



Eaton 5E

Manuale d'installazione e d'uso



5E550I

5E700I
5E700D
5E700F
5E700B

5E700UI
5E700UD
5E700UF
5E700UB

5E900UI
5E900UD
5E900UF
5E900UB

5E1200UI
5E1200UD
5E1200UF
5E1200UB

5E1600UI
5E1600UD
5E1600UF
5E1600UB

5E2200UI

1 Tabella dei contenuti

1	Tabella dei contenuti	2
1.1	Simboli speciali	1
2	Introduzione	2
2.1	Tutela dell'ambiente	2
2.2	Vantaggi	3
3	Presentazione	4
3.1	Installazioni standard	4
3.2	Viste posteriori	5
4	Installazione	6
4.1	Ispezione dei dispositivi	6
4.2	Posizioni raccomandate	7
4.3	Collegamento dell'UPS	7
4.4	Porta USB COM (opzionale)	9
4.5	Registrazione della garanzia	10
5	Funzionamento	10
5.1	Messa in servizio e funzionamento normale	10
5.2	L'UPS dovrà trovarsi in modalità Normale	11
5.3	Spegnimento dell'UPS	12
5.4	Modalità operative	12
5.5	Ritorno della rete elettrica	12
5.6	Configurazione Modalità Silenziosa	12
6	Manutenzione dell'UPS	13
6.1	Cura dell'apparecchiatura	13
6.2	Immagazzinamento dell'apparecchiatura	13
6.3	Riciclaggio dell'apparecchiatura usata	13
7	Problemi e soluzioni	14
7.1	Assistenza e supporto	15
8	Specifiche	15
8.1	Alimentazione d'ingresso	16
8.2	Alimentazione d'uscita	16
8.3	Batteria	17

8.4 Ambiente e sicurezza	17
9 Glossario	19

1.1 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 - Osservare l'avviso associato al simbolo di rischio di scossa elettrica.
	Istruzioni importanti che devono sempre essere seguite. ATTENZIONE: Le batterie potrebbero essere ancora cariche e presentare quindi un rischio di scossa elettrica o ustione a causa dell'elevata corrente di corto circuito. Prendere le opportune precauzioni. Le batterie possono contenere ALTA TENSIONE e sostanze CORROSIVE, TOSSICHE ed ESPLOSIVE.
	Informazione, consiglio, aiuto.
	Consultare il manuale utente degli accessori dell'UPS.
	Scollegare la fonte di alimentazione.
	Prima di procedere con la manutenzione, spegnere l'UPS, disconnettere la fonte di alimentazione CA e rimuovere le batterie interne ed esterne, quindi scaricare i condensatori premendo il pulsante ON e attendere 5 minuti.
	Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente in un ambiente interno asciutto.
	Gamma operativa di temperatura.
	Gamma operativa di umidità.
	Conservare il sistema UPS e le relative batterie in un luogo ventilato.

2 Introduzione

Ringraziamo i nostri utenti per aver scelto un prodotto Eaton 5E per proteggere le proprie apparecchiature elettriche.

La gamma Eaton 5E è stata elaborata con la più grande attenzione. Si consiglia di dedicare il tempo necessario alla lettura di questo manuale per trarre il massimo vantaggio dalle molteplici funzioni del proprio UPS (gruppo di continuità).

Prima di installare Eaton 5E, leggere attentamente il libretto contenente le norme di sicurezza da rispettare. Quindi, seguire le indicazioni nel presente manuale.

Vi invitiamo a scoprire l'offerta di Eaton come pure le opzioni della gamma 5E visitando il nostro sito WEB: eaton.com/it o contattando il vostro rappresentante Eaton.

2.1 Tutela dell'ambiente

Eaton attua una politica di protezione ambientale. I prodotti vengono sviluppati secondo un approccio di eco-progettazione.

Sostanze

Questo prodotto non contiene CFC, HCFC o amianto.

Imballaggio

Al fine di migliorare il trattamento dei rifiuti e di facilitarne il riciclaggio, separare i diversi componenti dell'imballaggio.

- Il cartone che usiamo comprende più del 50% di cartone riciclato.
- I sacchetti e le borse sono composti da polietilene.

- I materiali di imballaggio sono riciclabili e riportano il simbolo di identificazione corrispondente 

Materiali	Abbreviazioni	Numero nei simboli 
Polietilene tereftalato	PET	01
Polietilene ad alta densità	HDPE	02
Polivinil cloruro	PVC	03
Polietilene a bassa densità	LDPE	04
Polipropilene	PP	05
Polistirene	PS	06

Seguire tutte le normative locali per lo smaltimento dei materiali di imballaggio.

Fine vita

La società Eaton si è impegnata a trattare i prodotti a fine vita secondo le regolamentazioni locali. La società Eaton lavora con società che si incaricano della raccolta e dell'eliminazione dei nostri prodotti a fine vita.

Prodotto

Il prodotto è fabbricato con materiali riciclabili. Lo smantellamento e la distruzione dei prodotti devono avvenire nel rispetto della regolamentazione locale in vigore per i rifiuti. I prodotti in fine di vita devono essere depositati in un centro per il trattamento dei rifiuti elettricied elettronici. eaton.com/recycling

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.

2.2 Vantaggi

Il gruppo di continuità (UPS) Eaton 5E protegge le vostre apparecchiature elettroniche sensibili dai problemi di alimentazione che possono comunemente verificarsi, comprese le interruzioni di corrente, i cali di tensione, gli sbalzi di tensione, abbassamenti di potenza, disturbi sulla linea, picchi di tensione.

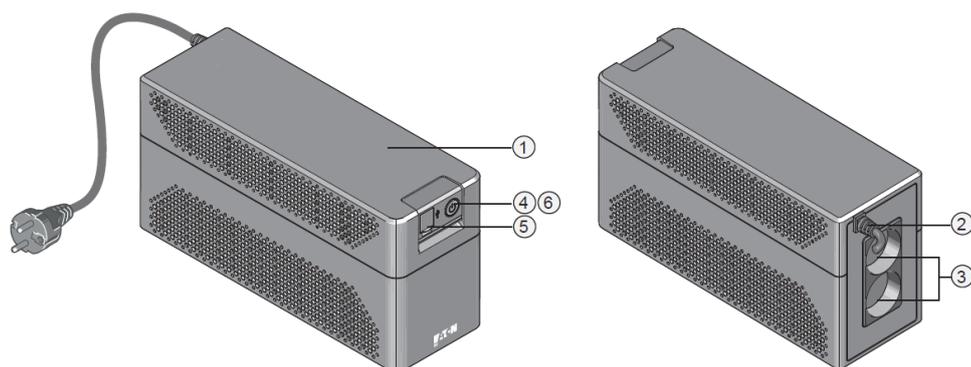
I problemi di alimentazione si possono verificare quando meno ce lo si aspetta e la qualità dell'alimentazione fornita può essere instabile. Questi problemi di alimentazione possono danneggiare dati critici, distruggere intere sessioni di lavoro non salvate e danneggiare l'hardware, provocando ore di perdita di produttività e costose riparazioni.

Grazie a Eaton 5E, è possibile eliminare in sicurezza gli effetti dei disturbi della rete e proteggere l'integrità dell'intero sistema. Con affidabilità e prestazioni fuori dal comune, gli esclusivi vantaggi di Eaton 5E comprendono:

- Opzioni di comunicazione standard:, una porta di comunicazione USB.
- Garantito da approvazioni e marchi in tutto il mondo.

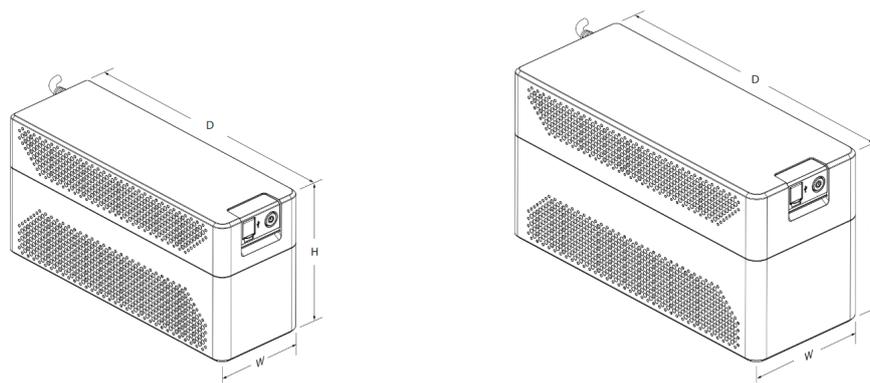
3 Presentazione

3.1 Installazioni standard



- ① UPS
- ② Cavo di ingresso (AC Input)
- ③ Prese di uscita (AC Output)
- ④ Pulsante ON/OFF
- ⑤ Porta di comunicazione USB (solo nei modelli USB)
- ⑥ LED di stato UPS

Peso e dimensioni

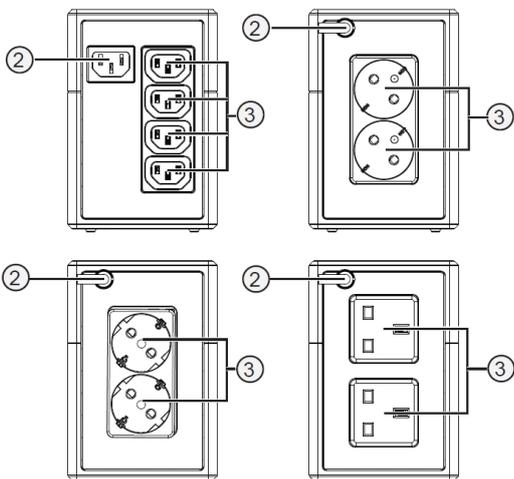


Codice parte (UPS)	Peso (kg / lbs)	Dimensioni (mm / inch) D x W x H (P x L x A)
5E550I	3.7 / 8.3	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E700I; 5E700D; 5E700F; 5E700B; 5E700UI; 5E700UD; 5E700UF; 5E700UB	4.3 / 9.5	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E900UI; 5E900UD; 5E900UF; 5E900UB	5.3 / 11.6	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E1200UI; 5E1200UD; 5E1200UF; 5E1200UB	8.3 / 18.5	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1
5E1600UI; 5E1600UD; 5E1600UF; 5E1600UB	9 / 19.8	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1
5E2200UI	9.8 / 21.6	330 x 133 x 180 : 13.0 x 5.2 x 7.1 /

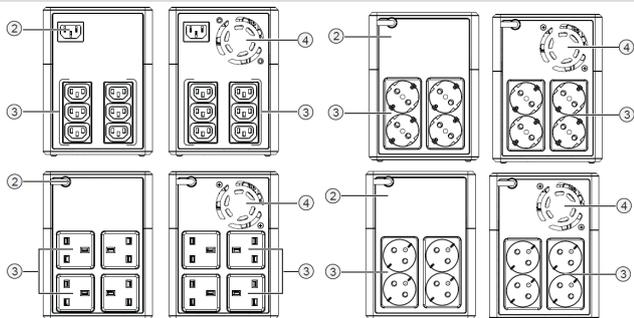
3.2 Viste posteriori

5E550I 5E700I 5E700UI 5E900UI	5E700D 5E700UD 5E900UD	5E700F 5E700UF 5E900UF	5E700B 5E700UB 5E900UB
--	---	---	---

- ① UPS
- ② Connessione all'alimentazione di ingresso
- ③ Prese di uscita (AC Output)
- ④ Ventola



5E1200UI 5E1600UI 5E2200UI	5E1200UD 5E1600UD	5E1200UF 5E1600UF	5E1200UB 5E1600UB
---	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



4 Installazione

4.1 Ispezione dei dispositivi

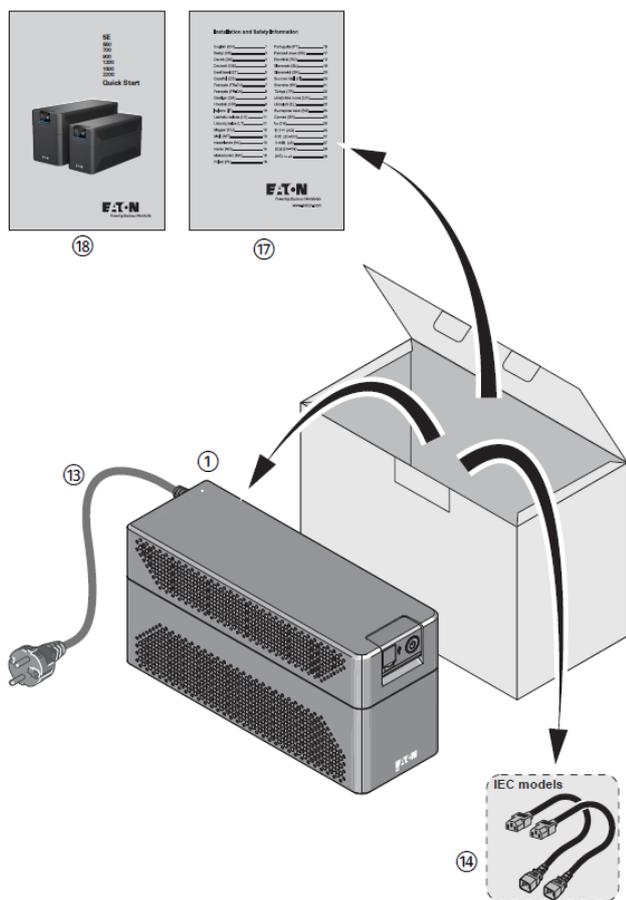
Se l'apparecchiatura è stata danneggiata durante il trasporto, conservare i cartoni di spedizione e i materiali di imballaggio del vettore o del fornitore e sporgere reclamo per danneggiamento durante il trasporto. Se il danno viene rilevato dopo l'accettazione, sporgere reclamo per danni nascosti.

Per sporgere reclamo per danneggiamento durante il trasporto o danni nascosti:

1. Presentare il reclamo al corriere entro 15 giorni dal ricevimento del dispositivo;
2. Inviare una copia del reclamo entro 15 giorni al vostro rappresentante per l'assistenza.

i Verificare la data di ricarica della batteria sull'etichetta del cartone usato per la spedizione. Se la data è scaduta e le batterie non sono mai state ricaricate, non utilizzare l'UPS. Chiamare il vostro rappresentante per l'assistenza.

Contenuto della confezione

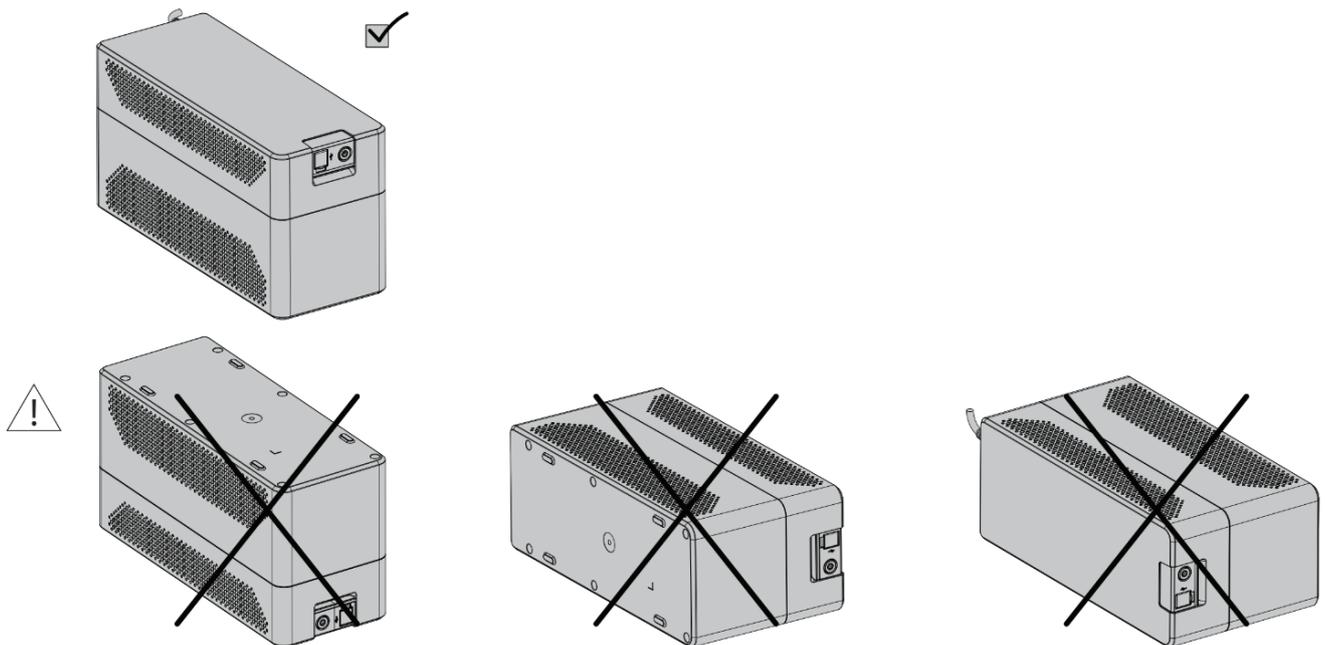


Controllare che le seguenti parti aggiuntive siano accluse all'UPS:

- ① UPS
- ⑬ Cavo di connessione alla rete elettrica (tranne per i modelli IEC)
- ⑭ Cavi per collegare gli impianti
- ⑯ Cavo di comunicazione USB
- ⑰ Norme di sicurezza
- ⑱ Quick start

4.2 Posizioni raccomandate

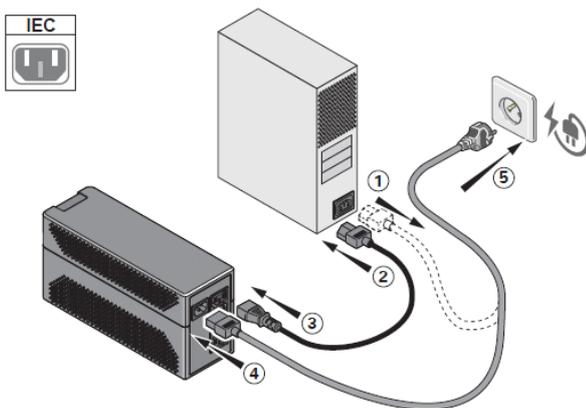
Posizionare Eaton 5E su di una superficie piana e stabile nella sua collocazione definitiva. Mantenere sempre 6" o 150 mm di spazio libero dietro al pannello posteriore dell'UPS.



Installazione in posizione tower

4.3 Collegamento dell'UPS

 Verificare che le indicazioni riportate sulla targhetta d'identificazione situata nella parte posteriore dell'apparecchio corrispondano alla rete elettrica di alimentazione ed ai consumi elettrici reali degli impianti.



1. Collegare il cavo di ingresso dell'UPS (13) alla fonte di alimentazione AC.

1. Per i modelli 5E 1000 / 1500, collegare la presa di ingresso dell'UPS (2) alla fonte di alimentazione AC utilizzando il cavo dell'apparecchiatura protetta.

2. Collegare i carichi all'UPS utilizzando i cavi (14). Si raccomanda di collegare i carichi prioritari alle prese contrassegnate (3) e i carichi non prioritari alle uscite del Gruppo 1 e del Gruppo 2 (4) che possono essere programmate.

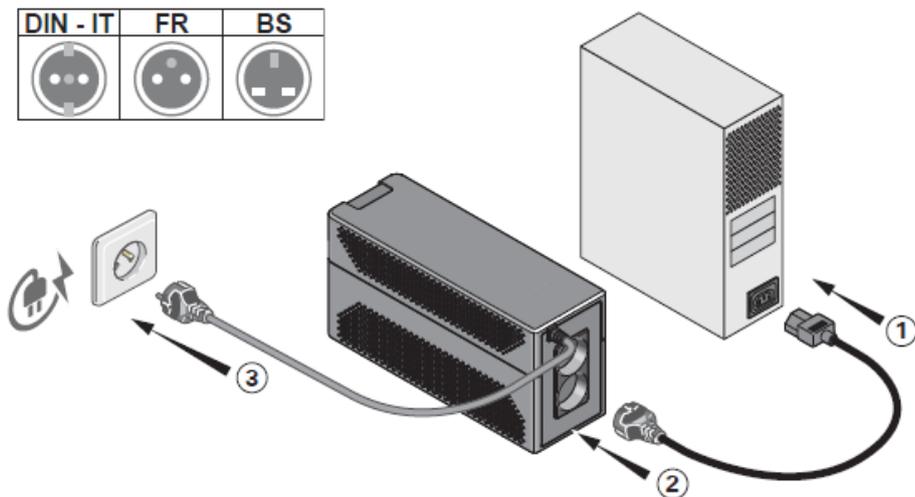
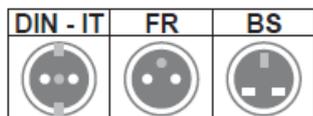
Per i modelli 5E 2200 / 3000 collegare qualsiasi dispositivo ad alta potenza o l'unità di distribuzione di alimentazione (PDU) corrispondente alla presa da 16AL5-20R or L5-30R.

Installare il sistema di fissaggio del collegamento, che impedisce l'estrazione accidentale delle spine.

3. Per programmare lo spegnimento e l'avvio delle prese del Gruppo 1 e del Gruppo 2 al fine di estendere l'autonomia della batteria ed eseguire spegnimenti programmati, si prega di consultare la sezione "Impostazioni di ingresso/uscita".

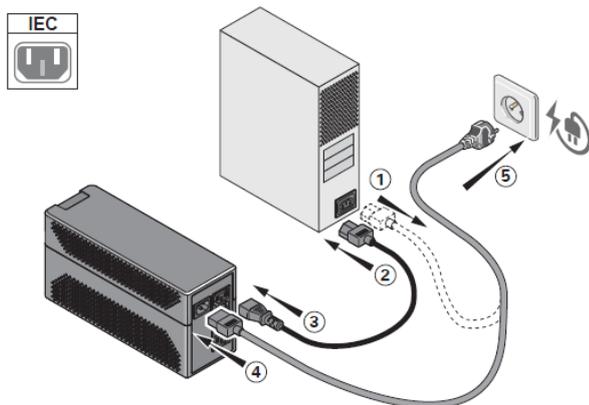
Cavo di alimentazione/presa di corrente

Collegare l'UPS alla fonte di alimentazione CA attraverso una presa a muro dotata di connettore di terra, utilizzando il cavo allegato.



Collegamento di alimentazione

 Verificare che le indicazioni riportate sulla targhetta posta sul retro dell'UPS corrispondano alla fonte di alimentazione AC e al consumo elettrico effettivo del carico totale.



Collegare l'UPS alla fonte di alimentazione AC attraverso una presa a muro dotata di connettore di terra, utilizzando il cavo dell'apparecchiatura.

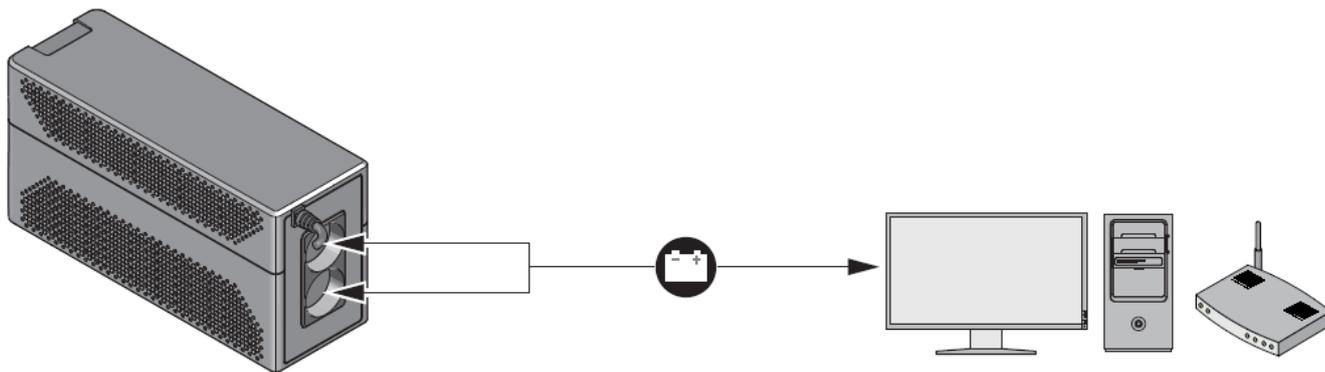
1. Scollegare l'apparecchiatura da proteggere, conservare il cavo di alimentazione.
2. Collegare il cavo IEC in dotazione sul lato dell'apparecchiatura da proteggere.
3. Collegare il cavo IEC in dotazione all'uscita AC (AC output) dell'UPS
4. Collegare il cavo di alimentazione all'ingresso AC (AC input)
5. Collegare il cavo di alimentazione alla presa a muro

Prese protette / Prese protette con Backup

Collegare le apparecchiature critiche (computer, monitor, modem, ecc.) alle prese protette con backup che forniscono alimentazione di backup da batteria e protezione dalle sovratensioni, facendo attenzione a non superare la corrente nominale indicata in amper.

Altri dispositivi (stampante, scanner, fax, ecc.) possono essere collegati alle prese protette che forniscono solo una protezione contro le sovratensioni. Le prese protette non sono supportate dall'alimentazione da batteria in caso di interruzione di corrente.

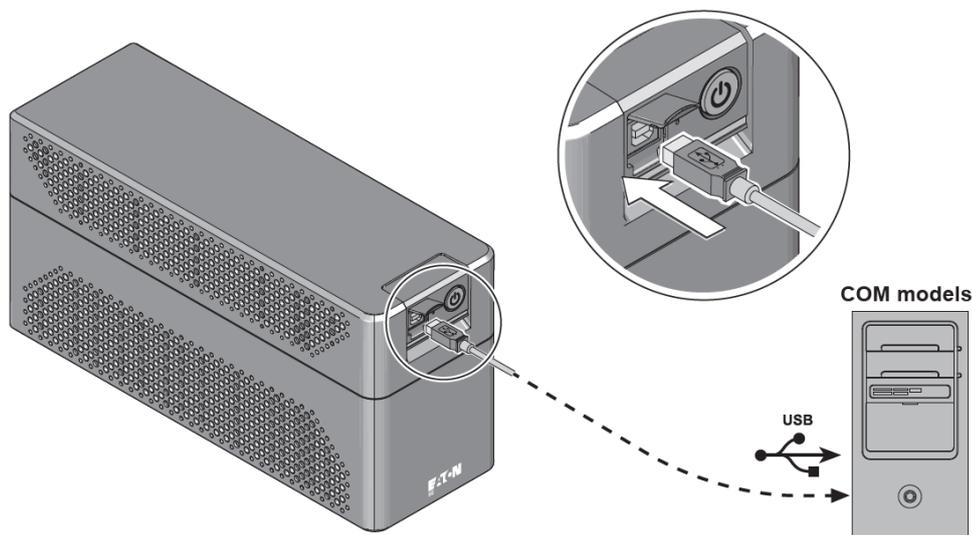
Le apparecchiature collegate a queste prese vengono alimentate non appena viene inserito il cavo AC. Non sono influenzate dal pulsante ON/OFF.



4.4 Porta USB COM (opzionale)

Collegare l'UPS al computer utilizzando il cavo USB.

Per migliorare il vostro acquisto, scaricate il software di configurazione usando l'URL : eaton.com/downloads



4.5 Registrazione della garanzia

Registrazione della garanzia su <https://www.pqproductregistration.eaton.com>

5 Funzionamento

5.1 Messa in servizio e funzionamento normale

 Controllare che le indicazioni sulla targhetta situata sul retro dell'UPS corrispondano alla fonte di alimentazione AC e al reale consumo elettrico del carico totale.

Carica della batteria

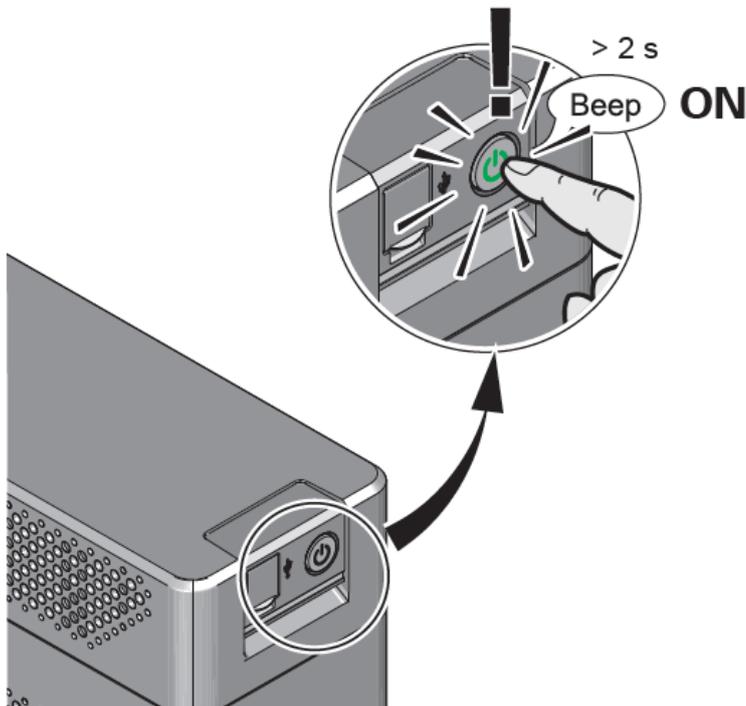
L'UPS avvia la carica della batteria non appena viene collegato alla presa di corrente, sia che il pulsante ON/OFF venga premuto o meno. Assicurarsi che l'UPS sia collegato in modo permanente all'alimentazione AC, per garantire la maggiore autonomia possibile.

Carica della batteria

L'UPS carica la batteria non appena viene collegato alla presa di corrente, indipendentemente dal fatto che il pulsante ON/OFF sia premuto o meno. Si raccomanda di collegare l'UPS in modo permanente alla rete di alimentazione AC per garantire la migliore autonomia possibile.

Per avviare l'UPS:

1. Verificare che il cavo di alimentazione dell'UPS sia collegato.
 2. Viene emesso un singolo segnale acustico.
 3. premere il  pulsante sul pannello frontale dell'UPS per alcuni secondi.
 4. Controllare il display del pannello frontale dell'UPS per verificare la presenza di allarmi o avvisi attivi. Risolvere eventuali allarmi attivi prima di continuare; se  l'indicatore si illumina in rosso, non procedere finché tutti gli allarmi non sono stati eliminati (vedere la sezione "[Problemi e soluzioni](#)"). Controllare lo stato dell'UPS dal pannello frontale per visualizzare gli allarmi attivi. Correggere gli allarmi e riavviare se necessario.
 5. Verificare che  l'indicatore si illumini in verde, a indicare che l'UPS funziona normalmente e che i carichi sono alimentati e protetti. L'UPS dovrebbe essere in modalità Normale..
1. L'UPS effettuerà un primo test della batteria,  l'indicatore lampeggerà per alcuni secondi, questo comportamento è normale.



5.2 L'UPS dovrà trovarsi in modalità Normale

 Prima di utilizzare questa funzione, l'UPS deve essere stato alimentato dalla rete con l'uscita abilitata almeno una volta. L'avvio con funzionamento a batteria può essere disabilitato. Vedere impostazione "Cold start" in "ON/OFF settaggi".

Per avviare l'UPS con funzionamento a batteria:

1. Premere il tasto  sul pannello frontale dell'UPS finché il display sul pannello frontale dell'UPS si illumina e visualizza lo stato di "UPS in avvio...".
L'UPS passa del Sleep mode alla modalità Batteria. L'indicatore  si illumina in modo fisso.
L'UPS fornisce l'alimentazione alla vostra apparecchiatura.
2. Controllare il display dell'UPS per verificare la presenza di avvisi o allarmi attivi oltre all'avviso di "Modalità mode Batteria" e alle segnalazioni che indicano la mancanza dell'alimentazione di rete. Risolvere le eventuali condizioni di allarme prima di proseguire. "[Risoluzione dei problemi](#)".
Verificare lo stato dell'UPS dal pannello frontale per vedere gli allarmi attivi. Correggere gli allarmi e, se necessario, riavviare.

5.3 Spegnimento dell'UPS

Per arrestare l'UPS:

Premere il pulsante  presente sul pannello anteriore, tenendolo premuto per 2 secondi.

L'UPS inizia a emettere un segnale acustico e l'indicatore lampeggia. L'UPS passa quindi alla modalità Standby e l'indicatore si spegne.

5.4 Modalità operative

Il pannello anteriore dei prodotti Eaton 5E indica lo stato dell'UPS attraverso le spie dell'UPS.

Modalità In linea

Durante la modalità Online, l'indicatore si illumina fisso e l'UPS è alimentato dalla rete. L'UPS monitora e carica le batterie come necessario e fornisce una protezione dall'alimentazione alle vostre apparecchiature.

Modalità batteria

Quando l'UPS sta funzionando durante un'interruzione di corrente, l'allarme emette un bip ogni cinque secondi e l'indicatore si illumina in modo fisso. L'energia necessaria è fornita dalla batteria.

Quando viene ripristinata l'alimentazione di rete, l'UPS passa al funzionamento in modalità In linea mentre la batteria si ricarica.

Se la capacità della batteria si abbassa durante la modalità Batteria, l'allarme sonoro emette un bip ogni 3 secondi.

L'avvertimento è approssimativo e il tempo reale all'arresto può variare significativamente.

Chiudere tutte le applicazioni sull'apparecchiatura collegata, in quanto lo spegnimento automatico dell'UPS è imminente.

Quando si ripristina l'alimentazione di rete dopo lo spegnimento dell'UPS, quest'ultimo si riavvia automaticamente.

Soglia di preallarme per fine autonomia della batteria

- L'indicatore  si illumina in modo fisso.
- 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

- Il display LCD mostra il messaggio "Fine tempo backup".
- Tutti i LED si spengono.
- L'allarme acustico non emette alcun bip.

5.5 Ritorno della rete elettrica

Dopo l'interruzione, l'UPS si riavvia automaticamente al ritorno della rete elettrica (a meno che l'UPS non venga spento dalla fine del backup) e gli impianti sono nuovamente alimentati.

5.6 Configurazione Modalità Silenziosa

Premere brevemente  il pulsante per disattivare temporaneamente il cicalino quando si verifica un guasto o quando il test della batteria fallisce.

Tenere premuto  il pulsante per più di 11 secondi per accedere alla modalità di configurazione. In questa modalità, premere brevemente per selezionare la modalità normale o silenziosa; un segnale acustico prolungato indica la modalità normale, un segnale acustico ripetuto per 1s indica la modalità silenziosa. La modalità selezionata viene salvata dopo 20s di attesa.

6 Manutenzione dell'UPS

6.1 Cura dell'apparecchiatura

La migliore manutenzione preventiva consiste nel mantenere la zona attorno all'apparecchiatura pulita e priva di polvere. Se l'atmosfera è molto polverosa, pulire l'esterno del sistema con un'aspirapolvere.

Per sfruttare tutta la durata utile della batteria, mantenere l'apparecchiatura a una temperatura ambiente di 25°C (77°F).

Se è necessario trasportare l'UPS, verificare che questo sia scollegato e spento.

Le batterie dell'UPS hanno una durata nominale di 3-5 anni. La durata varia in base alla frequenza d'uso e alla temperatura ambiente (la durata si riduce del 50% ogni 10°C sopra i 25°C).

Le batterie utilizzate oltre la durata prevista presentano spesso una durata di carica notevolmente ridotta. Sostituire le batterie almeno ogni 4 anni per garantire il funzionamento delle unità alla massima efficienza.

6.2 Immagazzinamento dell'apparecchiatura

Se si immagazzina l'apparecchiatura per lunghi periodi, ricaricare la batteria ogni 6 mesi collegando l'UPS all'alimentazione di rete. La batteria interna si carica al 90% della propria capacità in meno di 3 ore. Eaton raccomanda tuttavia di caricare le batterie per 48 ore dopo un lungo immagazzinamento.

Verificare la data di ricarica della batteria sull'etichetta del cartone usato per la spedizione. Se la data è passata e le batterie non sono mai state ricaricate, non utilizzarle. Chiamare il vostro rappresentante per l'assistenza.

6.3 Riciclaggio dell'apparecchiatura usata

Contattare il proprio centro di riciclaggio o deposito rifiuti speciali per informazioni su come smaltire correttamente le batterie o l'UPS usati.



Non smaltire le batterie bruciandole. Le batterie possono esplodere. Le batterie devono essere smaltite correttamente. Fare riferimento ai codici locali per i requisiti di smaltimento.

Non aprire o rovinare le batterie. L'elettrolita eventualmente rilasciato è pericoloso per la pelle e gli occhi. Potrebbe essere tossico.



Non gettare l'UPS o le sue batterie tra i rifiuti. Questo prodotto contiene batterie al piombo acido -sigillate, e deve essere smaltito correttamente. Per ulteriori informazioni rivolgersi al centro locale di riciclaggio/riutilizzo o di raccolta dei rifiuti pericolosi.



Non gettare gli scarti di dispositivi elettrici o elettronici (WEEE) tra i rifiuti. Per uno smaltimento adeguato, contattare il centro di riciclaggio/riutilizzo o il centro di raccolta di rifiuti pericolosi locale.

7 Problemi e soluzioni

Gli Eaton 5E sono progettati per funzionare in modo duraturo e automatico e per avvisare ogni qualvolta si verifica un potenziale problema di funzionamento.

Solitamente gli allarmi visualizzati sul pannello di controllo non hanno ripercussioni sull'energia fornita. Al contrario, sono allarmi di prevenzione intesi ad allertare l'utente.

- Gli eventi sono informazioni di stato silenziose, registrate nel Registro eventi. Esempio = "Freq AC nella norma".
- Gli allarmi vengono registrati nel Registro eventi e visualizzati sullo schermo di stato LCD con il logo lampeggiante. Alcuni allarmi possono essere indicati da un segnale acustico ogni 3 secondi. Esempio = "Livello batteria basso".
- Le anomalie sono indicate da un segnale acustico continuo e un LED rosso, registrate nel Registro anomalie e visualizzate sull'LCD con una specifica finestra di messaggio. Esempio = Cortocircuito est.

Utilizzare il seguente schema di risoluzione dei problemi per determinare la condizione di allarme dell'UPS.

Condizioni	Possibili cause	Azioni
Le prese dell'UPS non sono alimentate o l'UPS non può essere acceso dopo aver premuto il pulsante.	Il pulsante ON/OFF non è stato premuto o è stato premuto troppo brevemente.	Premere il pulsante in modo continuo per più di 2 secondi e verificare che il LED diventi verde.
In caso di interruzione dell'alimentazione AC, i dispositivi collegati non vengono alimentati.	I dispositivi non sono collegati bene alle prese dell'UPS.	Controllare i cavi e ricollegare i dispositivi alle prese dell'UPS.
Il LED verde lampeggia ogni 1 secondo e l'allarme sonoro ogni 5 secondi.	L'UPS funziona spesso da batteria perché la fonte di alimentazione AC è di scarsa qualità.	Far controllare l'impianto elettrico da un professionista o utilizzare un'altra presa a muro.
Il LED verde lampeggia ogni 1 secondo e allarme sonoro ogni 1,5 secondi.	L'UPS funziona da batteria con la batteria scarica.	Il tempo effettivo di spegnimento può variare significativamente, preparare l'apparecchiatura per lo spegnimento.
Il tempo di scarica della batteria diminuisce.	La batteria non è ancora completamente carica o è sovraccarica.	Mantenere l'UPS collegato alla rete elettrica per più di 6 ore per ricaricare le batterie. Oppure rimuovere alcuni carichi non critici.
Il LED verde/rosso lampeggia alternativamente ogni 0,5 secondi e l'allarme sonoro emette un segnale acustico ogni 1,5 secondi.	I carichi collegati superano la capacità dell'UPS o la batteria è guasta.	I carichi collegati superano la capacità dell'UPS, rimuovere alcuni carichi non critici o verificare se alcuni carichi sono guasti.
Il LED rosso è acceso e l'allarme sonoro emette un segnale acustico continuo.	Si è verificato un guasto alla ventola dell'UPS. Le prese dell'UPS non sono più alimentate.	Controllare se la ventola è ferma; in caso contrario, contattare l'assistenza.
Il LED rosso è acceso e l'allarme sonoro emette un segnale acustico continuo.	Si è verificato un guasto interno all'UPS. Le prese dell'UPS non sono più alimentate.	Contattare l'assistenza.
La comunicazione USB non riesce.	Il collegamento del cavo potrebbe essere difettoso.	Ricollega il cavo USB. Se non è ancora disponibile la comunicazione contattare l'assistenza.

7.1 Assistenza e supporto

Per qualsiasi domanda o problema in relazione all'UPS, contattare il proprio Distributore o il proprio rappresentate del servizio assistenza locale

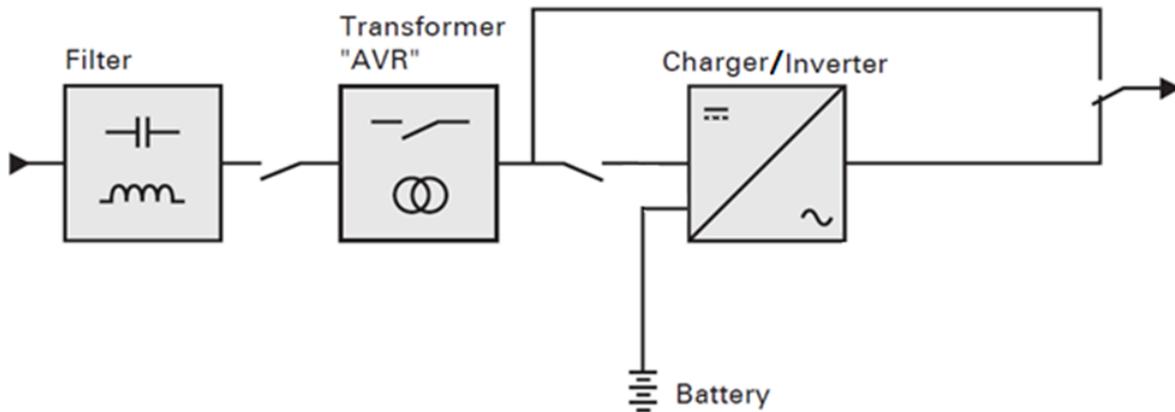
Prima di chiamare l'assistenza tenere a portata di mano le seguenti informazioni:

- Codice di modello.
- Numero di serie.
- Numero di versione del firmware.
- Data in cui si è verificato il guasto o il problema.
- Sintomi del guasto o del problema.
- Indirizzo del cliente e informazioni per contattarlo.

Se è necessaria una riparazione, vi verrà fornito un codice di autorizzazione reso (Returned Material Authorization - RMA). Tale codice dovrà comparire sull'involucro esterno della confezione e sulla polizza di carico (se richiesta). Utilizzare l'imballaggio originale oppure richiedere un imballaggio all'help desk o al distributore. Le unità che subiscono danni durante il trasporto a causa in un errato imballaggio non sono coperte dalla garanzia. Il cliente riceverà un'unità sostitutiva o riparata con nolo prepagato per tutte le unità coperte da garanzia.

i Per applicazioni critiche è possibile richiedere una sostituzione immediata. Contattare il Servizio assistenza dal rivenditore o distributore più vicino.

8 Specifiche



8.1 Alimentazione d'ingresso

Codice parte	Ingresso predefinito (tensione/corrente)	Tensioni nominali di ingresso	Range tensione di ingresso
5E550I	5A	220-240V; 50/60Hz	140-300V; 45-65Hz
5E700I; 5E700D; 5E700F; 5E700B; 5E700UI; 5E700UD; 5E700UF; 5E700UB	5A		
5E900UI; 5E900UD; 5E900UF; 5E900UB	8A		
5E1200UI; 5E1200UD; 5E1200UF; 5E1200UB	10A		
5E1600UI; 5E1600UD; 5E1600UF; 5E1600UB	15A		
5E2200UI	15A		

8.2 Alimentazione d'uscita

Tutti i codici parte	Modalità normale	Modalità Batteria
Regolazione tensione	Boost1 : $V_{in} \cdot 1.2$ Boost2 : $V_{in} \cdot 1.4$ Buck : $V_{in} \cdot 0.85$	(+/-20%)
Efficienza	>95%	>60%
Regolazione frequenza	come l'ingresso	+/-1 Hz
Tensione e potenze in uscita	220/230/240V	
Frequenza	a rilevamento automatico	50/60Hz
Sovraccarico uscita	[110%,120%] 5min >120% 1s	go to fault mode immediatly
Limitazione della corrente di corto circuito in modalità batteria	Dipende dal fusibile o dall'interruttore esterno a monte dell'UPS.	550VA/700VA: 5A 900VA: 6A 1200VA: 16A 1600VA/2200VA: 23A
Short Time withstand current		50ms
Tempo di trasferimento	10ms per passare da modalità line-interactive a batteria	

8.3 Batteria

	Batteria interna
Specifiche	550VA : 12Vdc – 1 x 12V, 4.5Ah 700VA : 12Vdc – 1 x 12V, 7Ah 900VA : 12Vdc – 1 x 12V, 9Ah 1200VA : 24Vdc – 2 x 12V, 7Ah 1600VA : 24Vdc – 2 x 12V, 7Ah 2200VA : 24Vdc – 2 x 12V, 9Ah Brand & Reference : LEOCH/DJW12-XX or equivalent
Tipo	Ermetica, non richiede manutenzione, regolata con valvola (tecnologia VRLA), piombo acido, con una durata minima di 3 anni in standby a 25 °C (77°F).
Monitoraggio	Monitoraggio avanzato per rilevazione prematura guasti e avvisi

8.4 Ambiente e sicurezza

Certificazioni	IEC/EN 62040-1 Sicurezza IEC/EN 62040-2 Compatibilità elettromagnetica EMC IEC/EN 62040-3 Prestazioni
EMC (Emissioni)	CISPR32 Classe A IEC/EN 61000-3-2 Compatibilità elettromagnetica IEC/EN 61000-3-3 Armoniche Questo è un prodotto UPS di categoria C2 (Classe A). In un ambiente residenziale, questo prodotto può causare interferenze radio, nel qual caso all'utente potrebbe essere richiesto di adottare misure aggiuntive.
EMC (Immunità)	IEC 61000-4-2, (ESD): 4 kV Scarica a contatto / 8 kV Scarica in aria IEC 61000-4-3, (Campo di radiazione): 10 V/m IEC 61000-4-4, (EFT): 4 kV IEC 61000-4-5, (Surges): 1 kV Modo Differenziale / 2 kV Modo Comune IEC 61000-4-6, (Campo elettromagnetico): 10 V IEC 61000-4-8, (Campo magnetico di conduzione): 30 A/m
Approvazioni e Marchi	CE, EAC, Cm, Ukr, UKCA,
Grado di protezione IP	IP20
Sistemi di distribuzione	Sistemi di distribuzioneQuesto UPS può essere collegato a un sistema di messa a terra elettrico TN, TT o IT; lo stesso sistema viene fornito al carico.
Classe di protezione	Classe I
Temperatura di funzionamento	0 a 40 °C (32 a 104 °F)

Temperatura di stoccaggio	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F) con batteria Da -25 a 55 °C (da -13 a 131 °F) senza batteria
Umidità relativa	Immagazzinato: 0-93 % senza condensa In funzione: 0-85 % senza condensa
Altitudine di funzionamento	2000 m
Altitudine di trasporto	fino a 10.000 metri (32,808 ft) sopra il livello del mare
Rumore udibile	550VA/700VA/900VA/1200VA: <25dBA 1600VA/2200VA: <25dBA (Modalità line-interactive), <40dBA (batteria o modalità AVR)

9 Glossario

AVR	La regolazione automatica della tensione mantiene un livello di tensione costante per i carichi delle apparecchiature elettriche quando la tensione cade al di fuori della gamma di tolleranza della tensione.
Autonomia	Periodo di tempo durante il quale gli impianti vengono alimentati dall'UPS funzionante su batteria.
Soglia di preallarme per fine autonomia della batteria	Si tratta di un valore minimo del livello di tensione della batteria che permette di rilevare la fine imminente dell'autonomia della batteria ed assumere pertanto le disposizioni previste in caso di interruzione di corrente agli impianti.
Carico	Apparecchi o dispositivi raccordati in uscita dall'UPS.
Modalità normale	Modalità di funzionamento normale dell'UPS: la rete elettrica alimenta l'UPS che alimenta l'apparecchiatura
Rete AC normale	Rete di alimentazione normale dell'UPS.
OVL	Sovraccarico. Quando il carico supera il 100% del carico massimo dell'UPS.
Contatti a relè	Contatti che forniscono informazioni all'utente sotto forma di segnali.
UPS	Uninterruptible Power System (gruppo di continuità).