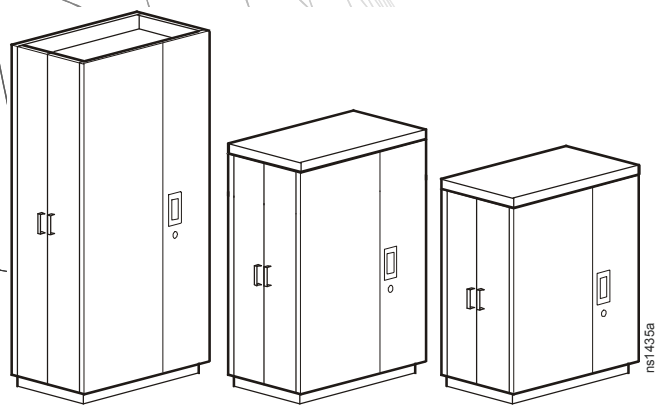


Installazione e personalizzazione

NetShelter CX Armadi





This manual is available in English on the APC Web site (www.apc.com).

Dieses Handbuch ist in Deutsch auf der APC Webseite (www.apc.com) verfügbar.

Este manual está disponible en español en la página web de APC (www.apc.com).

Ce manuel est disponible en français sur le site internet d'APC (www.apc.com).

Questo manuale è disponibile in italiano sul sito web di APC (www.apc.com).

本マニュアル<各国の言語に対応する>は APC ウェブサイト (www.apc.com) からダウンロードできます。

Instrukcja obsługi w języku polskim jest dostępna na stronie internetowej APC (www.apc.com).

Este manual está disponível em português no site da APC (www.apc.com).

Данное руководство на русском языке доступно на сайте APC (www.apc.com)

Bu kullanım klavuzunun Türkçesi APC web sayfasında (www.apc.com) mevcuttur.

在 APC 公司的网站上 (www.apc.com) 有本手册的中文版。

Contents

Informazioni generali	1
Importanti informazioni di sicurezza	1
Declinazione di responsabilità	2
Informazioni sul presente manuale	2
Documenti correlati	2
Commenti dell'utente	2
Panoramica sul prodotto	3
Descrizione	3
Armadi NetShelter CX	3
Parti del prodotto	4
Componenti dell'armadio	4
Informazioni importanti	5
Attrezzi	5
Altri utensili necessari non in dotazione	5
Sicurezza	5
Importanti istruzioni sulla sicurezza	5
Spostamento dell'armadio	5
Configurazione	6
Pannelli di protezione	6
Sportelli anteriori e pannelli laterali	6
Operazioni sui cardini	6
Installazione	8
Installazione e configurazione	8
Livellamento dell'armadio e installazione della rifinitura inferiore	8
Opzioni per la stabilizzazione del rack	8

Rimozione e installazione dei moduli delle ventole	9
Sbloccare il modulo delle ventole	9
Bloccare il modulo delle ventole	9
Rimozione del modulo delle ventole	9
Installazione del modulo delle ventole	9
Unità di distribuzione dell'alimentazione in rack	10
AP9567 – Nord America	10
AP9568 – Internazionale	10
Specifiche	10
Elettriche	10
Flange di montaggio verticali	11
Regolazione delle flange di montaggio verticali sui supporti laterali	11
Installazione delle apparecchiature	12
Identificazione di uno spazio U (unità) sulla flangia di montaggio verticale	12
Installazione dei dadi a gabbia	12
Rimozione dei dadi a gabbia	12
Linee guida per la disposizione delle apparecchiature	13
Dimensioni	14
Dimensioni interne dell'armadio	14
Gestione dei cavi	15
Porta di accesso ai cavi posteriore	15
Canali accessori verticali da 0 U	15
Opzioni per la gestione dei cavi per armadi da 600 e 750 mm ...	16
Raffreddamento	19
Posizionamento dell'armadio	19
Specifiche	20
Armadi da 750 mm, 18, 24, 38 U	20
Garanzia di fabbrica di due anni	21
Termini di garanzia	21
Garanzia non trasferibile	21
Esclusioni	21
Richieste di indennizzo in base alla garanzia	22

Informazioni generali

Importanti informazioni di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni e osservare l'apparecchiatura per migliorare la conoscenza del dispositivo prima di installarlo, utilizzarlo o sottoporlo a manutenzione. Nel presente manuale o nell'apparecchiatura possono apparire i seguenti messaggi speciali per avvertire di potenziali pericoli o per richiamare l'attenzione a informazioni che chiarificano o semplificano una procedura.



L'aggiunta di questo simbolo a un'etichetta di sicurezza di Pericolo o Avvertenza indica che esiste il pericolo di scossa elettrica che può provocare lesioni personali nel caso di mancata osservanza delle istruzioni.



Questo è il simbolo di allarme di sicurezza. Viene utilizzato per avvertire di potenziale possibilità di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi di sicurezza che seguono questo simbolo per evitare possibili lesioni o morte.

PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, **provoca** morte o gravi lesioni.

AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione potenziale di pericolo che, se non evitata, **può provocare** morte o gravi lesioni.

ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione potenziale di pericolo che, se non evitata, **può provocare** lesioni leggere o moderate.

AVVISO

AVVISO indica pratiche che non determinano lesioni fisiche, compresi determinati pericoli ambientali, danni potenziali o perdita di dati.

Declinazione di responsabilità

Schneider Electric non è in grado di garantire che le informazioni presenti in questo manuale siano affidabili, prive di errori o complete. La presente pubblicazione non intende sostituire un piano operativo dettagliato e un piano di sviluppo specifico per il sito. Pertanto, Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni, violazioni di codici, installazioni non corrette o qualsiasi altro problema che dovesse verificarsi in seguito all'utilizzo della presente pubblicazione.

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione vengono fornite "così come sono" e sono state redatte esclusivamente al fine di valutare la progettazione e la realizzazione di data center. La pubblicazione è stata compilata in buona fede da Schneider Electric. Tuttavia, non è 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 SUSSIDIARIA DI SCHNEIDER ELECTRIC O LORO FUNZIONARI, DIRIGENTI O IMPIEGATI SARÀ RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI DIRETTI, INDIRETTI, CONSEGUENZIALI, PUNITIVI, SPECIALI O ACCIDENTALI (IVI INCLUSI, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, DANNI PER PERDITA DI LAVORO, CONTRATTI, PROFITTI, DATI, INFORMAZIONI O PER INTERRUZIONI DELL'ATTIVITÀ) RISULTANTI DA, PROVOCATI DA O ASSOCIATI ALL'UTILIZZO, O ALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO, DELLA PRESENTE PUBBLICAZIONE O DEL SUO CONTENUTO, ANCHE NEL CASO IN CUI SCHNEIDER ELECTRIC SIA 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 per quanto riguarda il contenuto (compresi, a puro titolo esemplificativo, software, audio, video, testo e fotografie) sono attribuibili 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 o trasferiti alle persone che accedono a queste informazioni.

La presente pubblicazione, o parte di essa, non può essere venduta.

L'apparecchiatura elettrica deve essere installata, utilizzata, sottoposta a manutenzione solo da personale qualificato. Una persona qualificata è chiunque disponga di conoscenze e capacità relative a costruzione, installazione e utilizzo dell'apparecchiatura elettrica e ha ricevuto una formazione per la sicurezza al fine di riconoscere ed evitare i pericoli relativi.

Informazioni sul presente manuale

Questo manuale è destinato agli utenti dell'apparecchiatura APC specificata. Contiene importanti istruzioni e avvertenze per la sicurezza e fornisce un'introduzione all'interfaccia di visualizzazione nonché informazioni per il corretto uso dell'apparecchiatura.

Documenti correlati

Scaricare le pubblicazioni tecniche e altre informazioni tecniche o cercare aggiornamenti al manuale sul nostro sito Web all'indirizzo www.apc.com.

Commenti dell'utente

Rivolgersi a www.apc.com/support. Saremmo lieti di ricevere commenti sul presente documento.

Panoramica sul prodotto

Descrizione

Gli armadi NetShelter CX sono armadi specializzati con funzionalità integrate di distribuzione dell'alimentazione, raffreddamento e abbattimento delle emissioni acustiche per applicazioni di rete e server utilizzati in uffici. Gli armadi possono ospitare apparecchiature hardware per il montaggio in rack da 19 in., conformi agli standard del settore (EIA-310), quali server, dispositivi voce/dati, apparecchiature di rete e dispositivi di protezione dell'alimentazione APC.

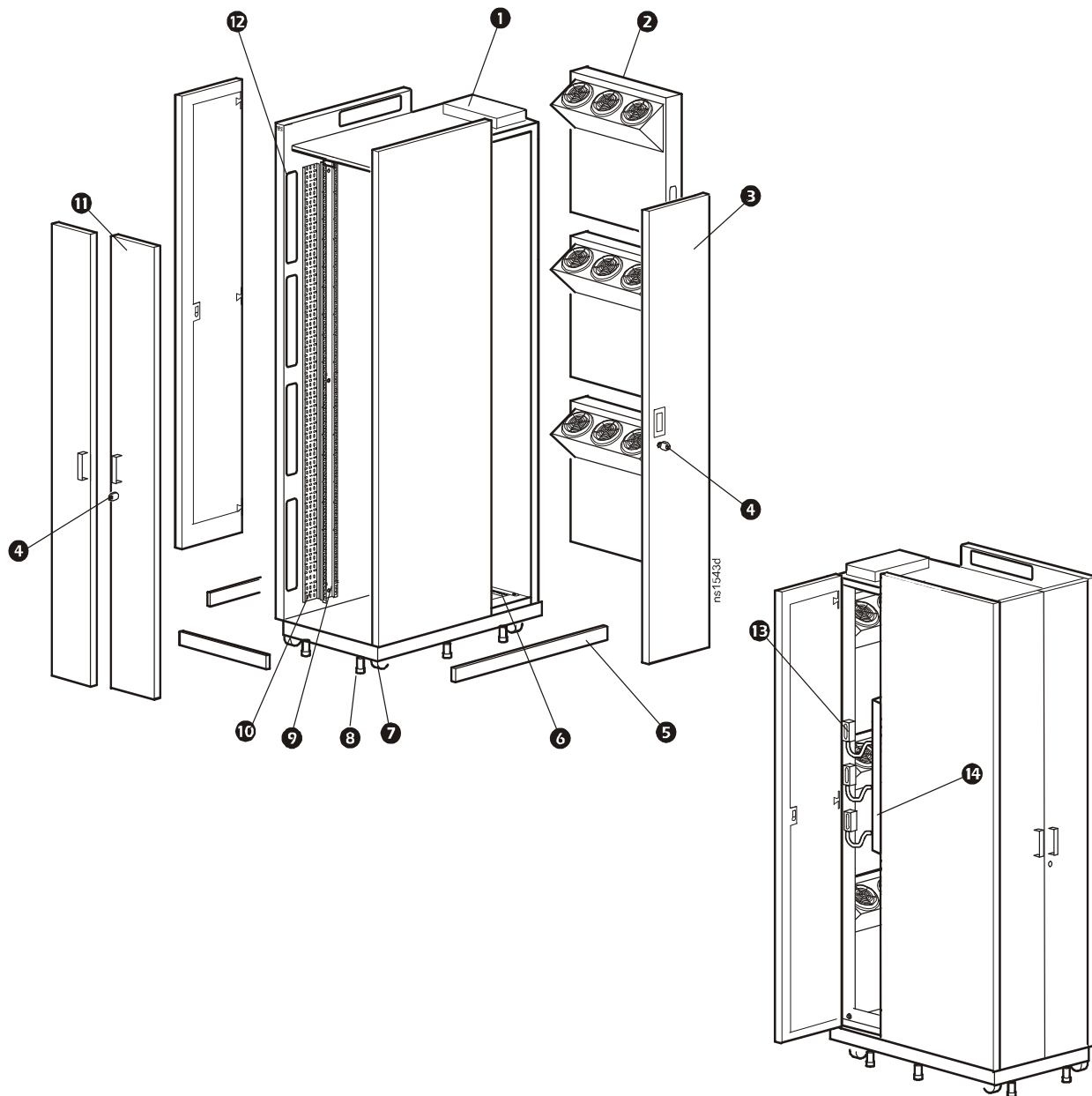
Armadi NetShelter CX

Modello	Disponibilità	Altezza montaggio in rack	Larghezza montaggio in rack	Larghezza esterna armadio	Profondità armadio
AR4018A	Nord America	18 U [†]	482 mm (48,26 cm)	750 mm (73,66 cm)	1.130 mm (113,03 cm)
AR4018IA	Internazionale	18 U	482 mm (48,26 cm)	750 mm (73,66 cm)	1.130 mm (113,03 cm)
AR4024A	Nord America	24 U	482 mm (48,26 cm)	750 mm (73,66 cm)	1.130 mm (113,03 cm)
AR4024IA	Internazionale	24 U	482 mm (48,26 cm)	750 mm (73,66 cm)	1.130 mm (113,03 cm)
AR4038A	Nord America	38 U	482 mm (48,26 cm)	750 mm (73,66 cm)	1.130 mm (113,03 cm)
AR4038IA	Internazionale	38 U	482 mm (48,26 cm)	750 mm (73,66 cm)	1.130 mm (113,03 cm)

[†] Uno spazio U = 44,45 mm (1,75 in.). Vedere "Identificazione di uno spazio U (unità) sulla flangia di montaggio verticale" a pag. 12.

Parti del prodotto

Componenti dell'armadio



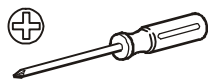
- | | | | |
|---|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Porta di accesso ai cavi superiore | 8 | Piedino di livellamento† |
| 2 | Modulo delle ventole | 9 | Flangia di montaggio verticale |
| 3 | Pannello laterale | 10 | Canale accessorio OU verticale anteriore |
| 4 | Chiave† | 11 | Sportello anteriore |
| 5 | Rifinitura inferiore† | 12 | Apertura per flusso d'aria |
| 6 | Porta di accesso ai cavi posteriore | 13 | Alimentatore del modulo delle ventole |
| 7 | Rotella | 14 | PDU in rack di base |

† La rifinitura inferiore, i piedini di livellamento, le chiavi dello sportello e il cavo di alimentazione della PDU (non illustrato) in rack non sono installati e si trovano all'interno dell'armadio.

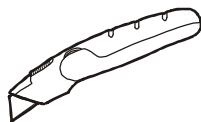
Informazioni importanti

Attrezzi

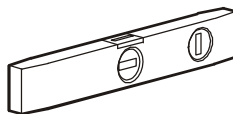
Altri utensili necessari non in dotazione



Cacciavite a stella



Coltello



Livella



Attrezzo per dadi a gabbia

Sicurezza

Importanti istruzioni sulla sicurezza

Conservare le presenti istruzioni. Il presente manuale contiene istruzioni importanti ai fini dell'installazione, dell'uso e della manutenzione dell'apparecchiatura.

Prestare attenzione durante lo spostamento di un armadio vuoto sulle rotelle: l'armadio potrebbe non essere stabile se spinto o tirato di lato. Spingere l'armadio sulle rotelle dal lato anteriore o posteriore. Per una maggiore stabilità, caricare apparecchiature per un peso di 158 kg (350 lb.) nella parte inferiore dell'armadio prima di spostarlo sulle rotelle.

▲ AVVERTENZA

PERICOLO DI ROVESCIAMENTO

- Stabilizzare l'armadio prima di installare i componenti.
- Non estendere i componenti sulle aste di scorrimento fuori dall'armadio prima di aver installato almeno tre apparecchiature simili o prima di aver installato lo stabilizzatore o le staffe di fissaggio.
- Non estendere più di un componente alla volta dall'armadio.
- Installare i componenti più pesanti per primi e posizionarli in basso per evitare che l'armadio si appesantisca troppo nella parte superiore.

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

AVVISO

Per assicurare un'adeguata ventilazione, posizionare la parte laterale dell'armadio a non meno di 6 o 8 pollici dalla parete.

Spostamento dell'armadio

Rotelle. Il carico totale sulle rotelle non deve superare 450 kg (992 lb.). Vedere le "Specifiche" a pag. 20 dell'armadio.

Le ruote anteriori possono essere ruotate di 360 gradi per una maggiore manovrabilità. Le ruote posteriori possono essere spostate dal lato anteriore a quello posteriore, consentendo una maggiore stabilità. Spingere l'armadio dal lato anteriore o posteriore e non dai lati, in quanto potrebbe non essere stabile. Per una maggiore stabilità, prima di spostare l'armadio sulle rotelle, caricare apparecchiature fino a raggiungere un peso di almeno 159 kg (350 lb.).

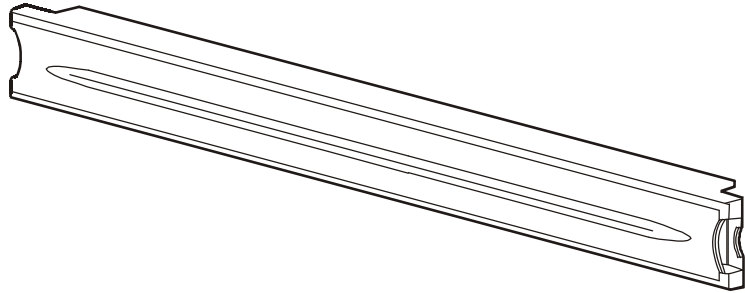
Configurazione

Prima di installare l'armadio, pianificare la posizione e lo spazio necessari per l'installazione e pianificare l'ergonomia delle tastiere e degli schermi. Un flusso d'aria non adeguato potrebbe danneggiare i componenti installati.

Pannelli di protezione

Utilizzare pannelli di protezione per chiudere le grandi aperture nel CX senza tuttavia chiudere completamente il rack.

Il funzionamento del NetShelter CX è ottimale quando l'aria può fluire non solo attraverso le prese d'aria dell'apparecchiatura, ma anche sopra e sotto le apparecchiature che generano calore.



Sono disponibili presso APC pannelli di protezione modulari in plastica per la gestione del flusso d'aria (AR8136BLK) che scattano in posizione senza l'ausilio di attrezzi.

Sportelli anteriori e pannelli laterali

Gli sportelli anteriori e i pannelli laterali possono essere aperti o rimossi per accedere all'interno. I pannelli laterali bloccanti offrono protezione aggiuntiva e facilitano un flusso d'aria corretto all'interno dell'armadio. Il pannello laterale bloccante non viene fornito bloccato. Per evitare lesioni personali o danni all'armadio, è opportuno che una persona sorregga lo sportello o il pannello laterale e un'altra estraiga lo sportello o il pannello dall'infisso.

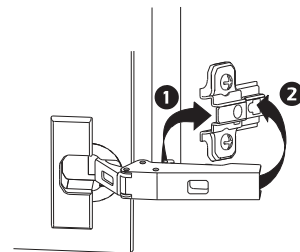
⚠ ATTENZIONE

PERICOLO DI PESO E SBILANCIAMENTO

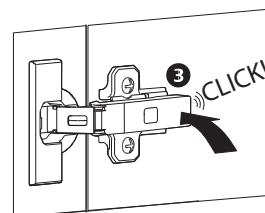
Sportelli e pannelli laterali sono pesanti. Per la rimozione o l'installazione sono richieste due persone. **La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare lesioni personali moderate.**

Operazioni sui cardini

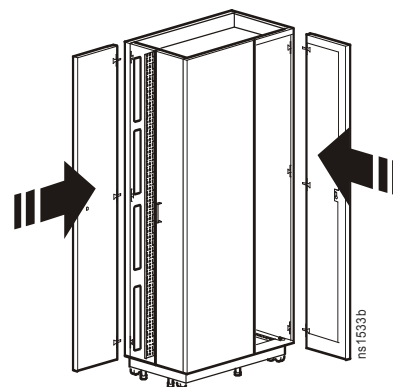
Installazione. Far scorrere il cardine sullo sportello o sul pannello laterale nella parte anteriore della piastra di montaggio fissata all'interno dell'armadio.



Premere con le dita il cardine sulla piastra di montaggio. La levetta si fissa con un clic.

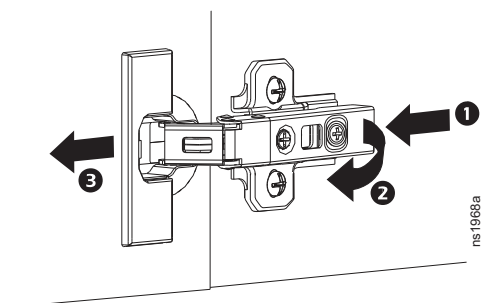


Tre cardini sono fissati alle relative basi di montaggio nell'armadio per completare l'installazione dello sportello. I rack 38 e 24 U presentano tre cardini per sportello. I rack 18 U presentano due cardini per sportello.

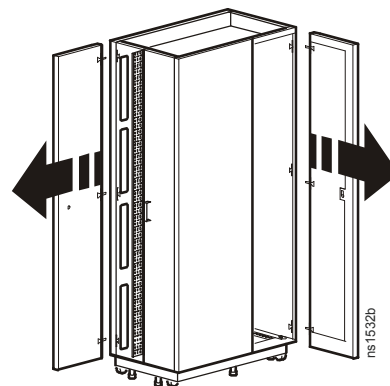


Rimozione.

- 1 Premere sulla levetta nascosta sotto il braccio laterale.
- 2 Sollevare il braccio del cardine dalla piastra di montaggio
- 3 Allontanare la levetta e lo sportello dalla piastra di montaggio.



Dopo aver staccato tutti i cardini dalle basi di montaggio, è possibile rimuovere lo sportello.



Installazione

Installazione e configurazione

Se le aste di montaggio vengono regolate dalle relative posizioni installate in fabbrica a una posizione più profonda, ad esempio in un'applicazione di rete, occorre utilizzare i piedini di livellamento.

Nota: la rifinitura inferiore e i piedini di livellamento sono imballati insieme e si trovano all'interno dell'armadio.

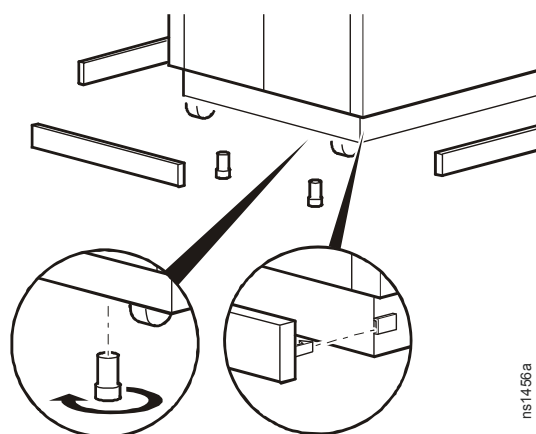
Livellamento dell'armadio e installazione della rifinitura inferiore

Prima di installare le apparecchiature, livellare l'armadio.

I piedini di livellamento costituiscono una base stabile se il pavimento non è perfettamente piano, ma non sono adeguati per compensare una superficie inclinata.

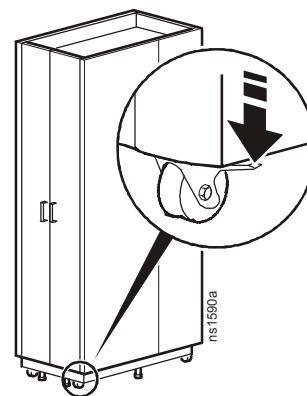
1. Spostare l'armadio in un luogo piano.
2. Girare ogni piedino di livellamento in senso orario per estenderlo finché non poggia saldamente sul pavimento.
3. Installare la rifinitura inferiore anteriore e laterale.

È possibile livellare l'armadio dopo aver installato le apparecchiature. Girare il piedino di livellamento in senso orario per allungarlo finché non poggia saldamente sul pavimento.



Opzioni per la stabilizzazione del rack

Bloccare le rotelle per ottenere una maggiore stabilità.



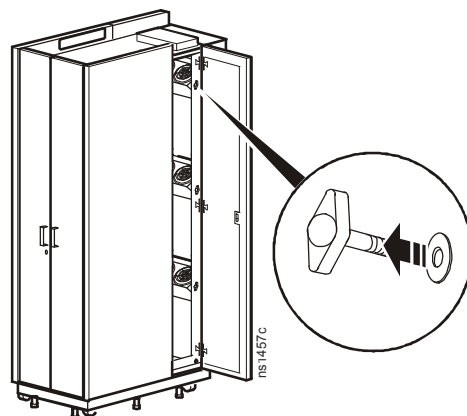
Rimozione e installazione dei moduli delle ventole

Sbloccare il modulo delle ventole

Aprire il pannello laterale destro.
Svitare la vite zigrinata sul lato destro del modulo delle ventole per sbloccare il modulo e aprirlo.

Bloccare il modulo delle ventole

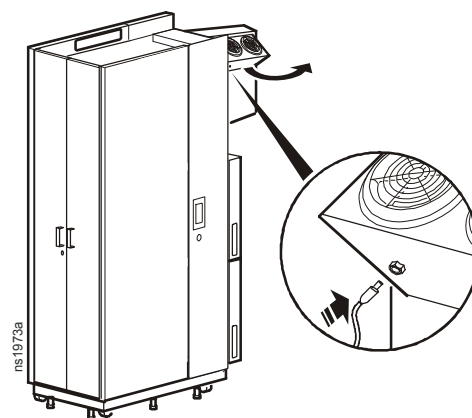
Aprire il pannello laterale destro.
Installare la vite zigrinata sul lato destro del modulo delle ventole per bloccare il modulo in posizione.



Rimozione del modulo delle ventole

Iniziare dall'alto quando si rimuovono i moduli delle ventole.

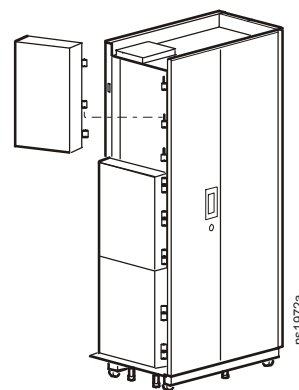
1. Scollegare la clip.
2. Rimuovere il modulo delle ventole dai cardini.
3. Scollegare dal modulo delle ventole la spina dell'alimentatore del modulo.



4. Sollevare il modulo delle ventole dai cardini fissati all'armadio.

Installazione del modulo delle ventole

Per installare il modulo delle ventole, eseguire la procedura inversa.



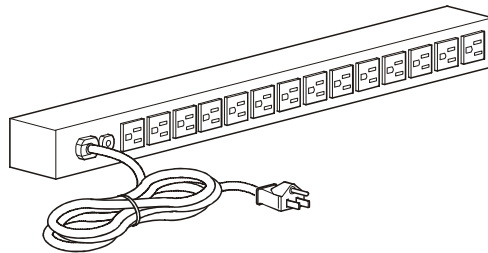
Unità di distribuzione dell'alimentazione in rack

L'armadio NetShelter CX dispone di una PDU in rack di base. La PDU in rack distribuisce l'alimentazione ai dispositivi presenti nell'armadio.

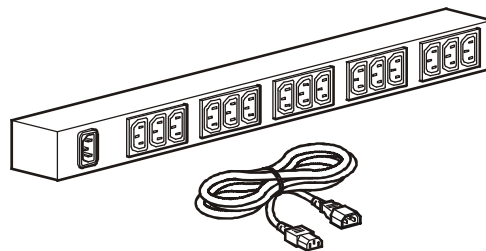
AP9567 – Nord America

Prese. La PDU in rack è dotata di quattordici (14) uscite NEMA 5015R.

Cavo di alimentazione. Il cavo di alimentazione da 12 ft. (3,66 m) termina con una spina NEMA 5-15P.



AP9568 – Internazionale



Prese. La PDU in rack è dotata di quindici (15) uscite IEC-320-C13.

Cavo di alimentazione. Il cavo di alimentazione da 6,5 ft. (1,98 m) termina con una spina IEC-320-C14.

Specifiche

Elettriche	AP9567	AP9568
Connettore in entrata	NEMA 5-15P	Ingresso IEC-320-C14
Connettori in uscita	(14) uscite NEMA 5-15R	(15) uscite IEC-320-C13
Tensione nominale in entrata	100-120 V c.a.	120-240 V c.a.
Tensione in ingresso accettabile	± 10% della tensione nominale	
Frequenza in ingresso	50/60 Hz	

Flange di montaggio verticali

Le flange di montaggio verticali vengono installate in fabbrica sull'armadio nella posizione corretta per l'uso con apparecchiature montabili in rack della profondità di 800 mm (31,5 in.). Le flange di montaggio anteriori sono regolabili verso il lato posteriore dell'armadio così da ospitare aste o apparecchiature di profondità diverse. Le flange di montaggio posteriori sono regolabili verso il lato anteriore. Le flange possono essere regolate a una distanza minima di 120 mm (4,7 in) e massima di 880 mm (34,6 in) con incrementi da 40 mm (1,5 in).

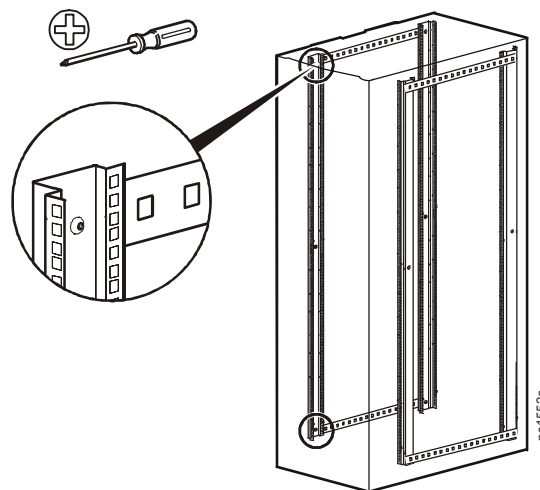
Nota: se si rimuove il canale accessorio dall'armadio, le aste anteriori possono essere regolate in avanti di 8 cm (3,14 in).

Un'applicazione comune per l'armadio consiste nello spostare le flange a una profondità di 476 mm (18,75 in), in modo da permettere l'installazione di apparecchiature di rete e per telecomunicazioni.

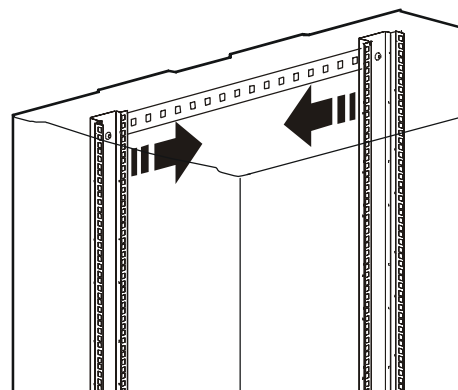
Regolazione delle flange di montaggio verticali sui supporti laterali

Eeguire questa procedura senza apparecchiature installate sulle flange di montaggio.

1. Rimuovere le viti nella flangia di montaggio verticale con un cacciavite a stella (non in dotazione).



2. Spostare il dado prigioniero preinstallato nella posizione desiderata, quindi riposizionare la flangia di montaggio verticale in questa posizione e installare le viti.

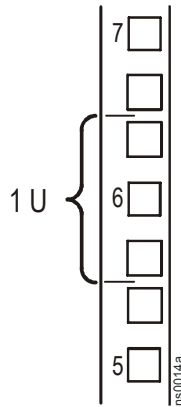


Installazione delle apparecchiature

La presente sezione fornisce informazioni sull'installazione di apparecchiature per il montaggio in rack nell'armadio. Le istruzioni fornite con le apparecchiature contengono informazioni più dettagliate.

Identificazione di uno spazio U (unità) sulla flangia di montaggio verticale

Quando si installano le apparecchiature, identificare il punto superiore e il punto inferiore di uno spazio 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 U è formato da uno di questi fori numerati, il foro immediatamente sopra e quello immediatamente sotto, come mostrato.



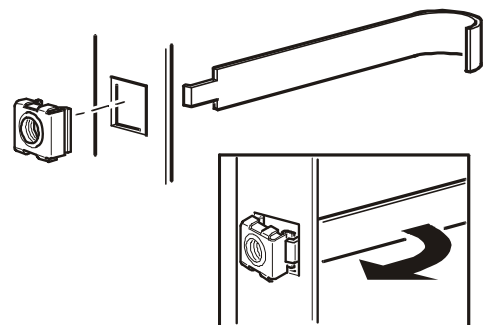
Installazione dei dadi a gabbia

APC offre un kit di dadi a gabbia (AR8100) da utilizzare con fori quadrati. Installare i dadi a gabbia orizzontalmente, con le alette che si innestano sui lati del foro quadrato. NON installare i dadi verticalmente con le alette che si innestano sopra e sotto il foro quadrato.

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

Nota: installare i dadi a gabbia sul lato interno della flangia di montaggio verticale.

2. Posizionare l'attrezzo per dadi a gabbia (non in dotazione) sull'altro lato del dado e tirare per bloccarlo in posizione.



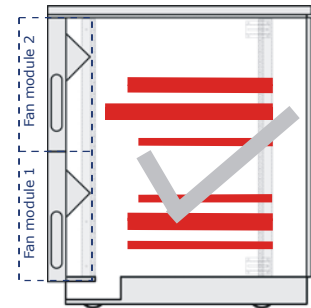
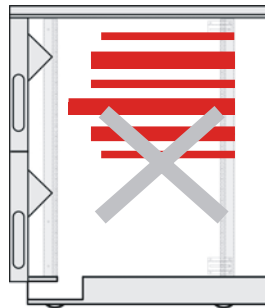
Rimozione dei dadi a gabbia

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

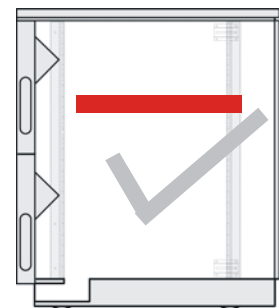
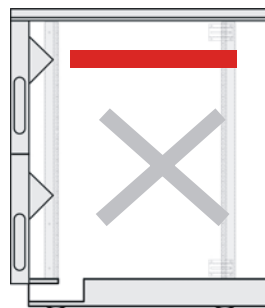
Linee guida per la disposizione delle apparecchiature

Per un'installazione e un funzionamento corretti delle apparecchiature hardware in un armadio NetShelter CX attenersi alle seguenti linee guida.

Non raggruppare in un solo lato dell'armadio apparecchiature che emanano calore, quali server, sistemi RAID (Redundant Array of Independent Disks) a elevata densità e switch VOIP (Voice-Over-Internet-Protocol) di grandi dimensioni. Distribuire il carico termico in modo uniforme nella parte superiore e inferiore dell'armadio in modo che i moduli delle ventole supportino la stessa quantità di carico termico.



Ogni modulo delle ventole presenta una sezione metallica triangolare che si estende leggermente all'interno dell'armadio. Anche se questo elemento non crea problemi per l'installazione della gran parte delle apparecchiature, è opportuno installare i server di maggiore profondità al di sopra e al di sotto di queste estensioni metalliche, così da disporre di ampio spazio per il cablaggio nella parte posteriore dell'armadio.



Dimensioni

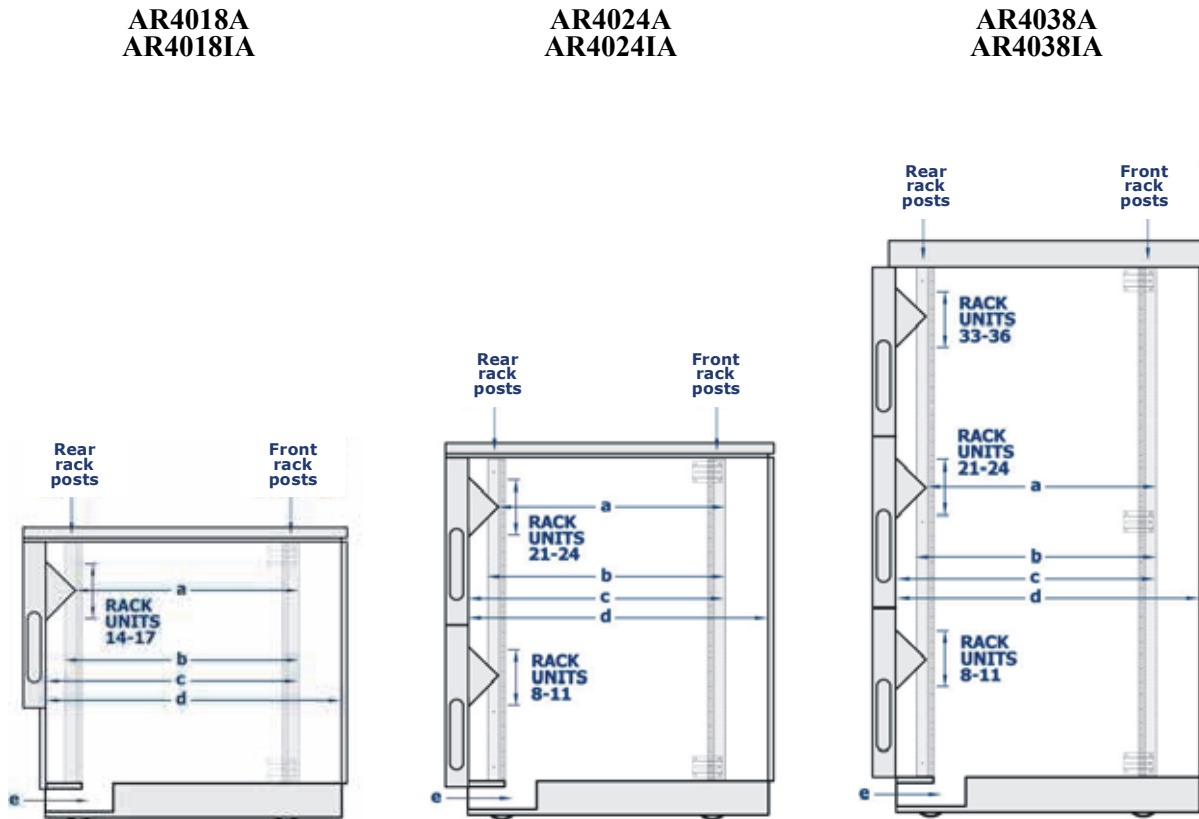
Dimensioni interne dell'armadio

La riduzione della profondità interna dell'armadio in alcune unità rack è dovuta alla presenza di estensioni triangolari dei moduli delle ventole.

Legenda delle dimensioni.

- a. 775 mm (30,5 in.)
- a. 800 mm (31,5 in.)
- c. 860 mm (33,5 in.)
- d. 1.010 mm (39,5 in.)
- e. Indica il percorso di entrata/uscita di cavo insonorizzati.

Dimensioni dell'armadio.



Gestione dei cavi

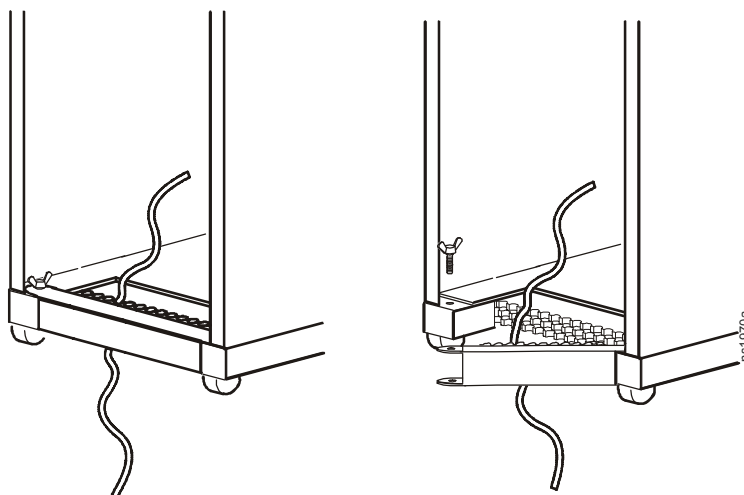
Nella parte posteriore degli armadi NetShelter CX è presente un'apertura (porta cavi) per l'accesso dei cavi. L'armadio 38 U dispone di un'ulteriore porta cavi nella parte superiore per cablaggi dall'alto. Negli armadi, quattro canali accessorio verticali 0 U sono installati in fabbrica.

È disponibile un'ampia varietà di altri accessori passacavi. Visitare il sito web www.apc.com alla pagina dei prodotti NetShelter CX per un elenco completo degli accessori passacavi compatibili.

Porta di accesso ai cavi posteriore

La porta per cavi è di dimensioni sufficienti per ospitare settecento cavi Ethernet e dispone di un coperchio superiore rimovibile. Il design consente di installare facilmente pannelli di distribuzione dei dati pre-terminati, senza alcuna necessità di terminarli o riterrarli.

Svitare e rimuovere una delle due viti zigrinate per aprire lo sportello. Svitare e rimuovere la seconda vite zigrinata per rimuovere completamente lo sportello della porta cavi.

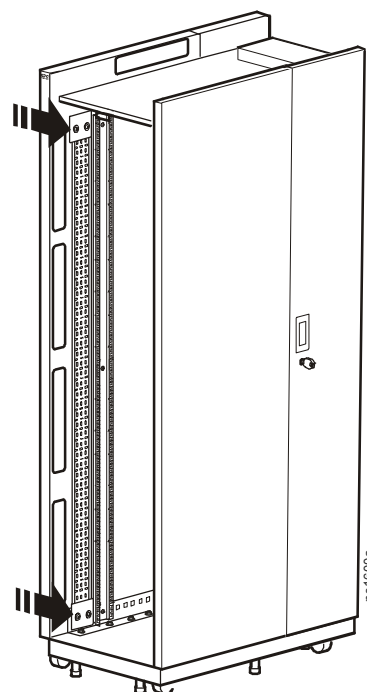


Canali accessori verticali da 0 U

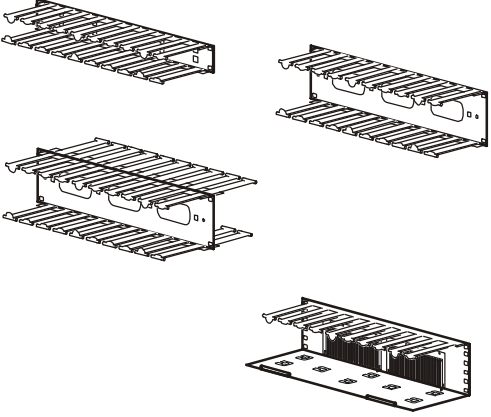

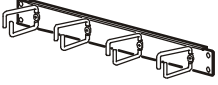
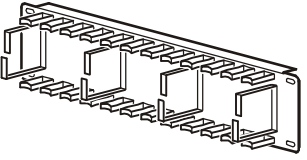
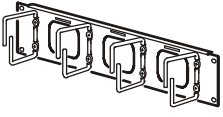
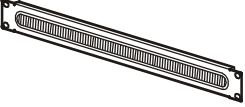
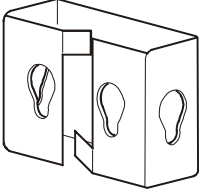
I canali accessori verticali da 0 U consentono il montaggio senza l'ausilio di attrezzi delle PDU in rack di APC e delle staffe di contenimento dei cavi APC; possono inoltre essere utilizzati come siti per raggruppare e ordinare i cavi. La posizione standard dei canali accessori verticali da 0 U prevede due canali nella parte anteriore dell'armadio e due in quella posteriore.

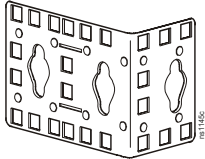

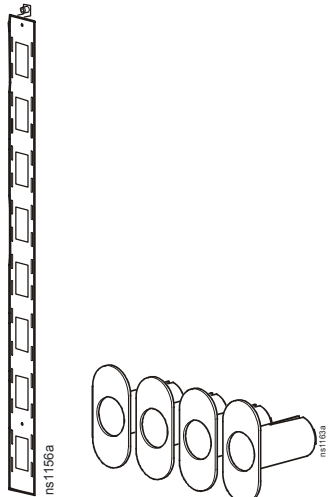
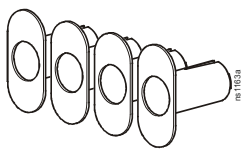
Rimozione dei canali accessori verticali da 0 U.

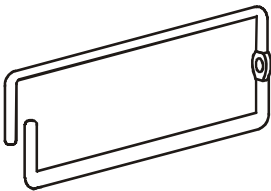
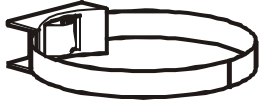
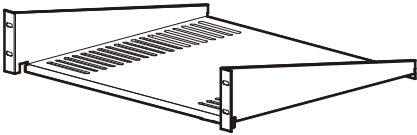
I canali accessori verticali da 0 U possono essere rimossi completamente dall'armadio. Allentare i dispositivi di fissaggio che collegano il canale accessorio verticale da 0 U all'armadio.



Opzioni per la gestione dei cavi per armadi da 600 e 750 mm

Prodotto	SKU	Descrizione	Figura
Passacavi orizzontali da 19 pollici	AR8602 (1 U) AR8600 (2 U) AR8601 (2 U su due lati) AR8603A (2 U ad alta densità)	Consente di disporre i cavi patch in senso orizzontale lungo il lato anteriore o posteriore di un armadio EIA da 19 pollici.	
Anelli per la gestione dei cavi	AR8113A	Per il fissaggio di cavi ai montanti, alle aste di montaggio o ai supporti.	
Passacavi orizzontale da 19 pollici	AR8425A (1 U) AR8426A (2 U)	Consente di disporre i cavi in senso orizzontale sulla parte anteriore o posteriore del rack EIA da 19 pollici.	
Passacavi patch da 2 U da 19 pollici	AR8427A	Consente di disporre i cavi in senso orizzontale sulla parte anteriore o posteriore del rack EIA da 19 pollici.	
Guida-cavi orizzontale da 2 U da 19 pollici	AR8428	Consente di disporre i cavi in senso orizzontale o dalla parte anteriore a quella posteriore.	
Guida-cavi da 1 U e 19 pollici con striscia di spazzole	AR8429	Facilita il mantenimento dell'aria nell'armadio.	
Staffe di contenimento o dei cavi	AR7710	Consentono il contenimento dei cavi lungo il canale accessorio verticale da 0 U e vengono installate senza utilizzo di attrezzi. Sei unità.	

Prodotto	SKU	Descrizione	Figura
Staffa di montaggio accessori a zero U	AR7711	La staffa può essere montata in diversi punti dell'armadio per supportare apparecchiature e accessori di piccole dimensioni.	
Passacavi verticale per canale NetShelter da 0 U	AR8442	Per eliminare tutti i problemi legati alla disposizione dei cavi grazie ai canali sul retro dell'alloggiamento. Non occupa spazio all'interno dell'armadio. Consiste di due parti di pari dimensioni che, quando collegate, raggiungono l'altezza di un armadio da 42 U. Può essere utilizzato in qualsiasi armadio APC.	
Passacavi verticale e bobine per fibra ottica	AR8443A	Il passacavi verticale per fibra ottica e le relative bobine consentono di gestire i cavi in fibra ottica all'interno di un armadio e possono essere installati senza l'ausilio di attrezzi nel canale accessorio verticale da 0 U dell'armadio. Due unità.	
Passacavi per fibra ottica (solo bobine)	AR8444	Possono essere installate senza l'ausilio di attrezzi nel passacavi verticale per fibra ottica o collegate con viti alle aste di montaggio di armadi da 750 mm di larghezza.	

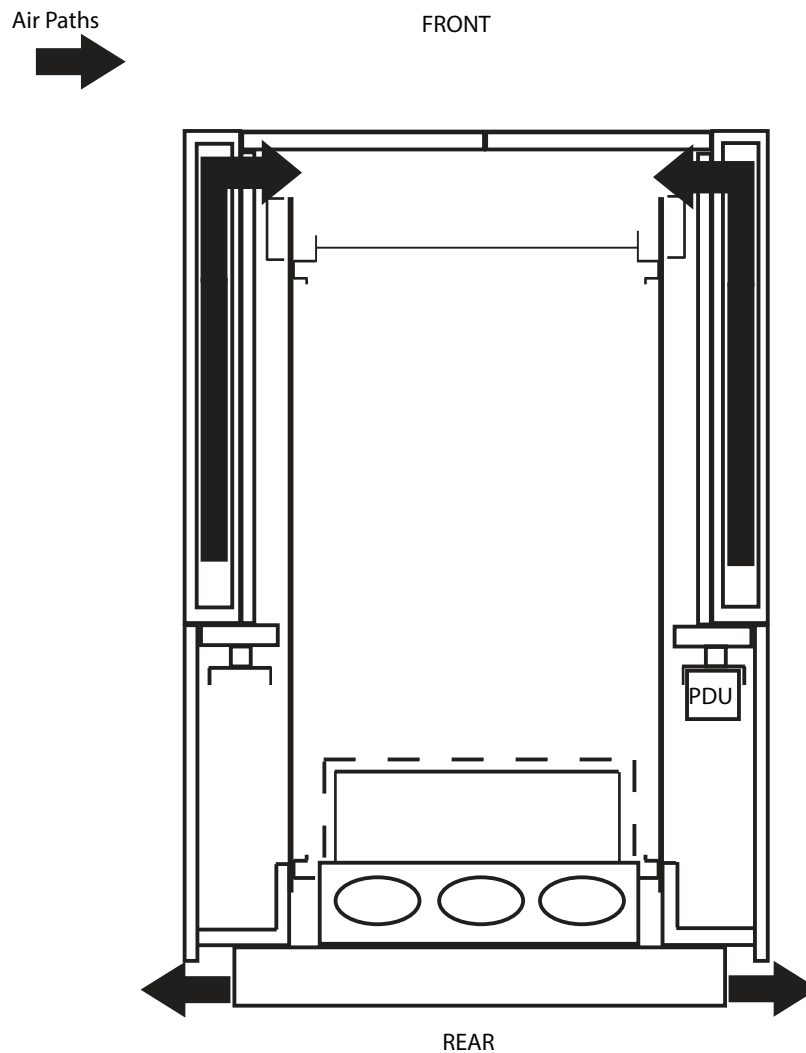
Prodotto	SKU	Descrizione	Figura
Anello fermacavi da 1 U	AR7707	Consente di fissare i cavi ai montanti per l'uso con applicazioni di rete in armadi da 750 mm.	
Di velcro montabili senza l'ausilio di utensili	AR8621	Fermacavi di velcro da montare senza l'ausilio di utensili per raggruppare i cavi di trasmissione dei dati. Sul pannello posteriore del passacavi verticale sono disponibili diverse posizioni di montaggio. Dieci unità.	
Ripiano fisso da 50 lb.	AR8105BLK	Ripiano fisso di supporto per consentire il montaggio di un monitor o di altre apparecchiature nel rack o per far passare il guida-cavi dal lato anteriore al lato posteriore dell'armadio.	

Raffreddamento

Posizionamento dell'armadio

Quando si posiziona il NetShelter CX in un ambiente di lavoro open space:

- Il retro dell'unità può essere appoggiato alla parete. Lasciare uno spazio di sei/otto pollici su uno dei lati dell'unità.
- Non posizionare l'armadio alla luce solare diretta o in stanze piccole non climatizzate.
- Posizionare l'armadio vicino ai punti di ingresso dell'aria fresca o di ventilazione della stanza.



Specifiche

Armadi da 750 mm, 18, 24, 38 U

Elemento	Misure		
	AR4018A AR4018IA	AR4024A AR4024IA	AR4038A AR4038IA
Altezza	1.050 mm (104,14 cm)	1.290 mm (129,54 cm)	1.950 mm (195,58 cm)
Larghezza	750 mm (76,20 cm)	750 mm (76,20 cm)	750 mm (76,20 cm)
Profondità	1.130 mm (113,03 cm)	1.130 mm (113,03 cm)	1.130 mm (113,03 cm)
Peso netto armadio	134,2 kg	163,4 kg	199,4 kg
Peso netto confezionato	163,72 kg	193,7 kg	232,24 kg
Spazio di manovra (per i collegamenti tra lo sportello anteriore e l'asta verticale)	60,96 mm (6,10 cm)	60,96 mm (6,10 cm)	60,96 mm (6,10 cm)
Peso massimo apparecchiatura: carico statico	310 kg	280 kg	250 kg (249,48 kg)
Carico termico massimo consigliato	1,2 kW (4.100 BTU/hr)	2,4 kW (8.200 BTU/hr)	3,6 kW (12.300 BTU/hr)
Consumo energetico	39 watt	68 watt	101 watt
Riduzione delle emissioni acustiche †	Fino a 18,5 dB	Fino a 18,5 dB	Fino a 18,5 dB

† 18,5 dB equivale a una diminuzione percepita del rumore del 98,5%. Il NetShelter CX genera 48,5 dB di rumore durante il normale funzionamento. Si tratta di un valore sotto i livelli di rumore standard degli uffici di circa 50 dB.

Garanzia di fabbrica di due anni

Questa garanzia si applica unicamente ai prodotti che vengono acquistati per utilizzo personale in base alle indicazioni contenute nel presente manuale.

Termini di garanzia

APC 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. APC si impegna a riparare o sostituire tutti i prodotti difettosi coperti da questa garanzia. La presente garanzia non è pertinente nel caso di 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 di una sua parte non estende il periodo di garanzia originale. Le parti fornite ai sensi della presente garanzia possono essere nuove o ricondizionate in fabbrica.

Garanzia non trasferibile

La presente garanzia ha validità solo per l'acquirente originario, che deve aver registrato correttamente il prodotto. È possibile registrare il prodotto sul sito Web di APC all'indirizzo www.apc.com.

Esclusioni

In base alla presente garanzia, APC 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 declina inoltre ogni responsabilità in caso di tentativi di riparazione o modifica non autorizzati di tensione o di collegamento elettrico inadeguati o errati, condizioni operative sul posto non appropriate, presenza di elementi corrosivi, riparazione, installazione, esposizione ad agenti atmosferici, calamità naturali, incendi, furto o installazione contraria a raccomandazioni e specifiche fornite da APC o nel caso in cui il numero di serie APC sia stato alterato, rovinato o rimosso e per qualunque altra causa 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 NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, SODDISFAZIONE E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LE GARANZIE ESPRESSE DI APC NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINuite O INTACCATE E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA DA PARTE DI APC IN RELAZIONE AI PRODOTTI. LE SUDETTE GARANZIE E TUTELE SONO ESCLUSIVE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE E TUTELE. LE GARANZIE SUINDICATE COSTITUISCONO L'UNICA RESPONSABILITÀ DI APC 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 APC 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 SIA STATA AVVISATA IN ANTICIPO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. NELLA FATTISPECIE, APC 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. SE SI VERIFICA LA NECESSITÀ DI MODIFICARE I TERMINI DELLA GARANZIA, CIÒ PUÒ AVVENIRE UNICAMENTE PER ISCRITTO, CON LA FIRMA DI UN FUNZIONARIO APC E DELL'UFFICIO LEGALE.

Richieste di indennizzo in base alla garanzia

Per problemi relativi a richieste di indennizzo è possibile rivolgersi alla rete di assistenza clienti APC, accedendo alla pagina Assistenza disponibile sul sito web di APC all'indirizzo www.apc.com/support. Selezionare il proprio paese nell'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.

Assistenza clienti APC nel mondo

L'assistenza per questo e altri prodotti APC può essere richiesta gratuitamente tramite una delle modalità descritte di seguito:

- Visitare il sito Web di APC per accedere ai documenti nell'APC Knowledge Base e richiedere assistenza.
 - **www.apc.com/it** (sede principale della società)
Per informazioni sull'assistenza clienti, collegarsi alle pagine Web APC dei paesi specifici.
 - **www.apc.com/support/**
Assistenza globale tramite ricerca nell'APC Knowledge Base e uso del supporto in linea.
- Contattare un Centro assistenza clienti APC via telefono o e-mail.
 - Centri locali e nazionali: visitare il sito **www.apc.com/support/contact** per informazioni.

Per informazioni sull'assistenza clienti di zona, contattare il rappresentante APC o altri distributori da cui si è acquistato il prodotto APC.

© 2012 APC by Schneider Electric. APC, il logo APC, NetShelter e Kell Systems sono di proprietà di Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation o di aziende affiliate. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.