I materiali di spedizione sono riciclabili. Si prega di salvarli per un uso successivo, o smaltirli in modo appropriato.

Installazione

Modalità di installazione dell'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) per rack

(AP9559, AP9565, AP9566, AP9570)

Modalità di montaggio

Scegliere la modalità di montaggio adatta all'unità di distribuzione dell'alimentazione in base alle preferenze e al tipo di armadietto.

•Montaggio verticale

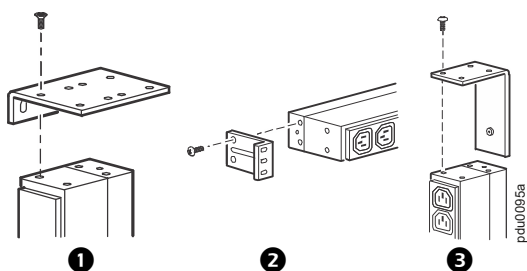
-Nel caso di un rack da 19 pollici standard, è possibile fissare le staffe all'armadio con le viti fornite in dotazione.

-Solo AP9559: nel caso di un armadio NetShelter VX (serie AR2100), è possibile fissare le staffe all'armadio inserendole a scatto (montaggio senza utensili).

Montaggio orizzontale: nel caso di altri armadi NetShelter, è possibile montare le staffe nell'armadio con le viti fornite in dotazione. Per il montaggio orizzontale si utilizza 1 spazio Unità.

Fissaggio delle staffe all'unità di distribuzione dell'alimentazione

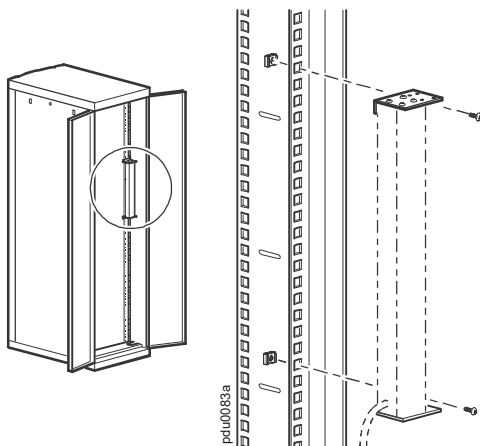
1. Decidere dove e come montare l'unità di distribuzione dell'alimentazione nell'armadio. (Vedere le figure delle pagine seguenti.)
2. Scegliere le staffe di montaggio adeguate alla modalità prescelta, come mostrato di seguito:



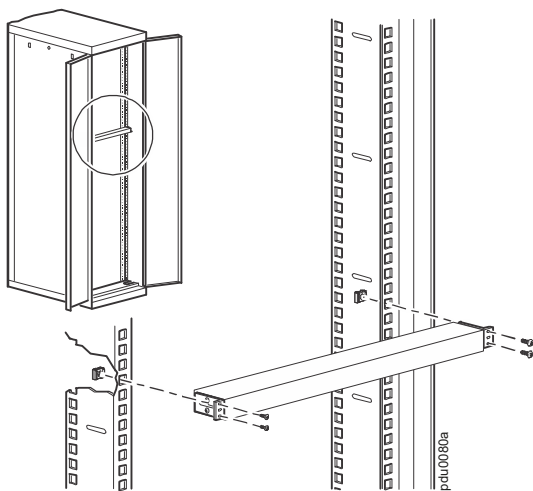
- per il montaggio verticale da 19 pollici ❶
 - per il montaggio orizzontale ❷
 - solo AP9559: per il montaggio senza utensili ❸
3. Fissare le staffe all'unità utilizzando quattro viti a stella a testa piatta (in dotazione) per ciascuna staffa.

Montaggio dell'unità di distribuzione dell'alimentazione (con viti)

Montaggio verticale (19 pollici)

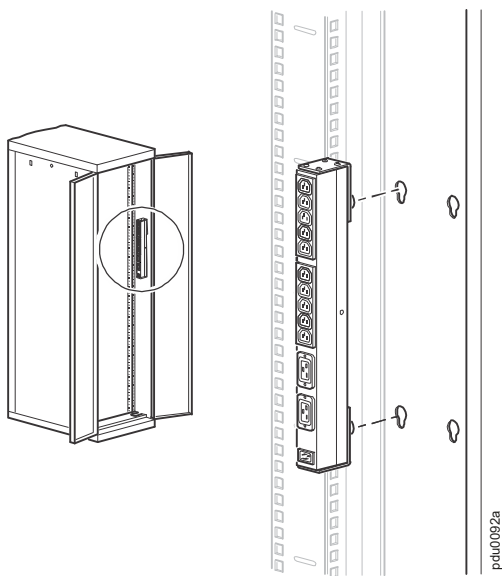


Montaggio orizzontale (1 spazio U)



Montaggio dell'unità di distribuzione dell'alimentazione per rack AP9559 (montaggio senza utensili)

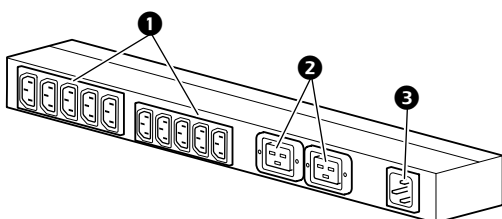
Questa modalità di montaggio è valida solo per gli armadi NetShelter VX.



1. Tenendo l'unità di distribuzione dell'alimentazione nella direzione mostrata sotto, fare scorrere i pioli di montaggio nei fori del canale posti nel pannello posteriore dell'armadio.
2. Posizionare l'unità di distribuzione dell'alimentazione spingendola verso il basso fino a quando si blocca.

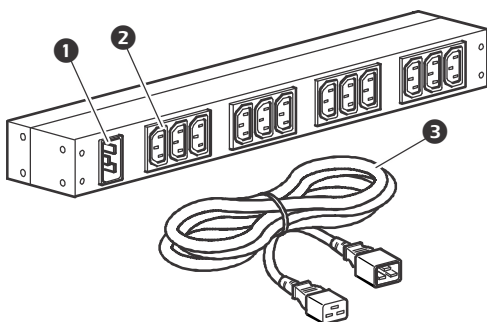
Funzionamento

AP9559



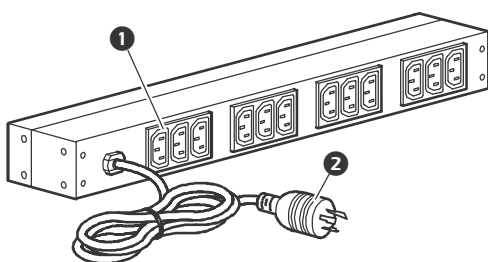
1	10 uscite di tipo IEC-320-C13
2	2 uscite di tipo IEC-320-C19
3	Connettore in ingresso IEC-320-C20 (16 A a 240 V; 20 A a 120 V) utilizzato con cavo dell'alimentazione separato (fornito in dotazione).

AP9565



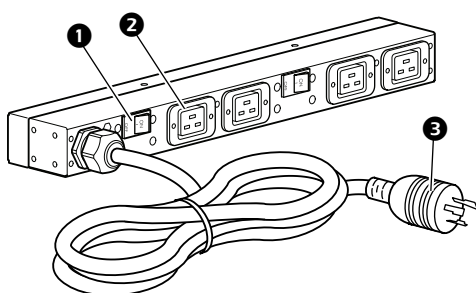
1	Ingresso alimentazione IEC 320 C20
2	12 uscite di tipo IEC 320 C13
3	Cavo di alimentazione, da IEC 320 C19 a IEC 320 C20

AP9566



❶	12 uscite di tipo IEC-320-C13
❷	Cavo di alimentazione da 12 piedi NEMA L6-20

AP9570



❶	2 interruttori automatici da 20 A
❷	4 uscite di tipo IEC-320-C19
❸	Cavo di alimentazione da 12 piedi NEMA L6-30

Specifiche

	AP9559	AP9565
Elemento	Specifica	Specifica
Alimentazione		
Intervallo della tensione in ingresso	120-240 V	100-240 V
Frequenza in ingresso	50/60 Hz	50/60 Hz
Massimo assorbimento di corrente	16 A	16 A
Connettore in entrata	Connettore in ingresso IEC-320-C20 (16 A a 240 V; 20 A a 120 V) utilizzato con cavo dell'alimentazione separato (fornito in dotazione).	Ingresso IEC 320 C20
Connettori in uscita	2 uscite di tipo IEC-320-C19 10 uscite di tipo IEC-320-C13	12 uscite di tipo IEC 320 C13
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni (A x L x P)	44,70 x 4,45 x 5,72 cm (17,60 x 1,75 x 2,25 pollici)	4,45 x 44,70 x 5,72 cm (1,75 x 17,60 x 2,25 pollici)
Peso	0,98 kg (2,15 libbre)	2,0 kg (4,5 libbre)
Peso del prodotto imballato	2,36 kg (5,20 libbre)	3,6 kg (8,0 libbre)
Caratteristiche ambientali		
Altezza (SLM): Funzionamento / Immagazzinaggio	da 0 a 3.000 m (da 0 a 10.000 piedi) / da 0 a 15.000 m (da 0 a 50.000 piedi)	
Temperatura: Funzionamento / Immagazzinaggio	da 0 a 45 °C (da 32 a 115 °F) / da -25 a 65 °C (da -13 a 149 °F)	
Umidità relativa: Funzionamento / Immagazzinaggio	da 0 a 95%, senza condensa / da 0 a 95%, senza condensa	
Approvazioni/Standard		
	cULus-EU, CE, EAC, RCM, UKCA	cULus-EU, CE, EAC, RCM, CMIM KC, UKCA

	AP9566	AP9570
Elemento	Specifica	Specifica
Alimentazione		
Intervallo della tensione in ingresso	200–240 V	200–240/208 V (cULus) 200 V (PSE)
Frequenza in ingresso	50/60 Hz	50/60 Hz
Massimo assorbimento di corrente	16 A	24 A (cULus) 30 A (PSE)
Connettore in entrata	Spina NEMA L6-20	Spina NEMA L6-30
Connettori in uscita	12 uscite di tipo IEC-320-C13	4 uscite di tipo IEC-320-C19
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni (A × L × P)	4,45 × 44,70 × 5,72 cm (1,75 × 17,60 × 2,25 pollici)	4,45 × 44,70 × 6,35 cm (1,75 × 17,60 × 2,50 pollici)
Peso	2,5 kg (5,5 libbre)	2,72 kg (6,0 libbre)
Peso del prodotto imballato	3,6 kg (8,0 libbre)	3,86 kg (8,5 libbre)
Caratteristiche ambientali		
Altezza (SLM): Funzionamento / Immagazzinaggio	0-3.000 m (0-10.000 piedi) / 0-15.000 m (0-50.000 piedi)	
Temperatura: Funzionamento / Immagazzinaggio	da 0 a 45 °C (da 32 a 115 °F) / da -25 a 65 °C (da -13 a 149 °F)	
Umidità relativa: Funzionamento / Immagazzinaggio	da 0 a 95% umidità relativa, senza condensa / da 0 a 95% umidità relativa, senza condensa	
Approvazioni/Standard		
	cULus	cULus, PSE

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 del paziente.

Garanzia di fabbricazione di due anni

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,
CONSEQUENZIALE 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 Schneider Electric, 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 Supporto per ottenere informazioni su come contattare il servizio di assistenza clienti per la propria zona.

Assistenza clienti nel mondo

È possibile richiedere 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.