

ATTENZIONE

LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE DELL'UPS

- 1) L'UPS deve essere collegato alla linea elettrica tramite il cavo in dotazione e la presa elettrica in cui si connette deve essere dotata obbligatoriamente di conduttore di terra.
L'UPS non può e non deve funzionare senza collegamento di terra.
- 2) L'UPS genera internamente delle tensioni elettriche pericolose. Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato.
- 3) L'UPS contiene internamente delle batterie dalle quali trae energia. Fare molta attenzione perché le prese di uscita possono quindi essere in tensione anche con cavo di alimentazione scollegato. Inoltre la tensione totale delle batterie può causare uno shock elettrico.
- 4) Non accendere l'UPS se si nota una perdita di liquido delle batterie.
- 5) Le batterie sostituite vanno considerate **RIFIUTO TOSSICO** e trattate di conseguenza; non gettare le batterie sul fuoco perché possono esplodere; non tentare di aprire le batterie perché sono senza manutenzione ed inoltre l'elettrolita contenuto al loro interno è tossico e pericoloso per occhi e pelle.
- 6) Non appoggiare materiale sopra all'UPS ed assicurarsi che le sue feritoie di ventilazione non siano ostruite.
- 7) Non introdurre liquidi o altri corpi estranei nell'UPS. Per prevenire blocchi dovuti a sovratemperatura non esporre l'apparecchiatura al sole ed a fonti di calore.
- 8) Il cavo di alimentazione separabile è inteso come dispositivo di sezionamento. Aver cura di lasciare libero uno spazio adeguato sul retro dell'UPS in prossimità del collegamento del cavo per un facile scollegamento.
- 9) L'UPS genera una corrente di dispersione di circa 1 mA. Per garantire il limite max. della corrente di dispersione di 3,5 mA assicurarsi che il carico abbia una corrente di dispersione max. di 2,5 mA. Se la corrente di dispersione del carico dovesse superare tale limite, fare eseguire da personale qualificato un collegamento dell'UPS alla rete di alimentazione di tipo industriale, conforme IEC 309, dimensionato per una corrente adeguata alla taglia dell'UPS.
- 10) In condizioni di pericolo, sconnettere il cavo di alimentazione e spegnere l'UPS tramite l'interruttore

PC STAR

Gruppi di Continuità

500 Plus / 650 Plus / 1000 Plus / 1400 Plus

Manuale d'uso e manutenzione

PC STAR		500+	650+
Potenza	Potenza Informatica VA Potenza Normale VA Potenza Normale W Carico Tipico	800 500 335 01	1000 650 435
Tecnologia	Tipo Forma d'Onda	Advance Line Interactive Pseudosinusoidale Ottimizzata	
Ingresso	Tensione Normale Frequenza Fattore Potenza Distorsione Corrente Stabilizzatore	230 Vac 50 / 60 Hz ± 5% > 0.95 < 20% SI	
Uscita	Tensione Normale Distorsione Tensione Frequenza Sovraccarico Tensione Stabilizzata Tensione Inverter	230 Vac ± 2% < 3% 50 Hz ± 0.1% 150 l nom. per 5 sec. ± 7% 230 Vac ± 5%	
Protezioni	Surge Protection Noise Protection Modern / Lan	320 joules 2ms EMI/RFI suppression 100KHz to 10 MHz SI	
Batterie	Tensione DC Ricarica 80% Test Efficienza	12 V 5 ore Automatico	
Autonomia Rendimento	Con Carico Tipico Tipico in rete Tipico in inverter	15 Min. > 99% > 80%	
Rumorosità Conformità	Tipica Tipo	< 40 dB CE - ISO 9001	
Meccanica	Dimensioni A-L-P cm. Peso Kg.	14-10-32 06	
Ambiente	Temperatura funz. Temperatura immagaz. Umidità funz. Umidità immagaz. Altitudine max funz.	0 - 40 °C -15 - 50 °C 0 - 90% senza condensa 0 - 90% senza condensa 3000 mt.	
Ingresso	Ingresso Uscita RS232 Lan / Modem	1XIEC 2XIEC DB9 RJ45	

Per un computer tipo PC Pentium® 4, monitor colore 17" e stampante a getto d'inchiostro, si riserva la facoltà di apportare modifiche alle proprie apparecchiature senza obbligo di preavviso.

PC STAR		1000+	1400+
Potenza	Potenza Informatica VA Potenza Normale VA Potenza Normale W Carico Tipico	1600 1000 670 01	2200 1400 940
Tecnologia	Tipo Forma d'Onda	Advance Line Interactive Pseudosinusoidale Ottimizzata	
Ingresso	Tensione Normale Frequenza Fattore Potenza Distorsione Corrente Stabilizzatore	230 Vac 50 / 60 Hz ± 5% > 0.95 < 20% SI	
Uscita	Tensione Normale Distorsione Tensione Frequenza Sovraccarico Tensione Stabilizzata Tensione Inverter	230 Vac ± 2% < 3% 50 Hz ± 0.1% 150 l nom. per 5 sec. ± 7% 230 Vac ± 5%	
Protezioni	Surge Protection Noise Protection Modern / Lan	320 joules 2ms EMI/RFI suppression 100KHz to 10 MHz SI	
Batterie	Tensione DC Ricarica 80% Test Efficienza	24 V 5 ore Automatico	
Autonomia Rendimento	Con Carico Tipico Tipico in rete Tipico in inverter	~ 15 Min. > 99% > 80%	
Rumorosità Conformità	Tipica Tipo	< 40 dB CE - ISO 9001	
Meccanica	Dimensioni A-L-P cm. Peso Kg.	18-12-35 15	
Ambiente	Temperatura funz. Temperatura immagaz. Umidità funz. Umidità immagaz. Altitudine max funz.	0 - 40 °C -15 - 50 °C 0 - 90% senza condensa 0 - 90% senza condensa 3000 mt.	
Connettori	Ingresso Uscita RS232 Lan / Modem	1XIEC 3XIEC DB9 RJ45	

(*) Come Poslo Lavoro si intende un computer tipo PC Pentium® 4, monitor colore 17" e stampante a getto d'inchiostro. Il costruttore, per scopi migliorativi, si riserva la facoltà di apportare modifiche alle proprie apparecchiature senza obbligo di preavviso.

DESCRIZIONE

I Sistemi di Continuità Statici tipo PC STAR, sono realizzati in tecnologia "Line Interattive monoconversione ad alta frequenza" con forma d'onda pseudosinusoidale. In presenza di rete in ingresso, la tensione viene analizzata, filtrata stabilizzata e quindi inviata all'uscita. In mancanza di rete in ingresso oppure se la stessa non è conforme ai requisiti di buona alimentazione per sistemi informatici, l'UPS eroga in uscita una tensione pseudosinusoidale ottimizzata a 230Vac 50Hz, utilizzando l'energia delle proprie batterie interne. La misurazione della tensione con strumenti a misurazione della tensione media, può essere falsata dalla particolare forma d'onda generata dal gruppo di continuità e risultare dal 15% al 25% più bassa.

MANUTENZIONE

I PC STAR, non hanno parti soggette a sostituzione da parte dell'utente finale. Non aprire il contenitore dell'UPS poiché al suo interno vi sono tensioni elettriche pericolose anche con cavo di alimentazione scollegato.

Alcune semplici precauzioni sono comunque da seguire:

- 1) Evitare il posizionamento dell'UPS in luoghi esposti alla luce diretta del sole o in vicinanza di fonti di calore; mantenere la temperatura ambiente fra 0°C e 40°C e l'umidità relativa non superiore al 60%.
- 2) Installare l'UPS su una superficie piana e stabile.
- 3) Evitare gli ambienti polverosi ed aver cura di posizionare l'UPS ad una distanza di cm. dalle pareti per permettere un'adeguata ventilazione che collega il carico all'UPS deve avere una lunghezza di 15 mt.

APERTURA DELL'IMBALLLO

I PC STAR, sono accuratamente imballati per evitare qualsiasi tipo di problema dovuto al trasporto.

Gli accessori contenuti nell'imballo sono i seguenti:

- Un'apparecchiatura UPS.
- Un manuale d'uso in italiano.
- Un cavo di ingresso per collegamento alla rete 220V.
- Un cavo seriale DB9 per la connessione a PC.
- Un cavo di uscita di collegamento al PC tipo IEC.

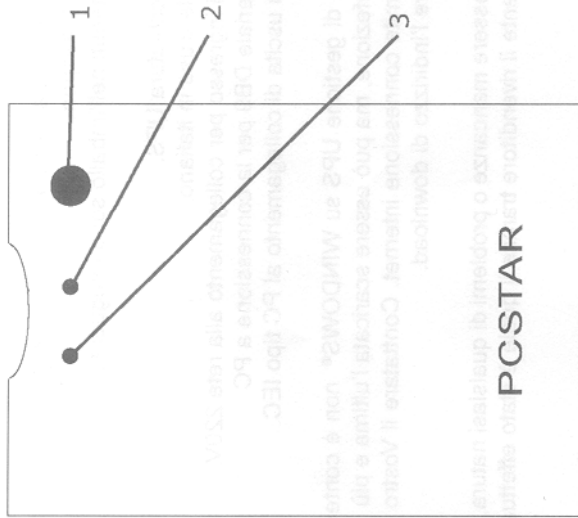
N.B. Il software di gestione UPS su WINDOWS® non è contenuto all'interno della confezione, ma può essere scaricata l'ultima e più aggiornata versione tramite connessione internet. Contattare il Vostro rivenditore per conoscere l'indirizzo di download.

Se ci dovessero essere mancanze o problemi di qualsiasi natura, contattare immediatamente il rivenditore tramite il quale è stato effettuato l'acquisto.

INSTALLAZIONE ED UTILIZZO

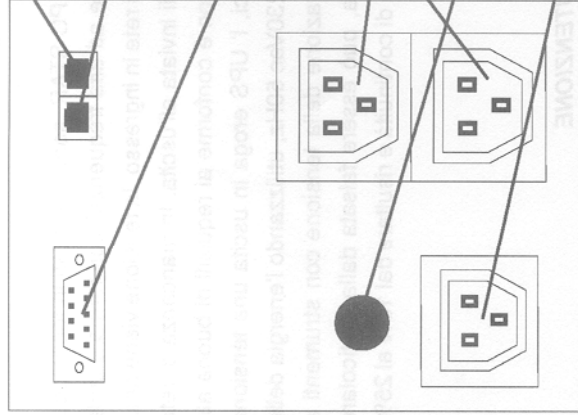
- (1) Controllare sulla targhetta posta sul retro dell'UPS che si tratti esattamente del tipo e modello da voi ordinato. Controllare poi, tramite questo manuale, i suoi limiti di utilizzo.
- (2) Collegare l'UPS alla rete elettrica tramite l'apposito cavo di alimentazione.
- (3) Collegare alle uscite dell'UPS i vostri computers.
- (4) Accendere l'UPS tramite l'interruttore posto sul frontale ed attendere l'accensione del LED verde.
- (6) Per spegnere l'UPS (che comunque è progettato per funzionare 24 ore su 24 e quindi si consiglia di lasciare costantemente acceso) occorre prima scollegare tutti gli apparati ad esso collegati e quindi spegnere l'interruttore posto sul frontale.

Vista Frontale



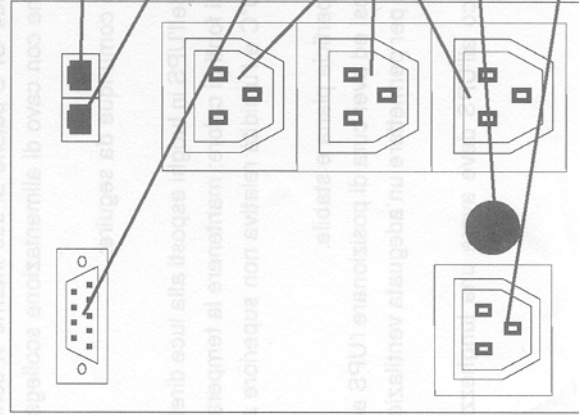
- 1- Pulsante di accensione e spegnimento.
- 2- Led rosso fisso: batterie scarica o guasta.
- 2- Led rosso lampeggiante: sovraccarico in uscita.
- 3- Led verde fisso: funzionamento on line con rete elettrica d'ingresso presente e conforme.
- 3- Led verde lampeggiante: funzionamento da batteria a causa di rete elettrica d'ingresso assente o non conforme.

Vista Posteriore 500-650



- Protezione Modem / Lan RJ45 - ingresso
- Protezione Modem / Lan RJ45 - uscita
- Porta DB9 connessione RS232 a PC
- Connettori di uscita alimentazione
- Fusibile di ingresso
- Connettore per alimentazione di ingresso

Vista Posteriore 1000-1400



- Protezione Modem / Lan RJ45 - ingresso
- Protezione Modem / Lan RJ45 - uscita
- Porta DB9 connessione RS232 a PC
- Connettori di uscita alimentazione
- Fusibile di ingresso
- Connettore per alimentazione di ingresso