



GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'

PWM Plus 650
PWM Plus 850
PWM Plus 1000
PWM Plus 1200
PWM Plus 1500
PWM Plus 2000

Manuale utente

1 Informazioni sulla Sicurezza

- Caricare il prodotto almeno per 8 ore prima dell'uso.
- Con batteria scarica o per una giacenza in magazzino per più 3 mesi, ricaricare le batterie per 8 ore prima dell'uso. In ogni caso, dopo 6 mesi di stoccaggio con UPS non alimentato è necessaria la ricarica della batteria.
- Questo prodotto è stato progettato esclusivamente per l'alimentazione di apparecchiature informatiche (IT).
- Mantenere una distanza minima di 50 cm da pareti od ostacoli adiacenti all'UPS per garantire un'adeguata ventilazione.
- Durante il funzionamento, la temperatura in alcuni punti dell'UPS può essere elevata.
- Non alimentare apparecchi con dati di targa maggiori della potenza massima erogabile dall'UPS.
- Non aprire l'involucro dell'UPS in quanto all'interno vi sono tensioni pericolose (rischio elettrico) e punti caldi (rischio bruciatura). Contattare il Centro di Assistenza per la manutenzione o riparazione.
- Non appoggiare contenitori contenenti liquido sull'involucro dell'UPS. Il rovesciamento potrebbe causare corto circuiti e pericolo di scarica elettrica per l'utente.
- Se l'UPS non funziona correttamente spegnerlo, togliere l'alimentazione di rete e contattare il rivenditore locale.
- Assicurarsi che queste condizioni siano rispettate durante l'uso dell'UPS.
 - Buona circolazione d'aria
 - Installazione in luoghi dove è garantita l'assenza di gas infiammabili, sostanze corrosive o che siano particolarmente polverosi.
 - Installazione in luoghi con temperatura controllata (superiore a 0°C ed inferiore a 40°C) e umidità inferiore al 90% senza condensa.
 - Non installare con esposizione solare diretta o vicino a fonti di riscaldamento.
 - Evitare luoghi o posizioni che comportino vibrazioni continue all'apparecchiatura.
 - Non utilizzare ed installare all'aperto.
- Non utilizzare estintori a liquido nel caso di incendio: si raccomanda un estintore a polvere.
- Posizionare l'UPS vicino in una zona accessibile in modo da poter togliere velocemente la presa di alimentazione nel caso di emergenza.
- Le operazioni di spostamento o di installazione devono essere effettuate con UPS spento.
- La vita della batteria è condizionata dalla temperatura: non esporre l'apparecchiatura a temperature elevate. Vita della batteria in condizioni standard è stimata in 3 anni, dopo i quali è bene sostituirla.
- La manutenzione e sostituzione delle batterie deve essere effettuata solo da personale addestrato o dal centro di assistenza.
- Maneggiare o manomettere le batterie può causare all'utente scariche elettriche pericolose ed ustioni se poste in corto circuito. Seguire scrupolosamente le indicazioni sotto:
 - Rimuovere orologi, anelli, gioielli e altri materiali metallici
 - Utilizzare solo utensili con impugnatura isolata
 - Indossare scarpe di gomma e guanti
 - Non posare attrezzi metallici sulle batterie
 - Prima di scollegare i terminali delle batterie, spegnere l'UPS.
- Non mettere in corto circuito i terminali positivo e negativo delle batterie, provocandone incendio o esplosione.
- Per aumentare il tempo di backup dell'UPS di un modello standard, ridurre il carico applicato al 50%.



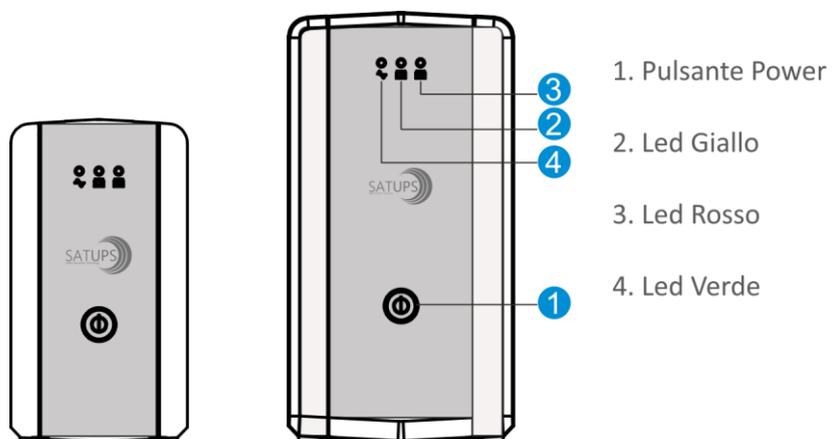
Avvertimento

- L'UPS deve essere collegato alla messa a terra dell'impianto elettrico. Assicurarsi che la presa preposta dove si collega l'UPS abbia un buon collegamento di terra.
- Leggere attentamente il manuale e tenerlo a portata di mano vicino all'UPS per poterlo consultare. L'uso improprio del prodotto può causare danni sia alle persone che alle cose.
- L'apparecchiatura deve essere utilizzata non oltre un'altitudine di 1.000 m. Se installato ad un'altitudine maggiore sarà necessario operare un declassamento della potenza dell'apparecchiatura come indicato in tabella.
- Declassamento: la capacità di carico a una posizione in alta quota altimetrica = Potenza nominale * Coefficiente di declassamento (Corrispondente all'altitudine).

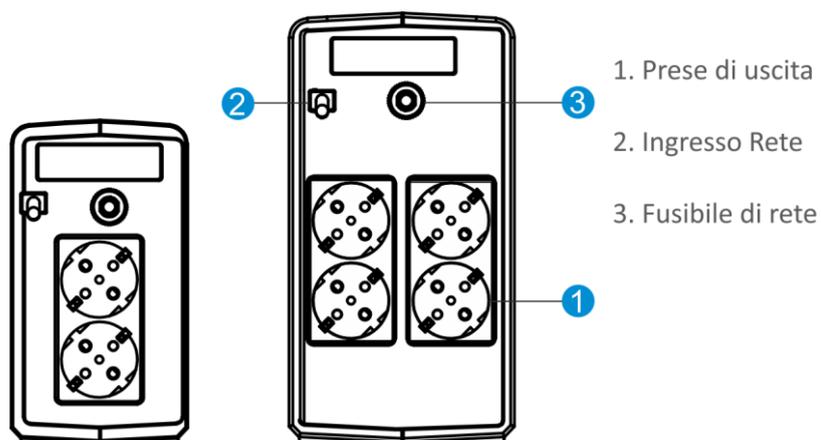
Altitudine (m)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Coefficiente di declassamento	100%	95%	91%	86%	82%	78%	74%	70%	67%

2. Funzioni

2.1 Caratteristiche del Pannello anteriore:



2.2 Caratteristiche del Pannello posteriore:



3. Installazione

3.1 Misure di Sicurezza

- L'UPS deve essere installato in ambiente areato. Posizionare l'UPS ad una distanza minima di 150 millimetri da pareti o barriere laterali. La parte superiore deve essere libera. Non appoggiare oggetti o contenitori con liquido sopra l'UPS. Non installare l'UPS in locali con presenza di gas o agenti inquinanti o vicino ad essi.
- Per collegare l'UPS è necessario spegnere gli apparecchi da alimentare. Successivamente sarà possibile collegarli alle prese di uscita protette dell'UPS. Collegare ora il cavo di ingresso dell'UPS alla presa di corrente dell'impianto elettrico.
Accendere l'UPS ed attendere che completi i controlli automatici di accensione e successivamente accendere gli apparecchi collegati. Se l'UPS è spento da più di 2 mesi eseguire il test di batteria solo dopo 4 ore dalla messa in servizio.
- Fare attenzione al fatto che l'UPS è dotato di un cavo di alimentazione con spina schuko che in Italia non è polarizzata. Nel caso di scatto intempestivo del differenziale ruotare di 180° il senso di inserimento della spina schuko nella presa di alimentazione e verificare che il problema non si ripresenti.
- La temperatura ambiente deve essere mantenuta tra lo 0°C e 40°C.
- Si raccomanda di caricare la batteria per 8 ore prima dell'utilizzo. L'UPS collegato ad una presa elettrica carica la batteria anche se spento.

Avvertimento:

Per evitare danni alle apparecchiature collegate o al personale, le operazioni di installazione dovrebbero essere effettuate da personale qualificato.

ATTENZIONE: NON collegare all'UPS carichi particolari come stampanti laser o scanner.
Questo potrebbe causare danneggiamenti all'apparecchiatura.

Accendere / spegnere l'unità

Accendere l'UPS premendo il pulsante ON/OFF posto sul pannello frontale.

Led Verde = Ingresso Rete

Led Giallo = lampeggiante → batteria in carica; fisso → batteria carica

Spegnere l'UPS premendo nuovamente il pulsante di accensione.

Battery start (accensione da batteria)

Quando l'UPS è spento e non c'è alcuna alimentazione di rete, è possibile accendere l'apparecchiatura tramite la batteria e farla funzionare in modalità "battery working".

I vostri carichi informatici saranno alimentati per il periodo di tempo definito dalla batteria dell'UPS, dalla sua carica e capacità e dalla quantità di carico collegata.

Allarme acustico

Quando l'alimentazione di rete viene a mancare e la batteria fornisce la potenza per il carico, l'UPS produrrà un allarme con una frequenza di 6 secondi: questo allarme si arresta circa 40 secondi più tardi.

Quando la batteria è quasi scarica, l'UPS automaticamente comincerà a fornire un allarme con frequenza più elevata (ogni 2 secondi).

Quando la batteria è esaurita, l'UPS fornisce un allarme continuo e si spegne automaticamente.

Protezione

- Protezione contro l'elevata scarica della batteria:

quando la batteria si scarica e l'UPS è in modalità inverter, il microprocessore dell'UPS controlla e monitora lo stato di funzionamento della batteria e quando la tensione scende oltre il limite di scarica, l'inverter si spegne automaticamente per proteggere la batteria.

Quando l'alimentazione di rete ritorna, l'UPS si riaccende automaticamente.

- Protezione contro l'elevata carica della batteria:

quando è presente l'alimentazione di rete, l'UPS entra automaticamente in modalità di carica della batteria.

Il microprocessore dell'UPS è in grado di rilevare automaticamente lo stato di carica della batteria e quando questa è completamente carica, la scollega automaticamente per garantirne la durata e la conservazione dell'energia.

- Protezione da cortocircuito:

quando l'UPS è in modalità batteria e si verifica un corto circuito, la corrente di uscita viene limitata per proteggere il gruppo di continuità.

In presenza di rete di alimentazione, l'UPS viene protetta dal fusibile di ingresso e poi, funzionando in modalità batteria, si protegge come sopra indicato

- Stabilizzazione:

In funzionamento da rete, il sistema UPS attraverso lo stabilizzatore AVR riporta la tensione in uscita idonea ad alimentare i vostri carichi.

In questo modo si riducono gli impulsi e le sovratensioni e si minimizzano le interferenze ed i danni alle apparecchiature alimentate.

- Frequenza di ingresso autoadattiva:

Quando l'UPS è collegato alla rete di alimentazione alternata, la frequenza di uscita è impostata automaticamente a 50Hz o 60Hz in conformità con la frequenza di ingresso.

4. Importante avviso di sicurezza

(Conservare queste istruzioni)

ATTENZIONE! Per evitare il rischio di incendio o scosse elettriche, installare in un luogo con temperatura ed umidità interna controllata senza contaminanti conduttivi. (Verificare le specifiche di temperatura ed umidità.)

ATTENZIONE! Per ridurre il rischio di surriscaldamento dell'UPS, non coprire le feritoie di raffreddamento dell'UPS e evitare di esporre l'apparecchiatura alla luce solare diretta. Non installare l'unità vicino fonti di calore come stufe o forni.

ATTENZIONE! Non collegare dei carichi che non siano computer o apparecchiature IT come ad esempio apparecchiature medicali e di supporto vitale, forni a microonde o aspirapolvere.

ATTENZIONE! Non collegare l'ingresso dell'UPS nella propria uscita.

ATTENZIONE! Evitare che liquidi o oggetti estranei possano entrare all'interno del gruppo di continuità. Non posizionare bevande o altri recipienti contenenti liquidi sopra o vicino all'unità.

ATTENZIONE! In caso di emergenza, premere il pulsante OFF e scollegare il cavo di alimentazione dalla rete elettrica per disattivare il gruppo di continuità.

ATTENZIONE! PERICOLO per scosse elettriche. Anche dopo aver disconnesso l'alimentazione di rete, l'UPS può presentare tensioni pericolose tramite la batteria. La batteria deve essere scollegata pertanto scollegando i connettori dai poli positivo e negativo quando è necessaria la manutenzione o la riparazione dell'UPS.

ATTENZIONE! La manutenzione delle batterie deve essere eseguita da personale esperto e dopo aver preso le necessarie precauzioni. Tenere il personale non autorizzato lontano dalle batterie.

ATTENZIONE! Quando si sostituiscono le batterie, usare lo stesso numero e tipo di batterie.

ATTENZIONE! Non gettare le batterie nel fuoco. La batteria può esplodere. Non aprire o danneggiare la batteria. L'elettrolito rilasciato è dannoso per la pelle e gli occhi nonché per l'ambiente circostante.

ATTENZIONE! Scollegare il gruppo di continuità prima della pulizia e non utilizzare detergenti liquidi o spray.

ATTENZIONE! Una batteria può presentare il rischio di scossa elettrica ed elevata corrente di corto circuito.

Osservare le seguenti precauzioni prima di sostituire le batterie:

- 1) Rimuovere orologi, anelli o altri oggetti metallici.
- 2) Utilizzare strumenti ed attrezzi con manici isolati.
- 3) Indossare guanti e stivali di gomma.
- 4) Non appoggiare utensili o parti metalliche sulle batterie.
- 5) Scollegare la sorgente di carica prima di collegare o scollegare i terminali delle batterie.

5. Manutenzione

5.1 Manutenzione preventiva

La manutenzione preventiva assicura la lunga durata dell'UPS e delle sue batterie entrocontenute.

Si prega di eseguire le seguenti verifiche con cadenza mensile:

- 1) assicurarsi che le zone di ventilazione o sfogo dell'aria calda sull'UPS non siano bloccate;
- 2) fare in modo che la superficie UPS non sia coperta dalla polvere;
- 3) Controllare che il cavo di ingresso rete e i cavi di uscita siano integri, flessibili e con l'isolamento integro;
- 4) Assicurarsi che il gruppo di continuità lavori in un ambiente asciutto e ventilato;
- 5) Fare lavorare l'UPS in modalità batteria per circa 5 minuti e verificare che in questo periodo non vi sia nessun altro allarme se non la segnalazione di mancanza rete di alimentazione. Se vengono segnalate diverse anomalie, vi preghiamo di contattare il rivenditore locale o richiedere assistenza sul sito del produttore.

5.2 Manutenzione della batteria

L'UPS contiene una batteria senza manutenzione sigillata piombo-acido.

L'ambiente di installazione umido o polveroso, l'elevata frequenza di scarica e/o le scariche fino alla tensione di stacco della batteria stessa e la temperatura di esercizio elevata, sono tutti elementi che riducono drasticamente la durata della batteria.

La durata della batteria si ridurrà anche a causa di un prolungato inutilizzo.

Durante il normale utilizzo dell'UPS si consiglia di effettuare una scarica della batteria una volta ogni 3 mesi per poi effettuare una completa ricarica da rete.

In caso di non utilizzo dell'UPS si consiglia di effettuare una ricarica completa ogni 6 mesi.

Quando la batteria è vicina alla fine della sua vita, le prestazioni di ricarica e soprattutto di autonomia dell'UPS si riducono drasticamente.

1. 7. Ricerca guasti

Utilizzare la tabella seguente per risolvere piccoli problemi.

Evento	Possibili cause	Soluzione
La rete di alimentazione è normale, ma l'UPS rimane in funzionamento da batteria.	fusibile ingresso	Il fusibile è posizionato sul pannello posteriore dell'UPS. Dopo aver staccato la spina di alimentazione, riarmare il fusibile.
In mancanza di rete di alimentazione, non vi è tensione di uscita ed il carico si spegne	Tensione bassa di batteria	Accendere l'UPS e ricaricare la batteria per almeno 8 ore Solo dopo la ricarica si può utilizzare l'UPS in sicurezza
Quando manca la rete di alimentazione, l'autonomia è scarsa	L'UPS è sovraccarico	Ridurre il carico scollegando alcune apparecchiature collegate in uscita
	La tensione della batteria è troppo bassa	Ricaricare l'UPS per almeno 8 ore
	L'accumulatore è difettoso.	Sostituire la batteria con una dello stesso tipo, tensione e capacità

6. Specifiche tecniche

Potenza	650Va	850Va	1000Va	1200Va	1500Va	2000Va
Tens. ingresso	162 - 290 Vac					
Tens. Uscita	230 Vac					
Forma d'onda	Onda sinusoidale simulata					
Freq. uscita	50 Hz / 60 Hz					
Batteria	1 x 12V 7Ah	1 x 12V 8 Ah	1 x 12V 9 Ah	2 x 12V 7Ah	2 x 12V 8Ah	2 x 12V 9Ah
Rumore	Inferiore a 40 dBA ad un Metro					
Temperatura	0 - 40 °C					
Umidità	0 - 90 % (non condensata)					
Dimensioni (mm)	305 x 90 x 165			320 x 115 x 220		
Peso (Kg)	5	6	6,8	10,7	13	15



Mail: info@satups.it

Sito: www.satups.it