

PIXVIDEO
image without compromises

MANUALE OPERATIVO

Gruppo di Continuità - UPS

Serie:

PIX-ACE650VA3

PIX-ACE1000VA3

PIX-ACE1500VA3

Indice dei Contenuti

1.0	Avvertenze Importanti sulla Sicurezza	02
2.0	Presentazione	03
3.0	Vista Prodotto	04
3.1	Lato Frontale	04
3.2	Lato Posteriore e Connessioni	05
3.3	Display LCD e Comandi	06
4.0	Installazione	07
4.1	Posizionamento	07
4.2	Collegamento Alimentazione	07
4.3	Collegamento dei Carichi	07
4.4	Collegamento della Linea Telefonica	07
4.5	Collegamento Interfaccia Computer USB	07
5.0	Avviamento	08
6.0	Spegnimento	09
7.0	Funzionamento	10
7.1	In Presenza Rete	10
7.2	In Mancanza Rete	10
7.3	Batterie e Ricarica	10
8.0	Controllo del Carico	11
9.0	Manutenzione e Smaltimento	11
10.0	Ricerca di Eventuali Guasti	12
11.0	Caratteristiche Tecniche	13

1 Avvertenze Importanti sulla Sicurezza

- Leggere attentamente e completamente questo manuale prima d'installare ed utilizzare l'UPS/Gruppo di Continuità.
- L'UPS dev'essere utilizzato solo da personale opportunamente istruito. Per l'uso corretto e in condizioni di sicurezza è necessario che gli operatori ed il personale di manutenzione si attengano alle norme generali di sicurezza, in aggiunta alle norme specifiche contenute in questo manuale.
- **Rischio di shock elettrico:** non rimuovere il coperchio. L'UPS presenta parti interne sotto tensione che sono potenzialmente pericolose e possono provocare lesioni o morte per shock elettrico.
- L'UPS non ha parti interne soggette a manutenzione da parte dell'utente. Interventi tecnici di qualsiasi tipo devono essere compiuti solo da personale tecnico specializzato ed autorizzato. In caso contrario PIXVIDEO declina ogni responsabilità.
- E' **OBBLIGATORIO** Il collegamento a terra dell'UPS secondo le normative vigenti.
- **Attenzione!** Rischio di shock elettrico in uscita se l'UPS è acceso.
- **Attenzione!** Rischio di shock elettrico in uscita se è presente la tensione di rete elettrica in ingresso.
- Per il collegamento alla linea elettrica in ingresso utilizzare il cavo in dotazione. Nei modelli con morsettiera attenersi alle potenze nominali del prodotto per la sezione del cavo da utilizzare.
- Non ostruire mai le fessure o i fori di ventilazione.
- Non inserire oggetti o versare liquidi nei fori di ventilazione.
- Non avvicinare/versare liquidi, gas infiammabili o sostanze corrosive all'apparecchio. Rischio di shock elettrico e di perdita totale della garanzia.
- E' severamente proibito tenere e far funzionare l'UPS nei seguenti ambienti:
 - locali con gas infiammabili o corrosivi o con molta polvere;
 - locali con temperatura troppo alta o troppo bassa (superiore a 42°C o inferiore a 0°C) o con alta umidità (superiore al 90%);
 - locali molto illuminati o vicini a sorgenti di calore;
 - locali con forti vibrazioni;
 - locali ed armadi senza un'adeguata circolazione dell'aria e raffreddamento;
 - all'esterno.
- In caso di fuoco utilizzare un estintore a polvere secca (il liquido è pericoloso per shock elettrico).

2 Presentazione

Vi ringraziamo per aver acquistato un **UPS PIXVIDEO** la scelta Professionale per la salvaguardia dei Vs. investimenti.

Raccomandiamo la lettura del presente manuale prima dell'utilizzo dell'apparecchio e la sua corretta conservazione in un luogo dove sia possibile reperirlo anche a distanza di tempo.

Gli **UPS PIXVIDEO** della Serie **ACE650/1000/1500VA3** sono il risultato di una costante ricerca tecnologica mirata all'ottenimento delle migliori prestazioni a costi estremamente contenuti.

Questi UPS sono gruppi di continuità monofase ad onda pseudo-sinusoidale progettati principalmente per alimentare e proteggere personal computer, monitor ed accessori con alimentatore switching.

Questi UPS utilizzano la tecnologia Line-Interactive.

Durante il normale funzionamento, l'UPS rimane collegato alla rete fornendo direttamente alimentazione al carico ed in caso di variazioni improvvise della tensione di rete, l'UPS interviene (nel range indicato nelle sue specifiche tecniche) per fornire una tensione stabilizzata al carico collegato tramite il circuito «AVR» (Automatic Voltage Regulation).

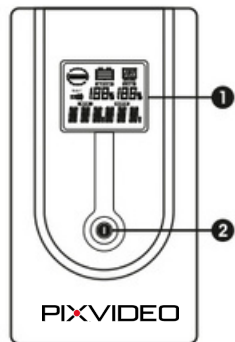
L'UPS è dotato di interfaccia USB con relativo software di serie, per il collegamento ad un Personal Computer, in grado di fornire informazioni sullo stato (tensione d'ingresso, d'uscita e di batterie, assorbimento, frequenza, ecc) ed eventuali allarmi, inoltre, rende possibile lo svolgimento delle funzioni di salvataggio automatico e spegnimento del PC durante un blackout prolungato con i più diffusi sistemi operativi (Windows, Linux, Mac, ecc) e l'invio di segnalazioni remote tramite email.

Consigliamo pertanto l'installazione del software fornito a corredo, per ottenere il massimo della protezione, adeguata alle Vostre utenze collegate.

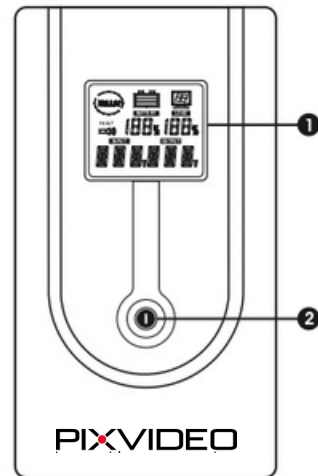
Prima di contattare il nostro Servizio Assistenza, Vi preghiamo di consultare le pagine del presente manuale.

3 Vista Prodotto

3.1 Lato Frontale



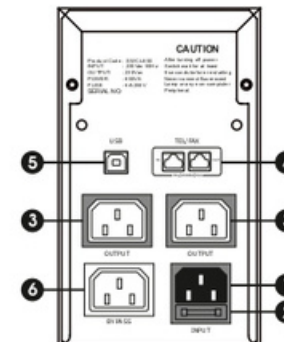
PIX-ACE650VA3



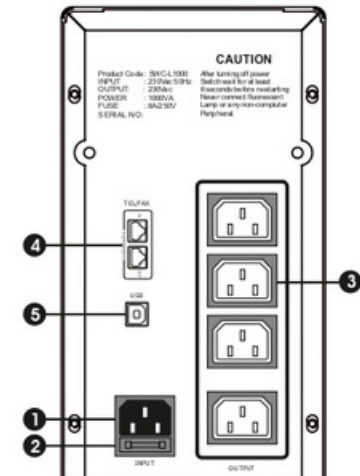
PIX-ACE1000VA3/1500VA3

- ❶ Display LCD Retroilluminato.
- ❷ Pulsante di Accensione e Spegnimento (ON/OFF).

3.2 Lato Posteriore e Connessioni



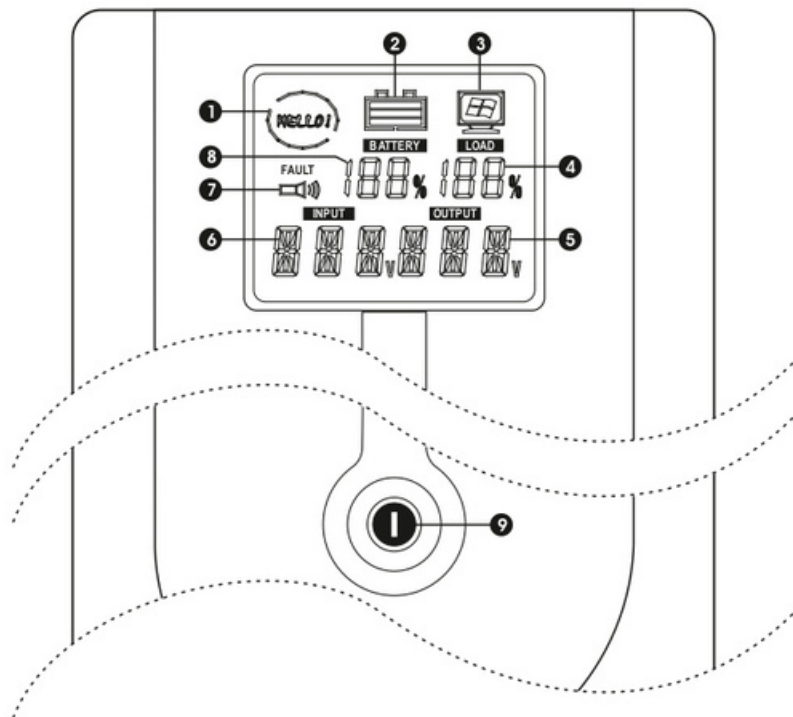
PIX-ACE650VA3



PIX-ACE1000VA3/1500VA3

- ❶ Presa IEC C14 di Alimentazione.
- ❷ Fusibile di Protezione d'Ingresso.
- ❸ Prese IEC C13 di Uscita Protette da UPS.
- ❹ Filtro Telefonico per la Protezione di Modem, Fax, Router, ecc.
- ❺ Connettore di Comunicazione USB.
- ❻ Presa IEC C13 di Uscita Bypass (senza protezione UPS) per il collegamento di stampanti, ecc fino ad un assorbimento Max pari a 1000W.

3.3 Display LCD e Comandi



PIX-ACE650VA3/1000VA3/1500VA3

- 1 indicazione UPS Acceso.
- 2 Livello Capacità Batteria.
- 3 Porta di Comunicazione USB Attiva.
- 4 Percentuale di Carico Collegato.
Nota: moltiplicare tale percentuale con il valore di potenza nominale del Vs. UPS per trovare il valore di assorbimento del carico in Watt o Volt Ampere
- 5 Tensione AC di Uscita (Volt Output).
- 6 L'indicazione mostra la Tensione AC d'Ingresso (Volt Input) quando l'UPS è collegato alla Rete AC, mentre mostra la Frequenza d'Uscita (Hz) in modalità Inverter Attivo.
- 7 Indicazione di Allarme/Anomalia con Cicalino Attivo.
Nota: premere per 1 sec. il pulsante 9 (On/Off) per tacitare l'Allarme Acustico.
- 8 Percentuale di Capacità della Batteria.
- 9 Pulsante di Accensione/Spengimento UPS e Silenziamento Allarme Acustico.

www.pixvideo.it

4 Installazione

4.1 Posizionamento

Installare l'UPS in un luogo protetto interno, con adeguata circolazione dell'aria e non eccessivamente polveroso. Non posizionare l'UPS dove la temperatura e l'umidità sono al di fuori dai parametri tecnici specificati.

4.2 Collegamento alimentazione

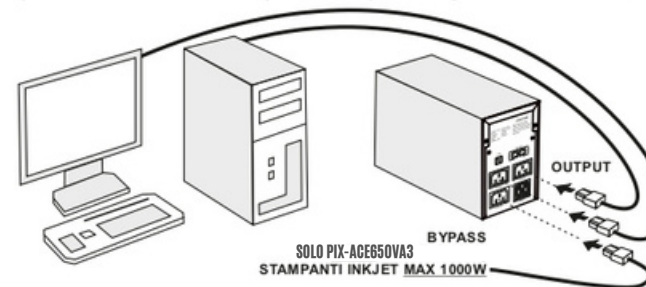
Collegare il cavo di alimentazione VDE fornito a corredo alla presa AC INPUT posta sul retro del prodotto. Collegare successivamente l'altro lato del cavo con spina Schuko alla presa di rete.



⚠ Allacciare l'UPS alla rete secondo le direttive CEI riguardanti la messa a terra ed utilizzando una presa appropriata, cioè che possa sopportare la potenza dell'UPS e del carico ad esso collegato.

4.3 Collegamento dei carichi

Collegare i carichi alle prese di uscita OUTPUT poste sul retro dell'UPS, utilizzando i cavi in dotazione. Per gli UPS della Serie PIX-ACE650VA3 è presente una presa di colore bianco (BYPASS) da utilizzare per carichi accessori, non protetti da UPS, con potenza fino a 1000W (es.: stampanti a getto d'inchiostro, ecc.).



⚠ NON Collegare Stampanti Laser all'uscita dell'UPS per non incorrere in guasti all'UPS!

4.4 Collegamento della linea telefonica

L'UPS dispone di serie di un filtro telefonico composto da due prese «RJ». Connettere il cavo proveniente della linea telefonica alla prima presa posta sul retro dell'UPS e sulla seconda il cavo telefonico dell'apparecchio telefonico/fax/modem/router da proteggere. Questo collegamento è opzionale e non è quindi necessario effettuarlo per il corretto funzionamento dell'UPS.

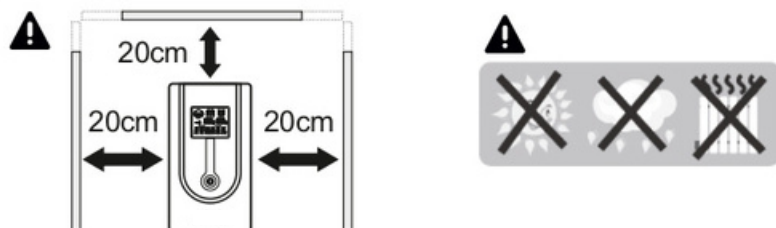
4.5 Collegamento interfaccia computer USB

L'UPS è dotato di interfaccia USB per la comunicazione con un Personal Computer. Installare il software UPSilon2000 contenuto nel CD-ROM prima di collegare il cavo USB. Impostare il tipo di connessione, nella sezione «Settings» su: «Mega(USB)».

5 Avviamento

Si consiglia di seguire con attenzione i punti successivi per una maggiore sicurezza.

- 1 Verificare di aver posizionato l'UPS in luogo consono con almeno 20cm di spazio tra le superfici adiacenti e lontano da fonti di calore.



- 2 Verificare di aver collegato il cavo di alimentazione ad una presa elettrica che deve avere obbligatoriamente una connessione a terra secondo le normative vigenti.
- 3 Fornire alimentazione all'UPS il quale si avvierà automaticamente senza necessità di premere alcun tasto. Questa importante funzione consente all'UPS di accendere automaticamente il carico anche in caso di blackout prolungato, con batterie scariche.
- 4 Per problemi inerenti l'immagazzinaggio ed il trasporto, la batteria interna potrebbe trovarsi non perfettamente carica. Consigliamo pertanto di lasciare l'UPS collegato a rete per almeno 8 ore senza carico collegato, in modo da effettuare un ciclo di ricarica completa della batteria.
- 5 Inserire gradualmente i carichi e controllare che l'UPS non segnali sovraccarico o altre anomalie; inoltre accertarsi che tutti i dispositivi si siano accesi regolarmente. In caso di sovraccarico, diminuire subito la richiesta di potenza scollegando i dispositivi che provocano sovraccarico, spegnere l'UPS e quindi ripetere i punti sopra indicati.
- 6 Consigliamo di svolgere il Test di sostenimento del carico secondo le modalità indicate nel capitolo: «CONTROLLO DEL CARICO».

NOTA IMPORTANTE:

Per il corretto funzionamento dell'UPS si raccomanda di tenerlo sempre acceso anche se i carichi collegati vengono spenti.

Consigliamo di spegnere l'UPS solo in presenza di prolungati periodi d'inattività (ferie, ecc.).

Lasciare l'UPS spento e senza collegamento alla rete elettrica per oltre 3 mesi può compromettere il corretto funzionamento della batteria interna rendendo necessaria la sua sostituzione al successivo utilizzo.

6 Spegnimento

Per spegnere l'UPS è necessario seguire questi semplici passaggi:

- 1 Spegnere i carichi ad esso collegati.
- 2 Premere e mantenere premuto il tasto centrale di ON/OFF per circa 3 secondi.

NOTA IMPORTANTE: dopo aver effettuato la procedura di spegnimento il Display LCD rimane con la retroilluminazione attiva, in quanto il prodotto rimane in «Standby», ma con il carica batterie inserito in modo da evitare la sovrascarica della batteria.

Per spegnere integralmente l'UPS è necessario togliere l'alimentazione (AC INPUT).

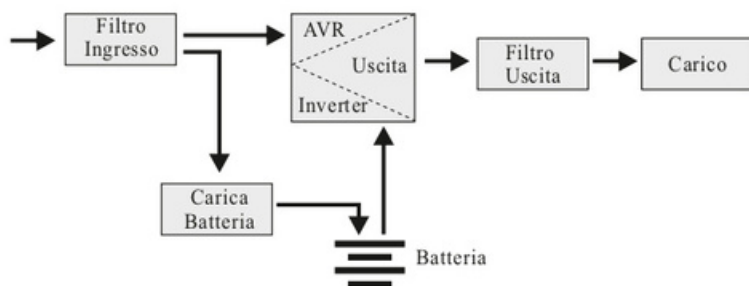
ATTENZIONE

Consigliamo di non lasciare spento il prodotto per più di tre (3) mesi per non compromettere il pacco batterie interno e creare eventuali malfunzionamenti al suo ripristino.

7 Funzionamento

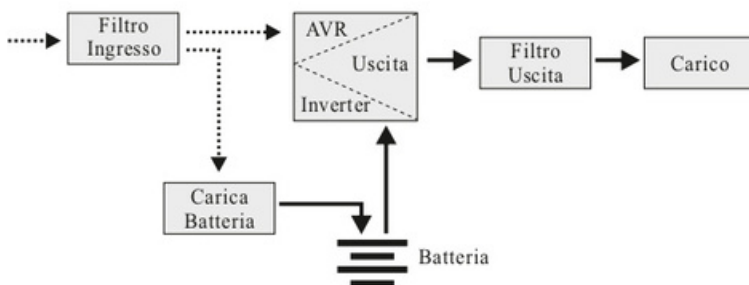
7.1 In Presenza Rete

Quando l'UPS sta lavorando normalmente, con rete presente, la tensione AC è filtrata (filtro d'ingresso), stabilizzata (AVR), filtrata nuovamente (filtro d'uscita) e quindi va ad alimentare i carichi ad esso collegati, come da schema seguente:



7.2 In Mancanza Rete

Quando manca la rete in ingresso, la batteria fornisce alimentazione all'inverter che dà una tensione AC, filtrata (filtro d'uscita), per alimentare i carichi collegati.



7.3 Batterie e Ricarica

Quando l'UPS è collegato alla rete elettrica, il carica batterie caricherà completamente le batterie in circa 8-12 ore.

Quando le batterie sono scariche, caricarle immediatamente per prolungarne la vita.

8 Controllo del Carico

In modalità di funzionamento normale, ovvero in PRESENZA RETE, nel Display LCD dell'UPS è presente la percentuale di carico collegato in uscita «LOAD» rispetto alla potenza nominale del prodotto.

Durante il funzionamento un sovraccarico oltre il 110% viene sopportato per 60 secondi circa con segnalazione acustica continua; successivamente l'UPS si spegne immediatamente per proteggere sé stesso ed il carico collegato.

Se invece il sovraccarico è superiore al 130% l'UPS si spegne immediatamente.

In caso di spegnimento per sovraccarico spegnere subito i carichi collegati e seguire la procedura di attivazione del presente manuale.

9 Manutenzione e Smaltimento

La manutenzione preventiva può garantire un maggior ciclo di vita dell'UPS.

Verificare i seguenti passi una volta al mese:

- spegnere l'UPS e scollegarlo dalla rete;
- assicurarsi che le feritoie di ventilazione non siano ostruite, eventualmente aspirare la polvere;
- assicurarsi che non ci sia polvere sulla superficie, eventualmente pulire l'UPS con uno straccio umido non gocciolante;
- controllare che i collegamenti dell'ingresso e dell'uscita siano stabili e che l'isolamento sia efficiente;
- assicurarsi che l'UPS non sia danneggiato dall'umidità;
- ricollegarlo a rete;
- accendere l'UPS.

Periodicamente (si consiglia ogni 3 mesi) accertarsi della carica delle batterie:

- collegare l'UPS alla tensione elettrica e accendere l'UPS, caricare le batterie per almeno 10 ore;
- collegare il carico normalmente alimentato dall'UPS e registrare la potenza totale; poi togliere la spina di ingresso dell'UPS (simulando una mancanza rete/blackout), le batterie si scaricheranno finché l'UPS non si spegnerà da solo e registrare il tempo di scarica. Conservare tale registrazione per una verifica futura;
- man mano che passa il tempo in cui l'UPS è in funzione, l'efficienza della batteria si ridurrà (si scaricherà più velocemente). Quando il tempo di scarica è circa l'80% del tempo iniziale di scarica, si consiglia di controllare le batterie 1 volta al mese.

NOTA: La vita di una batteria al piombo ermetico senza manutenzione è di circa 2/3 anni in condizioni normali. La vita si riduce (fino a 6 mesi) in condizioni di alta temperatura e/o alta frequenza di scarica. La vita della batteria si riduce anche nel caso in cui non sia usata. Se si devono sostituire le batterie, si consiglia di rivolgersi ad un Centro autorizzato PIXVIDEO



Il simbolo del bidone sbarrato, come da figura, indica che il prodotto non dev'essere gettato nei rifiuti comuni. Controllare le normative locali in materia di smaltimento dei prodotti elettronici.

10 Ricerca di Eventuali Guasti

Se l'UPS non lavora nel modo corretto consigliamo di verificare le indicazioni seguenti prima di contattare il nostro Supporto Tecnico.

Nel caso in cui l'UPS debba essere rispedito al Produttore usate l'imballaggio originale o in alternativa uno robusto. Per ottenere Assistenza sui nostri prodotti, visitate il sito: www.pixvideo.it

L'UPS non si accende:

- Tasto ON/OFF non premuto o premuto per un tempo inferiore ad 1 secondo.
Rimedio: Premere il tasto on/off per più di 3 secondi.
- Tensione batteria <10V.
Rimedio: Ricaricare l'UPS per almeno 12 ore.
- PCB guasta
Rimedio: contattare il ns. Centro di Assistenza Tecnica.

L'UPS è sempre in Modalità Batteria:

- Cavo di alimentazione non inserito correttamente o interrotto.
Rimedio: Reinserire bene il cavo di alimentazione o sostituirlo con uno uguale.
- Fusibile AC bruciato.
Rimedio: Sostituire fusibile AC con uno dello stesso valore. Se il fusibile si brucia nuovamente, contattare il ns. Centro di Assistenza Tecnica.
- Tensione d'ingresso troppo alta, troppo bassa o Blackout.
Condizione normale.
- PCB guasta.
Rimedio: contattare il ns. Centro di Assistenza Tecnica.

Autonomia troppo breve:

- Batteria non carica completamente.
Rimedio: Ricaricare l'UPS per almeno 12 ore.
Nel caso di un mancato miglioramento provvedere alla sua sostituzione.

Allarme acustico continuo:

- Sovraccarico in atto.
Rimedio: Rimuovere i carichi in eccesso e riprovare.

11 Caratteristiche Tecniche

Codice Modello	PIX-ACE650VA3	PIX-ACE1000VA3	PIX-ACE1500VA3
Potenza Nominale	650VA/390W	1000VA/600W	1500VA/900W
Input			
Input Voltage	230V		
Frequency	50Hz/60Hz auto-adaptive		
Input voltage range	166V-276V		
Input frequency range	+/- 10%		
Input current	1.7A max	2.6A max	3.9A max
Output			
Output voltage	230V		
Output PF	0.6		
Inverter overload capability	110% for 60 sec. with alarm beep - > 130% instant shutdown		
Output voltage accuracy	+/- 10%		
Crest ratio	3:1		
Waveform type	Simulated sine wave		
Technology	Line interactive		
Transfer time	4-7ms, max 10ms		
Output frequency			
Under Mains mode	Same as input frequency		
Under battery mode	50/60Hz +/- 0.5Hz		
Phase-locked rate	< 1Hz/s		
Total voltage harmonic distortion	Full linear load < 3%; Full non linear load < 5%		
Battery			
Battery type	Sealed lead acid maintenance free battery		
Quantity	1	2	2
DC voltage	12V	24V	24V
Inbuilt battery Ah	7AH	7AH	8AH
Inbuilt battery voltage	12V	12V	12V
Backup time	Typical 5-10min.		
Charge method	Three-stage charging		
Charge current	1A max		
System Control and Communication			
Function	Silence; cold start; AC restart; Auto restart		
Communication port	USB		
Software support	Windows, Mac, Linux		
Software function	Graphics analyze; Switch on/off UPS system; Monitor UPS working status; History record and event log		
Display	Display LCD		
Physical			
Input/Output Socket	1 VDE C14 M / 4 VDE C13 F		
Dimension (LxPxH) mm	96x320x163	130x390x223	
Weight (Kg)	6	11	14

Le specifiche tecniche sopra indicate senza preavviso e non impegnano il costruttore.