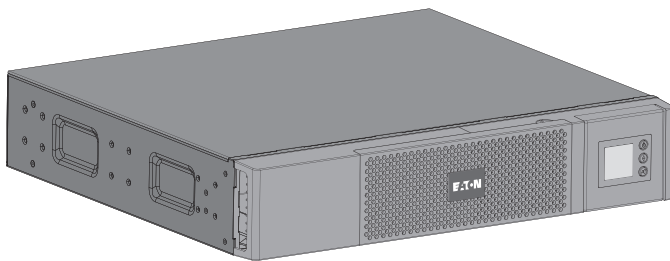
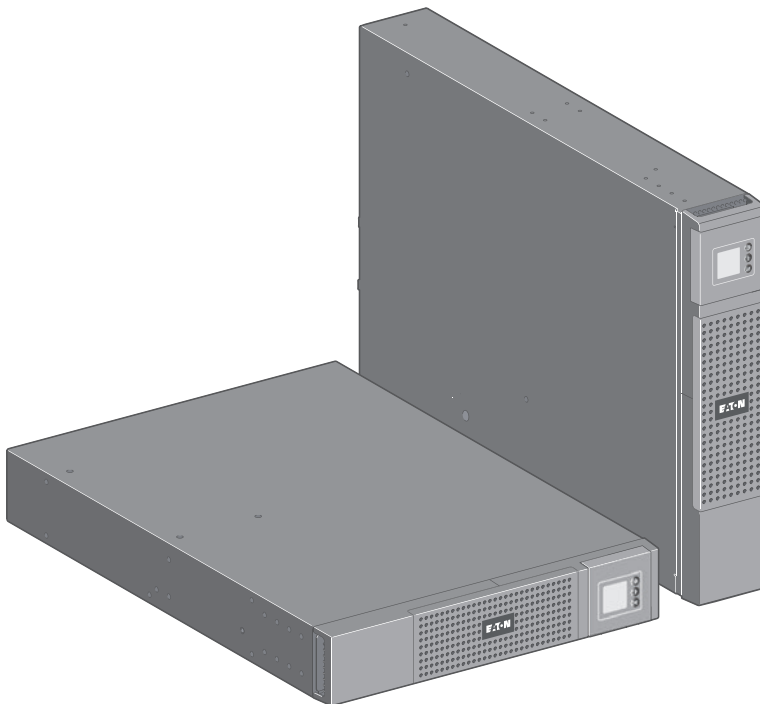


Manuale d'installazione e d'uso

5SC 1000i Rack2U
5SC 1500i Rack2U



5SC 2200i RT2U
5SC 3000i RT2U



Standard di certificazione

Direttive relative ai gruppi di continuità (UPS):

- IEC 62040-1: Requisiti generali e di sicurezza per l'uso dei gruppi di continuità (UPS)
- IEC 62040-2: Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)
- IEC 62040-3: Metodi di specificazione delle prestazioni e requisiti di prova
- IEC 62040-4: Aspetti ambientali - Requisiti e rapporto di prova

Marchio CE

Contatto in materia di conformità CE:

Eaton I.F. – 110 rue Blaise Pascal – 38330 Montbonnot Saint Martin - Francia

La dichiarazione di conformità CE è disponibile su richiesta per i prodotti con marchio CE.

Per ottenere copie della dichiarazione di conformità CE, rivolgersi a Eaton Power Quality o visitare il sito Web di Eaton all'indirizzo:

www.powerquality.eaton.com

Livello di emissioni classe B CISPR 22 (EN 55022)

Emissione di armoniche: IEC 61000-3-2

Emissione di sfarfallio: IEC 61000-3-3

Simboli speciali

Di seguito sono riportati alcuni esempi dei simboli utilizzati sull'UPS o sui relativi accessori, per segnalare all'utente la presenza di informazioni importanti:



RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA: Prestare attenzione all'avvertenza associata al simbolo di rischio di scosse elettriche.



Istruzioni da eseguire tassativamente.



Pb

Non gettare l'UPS o le sue batterie nei rifiuti.

Questo prodotto contiene batterie piombo-acido ermetiche e deve essere smaltito come illustrato nel presente manuale.

Per ulteriori informazioni rivolgersi al centro locale di riciclaggio/riutilizzo o di raccolta dei rifiuti pericolosi.



Questo simbolo ricorda di non gettare nell'immondizia i rifiuti da apparecchiature elettriche o elettroniche (RAEE).

Per un corretto smaltimento rivolgersi al centro locale di riciclaggio/riutilizzo o di raccolta dei rifiuti pericolosi.



Informazioni, consigli, guida.

Sicurezza delle persone

- Il sistema è dotato di una fonte di alimentazione autonoma (la batteria). Le prese di alimentazione possono dunque essere alimentate anche se il sistema non è collegato ad una fonte di alimentazione CA.
- Il sistema presenta un livello di tensione che può essere pericoloso. Per questo motivo, solo il personale autorizzato può intervenire per aprirlo.
- Il sistema deve essere collegato a terra correttamente.
- La batteria fornita in dotazione con il sistema contiene piccole quantità di materiale tossico.

Per evitare possibili incidenti, si raccomanda di attenersi alle seguenti direttive:

- L'intervento di riparazione delle batterie deve essere eseguito o supervisionato dal personale che abbia acquisito le conoscenze necessarie e che sia in grado di adottare le opportune precauzioni.
- In caso di sostituzione, si raccomanda di sostituire le batterie o i kit di batterie con prodotti dello stesso tipo e nello stesso numero.
- Non smaltire le batterie gettandole nel fuoco. Le batterie possono esplodere.
- Le batterie rappresentano un rischio (di choc elettrico e ustioni). La corrente di cortocircuito può essere molto elevata.

Occorre pertanto adottare tutte le precauzioni necessarie in caso di manipolazione:

- Indossare guanti e stivali di gomma.
- Non appoggiare utensili o pezzi metallici sulle batterie.
- Scollegare la presa di corrente prima di collegare o scollegare i morsetti della batteria.

Sicurezza del prodotto

- Seguire attentamente le istruzioni di collegamento e di utilizzo dell'UPS, rispettando l'ordine indicato nel manuale.
- Occorre installare un interruttore di sicurezza a monte che sia facilmente accessibile. È possibile interrompere l'alimentazione CA del sistema agendo sull'interruttore o scollegando il cavo di alimentazione elettrica.
- Assicurarsi che le indicazioni riportate sulla targhetta segnaletica corrispondano al vostro sistema alimentato da corrente CA e al consumo elettrico dell'apparecchiatura da collegare al sistema.
- Nel caso delle APPARECCHIATURE COLLEGABILI, la presa di corrente deve essere installata vicino alle stesse apparecchiature e deve essere facilmente accessibile.
- Si raccomanda di non installare il sistema in prossimità di liquidi o in un ambiente eccessivamente umido.
- Assicurarsi che nessun corpo estraneo penetri nel sistema.
- Non bloccare le griglie di ventilazione del sistema.
- Non esporre il sistema alla luce diretta del sole o ad una fonte di calore.
- Qualora il sistema rimanga fermo in deposito prima del suo utilizzo, si raccomanda di conservarlo in un luogo secco.
- La temperatura ambiente di stoccaggio deve essere compresa tra -15 e +50 °C / 5 e 122 °F.
- Il sistema non deve essere utilizzato in una sala computer.

Precauzioni particolari

- Tutti gli interventi di manipolazione del sistema devono essere eseguiti da almeno due persone (disimballaggio, installazione in un edificio).
- Prima e dopo l'installazione, se l'UPS rimane fuori tensione per un lungo periodo di tempo, si raccomanda di metterla sotto tensione per 24 ore almeno una volta ogni sei mesi (ad una temperatura di stoccaggio normale, inferiore a 25 °C / 77 °F). In questo modo sarà possibile caricare la batteria ed evitare danni irreparabili.
- Durante la sostituzione della batteria, è essenziale utilizzare lo stesso tipo e lo stesso numero di elementi presenti nella batteria originale, fornita in dotazione con l'UPS, in modo da ottenere lo stesso livello di rendimento e di sicurezza. In caso di dubbi, non esitate a contattare il vostro rappresentante locale EATON.

1. Introduzione	6
1.1 Tutela dell'ambiente.....	6
2. Presentazione.....	7
2.1 Installazioni standard	7
2.2 Viste posteriori.....	8
2.3 Pannello di visualizzazione e di comando.....	9
2.4 Descrizione del display LCD	9
2.5 Impostazione dell'UPS attraverso il display LCD	9
3. Installazione	10
3.1 Apertura dell'imballaggio e verifica del contenuto	10
3.2 Installazione dei modelli tower	11
3.3 Installazione dei modelli rack	11
3.4 Installazione a parete dei modelli rack	13
3.5 Porte di comunicazione.....	14
3.6 Utilizzo delle funzioni di controllo remoto dell'UPS	15
4. Utilizzo.....	16
4.1 Messa in servizio e funzionamento normale	16
4.2 Avvio dell'UPS in modalità batteria	16
4.3 Spegnimento dell'UPS.....	16
4.4 Funzionamento su batteria.....	16
4.5 Ritorno della rete elettrica.....	16
5. Manutenzione	17
5.1 Risoluzione dei problemi.....	17
5.2 Sostituzione del modulo batteria	18
6. Allegati.....	19
6.1 Specifiche tecniche.....	19
6.2 Glossario.....	20

1. Introduzione

Grazie per aver scelto un prodotto EATON per la sicurezza delle vostre applicazioni.

La gamma 5SC è stata elaborata con la più grande cura.

Per sfruttare nel modo migliore le performance del vostro UPS (gruppo di continuità), vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale.

Prima di installare 5SC leggere attentamente il libretto contenente le norme di sicurezza da rispettare. Leggere quindi le istruzioni del presente manuale.

Vi invitiamo a scoprire l'offerta EATON, come pure le opzioni della gamma 5SC visitando il nostro sito WEB: www.eaton.com/powerquality o contattando il vostro rappresentante EATON.

1.1 Tutela dell'ambiente

La società EATON si è impegnata in una politica di protezione e conservazione dell'ambiente.

I nostri prodotti sono sviluppati secondo un metodo di concezione che tiene conto del problema ecologico.


Sostanze

Questo prodotto non contiene né CFC, né HCFC, né amianto.

Imballaggio

Per migliorare il trattamento dei rifiuti e facilitarne il riciclaggio, separare gli elementi dell'imballo.

- Il cartone è composto da più di un 50% di cartone riciclato.
- I sacchetti e i sacchi sono in polietilene.
- I materiali che costituiscono l'imballo sono riciclabili e sono marcati con simbolo di identificazione:

Materiale	Abbreviazione	Numero nel simbolo	
Polietilene tereftalato	PET	01	
Polietilene ad alta densità	HDPE	02	
Cloruro di polivinile	PVC	03	
Polietilene a bassa densità	LDPE	04	
Polipropilene	PP	05	
Polistirene	PS	06	

Per l'eliminazione dell'imballo, seguire le regolamentazioni locali in vigore.

Fine della vita utile

EATON si è impegnata a trattare i prodotti in fin di vita secondo le regolamentazioni locali.

EATON lavora con società che si incaricano della raccolta e dell'eliminazione dei nostri prodotti in fin di vita.

Prodotto

Il prodotto è composto da materiali riciclabili.

Lo smantellamento e la distruzione dei prodotti devono avvenire nel rispetto della regolamentazione locale in vigore per i rifiuti.

I prodotti in fin di vita devono essere depositati in un centro per il trattamento dei rifiuti elettrici ed elettronici.

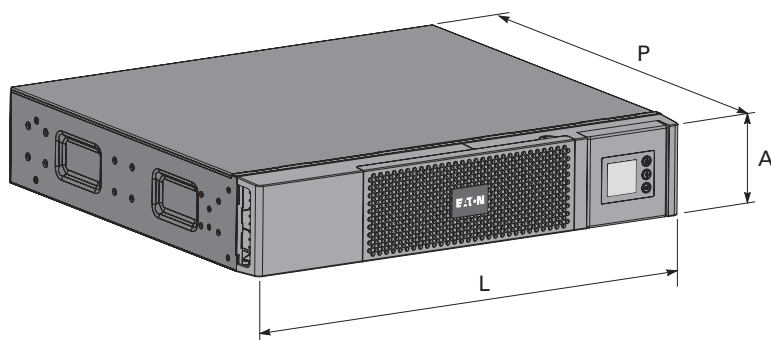
Batteria

Il prodotto contiene delle batterie al piombo che devono essere trattate secondo le regolamentazioni locali in vigore per le batterie.

Per seguire queste regolamentazioni ed eliminare la batteria in modo pulito, è possibile estrarla dal prodotto.

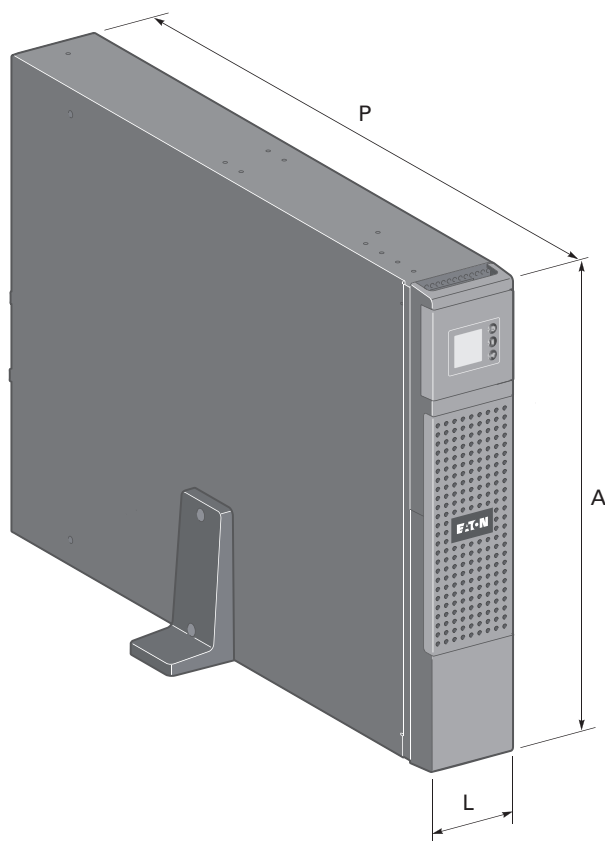
2.1 Installazioni standard

Installazione rack



Installazione tower

(Solo per i modelli 5SC 2200i RT2U e 5SC 3000i RT2U)

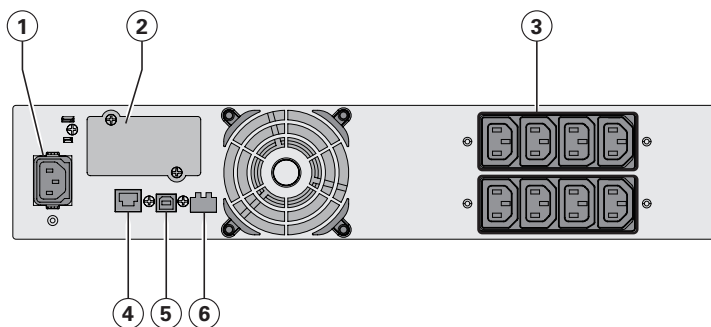


Descrizione	Pesi (kg/lb)	Dimensioni (mm/inch) P x L x A
5SC 1000i Rack2U	15,0 / 33,0	405*440*86,2 / 15,9*17,3*3,4
5SC 1500i Rack2U	17,8 / 39,2	405*440*86,2 / 15,9*17,3*3,4
5SC 2200i RT2U	26,5 / 58,3	522*440*86,2 / 20,6*17,3*3,4
5SC 3000i RT2U	35,3 / 77,7	647*440*86,2 / 25,5*17,3*3,4

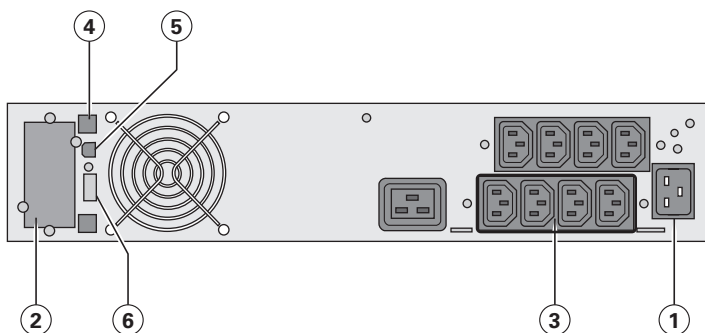
2. Presentazione

2.2 Viste posteriori

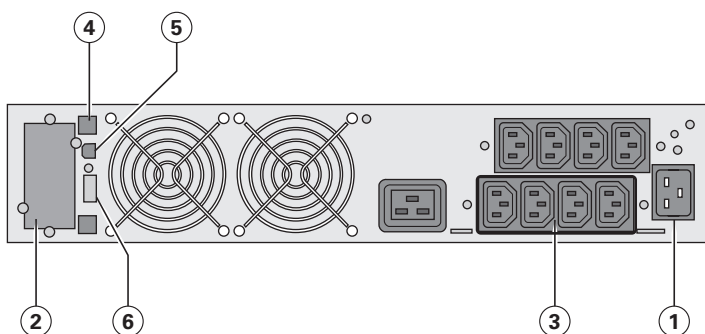
5SC 1000i Rack2U e 5SC 1500i Rack2U



5SC 2200i RT2U



5SC 3000i RT2U

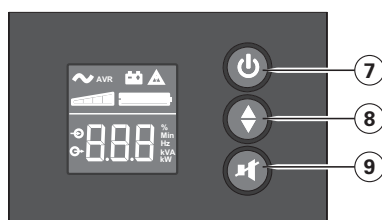


- (1) Presa per il raccordo alla rete elettrica di alimentazione
- (2) Sede per una scheda di comunicazione opzionale
- (3) Prese per la connessione di apparecchiature critiche
- (4) Porta di comunicazione RS232
- (5) Porta di comunicazione USB
- (6) Connettore per il raccordo di un comando di un arresto a distanza (RPO) o Avvio/Arresto a distanza (ROO)

2. Presentazione

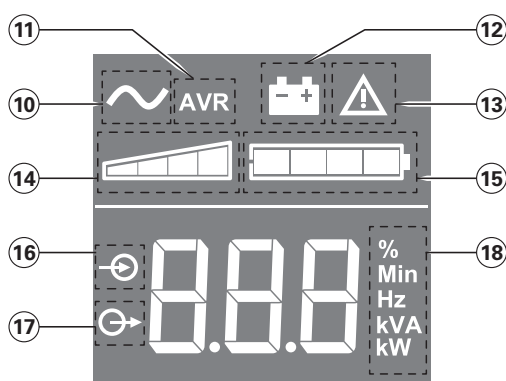
2.3 Pannello di visualizzazione e di comando

L'UPS è dotato di un display LCD a tre pulsanti, che fornisce informazioni utili sull'apparecchio stesso, oltre che su altri dati quali lo stato del carico, gli eventi, le misurazioni e le impostazioni.



- ⑦ Pulsante ON/OFF
- ⑧ Scorrimento verso il basso
- ⑨ Disattivazione allarme

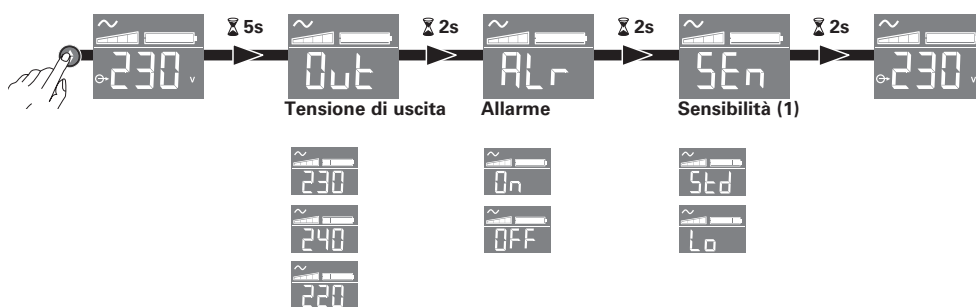
2.4 Descrizione del display LCD



- ⑩ UPS acceso
- ⑪ Modalità AVR
- ⑫ Modalità batteria
- ⑬ Guasto interno
- ⑭ Livello carico uscita
- ⑮ Livello batteria
- ⑯ Misure ingresso
- ⑰ Misure uscita
- ⑱ Unità di misurazione

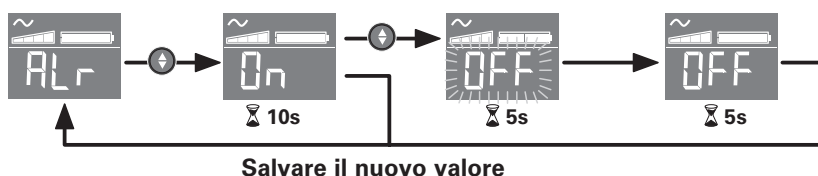
2.5 Impostazione dell'UPS attraverso il display LCD

Rilasciare il pulsante di scorrimento verso il basso per selezionare i menu



(1) In modalità "bassa sensibilità" (Lo), l'UPS tollererà più fluttuazioni di tensione e passerà meno spesso all'alimentazione a batteria. Se il carico collegato è sensibile ai disturbi di tensione, mantenere la sensibilità su Standard (Std).

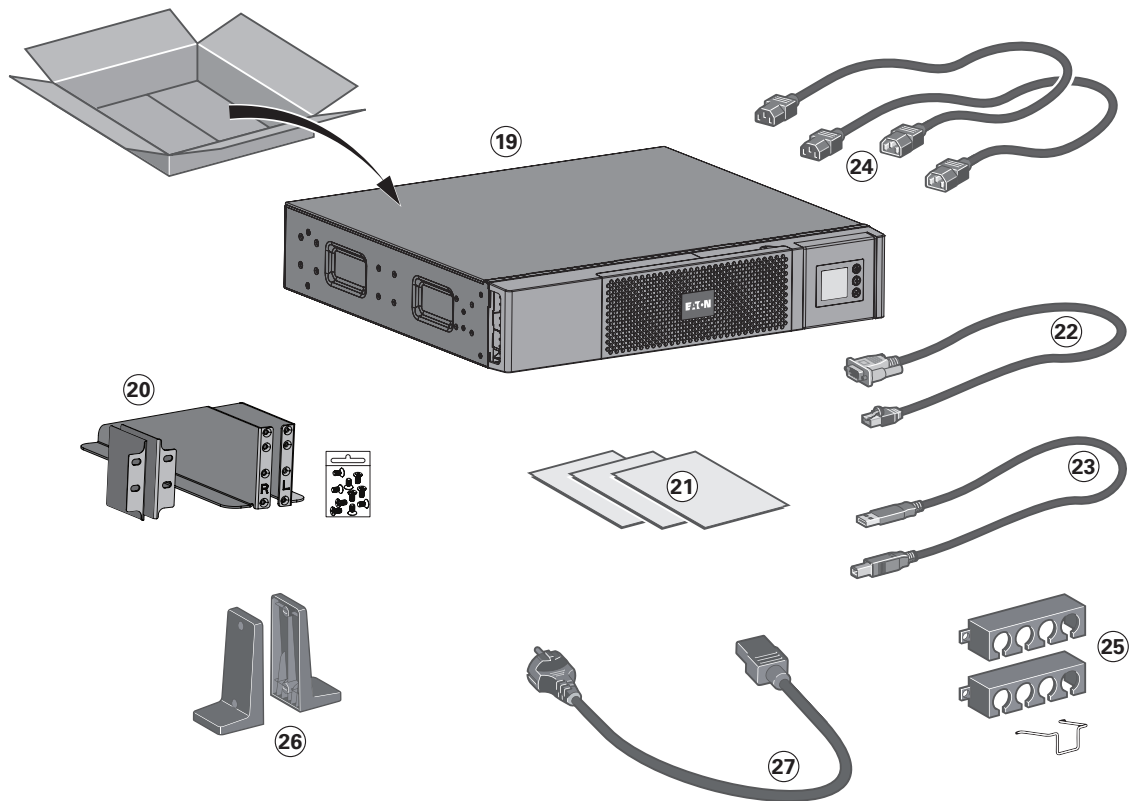
Esempio di impostazione



- Il display LCD si spegne in assenza di attività per 3 minuti.

3. Installazione

3.1 Apertura dell'imballaggio e verifica del contenuto



(19) UPS 5SC

(20) Kit guida e supporto a parete.

(21) Guida di avviamento rapido, istruzioni di sicurezza e disposizioni ambientali

(22) Cavo di comunicazione RS232

(23) Cavo di comunicazione USB

(24) 2 cavi di collegamento per l'apparecchiatura protetta

(25) Sistema di bloccaggio dei cavi

(26) 2 supporti per posizione tower

(Solo per i modelli **5SC 2200i RT2U** e **3000i RT2U**)

(27) Cavo di alimentazione elettrica

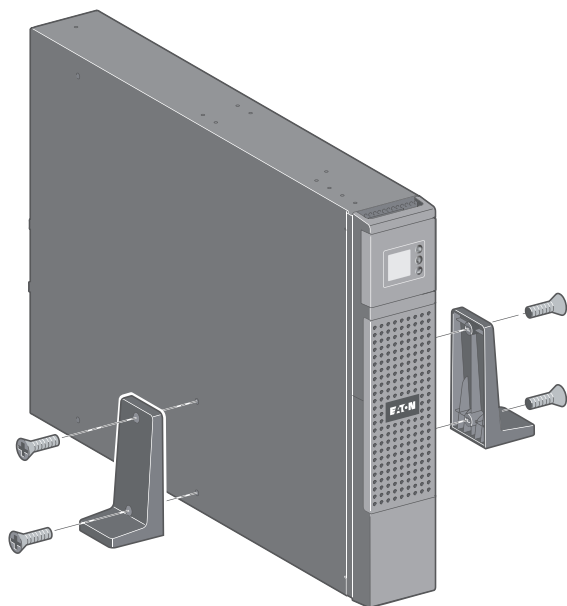
(Solo per i modelli **5SC 2200i RT2U** e **3000i RT2U**)



Gli imballi devono essere eliminati nel rispetto della regolamentazione in vigore per i rifiuti. Per facilitarne il trattamento differenziato, i vari materiali recano appositi simboli di riciclaggio.

3.2 Installazione dei modelli tower

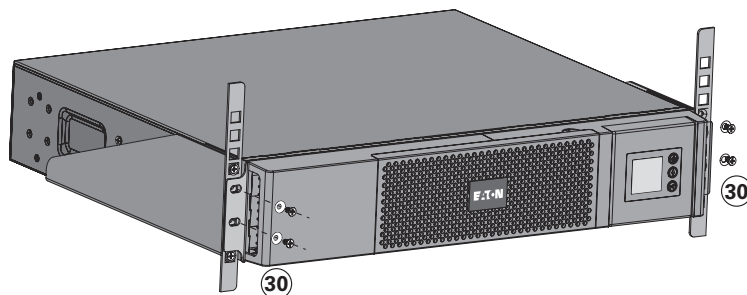
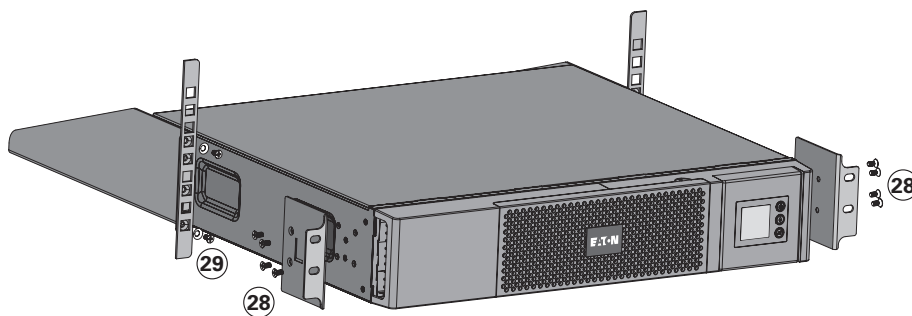
Solo per i modelli 5SC 2200i RT2U e 5SC 3000i RT2U



3.3 Installazione dei modelli rack

Modelli 5SC 1000i Rack2U e 5SC 1500i Rack2U

Per il montaggio su guide, seguire la procedura descritta dalla fase 28 alla fase 30. Utilizzare le viti specificate nella fase 28 dell'installazione. L'uso di viti più lunghe può costituire un rischio per la sicurezza.

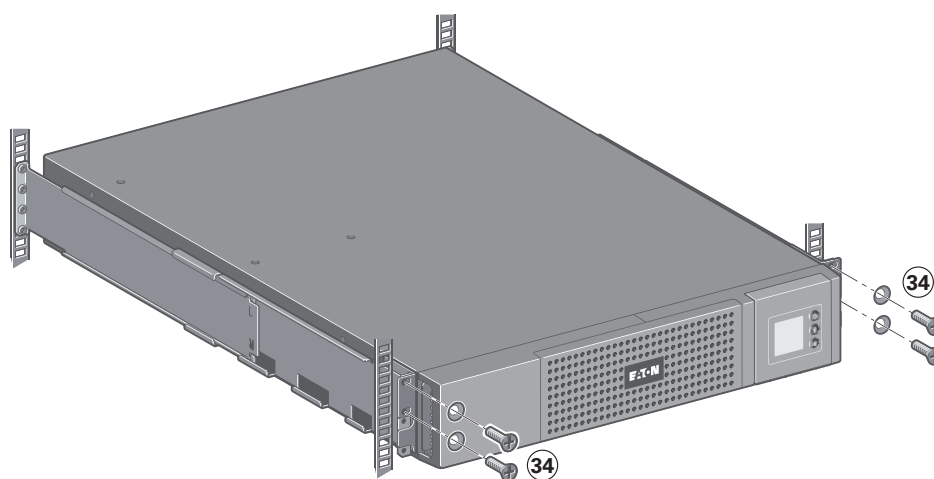
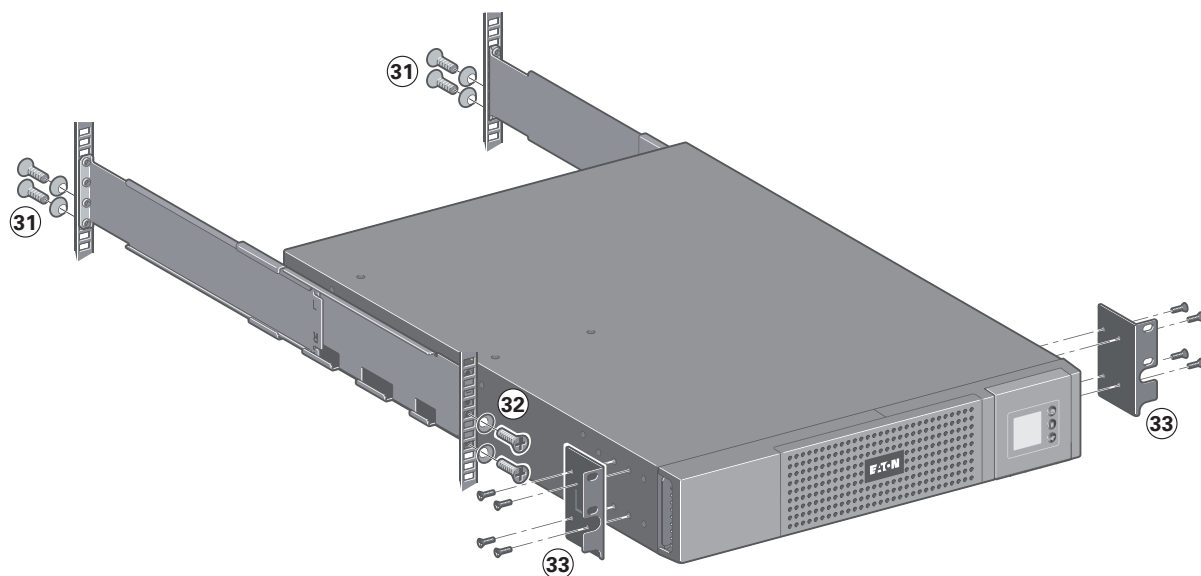


3. Installazione

Modelli 5SC 2200i RT2U e 5SC 3000i RT2U

Per il montaggio su guide, seguire la procedura descritta dalla fase 31 alla fase 33.

Utilizzare le viti specificate nella fase 33 dell'installazione. L'uso di viti più lunghe può costituire un rischio per la sicurezza.

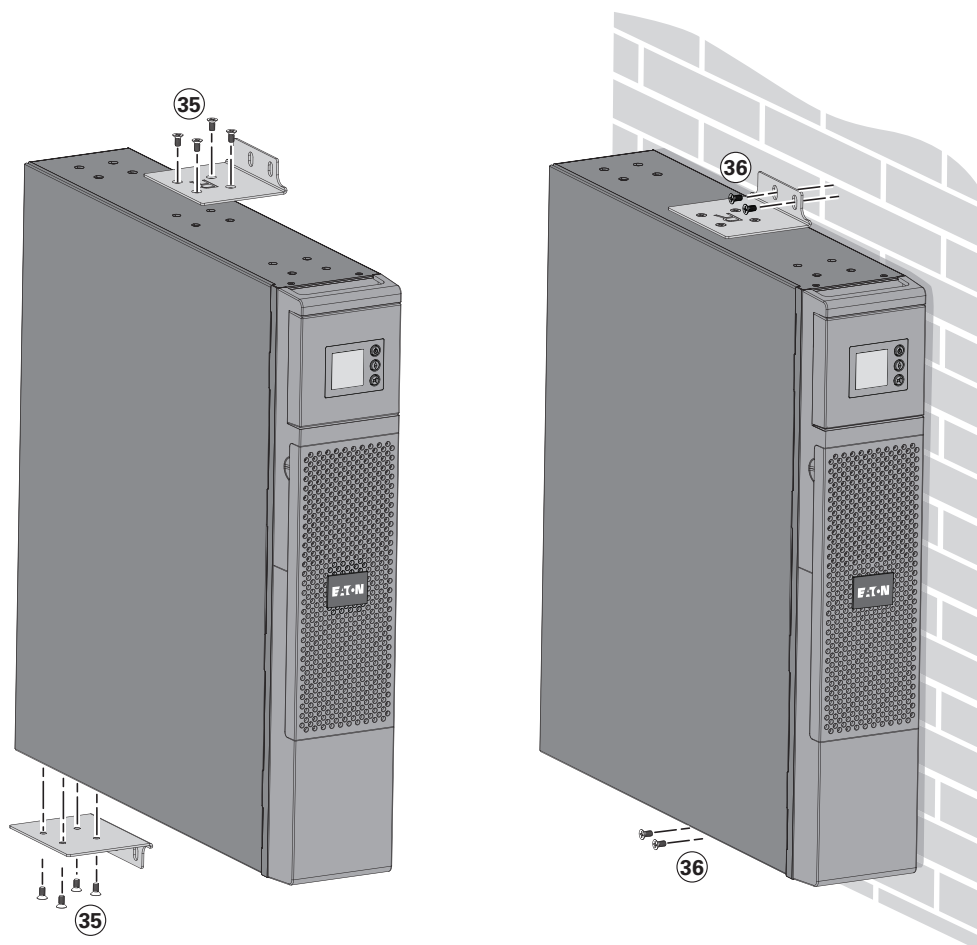


Le guide e il materiale necessario per il montaggio sono fornite da EATON.

3.4 Installazione a parete dei modelli rack

Solo per i modelli 5SC 1000i Rack2U e 5SC 1500i Rack2U

Utilizzare le viti specificate nella fase 35 dell'installazione. L'uso di viti più lunghe può costituire un rischio per la sicurezza.



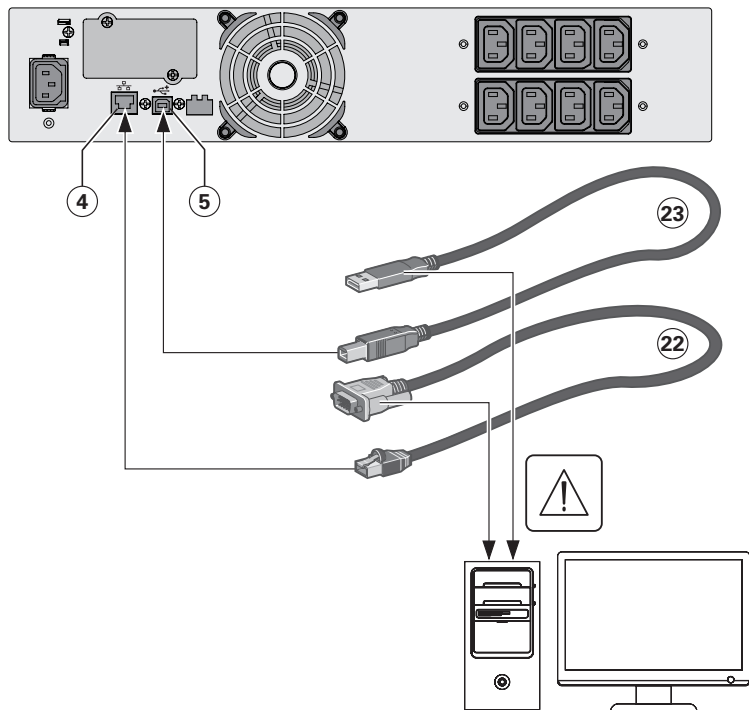
3. Installazione

3.5 Porte di comunicazione

Raccordo della di comunicazione RS232 o USB



La porta di comunicazione RS232 e la porta di comunicazione USB non possono funzionare contemporaneamente.

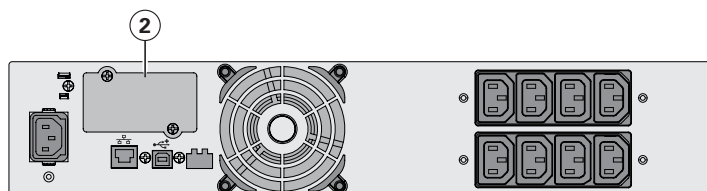


1. Collegare il cavo di comunicazione RS232 (22) o USB (23) alla porta seriale o USB dell'apparecchiatura informatica.

2. Collegare l'altra estremità del cavo di comunicazione (23) o (22) alla porta di comunicazione USB (5) o RJ45 (4) dell'UPS.

L'UPS è ora in grado di dialogare con un software di amministrazione, di configurazione o di sicurezza EATON.

Installazione delle schede di comunicazione (opzione)



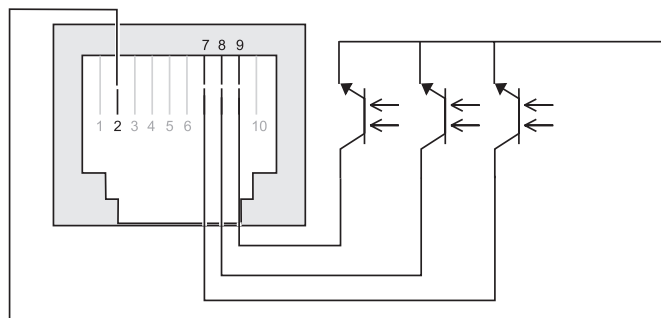
Non è necessario arrestare il funzionamento dell'UPS per una scheda di comunicazione.

1. Rimuovere la piastra di copertura (2) dell'UPS fissata tramite viti.

2. Inserire la scheda di comunicazione all'interno dell'apposito alloggiamento.

3. Fissare la piastra della scheda con le apposite viti.

Caratteristiche dei contatti della porta di comunicazione RS232



- Pin 1, 3, 4, 5, 6, 10: non utilizzati
- Pin 2: comune utente
- Pin 7: batteria scarsa
- Pin 8: funzionamento a batteria
- Pin 9: ASI in funzione, impianti alimentati

n.a.: contatto normalmente aperto


In presenza di informazione attiva, si chiude il contatto tra il pin comune 2 e il pin dell'informazione corrispondente.

Caratteristiche dei contatti (optoaccoppiatori)

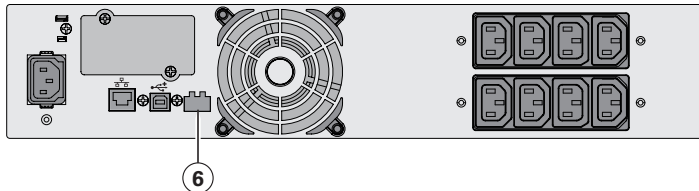
- Tensione: 48 V DC max.
- Corrente: 25 mA max.
- Potenza: 1,2 W

3.6 Utilizzo delle funzioni di controllo remoto dell'UPS

Il 5SC dispone, a scelta, di due dispositivi di controllo remoto:

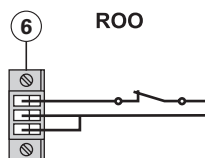
- **RPO:** si tratta di una funzione di arresto remoto dell'UPS (**Remote Power Off**) che consente di mettere fuori tensione l'insieme delle apparecchiature collegate all'UPS mediante un contatto di utenza remoto. Il riavvio dell'UPS richiede un intervento manuale.
- **ROO:** si tratta di una funzione di On/Off remoto dell'UPS (**Remote ON/OFF**) che consente di controllare l'azione del pulsante  a livello remoto.

Queste funzioni si ottengono tramite l'apertura del contatto che si raccorda tra i pin del connettore appropriati **(6)** sul lato posteriore dell'UPS (cfr. figure di seguito).



Collegamento e test dei comandi remoti


1. Verificare che l'UPS sia in posizione di arresto e che la rete elettrica di alimentazione sia scollegata.
2. Rimuovere il connettore **(6)** svitato le viti.
3. Collegare un contatto secco isolato, di tipo normalmente chiuso (60 Vdc / 30 Vac max, 20 mA max, sezione del cavo pari a 0,75 mm²) tra i due pin del connettore **(6)**, cfr. figura.

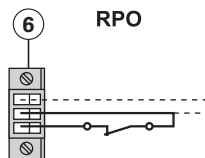


ROO


Contatto aperto: arresto dell'UPS.


Contatto chiuso: accensione dell'UPS (UPS collegato alla rete e rete presente)

Nota. il comando On/Off locale tramite il pulsante  rimane prioritario rispetto al comando remoto.



RPO

Contatto aperto: arresto dell'UPS, la spia  si accende.

Per ritornare in modalità di funzionamento normale, disattivare il contatto esterno di arresto remoto e riavviare l'UPS tramite il pulsante .

4. Inserire il connettore **(6)** suo alloggiamento sul lato posteriore dell'UPS.
5. Collegare e riavviare l'UPS secondo le procedure descritte in precedenza.
6. Attivare il contatto esterno di arresto remoto per testare la funzione.






Attenzione: questo connettore deve essere esclusivamente collegato a circuiti di livello TBTS (Tensione di Sicurezza Molto Bassa).

4. Utilizzo

4.1 Messa in servizio e funzionamento normale

Per avviare l'UPS:



1. Assicurarsi che il cavo di alimentazione dell'UPS sia inserito nella presa.
2. Premere il pulsante  presente sul pannello anteriore dell'UPS, tenendolo premuto per almeno 2 secondi.
3. Controllare la presenza di allarmi attivi sul display del pannello anteriore dell'UPS.
Se l'indicatore  è acceso, non procedere finché tutti gli allarmi non saranno stati rimossi.
Correggere gli allarmi e, se necessario, riavviare.
4. Assicurarsi che l'indicatore  si accenda con luce fissa, indicando che l'UPS funziona normalmente e che gli eventuali carichi sono alimentati e protetti.

4.2 Avvio dell'UPS in modalità batteria



Prima di utilizzare questa funzione, l'UPS deve essere stato alimentato almeno una volta con l'alimentazione di rete con uscita abilitata.


Per avviare l'UPS a batteria:

1. Premere il pulsante  sul pannello anteriore dell'UPS finché il display dell'UPS non si accende.
L'UPS passa attraverso la modalità Standby per arrivare alla modalità Batteria.
L'indicatore  si accende con luce fissa.
L'UPS inizia così ad alimentare le apparecchiature.
2. Controllare la presenza di allarmi attivi sul display del pannello anteriore dell'UPS. Risolvere gli eventuali allarmi attivi prima di continuare. Vedere la sezione "Risoluzione dei problemi" al paragrafo 5.1.

4.3 Spegnimento dell'UPS


Per spegnere l'UPS:

Premere il pulsante  presente sul pannello anteriore, tenendolo premuto per 3 secondi.

L'UPS inizierà a emettere un segnale acustico. L'UPS passa quindi in modalità Standby e l'indicatore  si spegne.

4.4 Funzionamento su batteria


Passaggio su batteria

- Quando l'alimentazione CA non è più disponibile, i dispositivi collegati continuano a essere alimentati ugualmente dall'UPS. L'energia necessaria viene infatti fornita dalla batteria.
- L'indicatore  si accende con luce fissa.
- L'allarme acustico emette un bip ogni 10 secondi.



Gli impianti collegati sono alimentati tramite la batteria.

Soglia di preallarme per fine autonomia della batteria

- L'indicatore  si accende con luce fissa.
- L'allarme acustico emette un bip ogni 3 secondi.



L'autonomia rimanente della batteria è in esaurimento. Chiudere tutte le applicazioni degli impianti collegati poiché l'arresto automatico dell'UPS è imminente.

Fine dell'autonomia della batteria

- L'allarme acustico non emette alcun bip.

4.5 Ritorno della rete elettrica

Dopo l'interruzione, l'UPS si riavvia automaticamente al ritorno della rete elettrica (a meno che questa funzione non sia stata disattivata tramite la personalizzazione dell'UPS) e gli impianti sono nuovamente alimentati.

5.1 Risoluzione dei problemi

Stato di funzionamento	Possibile causa	Azione
Sovraccarico OL	Il fabbisogno di alimentazione supera la capacità dell'UPS (oltre il 105 % del valore nominale).	Scollegare alcune apparecchiature dall'UPS. L'UPS continua a funzionare, ma potrebbe spegnersi se il carico aumenta. L'allarme si resetta quando il problema viene risolto.
Guasto cortocircuito SC	Un cortocircuito si è verificato.	Controllare il collegamento o l'integrità dell'applicazione. Se il problema persiste, prendere nota del messaggio di allarme e del numero di serie dell'UPS, quindi rivolgersi al centro assistenza di zona.
Guasto batteria BAT	Le batterie nell'UPS sono scollegate.	Verificare che tutte le batterie siano collegate correttamente. Se il problema persiste, prendere nota del messaggio di allarme e del numero di serie dell'UPS, quindi rivolgersi al centro assistenza di zona.
	La batteria è giunta a fine vita.	Rivolgersi al centro assistenza di zona per richiedere la sostituzione della batteria.
Guasto ventola FAn	L'UPS presenta un guasto della ventola.	Controllare che nessun oggetto stia bloccando la ventola. Se il problema persiste, prendere nota del messaggio di allarme e del numero di serie dell'UPS, quindi rivolgersi al centro assistenza di zona.
Guasto caricabatteria [hr	L'UPS presenta un guasto del caricabatteria.	L'UPS non carica più la batteria. Prendere nota del messaggio d'allarme e del numero di serie dell'UPS, quindi rivolgersi al centro assistenza di zona.

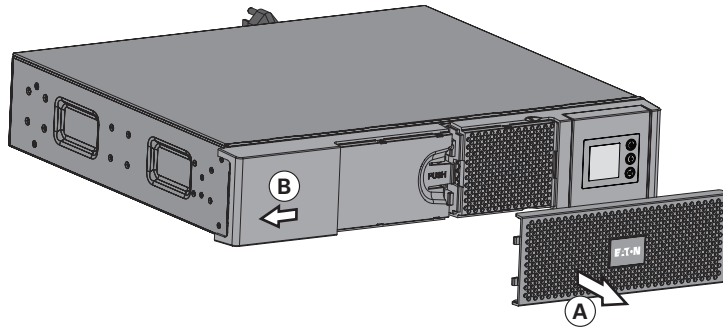
5. Manutenzione

5.2 Sostituzione del modulo batteria

Richiamo sulle istruzioni di sicurezza

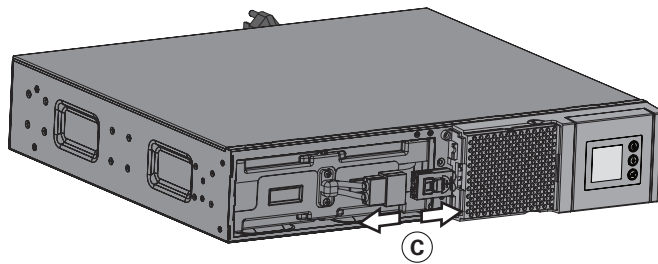
La batteria presenta un rischio di elettrocuzione ed una corrente di cortocircuito elevata. Per qualsiasi intervento sugli elementi della batteria, occorre prendere le seguenti precauzioni:

- togliere orologi, anelli, fedi, braccialetti qualsiasi altro oggetto metallico
- utilizzare di utensili con impugnatura isolata.

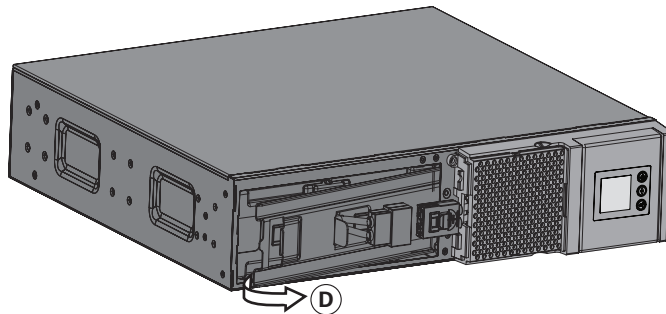


A - Rimuovere il pannello centrale.

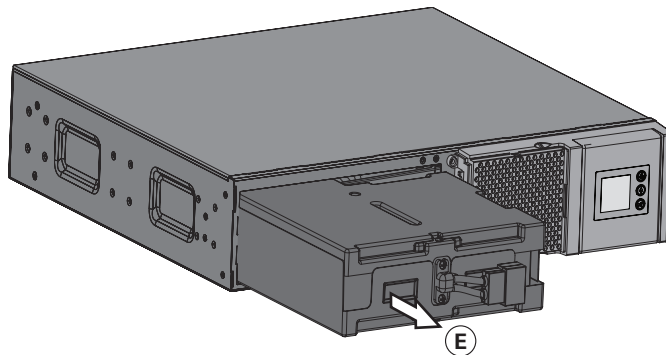
B - Rimuovere il coperchio di sinistra nella parte anteriore.



C - Scollegare il gruppo batteria separando i 2 connettori.



D - Rimuovere il coperchio metallico di protezione della batteria (tenuto in posizione con una vite).



E - Estrarre il modulo batteria e procedere alla sostituzione

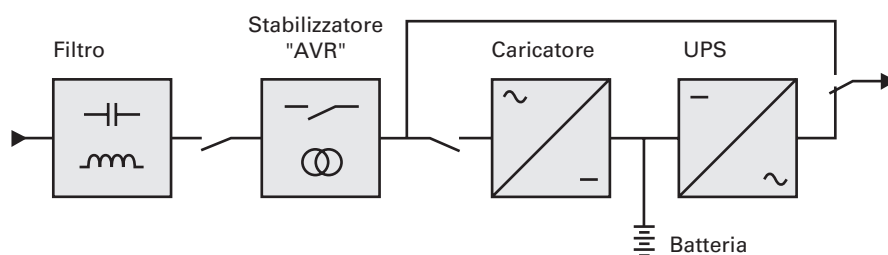
Rimontaggio del nuovo modulo batteria

Ripetere le operazioni sopra descritte in senso inverso.



- Per preservare la sicurezza e lo stesso livello di performance, utilizzare elementi batteria forniti da EATON.
- Fare attenzione ad inserire correttamente i componenti maschio e femmina del connettore durante il raccordo.

6.1 Specifiche tecniche



	5SC 1000i Rack2U	5SC 1500i Rack2U	5SC 2200i RT2U	5SC 3000i RT2U
Potenza di uscita @ 230 V	1000 VA 700 W	1500 VA 1050 W	2200 VA 1980 W	3000 VA 2700 W
Rete elettrica di alimentazione				
Tensione in ingresso nominale	Monofase 220-240 V			
Campo di tensione in ingresso	184 a 276 V			
Campo di frequenza d'ingresso	45 a 55 Hz (rete a 50 Hz), 55 a 65 Hz (rete a 60 Hz)			
Uscita utilizzo in funzionamento su batteria				
Tensione	220/230/240 V (-10/+6 %) ⁽¹⁾			
Frequenza	50/60 Hz ±0.1 Hz			
Batteria (al piombo, a tenuta ermetica, senza manutenzione)	2 x 12 V 9 Ah	3 x 12 V 9 Ah	4 x 12 V 9 Ah	6 x 12 V 9 Ah
Ambiente				
Temperatura funzionamento	0 a 40 °C / 32 a 104 °F			
Temperatura di stoccaggio	-15 a +50 °C / 5 a 122 °F			
Umidità	20 a 90 % (senza condensazione)			
Soglia di rumore	< 45 dBA			

(1) Regolabile a 220/230/240 V, deve essere impostato sullo stesso valore della sorgente di alimentazione a corrente alternata.

Questo prodotto è stato progettato per i sistemi di distribuzione dell'alimentazione in ambienti IT.

6. Allegati

6.2 Glossario

Autonomia	Tempo durante il quale le apparecchiature sono alimentate dall'UPS che funziona con la batteria.
Test della batteria	Test interno all'UPS che consente di verificare lo stato della batteria
Avviamento con batteria	Consente di mettere sotto tensione le apparecchiature collegate all'UPS in assenza di una rete di alimentazione elettrica. In questo caso, l'UPS funziona solo con la batteria.
Batteria eccessivamente scarica	La batteria si è scaricata oltre al limite concesso e ciò può provocare dei danni irreversibili alla batteria.
Apparecchiature	Strumenti o dispositivi collegati all'uscita dell'UPS.
Soglia di preallarme di fine autonomia della batteria	Si tratta della soglia limite del livello di tensione della batteria che consente di visualizzare lo stato di fine autonomia della batteria e adottare le disposizioni necessarie in vista della prossima interruzione della tensione delle apparecchiature.
Ingresso CA Normale	Si tratta della normale rete di alimentazione elettrica dell'UPS.
Livello di carica	Rapporto tra la potenza consumata dalle apparecchiature collegate all'UPS e la potenza massima che può essere generata dall'UPS.
Personalizzazione	Programmazione di alcuni parametri in modo diverso rispetto alla configurazione standard di fabbrica. Alcune funzioni dell'UPS possono essere modificate dal software in modo da soddisfare al meglio le vostre esigenze.
UPS	Gruppo di continuità.
Accensione/ Spegnimento gruppo di continuità tramite software	Permette di autorizzare o vietare al software di protezione dei sistemi informatici di sbloccare le sequenze di Accensione/Spegnimento dell'UPS.