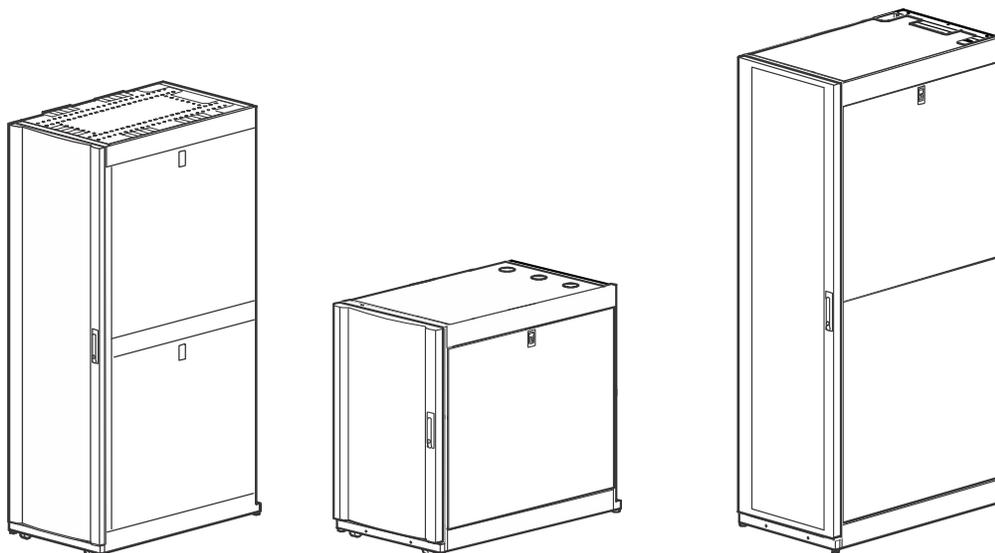


Installazione e personalizzazione

Armadio NetShelter™ SX

990-2183H-017

Data pubblicazione: Dicembre 2015



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

Introduzione.....	1
Disimballaggio dell'armadio.....	2
Declinazione di responsabilità	2
Ispezione	2
Riciclaggio	2
Importanti informazioni sulla sicurezza	2
Istruzioni sulla sicurezza	3
Etichette	3
Identificazione dei componenti.....	4
Armadio.	4
Bulloneria	5
Strumenti (in dotazione)	5
Installazione dell'armadio.....	6
Spostamento dell'armadio.	6
Livellamento dell'apparecchiatura.	7
Collegamento di più armadi	7
Fissaggio dell'armadio	8
Messa a terra dell'armadio	9
Installazione dei pannelli laterali, del pannello superiore e dei portelli.....	10
Pannelli laterali	10
Pannello superiore	10
Rimozione dei portelli	11
Installazione dei portelli	11
Inversione del portello anteriore	12
Installazione dell'apparecchiatura.....	14
Regolazione delle flange di montaggio verticali	14
Posizionamento delle flange di montaggio verticali	14
Regolazione delle flange di montaggio verticali	15
Installazione dell'apparecchiatura	17
Per installare le apparecchiature montabili su cremagliera nell'armadio, effettuare le seguenti operazioni.	17
Dadi a gabbia	17
Trasmetta parentesi quadrato (24U modelli solamente) di contenimento	17
Rimozione delle coperture per il passaggio dei cavi.	18
Gestione dei cavi.....	18
Canalina per accessori	18
Specifiche.....	19
Informativa di garanzia di fabbricazione limitata.....	20
Termini della garanzia	20
Garanzia non trasferibile	20
Esclusioni	20
Richiesta di indennizzo in base alla garanzia	20

Introduzione

Gli armadi Schneider Electric NetShelter SX sono armadi di alta qualità destinati ad accogliere componenti hardware montati su rack da 483 mm (19 pollici) conformi agli standard industriali (EIA/ECA-310), quali server, dispositivi voce/dati, apparecchiature di rete e di protezione dell'alimentazione.

Questo manuale copre l'installazione generale ed il customization del NetShelter SX con Armadietti di Datacenter Eccellenti. Si riferisca al NetShelter SX manuale di specificazione per misure particolareggiate e stime di specifici modelli.

Questi armadietti sono disponibili su 600 mm (23.6 in.) e 750 mm (29.5 in.) le ampiezze. Flange di salita verticali ed opzionali sono disponibili per il mm del 750 (29.5 in.) armadietto per accomodare 23 in. Attrezzatura di telecomunicazioni di EIA / ECA.

Disimballaggio dell'armadio

Declinazione di responsabilità

Schneider Electric non è responsabile di eventuali danni verificatisi durante una nuova spedizione dell'armadio.

Ispezione

Controllare che l'imballaggio e il relativo contenuto non abbiano riportato danni durante la spedizione. Verificare la presenza di tutti i componenti. Comunicare immediatamente all'agente di spedizione eventuali danni. Segnalare immediatamente a Schneider Electric o al rivenditore i pezzi mancanti, i danni subiti dal prodotto o altri eventuali problemi.

Riciclaggio



I materiali di spedizione sono riciclabili. Conservarli per utilizzi successivi o smaltirli in modo appropriato.

Importanti informazioni sulla sicurezza

Leggere le istruzioni con attenzione per acquisire una certa dimestichezza con il dispositivo prima di provare a installarlo, metterlo in funzione, eseguire l'assistenza o la manutenzione. All'interno del presente manuale o sull'apparecchiatura potrebbero venire visualizzati i seguenti messaggi per avvertire l'operatore della presenza di potenziali pericoli o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



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



Questo è un simbolo d'allarme per la sicurezza. Viene utilizzato per avvertire l'operatore di eventuali pericoli di lesione personale. Attenersi a tutti i messaggi di sicurezza che seguono questo simbolo per evitare lesioni gravi o mortali.

⚠ PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo imminente che, se non viene evitata, **può provocare lesioni** gravi o mortali.

⚠ AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non viene evitata, **può provocare lesioni** gravi o mortali.

⚠ ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non viene evitata, **può provocare lesioni** minori o moderate.

ATTENZIONE

ATTENZIONE, utilizzato senza il simbolo d'allarme per la sicurezza, indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non viene evitata, **può provocare danni** all'apparecchiatura.

AVVISO

AVVISO si riferisce a pratiche non correlate a lesioni fisiche compresi alcuni pericoli ambientali, danni potenziali o perdita di dati.

Istruzioni sulla sicurezza

Questo manuale contiene istruzioni importanti ai fini dell'installazione e della personalizzazione dell'armadio.

AVVERTENZA

PERICOLO DI RIBALTAMENTO/APPARECCHIATURA PESANTE

- L'armadio può ribaltarsi con facilità. Fare estrema attenzione nelle fasi di disimballaggio e spostamento.
- Per disimballare e spostare l'armadio sono necessarie almeno due persone.
- Per una maggiore stabilità, caricare apparecchiature per un peso di 158 kg (350 libbre) nella parte inferiore dell'armadio prima di spostarlo sulle rotelle.
- Quando si sposta l'armadio sulle rotelle, accertarsi che i piedini di livellamento siano sollevati e spingere l'armadio dal lato anteriore o posteriore.

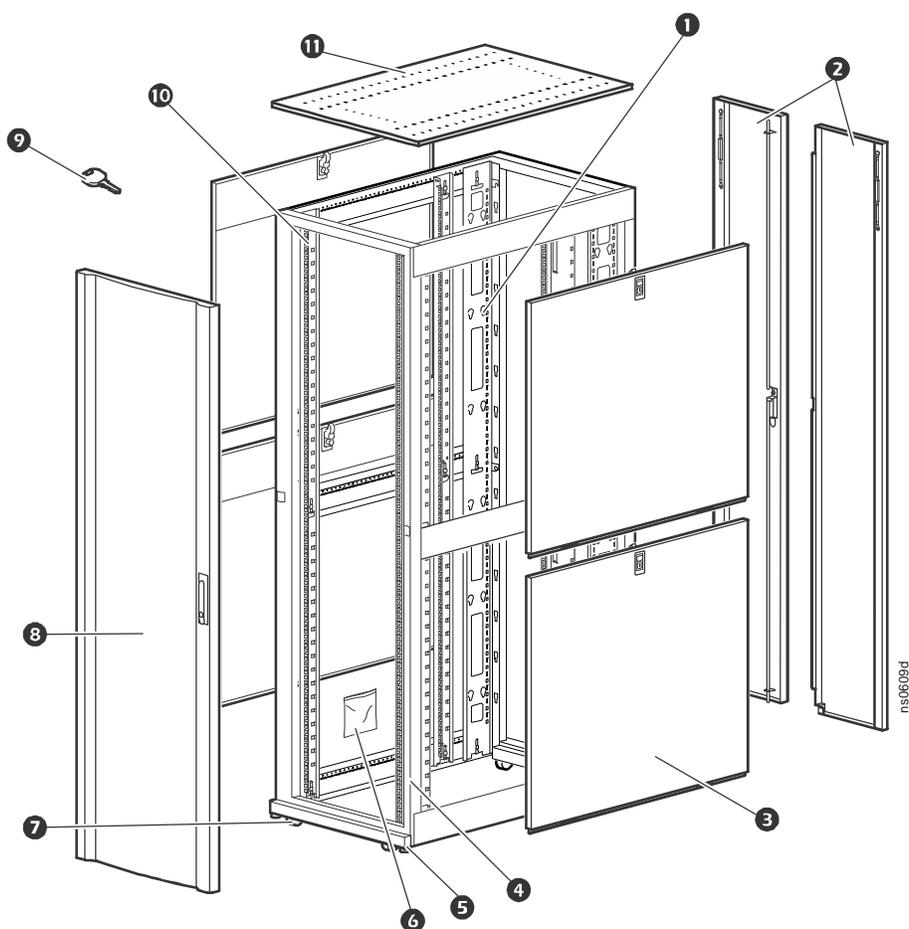
Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni personali gravi o mortali o danni all'apparecchiatura.

Etichette

Verificare la presenza di ulteriori informazioni sulla sicurezza affisse all'armadio. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Etichette" a pagina 6.

Identificazione dei componenti

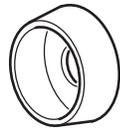
Armadio



- | | | | |
|---|---|---|---|
| ❶ | Canalina per accessori 0U verticale regolabile* | ❷ | Rotelle |
| ❸ | Portelli divisi posteriori rimovibili | ❸ | Portello anteriore rimovibile e invertibile |
| ❹ | Pannello laterale rimovibile con fermo | ❹ | Chiave pannelli laterali e portelli |
| ❺ | Telaio armadio | ❺ | Flange di montaggio verticali |
| ❻ | Piedini di livellamento regolabili | ❻ | Pannello superiore |
| ❼ | Sacchetto della bulloneria (vedere pagina 5) | | |

* Gli armadi da 1200 mm sono dotati di quattro canaline per accessori 0U verticali.

Bulloneria



Rondelle in
plastica (60)



Viti a stella
M6 x 16 (60)



Viti
M5 x 12 (4)



Dadi a gabbia
(60)



Coprifori da
7 mm (4)

Strumenti (in dotazione)



Chiave con punta Torx® T30
e punta a stella n. 2



Strumento per il montaggio di dadi a
gabbia (1)

Installazione dell'armadio

Spostamento dell'armadio

⚠ AVVERTENZA

PERICOLO DI RIBALTAMENTO

- L'armadio può ribaltarsi con facilità. Fare estrema attenzione nelle fasi di disimballaggio e spostamento.
- Per disimballare e spostare l'armadio sono necessarie almeno due persone.
- Per una maggiore stabilità, caricare apparecchiature per un peso di 158 kg (350 libbre) nella parte inferiore dell'armadio prima di spostarlo sulle rotelle.
- Quando si sposta l'armadio sulle rotelle, accertarsi che i piedini di livellamento siano sollevati e spingere l'armadio dal lato anteriore o posteriore.

Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni personali gravi o mortali o danni all'apparecchiatura.



1



2

Etichette. Sull'armadio è possibile vedere delle etichette, che contengono le informazioni seguenti:

Etichetta 1: pericolo di ribaltamento generico

Etichetta 2: far scorrere verso l'esterno solo un hardware per volta

Rotelle. L'armadio può essere spostato sulle rotelle con apparecchiature installate fino a raggiungere un peso massimo di 1021 kg (2250 libbre). Dopo aver posizionato l'armadio, abbassare i piedini di livellamento. Se i piedini sono abbassati, all'armadio può essere applicato un carico fino a 1364 kg.

Nota: alcune etichette presenti sull'armadio contengono informazioni relative alle rotelle.

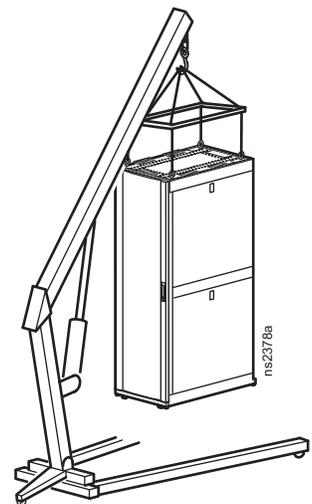
Vedere l'etichetta 3 a destra.



3

Bulloni ad anello. L'armadio può essere sollevato utilizzando bulloni ad anello con apparecchiature installate fino a raggiungere un peso massimo di 567 kg. Utilizzare bulloni ad anello M10 con spallamento per 181 kg.

Nota: utilizzare ferramenta di sollevamento appropriata per garantire che l'armadio si sollevi perfettamente in linea con i bulloni ad anello.



Livellamento dell'apparecchiatura

I piedini di livellamento negli angoli dell'apparecchio costituiscono una base stabile nel caso in cui il pavimento non sia perfettamente piano, ma non sono adeguati per compensare una superficie inclinata.

Verificare che l'armadio si trovi esattamente nella posizione desiderata. Rimuovere i portelli anteriore e posteriore. Per istruzioni, vedere "Rimozione dei portelli" a pagina 11.

Nota: prima di rimuovere lo sportello anteriore, scollegare i fili di messa a terra e tutti gli altri fili che potrebbero intralciare la rimozione dei portelli.

Inserire un cacciavite a stella nella vite sopra il piedino. Girare la vite in senso orario per allungare il piedino fino a quando poggia saldamente sul pavimento.

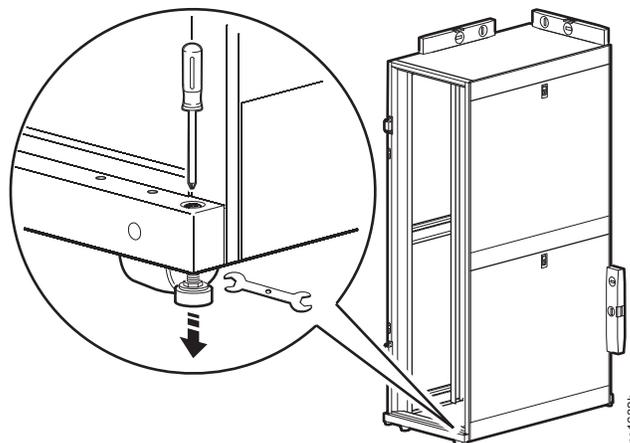
Note: Questo metodo funziona perfettamente se l'armadio è vuoto o quasi vuoto.

AVVISO

- In presenza del carico dell'apparecchiatura, è possibile utilizzare anche una chiave aperta da 13 mm per abbassare i piedini di livellamento.
- Se si utilizza una chiave aperta da 13 mm, non è necessario rimuovere i portelli.

Regolare tutti i piedini e, servendosi di una livella, verificare che l'armadio sia correttamente livellato e verticale.

Non installare i portelli finché l'armadio non è stato unito agli altri della fila.



Collegamento di più armadi

Collegare gli armadi con le apposite staffe per garantire un perfetto allineamento e una maggiore stabilità. Gli armadi possono essere collegati anche senza i pannelli laterali installati.

⚠ AVVERTENZA

PERICOLO DI RIBALTAMENTO

Il collegamento di più armadi provoca una diminuzione della stabilità. Accertarsi di fissare l'armadio al pavimento prima di installare l'apparecchiatura.

Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni personali gravi o mortali o danni all'apparecchiatura.

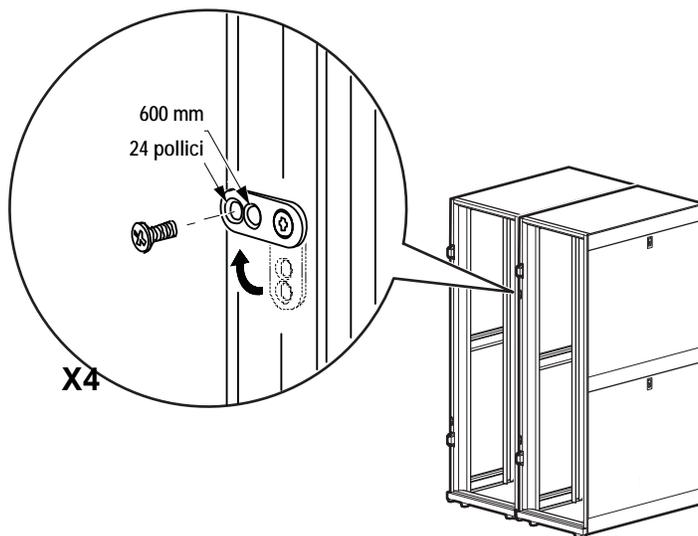
Se sono installati, rimuovere i portelli anteriore e posteriore. Per istruzioni, vedere "Rimozione dei portelli" a pagina 11.

Scegliere centri da 24 pollici o 600 mm (vedere il dettaglio della figura di seguito).

Allineare gli armadi e individuare le staffe di congiungimento. Ogni armadio è dotato di due staffe anteriori e due staffe posteriori.

Per collegare gli armadi utilizzare le viti a testa conica M5 x 12 presenti nel sacchetto della bulloneria. Utilizzando la chiave con punta a stella in dotazione o uno strumento simile, inserire la vite nel foro dedicato e stringerla.

Installare i portelli. Per istruzioni, vedere "Rimozione dei portelli" a pagina 11.



Fissaggio dell'armadio

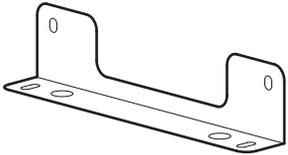
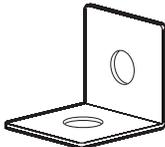
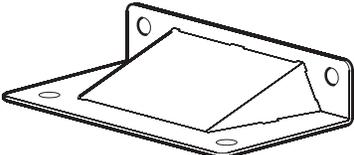
⚠ AVVERTENZA

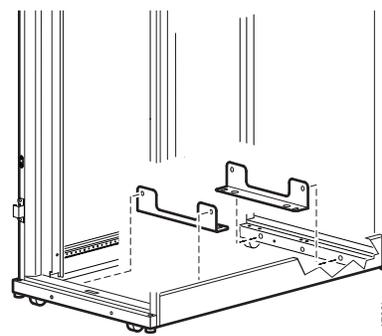
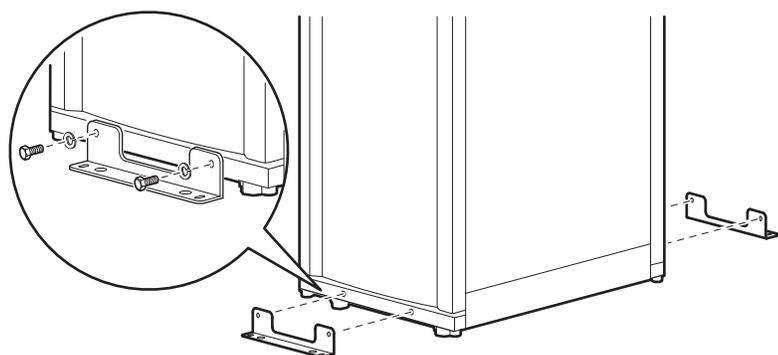
PERICOLO DI RIBALTAMENTO

Accertarsi di fissare l'armadio al pavimento prima di installare l'apparecchiatura.

Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni personali gravi o mortali o danni all'apparecchiatura.

Per fissare l'armadio al pavimento, utilizzare i punti di fissaggio esterni o interni dell'armadio e scegliere uno degli accessori mostrati di seguito.

Accessorio	Codice Prodotto	Descrizione	
Staffe imbullonate/ per pallet	In dotazione con l'armadio	Da fissare all'interno o all'esterno del cremagliera per fissare il cremagliera al pavimento. Questo garantisce una maggiore stabilità senza limitare l'accesso ai cavi. Con la ferramenta per il montaggio appropriata, è conforme ai requisiti antisismici IBC/CBC.	
Kit di fissaggio	AR7701 (Opzionale)	Da fissare al cremagliera e al pavimento all'interno o all'esterno per fornire una maggiore stabilità senza limitare l'accesso ai cavi.	
Stabilizzatore NetShelter SX	AR7700 (Opzionale)	Da fissare all'esterno del cremagliera e al pavimento per una maggiore stabilità.	



ns1780b

Messa a terra dell'armadio

⚡ ⚠ PERICOLO

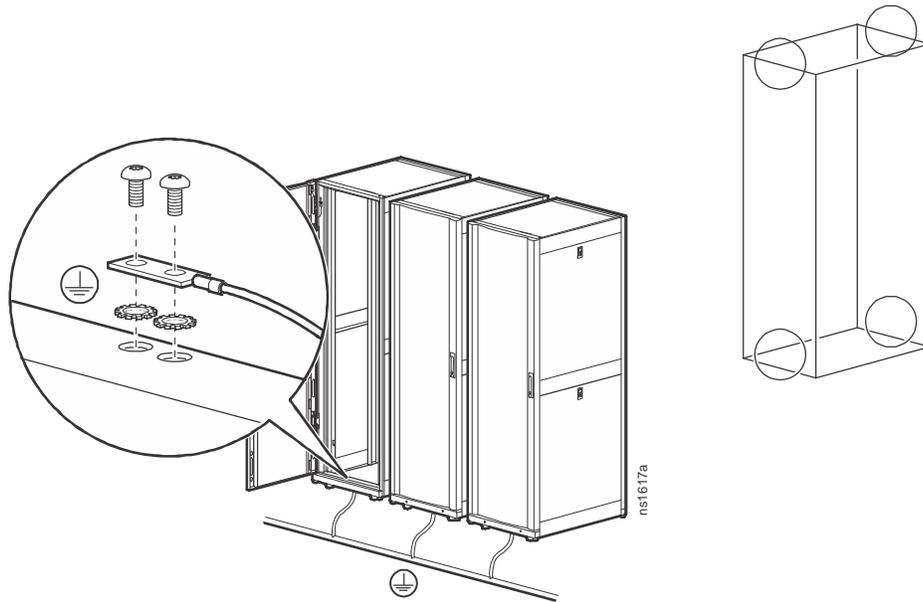
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE

L'armadio deve essere collegato alla rete equipotenziale comune dell'edificio.

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

Ogni armadio deve essere collegato direttamente alla terra in uno dei punti designati (due inserti M6 filettati) nella parte superiore o inferiore dell'armadio.

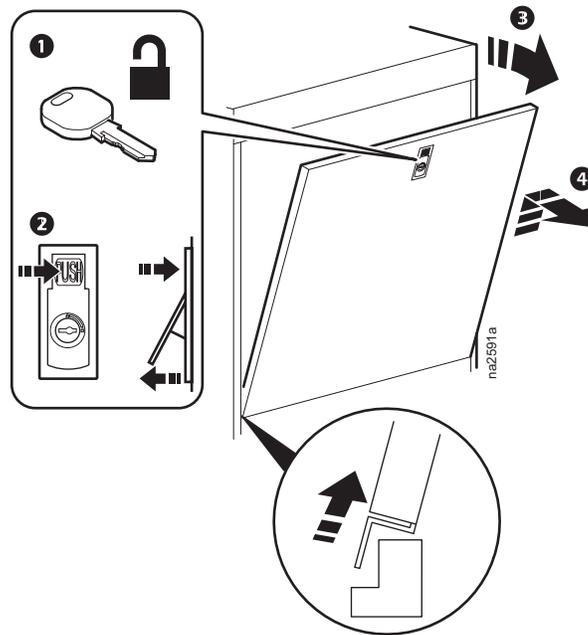
- Utilizzare un kit ponte di rete comune (ad es. Listed [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY o equivalente).
- Utilizzare rondelle che perforano la vernice tra il terminale di massa e il telaio mobile, o rimuovere la vernice del telaio sotto i terminali di terra, per NEC NFPA 70 articolo 250.12.
- Serrare le viti a una coppia di 6.9 N•m (60 libbre per pollice).



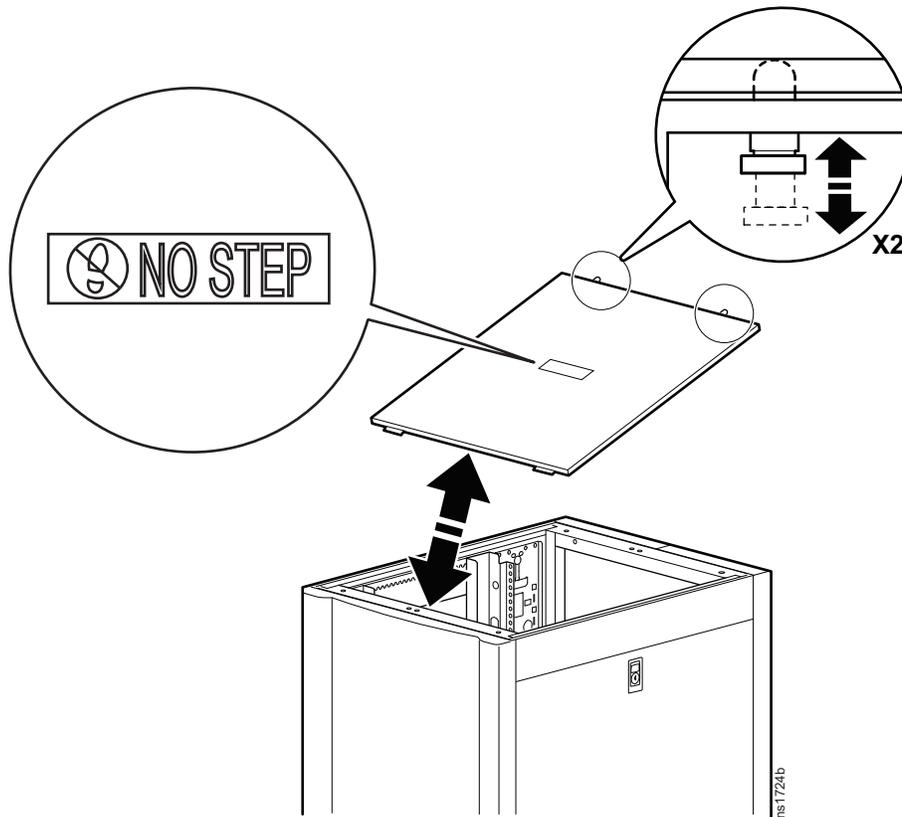
Punti di collegamento a terra nell'armadio

Installazione dei pannelli laterali, del pannello superiore e dei portelli

Pannelli laterali

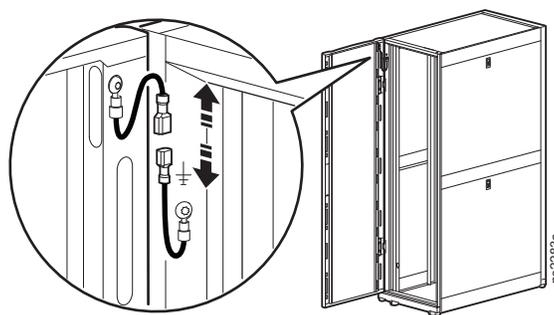


Pannello superiore

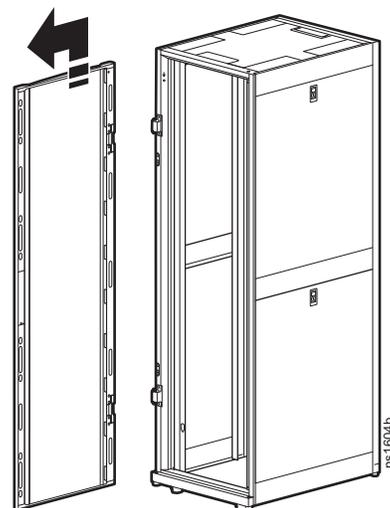


Rimozione dei portelli

1. Sbloccare e aprire il portello anteriore dell'armadio.
2. Scollegare il filo di messa a terra e tutti gli altri fili che potrebbero intralciare la rimozione dei portelli.

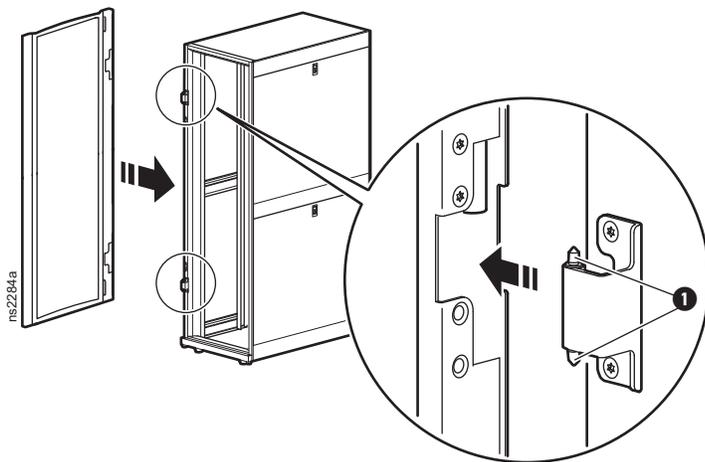


3. Se si sollevano i portelli verso l'alto e in fuori, le cerniere si rompono. Sollevare e tirare lentamente il portello finché i perni di incernieramento non fuoriescono dalle cerniere del telaio dell'armadio.

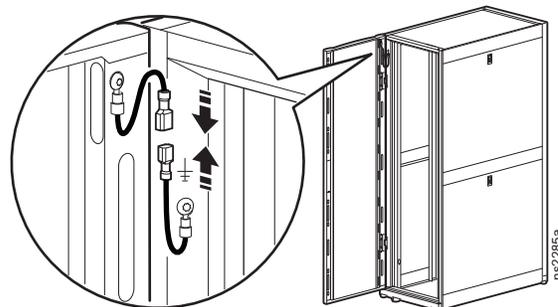


Installazione dei portelli

1. Se correttamente installati, i portelli si allineano naturalmente ai perni di incernieramento. Tenendo il portello con un angolo di 90° davanti all'armadio, posizionarlo sui perni di incernieramento ❶.
2. Abbassare lentamente il portello sul telaio dell'armadio, verificando che le cerniere del portello siano correttamente allineate con le cerniere del telaio.



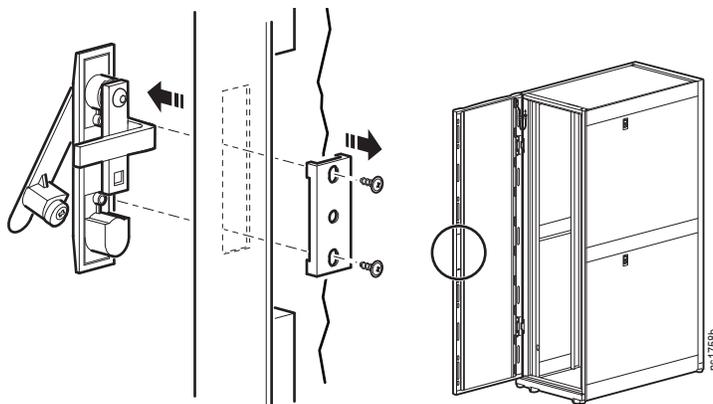
3. Collegare la messa a terra ed eventuali altri fili presenti.



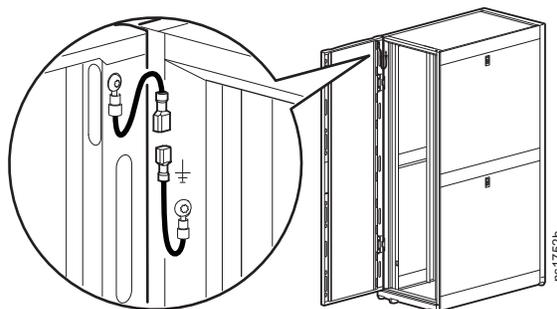
Inversione del portello anteriore

Nota: è possibile invertire il portello anteriore per fare in modo che si apra nella direzione opposta. Si suppone che inizialmente, se si guarda l'armadio, le cerniere si trovino sulla sinistra e il portello si apra da destra.

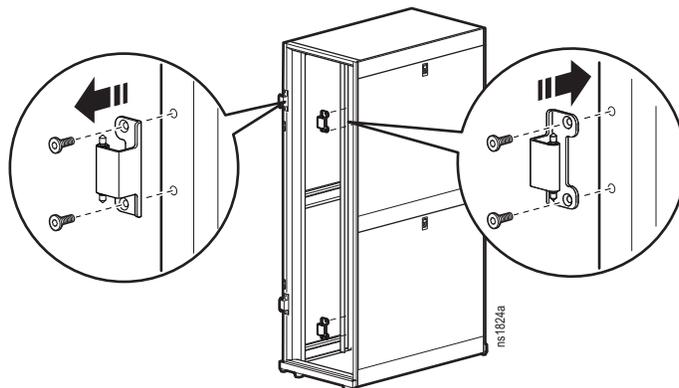
1. Rimuovere la maniglia smontando la piastrina. Staccare la maniglia dal portello.



2. Scollegare la messa a terra ed eventuali altri fili presenti. Rimuovere il portello dal telaio. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Rimozione dei portelli" a pagina 11.

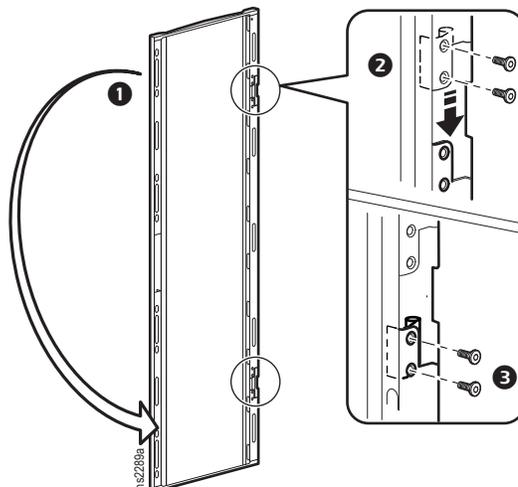


3. Individuare la cerniera superiore nel telaio dell'armadio. Rimuovere le due viti che fissano la cerniera. Installare la cerniera dalla parte opposta del telaio. Ripetere questo passaggio per la cerniera inferiore.



4. Ruotare il portello ①. Rimuovere le cerniere ② dal portello e installarle nel foro alternativo ③. Le cerniere sul portello devono essere allineate con quelle sull'armadio.

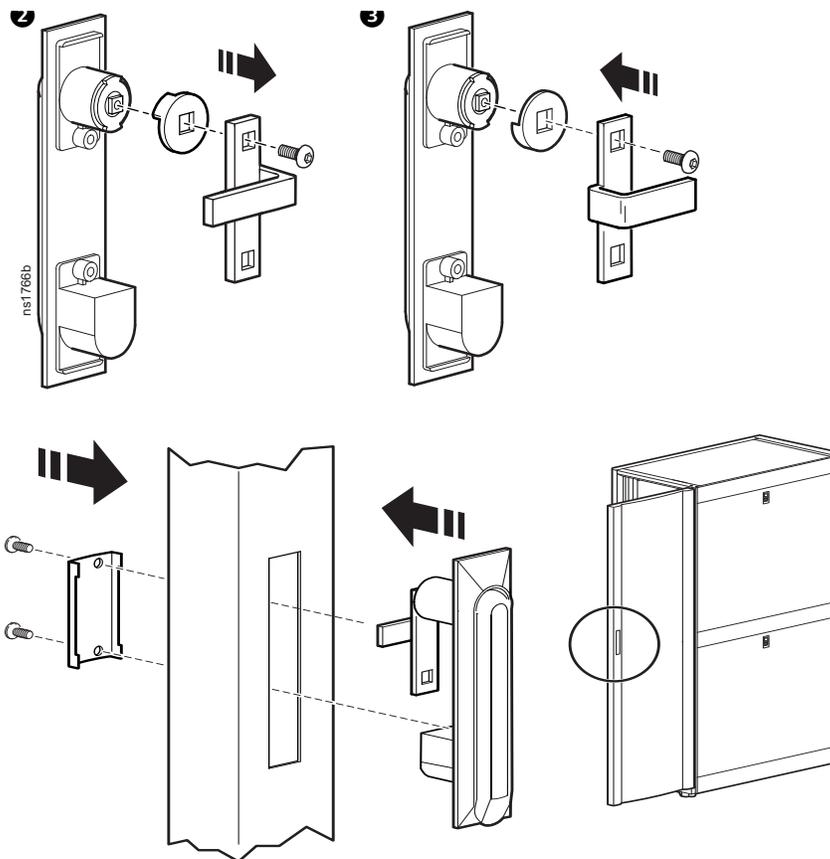
5. Installare il portello sulle cerniere che ora si trovano sul lato opposto del telaio dell'armadio. Per istruzioni, vedere "Rimozione dei portelli" a pagina 11. Collegare la messa a terra ed eventuali altri fili scollegati in precedenza.



6. Prendere la maniglia bloccaporta.
Rimuovere la vite, la rondella e la
camma.

Ruotare la rondella di 90° e il fermo di
180°.

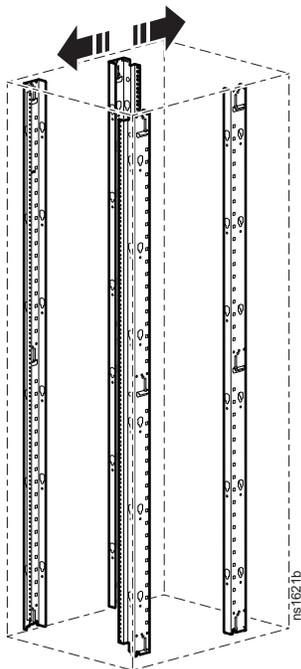
Installare la maniglia nel portello.



Installazione dell'apparecchiatura

Nota: gli armadi NetShelter SX sono stati ideati per l'uso con apparecchiature certificate. Nel caso si installino apparecchiature non certificate, verificare il grado di sicurezza della propria configurazione.

Regolazione delle flange di montaggio verticali



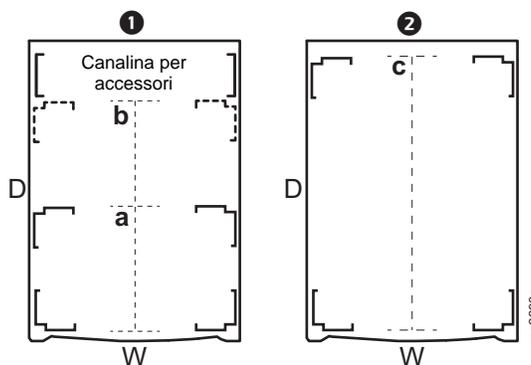
Le flange di montaggio verticali vengono installate in fabbrica a 737 mm, nella posizione corretta per l'uso con apparecchiature montabili su rack.

Le flange di montaggio sono regolabili verso il lato anteriore o posteriore dell'armadio in modo da permettere l'installazione di guide o apparecchiature di profondità diverse.

Un'applicazione comune per l'armadio da 750 mm consiste nello spostare le flange a una profondità di 476 mm, in modo da permettere l'installazione di apparecchiature di rete e per telecomunicazioni.

Posizionamento delle flange di montaggio verticali

- **Configurazione 1:** canalina per accessori installata. Le flange di montaggio verticali possono essere installate a una distanza minima di (a) e si possono estendere fino a (b).
- **Configurazione 2:** canalina per accessori rimossa. Le flange di montaggio verticali si possono estendere fino a (c).



Vista

Larghezza armadio	Profondità armadio	a	b	c
600 mm	1070 mm	190 mm (7,5 pollici)	787 mm (30,75 pollici)	921 mm (36,25 pollici)
750 mm	1070 mm	285 mm (11,25 pollici)	787 mm (30,75 pollici)	921 mm (36,25 pollici)
600 mm	1200 mm	190 mm (7,5 pollici)	787 mm (30,75 pollici)	1047 mm (41,25 pollici)
750 mm	1200 mm	285 mm (11,25 pollici)	787 mm (30,75 pollici)	1047 mm (41,25 pollici)

Regolazione delle flange di montaggio verticali

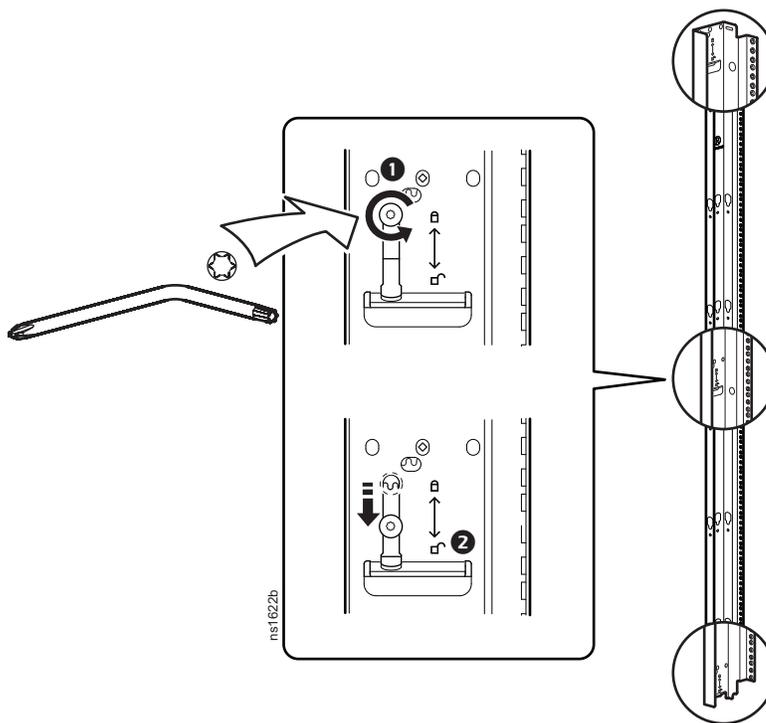
⚠ AVVERTENZA

CADUTA DELL'APPARECCHIATURA

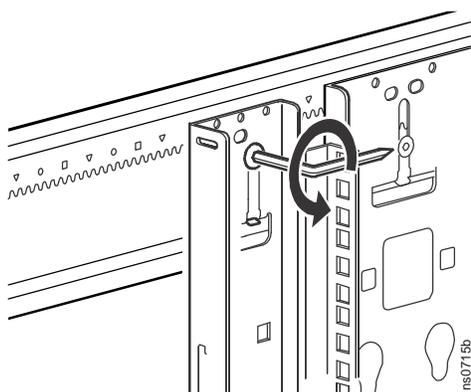
Prima di procedere a qualsiasi regolazione, rimuovere l'apparecchiatura installata sulle flange di montaggio verticali.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può causare lesioni personali gravi o danni all'apparecchiatura.

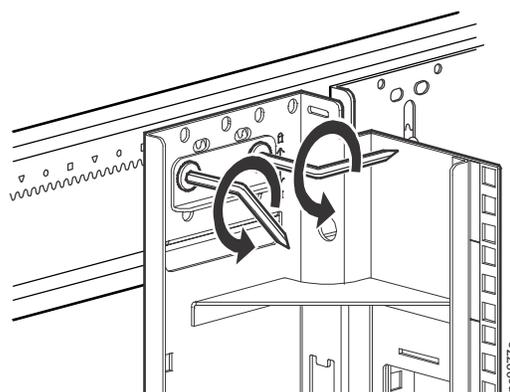
1. Utilizzare la chiave TORX T30 in dotazione per allentare la vite TORX superiore, centrale e anteriore **1** tenendo la flangia di montaggio verticale in posizione. In questo modo, le staffe che erano fissate grazie alle viti TORX si allentano. Spostare le tre staffe nella posizione di sblocco **2**.



Nota: le staffe degli armadi da 600 mm e 750 mm sono diverse. Vedere le figure sottostanti.

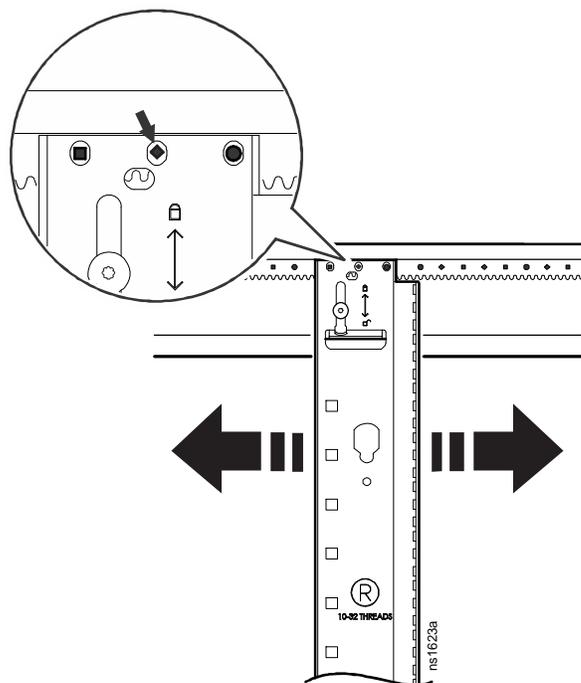


Armadio da 600 mm



Armadio da 750 mm

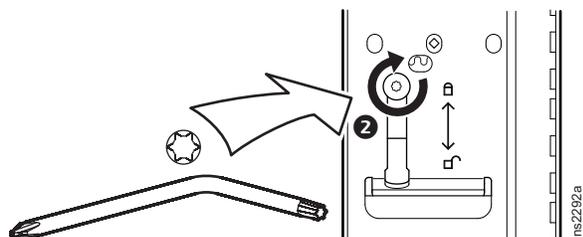
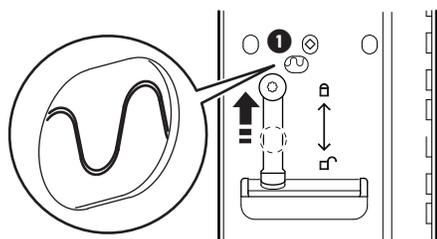
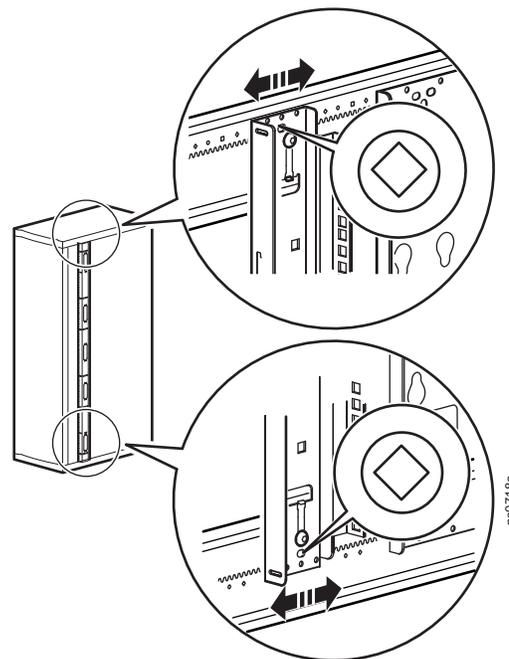
2. Spostare la flangia di montaggio nella posizione desiderata. Le flange di montaggio verticali possono essere regolate a incrementi di 6 mm.



3. Per allineare la flangia di montaggio verticale, cercare il simbolo (ad es. un diamante) visibile in uno dei tre fori. Solo uno dei simboli risulta visibile. Nella posizione standard di fabbrica, è visibile un cerchio.

Controllare che lo stesso simbolo sia visibile attraverso il foro corrispondente nella parte superiore e inferiore della flangia.

4. Quando la flangia di montaggio verticale si trova nella posizione desiderata in alto, al centro e in basso, sollevare la staffa piatta nella posizione di bloccaggio. I denti della staffa si innestano completamente nei denti del supporto laterale ❶. Serrare le viti TORX ❷.



Nota: nel cremagliera da 750 mm, ci sono simboli a cerchio 476 mm dietro alla flangia di montaggio anteriore. Tali simboli indicano le posizioni della flangia di montaggio verticale posteriore quando si installano particolari apparecchiature di rete e per telecomunicazioni.

Installazione dell'apparecchiatura

⚠ AVVERTENZA

PERICOLO DI RIBALTAMENTO

- L'armadio può ribaltarsi con facilità. Prima di installare l'apparecchiatura, accertarsi di aver fissato l'armadio al pavimento.
- Installare le apparecchiature più pesanti per prime, posizionandole in basso per evitare che l'armadio si appesantisca troppo nella parte superiore.
- Non far scorrere verso l'esterno le apparecchiature lungo le guide di scorrimento prima di aver installato nella parte inferiore dell'armadio apparecchiature per un peso totale di 158 kg che garantiscano la stabilità o prima di aver installato lo stabilizzatore o le staffe di fissaggio. Non far scorrere verso l'esterno più di un componente dell'apparecchiatura alla volta lungo le guide di scorrimento.

Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni personali gravi o mortali o danni all'apparecchiatura.

Per installare le apparecchiature montabili su cremagliera nell'armadio, effettuare le seguenti operazioni.

Leggere le istruzioni per l'installazione fornite dal produttore dell'apparecchiatura.

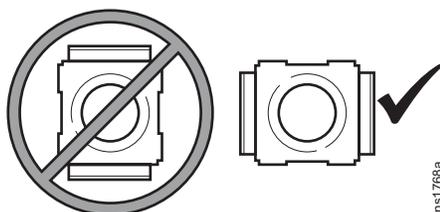
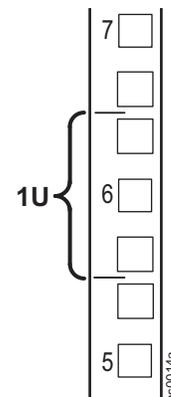
Identificare il punto superiore e il punto inferiore dello spazio U sulle guide di supporto verticale.

Sulle guide di supporto, un foro ogni tre è numerato al fine di indicare il centro di uno spazio U.

Installare i dadi a gabbia all'interno della guida di supporto verticale, quindi installare l'apparecchiatura

Dadi a gabbia

Installazione: Schneider Electric offre un kit di dadi a gabbia (AR8100) per l'uso con fori quadrati.



Nota: installare i dadi a gabbia orizzontalmente con le alette che si innestano ai lati del foro quadrato. **NON** installare i dadi verticalmente con le alette che si innestano sopra e sotto il foro quadrato.

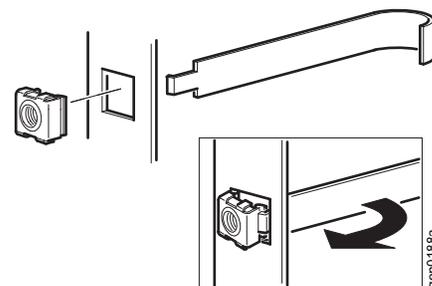
Inserire il dado a gabbia nel foro quadrato agganciando un'aletta del dado alla parte opposta del foro.

Nota: installare i dadi a gabbia all'interno della flangia di montaggio verticale.

Posizionare lo strumento per dadi a gabbia sull'altro lato del dado e spingere in avanti per portarlo in posizione.

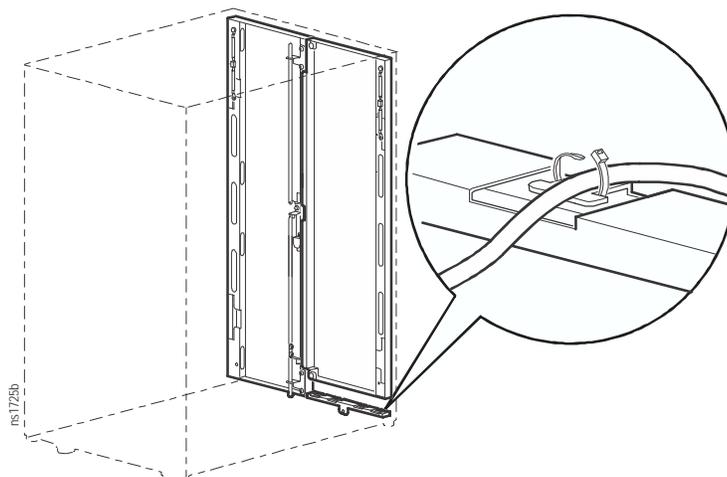
Rimozione: togliere tutte le viti.

Afferrare il dado e comprimerne i lati per farlo uscire dal foro quadrato.



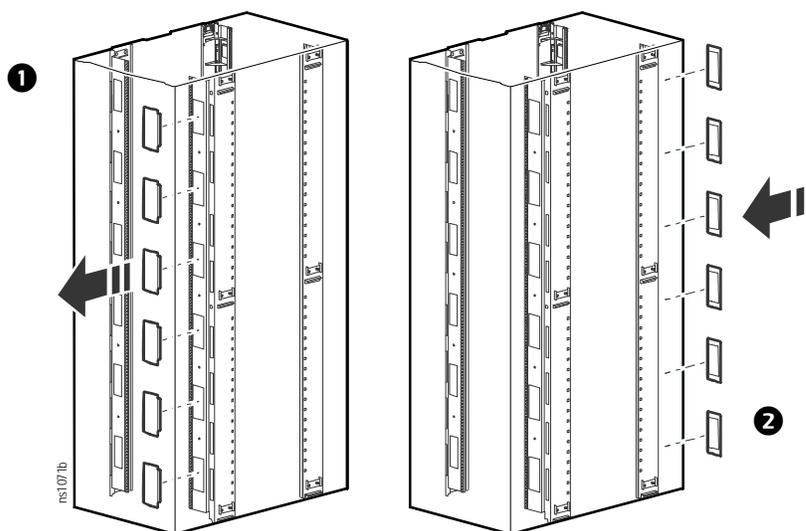
Trasmetta parentesi quadrato (24U modelli solamente) di contenimento

Il retro porta cavo contenimento parentesi quadrato è installato all'interno dell'armadietto sotto la porta di mano sinistra. Il parentesi quadrato ha 4 lobi per legare cavi con chiusure di gancio-e-cappio (purché) e cravatte di cavo (non purché).



Rimozione delle coperture per il passaggio dei cavi

Nel caso degli armadi NetShelter SX da 750 mm che includono apparecchiature con necessità di aerazione laterale, nella parte laterale dell'armadio più vicina alla presa d'aria dell'apparecchiatura (parte destra nell'esempio di seguito) rimuovere le coperture per il passaggio dei cavi dalla flangia di montaggio verticale anteriore. Installare nuovamente le coperture nei fori per il passaggio dei cavi sulla flangia di montaggio verticale posteriore sullo stesso lato dell'armadio.



Gestione dei cavi

L'armadio NetShelter SX è dotato di più aperture per l'accesso ai cavi, incluso il pannello superiore, i pannelli laterali e la parte inferiore. Disporre, fissare e sistemare i cavi utilizzando queste aperture.

Con l'armadio vengono forniti due passacavi 0U posteriori verticali o canaline per accessori. Sono disponibili anche altri accessori per la gestione dei cavi. Per ulteriori informazioni, consultare il sito www.apc.com o contattare un rivenditore Schneider Electric.

Canalina per accessori

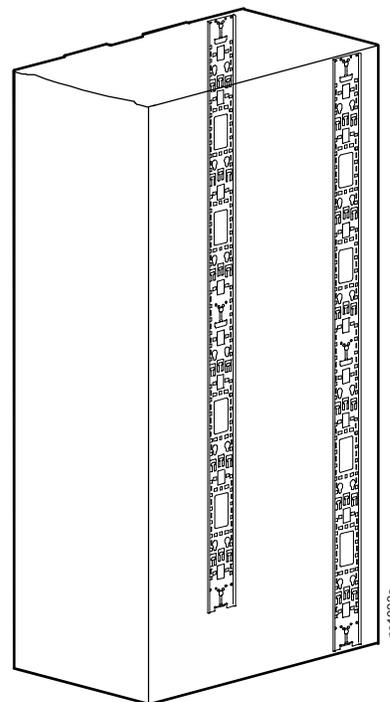
Le canaline per accessori consentono il montaggio senza utilizzo di utensili delle unità di distribuzione PDU in cremagliera e degli accessori per la gestione dei cavi.

Con l'armadio da 1200 mm (47,24 pollici) si hanno a disposizione quattro canaline per accessori. In tutti gli altri armadi le canaline sono due. La posizione predefinita di fabbrica delle canaline per accessori è nella parte posteriore dell'armadio, come mostrato nella figura a destra.

Le canaline prevedono siti per raggruppare e ordinare i cavi e altri fori specifici per la gestione dei cavi con varie staffe, elementi di fissaggio e apparecchiature per il montaggio senza utensili NetShelter.

Come le flange di montaggio, la canalina per accessori può essere spostata in qualsiasi punto dei supporti laterali. Per istruzioni, vedere "Regolazione delle flange di montaggio verticali" a pagina 14.

Nota: se necessario, è possibile rimuovere le canaline per accessori. Si possono inoltre ordinare canaline per accessori 0U verticali aggiuntive.



Specifiche

Specifiche generali per armadi SX - Per dimensioni e pesi dettagliati, consultare i manuali delle specifiche NetShelter SX.

Altezza per dimensione "U"

U	mm	pollici
24U	1199	47,2
42U	1991	78,4
45U	2124	83,6
48U	2258	88,9
50U	2347	92,4
52U	2436	95,9
54U*	2525	99,4

* I modelli da 54U non sono stati valutati da UL.

Larghezze standard

mm	pollici
600	23,6
700*	27,6
750	29,5

* 700 modelli di mm in Giappone solamente

Profondità standard

mm	pollici
1070	42,1
1200	47,2

Modello di perforazione portello

Area aperta al 69%

Spazio di manovra per i collegamenti tra lo sportello anteriore e l'asta verticale

60,96 mm (2,40 pollici)

Valori di peso: carico statico¹

1363,6 kg (3.000 libbre)

Valori di peso: spostamento²

1022,7 kg (2.250 libbre)

¹ Se il peso statico supera i 1022,7 kg (2250 libbre), abbassare i piedini di livellamento.

² Valore di spostamento valido solo per lo spostamento dell'armadio in posizione.

ANNOTAZIONI. Se l'armadio viene spedito con le apparecchiature installate, potrebbero essere necessari imballaggi aggiuntivi. Per dettagli sugli armadi con imballaggi antiurto, consultare la pagina della famiglia di prodotti NetShelter SX sul sito www.schneider-electric.com.

Informativa di garanzia di fabbricazione limitata

La garanzia limitata fornita da 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

Schneider Electric garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di cinque anni (due in Giappone) a partire dalla data di acquisto. I suoi obblighi 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 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. La registrazione del prodotto può essere effettuata sul sito web www.schneider-electric.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 o avvii condotti da personale non autorizzato da Schneider Electric, 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 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 COMMERCIALIZZAZIONE, SODDISFAZIONE O IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LE GARANZIE ESPRESSE DI SCHNEIDER ELECTRIC NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINuite O INTACCAE E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA DA PARTE DI SCHNEIDER ELECTRIC IN RELAZIONE AI PRODOTTI. I SUDETTI 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 SCHNEIDER ELECTRIC 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.

Richiesta di indennizzo in base alla garanzia

I clienti che intendono fare richiesta di indennizzo in base alla garanzia possono servirsi della rete mondiale di assistenza clienti Schneider Electric, consultando il sito web www.schneider-electric.com. Selezionare il proprio paese dall'apposito menu a discesa. Accedere alla scheda Assistenza sulla parte superiore della pagina Web per ottenere informazioni su come contattare il servizio di assistenza clienti per la propria zona.

Assistenza clienti nel mondo

L'Assistenza clienti per questo prodotto può essere richiesta sul sito www.schneider-electric.com.