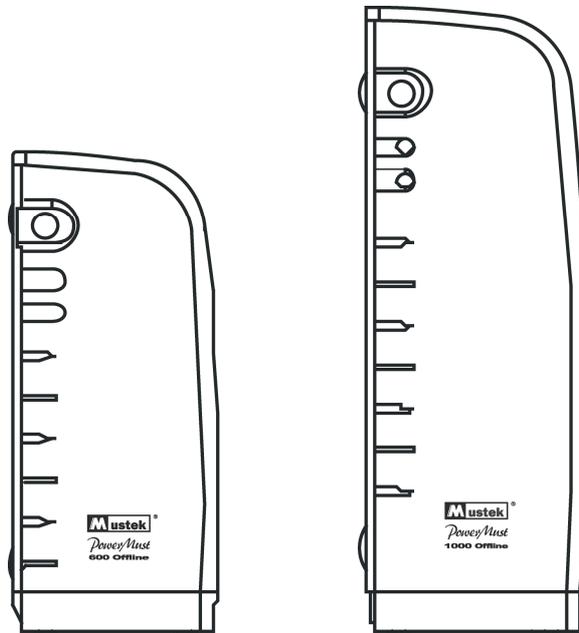


MANUALE DELL'UTENTE

PowerMust 400/600/1000 di tipo Offline



Gruppo di continuità

IMPORTANTI ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI – Questo manuale contiene importanti istruzioni per i modelli PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline e PowerMust 1000 Offline, relative all'installazione e alla manutenzione dell'unità di alimentazione e delle batterie.

Sicurezza - AVVERTENZA!

- Questo prodotto è stato progettato esclusivamente per l'uso con i PC e se ne sconsiglia l'uso con qualsiasi sistema di attrezzature atte alla sopravvivenza o altre attrezzature di importanza specifica.
- **ATTENZIONE:** pericolo di scosse elettriche, non rimuovere la copertura. All'interno non ci sono parti riparabili. Fare riferimento a personale di servizio qualificato per le riparazioni.
- La mancata connessione a una presa con collegamento a terra a due poli e tre fili potrebbe essere causa di scosse, oltre a violare la normativa locale relativa all'utilizzo di dispositivi elettrici.
- In caso di emergenza, per disabilitare il gruppo di continuità portare l'interruttore di alimentazione nella posizione "off" e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.
- Non lasciare penetrare liquidi o corpi estranei all'interno dell'unità UPS. Non collocare bevande o altri recipienti contenenti liquidi sopra o vicino all'unità.
- Installare l'unità in un ambiente chiuso, a temperatura controllata, privo di agenti inquinanti conduttivi. Evitare di installare il gruppo di continuità in locali dove sia presente acqua sia ferma che corrente, o in presenza di eccessiva umidità.
- Non collegare i cavi di ingresso dell'UPS alle prese di uscita dell'unità stessa.
- Non installare una morsettiera o un soppressore di sovracorrenti sul gruppo di continuità.
- Non collegare al gruppo di continuità dispositivi di tipo non informatico, quali apparecchi medici, macchine di supporto alla vita, forni a microonde o aspirapolvere.
- Per ridurre il rischio di surriscaldare l'alimentatore, non coprire le fessure di ventilazione dell'alimentatore ed evitare di esporre l'unità alla luce diretta del sole od installarlo vicino ad attrezzature che emettono calore, come radiatori o bruciatori.
- Scollegare il gruppo di continuità prima di pulirlo e non usare detergenti liquidi o spray.
- Non bruciare le batterie: sussiste il pericolo di esplosione.
- Non aprire o danneggiare la batteria. La fuoriuscita di elettroliti è dannosa per la pelle e gli occhi, e può essere tossica.
- La batteria può causare scosse elettriche e cortocircuiti. Osservare le seguenti precauzioni quando si maneggia la batteria:
 - 1) Non indossare orologi, anelli e altri oggetti metallici.
 - 2) Servirsi di utensili con impugnature isolate.
 - 3) Indossare stivali e guanti di gomma.

- 4) Non appoggiare utensili o parti metalliche sulla batteria.
 - 5) Scollegare le origini d'alimentazione prima di collegare o scollegare i terminali della batteria.
- La manutenzione e il controllo delle batterie devono essere effettuati da personale competente e osservando le necessarie precauzioni. Non rivolgersi a personale non autorizzato.
 - Quando necessario, sostituire le batterie con lo stesso numero e lo stesso tipo di esemplari.
 - Sull'etichetta della portata questo simbolo Φ indica la fase.

1. Descrizione del sistema

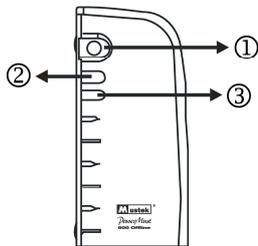
Pannello anteriore

1. Interruttore di alimentazione
2. Indicatore di stato gruppo di continuità –

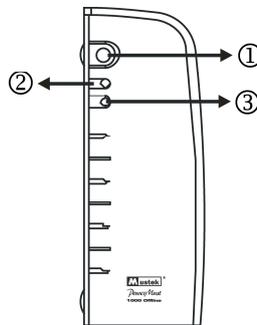
Modo CA: LED verde on

Modo backup: LED verde lampeggia

3. **Errore:** LED rosso on



400/600



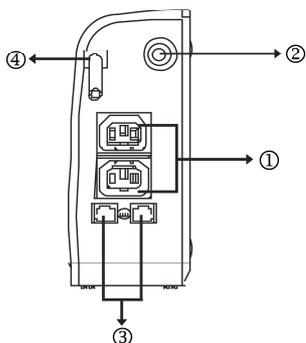
1000

Pannello posteriore

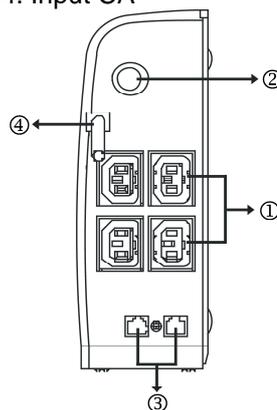
1. Prese di uscita
2. Fusibile

3. Dispositivo di protezione dalle sovracorrenti per telefono/modem (Funzione di protezione)

4. Input CA



400/600



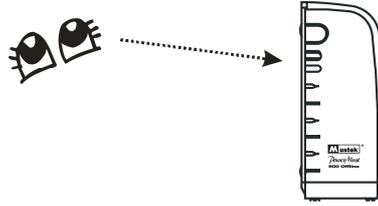
5

1000

2. Installazione e funzionamento

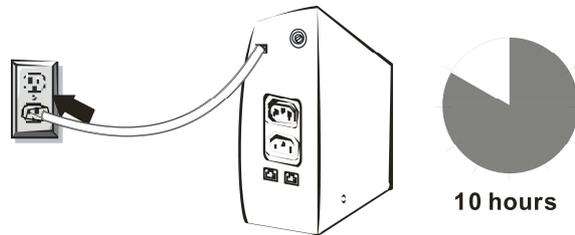
1. Ispezione

Rimuovere il gruppo di continuità dalla sua scatola ed esaminarlo per identificare eventuali danni provocati dal trasporto. Nel caso ce ne fossero, rimettere l'unità nella scatola e riportarla dove la si è acquistata.



2. Caricamento

Questa unità è inviata dalla fabbrica con la batteria completamente carica, tuttavia la batteria può scaricarsi durante la spedizione ed è quindi necessario caricare la batteria prima dell'uso. Collegare l'unità ad una sorgente d'alimentazione appropriata, poi accendere l'alimentatore e consentire alla batteria di caricarsi completamente, lasciando l'alimentatore collegato per almeno 10 ore senza carichi collegati (nessun dispositivo elettrico come computer, monitor, eccetera).



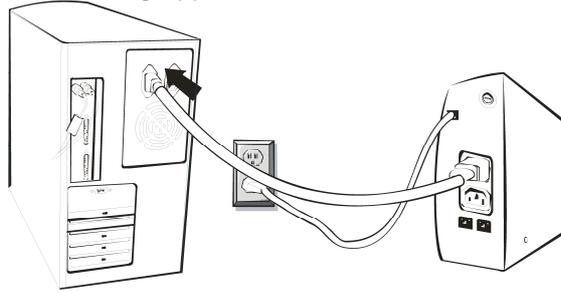
3. Ambiente di installazione

Installare l'unità del gruppo di continuità in un ambiente protetto che permetta una sufficiente circolazione di aria intorno all'unità e non presenti polvere eccessiva, fumi corrosivi e contaminanti conduttivi. Non utilizzare l'UPS in ambienti in cui la temperatura o l'umidità siano elevate.



4. Connessione al computer

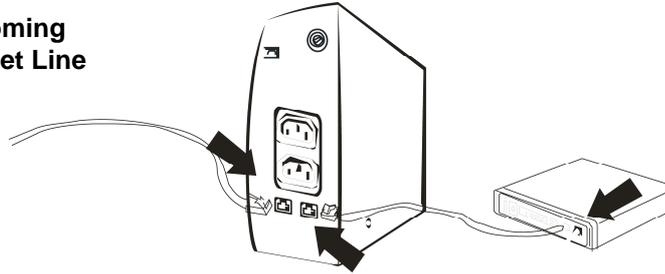
Inserire il gruppo di continuità in una presa con messa a terra a 2 poli e 3 cavi. Quindi collegare le periferiche PC nei ricettacoli che si trovano sul retro del gruppo di continuità.



5. Collegamento del modem/linea telefonica

Inserire il cavo della linea in arrivo per Internet nella presa "In" sul retro del gruppo di continuità UPS. Utilizzare un altro cavo di linea per Internet e inserirne un'estremità nella presa "Out" sul retro del gruppo di continuità. Collegare l'altra estremità della presa di ingresso del modem come viene mostrato.

**Incoming
Internet Line**



6. Accensione/spengimento

Mantenere premuto per 1 secondo l'interruttore del gruppo di continuità che accenderà al normale stato operativo (luce verde accesa ed avviso sonoro disattivo) dopo avere eseguito, per diversi secondi, la diagnostica (avviso sonoro attivo ed indicatore rosso acceso). A questo punto si può accendere il PC ed altri carichi. Mantenere premuto per 1 secondo l'interruttore del gruppo di continuità per spegnerlo.

Nota: 1. Per comodità e conservazione, accendere il gruppo di continuità prima di accendere il PC e gli altri carichi, e spegnere il gruppo di continuità dopo avere spento tutti i carichi.

2. Di norma si consiglia di lasciare acceso il gruppo di continuità con la batteria in carica (anche se i carichi sono spenti) per mantenere in modo appropriato la batteria.

3. Risoluzione dei problemi

Problema	Causa possibile	Soluzione
I LED sul pannello anteriore non funzionano.	1. Batteria scarica	1. Tenere in carica la batteria per 8 ore.
	2. Difetto della batteria.	2. Sostituirla con un'altra dello stesso tipo.
	3. Non è stato premuto l'interruttore d'alimentazione.	3. Premere di nuovo l'interruttore d'alimentazione.
	4. Il connettore della batteria è allentato	4. Controllare il collegamento della batteria interna
In caso di interruzione di corrente, il tempo di backup è ridotto.	1. Sovraccarico dell'UPS.	1. Eliminare il carico non essenziale.
	2. La tensione della batteria è troppo bassa.	2. 400/600 Modello: Caricare la batteria per 8 ore o più. 800 Modello: Caricare la batteria per 4 ore o più.
	3. Difetto della batteria dovuto all'alta temperatura dell'ambiente operativo o a un uso scorretto.	3. Sostituirla con un'altra dello stesso tipo.
L'alimentazione è normale ma il LED lampeggia.	1. Il fusibile è bruciato.	1. Sostituirlo con un altro dello stesso tipo.
	2. Il cavo di alimentazione si è allentato.	2. Riconnettere correttamente il cavo di alimentazione.

Se si verifica una situazione anomala non riportata nella tabella precedente, chiamare immediatamente l'assistenza.

4. Specifiche

MODELLO		PowerMust 400 Offline	PowerMust 600 Offline	PowerMust 1000 Offline
POTENZA	VAAW	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
INPUT	Voltage	110/120 Vca or 220/230/240 Vca		
	Voltage Range	90-145 Vca / 170-280 Vca		
OUTPUT	Tensione	110/120 Vca or 220/230/240 Vca		
	Regolazione di tensione (modo batteria)	±10%		
	Frequenza	50 Hz o 60 Hz		
	Regolazione di frequenza (modo batteria)	+/-1 Hz		
	Forma d'onda	Onda sinusoidale modificata		
BATTERIA	Tipo e numero batterie	12V/4.5AH x 1pz	12V/7AH x 1 pz	12V/7AH x 2 pz
	Tempo di backup(carico di 1 PC con monitor 15")	6 minuto	13 minuto	30 minuto (Tipico)
	Tempo di ricarica	10 ore al 90% dopo uno scaricamento completo		
TEMPO DI TRASFERIMENTO	Tipico	2-6ms, 12ms massimo		
INDICATORE	Modo CA	LED verde on		
	Modo backup	Il LED verde lampeggia ogni 4 secondi		
	Batteria scarica	Il LED verde lampeggia ogni secondo		
	Errore	LED rosso on		
	Batteria scarica in modalità CA	Il LED rosso lampeggia ogni 2 secondi per 30 secondi		
	Guasto batteria in modalità CA	Il LED rosso lampeggia tre volte ogni 2 secondi		
	Sovraccarico	N/A	Il LED rosso lampeggia due volte ogni secondo	
ALLARME SONORO	Modo backup	Ogni 4 secondi		
	Batteria scarica	Ogni secondo		
	Errore	Continuo		
	Batteria scarica in modalità CA	Avviso sonoro ogni 2 secondi per 30 secondi		
	Guasto batteria in modalità CA	Tre avvisi sonori ogni 2 secondi		
	Sovraccarico	N/A	Ogni due volte ogni secondi	

PROTEZIONE	Completa	Protezione sotto/sovraccarico e overload*(1000VA)		
CARATTERIS TICHE FISICHE	Dimensioni (mm), PXLXH	213x75x185		281.4x84x240.5
	Netto (kg)	2.5	3.1	6.5
CONDIZIONI AMBIENTALI	Ambiente operativo	0- 40°C, 0-90 % umidità relativa (senza condensa)		
	Livello di rumore	Inferiore a 45 dB		