

Supplemento per Smart-UPS montato a telaio

Installazione

Al momento dell'installazione del gruppo di continuità (UPS), si prega di osservare quanto segue:

- Il gruppo di continuità viene fornito con supporti standard di montaggio a rack di 46,5 cm. Per i modelli da 700, 1.000 e 1.400 VA è disponibile un set accessorio di supporti da cm 60,96 (Codice APC SU026). Per maggiori informazioni contattare il rivenditore o il fabbricante al numero riportato sul retro del presente manuale.
- I modelli di gruppi di continuità da 2200 e 3000 VA vengono forniti con supporti dotati di staffe a L che possono essere usati anche con detti modelli per facilitare l'installazione. Le staffe a L sono disponibili come accessori per i modelli da 700, 1000 e 1400 VA (codice APC SU032). Per maggiori informazioni pergasì contattare APC al numero riportato sul retro di questo manuale.

Attenzione! A causa del peso, i modelli da 2.200 e 3.000 VA per l'installazione richiedono due persone.

- Il gruppo di continuità non viene fornito di viti per il montaggio delle staffe al telaio in quanto le dimensioni delle viti variano a seconda del tipo di telaio.
- I gruppi di continuità sono molto pesanti. Siete quindi pregati di scegliere una posizione sufficientemente robusta per sostenerne il peso. Se possibile, montate il gruppo di continuità sul fondo dell'armadio. Vi consigliamo inoltre di installare il gruppo di continuità senza le batterie, e di installarle solo dopo aver montato il gruppo di continuità sull'armadio.
- La posizione del telaio dovrà essere adeguatamente ventilata e libera da eccesso di polvere. Assicurarsi che le prese d'aria ai lati del gruppo di continuità non siano bloccate. Non usate il gruppo di continuità in luoghi in cui la temperatura o l'umidità eccedano i limiti indicati nel *Manuale delle istruzioni*.

Attenzione! Rimuovere il gruppo di continuità prima di spostare il telaio.

- Sui lati del gruppo di continuità si trovano dei fori aggiuntivi che permettono di montare le staffe con un arretramento di cm 5 o cm 7,6 circa. Spostate i sostegni all'indietro come desiderate per ottimizzare l'estetica o le esigenze del telaio.

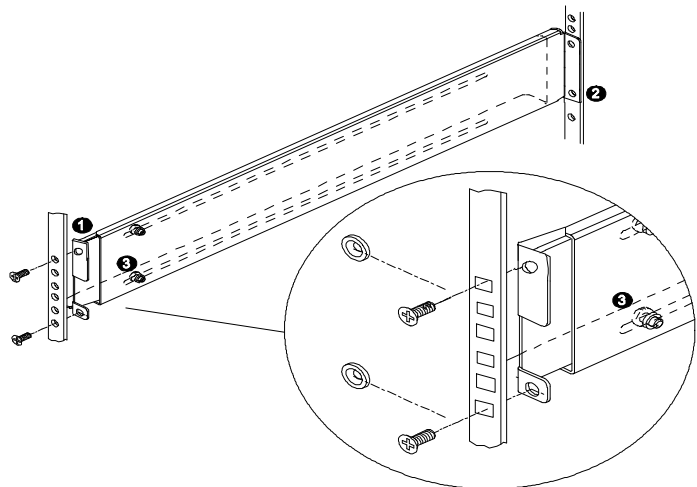
Attenzione! Assicurarsi che il telaio non si rovesci dopo lo spostamento dei sostegni.

Installazione dei supporti con bordo a "L"


1. Verificare che il kit contenga: due staffe con bordo a L, di lunghezza regolabile che sono fornite esclusivamente con i modelli da 2.200 VA e 3.000 VA, quattro dadi a morsetto, otto viti 10-32 x ½ pollici con testa piatta e otto rondelle. Questi ultimi vanno usati esclusivamente con i fori quadrati del telaio.
2. Se le guide del telaio sono dotate di fori filettati, eseguire i fori opportuni sulla parte anteriore della guida con una punta del trapano del diametro di 7/32 di pollice.

Nota

Le guide di montaggio non necessitano di morsetti. L'inserto filettato è parte della guida.



3. Assicurare la parte anteriore del sostegno alla parte anteriore dell'armadio con due viti a testa piatta da 10-32 x ½ poll. (mostrate ingrandite a sinistra). Pregasi osservare che l'orlo anteriore del supporto con bordo a L presenta un foro quadrato sul bordo ❶, che non è presente sul foro posteriore ❷. Per gli armadi con fori quadrati, collocare una rondella sotto la testa di ciascuna vite.
4. Allentare le due viti a testa tronco conica da 10-32 x 5/16 pollici che fissano le due metà della staffa con bordo a L ❸. Far scorrere la metà esterna del supporto sul retro fino a quando entra in contatto con il telaio posteriore dell'armadio. Se il telaio è dotato di fori filettati, eseguire i fori opportuni sulla guida con una punta per trapano con un diametro di 7/32 di pollice (vedi punto 2).
5. Assicurare la parte posteriore del sostegno alla parte posteriore dell'armadio per mezzo di due viti da 10-32 x ½ pollici. Per armadi con i fori del telaio quadrati, usate una rondella sotto la testa di ciascuna vite (vedi ingrandimento a sinistra).
6. Stringere bene le due viti a testa a tronco conica da 10-32 x 5/16 pollici che assicurano le due metà del supporto con bordo a L ❹.
7. Ripetere le operazioni descritte dal punto 2 al 5 per installare l'altra staffa con bordo a L.

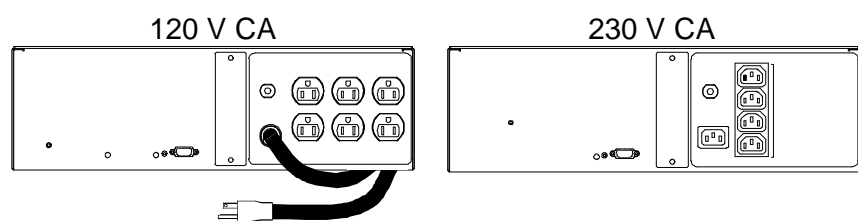
8.  Sui bordi di montaggio che si trovano sul gruppo di continuità sono necessari morsetti di fissaggio. Usare la mascherina fornita (990-1095) per installare tutti i morsetti destinati al bordo del gruppo di continuità.
9. Inserire il gruppo di continuità facendolo scorrere sulle staffe a L e usate le parti meccaniche delle guide dell'armadio per fissare i bordi del gruppo di continuità alle guide dell'armadio.

Una volta montato il gruppo di continuità sull'armadio, seguite le istruzioni relative all'installazione riportate nella Guida rapida Smart-UPS. Questo gruppo di continuità è dotato di uno SmartSlot per l'inserimento degli accessori APC. Per informazioni sugli accessori disponibili, visitare il sito web APC (www.apcc.com).

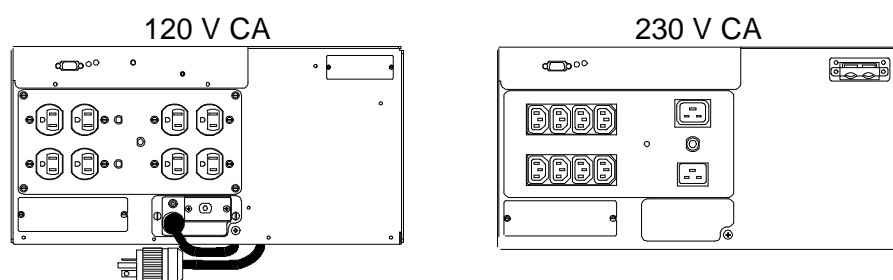
Pannelli posteriori

La descrizione delle caratteristiche dei pannelli posteriori si trova nel *Manuale di istruzioni* del gruppo di continuità.

700RM, 1000RM, 1400RM

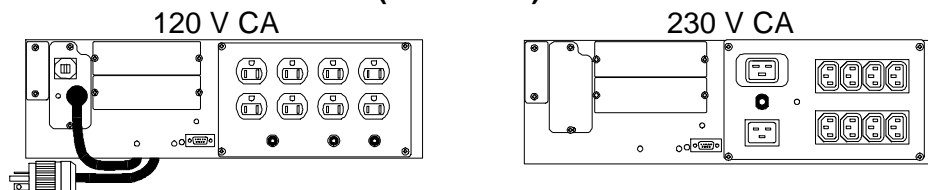


1400RMXL, 2200RM, 3000RM, 2200RMXL



Note: Gli apparecchi più grandi da 120 V CA (1.400 RMXL, 2.200 RM, 3.000 RM, 2.200 RMXL) necessitano di una spina da 20, 30 o 50 ampère. Queste spine a loro volta necessitano di una presa speciale che deve essere installata da un elettricista qualificato. Il pannello posteriore di un 3.000 RM (5 U) consente l'impiego di un gruppo supplementare di batterie, mentre il 3.000 RM (3 U) non lo consente.

2200RM, 3000RM (Modelli 3U)



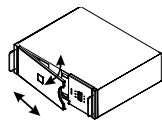
Sostituzione della batteria

Il gruppo di continuità è dotato di una batteria facile da sostituire. La sostituzione della batteria è un procedimento sicuro, esente da pericoli presentati dalla corrente elettrica. Nel corso della procedura descritta qui di seguito, potete lasciare acceso sia il gruppo di continuità che le apparecchiature ad esso collegate. Consultate APC per informazioni sui kit delle batterie.

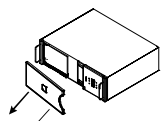
Nota: Leggere le avvertenze contenute nella Guida APC alla sicurezza.
Una volta scollegata la batteria, il carico non è protetto da una eventuale mancanza di corrente.

Procedure per la sostituzione delle batterie

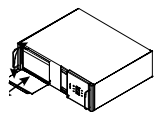
Modelli da 700, 100 e 1.400 VA



1. Raggiungere l'alloggiamento per le dita e aprire tirando il coperchio anteriore. **Aprire** il coperchio come illustrato.



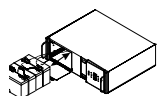
2. **Sganciare** il lato del coperchio dal telaio e toglierlo esponendo la chiusura della batteria.



3. Usare un cacciavite a lama piatta o a stella, oppure una moneta per rimuovere le due viti e **aprire** la batteria.

4. Afferrare la linguetta della batteria e **tirarla** delicatamente estraendo le batterie dal gruppo di continuità.

5. Scollegate i cavi conduttori della batteria. Sganciate i connettori dal connettore della batteria muovendoli delicatamente.



6. **Collegate** i cavi della alla nuova batteria. Collegate il cavo **rosso** al polo positivo (+) e il cavo **nero** al polo negativo (-).

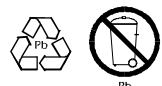
7. **Inserire** la batteria nel gruppo di continuità.

8. **Chiudere** la batteria, **riavvitare** le viti e rimontare il coperchio.

Note

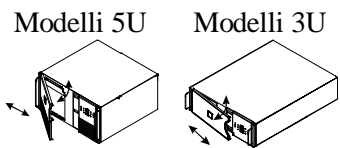
Le batterie sono pesanti: durante la loro rimozione prestate molta attenzione.

Urante il collegamento delle batterie, possono verificarsi delle piccole scintille sui connettori, non preoccupatevi e' un comportamento normale.



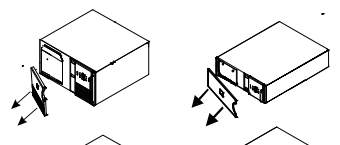
9. Eliminate la batteria vecchia portandola ad un centro di riciclaggio opportuno, oppure restituitela al vs fornitore usando l'imballaggio della batteria nuova. Per ulteriori informazioni, pregasi consultare le istruzioni fornite con la nuova batteria.

Modelli 5U da 1.400XL, 2.200 e 3.000 VA; Modelli 3U da 2.200 e 3.000 VA

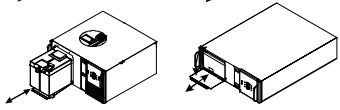


1. Raggiungere la scanalatura per le dita e aprire il coperchio anteriore tirandolo. **Aprire** il coperchio come illustrato.

Nota: L'NS 2.200 RM e l'NS 3.000 RM non hanno un coperchio, l'intero pannello metallico interno è stato rimosso.



2. **Rimuovere** il frontalino del gruppo di continuità' esponendo così' la batteria

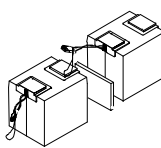


3. Usare un cacciavite a lama piatta o una moneta per rimuovere le due viti e **aprire** lo sportellino che protegge la batteria.



4. Afferrare il cavo bianco del gruppo di batterie e **tirare** con decisione in modo da scollegare il connettore dallo scomparto delle batterie e rimuovere le batterie.

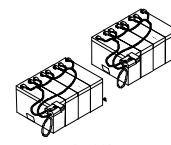
5. Se presente, mettere da parte il distanziatore di gommapiuma che si trova tra le batterie.



Modelli 5U

6. Infilare la mano all'interno dello scomparto delle batterie e afferrare il cavo bianco che si trova collegato al connettore dello gruppo di batterie. **Tirate** con decisione per scollegare il connettore e rimuovere il gruppo di batterie posteriore.

7. Inserire il gruppo posteriore di batterie nuove. Tenere il connettore sotto la parte superiore delle batterie e in modo che sia rivolto verso l'apertura, in caso contrario lo spazio non sarà sufficiente ad alloggiare le batterie. Portare il connettore sopra la parte superiore delle batterie e **premere fermamente** in modo da collegarlo al connettore posteriore dello scomparto delle batterie.



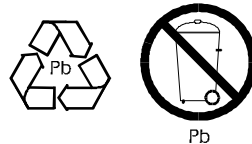
Modelli 3U

8. Posizionare il distanziatore in gommapiuma contro le batterie posteriori in modo da impedire che i cavi vengano schiacciati.

9. **Inserire** il gruppo di batterie anteriore, quindi posizionare il connettore sopra le batterie e **premere fermamente** per collegarlo al connettore anteriore dello scomparto delle batterie.

10. **Chiudete lo sportellino delle** batterie, **riavvitate** le viti e riagganciate il pannello frontale del gruppo di continuità'.

11. Eliminare le batterie vecchie portandole ad un centro di riciclaggio opportuno oppure restituitele al fornitore utilizzando l'imballaggio delle batterie nuove. Per ulteriori informazioni, pregasi consultare le istruzioni fornite con le batterie nuove.



Specifiche tecniche

Modello	Dimensioni (H x L x P)	Peso netto (alla spedizione)
700RM 700RMI	13 x 48,3 x 38,1 cm 5,22 x 19 x 15 pollici	18,2 (20,9) kg 40 (46) lb.
1000RM 1000RMI		20,8 (23,5) kg 46 (52) lb.
1400RM 1400RMI		25 (27,6) kg 55 (61) lb.
1400RMXL 1400RMXLI		54,5 (61,7) kg 120 (136) lb.
2200RM 2200RMI	22,2 x 48,3 x 50,8 cm 8,72 x 19 x 20 pollici	58,5 (65,8) kg 129 (145) lb.
2200RMXL 2200RMXLI		61 (68) kg 134 (150) lb.
3000RM 3000RMI		58,5 (65,8) kg 129 (145) lb.
2200RM3U 2200RMI3U		46,4 (55,5) kg 102 (122) lb.
3000RM3U 3000RMI3U	13 x 48,3 x 66 cm 5,22 x 19 x 26 pollici	50,9 (60,0) kg 112 (132) lb.
3000RMT3U 3000RMT3U		58 (67,1) kg 128 (148) lb.

Nota

Le misure della profondità non comprendono la profondità della smussatura frontale.

Determinazione del tempo di funzionamento a batteria

Questa tabella vi sarà d'aiuto per calcolare il tempo di autonomia del gruppo di continuità' con un determinato carico.

1. Ottenere i valori relativi al carico dalle vs apparecchiature da collegare al gruppo di continuità', sulle targhette che si trovano sul retro delle macchine da proteggere.
2. Determinate il carico totale, sSommando i valori delle singole apparecchiature. Confrontare il carico totale delle apparecchiature alla tabella con i tempi di autonomia riportati qui sotto.

Se ad esempio il gruppo di continuità ha una potenza di 1.400 VA e il carico totale è di 1.000 VA, il tempo di funzionamento sarà circa a metà tra quello di un apparecchio da 1.400 VA al 50% del carico e un apparecchio da 1.400 VA al 100% del carico.

Tempo di autonomia delle batterie espresso in minuti, rispetto al carico								
	700RM	1000RM	1400RM	2200RM (5U)	3000RM (5U)	3000RM (5U) con batteria aggiuntiva	2200RM (3U)	3000RM (3U)
50% del carico	17	18	13	25	19	48	23	14
100% del carico	5	6	5	8	5	17	8	4

