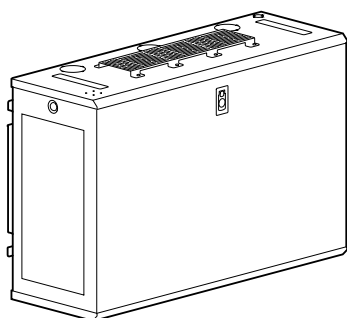


Armadio NetShelter WX Low-profile

Manuale di installazione e personalizzazione

990-6229A-017
Data versione: 3/2020



Informazioni di carattere legale

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nella presente guida sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari. La presente guida e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere la presente guida o parte di essa, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione, o in altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso commerciale della guida e del relativo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarli "così come sono".

I prodotti e le apparecchiature di Schneider Electric devono essere installati, utilizzati, posti in assistenza e in manutenzione esclusivamente da personale qualificato.

Considerato che le normative, le specifiche e i progetti possono variare di volta in volta, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per le conseguenze risultanti dall'uso delle informazioni ivi contenute.

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

Sommario

Descrizione del prodotto	5
Istruzioni importanti sulla sicurezza — CONSERVARE QUESTE	
ISTRUZIONI	6
Informazioni di sicurezza per armadio 6U	7
Etichette di sicurezza sull'armadio	8
Identificazione dei componenti	9
Sacchetto della bulloneria	10
Utensili (non in dotazione)	10
Panoramica delle procedure	11
Opzioni di configurazione	12
Pannelli anteriore e posteriore	12
Staffa di sostegno	12
Pannelli laterali	13
Accesso per i cavi	13
Apertura delle strisce a spazzola per l'accesso dei cavi	14
Installazione dell'apparecchiatura	15
Individuare uno (1) spazio U	15
Installazione di un dado in gabbia	15
Rimozione di un dado in gabbia	16
Installazione dell'apparecchiatura sulle flange di montaggio	16
Installazione dell'UPS	17
Installazione del server	19
Altre apparecchiature compatibili	20
Opzioni supplementari per la gestione dei cavi	20
Staffa accessoria universale	21
Opzioni supplementari (non incluse)	21
NetBotz Camera Pod 165 (NBPD0165)	21
Sensore per interruttori di sportelli NetBotz (NBES0303)	22
Installazione dell'armadio	23
Montaggio dell'armadio a parete	24
Installazione a pavimento	27
Messa a terra dell'armadio	28
Collegamento del modulo ventilatore all'alimentazione	28
Manutenzione e assistenza	29
Sostituzione del modulo ventilatore	29
Sostituzione del filtro dell'aria	29
Opzioni supplementari: EcoStruxure Asset Advisor	30
Specifiche	31
Garanzia di fabbricazione di cinque anni	32
Termini della garanzia	32
Garanzia non trasferibile	32
Esclusioni	32
Richiesta di indennizzo in base alla garanzia	33
Interferenza di radiofrequenza	34

Descrizione del prodotto

L'armadio NetShelter WX Low-profile di APC by Schneider Electric™ è progettato per accogliere componenti hardware montati su rack da 482 mm (19 pollici) conformi agli standard industriali (EIA/ECA-310), quali dispositivi voce/dati e apparecchiature di rete.

Modello	Larghezza di montaggio	Profondità di montaggio	Altezza di montaggio	Larghezza esterna*	Profondità esterna	Altezza esterna
AR106V (armadio con modulo ventilatore da 115 V)	6U†	762 mm (30 pollici)	482 mm (19 pollici)	351,75 mm (13,85 pollici)	978,2 mm (38,5 pollici)	649,5 mm (25,6 pollici)
AR106VI (armadio con modulo ventilatore da 230 V)						

†Un U= 44 mm (1,75 pollici)

*Include una staffa di sostegno da 16,75 mm (0,65 pollici)

Caratteristiche di questa unità:

- Pannello anteriore perforato e nero con un filtro dell'aria per la ventilazione.
- Pannello posteriore con modulo ventilatore per la ventilazione.
- Grandi pannelli laterali per consentire l'accesso all'apparecchiatura.
- Fermi su tutti i pannelli.
- Flange di montaggio anteriore e posteriore fisse con fori per dadi in gabbia.

Istruzioni importanti sulla sicurezza — CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per familiarizzarsi con le sue caratteristiche prima di iniziare a installarla, metterla in funzione, effettuarne l'assistenza o la manutenzione. All'interno di questo manuale o sull'apparecchiatura potrebbero comparire i seguenti messaggi di sicurezza che avvisano di possibili rischi o rimandano a informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di questo simbolo a un messaggio di sicurezza "Pericolo" o "Avvertenza" indica che è presente un rischio elettrico, che potrebbe causare lesioni personali se non si seguono le istruzioni.



Questo è un simbolo di allarme relativo alla sicurezza. Viene utilizzato per segnalare all'operatore possibili rischi di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi di sicurezza che recano questo simbolo per evitare il rischio di possibili lesioni o morte.

⚠ PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di rischio che, se non si adottano le opportune precauzioni, **può provocare** la morte o lesioni gravi.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠ AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione di rischio che, se non si adottano le opportune precauzioni, **può provocare** la morte o lesioni gravi.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di morte, lesioni gravi o danni all'attrezzatura.

⚠ ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di rischio che, se non si adottano le opportune precauzioni, **può provocare** lesioni lievi o moderate.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di lesioni o danni all'attrezzatura.

AVVISO

AVVISO si riferisce alle procedure che non comportano il rischio di lesioni fisiche. Il simbolo di allarme relativo alla sicurezza non viene quindi utilizzato in questo tipo di messaggi di sicurezza.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

Nota

L'installazione, la messa in funzione, la riparazione e la manutenzione dell'apparecchiatura elettrica devono essere effettuate esclusivamente da

personale qualificato. APC by Schneider Electric declina qualsiasi responsabilità per le eventuali conseguenze derivanti dall'utilizzo di questo materiale.

Un tecnico qualificato è una persona che possiede adeguate competenze e conoscenze riguardo alla costruzione, all'installazione e al funzionamento dell'apparecchiatura elettrica e che ha ricevuto una formazione sulla sicurezza tale da consentirgli di riconoscere ed evitare i rischi connessi.

Informazioni di sicurezza per armadio 6U

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE

- Per l'alimentazione, l'armadio deve avere un circuito derivato dedicato collegato alla rete equipotenziale comune dell'edificio.
- L'armadio deve essere collegato alla rete equipotenziale comune dell'edificio.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

AVVERTENZA

PERICOLO DA APPARECCHIATURA PESANTE

- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.
- Per spostare l'armadio sono necessarie almeno due (2) persone o un sollevatore manuale.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di morte, lesioni gravi o danni all'attrezzatura.

AVVISO

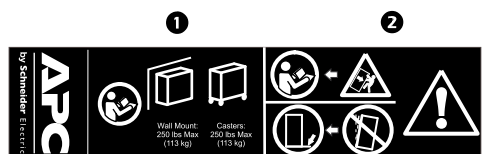
RISCHIO DI DANNI ALL'APPARECCHIATURA

Assicurarsi che il modulo ventilatore sia collegato a una fonte di alimentazione appropriata per la relativa tensione. Vedere la sezione *Specifiche*, pagina 31.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

Etichette di sicurezza sull'armadio

Peso nominale



L'etichetta del peso nominale in alto è ubicata sull'armadio e riporta le seguenti informazioni:

Sezione 1: capacità di peso. L'armadio può essere montato a parete o sulle rotelle con un carico massimo di apparecchiature pari a 113 kg (250 libbre).

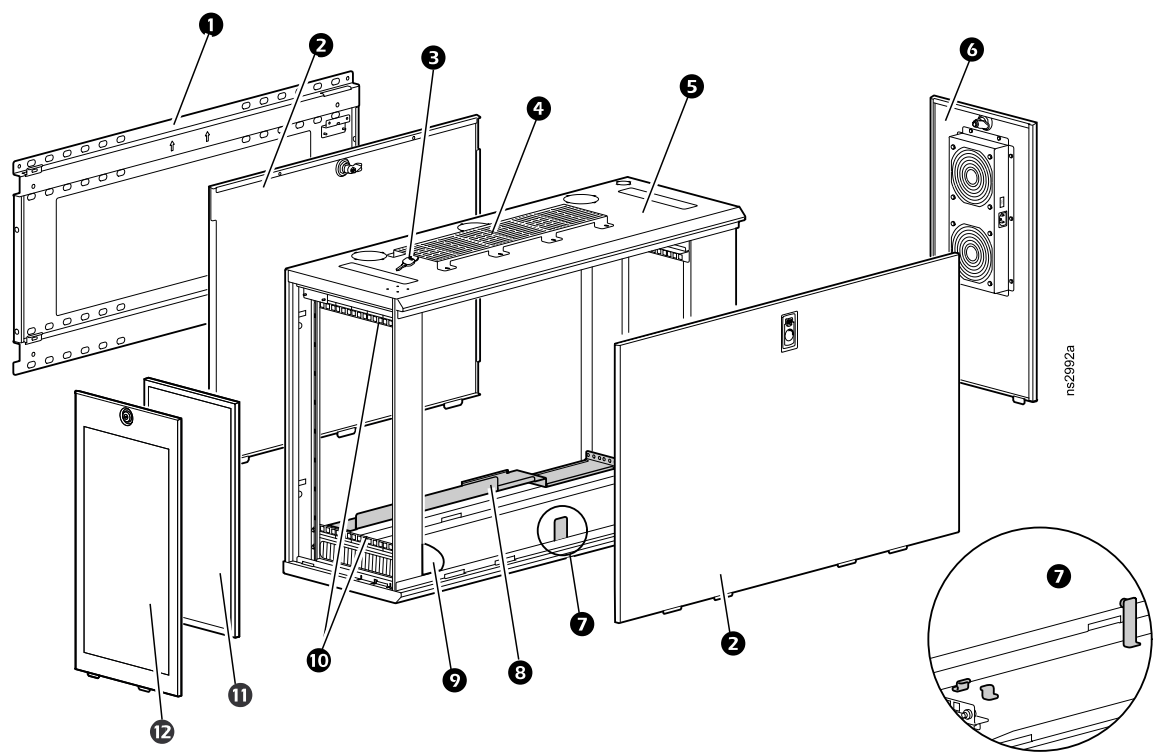
Sezione 2: pericolo di ribaltamento generico.

Rischio di caduta dell'apparecchiatura

⚠ AVVERTENZA	
RISCHIO DI CADUTA DELL'APPARECCHIATURA NON FISSATA	
	• Il montaggio a parete dell'armadio richiede che vengano reinstallati tutti e quattro (4) i bulloni T30. • L'armadio è stato progettato per sostenere carichi solo se tutti e quattro (4) i bulloni di montaggio sono installati. Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di morte, lesioni gravi o danni all'attrezzatura.

La staffa di sostegno è fissata all'armadio con quattro (4) viti T30, che vengono rimosse durante il montaggio dell'armadio a parete. Le viti devono essere reinstallate indipendentemente dal fatto che l'armadio contenga o meno apparecchiature. Per ulteriori informazioni, vedere *Montaggio dell'armadio a parete*, pagina 24.

Identificazione dei componenti



Ele- men- to	Descrizione
1	Staffa di sostegno
2	Pannelli laterali bloccabili e rimovibili
3	Chiave
4	Staffa accessoria universale
5	Telaio armadio
6	Pannello posteriore bloccabile e rimovibile con modulo ventilatore
7	Per un successivo utilizzo
8	Staffa di sostegno gruppo di continuità
9	Sacchetto della bulloneria
10	Flange di montaggio superiore e inferiore
11	Filtro dell'aria rimovibile
12	Pannello anteriore bloccabile e rimovibile
Non mostrato: • Cavo di alimentazione del modulo ventilatore, da IEC C-13 a NEMA 5-15 (solo AR106V) • Cavo di alimentazione del modulo ventilatore, da IEC C-13 a IEC C-14 (solo AR106VI)	

Sacchetto della bulloneria



Dadi in gabbia (24)



Rondelle a tazza di
plastica M6 (24)



Viti a stella M6 x 16 (24)



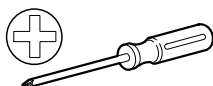
Chiave con punta
TORX® T30 e punta a
stella n. 2 (1)



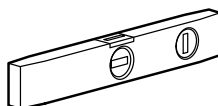
Strumento per il
montaggio di dadi a
gabbia (1)

Utensili (non in dotazione)

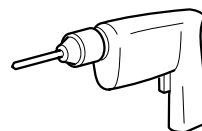
Necessari



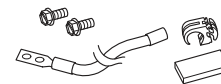
Cacciavite a croce



Livella

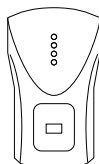


Trapano

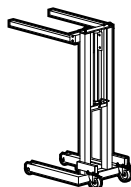


Kit ponticello di rete
equipotenziale
comune

Consigliati



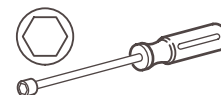
Rilevatore
multifunzione



Sollevatore manuale



Scala



Cacciavite a bussola
(7 mm)

Panoramica delle procedure

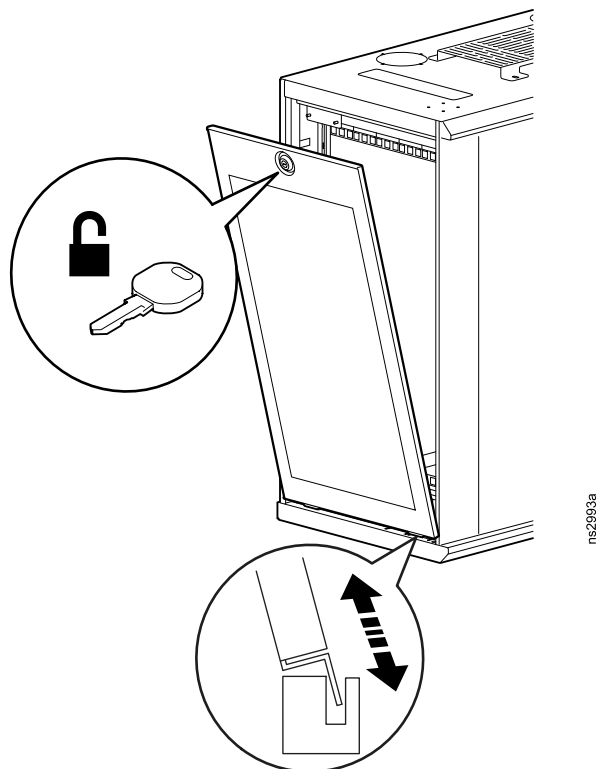
1. Rimuovere i pannelli in base alle esigenze. Vedere *Opzioni di configurazione, pagina 12*
2. Se necessario, installare le rotelle (non incluse). Vedere *Installazione a pavimento, pagina 27* in *Installazione dell'armadio, pagina 23*.
3. Installare apparecchiature montabili su rack e opzioni aggiuntive (non incluse). Vedere *Installazione dell'apparecchiatura, pagina 15*.
4. Se necessario, montare l'armadio a parete. Vedere *Installazione dell'armadio, pagina 23*.
5. Eseguire la messa a terra dell'armadio. Vedere *Messa a terra dell'armadio, pagina 28*.
6. Collegare il modulo ventilatore all'alimentazione. Vedere *Collegamento del modulo ventilatore all'alimentazione, pagina 28*.

Opzioni di configurazione

Prima di installare l'armadio, pianificare attentamente la sua posizione e la disposizione dei componenti al suo interno in base allo spazio disponibile.

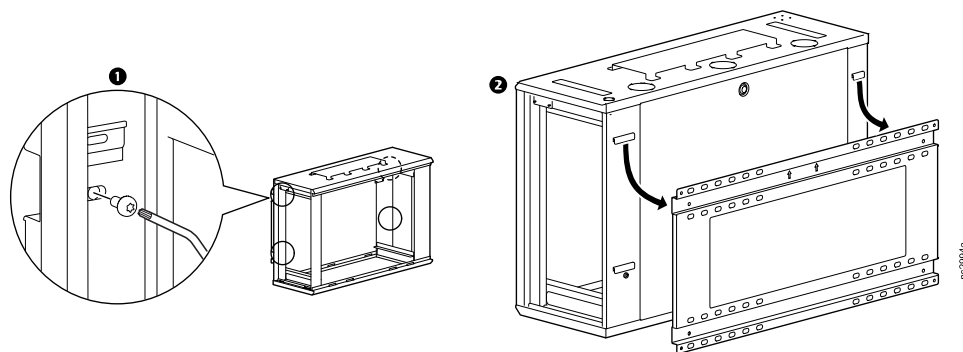
Pannelli anteriore e posteriore

Scambiare i pannelli anteriore e posteriore per invertire la direzione del flusso d'aria dell'armadio.



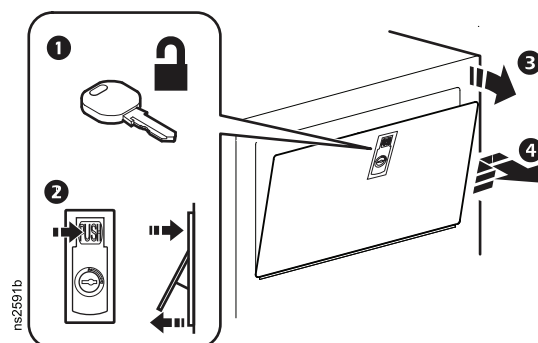
Staffa di sostegno

Per rimuovere o installare la staffa di sostegno, è necessario rimuovere i pannelli anteriore e posteriore. Durante la rimozione delle viti (❶), sorreggere la staffa in modo che non cada. Conservare le viti per un eventuale montaggio a parete.

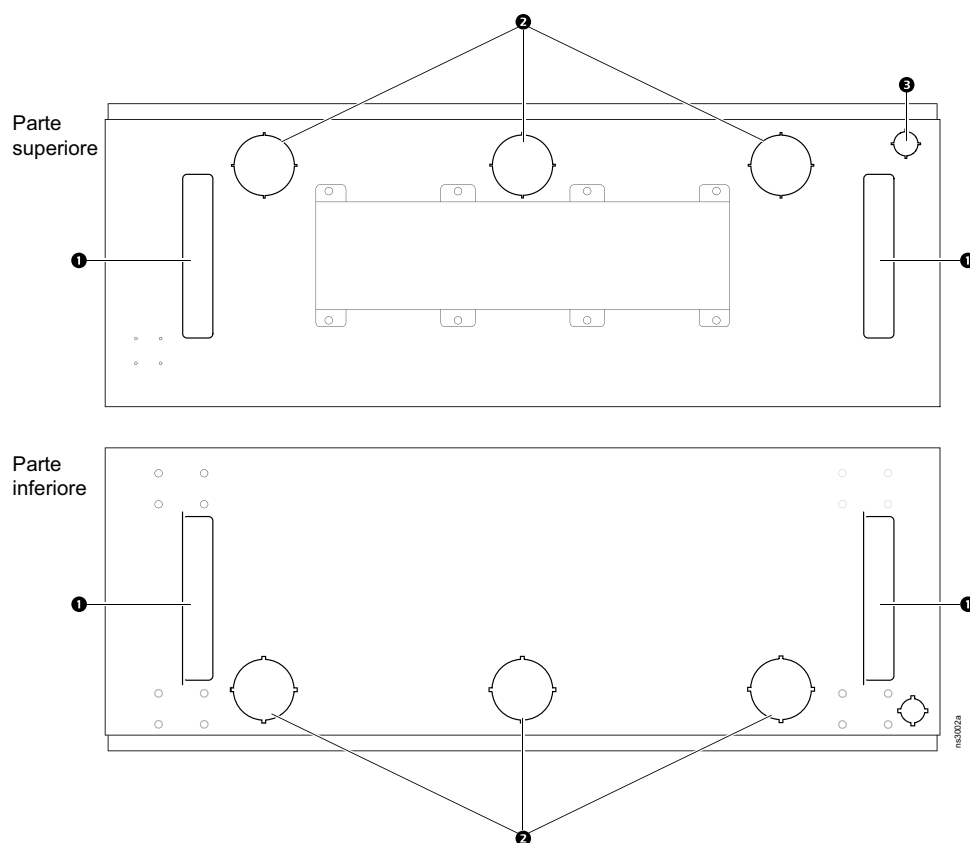


Pannelli laterali

Per rimuovere il pannello laterale più vicino alla parete, è necessario prima rimuovere la staffa di sostegno.



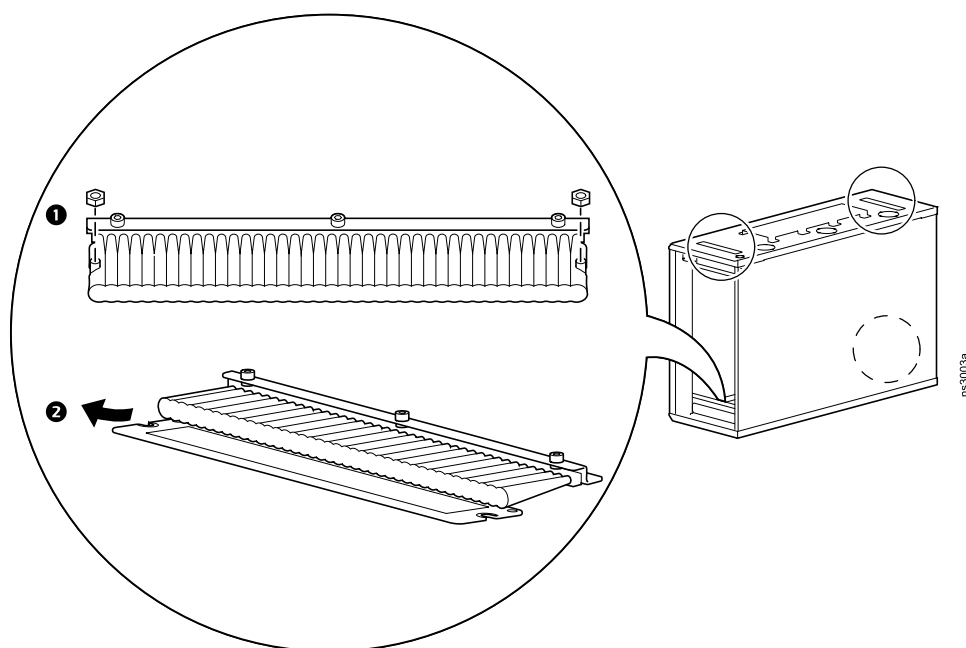
Accesso per i cavi



- ❶ Strisce a spazzola, 201 x 44 mm (8 x 2 pollici). Vedere la sezione *Apertura delle strisce a spazzola per l'accesso dei cavi*, pagina 14.
- ❷ Fori predisposti per cavi o NEMA 2.5 in canalina e raccordo, 74 mm (2,91 pollici)
- ❸ Fori predisposti per cavi o NEMA 1 in canalina e raccordo, 34,6 mm (1,36 pollici)

Apertura delle strisce a spazzola per l'accesso dei cavi

Utilizzare un cacciavite a bussola da 7 mm per rimuovere i dadi, quindi rimuovere la piastra che ricopre la striscia a spazzola.



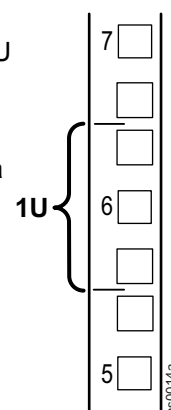
Installazione dell'apparecchiatura

NOTA: Prima di installare l'apparecchiatura, rimuovere i preforati o le strisce a spazzola (*Accesso per i cavi, pagina 13*) e montare eventualmente le rotelle (*Installazione a pavimento, pagina 27*).

Per informazioni specifiche su come montare l'apparecchiatura nell'armadietto, leggere le istruzioni per l'installazione fornite con l'apparecchiatura. Per montare l'apparecchiatura nei fori quadrati delle flange di montaggio, è possibile usare i dadi in gabbia e le viti a stella M6 x 16 in dotazione.

Individuare uno (1) spazio U

Per installare l'apparecchiatura con montaggio su rack, individuare il punto superiore e il punto inferiore dello spazio a U sulle flange di montaggio. Sulle flange degli armadi NetShelter un foro di montaggio ogni tre è numerato al fine di indicare il punto centrale di uno spazio U. Uno spazio a U è composto da uno di questi fori numerati, dal foro immediatamente sopra e da quello immediatamente sotto, come mostrato in figura.



Installazione di un dado in gabbia

Se necessario, APC by Schneider Electric offre un kit di dadi in gabbia (AR8100) da utilizzare con fori quadrati.

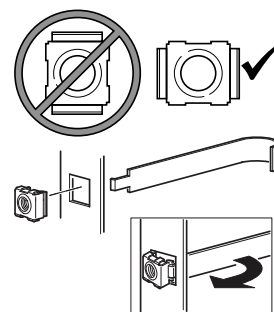
⚠ ATTENZIONE

RISCHIO DI CADUTA DELL'APPARECCHIATURA

Installare i dadi a gabbia orizzontalmente con le alette innestate nel lato destro e sinistro del foro quadrato. NON installare i dadi a gabbia verticalmente con le alette innestate sopra e sotto il foro quadrato.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di lesioni o danni all'attrezzatura.

1. Installare i dadi in gabbia all'interno della flangia di montaggio verticale. Inserire il dado in gabbia nel foro quadrato agganciando una (1) aletta del gruppo del dado alla parte opposta del foro.



2. Posizionare lo strumento per dadi in gabbia sull'altro lato del dado in gabbia e tirare per portarlo in posizione.

Rimozione di un dado in gabbia

1. Rimuovere tutte le viti.
2. Afferrare il dado in gabbia e comprimerne i lati per farlo uscire dal foro quadrato.

Installazione dell'apparecchiatura sulle flange di montaggio

1. Leggere le istruzioni per l'installazione fornite dal produttore dell'apparecchiatura.
2. Ribaltare l'armadio su un lato.
3. Individuare lo spazio U superiore e inferiore sulle flange di montaggio (vedere *Individuare uno (1) spazio U, pagina 15*).
4. Se si utilizzano i dadi in gabbia, applicarli alla parte interna delle flange di montaggio (vedere *Installazione di un dado in gabbia, pagina 15*). Quindi installare l'apparecchiatura.

NOTA: Prima di installare un gruppo di continuità (UPS), leggere la sezione *Installazione dell'UPS, pagina 17*. Prima di installare un server, leggere la sezione *Installazione del server, pagina 19*.

Installazione dell'UPS

Se si dispone di un gruppo di continuità (UPS), è consigliabile montarlo per primo, nello spazio U numero uno (1) (il più vicino alla parete e alla staffa di sostegno). La staffa per UPS inclusa può essere utilizzata per montare un gruppo di continuità 2U e inserire apparecchiature supplementari dietro al gruppo di continuità nella parte posteriore dell'armadio. Montare il gruppo di continuità con la batteria nella parte inferiore dell'armadio.

⚠ ATTENZIONE

PERICOLO DI PERDITE DALLA BATTERIA

Se il gruppo di continuità viene montato con l'orientamento sbagliato, si impedisce una adeguata ventilazione e ciò può provocare surriscaldamento o perdite dalla batteria. Montare modelli compatibili di gruppi di continuità APC by Schneider Electric con il display nella parte superiore dell'armadio e la batteria nella parte inferiore. Nel caso in cui venga installato un gruppo di continuità di un'altra marca, accertarsi presso il relativo produttore che tale unità UPS possa essere montata con sicurezza con l'orientamento verticale necessario per l'armadio.

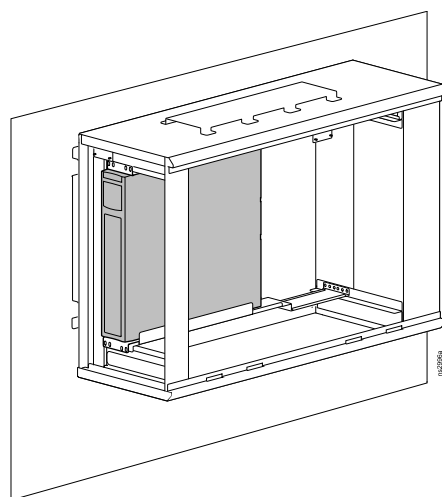
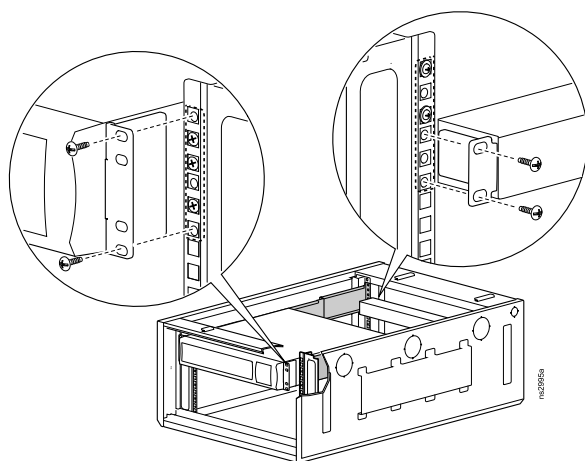
Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di lesioni o danni all'attrezzatura.

AVVISO

RISCHIO DI DANNI ALL'APPARECCHIATURA

- Se si desidera rispedito l'armadio con all'interno installato un gruppo di continuità, accertarsi che la staffa del gruppo lo regga stabilmente quando l'armadio è ribaltato su un lato e che il gruppo di continuità sopporti quell'orientamento durante la spedizione.
- Scollegare la batteria prima di effettuare la nuova spedizione. Attenersi a tutte le norme nazionali e locali vigenti in materia di spedizione.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.



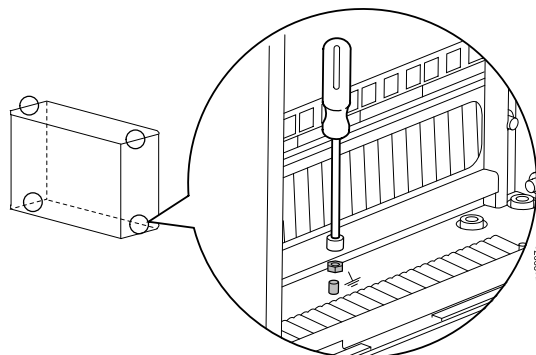
Modelli compatibili di gruppi di continuità

Verificare che il gruppo di continuità sia compatibile con l'armadio. I modelli UPS compatibili devono soddisfare tutti i seguenti requisiti:

- L'UPS deve poter essere montato su rack.
- L'UPS deve poter funzionare nella posizione "a torretta" verticale.
- La profondità dell'UPS deve essere al massimo 76,2 cm (30 pollici).
- Se l'UPS è dotato di batterie al piombo-acido, la batteria interna non deve essere capovolta quando l'UPS è montato nell'armadio.
- L'UPS deve avere una potenza nominale pari o inferiore a 1,5 kVA per mantenere un carico termico gestibile nell'armadio. Se l'UPS ha una potenza nominale superiore a 1,5 kVA, assicurarsi che il carico totale dell'apparecchiatura nell'armadio rimanga al massimo a 1,5 kVA.

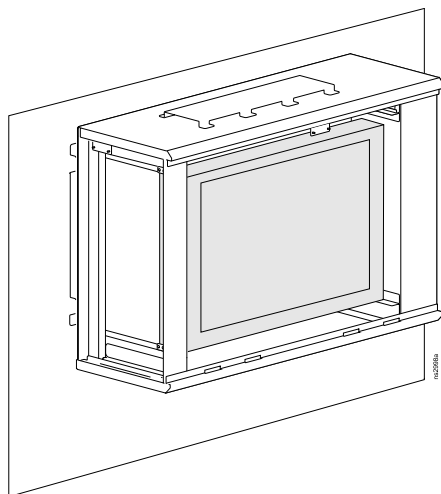
Messa a terra del gruppo di continuità

Per la messa a terra, attenersi alle apposite linee guida relative al modello di UPS in uso. Sono previsti quattro (4) punti di messa a terra con dadi da 7 mm pre-installati.



Installazione del server

Installare il server nello spazio U numero sei (6) (quello più lontano dalla parete e dalla staffa di sostegno) con il pannello di accesso del server rivolto verso l'esterno in modo da consentire un facile accesso per la manutenzione.



AVVISO

RISCHIO DI DANNI ALL'APPARECCHIATURA

- Accertarsi presso il produttore che il server sia in grado di funzionare regolarmente con l'orientamento verticale necessario per l'armadio.
- Se si desidera imballare nuovamente e spedire l'armadio con all'interno installato un server, accertarsi che la staffa del server lo regga stabilmente quando l'armadio è ribaltato su un lato e che il server sopporti quell'orientamento durante la spedizione (con il pannello di accesso del server rivolto verso il pavimento).

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

Altre apparecchiature compatibili

Le seguenti apparecchiature sono compatibili con l'armadio WX Low-profile di APC by Schneider Electric. È possibile che anche altre apparecchiature funzionino con questa unità, ma l'integrazione non è stata testata.

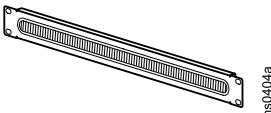
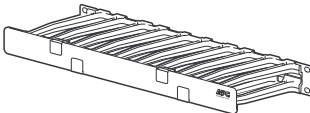
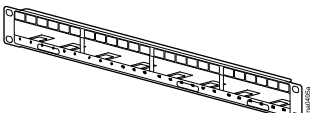
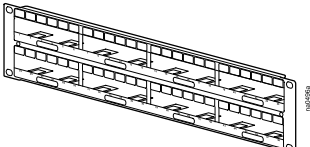
Apparecchi NetBotz	Unità di distribuzione dell'alimentazione per rack (PDU)
Rack Monitor 250 (NBRK0250)	Unità di distribuzione dell'alimentazione commutata, 1U, 15 A, 100/120 V, (8) 5-15 prese (AP7900B)
Rack Monitor 570 (NBRK0570)	Unità di distribuzione dell'alimentazione commutata, 1U, 12 A/208 V, 10 A/230 V, (8) prese C13 (AP7920B)
Rack Monitor 750 (NBRK0750)	Unità di distribuzione dell'alimentazione dosata, 1U, 15 A, 100/120 V, (8) 5-15 prese (AP7800B)
Accessori vari	Unità di distribuzione dell'alimentazione dosata, 1U, 12 A/208 V, 10 A/230 V, (8) prese C13 (AP7820B)
Kit pannello di protezione gestione flusso d'aria, 1U (AR8136BLK)	Unità di distribuzione dell'alimentazione base, 1U, 15 A, 120 V, (10) 5-15 prese (AP9562)

NOTA: Verificare che l'unità di distribuzione dell'alimentazione sia compatibile con la tensione del sistema (vedere la sezione *Specifiche, pagina 31*).

NOTA: Per capire quale accessorio NetBotz può essere adatto, consultare il manuale di installazione dell'apparecchio NetBotz desiderato.

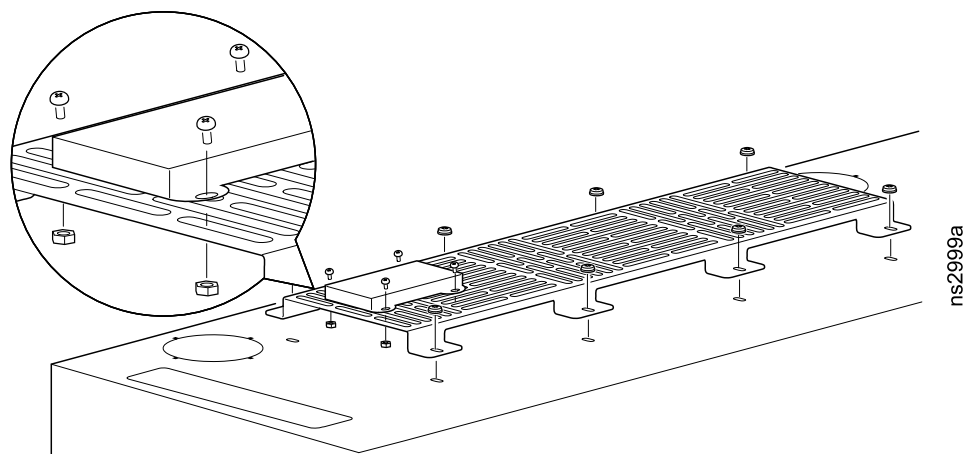
Opzioni supplementari per la gestione dei cavi

I seguenti accessori per la gestione dei cavi (non in dotazione) sono compatibili con il Low-profile WX Cabinet.

Accessorio	Descrizione	
Passacavi orizzontale con striscia a spazzola, 1U (AR8429)	Il passante per cavi 1U da 19 pollici facilita il mantenimento dell'aria nell'armadio e rappresenta una gradevole soluzione estetica per la posa dei cavi.	
Passacavi orizzontale, 1U x 10 cm (AR8602A)	Consente di passare i cavi sulla parte anteriore o posteriore dell'armadio EIA da 48 cm.	
Pannello di permutazione, 1U (AR8451)	Contiene quattro (4) cavi di permutazione, per un totale di 24 porte.	
Pannello di permutazione, 2U (AR8452)	Contiene otto (8) cavi di permutazione, per un totale di 48 porte.	

Staffa accessorio universale

Sulla staffa accessorio universale è possibile installare sensori supplementari o apparecchiature di rete.



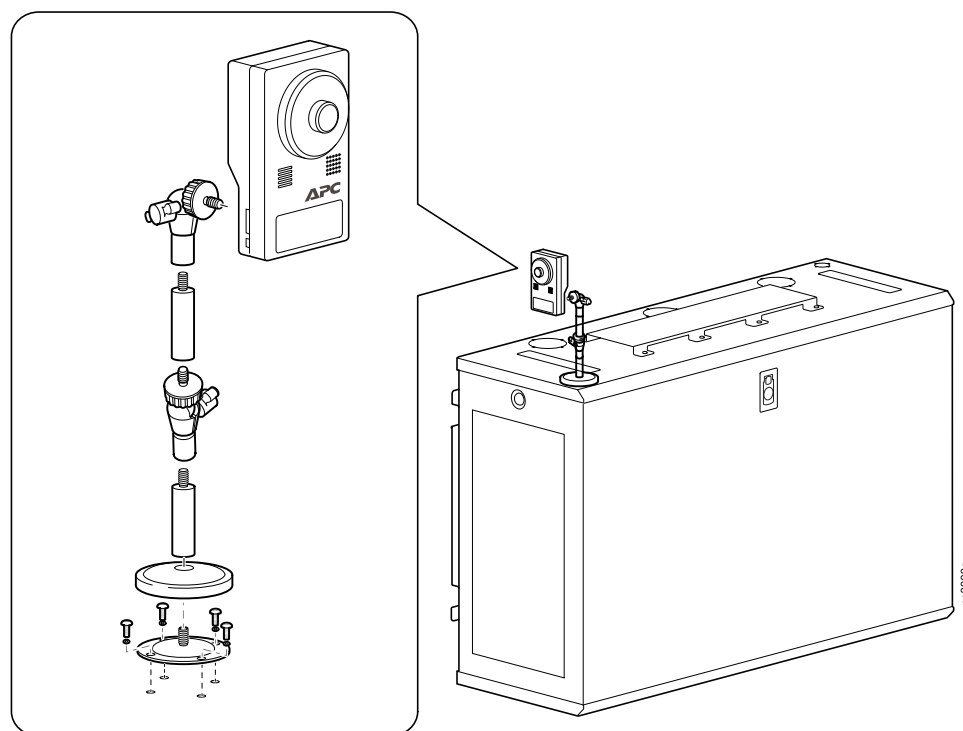
NOTA: Il sensore NetBotz 4-20 mA viene mostrato qui come esempio.

Opzioni supplementari (non incluse)

I seguenti accessori sono disponibili sul sito Web www.apc.com. Con ciascun accessorio sono fornite le relative istruzioni per l'installazione. Nella documentazione dell'apparecchiatura NetBotz in uso, verificare che gli accessori NetBotz siano compatibili con essa.

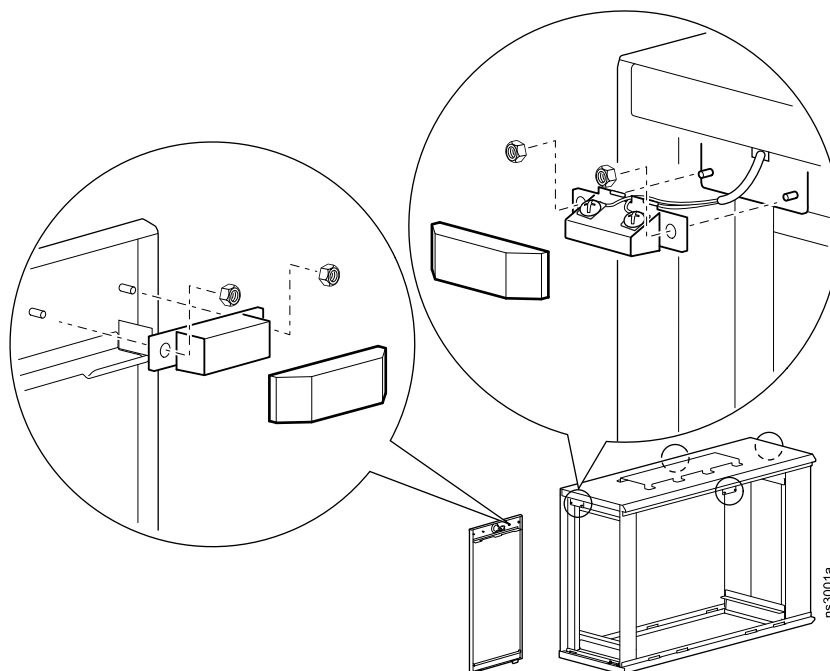
NetBotz Camera Pod 165 (NBPD0165)

Nella parte superiore dell'armadio sono previsti quattro (4) fori che permettono di installare un dispositivo NetBotz Camera Pod 165. Utilizzare le viti pre-installate 6-32 x 5/16 e le relative rondelle.



Sensore per interruttori di sportelli NetBotz (NBES0303)

All'interno dell'armadio sono previsti quattro (4) punti di attacco per sensori per interruttori di sportelli NetBotz, con punti di installazione corrispondenti su ogni pannello.



Installazione dell'armadio

AVVERTENZA

PERICOLO DA APPARECCHIATURA PESANTE

- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.
- Per sollevare l'armadio sono necessarie almeno due (2) persone. Attenersi alle indicazioni specifiche al sito per il sollevamento.
- Durante l'installazione dell'armadio, attenersi alle vigenti norme edilizie locali e nazionali.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di morte, lesioni gravi o danni all'attrezzatura.

NOTA: L'armadio è destinato esclusivamente agli ambienti interni. Per i requisiti ambientali, vedere la sezione *Specifiche*, pagina 31.

NOTA: Per il peso dell'armadio e la capacità massima di peso, vedere la sezione *Specifiche*, pagina 31.

Montaggio dell'armadio a parete

⚠ AVVERTENZA

RISCHIO DI CADUTA DELL'APPARECCHIATURA NON FISSATA

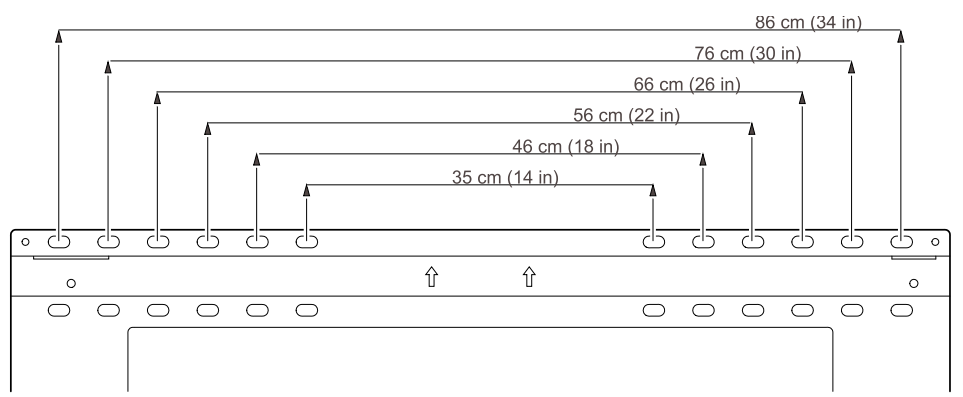
- La staffa di sostegno deve essere fissata alla parete con almeno quattro (4) elementi di fissaggio (vedere passaggio 4).
- Il montaggio a parete dell'armadio richiede che vengano reinstallati tutte e quattro (4) le viti T30 (vedere passaggio 6).
- L'armadio è stato progettato per sostenere carichi solo se tutte e quattro (4) le viti T30 sono installate (vedere passaggio 6).

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di morte, lesioni gravi o danni all'attrezzatura.

NOTA: Prima di montare l'armadio alla parete è necessario aver installato l'apparecchiatura. Vedere *Installazione dell'apparecchiatura*, pagina 15.

I fori nella staffa di sostegno possono contenere un bullone grande al massimo 10 mm (3/8 pollici). I centri dei fori adiacenti distano 51 mm (2 pollici), mentre quelli dei fori centrali distano 356 mm (14 pollici). La staffa può essere fissata a montanti con centri standard di 406 mm (16 pollici) o di 610 mm (24 pollici).

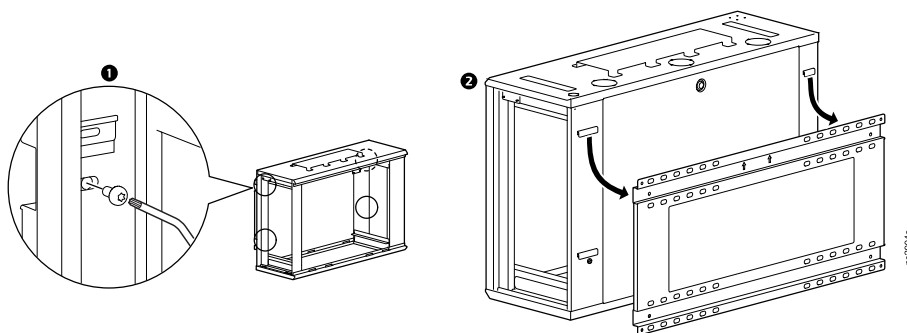
Salvo in presenza di cemento o blocchi di cemento, la staffa deve essere montata su almeno due (2) montanti, centrati nel miglior modo possibile. Fissare la staffa con almeno quattro (4) dispositivi di fissaggio. Attenersi alle norme edilizie locali e nazionali vigenti e assicurarsi che sia la superficie di montaggio sia i dispositivi di fissaggio possano sostenere il peso dell'armadio montato e della relativa apparecchiatura.



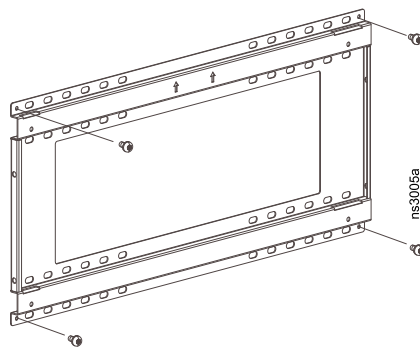
È necessaria la seguente attrezzatura (non in dotazione):

- rilevatore multifunzione (necessario solo per il montaggio su montanti)
- quattro (4) viti per cartongesso (necessarie solo per il montaggio temporaneo della staffa nel passaggio 3)
- livella
- almeno quattro (4) dispositivi di fissaggio e quattro (4) rondelle adatte al tipo di parete
- trapano a batteria e punta da trapano appropriata
- sollevatore manuale (consigliato)

1. Rimuovere i pannelli anteriore e posteriore (vedere la sezione *Pannelli anteriore e posteriore, pagina 12*).
2. Per rimuovere la staffa di sostegno sono necessarie almeno due (2) persone. Mentre un operatore sostiene la staffa, l'altro toglie le quattro (4) viti T30. Rimuovere quindi la staffa. Conservare le viti.



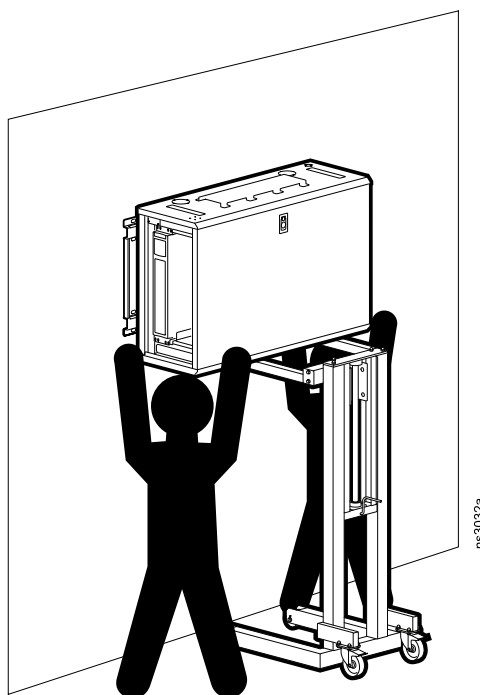
3. **NOTA:** nel caso di pareti in cemento o blocchi di cemento, saltare questo passaggio.
Con un rilevatore multifunzione, localizzare e contrassegnare almeno due (2) montanti da parete. Sostenere la staffa rispetto alla parete in modo che i quattro (4) fori per i dispositivi di fissaggio siano allineati ai montanti. Assicurarsi che la staffa sia in piano e inserire quattro (4) viti per cartongesso, come illustrato.



NOTA: Le viti per cartongesso terranno la staffa in posizione durante il fissaggio, in modo che possa sostenere il peso dell'armadio. Per il momento non appoggiare alcun peso sulla staffa.

4. Eseguire almeno quattro (4) fori pilota nei punti in cui i fori per dispositivi di fissaggio nella staffa sono allineati ai montanti della parete.
5. Inserire in ciascun foro pilota i dispositivi di fissaggio appropriati per il tipo di parete. Lasciare fuoriuscire dalla parete 13 mm (1/2 pollice) di ogni dispositivo di fissaggio. Una volta posizionati correttamente tutti e quattro (4) i dispositivi di fissaggio, serrarli in modo che tengano ben aderente al muro la staffa.

6. Appendere l'armadio alla staffa di sostegno sfruttando le apposite quattro (4) linguette. È consigliabile utilizzare un sollevatore manuale o altro dispositivo di sollevamento per alzare l'armadio fino alla staffa di sostegno. Poi almeno due (2) persone devono incastrare l'armadio nella staffa.



7. Rimontare le quattro (4) viti T30 per fissare l'armadio alla staffa di sostegno.
8. Ricollocare e bloccare i pannelli anteriore e posteriore (vedere *Pannelli anteriore e posteriore*, pagina 12).

Installazione a pavimento

⚠ ATTENZIONE

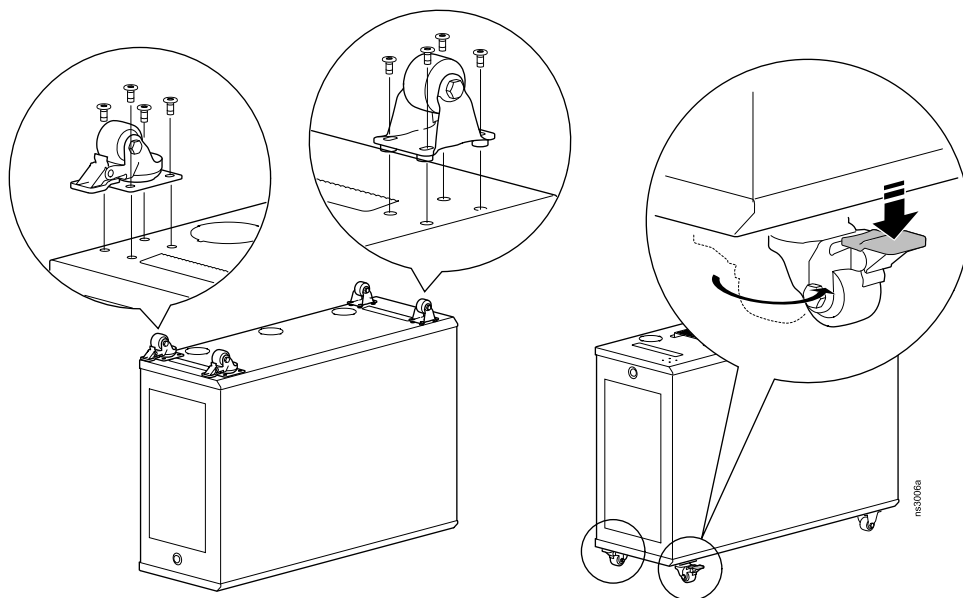
PERICOLO DI RIBALTAMENTO

- L'armadio potrebbe ribaltarsi. Fare molta attenzione quando si è in prossimità di un armadio da pavimento.
- Caricare un armadio da pavimento con almeno 50 kg (110 libbre) di apparecchiatura.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di lesioni o danni all'attrezzatura.

L'armadio può essere collocato sul pavimento o montato su un kit con rotelle di APC by Schneider Electric (AR8471, non incluso).

La parte inferiore dell'armadio è dotata di quattro (4) gruppi di fori ideati per le rotelle. Il kit di rotelle contiene due (2) rotelle orientabili, per la parte anteriore dell'armadio, e due (2) rotelle fisse, per la parte posteriore. Assicurarsi che le viti siano correttamente in posizione e ben strette. Una volta che l'armadio è in posizione, bloccare le rotelle orientabili con i piedi.



NOTA: Con il piede, spingere la linguetta di bloccaggio.

NOTA: Non montare le rotelle su un armadio carico.

Messa a terra dell'armadio

⚡⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE

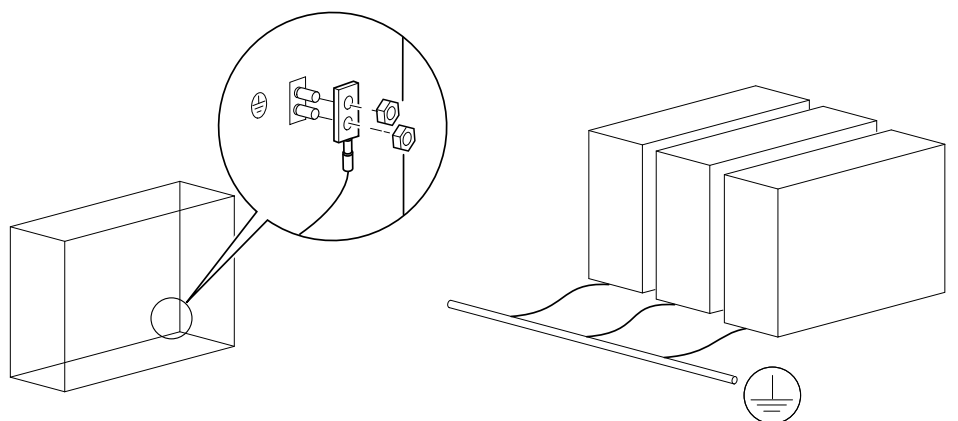
L'armadio deve essere collegato alla rete equipotenziale comune dell'edificio utilizzando i punti di messa a terra sul retro dell'armadio.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

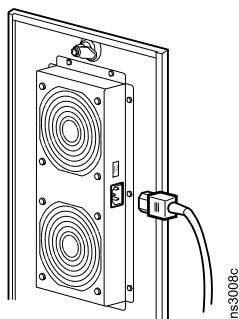
Tutti e quattro (4) i pannelli rimovibili sono collegati al sistema di messa a terra mediante apposite clip pre-installate.

Ogni armadio deve essere collegato direttamente alla rete equipotenziale comune dell'edificio per mezzo degli appositi punti nel retro dell'armadio. La ferramenta di messa a terra non è fornita in dotazione.

- Utilizzare un kit ponticello di rete equipotenziale comune (ad es. Listed [KDER] Panduit RGCBNJ660PY o equivalente).
- Per fissare il kit ponticello, utilizzare i dadi M6 pre-installati nei punti di messa a terra. Serrare i dadi a una coppia di 6,9 N•m (60 libbre per pollice) (non occorre usare le viti incluse nel kit ponticello).
- Non collegare a terra un armadio all'altro in serie. Eseguire la messa a terra di ogni armadio direttamente nella rete equipotenziale comune dell'edificio.



Collegamento del modulo ventilatore all'alimentazione



AVVISO

RISCHIO DI DANNI ALL'APPARECCHIATURA

- Assicurarsi che il modulo ventilatore sia collegato a una fonte di alimentazione appropriata per la relativa tensione. Vedere la sezione *Specifiche*, pagina 31.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito con il modulo ventilatore.

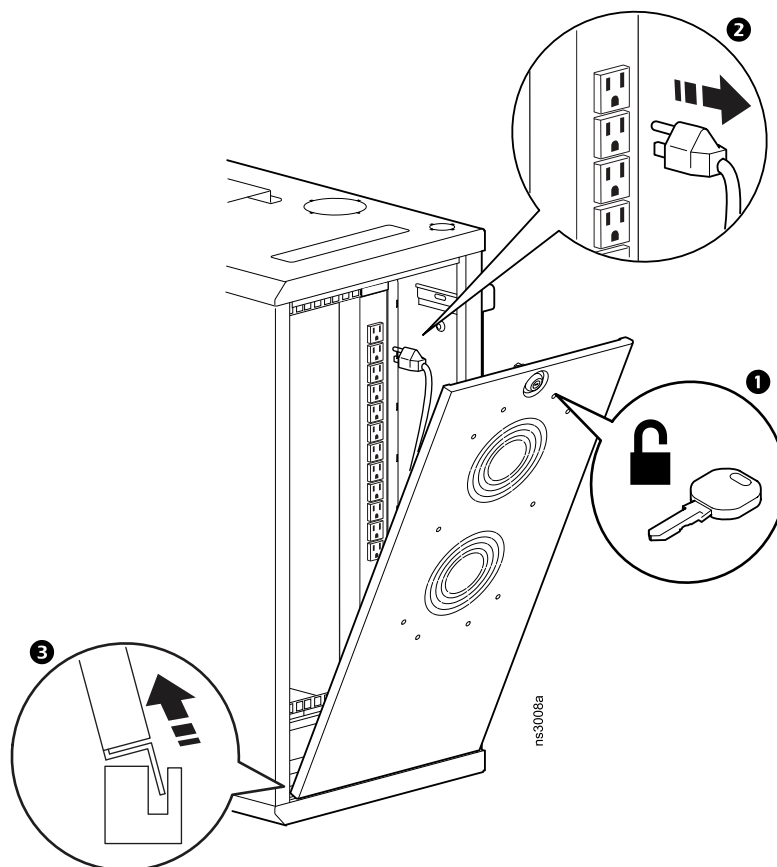
Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

Manutenzione e assistenza

Su www.apc.com è possibile acquistare pannelli sostitutivi del modulo ventilatore (0J-0M-89059-XXX), filtri dell'aria (AR8472) e pacchetti assistenza come EcoStruxure Asset Advisor.

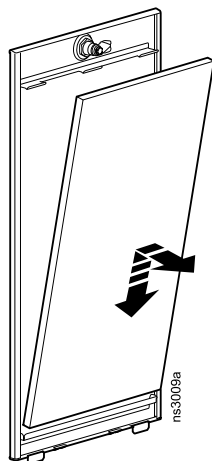
L'assistenza clienti per questo prodotto è disponibile anche sul sito www.apc.com nella sezione **Support [Assistenza]**.

Sostituzione del modulo ventilatore



Sostituzione del filtro dell'aria

Controllare regolarmente il filtro dell'aria. Sostituire il filtro dell'aria quando necessario per evitare una riduzione del flusso d'aria.



Opzioni supplementari: EcoStruxure Asset Advisor

EcoStruxure Asset Advisor è un servizio di monitoraggio basato su cloud che garantisce i seguenti vantaggi:

- Monitoraggio remoto 24/7 e allarmi garantiti dal Connected Services Hub di Schneider Electric
- Possibilità di risolvere i problemi mediante chat diretta o telefonata con gli esperti del Connected Services Hub
- Registrazione dei guasti e analisi dei dati per garantire un funzionamento più efficiente dell'apparecchiatura
- Accesso all'applicazione EcoStruxure IT per lo smartphone

Le offerte di EcoStruxure Asset Advisor per i vari dispositivi sono disponibili sul sito Web www.apc.com. Esempio:

Articoli compresi	Codice articolo	Descrizione
Gruppo di continuità monofase fino a 10 kVA	WADV1PEAA	Abbonamento di un (1) anno al servizio EcoStruxure Asset Advisor per il gruppo di continuità in questione
	WUPG1PEAA-UG-01	Abbonamento aggiuntivo di un (1) anno a EcoStruxure Asset Advisor abbinato all'acquisto di un firmware esistente o programma di assistenza

Sul sito www.apc.com o www.se.com, nella sezione **Services** sono disponibili altre offerte di assistenza.

Specifiche

	AR106VI 50 Hz	AR106V 60 Hz
Caratteristiche elettriche (modulo ventilatore)		
Tensione nominale	230 V CA	120 V CA
Tensione nominale in ingresso	230 V CA	115 V CA
Corrente nominale in ingresso	1 A	1 A
Collegamento in ingresso	C13	C13
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni (A x L x P)	649,5 x 351,75 x 978,2 mm (25,6 x 13,85 x 38,5 pollici) NOTA: la larghezza comprende la staffa di sostegno da 16,75 mm (0,65 pollici).	
Profondità massima dell'apparecchiatura	762 mm (30 pollici)	
Peso armadio (vuoto)	34 kg (75 libbre)	
Peso massimo dell'apparecchiatura	113 kg (250 libbre)	
Ventilazione (panello anteriore)	Area aperta al 79,6%	
Flusso d'aria (modulo ventilatore)	6 metri cubi (220 piedi cubi) al minuto con pressione statica 0	
Gradi di filtrazione	MERV 5, G3	
Caratteristiche ambientali		
Temperatura (modulo ventilatore) Funzionamento Immagazzinamento	-10 °C (14 °F) – 70 °C (158 °F) -40 °C (-40 °F) – 70 °C (158 °F)	
Conformità		
UL/cUL	UL2416 CAN/CSA 60950–1	UL2416 CAN/CSA 60950–1
CE	2014/35/UE	—
PSE	Prodotto non specificato: altri mobili con apparecchiature elettriche.	Prodotto non specificato: altri mobili con apparecchiature elettriche.
Conformità EMC		
FCC	—	47 CFR Parte 15 Classe A
CE	2014/30/UE	—

Garanzia di fabbricazione di cinque anni

La garanzia limitata fornita da APC by Schneider Electric nella presente dichiarazione di garanzia di fabbrica limitata vale solo per i prodotti acquistati ad uso commerciale o industriale per il normale svolgimento dell'attività dell'acquirente.

Termini della garanzia

APC by Schneider Electric garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di cinque anni a partire dalla data di acquisto. Gli obblighi di APC by Schneider Electric ai sensi di questa garanzia si limitano alla riparazione o sostituzione, a propria discrezione, di tali prodotti difettosi. La presente garanzia non copre apparecchiature danneggiate in seguito a incidente, negligenza o impiego improprio o soggette ad alterazioni o modifiche di qualsiasi genere. La riparazione o sostituzione di un prodotto difettoso o parte di esso non estende il periodo di garanzia originale. Tutti i pezzi forniti nell'ambito 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. La registrazione del prodotto può essere effettuata sul sito web www.apc.com.

Esclusioni

In base alla presente garanzia, APC by 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. APC by 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 o avvii condotti da personale non autorizzato da APC by Schneider Electric, modifiche alla posizione o all'uso, esposizione alle intemperie, incidenti naturali, incendi, furto o installazione diversa dalle raccomandazioni o specifiche di APC by Schneider Electric o in qualsiasi evenienza in cui il numero di serie di APC by 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. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC DECLINA OGNI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, SODDISFAZIONE O IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LE GARANZIE ESPRESSE DI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINuite O INTACCATE E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA DA PARTE DI APC BY 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 APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E LA TUTELA ESCLUSIVA DELL'ACQUIRENTE PER QUALUNQUE VIOLAZIONE DI TALI GARANZIE. LE GARANZIE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC VALGONO ESCLUSIVAMENTE PER L'ACQUIRENTE E NON SI INTENDONO ESTENDIBILI A TERZI.

IN NESSUNA CIRCOSTANZA APC BY 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 APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SIA STATA AVVISATA IN ANTICIPO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. NELLA FATTISPECIE, APC BY 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 APC BY SCHNEIDER ELECTRIC. LADDOVE PREVISTO, I TERMINI DI GARANZIA POSSONO ESSERE MODIFICATI SOLO IN FORMA SCRITTA E FIRMATA DA UN FUNZIONARIO APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E DALLA SUA RAPPRESENTANZA LEGALE.

Richiesta di indennizzo in base alla garanzia

Per problemi relativi a richieste di indennizzo è possibile rivolgersi alla rete di assistenza clienti, accedendo alla pagina Assistenza disponibile sul sito www.apc.com/support. Selezionare il proprio paese dall'apposito menu a discesa 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.

Interferenza di radiofrequenza

Stati Uniti-FCC

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe A, secondo la parte 15 delle normative FCC. Tali limiti sono previsti per la protezione da interferenze dannose nel caso in cui l'apparecchiatura venga utilizzata in ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e trasmette energia in radiofrequenza e, nel caso in cui non venisse installata e utilizzata seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale d'uso, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze dannose. L'utente ha la responsabilità di correggere tali interferenze.

Canada — ICES

Questo apparecchio digitale di Classe A soddisfa i requisiti della normativa canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Taiwan — BSMI

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的
環境中使用時，可能會造成射頻
干擾，在這種情況下，使用者會
被要求採取某些適當的對策。

Australia e Nuova Zelanda

Attenzione: questo è un prodotto di Classe A. Azionato in ambiente domestico, il prodotto può provocare interferenze radio, nel qual caso l'utente deve assumersi la responsabilità di porvi rimedio adottando le opportune contromisure.

Unione Europea

Questo prodotto è conforme ai requisiti di protezione della Direttiva del Consiglio Europeo 2014/30/UE sul ravvicinamento delle legislazioni degli Stati Membri in relazione alla compatibilità elettromagnetica. APC by Schneider Electric non si ritiene responsabile del mancato soddisfacimento dei requisiti di protezione risultante da una modifica non approvata del prodotto.

Il prodotto è stato collaudato e ritenuto conforme ai limiti stabiliti per le apparecchiature informatiche di Classe A ai sensi della normativa europea CISPR 32/EN 55032. I limiti per le apparecchiature di Classe A per gli ambienti commerciali e industriali sono stati imposti per fornire una ragionevole protezione dalle interferenze alle apparecchiature di comunicazione dotate di licenza.

Attenzione: questo è un prodotto di Classe A. Azionato in ambiente domestico, il prodotto può provocare interferenze radio, nel qual caso l'utente deve assumersi la responsabilità di porvi rimedio adottando le opportune contromisure.

APC by Schneider Electric
132 West Fairgrounds Rd
West Kingston, RI 02892
USA

www.apc.com

Poiché gli standard, le specifiche tecniche e la progettazione possono cambiare di tanto in tanto, si prega di chiedere conferma delle informazioni fornite nella presente pubblicazione.

© 2019 – 2020 APC by Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-6229A-017