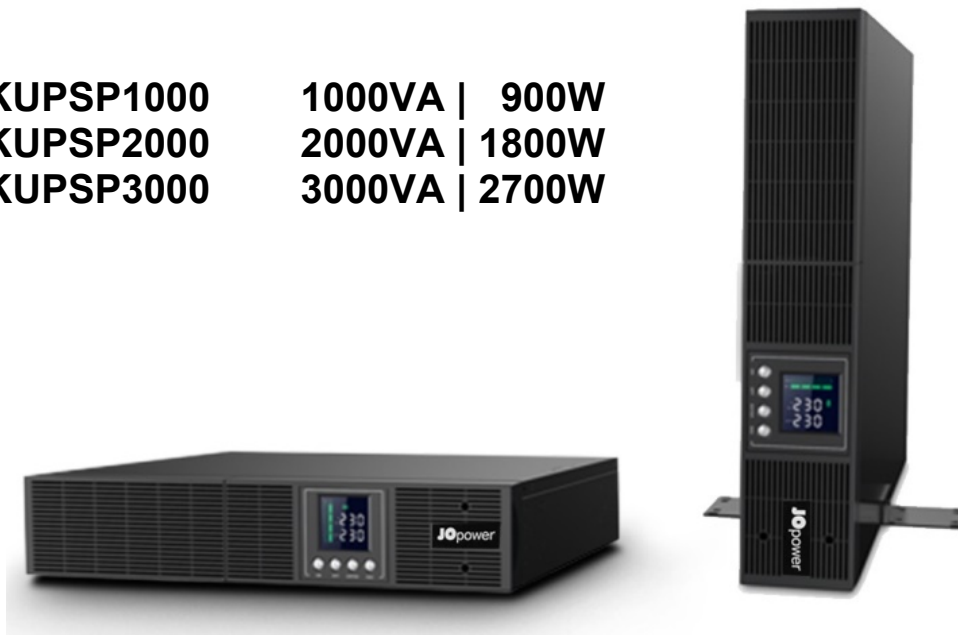


serie KUPSP

UPS On Line | Onda sinusoidale pura | PF 0,9 | AVR

KUPSP1000	1000VA	900W
KUPSP2000	2000VA	1800W
KUPSP3000	3000VA	2700W



Sommario

1. Introduzione	2
2. Panoramica	2
3. Informazioni sulla sicurezza	2
4. Caratteristiche	3
5. Glossario della simbologia	3
6. Contenuto della confezione	4
7. Specifiche	5
8. Descrizione del pannello	7
9. Diagramma a blocchi	10
10. Installazione hardware	11
11. Display	14
12. Utilizzo con USB HID	19
13. Installazione software PowerMaster+	21
14. Installazione e sostituzione delle batterie	25
15. Risoluzione dei problemi	27
16. Termini e condizioni	28

1. Introduzione

Leggere attentamente la presente guida d'installazione prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale fornisce le informazioni base in merito ad un utilizzo in sicurezza, istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento del dispositivo. Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato. Ogni altro utilizzo è da considerarsi come uso improprio e pericoloso. Conservare questo foglio istruzioni.

2. Panoramica

UPS compatti e affidabili, dotati di batteria di backup e prese vde protette da sovraccarico, sovra carica, corto circuito. Gli UPS JOpower della serie rack DUO sono gruppi di continuità con tecnologia Online con uscita sinusoidale pura. Sono in grado di erogare potenze di 1000VA, 2000VA e 3000VA. Sono realizzati con controllo a microprocessore e sono dotati di funzione integrata di autodiagnostica e funzione di avvio a freddo.

Sono equipaggiati, internamente, con batterie accumulatori al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire un'autonomia minima di 5 minuti all'75% del carico.

La presenza di uno stabilizzatore elettronico (AVR) interno all'UPS, assicura un'efficace protezione ai carichi collegati, contro i disturbi della rete elettrica che possono causare malfunzionamenti e danni all'elettronica.

Quando si accende l'UPS la ventola si attiva e la velocità con regolazione automatica è differente in funzione dei carichi.

Possono essere collegati ad un PC tramite la porta USB per rilevare lo stato, monitorarne il funzionamento ed eseguire lo shutdown di emergenza.

Questi UPS sono dotati di interfaccia USB HID per permettere al PC collegato di rilevare lo stato dell'UPS senza la necessità di installare driver. Mentre il software di gestione Power Master+ fornisce un'interfaccia grafica utente intuitiva e visualizza le informazioni essenziali a colpo d'occhio.

Il pannello di controllo frontale è in grado indicare allarmi e modalità di funzionamento in maniera chiara tramite il comodo display. Il display LCD user-friendly è orientabile per adattarsi alla configurazione scelta orizzontale o verticale.

3. Informazioni sulla sicurezza

Per evitare lesioni personali e danni allo strumento causati da scosse elettriche, gli utenti devono prestare attenzione ai seguenti suggerimenti per la sicurezza.

- Questo prodotto contiene componenti elettrici sensibili che possono essere danneggiati da picchi elettrici, sovratensioni, scosse elettriche, scariche elettriche, ecc.
- Utilizzare in ambienti asciutti e ventilati, privi di gas corrosivi e forti interferenze elettromagnetiche.
- Utilizzare in ambienti con umidità inferiore al 90%. Installare dispositivi adeguati quando possibile.
- Non collegare all'UPS articoli non correlati al computer, quali apparecchiature mediche, apparecchiature di supporto vitale, forni a microonde o aspirapolvere.
- Non collegare l'ingresso dell'UPS alla propria uscita.
- Non posizionare vicino all'acqua o a qualsiasi area umida. Evitare che entrino nello chassis.
- Maneggiare il dispositivo con cura per evitare vibrazioni violente, che potrebbero influire sulle prestazioni.
- Non esporre alla luce diretta del sole o a temperature estremamente elevate.
- Mantenere una distanza adeguata e non sovrapporre con altri dispositivi.
- Se c'è qualche anomalia o malfunzionamento, l'utente deve smettere di usarlo.
- Per evitare il pericolo di scosse elettriche, non aprire il telaio.
- In caso di emergenza, premere il pulsante OFF e scollegare il cavo di alimentazione.
- Non collegare una multipresa o un soppressore di sovratensioni all'UPS.
- In caso di guasto, contattare il tecnico autorizzato.
- Assicurarsi che la tensione di funzionamento sia la stessa indicata sull'UPS.
- Prima di pulire, scollegare la spina di alimentazione e spegnere l'UPS. Non pulire con un panno umido o liquido.
- La manutenzione delle batterie deve essere eseguita o controllata da tecnico autorizzato.
- L'alimentazione della batteria deve essere scollegata nei poli positivo e negativo della batteria quando è necessario eseguire interventi di manutenzione o di manutenzione all'interno dell'UPS.
- Quando si sostituiscono le batterie, utilizzare lo stesso numero e tipo di batterie.

- Non gettare le batterie nel fuoco. La batteria potrebbe esplodere. Non aprire la batteria o le batterie. L'elettrolito rilasciato è dannoso per la pelle e gli occhi.

4. Caratteristiche

- Fattore di potenza in uscita 0,9
- Ampia gamma di ingressi 208/220/230/240 Vac
- THD $\leq 5\%$
- Modalità ECO per il risparmio energetico
- Compatibile con gruppo elettrogeno
- Comunicazione HID USB
- Porta di spegnimento di emergenza (EPO)
- Facile sostituzione della batteria
- Batteria estendibile con moduli EBM (opzionali)
- Tempo di intervento 0ms
- Porta RS232
- Slot Intelligente

5. Glossario della simbologia



AVR Automatic Voltage Regulation

Regolatore di Tensione Automatico che assicura una stabile e costante alimentazione necessaria a proteggere le apparecchiature elettroniche sensibili alla tensione.



BREAKER Interruttore termico

Interrompe la corrente in una situazione di forte sovraccarico. Risolto il problema elettrico, può essere reinserito premendo il relativo pulsante.



EPO Emergency Power Off

Facilita lo spegnimento immediato dell'UPS in situazione di emergenza.

Replica la funzione del pulsante di ON/OFF dell'UPS, ma con il vantaggio di potere collocare un interruttore in una posizione facile da raggiungere.



Onda Sinusoidale Pura

La corrente erogata ha lo stesso andamento sinusoidale "puro" della rete di distribuzione.

Applicazione: protezione di server critici, apparecchiature di rete, di telecomunicazione.

UPS necessario anche per i computer con alimentatore a PFC (fattore di correzione di potenza) attivo.



RS-232

L'interfaccia seriale RS-232 è una porta di comunicazione tra l'UPS e il computer. L'UPS può controllare lo spegnimento del PC durante un'interruzione di corrente, mentre il PC può monitorare l'UPS e modificare i suoi vari parametri programmabili



Slot per Interfaccia Intelligente

Sì può inserire una scheda intelligente per monitorare e gestire l'UPS. Da utilizzare con scheda di rete (opzionale)



Software PowerMaster+

Il software di gestione PowerMaster+ offre una gestione energetica completa e avanzata. Controlla gli arresti non presidiati, gli arresti programmati e le notifiche per i computer alimentati dall'UPS.



USB HID Universal Serial Bus Human Interface Device

Permette al PC Windows collegato tramite cavo USB di rilevare lo stato dell'UPS senza la necessità di installare driver.



Visualizzazione display rotante

Display LCD user-friendly, visualizzazione rotante per adattarsi alla configurazione scelta orizzontale o verticale.



Scheda di rete (opzionale)

Consente la gestione dell'UPS collegato direttamente su LAN. È stata sviluppata per fornire un alto grado di affidabilità nella comunicazione tra l'UPS ed i relativi sistemi di gestione.



Scheda Dry Contact (opzionale)

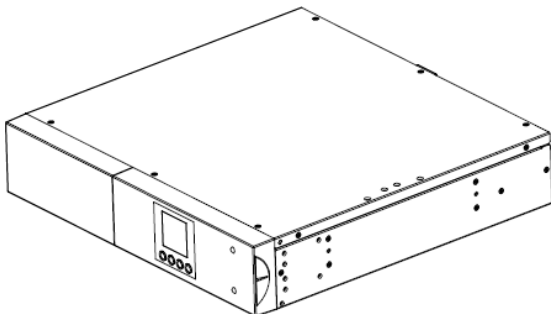






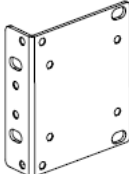
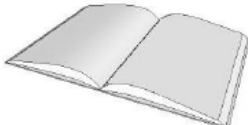
Fornisce una serie di contatti (aperti o chiusi) liberi da tensione per segnalare le condizioni: assenza rete, fine autonomia, bypass e guasto.



Modulo Batteria Estesa (opzionale)

Prolunga l'autonomia per soddisfare requisiti differenti, anche in fasi successive all'installazione.

6. Contenuto della confezione

 <p>1 x Gruppo di continuità (UPS)</p>	 <p>1 x Cavo di ingresso</p>	 <p>1 x Cavo di uscita</p>
 <p>8 x Viti a testa piatta M4X8L</p>	 <p>4 x Viti a testa cilindrica M5X12L</p>	 <p>8 x Rondelle di plastica</p>
 <p>8 x Coperchi antipolvere per fori a vite</p>	 <p>2 x Staffe di supporto per montaggio su rack</p>	 <p>1 x Manuale</p>

Nota:

Installare il software di monitoraggio per una protezione ottimale del sistema informatico, installare il software di monitoraggio dell'UPS per configurare completamente lo spegnimento dell'UPS. Seguire i passaggi seguenti per scaricare e installare il software di monitoraggio da Internet:

1. Accedere al sito web www.powermonitor.software
2. Fare clic sull'icona del software Power Master+ e scegliere il sistema operativo richiesto per scaricare il software
3. Seguire le istruzioni sullo schermo per installare il software

7. Specifiche

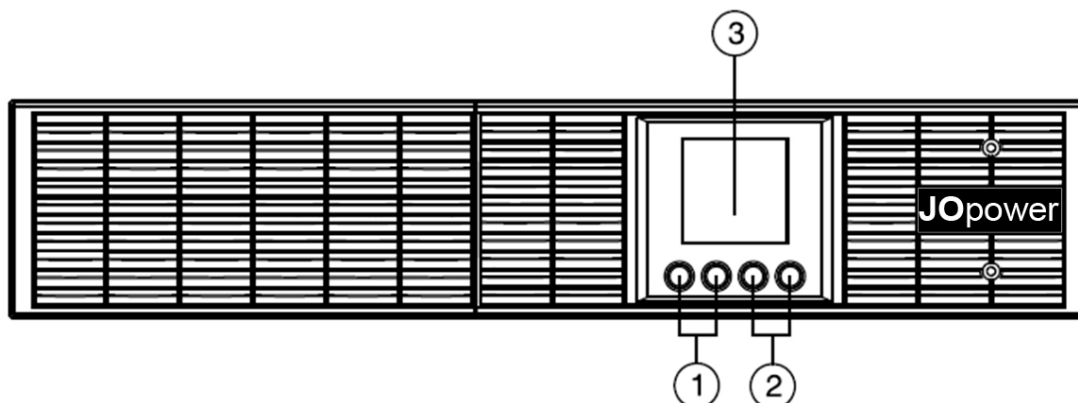
Modello	KUPSP1000	KUPSP2000	KUPSP3000
Caratteristiche Generali			
Potenza nominale	1000VA	2000VA	3000VA
Potenza attiva	900W	1800W	2700W
Fattore di potenza PF	0,9		
Tecnologia	On-Line		
Stabilizzatore elettronico (AVR)	Sì		
Raffreddamento	Forzato tramite ventola		
Rumorosità a 1 m	<40dBA max	<45dBA max	
Installazione	a rack oppure verticale/tower		
Ingresso			
Tensione nominale	Monofase 208/220/230/240Vac		
Frequenza nominale	50/60Hz		
Frequenza range	40~70Hz		
Voltage Range	80~300Vac		
Protezione	fusibili a pannello		
Uscita			
Tensione nominale (modalità batteria)	Monofase 208/220/230/240Vac		
Regolazione della tensione	± 1 %		
Frequenza (modalità batteria)	50Hz/60Hz ± 0,5%		
Forma d'onda (modalità batteria)	Onda sinusoidale pura		
THD (Total Harmonic Distorsion) v	≤5% @ carico non lineare		
Fattore di cresta	3:1		
Tempo di intervento	0ms		
Protezione	sovraccarico, corto circuito		
Protezione da sovraccarico modalità in linea con rilevamento VA o W	105%-110% Avviso di sovraccarico (nessun shutdown) 110%-130% Avviso, trasferimento in bypass dopo 60 secondi >130% trasferimento al bypass dopo 3 secondi		
Protezione da sovraccarico modalità batteria con rilevamento VA o W	105%-110% Avviso di sovraccarico (nessun shutdown) 110%-130% Attenzione spegnimento dopo 60 secondi >130% Spegnimento dopo 3 secondi		
Protezione da sovraccarico modalità bypass con rilevamento VA o W	105%-130% Avviso di sovraccarico >130% spegnimento dopo 60 secondi		
Batterie			
Tipologia	Piombo, ermetiche, senza manutenzione		
Quantità	3x 12V 7Ah	4x 12V 9Ah	6x 12V 9Ah
Tensione	36V	48V	72V
Terminale	Faston 6,3mm		
Autonomia indicativa	>23min (25%) >11min (50%) >6min (75%) >3min (100%)	>22min (25%) >9min (50%) >5min (75%) >3min (100%)	>25min (25%) >11min (50%) >5min (75%) >3min (100%)
Tempo di ricarica (90%)	4 ore		
Estensione	mediante modulo batterie esterno EBM (opzionale)		
Efficienza			
Efficienza (modalità inverter)	89%	90%	91%
Efficienza (modalità batteria)	85%	87%	88%
Modalità ECO	97%		

Modello	KUPSP1000	KUPSP2000	KUPSP3000
Diagnostica di funzionamento			
Display	LCD (rotante per adattarsi alla configurazione scelta orizzontale o verticale)		
Allarmi	Batteria scarica Batteria disconnessa Sovraccarico EPO attivo Sovratemperatura Corto circuito Tensione d'uscita troppo alta o bassa Guasti		
Software*	PowerMaster+ Local&Remote: Windows, macOS, Linux, VMware PowerMaster+ Management: Windows, macOS, Linux		
Interfacce			
Spina di ingresso	1x IEC320 C14	1x IEC320 C20	
Presa di uscita	8x IEC320 C13 10A	8x IEC320 C13 10A 1x IEC320 C19 16A	
USB HID	Sì		
Slot Intelligente	Sì		
Scheda di rete	Opzionale		
Scheda Contatto Pulito (Dry Contact)	Opzionale		
RS232	Sì		
EPO (Emergency Power Off)	Sì		
Connettore per EBM (modulo batteria ad autonomia estesa)	Sì		
Gestione			
Auto-ricarica	Sì		
Auto-restart	Sì		
Software Power Management	Sì		
Condizioni ambientali			
Temperatura operativa	0 ~ 40 °C		
Umidità relativa operativa	< 90% senza condensa		
Grado di protezione	IP20		
Certificazione	CE		
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni UPS (L x A x P) (mm)	438 x 88 x 430 (2U)		438 x 88 x 610 (2U)
Peso netto (Kg)	14,2	17,15	25,4

*Per le versioni dei Sistemi Operativi supportati (Windows, macOS, Linux) e Virtual Machine (VMware) fare riferimento a www.powermonitor.software/#PowerMasterPlusSoftware

8. Descrizione del pannello

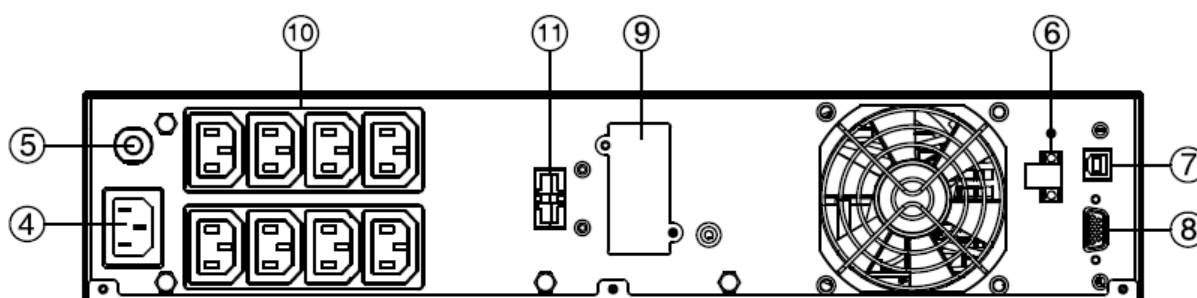
Pannello frontale serie KUPSP



No.	Nome	Funzione
1	ON/OFF	Pulsanti di accensione/spegnimento
2	ENTER/ESC	Pulsanti funzione: scorrere verso l'alto, scorrere verso il basso, selezionare e annullare il menu LCD
3	Display LCD	LCD multifunzione: indica informazioni sullo stato, impostazioni ed eventi

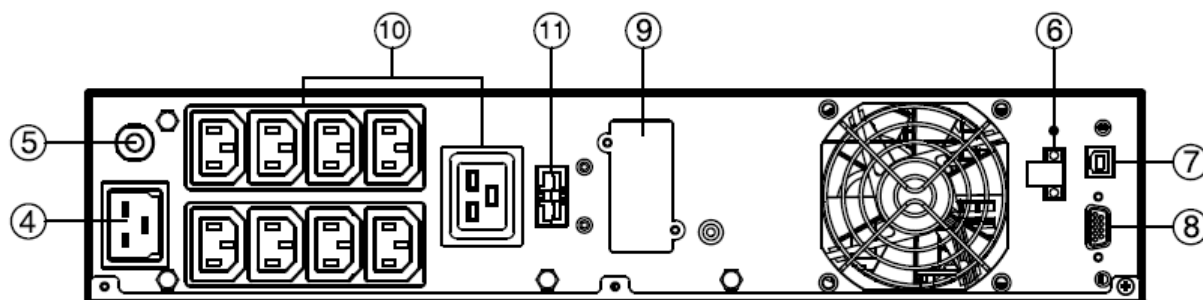
Nota: per le funzioni dei pulsanti fare riferimento alla sezione "funzioni pulsanti" del presente manuale

Pannello posteriore KUPSP1000 e KUPSP2000



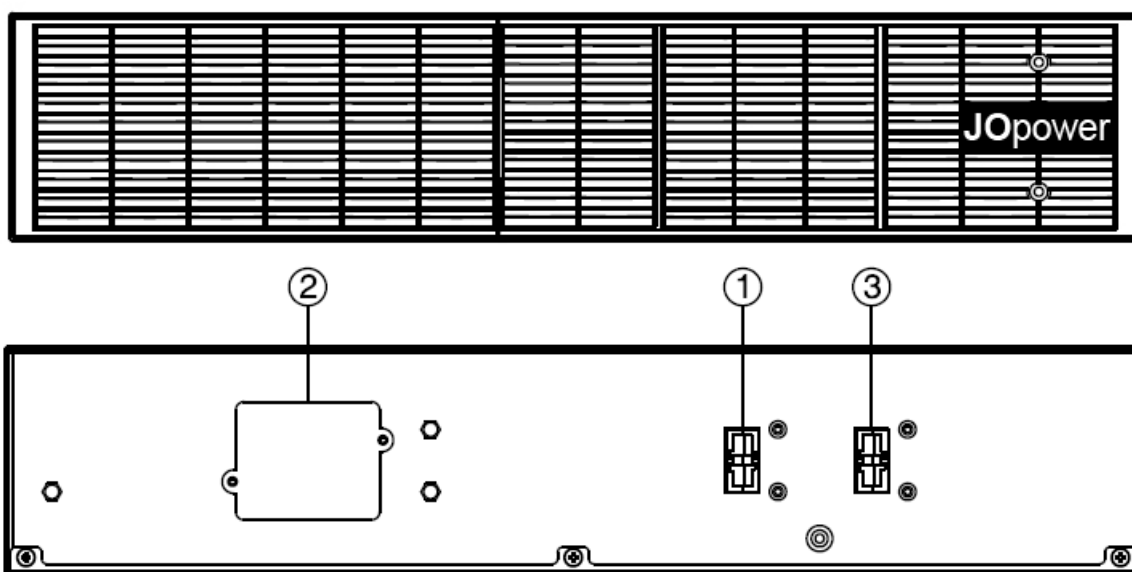
No.	Nome	Funzione
4	Input AC	Ingresso alimentazione
5	Breaker	Interruttore termico. Interrompe la corrente in una situazione di forte sovraccarico. Risolto il problema elettrico, può essere reinserito premendo il relativo pulsante.
6	EPO	Emergency Power Off Facilita lo spegnimento immediato dell'UPS in situazione di emergenza. Replica la funzione del pulsante di ON/OFF dell'UPS, ma con il vantaggio di potere collocare un interruttore in una posizione facile da raggiungere.
7	USB	Si tratta di una porta di connettività che consente la comunicazione tra l'UPS e il computer collegato.
8	RS232	La porta seriale fornisce la comunicazione tra l'UPS e il computer. L'UPS può controllare lo spegnimento del computer durante un'interruzione di corrente, mentre il computer può monitorare l'UPS e modificare i suoi vari parametri programmabili.
9	Intelligent Slot	Slot per installare la scheda di rete SNMP/SSH/OAUTH opzionale per il controllo e il monitoraggio remoto della rete.
10	8 x OUTPUT (10A)	Backup della batteria e prese protette da sovratensione. Garantiscono che l'alimentazione venga fornita alle apparecchiature collegate per un periodo di tempo durante un'interruzione di corrente.
11	Connettore EBM	Connettore del modulo batteria ad autonomia estesa (Extended Runtime Battery Module). Per collegare moduli batteria esterni aggiuntivi (opzionali).

Pannello posteriore KUPSP3000



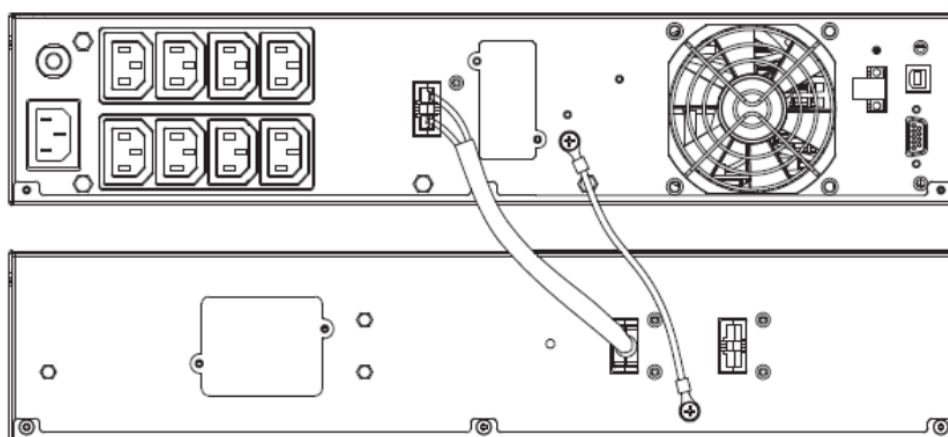
No.	Nome	Funzione
4	Input AC	Ingresso alimentazione
5	Breaker	Interruttore termico. Interrompe la corrente in una situazione di forte sovraccarico. Risolto il problema elettrico, può essere reinserito premendo il relativo pulsante.
6	EPO	Emergency Power Off Facilita lo spegnimento immediato dell'UPS in situazione di emergenza. Replica la funzione del pulsante di ON/OFF dell'UPS, ma con il vantaggio di potere collocare un interruttore in una posizione facile da raggiungere.
7	USB	Si tratta di una porta di connettività che consente la comunicazione tra l'UPS e il computer collegato.
8	RS232	La porta seriale fornisce la comunicazione tra l'UPS e il computer. L'UPS può controllare lo spegnimento del computer durante un'interruzione di corrente, mentre il computer può monitorare l'UPS e modificare i suoi vari parametri programmabili.
9	Intelligent Slot	Slot per installare la scheda di rete SNMP/SSH/OAUTH opzionale per il controllo e il monitoraggio remoto della rete.
10	8 x OUTPUT (10A) 1 x OUTPUT (16A)	Backup della batteria e prese protette da sovratensione. Garantiscono che l'alimentazione venga fornita alle apparecchiature collegate per un periodo di tempo durante un'interruzione di corrente.
11	Connettore EBM	Connettore del modulo batteria ad autonomia estesa (Extended Runtime Battery Module). Per collegare moduli batteria esterni aggiuntivi (opzionali).

Pannello EBM modulo batteria ad autonomia estesa (opzionale)



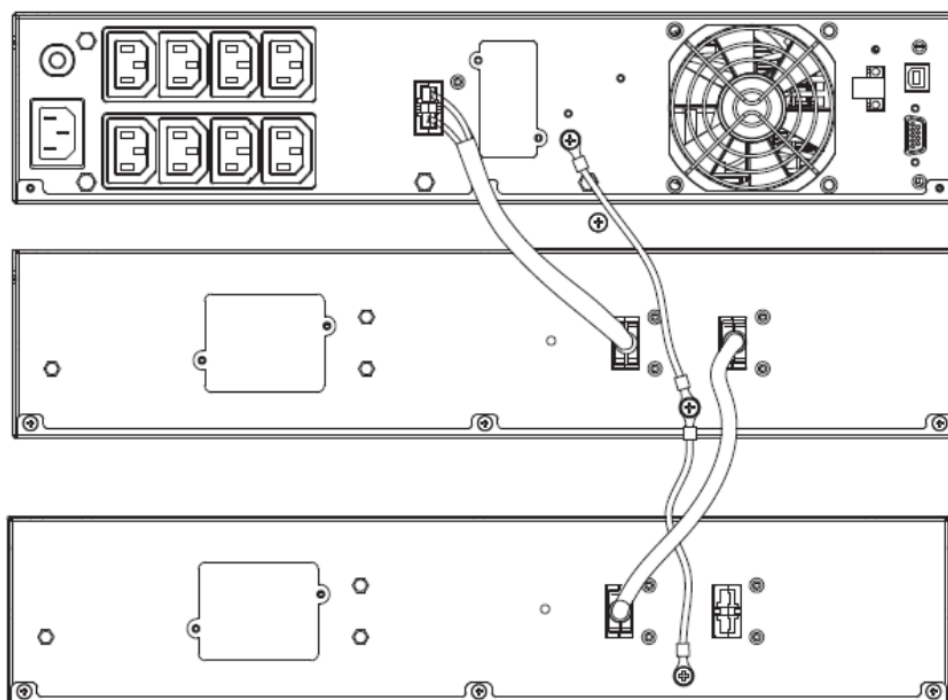
No.	Nome	Funzione
1	Battery Input	Connettore di ingresso Utilizzare questo connettore per collegare a margherita il modulo batteria ad autonomia estesa successivo (fino ad un massimo di 10 unità). Rimuovere il coperchio del connettore per l'accesso
2	Coperchio fusibile	Il fusibile sostituibile è accessibile dal pannello posteriore. Deve essere eseguito da personale qualificato e autorizzato.
3	Battery Output	Connettore di uscita. Utilizzare questo connettore di uscita per collegare il modulo batteria al modulo alimentazione o al modulo batteria successivo.

Esempio di collegamento tra UPS e un modulo batteria ad autonomia estesa (opzionale)



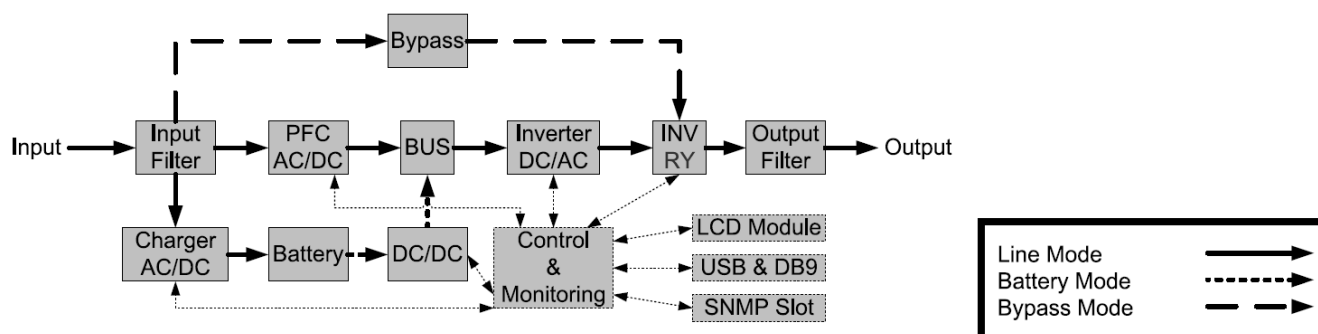
1. Ruotare la staffa di fissaggio del cavo della batteria e serrare le due viti per fissare il cavo della batteria.

Esempio di collegamento tra UPS e più moduli batteria ad autonomia estesa (opzionali)



1. Utilizzare il cavo della batteria per collegare il secondo modulo batteria al primo modulo batteria
2. Ruotare la staffa di fissaggio del cavo della batteria e serrare le due viti per fissare il cavo della batteria.

9. Diagramma a blocchi



Guida installazione hardware

1. Durante la spedizione e l'immagazzinamento può verificarsi una perdita di carica della batteria. Prima di utilizzare l'UPS, si consiglia vivamente di caricare le batterie per quattro ore per garantire la massima capacità di carica delle batterie. Per ricaricare le batterie, è sufficiente collegare l'UPS a una presa CA.
2. Quando si utilizza il software incluso, collegare il cavo seriale o USB tra il computer e la porta corrispondente sull'UPS. Nota: se viene utilizzata la porta USB, la porta seriale sarà disabilitata. Non possono essere utilizzati contemporaneamente.
3. Collegare il computer, il monitor e qualsiasi dispositivo di archiviazione dati alimentato esternamente (disco rigido, unità a nastro, ecc.) alle prese solo quando l'UPS è spento e scollegato. NON collegare all'UPS una stampante laser, una fotocopiatrice, un riscaldatore, un aspirapolvere, un tagliacarte o altri dispositivi elettrici di grandi dimensioni. La richiesta di energia di questi dispositivi sovraccaricherà e potrebbe danneggiare l'unità.
4. Premere l'interruttore ON per accendere l'UPS. Se viene rilevato un sovraccarico, suonerà un allarme acustico e l'UPS emetterà continuamente un bip al secondo. Per reimpostare l'unità, scollegare alcune apparecchiature dalle prese. Assicurarsi che l'apparecchiatura porti una corrente di carico all'interno dell'intervallo di sicurezza dell'unità (fare riferimento alle specifiche tecniche).
5. Questo UPS è dotato di una funzione di ricarica automatica. Quando l'UPS è collegato a una presa CA, la batteria si ricarica automaticamente, anche quando l'unità è spenta.
6. Per mantenere una carica ottimale della batteria, lasciare l'UPS sempre collegato a una presa CA.
7. Prima di riporre l'UPS per un lungo periodo di tempo, spegnere l'unità. Quindi coprirlo e conservarlo con le batterie completamente cariche. Ricaricare le batterie ogni tre mesi per garantire una buona capacità della batteria e una lunga durata della batteria. Mantenere una buona carica della batteria aiuterà a prevenire possibili danni all'unità dovuti a perdite della batteria.
8. L'UPS dispone di una porta USB (default) e di una porta seriale che consente la connessione e la comunicazione tra l'UPS e qualsiasi computer collegato che esegue il software Power Master. L'UPS può controllare lo spegnimento del computer durante un'interruzione di corrente attraverso la connessione mentre il computer può monitorare l'UPS e modificare vari parametri programmabili.
Nota: è possibile utilizzare una sola porta di comunicazione alla volta. La porta non in uso verrà automaticamente disabilitata o la porta seriale verrà disabilitata se entrambe le porte sono collegate.
9. Porta EPO (spegnimento di emergenza) / ROO (accensione/spegnimento remoto)
Le porte EPO/ROO consentono agli amministratori di collegare l'unità UPS agli switch EPO/ROO forniti dal cliente. Se l'EPO è abilitato, queste installazioni offrono agli operatori un unico punto di accesso per spegnere immediatamente tutte le apparecchiature collegate all'UPS durante un'emergenza. Se ROO è abilitato, queste installazioni forniscono agli operatori un punto di accesso per accendere/spegnere l'UPS da remoto.
10. Per evitare scosse elettriche, spegnere l'unità e scollegarla dall'alimentazione di rete prima di cablare l'UPS (cavo di alimentazione in/out). Il cavo di alimentazione in/out DEVE essere collegato a terra.

10. Installazione hardware

Questi versatili sistemi UPS possono essere montati su rack o con orientamento tower verticale.

Questa versatilità è particolarmente importante per le organizzazioni in crescita con esigenze mutevoli che apprezzano la possibilità di posizionare un UPS su un pavimento o in un sistema di montaggio su rack.

Si prega di seguire le istruzioni di seguito per i rispettivi metodi di montaggio.

Precauzioni di sicurezza

Per prevenire il rischio di incendi o scosse elettriche, utilizzare solo la bulloneria in dotazione per fissare le staffe di montaggio.

Non installare mai un UPS o i relativi cavi o apparecchiature durante un temporale.

Non lavorare da soli in condizioni pericolose.

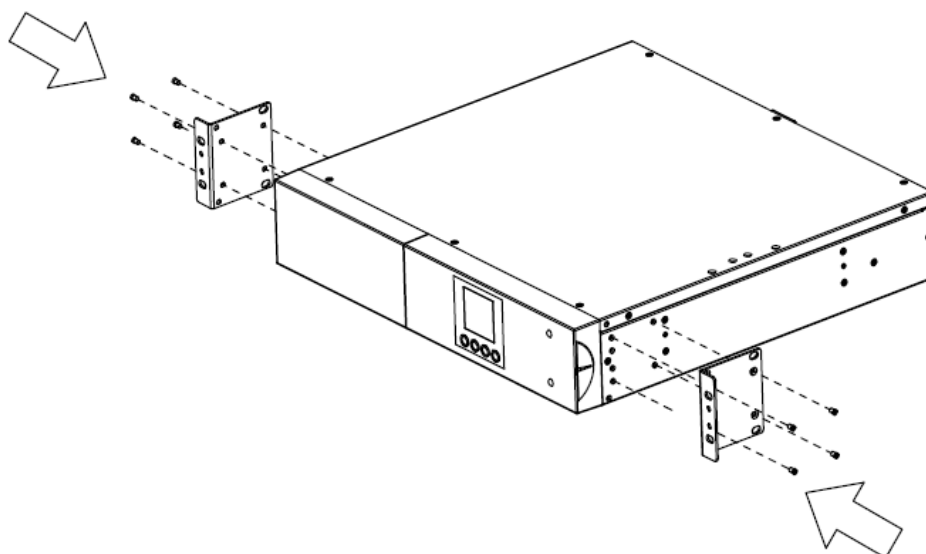
In caso di rischio di scosse elettriche, non rimuovere il coperchio superiore.

La batteria può eccitare parti sotto tensione pericolose all'interno anche quando l'alimentazione di ingresso CA è scollegata.

Installazione su Rack

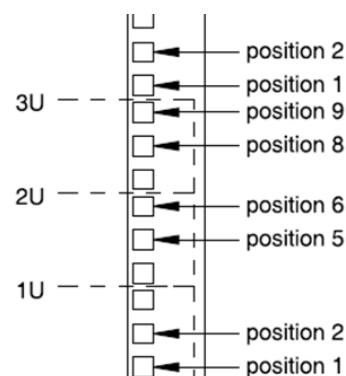
Passaggio 1: Installazione delle alette per montaggio su rack

- Fissare le due alette per montaggio su rack all'UPS utilizzando le viti fornite 8pz M4X8L.



Passaggio 2: Installazione delle guide per montaggio su rack

- Le guide si regolano per il montaggio in rack per pannelli da 48 cm (19") con profondità da 52 a 91,5 cm (da 20,5 a 36").
Selezionare i fori appropriati nel rack per posizionare l'UPS nel rack.
L'UPS passa dalla posizione 1 alla posizione 6.



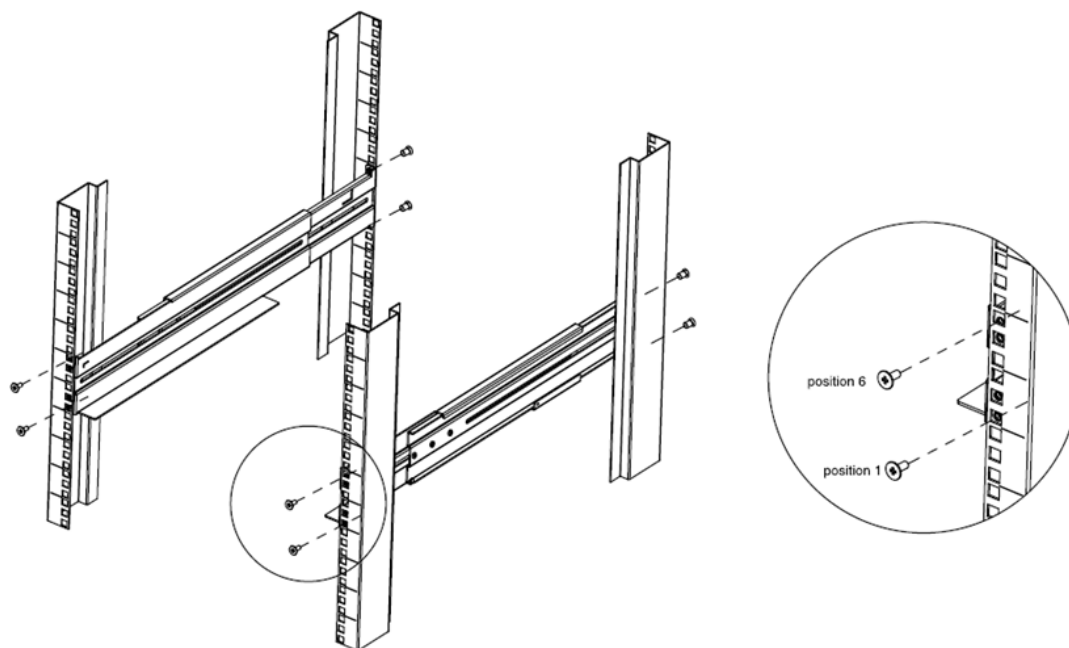
- Fissare la guida per il montaggio su rack al rack con due viti M5X12L e due rondelle di plastica nella parte anteriore del rack (situato in posizione 1 e posizione 6).

Non serrare le viti. Regolare le dimensioni del binario sul gruppo binario del proprio rack.

Fissare la guida alla parte posteriore del rack con due viti M5X12L e due rondelle di plastica.

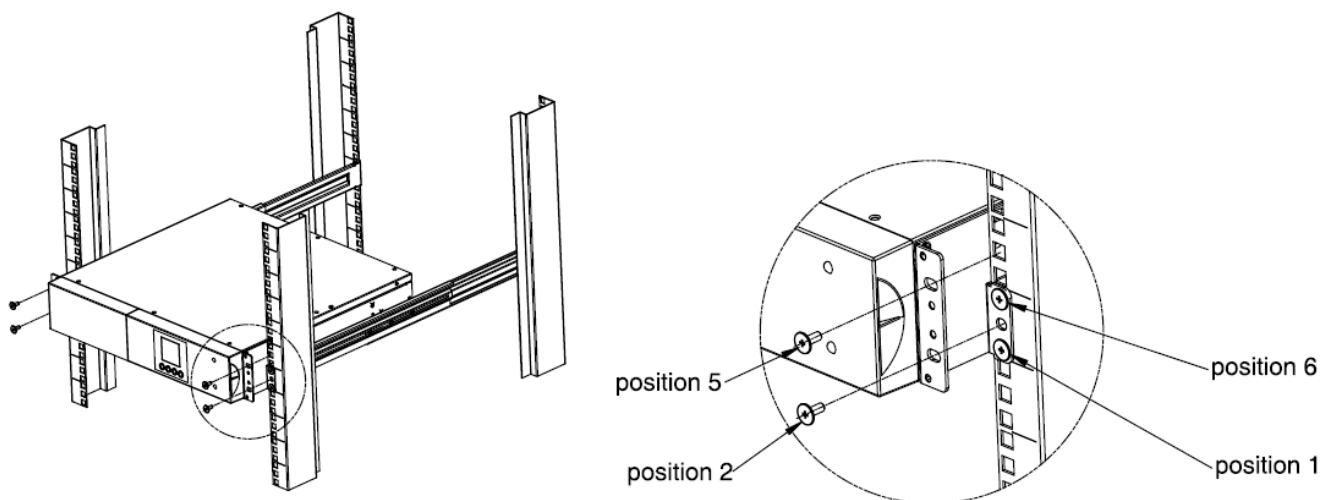
Serrare tutte le viti nella parte anteriore e posteriore della guida.

Una volta completato, eseguire gli stessi passaggi per l'assemblaggio dell'altro rackmount trail.



Passaggio 3: Installazione dell' UPS sul rack

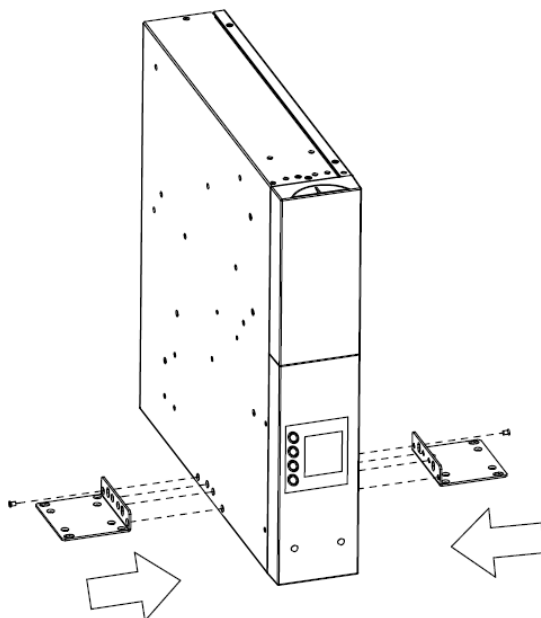
- Posizionare l'UPS su una superficie piana e stabile con la parte anteriore dell'unità rivolta verso di sé. Fissare l'UPS al rack con quattro viti M5X12L nella parte anteriore del rack. (situato in posizione 2 e posizione 5).



Installazione Verticale/Tower

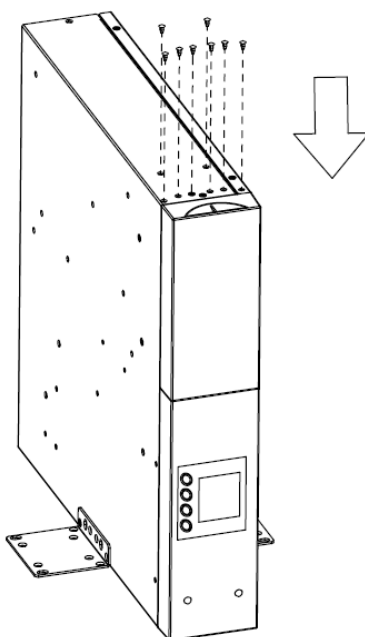
Passaggio 1: Fissare le alette di supporto alla base

- Serrare le viti (4 pezzi M5X12) alle due alette per montaggio su rack sulla parte inferiore dell'UPS.



Passaggio 2: Fissare i coperchi antipolvere

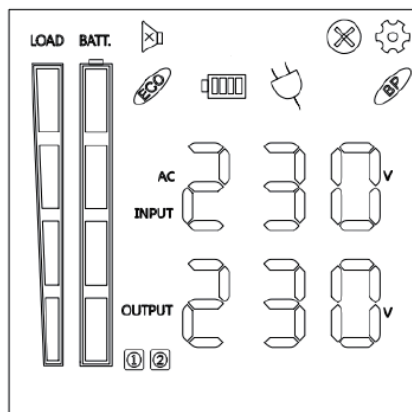
- inserire i coperchi antipolvere nei fori delle viti per montaggio su rack che non vengono utilizzati.



















Nota: se l'utente desidera cambiare la visualizzazione display LCD da rack in tower, premere i pulsanti **ON + ENTER** contemporaneamente per 5 secondi.

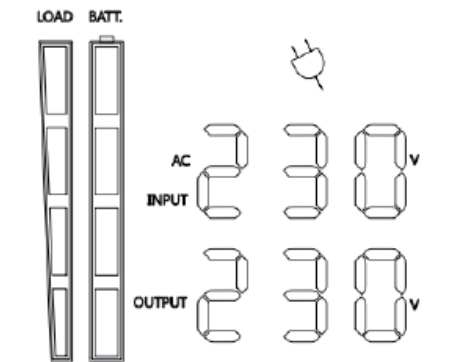
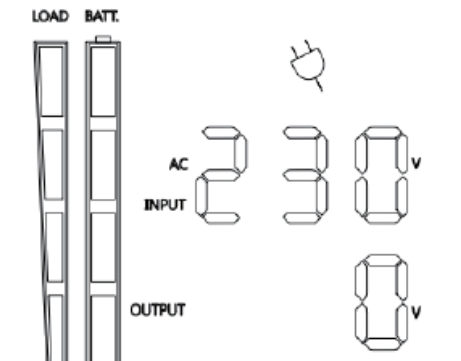
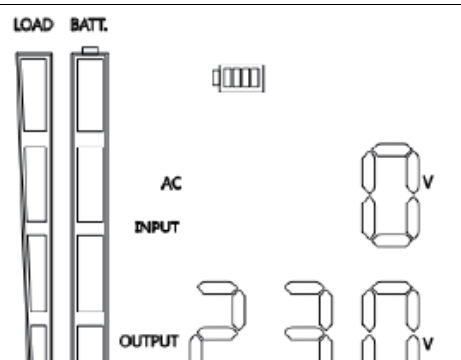
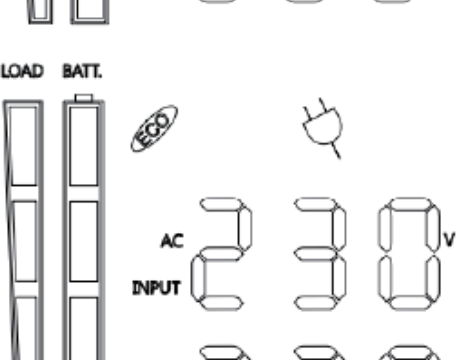
11. Display

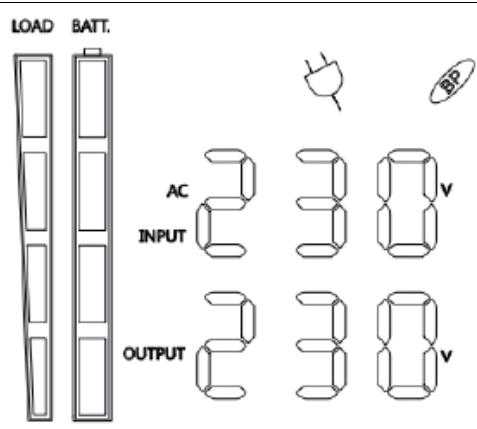

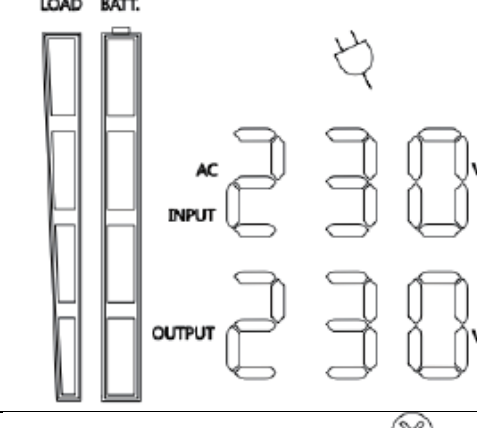
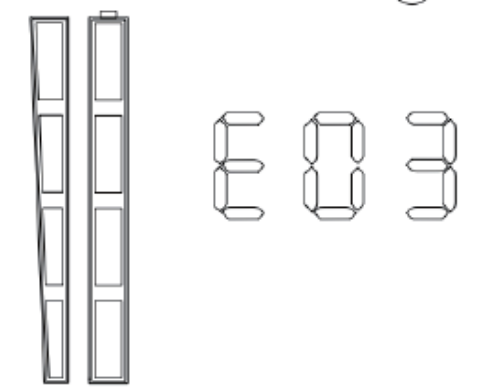
Definizioni icone



No.	Nome
	MUTE: questa icona appare ogni volta che l'UPS è in modalità silenziosa. L'allarme non suona durante la modalità silenziosa fino a quando la batteria non raggiunge la capacità bassa.
	PIANIFICAZIONE: gli utenti possono impostare la pianificazione per accendere e spegnere il computer e l'UPS tramite il software Power Master. Il display LCD mostrerà quanto tempo rimane prima che l'UPS si riaccenda o si spenga.
	GUASTO: Questa icona appare se c'è un problema con l'UPS.
	Modalità di impostazione
	Modalità ECO (*Quando si opera in modalità ECO, l'efficienza dell'UPS è superiore a quella in modalità online, ma il tempo di trasferimento non deve essere 0ms)
	Modalità Batteria (*Quando questa icona lampeggia le batterie devono essere sostituite)
	Modalità Linea: illuminata Modalità Converter: lampeggiante (*Quando si opera in modalità convertitore, la frequenza di uscita dovrebbe essere sempre 50Hz o 60Hz, ma la capacità di carico sarà ridotta)
	Modalità Bypass
	Capacità di Carico
	Capacità Batteria Modalità Batteria: capacità batteria Modalità Linea: 1. Ricarica della batteria: illuminazione ciclica 2. Batteria completamente carica: illuminazione 3. Modalità senza carica: capacità della batteria
	Programma OUTPUT: indica lo stato delle prese, se le prese NCL (Non-Critical Load , Carico non critico) sono abilitate  si accenderà; se le prese NCL sono disabilitate  sarà spento
	Programma OUTPUT: indica lo stato delle prese, se le uscite critiche sono abilitate  si accenderà; se le uscite critiche sono disabilitate  sarà spento

Stato UPS

Modalità operativa	Descrizione	Display LCD
Modalità Linea	L'utility fornirà energia ai carichi. Contemporaneamente caricherà anche la batteria.	
Modalità Standby	L'UPS è spento senza alimentazione in uscita, ma la batteria può ancora essere caricata.	
Modalità Batteria	L'unità UPS fornirà potenza in uscita dalla batteria.	
Modalità ECO	Quando la tensione di ingresso rientra nell'intervallo di regolazione della tensione, l'UPS bypasserà la tensione in uscita per risparmiare energia.	

Modalità operativa	Descrizione	Display LCD
Modalità Bypass	<p>Quando la tensione di ingresso rientra nell'intervallo di tensione di bypass, l'UPS bypasserà la tensione in uscita.</p>	
Modalità Converter  lampeggiante	<p>Quando la frequenza di ingresso è compresa tra 40Hz e 70Hz, l'UPS può essere impostato su una frequenza di uscita costante, 50Hz o 60Hz. La capacità di carico sarà ridotta.</p>	
Modalità Guasto	<p>L'UPS è in modalità di errore e l'utente può controllare il codice di errore sul display LCD.</p>	

Legenda codici eventi

Evento ID	Descrizione della causa
E01	Avvio bus non riuscito: convertitore DC-DC o circuito di rilevamento del bus guasto.
E02	Tensione bus alta: convertitore DC-DC guasto.
E03	Tensione bus bassa: convertitore DC-DC guasto.
E04	BUS sbilanciato: convertitore DC-DC guasto.
E06	Errore di avvio dell'inverter: circuito dell'inverter guasto.
E07	Tensione inverter alta: guasto del circuito dell'inverter o del circuito di rilevamento della tensione di uscita.
E08	Tensione inverter bassa: il carico potrebbe essere troppo pesante o il circuito dell'inverter potrebbe non funzionare
E09	Corto nell'inverter: guasto del circuito dell'inverter.
E11	Tensione delle batterie alta: la connessione del modulo batteria esterno è errata o il carica batterie non funziona.
E12	Tensione delle batterie bassa: batterie guaste.
E14	Sovraccarico: l'UPS è sovraccarico.
E18	Ventola guasta: il foro di ventilazione è stato coperto o le ventole non possono funzionare.
E19	Sovratemperatura: temperatura ambiente elevata o il foro di ventilazione è stato coperto.
A56	Tensione batteria bassa: la tensione della batteria è bassa.
A57	Capacità batteria bassa: la capacità della batteria è bassa.
A59	Scollegamento batteria: la batteria è scollegata.
A60	Sovraccarico: la tensione del carica batterie è alta.
A61	Carica batterie guasto: il carica batterie è guasto.
A62	Batteria difettosa: batteria guasta.
A64	Avviso di sovraccarico: l'UPS è sovraccarico.
A66	EPO disattivato: connessione EPO mancante.
A68	Alta temperatura: temperatura ambiente elevata o il foro di ventilazione è stato coperto. Viene visualizzato solo all'avvio dell'UPS.
A69	Blocco ventola: le ventole non possono funzionare a causa del blocco.

Funzioni pulsanti

Pulsante	Descrizione operazione
ON	Premere questo pulsante per accendere l'UPS. In modalità Linea, modalità ECO o modalità Converter, premere il pulsante "ON" per 5 secondi per attivare il test della batteria.
OFF	Premere questo pulsante per spegnere l'UPS.*
ENTER	Premere questo pulsante per 5 secondi per accedere alla modalità di impostazione mentre si è in modalità bypass o in modalità standby. Nella modalità di impostazione, premere questo pulsante per confermare la selezione oppure premere a lungo questo pulsante per uscire dalla modalità di impostazione e salvare le modifiche.
ESC	Nella modalità di impostazione, premere questo pulsante per visualizzare la selezione successiva oppure premere a lungo questo pulsante per uscire dalla modalità di impostazione senza salvare le modifiche. Premere il pulsante "ESC" per 5 secondi per disabilitare e abilitare l'allarme acustico.
ENTER + ESC	Passare alla modalità bypass: quando l'alimentazione principale è normale, premere questi due pulsanti contemporaneamente per 5 secondi, quindi l'UPS entrerà in modalità bypass.
ON + ENTER	Rotazione del display LCD: se l'utente desidera cambiare il display LCD da rack in tower, premere questi due pulsanti contemporaneamente per 5 secondi.

Configurazione impostazioni LCD

Ci sono 9 impostazioni UPS che possono essere configurate dall'utente.

1. Premere il pulsante **ENTER** per 5 secondi per attivare la modalità di impostazione.
Il primo parametro di configurazione verrà visualizzato sullo schermo LCD.

Nota: la modalità di programmazione delle impostazioni manuali può essere richiamata SOLO mentre l'UPS è in modalità Bypass o Standby. Per impostare l'UPS in modalità Standby o Bypass, collegare l'alimentazione di rete all'UPS e accendere l'UPS.

2. Premere il pulsante **ENTER** per selezionare l'impostazione che si desidera configurare.
3. Premere il pulsante **ENTER** per scorrere i diversi parametri e selezionare il parametro desiderato.
4. Premere il pulsante **ESC** per 5 secondi per annullare e uscire dalla modalità di impostazione. Premere il pulsante **ENTER** per 5 secondi per salvare tutte le impostazioni effettuate e uscire dalla modalità di impostazione.
5. In qualsiasi modalità (tranne la modalità di impostazione), premere il pulsante **ESC** per 5 secondi per disattivare e attivare l'allarme acustico

Numero impostazione	Configurazione sottomenu	Impostazioni disponibili	Impostazione predefinita	Display LCD
001	Tensione di uscita	[208V] [220V][230V] [240V]	230V	001 230
002	Frequenza di uscita	[50Hz][60Hz]	50Hz	002 50
003	Modalità ECO*	[0%] Disabilitato [10%][15%] Abilitato	0%	003 0
004	Modalità Bypass**	[DIS] Disabilitato [ENA] Abilitato	ENA	004 Ena
005	Modalità Converter	[DIS] Disabilitato [ENA] Abilitato	DIS	005 Dis
006	EPO/ROO***	[DIS] Disabilitato [ENA] Abilitato	EPO	006 Ep0
007	Quantità EBM***	[0bP]/[1bP][2bP]/[3bP]/[4bP] /[5bP] / [6bP]/[7bP][8bP][9bP] /[AbP]	0 (per modelli standard) 1 (per modelli long-run)	007 06P
008	Bypass quando l'UPS è spento	[DIS] Disabilitato [ENA] Abilitato	DIS	008 Di5
009	Cicalino	[DIS] Disabilitato [ENA] Abilitato	ENA	009 EnA
010	Uscita NCL ****	[DIS] Disabilitato [ENA] Abilitato	ENA	010 EnA

*) Quando si opera in modalità ECO, l'efficienza dell'UPS è superiore a quella in modalità ONLINE, ma il tempo di trasferimento non deve essere 0ms

**) Quando si opera in modalità CONVERTER, la frequenza di uscita dovrebbe essere sempre 50Hz o 60Hz, ma la capacità di carico sarà ridotta del 40%.

*) Questa funzione dovrebbe essere impostata su 0% quando la modalità CONVERTER è abilitata.

**) L'UPS non dispone di bypass quando è abilitata la modalità CONVERTER.

***) ROO (Remote On/Off): Se ROO è abilitato, l'UPS può essere acceso/spento dalla porta ROO. Se la porta ROO è disconnessa, l'UPS verrà spento. Se la porta ROO è collegata, l'UPS verrà acceso quando l'utenza è normale.

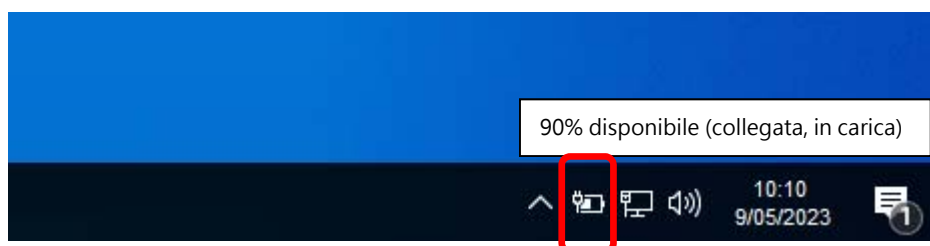
****) L'UPS non è in grado di rilevare automaticamente la quantità di batterie esterne EBM, pertanto è necessario l'inserimento manuale da parte dell'utente. Per i modelli standard, il numero massimo è preferibile a 1. Per i modelli long-run, il numero massimo è solo 1 EBM, la corrente di carica sarà 4A, se il numero EBM è superiore a 1, la corrente di carica sarà 8A.

12. Utilizzo con USB HID

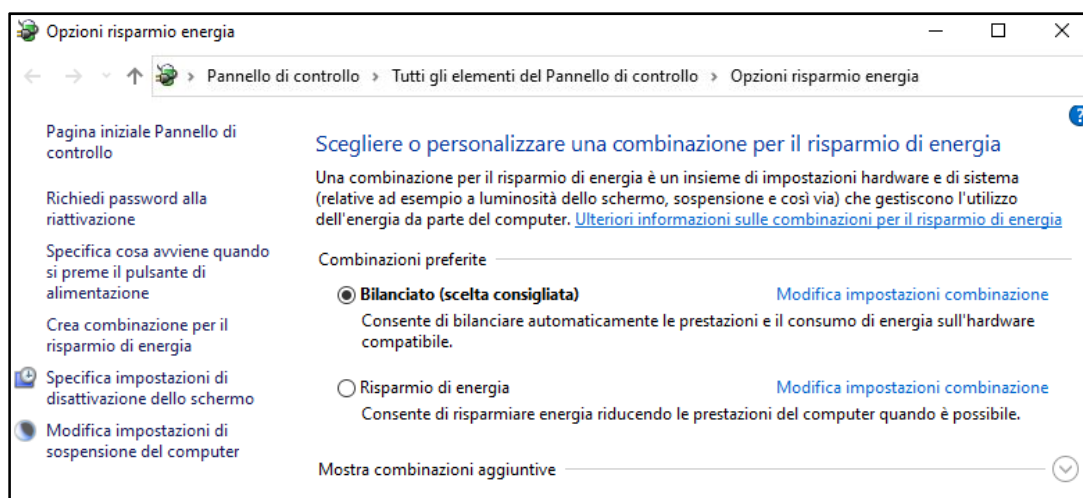
HID acronimo di "Human Interface Device" è lo standard per i dispositivi Plug & Play che funzionano tramite la porta USB del computer desktop. Un USB HID consente all'UPS di diventare un dispositivo Plug & Play senza la necessità di installare software aggiuntivo.

Ciò significa che quando l'UPS è connesso a un PC desktop, il sistema operativo riconosce che l'UPS è connesso ed è possibile impostare il sistema operativo in modo che agisca di conseguenza sugli eventi dell'UPS. In pratica fa sì che il PC desktop si comporti in modo simile a un PC notebook.

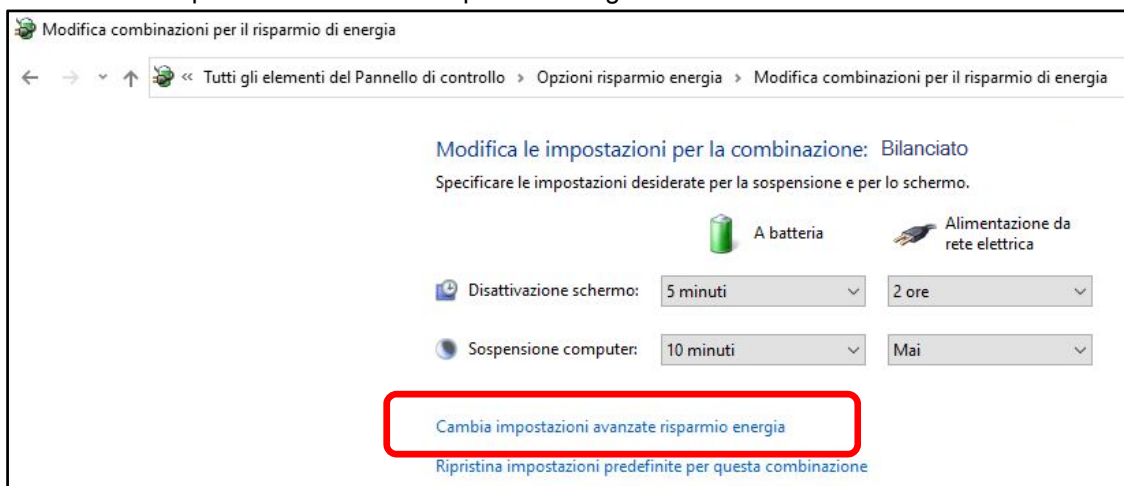
Collegando l'UPS a un PC desktop con sistema operativo Windows 10/11, il sistema riconosce e installa il dispositivo. Nella barra delle applicazioni sarà ora presente l'icona di stato dell'UPS. Passando il mouse su questa icona viene indicato lo stato dell'UPS e consente di personalizzarne il piano di alimentazione.



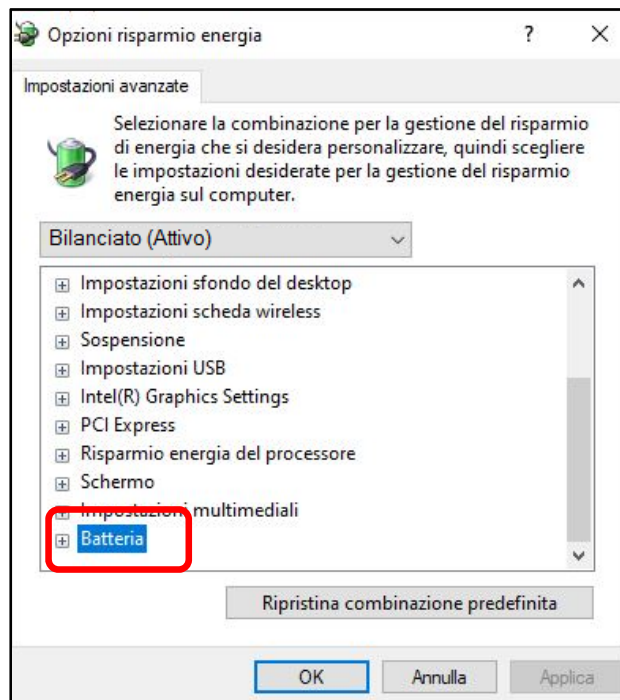
Selezionare una combinazione per il risparmio di energia dopodiché cliccare su "Modifica impostazioni combinazione"



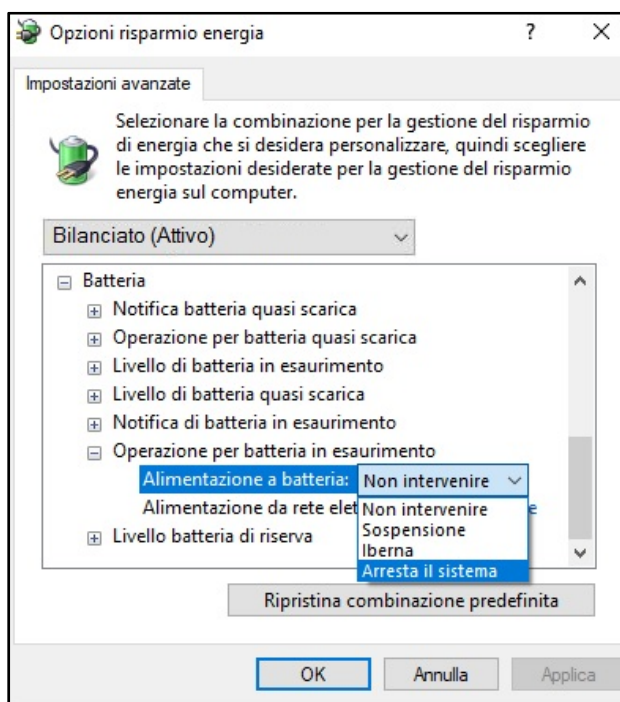
- Fare clic su "Cambia impostazioni avanzate risparmio energia".



- Da qui è possibile configurare le opzioni desiderate.
È possibile impostare il livello di batteria scarica, il livello di batteria critico e cosa fare in questi eventi.
- Cliccare su Batteria



- Avvertenze
Non scegliere Sospensione: mette il computer in una modalità a basso consumo ma richiede ancora energia. Quindi se/quando l'UPS si spegne, tutti i dati sul computer andranno persi.
Iberna è l'opzione migliore da scegliere in quanto conserverà lo stato del PC insieme a tutte le applicazioni aperte.



- Se è necessario un maggiore controllo dell'UPS o azioni diverse da eseguire, sarà necessario installare il software PowerMaster+ e disabilitare l'UPS HID.

13. Installazione software PowerMaster+

Il software di gestione PowerMaster+ offre una gestione energetica completa e avanzata. Controlla gli arresti non presidiati, gli arresti programmati e le notifiche per i computer alimentati dall'UPS.

Questo software consente agli utenti l'accesso remoto (da qualsiasi PC di rete con un browser Web) alle informazioni critiche sull'alimentazione, tra cui le condizioni della batteria, i livelli di carico e le informazioni sull'autonomia. Include anche l'arresto del sistema operativo, la registrazione degli eventi, i rapporti interni e l'analisi, la gestione remota e altro ancora.

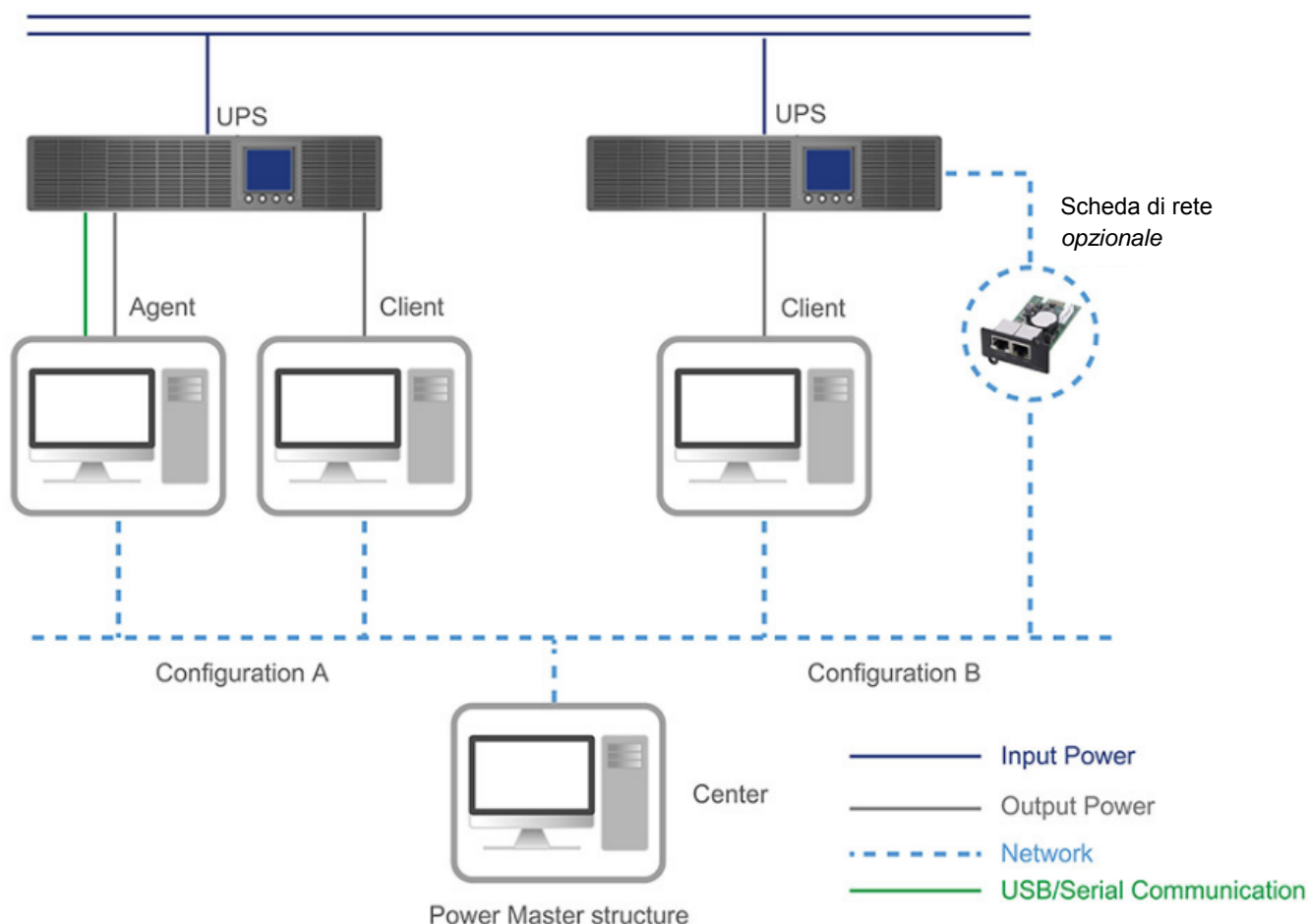
1. Accedere al sito web www.powermonitor.software
2. Fare clic sull'icona del software Power Master+ e scegliere il sistema operativo richiesto per scaricare il software
3. E' possibile anche scaricare il manuale utente completo del software Power Master+
4. Seguire le istruzioni sullo schermo per installare il software

PowerMaster+ senza scheda di rete

La gestione dell'UPS tramite porta USB o seriale richiede un computer in standby installato con "Local". Altri computer alimentati anch'essi dall'UPS devono essere installati con "Remote". Attraverso la connessione di rete, gli utenti possono monitorare l'UPS ed eseguire l'arresto regolare del sistema. Fare riferimento alla Configurazione A dell'illustrazione della struttura del PowerMaster+.

PowerMaster+ con scheda di rete

Installando la scheda di rete sull'UPS, ogni computer alimentato dall'UPS deve essere installato con "Remote". Attraverso la connessione di rete, gli utenti possono monitorare l'UPS ed eseguire l'arresto regolare del sistema. Fare riferimento alla Configurazione B dell'illustrazione della struttura del PowerMaster+.



Local

Oltre alla funzione primaria di spegnimento degli impianti in caso di disservizio, il Local prevede anche le seguenti funzioni:

- Arresto automatico in risposta a varie condizioni di alimentazione.
- Notifica all'utente delle condizioni di alimentazione.
- Configurazione flessibile delle azioni per ogni evento e notifiche via e-mail, messaggio istantaneo e SMS.
- Eseguire i file di comando per le applicazioni personalizzate.
- Registro storico degli eventi e delle condizioni di alimentazione.
- Gestione dettagliata del carico per tutte le apparecchiature alimentate.
- Spegnimento e riavvio programmati.
- Monitoraggio dello stato dell'UPS e dell'alimentazione di rete.
- Configurazione dell'UPS.
- Riepilogo del sistema di visualizzazione rapida.

Remote

Fornisce l'arresto automatico per il computer ospitato a seguito di una notifica dall'UPS. Il Remote fornisce anche le seguenti funzioni:

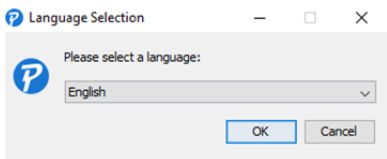
- Arresto automatico in risposta a varie condizioni di alimentazione.
- Notifica all'utente delle condizioni di alimentazione.
- Configurazione flessibile delle azioni per ogni evento specifico e notifiche via e-mail, messaggio istantaneo e SMS.
- Registri storici di eventi di potere.
- Riepilogo del sistema di visualizzazione rapida.

Management

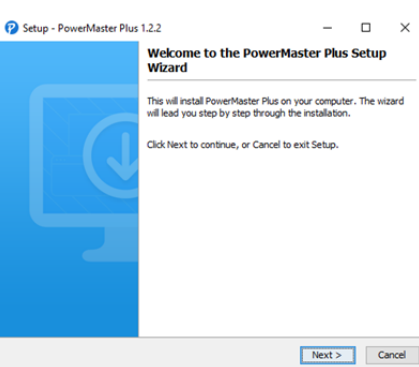
Il Management mette a disposizione degli utenti le seguenti funzionalità per multipli:

- Monitoraggio simultaneo di più unità UPS, apparecchiature e computer con installazione locale o remota.
- Controlla l'accesso a tutti gli UPS, i computer e le apparecchiature monitorati.
- Gestione dettagliata del carico tra l'UPS e tutti i computer/apparecchiature alimentati.
- Gruppi di apparecchiature per un facile monitoraggio o accesso individuale.
- Visualizzazione di informazioni aggiuntive e stato di UPS, computer e apparecchiature monitorati.
- Registri storici per eventi e risultati relativi alle richieste di gestione dell'alimentazione.

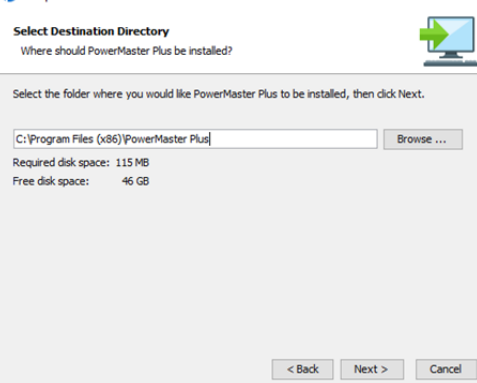
Passaggi di installazione software Local



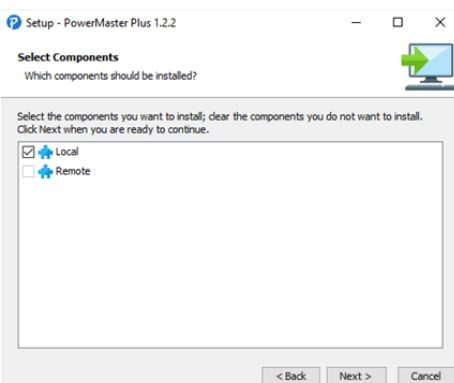
Selezionare la lingua e cliccare su **OK**




Cliccare su **Next**



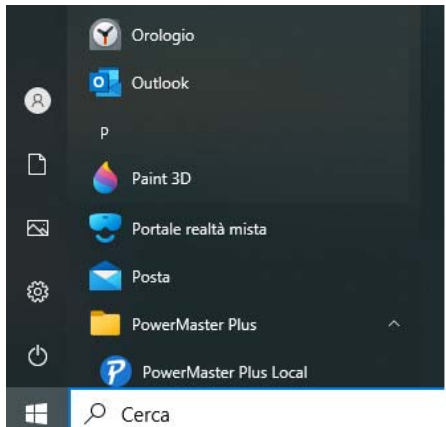
Cliccare su **Next**



Selezionare **Local** e premere **Next**



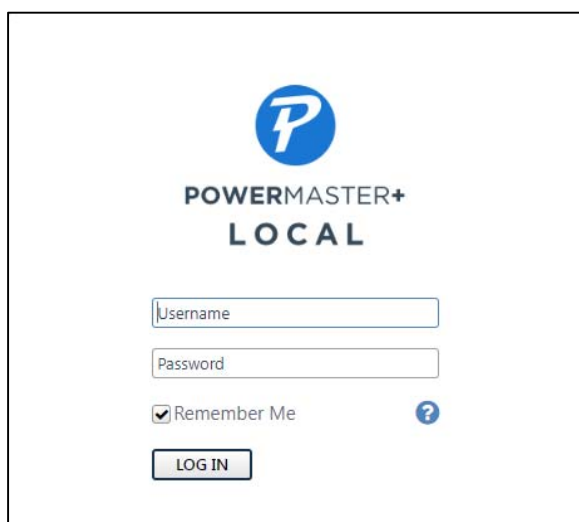
Cliccare su **Finish**



Avviare il software **PowerMasterPlus Local**

Username: admin
Password: admin


Al primo accesso viene richiesto di cambiare la password di accesso



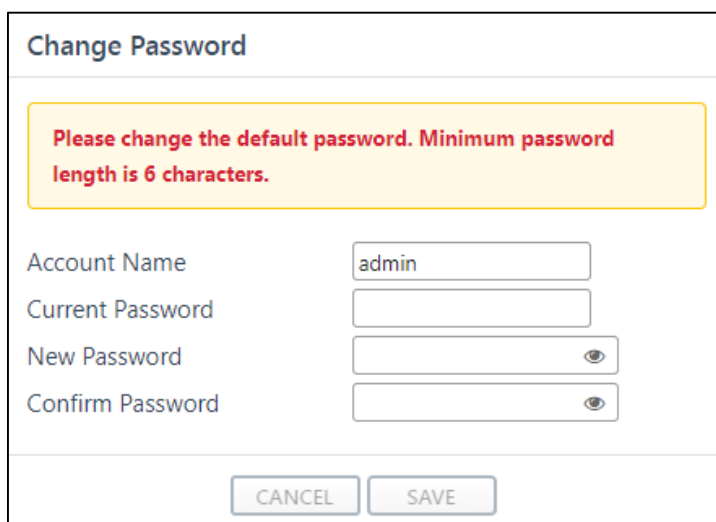
POWERMASTER+
LOCAL

Username

Password

☒ Remember Me 

LOG IN



Change Password

Please change the default password. Minimum password length is 6 characters.

Account Name

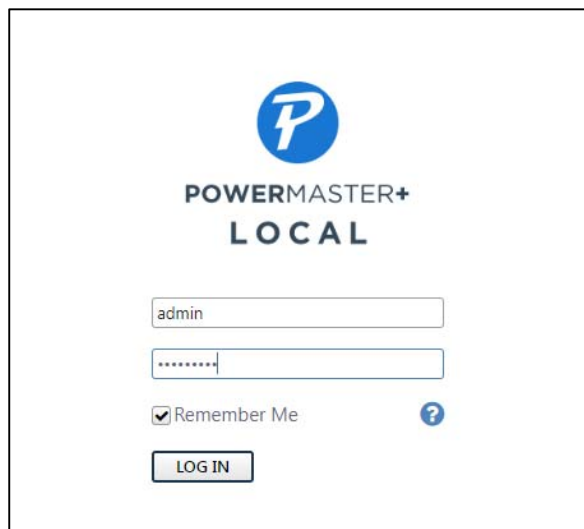
Current Password

New Password

Confirm Password

CANCEL **SAVE**

Cambiata la password è richiesto di accedere nuovamente

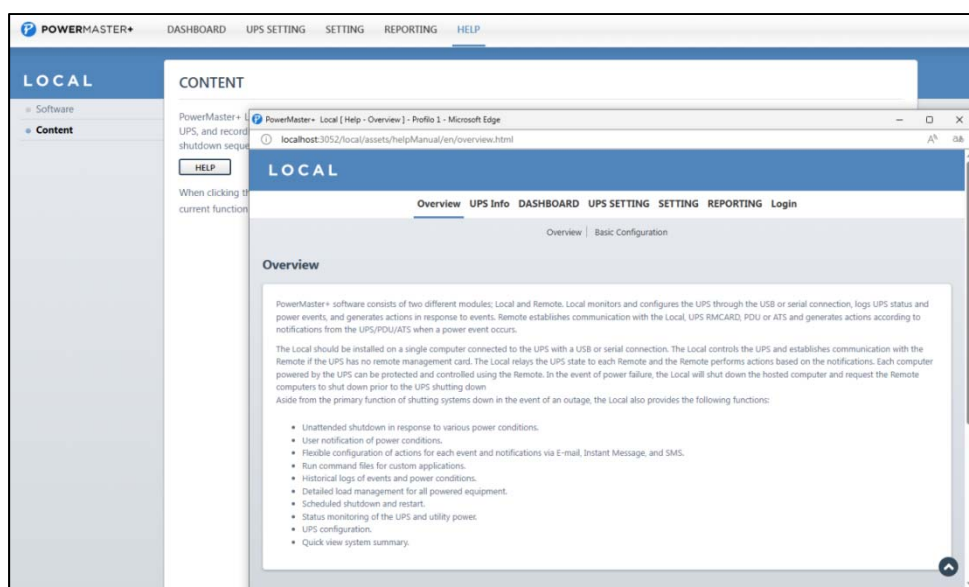


The login screen for PowerMaster+ Local features the JoPower logo at the top. Below it, the text 'POWERMASTER+ LOCAL' is displayed. There are two input fields: the first contains the username 'admin', and the second is for the password, shown as a series of dots. A checkbox labeled 'Remember Me' is checked, and a blue question mark icon is to its right. At the bottom, there is a 'LOG IN' button.

Navigazione menù

DASHBOARD	UPS SETTING	SETTING	REPORTING	HELP
<ul style="list-style-type: none"> UPS Status UPS Information Recent Events 	<ul style="list-style-type: none"> Diagnostic Configuration Connected Equipment Scheduled Shutdown EnergyWise 	<ul style="list-style-type: none"> Shutdown Events Notifications Notifications Channels Recepients SNMP Security Advanced Network Configurations Import and Export Profile 	<ul style="list-style-type: none"> Event Logs Data Logs Energy Use 	<ul style="list-style-type: none"> Software Content

Cliccando su HELP / Content / HELP è possibile visualizzare il manuale



14. Installazione e sostituzione delle batterie

Immagazzinamento

- Per conservare l'UPS per un lungo periodo, coprirlo e conservarlo con la batteria completamente carica. Ricaricare la batteria ogni tre mesi per garantire la vita della batteria.

Misure di sicurezza

- Utilizzare solo batterie sostitutive certificate. L'uso di un tipo di batteria non corretto costituisce un pericolo elettrico che potrebbe causare esplosioni, incendi, scosse elettriche o cortocircuiti.
- Le batterie contengono una carica elettrica che può causare gravi ustioni. Prima di riparare le batterie, rimuovere qualsiasi materiale conduttivo come gioielli, catene, orologi da polso e anelli.
- Non aprire o danneggiare le batterie. Il liquido elettrolita è dannoso per la pelle/gli occhi e può essere tossico.
- Per evitare scosse elettriche, spegnere e scollegare l'UPS dalla presa a muro prima di eseguire interventi di manutenzione sulla batteria.
- Utilizzare solo utensili con manici isolati. Non appoggiare attrezzi o parti metalliche sopra l'UPS o i terminali della batteria.

Sostituzione delle batterie

- Fare riferimento al lato anteriore dell'UPS per il numero di modello delle batterie sostitutive corrette. Per l'approvvigionamento della batteria, contattare il Rivenditore.

Smaltimento delle batterie

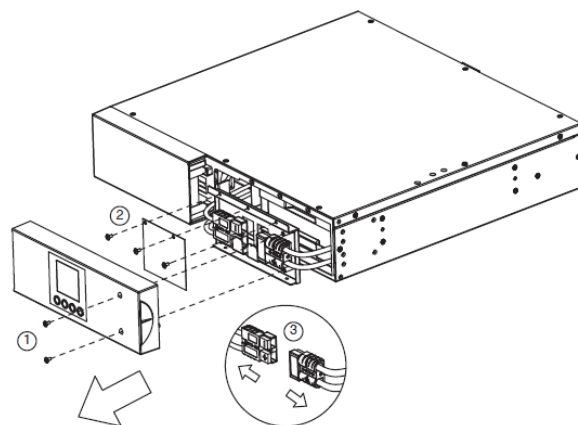
- Le batterie sono considerate rifiuti pericolosi e devono essere smaltite come da normativa vigente. Non gettare le batterie nel fuoco.

Passaggio 1

Rimuovere le viti di fissaggio del pannello anteriore e quindi rimuovere il pannello stesso.

Rimuovere le viti di fissaggio della staffa della batteria e quindi rimuovere il coperchio stesso.

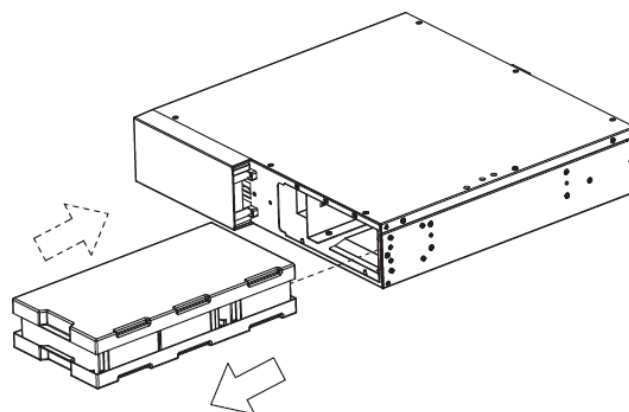
Scollegare i connettori.



Passaggio 2

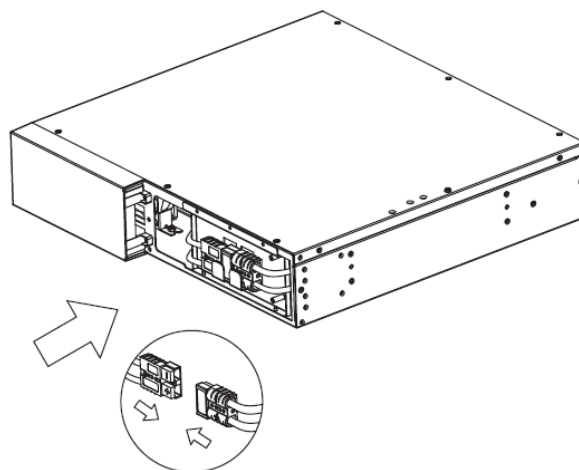
Estrarre lentamente il pacco batterie dal vano.

Dopodiché, posizionare il nuovo pacco batterie nel vano.



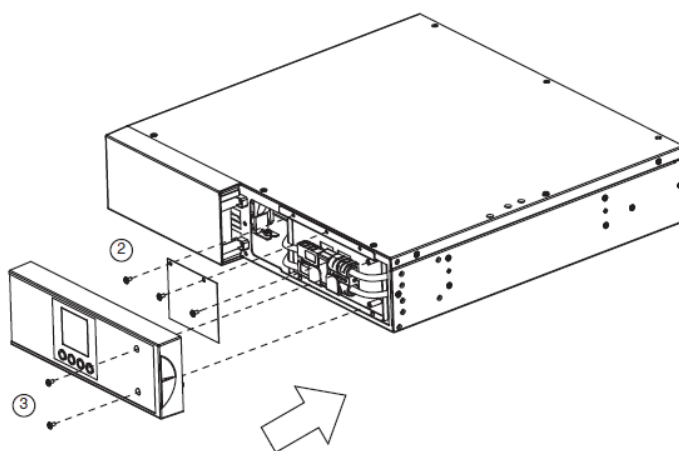
Passaggio 3

Fissare la staffa del pacco batteria e quindi inserire i connettori. Posizionare i connettori nella staffa.



Passaggio 4

Serrare le viti della staffa del pacco batterie e del pannello anteriore.



15. Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile Causa	Soluzione
Avvertimento		
O/P Sovraccarico	L'apparecchiatura richiede più energia di quella che l'UPS può fornire. dell'UPS è in modalità Linea, passerà alla modalità Bypass; se l'UPS è in modalità batteria, si spegnerà.	Spegni le apparecchiature non essenziali. Se questo risolve il problema del sovraccarico, l'UPS passerà al funzionamento normale.
Modalità Batteria	L'UPS funziona a batteria.	Salva i tuoi dati ed esegui uno spegnimento controllato.
Batteria scarica	L'UPS funziona con l'alimentazione a batteria e presto si spegnerà a causa della tensione della batteria estremamente bassa.	L'UPS si riavvierà automaticamente al ritorno dell'alimentazione di rete accettabile.
Batteria scollegata/ Sostituzione batteria	Batteria mancante.	Controllare il connettore della batteria quando si utilizzano pacchi batteria.
	L'UPS ha fallito nel test della batteria.	Contattare il rivenditore per sostituire la batteria.
Guasto del caricabatterie	Il caricabatterie è guasto.	1. Spegner l'UPS e disattivare l'ingresso CA. 2. Contattare il rivenditore per la riparazione.
EPO OFF	Mancanza di connessione EPO	Controllare la connessione EPO

Problema	Possibile Causa	Soluzione
Guasto		
Sovratemperatura	Temperatura ambiente elevata.	1. Spegnere l'UPS. Riavviare l'UPS per controllare il funzionamento della ventola e se il foro di ventilazione è stato coperto. 2. Contattare il proprio rivenditore per la riparazione.
Uscita in corto	Uscita in corto circuito.	1. Spegnere l'UPS 2. Il dispositivo collegato potrebbe avere problemi, rimuoverlo e controllare di nuovo.
Tensione uscita alta	La tensione di uscita è troppo alta.	1. Spegnere l'UPS 2. Contattare il rivenditore per la riparazione.
Tensione uscita bassa	La tensione di uscita è troppo bassa.	
BUS guasto	La tensione del bus DC interno è troppo alta o troppo bassa.	
Altro		
Avvio fallito	Temperatura elevata, guasto della ventola, batteria scarica o EPO disattivato.	1. Riavviare l'UPS e premere il pulsante ESC per visualizzare l'evento. Quindi fare riferimento alla soluzione. 2. Contattare il proprio rivenditore per la riparazione.

16. Termini e condizioni

Limitazione di responsabilità

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni del prodotto senza preavviso.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Conformità CE

Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:



Direttiva 2014/35/UE per la Sicurezza Elettrica

Direttiva 2014/30/UE per la Compatibilità Elettromagnetica

Direttiva 2011/65/EU, 2015/863/EU relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici (RoHS)

Direttiva 2012/19/EE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Per ulteriori informazioni visitare il sito web www.alphaelettronica.com

E' fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

Smaltimento



Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/EU (D.lgs 49/2014 EN62321:2009) e Legge Europea 2018 - Legge 3 maggio 2019, n. 37, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per

informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

