



ULTRA
LOW NOISE

GELID
SOLUTIONS



Atlantis



 **ON-LINE**

LINEPOWER XLN LOW NOISE

OnLine Double Conversion Tower UPS

MULTILANGUAGE USER MANUAL



ITALIANO

Questo prodotto è coperto da garanzia Atlantis On-Site della durata di 2 anni. Per maggiori dettagli in merito o per accedere alla documentazione completa in Italiano fare riferimento al sito www.atlantis-land.com.

ENGLISH

This product is covered by Atlantis On-Site 2 years warranty. For more detailed informations please refer to the web site www.atlantis-land.com.

For more detailed instructions on configuring and using this device, please refer to the online manual.

FRANCAIS

Ce produit est couvert par une garantie Atlantis On-Site de 2 ans. Pour des informations plus détaillées, référez-vous svp au site Web www.atlantis-land.com.

DEUTSCH

Dieses Produkt ist durch die Atlantis On-Site 2 Jahre Garantie gedeckt. Für weitere Informationen, beziehen Sie sich bitte auf Web Site www.atlantis-land.com.

ESPAÑOL

Este producto esta cubierto por Atlantis On-Site con una garantía de 2 años. Para mayor información dirjase a nuestro sitio Web www.atlantis-land.com.

ITALIANO

Manuale d'Uso	8
1.0 INTRODUZIONE AL PRODOTTO	8
1.1 Verifica Iniziale	8
1.2 Contenuto della confezione	8
1.3 Accessori.....	9
2.0 INSTALLAZIONE e CONFIGURAZIONE.....	11
2.1 Pannello Posteriore	12
2.2 Setup dell'UPS	14
3.0 UTILIZZO DELL'UPS	17
3.1 Bottoni Frontali di Selezione.....	17
3.2 Pannello LCD.....	19
3.3 Allarmi Acustici	22
3.4 Modalità Configurazione (UPS Setting)	22
3.5 Esempio di configurazione (UPS Setting)	25
3.6 Tabella Errori.....	27
APPENDICE A: Risoluzione dei problemi e Supporto	28
A.1.1 Problematiche dell'UPS	28
A.1.2 Batterie.....	30
A.1.3 Problematiche del Software Power Master Local.....	30
A.1.4 Varie	31
A.1.5 Conservazione	31
A.1.6 Supporto Offerto.....	31
APPENDICE B: Cambio delle Batterie	33
APPENDICE C: Livello rumorosità	34

ENGLISH

MANUAL	38
1.0 UPS	38
1.1 Inspection.....	38
1.2 Package Contents	38
1.3 Placement	38
2.0 INSTALLATION and SETUP	39

2.1	Rear Panel Explanation	40
2.2	Setup The UPS	42
3.0	UPS MANAGEMENT	43
3.1	Button Operation	43
3.2	LCD Panel	45
3.3	Audible Alarm	48
3.4	UPS Setting	48
3.5	ERROR (Event ID Descriptions)	52
APPENDIX A: TROUBLE SHOOTING & SUPPORT		53
A.1.1	UPS	53
A.1.2	Battery	54
A.1.3	Power Master Local	54
A.1.4	Operation/Storage	55
A.1.5	Support.....	55
APPENDIX B: Battery Replacement.....		56
APPENDIX C: Noise Level		57
TECHNICAL FEATURES		
Technical Features		59
Backup TIME & Battery		62
Voltage Range (Online Mode)		63
Voltage Range (x ECO Mode).....		63
Voltage Range (x ByPass Mode).....		63

AVVERTENZE

Abbiamo fatto di tutto al fine di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale, nel software e nell'hardware fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita, danno o incomprensione compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del manuale, software e/o hardware.

Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale, è soggetto a cambiamenti senza preavviso (a tal fine si invita a consultare il sito www.atlantisland.it o www.atlantis-land.com per reperirne gli aggiornamenti) e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Atlantis che non si assume responsabilità per qualsiasi errore o inesattezza che possa apparire in questo manuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in altra forma o con qualsiasi mezzo, elettronicamente o meccanicamente, comprese fotocopie, riproduzioni, o registrazioni in un sistema di salvataggio, oppure tradotti in altra lingua e in altra forma senza un espresso permesso scritto da parte di Atlantis. Tutti i nomi di produttori e dei prodotti e qualsiasi marchio, registrato o meno, menzionati in questo manuale sono usati al solo scopo identificativo e rimangono proprietà esclusiva dei loro rispettivi proprietari.

ATTENZIONE!

Questo apparato può essere installato da chiunque, previa un'attenta lettura di questo manuale. La garanzia decade se non vengono rispettate tutte le norme e le prescrizioni indicate nel presente manuale operativo.

L'UPS può essere riparato solo da personale qualificato.

La garanzia della batteria è di 1 anno a partire dalla data di acquisto.

Attenzione: per garantire l'integrità ed il corretto funzionamento del gruppo di continuità, non collegare mai all'uscita dell'UPS fotocopiatrici, stampanti laser, utensili elettrici o qualsiasi altro tipo di carico diverso da un Personal Computer/monitor/registratori di cassa. Il non rispetto di queste indicazioni porterà all'immediato decadimento della garanzia.

Attenzione: La presa di rete dell'UPS (ingresso) va collegata direttamente ed esclusivamente alla rete elettrica (220Vac, 50Hz). Non collegare la presa di rete dell'UPS a generatori, gruppi elettrogeni, inverter o altri apparati. Questo invalida la garanzia.

Attenzione: La presa di rete cui l'UPS è collegato deve essere dotata di connessione di terra.

Attenzione: Al fine di evitare rischi di incendi o shock elettrici, disporre l'apparato in ambiente indoor con temperatura e umidità controllate e privo di agenti conduttori di ogni genere.

Attenzione: La principale precauzione da osservare è quella di spegnere il gruppo se, per pause lavorative o festive, viene disinserita la rete di alimentazione principale, per evitare la scarica totale delle batterie (situazione di black-out prolungato). Lasciare caricare l'UPS per almeno 8 ore, ogni 3 mesi, in caso sia scollegato dalla rete elettrica (condizioni ambientali non standard possono accelerare lo scarico delle batterie).

Attenzione: Non rimuovere i pannelli esterni al fine di evitare il rischio di shock elettrico. Per ogni dubbio o perplessità rivolgersi a personale qualificato.

Attenzione: Nell'UPS è installata una batteria di accumulatori che è fonte di energia, per cui all'interno del gruppo vi sono delle tensioni pericolose presenti anche a gruppo spento e/o scollegato dalla rete elettrica.

Attenzione: Prima di effettuare una qualunque operazione di manutenzione e/o spostamento dell'apparato è opportuno spegnere il dispositivo e scollegare il pacco batterie interno. I condensatori presenti possono comunque aver accumulato energia, prestare quindi la massima attenzione.

Attenzione: Non collegare all'UPS un carico il cui assorbimento in Watt sia maggiore dell'85% del massimo valore supportato.

Attenzione: Il gruppo contiene batterie e pertanto all'uscita dell'UPS può esserci una tensione di 220V anche quando il gruppo è scollegato dalla rete e/o questa è assente.

Attenzione: L'UPS può generare una corrente di dispersione. Qualora questo fenomeno faccia scattare il salvavita è opportuno contattare l'elettricista per far controllare il proprio impianto elettrico e dimensionare, eventualmente, il differenziale (solitamente correnti di dispersioni dell'ordine di 30mA sono sufficienti a far scattare il salvavita).

Attenzione: In un ambiente domestico il dispositivo può causare interferenze radio, in questo caso è opportuno prendere le adeguate contromisure.

Attenzione: Non installare in luoghi in cui il dispositivo sia sotto irraggiamento solare diretto.

Attenzione: Non bloccare/ostruire per alcuna ragione le bocche di ventilazione/ventole e assicurarsi che queste distino almeno 15cm dalla superficie più vicina.

Attenzione: Non scollegare mai il cavo dalla presa a muro quando l'UPS è acceso. Questo toglierebbe la protezione della messa a terra all'UPS ed a tutti i carichi collegati.

Attenzione: Non introdurre mai liquidi di nessun genere all'interno della macchina.

Attenzione: Collegare al dispositivo esclusivamente apparati e cavi certificati CE.

Attenzione: Atlantis non è responsabile di danni causati a prodotti terzi imputabili all'utilizzo, all'installazione in ambienti non ignifughi o non idonei, alla rottura o al malfunzionamento di prodotti Atlantis.

Restrizioni di responsabilità

Il software di controllo, ove presente, è dato in licenza. Atlantis non offrirà supporto sull'utilizzo/installazione né potrà essere ritenuta responsabile per malfunzionamenti e/o perdita di dati da questo generati.



Tutte le condizioni di utilizzo e clausole contenute in questo manuale e nella garanzia si intendono note ed accettate. Si prega di restituire immediatamente (entro 7 giorni dall'acquisto) il prodotto qualora queste non siano accettate.

Per usufruire delle condizioni di garanzia migliorative associate al prodotto è opportuno provvedere alla registrazione dello stesso sul sito www.atlantisland.com entro e non oltre 15 giorni dalla data di acquisto. La mancata registrazione entro il termine di sopra farà sì che il prodotto sia coperto esclusivamente dalle condizioni standard di garanzia.

Trasporto/Stoccaggio

Utilizzare esclusivamente l'imballo originale fornito col dispositivo. Questo è stato costruito per proteggere l'UPS da shock meccanici da impatto.

L'ups deve essere stoccato in un ambiente ventilato e secco (con un basso valore di umidità).

Preparazione

È possibile che si verifichi della condensazione se l'UPS è spostato da ambienti con temperature/umidità diverse. L'UPS deve essere assolutamente asciutto prima della sua accensione. Aspettare almeno 4 ore per favorire l'evaporazione di eventuale condensa.

Al fine di evitare rischi di incendi o shock elettrici, disporre l'apparato in ambiente indoor con temperatura e umidità controllate e privo di agenti conduttori di ogni genere.

Non installare in luoghi in cui il dispositivo sia sotto irraggiamento solare diretto.

Non bloccare/ostruire per alcuna ragione le bocche di ventilazione/ventole poste nel pannello posteriore e assicurarsi che queste distino almeno 15cm dalla superficie più vicina.

Manutenzione e Cambio Pacco Batterie

Solo personale qualificato e specializzato può svolgere la manutenzione del dispositivo (ad esempio il cambio batterie). Consultare l'apposita sezione nel manuale.

Manuale d'Uso

La ringraziamo per aver scelto un apparato Atlantis. Si raccomanda la lettura completa di questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

Questa linea di prodotti innovativa è stata progettata con attenzione sia alle performance relative alla protezione elettrica che cercando di contenere al massimo il livello di rumorosità generato dalle ventole, che, data la natura del dispositivo, sono sempre funzionanti. Grazie alla collaborazione con Gelid (ed all'utilizzo, a secondo del prodotto, da 1 a 3 ventole della famiglia SILENT) e ad un affinamento del microcodice di controllo, il rumore generato è stato contenuto a livelli estremamente ridotti permettendo così l'utilizzo di un UPS online, tipicamente limitato alle sale CED, anche in ambienti OFFICE/SOHO dove può essere installato in pieno confort e proteggere postazioni workstation particolarmente critiche.

1.0 INTRODUZIONE AL PRODOTTO

Seguire attentamente tutte le istruzioni durante l'installazione.

1.1 Verifica Iniziale

Controllare immediatamente il dispositivo. Rivolgersi al rivenditore qualora il dispositivo fosse danneggiato. La confezione in cartone è in materiale riciclabile e andrebbe conservata e utilizzata per proteggere il prodotto durante la spedizione.

Nel caso in cui il prodotto venga riconsegnato in un imballo non originale o palesemente non adatto e/o integro il materiale viaggia a rischio e pericolo del Consumatore. Eventuali danni dovuti alla spedizione saranno interamente a carico del Consumatore.

Dato il peso dell'apparato consigliamo vivamente di conservare l'imballo originale per preservare il prodotto durante il trasporto.

1.2 Contenuto della confezione

Una volta aperta la confezione in cartone dovrebbero essere presenti i seguenti componenti:

- Server OnLine Double Conversion Tower UPS
- Cavo USB
- Cavo per la connessione alla rete elettrica
- Manuale di installazione multilingua (ITA, ENG)
- Tagliando di Garanzia

Qualora mancasse uno qualsiasi di questi componenti rivolgersi immediatamente al rivenditore.



Al fine di evitare rischi di incendi o shock elettrici, disporre l'apparato in ambiente indoor con temperatura e umidità controllate e privo di agenti conduttori di ogni genere. Si ricorda inoltre che:

- L'UPS è da usarsi esclusivamente in ambienti chiusi (indoor).
- Deve essere collocato lontano da qualsiasi fonte di calore.
- Non deve essere esposto direttamente ai raggi solari
- Deve essere collocato in ambienti con umidità controllata.
- È opportuno lasciare almeno 15 cm dalle feritoie al fine di consentire un'opportuna areazione.
- Non va collocato in ambienti infiammabili (va messo lontano da legno, parquet, tappeti e superfici simili).
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia schiacciato dall'UPS o da altri oggetti pesanti.
- Il cavo che connette i carichi all'UPS non deve superare i 10 metri di lunghezza.

Questo manuale è stato redatto utilizzando la versione di FW con supporto spegnimento LCD Back light saving (LCD TimeOut, programma 9 nella configurazione dell'UPS).

1.3 Accessori


Questa famiglia di UPS è pienamente compatibile con i seguenti accessori:

- **A03-SNMP2-IN:** Scheda SNMP Interna, permette il controllo remoto dell'UPS e lo spegnimento controllato di client in rete (Windows, Linux, Mac) o macchine VMWare.
- **A03-SNMP2P-IN:** Scheda SNMP Interna, permette il controllo remoto dell'UPS e lo spegnimento controllato di client in rete (Windows, Linux, Mac) o macchine VMWare. Permette la connessione con rilevatore ambientale esterno (**A03-SNMP2P-ES**).
- **A03-AS402-IN:** Scheda interna per tutti gli UPS online. Questa scheda permette, tramite jumper interni, di comunicare tramite contatti esterni (senza tensione) lo stato di funzionamento dell'UPS. Questo ne permette un facile interfacciamento con applicazioni industriali o AS400.
- **A03-SNMP2P-ES:** Con questo sensore ambientale è possibile monitorare e registrare le condizioni ambientali e l'attività nelle aree protette dove l'UPS è installato. Il dispositivo infatti permette la rilevazione di umidità/temperatura e supporta di 4 ingressi (Input Dry Contact) cui collegare sensori di

movimento/contatto. Il dispositivo, collegabile alla scheda SNMP **A03-SNMP2P-IN**, può inviare mail al superamento delle soglie limite impostate.

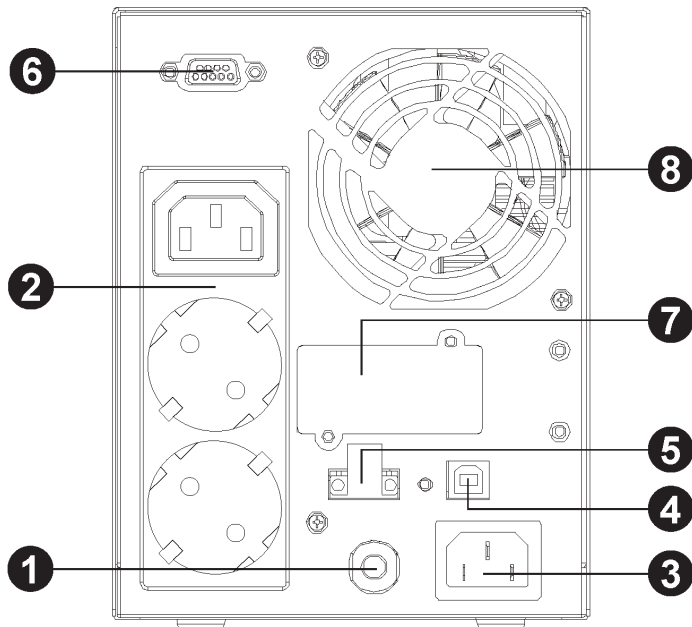
- **A03-ATS16A:** Il Multi Switch ATS permette la connessione diretta di 9 utenze (8x IEC da 10 A e 1xIEC da 16 A), divise in 2 gruppi, in un sistema con due linee di alimentazione qualsiasi (1 UPS ed un ingresso da rete, due UPS o 2 ingressi rete). Il Multi Switch ATS può automaticamente commutare il carico sulla alimentazione secondaria, qualora la primaria sia fuori tolleranza, evitando problematiche inerenti la fase. In caso di corto circuiti/guasto sul carico, il dispositivo provvede alla sconnessione del gruppo di prese cui è collegato, salvaguardando gli altri carichi connessi all'altro gruppo. Supporta tutti gli UPS, indipendentemente dalla tecnologia, sino a 3KW. Rack 1U.
- **A03-PDUMBS-R:** Maintenance ByPass Switch Esterno metallico per manutenzione sino a 3KW con funzione PDU. Supporta 6 uscite IEC (2 principale, 4 secondarie) con funzionalità Slave opzionale (i carichi connessi alle uscite secondarie vengono spenti se il consumo sulle uscite primarie cala sotto 20W). Rack 1U.
- **A03-BAT12-9.0A:** Batteria da 12V@9Ah ideale per la sostituzione (raccomandata dopo 24 mesi di utilizzo).

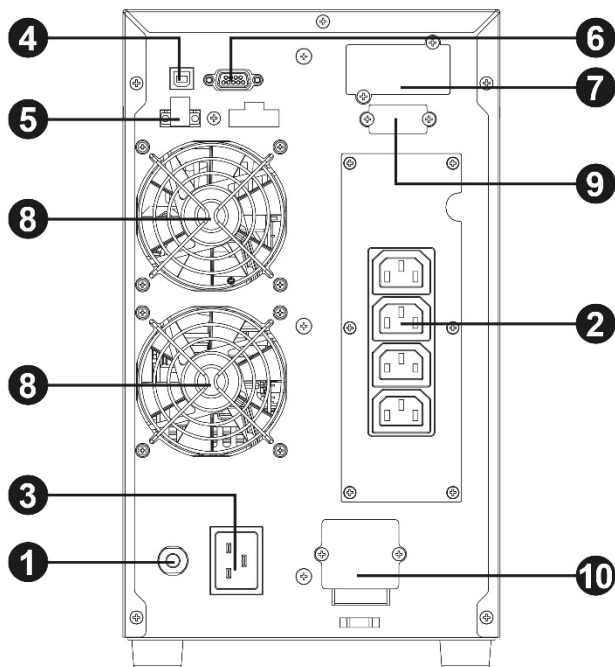
2.0 INSTALLAZIONE e CONFIGURAZIONE

	<p>Prima di iniziare l'installazione è opportuno effettuare un'ispezione del dispositivo. Controllare che tutti gli accessori siano presenti e nulla risulti danneggiato. Conservare l'imballo per usi futuri.</p>
	<p>La perdita di carica della batteria può verificarsi durante la spedizione e lo stoccaggio. 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 di corrente.</p>
	<p>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, una stufa, una aspirapolvere, un distruggidocumenti o altri dispositivi elettrici di grandi dimensioni. La richiesta di alimentazione di questi dispositivi sovraccaricherà e potrebbe danneggiare l'unità.</p>
	<p>Premere l'interruttore ON per accendere l'UPS. Se viene rilevato un sovraccarico, verrà emesso un allarme acustico e l'UPS emetterà continuamente un segnale acustico ogni secondo. Per ripristinare l'unità, scollegare alcune apparecchiature dalle prese. Assicurati che la somma delle potenze richieste sia inferiore al valore di carico supportato dall'UPS (fare riferimento alle specifiche tecniche).</p>

2.1 Pannello Posteriore

Sotto sono riportati i pannelli posteriori dei modelli A03-OP1002XLN e A03-OP3002XLN.





Identificativo	Utilizzo
1	Input circuit breaker. Circuito di protezione in ingresso.
2	Uscite (IEC 320 C13 o Schuko): connettere carichi ritenuti critici.
3	Connettere alla rete elettrica di alimentazione tramite il cavo fornito. Il modello A03-OP3002XLN ha una presa IEC C20, cui va collegato una presa C19. Il modello A03-OP1002XLN ha una presa IEC C14, cui va collegato una presa C13. L'impianto elettrico cui l'UPS è collegato, deve supportare la messa a terra.

4	Porta di comunicazione USB.
5	Connettore EPO: Emergency Power Off o Remote On/Off.
6	Porta di comunicazione RS232.
7	Slot per la connessione della scheda SNMP (le scheda compatibili sono i modelli A03-SNMP2-IN, A03-SNMP2P-IN o A03-AS402-IN).
8	Ventole di raffreddamento. Non ostruire per alcuna ragione. Lasciare almeno 15cm di spazio.
9	N/A
10	Output Terminal (contatti di uscita). Solo nel modello A03-OP3002XLN.

2.2 Setup dell'UPS

L'UPS viene imballato, al fine di velocizzarne l'installazione, con il pacco batterie già collegato.

Step 1: Collegamento dell'UPS alla rete elettrica

Connettere il cavo schuko fornito all'UPS (Pannello posteriore, Identificativo N°4) e alla rete elettrica (verificare che questa abbia una corretta messa a terra). Non utilizzare mai cavi di estensione o prolunghe.

Step 2: Collegamento del carico all'UPS

Nella parte posteriore dell'UPS sono presenti diverse prese IEC320 (C13/C19), in numero variabile secondo il modello.

Step 3: Porte di Comunicazione

L'UPS integra 2 porte di comunicazione locali (USB/RS232) ed uno slot in cui inserire la scheda SNMP opzionale.

- USB Port/RS232 Port



- Intelligent Slot



Tramite il software di gestione PowerMaster (scaricabile all'indirizzo www.atlantis-land.com/softwareups) è possibile controllare lo stato di funzionamento ed effettuare la configurazione avanzata dell'UPS. Inoltre è possibile configurare lo spegnimento controllato del PC collegato tramite RS232/USB.

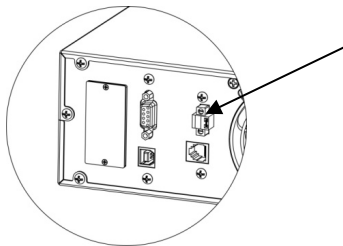
La scheda SNMP opzionale (**A03-SNMP2-IN**) permette inoltre di gestire l'UPS tramite LAN (anche da postazioni remote) e permette lo spegnimento di diversi PC in LAN (con il rispettivo client installato).



Le porte USB e RS232 non possono funzionare contemporaneamente. Nel caso siano entrambe connesse la porta RS232 viene disabilitata di default.

Step 4: EPO

L'interfaccia EPO permette di spegnere immediatamente l'UPS. Quando il circuito è chiuso l'UPS può funzionare, quando il circuito è aperto l'UPS si spegne immediatamente (visualizzando A66 sul display).



Step 5: Accensione dell'UPS

Premere il tasto ON/Mute, sul pannello frontale, per circa 4/5 secondi. L'UPS emetterà un fischio e partirà la procedura di auto-test della durata di circa 10 secondi. Terminata questa fase l'UPS è pronto al funzionamento.



La batteria verrà caricata durante le prime 5 ore di funzionamento per raggiungere la massima carica immagazzinabile solo dopo qualche ciclo di carica/scarica. La capacità di backup in questo periodo è limitata e potrebbe non essere in linea con quanto riportato nella documentazione.

Step 6: Installazione del software di controllo

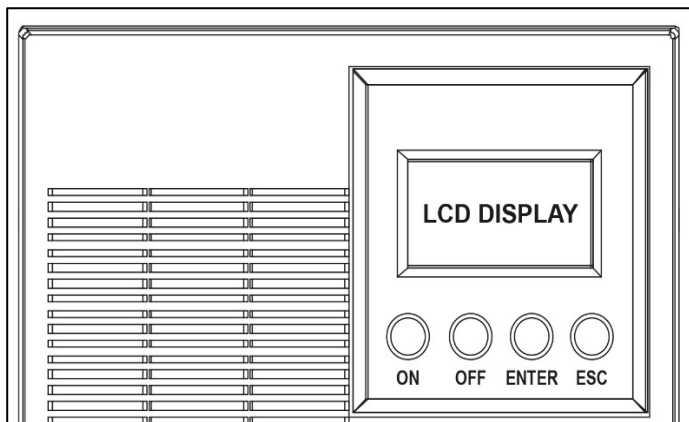
E' opportuno per utilizzare al meglio l'UPS e garantire uno spegnimento controllato del PC collegato installare il software di gestione.

- Scaricare il software Power master da questa pagina: www.atlantis-land.com/softwareups.
- Seguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione.
- Maggiori informazioni sono disponibili nel manuale del SW incluso nel pacchetto.




3.0 UTILIZZO DELL'UPS

Nelle sezioni seguenti verrà illustrato come configurare e utilizzare propriamente il dispositivo.

3.1 Bottoni Frontali di Selezione

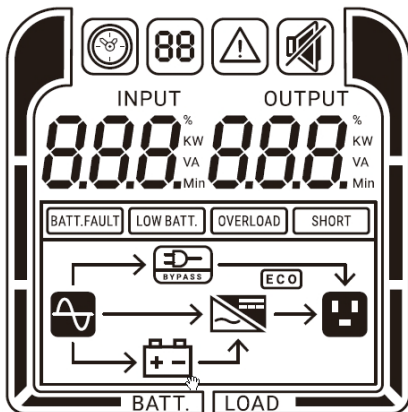


Bottone	Funzione
ON	<ul style="list-style-type: none"> • Accensione dell'UPS: Premere per circa 4/5 secondi il bottone ON/Mute per accendere il dispositivo. • Battery Test mode: Premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo, a questo punto premere (e mantenere premuto) questo bottone per circa 5 secondi (quando l'UPS è in modalità Line/ECO/Converter) per attivare la modalità Self-Test delle batterie.
OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere l'UPS/ByPass: Premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo, a questo punto premere OFF per 2 secondi per spegnere il dispositivo.


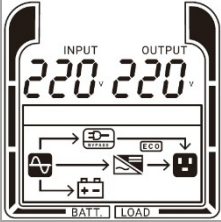
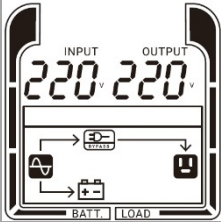
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio messaggio sull’LCD: A display attivo (premere un secondo su un qualunque tasto) premere velocemente questo bottone per cambiare l’informazione visualizzata sul display. In sequenza verranno ciclata le schermate con le informazioni. • Modalità Configurazione (Setting Mode): Quando l’UPS è Spento/ByPass (ma connesso alla linea elettrica), premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo e poi premere per 5 secondi Enter per entrare in modalità configurazione. Verrà visualizzata l’icona . Premere Enter per muoversi ciclicamente nei vari programmi (da 1 a 9), mentre premere il tasto ESC per visualizzare le opzioni disponibili. Premere velocemente per confermare la scelta e passare al programma seguente. Premere a lungo per uscire dal menu configurazione salvando tutti i nuovi settaggi.
ESC	<ul style="list-style-type: none"> • Setting Mode: Quando l’UPS è in modalità configurazione premere ESC per passare alla prossima selezione oppure premerlo per lungo tempo per uscire dalla modalità configurazione senza che le modifiche vengano salvate. • Cambio messaggio sull’LCD: A display attivo (premere un secondo su un qualunque tasto) premere velocemente questo bottone per cambiare l’informazione visualizzata sul display. In sequenza verranno ciclata le schermate con le informazioni. • Silenziare l’allarme acustico: Quando l’UPS va in modalità batteria emette una segnalazione acustica ogni 10 secondi. Premere (e mantenere premuto per qualche secondo) questo bottone per togliere la segnalazione acustica. Sul display verrà visualizzata l’icona . Il silenziamento non verrà applicato quando la batteria è a livello critico.
ENTER+ESC	<ul style="list-style-type: none"> • ByPass: Ad UPS acceso, premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo, quindi premere per 5-7 secondi (Enter con ESC assieme) per passare in modalità Bypass. Questo passaggio non verrà effettuato quando il voltaggio/frequenza in ingresso non


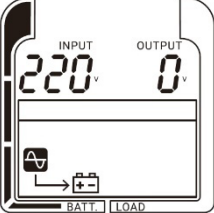
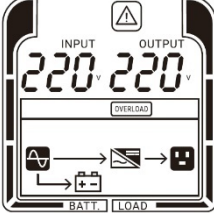
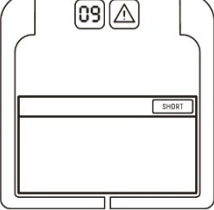
sono adeguate. Il dispositivo in modalità Bypass emette una segnalazione acustica ogni 20 secondi. Rieffettuare l'operazione per uscire dalla modalità ByPass.


3.2 Pannello LCD



Modalità Operativa	Descrizione	LCD display
Line mode	L'UPS quando la tensione in ingresso è nella soglia di tolleranza può caricare le batterie (se necessario) e provvedere, tramite inverter, a produrre l'uscita preimpostata.	<p>The LCD display in Line mode shows 'INPUT' and 'OUTPUT' both at '220^v'. The power flow diagram below shows 'AC IN' going to 'AC OUT' and 'DC OUT', with a battery icon connected to the 'DC OUT' line.</p>

<p>Battery mode</p>	<p>L'UPS utilizzerà l'energia immagazzinata nelle batterie per alimentare il carico connesso.</p>	
<p>ECO mode</p>	<p>L'UPS alimenta il carico connettendolo direttamente all'ingresso (rete elettrica) quando questo è dentro i limiti di tolleranza ($\pm 10\%$ o $\pm 15\%$ V_{out}). Quando l'ingresso è fuori tolleranza l'UPS, con un tempo di intervento, provvederà a fornire la corretta alimentazione al carico. ECO è l'acronimo di Efficiency Corrective Optimizer.</p>	
<p>ByPass Mode</p>	<p>Quando l'ingresso è nei limiti di tolleranza della modalità ByPass, il carico viene alimentato direttamente dall'ingresso. Quando la tensione in ingresso è dentro la soglia di accettabilità ma l'UPS è in sovraccarico (Overload) l'UPS si sposta in modalità Bypass. Il Bypass può anche essere forzato dal pannello frontale. Viene emesso un allarme acustico ogni 20 secondi.</p>	

<p>Converter Mode</p>	<p>Quando la frequenza dell'ingresso è tra 40Hz e 70Hz, l'UPS può essere impostato con una frequenza in uscita costante (50Hz o 60Hz). L'UPS può caricare le batterie, se necessario.</p>	
<p>Standby Mode</p>	<p>L'UPS utilizzerà la rete elettrica per, se necessario, provvedere alla ricarica del pacco batterie. Il carico non è alimentato.</p>	
<p>Warning Mode</p>	<p>L'UPS segnala un avvertimento, nel caso specifico un overload.</p>	
<p>Fault mode</p>	<p>L'UPS ha riscontrato delle problematiche. Nel display viene visualizzato un codice di errore per una immediata diagnostica. Si consulti la sezione apposita. Nel caso specifico un corto circuito sull'uscita.</p>	


	<p>Il display dopo qualche secondo di inattività passa in modalità risparmio energetico spegnendosi. Premere su un tasto qualsiasi per riaccenderlo.</p> <p>A display acceso è possibile consultare (premere ENTER/ESC per muoversi nelle 6 schermate):</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Default] (Vin, Vout) • (Fin, Fout) • (Carico in % W, Assorbimento carico in Watt) • (Carico in % VA, Assorbimento carico in VA) • (Capacità % batterie, Voltaggio pacco batterie) • (Backup Time min, Voltaggio pacco batterie)
---	---

3.3 Allarmi Acustici


Battery Mode (Modalità Batteria)	Segnalazione acustica ogni 10 secondi.
Low Battery (Batteria scarica)	Segnalazione acustica rapida.
Overload (Sovraccarico)	Segnalazione acustica ogni secondo.
Fault (Malfunzionamento)	Segnalazione acustica ininterrotto.
ByPass	Segnalazione acustica ogni 20 secondi.


3.4 Modalità Configurazione (UPS Setting)



Per entrare in modalità configurazione è opportuno spostare l'UPS in modalità **ByPass/StandBy**.




	<p>ByPass: ad UPS acceso, premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo, quindi premere per 5 secondi (Enter+ESC assieme) per passare in modalità Bypass. Questo passaggio non verrà effettuato quando il voltaggio/frequenza in ingresso non sono adeguate. Il dispositivo in modalità Bypass emette una segnalazione acustica ogni 20 secondi. Rieffettuare l'operazione per uscire dalla modalità ByPass.</p> <p>Spegnere l'UPS/ByPass: Premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo, a questo punto premere OFF per 2 secondi per spegnere il dispositivo.</p>
---	---




Ad UPS Spento/ByPass (ma connesso alla linea elettrica), premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo e poi premere per 5 secondi **Enter** per entrare in modalità configurazione. Una volta in **Modalità Configurazione**

(Setting Mode) l'UPS visualizzerà l'icona []. Premere **Enter** per muoversi ciclicamente nei vari programmi (da 1 a 9/10), mentre premere il tasto **ESC** per visualizzare le opzioni disponibili (ciclicamente). Premere **Enter** velocemente per confermare la scelta e passare al programma seguente. Premere **Enter** a lungo per uscire dal menu configurazione salvando tutti i nuovi settaggi. Premere **ESC** a lungo per uscire dal menu configurazione non salvando i nuovi settaggi. Alla riaccensione l'UPS utilizzerà i settaggi precedentemente impostati.

	<p>Si ricorda che i programmi disponibili sono i seguenti 9.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Configurazione Voltaggio Uscita(V) 2. Modalità FC 3. Modalità ECO 4. Modalità ByPass 5. Converter Mode 6. EPO/ROO 7. ByPass when UPS is OFF 8. Buzzer 9. LCD TimeOut <p>Spegnere l'UPS/ByPass: Premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo, a questo punto premere OFF per 2 secondi per spegnere il dispositivo.</p>
---	---

N°	Info	Descrizione	LCD display
1	Output Voltage	<p>È possibile impostare uno dei seguenti voltaggi in uscita dell'UPS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 208: imposta l'uscita a 208Vac • 220: imposta l'uscita a 220Vac • 230: imposta l'uscita a 230Vac (Default) • 240: imposta l'uscita a 240Vac <p>Questo influenzerà le zone di funzionamento e la modalità batteria.</p>	
2	Output Frequency	<p>Se la modalità CF (Convertitore di frequenza Programma 05) è attiva è possibile impostare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50[Hz]: Imposta a 50Hz la frequenza d'uscita (Default) • 60[Hz]: Imposta a 60Hz la frequenza d'uscita. 	


3	ECO Mode	<p>In questa modalità l'UPS ha un'elevata efficienza ma il tempo di intervento è > di 0ms.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0%: Disabilita la modalità ECO. Valore di Default. • 10%/15%: Attiva modalità ECO. In questa modalità la finestra di funzionamento della modalità ECO è rispettivamente ($\mp 10\%$ o $\mp 15\%$ Vout). <p>Se la modalità Conversione Frequenza è attiva la modalità ECO va disattivata.</p>	
4	Bypass Mode	<p>Permette l'attivazione manuale della modalità Bypass.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENA(Default): Abilita la modalità ByPass. Valore di Default. • DIS: Disabilita la modalità ByPass. L'UPS si può spostare in questa modalità anche in maniera automatica a seguito di Overload, se questa modalità è non attiva l'UPS si spegnerà smettendo di alimentare i carichi. 	
5	Converter Mode	<p>Quando l'UPS opera in modalità CF (Conversione di frequenza) la potenza va diminuita del 40%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENA: Abilita la modalità CF. • DIS: Disabilita la modalità CF (Default). Se selezionata, la frequenza di uscita si sincronizzerà con la frequenza di ingresso entro 46~54Hz a 50Hz o entro 56~64Hz a 60Hz secondo il programma di impostazione 002. 	

6	EPO/RO O	La modalità EPO (Default) permette lo spegnimento dell'UPS istantaneo (quando aperto). La modalità ROO invece permette l'accensione(chiusa)/spegnimento(aperto) remoto del dispositivo tramite la porta in oggetto.	
7	Bypass when UPS is Off	Permette di abilitare o meno il Bypass quando l'UPS viene spento. <ul style="list-style-type: none"> • ENA: Abilita il Bypass ad UPS spento. • DIS: Disabilita il Bypass ad UPS spento (Default). In questo modo quando si spegne l'UPS questo passerà in modalità Bypass abilitando il carico direttamente con la tensione in ingresso.	
8	Buzzer	Permette di abilitare o meno il buzzer. <ul style="list-style-type: none"> • ENA: Abilita il buzzer(Default). • DIS: Disabilita il buzzer (suona comunque per Allarmi e/o Warning). 	
9	LCD Time Out	Se abilitato permetto di mandare in standby il display dopo 1 minuto di inattività. Normalmente è disabilitato.	

3.5 Esempio di configurazione (UPS Setting)

Si voglia seguire l'esempio seguente per impostare il voltaggio di uscita dell'UPS a 220Vac.

- Anzitutto spostare l'UPS in modalità **ByPass/StandBy** (necessario per entrare in modalità configurazione). Si è scelto di spegnere l'UPS. Premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo, a questo punto premere **OFF** per 2 secondi per spegnere il dispositivo.

- Premere per un secondo su un bottone per attivare il display se non già attivo e poi premere per 5 secondi **Enter** per entrare in modalità configurazione. Una volta in **Modalità Configurazione** (Setting Mode) l'UPS visualizzerà l'icona [].
- Il display visualizzerà (001/230). Premere **ESC** ripetutamente per spostare il valore dell'uscita a 208. Premere adesso **Enter** per qualche secondo.
- Il dispositivo salva il settaggio impostato e si sposta nel programma **002**.
- Premere **Enter** a lungo per uscire dal menu configurazione salvando tutti i nuovi settaggi.
- Alla riaccensione l'UPS utilizzerà i settaggi precedentemente impostati.

3.6 Tabella Errori

Malfunzionamento	ERRORE
Problemi sul BUS (Bus Start fail)	E01
Tensione elevata sul Bus (Bus Volt High)	E02
Tensione bassa sul Bus (Bus Volt Low)	E03
Problem sul bus (Bus Unbalanced)	E04
Problemi sull'inverter (INV Start Fail)	E06
Voltaggio Elevato sull'inverter (Inverter Volt high)	E07
Voltaggio Basso sull'inverter (Inverter Volt Low) (il carico potrebbe essere troppo elevato)	E08
Problemi sull'Inverter (Inverter Short)	E09
Voltaggio Elevato (Bad Voltage High). Il modulo battery Pack esterno è guasto o errato o il caricatore esterno è guasto o errato	E11
Voltaggio Basso (Bad Voltage Low). Problemi al blocco batterie	E12
Sovraccarico (Over load)	E14
Problemi sulle ventole o i fori di ventilazione sono ostruiti (FAN Fail)	E18
Temperatura Eccessiva (Over temperature). Controllare che i fori di ventilazione non siano ostruiti e verificare che la temperatura ambiente non sia troppo elevata.	E19
Il voltaggio del pacco batterie è basso (Bat Volt Low)	A56
La capacità in immagazzinamento delle batterie è bassa (Bat Cap Low)	A57
Il pacco batterie non viene rilevato, controllarne la connessione (Bat Disconnected)	A59
Il voltaggio del caricatore è elevato (OverCharge)	A60
Problemi nel caricatore (Charger Fail)	A61
Problemi nel pacco batterie (Bat Bad)	A62
Il carico è eccessivo (Overload Warning)	A64
Contatto EPO aperto (EPO Off)	A66
Temperatura elevata, controllare la temperatura ambiente e che i fori di ventilazione non siano ostruiti (High Temperature). Il messaggio è mostrato durante l'avvio	A68
Le ventole sono bloccate (FAN Lock)	A69

APPENDICE A: Risoluzione dei problemi e Supporto

Questo capitolo illustra come identificare e risolvere eventuali problemi riscontrati con l'utilizzo del dispositivo.

A.1.1 Problematiche dell'UPS

I Led ed i segnali acustici sono un utile strumento per individuare eventuali problemi, osservandone lo stato e/o ascoltandone il tipo di beep è possibile individuare velocemente un eventuale malfunzionamento.

Situazione	Causa/Verifica	Soluzione
Nessuna indicazione ma allarmi in presenza di rete elettrica.	Il cavo di alimentazione è connesso alla rete elettrica?	Accertarsi che il cavo di alimentazione sia propriamente collegato alla rete elettrica.
	Il cavo di alimentazione è collegato all'UPS?	Connettere il cavo di alimentazione nel plug AC dell'UPS.
Sul display è visualizzato A66.	La funzionalità EPO è attivata ma il circuito è aperto.	Chiudere l'EPO per disabilitare la funzionalità.
Sul display sono visualizzato l'errore A59.	Le batterie sono collegate in maniera errata.	Controllare che tutte le batterie siano collegate correttamente.
Sul display sono visualizzati gli errori seguenti A56, A57, A60	Voltaggio della batteria è troppo basso (errore 28) oppure il caricatore è guasto (voltaggio elevato).	Contattare l'assistenza tecnica.
Overload (A64/E14)	UPS è in overload.	Sconnettere parte del carico.
	UPS è in overload e si è spostato in modalità Bypass. I dispositivi connessi sono alimentati direttamente dalla linea elettrica. Se l'UPS operava in modalità batteria si spegnerà.	Sconnettere parte del carico.

	<p>Dopo continui overload l'UPS è bloccato in modalità ByPass. I dispositivi connessi sono alimentati direttamente dalla linea elettrica.</p>	<p>Sconnettere parte del carico, spegnere e poi riavviare l'UPS.</p>
<p>La durata delle batterie non è soddisfacente.</p>	<p>Le batterie non sono completamente cariche.</p> <p>Le batterie sono vicine al termine del loro ciclo di vita.</p>	<p>Ricaricare l'UPS per almeno 10 ore.</p> <p>Rimpiazzare le batterie (come da Appendice B seguente).</p>
<p>Temperatura eccessiva (A68/A69/E19/E18)</p>	<p>La temperatura ambientale è elevata.</p> <p>Ventole guaste o ostruite.</p>	<p>Spegnere il dispositivo.</p> <p>Riavviare il dispositivo e controllare che le ventole siano attive e non ostruite.</p> <p>Se l'errore persiste contattare l'assistenza tecnica.</p>
<p>Corto circuito in uscita</p>	<p>Corto circuito nel carico connesso.</p> <p>L'UPS si spegne automaticamente a causa di un corto circuito in uscita.</p>	<p>Controllare il carico ed i circuiti di distribuzione (cavi) e rimuovere la causa del corto circuito.</p> <p>Rimuovere i carichi e dopo averli verificati riconnetterli uno alla volta.</p>
<p>Voltaggio Elevato/Basso in uscita o Problema sul BUS.</p>		<p>Spegnere il dispositivo.</p> <p>Se l'errore persiste contattare l'assistenza tecnica.</p>

A.1.2 Batterie

Domanda	Risposta
Cos'è il Backup time?	È la durata cui l'UPS può mantenere attivo il carico ad esso collegato prima che le batterie siano completamente scariche. Tale durata, ovviamente, dipende dal tipo di carico. Controllare nella sezione alle fine del manuale.
Che tipo di batterie sono incluse nell'UPS?	Le batterie utilizzate in serie sono: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 12VDC- 9A/h nell'A03-OP1002XLN • 6 x 12VDC- 9A/h nell'A03-OP3002XLN
Ogni quanto vanno cambiate?	Dipende dal tipo di utilizzo. È buona norma testare periodicamente l'UPS per controllare lo stato di deterioramento delle batterie. Si raccomanda di sostituire le batterie una volta all'anno.
Dove posso trovare le batterie per la sostituzione?	<ol style="list-style-type: none"> 1. In un qualunque negozio specializzato. 2. Chiederle direttamente all'assistenza tecnica di Atlantis: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 12VDC- 9A/h nell'A03-OP1002XLN • 6 x 12VDC- 9A/h nell'A03-OP3002XLN
Le Batterie consentono una durata non in linea con quanto riportato nella tabella (Backup Time).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le condizioni ambientali possono alterare sensibilmente tali valori. 2. Andrebbero effettuati almeno 5 cicli di carica/scarica prima di arrivare ad un uso ottimale. 3. L'UPS integra un circuito di controllo che evita di scaricare completamente la batteria. 4. Dopo un anno prendere in considerazione l'idea di sostituire la batteria prossime all'esaurimento.

A.1.3 Problematiche del Software Power Master Local

Situazione	Azione Correttiva
Come Installo il software in dotazione?	Una volta effettuato l'avvio dell'UPS connetterlo al PC tramite il cavo USB in dotazione. Il PC provvederà al rilevamento del dispositivo ed alla sua corretta installazione. A questo punto scaricare dal sito (www.atlantis-land.com/softwareups) il software di gestione PowerMaster.
Il Software di gestione non rileva l'UPS. Cosa posso fare?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che il cavo sia correttamente connesso. 2. Utilizzare il cavo fornito nella confezione.

Che accuratezza hanno le rilevazioni visualizzate dal software?	Certamente la precisione è soddisfacente per il tipo di applicazioni in ambito SOHO. Essendo il dispositivo di tipo elettrico (e non elettronico) non può produrre un'accuratezza elevata (tolleranze dell'ordine del 5-10% sono pertanto assolutamente normali).
--	---

A.1.4 Varie

Domanda	Risposta
Il Voltaggio misurato all'uscita dell'UPS (in modalità Inverter) è errato.	Cambiare il multimetro con cui si effettua la rilevazione con un multimetro adeguato (True RMS).

A.1.5 Conservazione

	 	Le batterie sostituite vanno considerate come un RIFIUTO TOSSICO e trattate di conseguenza.
---	---	--

Prima di immagazzinare l'UPS è opportuno effettuare un ciclo completo di ricarica delle batterie di almeno 7 ore (accendere l'UPS dopo averlo collegato alla linea elettrica). Immagazzinare l'UPS nel suo imballo originale in un ambiente fresco ed asciutto. Ricaricare le batterie secondo lo schema di sotto:

Temperatura	Frequenza di Ricarica	Tempo per la ricarica
Da -25°C a 40°C	Ogni 3 mesi	1-2 ore
Da 40°C a 45°C	Ogni 2 mesi	1-2 ore

A.1.6 Supporto Offerto

Per qualunque altro problema o dubbio sul funzionamento del prodotto, è possibile contattare il servizio di assistenza tecnica Atlantis tramite l'apertura di un ticket on-line sul portale <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>.

Nel caso non fosse possibile l'accesso al portale di supporto, è altresì possibile richiedere assistenza telefonica al numero **02-93550066** (consultare il sito per verificare gli orari in cui il servizio viene erogato).

Per esporre eventuali richieste di supporto preventiva o richieste di contatto, si invita ad utilizzare gli indirizzi mail info@atlantis-land.com oppure prevedite@atlantis-land.com.

Atlantis**Via C. Chiesa 21****Pogliano Milanese (MI)**Website: <http://www.atlantis-land.com> Email: info@atlantis-land.com

APPENDICE B: Cambio delle Batterie

Prima di iniziare è opportuno considerare questa come un'operazione delicata che andrebbe fatta da personale specializzato.

Seguire tutte le precauzioni seguenti:

Nell'UPS è installata una batteria di accumulatori che è fonte di energia, per cui all'interno del gruppo sono presenti delle tensioni pericolose anche a gruppo spento e/o scollegato dalle reti elettrica.

Prima di effettuare una qualunque operazione di manutenzione e/o spostamento dell'apparato è consigliabile spegnere il dispositivo (tasto **OFF**) e scollegare il cavo di alimentazione e dunque, una volta aperto, il pacco batterie interno. I condensatori presenti possono comunque aver accumulato energia, prestare la massima attenzione.

La batteria dell'UPS ha 1 anno di garanzia.

Qualora venga sostituita la batteria seguire le seguenti precauzioni:

- non indossare orologi, anelli o oggetti di metallo
- impugnare attrezzi con materiale isolante
- indossare guanti di gomma e stivali
- non appoggiare attrezzi o parti di metallo sopra la batteria

All'uscita dell'UPS può esserci una tensione di 220V anche quando il gruppo è scollegato dalla rete. **Prima di iniziare la sostituzione della batteria è opportuno spegnere l'UPS e staccarlo dalla rete elettrica.**

APPENDICE C: Livello rumorosità

Questa linea di prodotti innovativa è stata progettata con attenzione sia alle performance relative alla protezione elettrica che cercando di contenere al massimo il livello di rumorosità generato dalle ventole, che, data la natura del dispositivo, sono sempre funzionanti. Grazie alla collaborazione con Gelid (ed all'utilizzo, a secondo del prodotto, da 1 a 3 ventole della famiglia SILENT) e ad un affinamento del microcodice di controllo, il rumore generato è stato contenuto a livelli estremamente ridotti permettendo così l'utilizzo di un UPS online, tipicamente limitato alle sale CED, anche in ambienti OFFICE/SOHO dove può essere installato in pieno confort e proteggere postazioni workstation particolarmente critiche.

Sono stati effettuati una serie di test atti a documentare il livello di rumorosità prodotto.

La misurazione, in una sala anecoica, è stata fatta tramite un analizzatore modello RION SA-02A4 di frequenza multicanale di produzione giapponese. I test sono stati fatti ad 1 metro di distanza dall'UPS (fronte, retro, destra, sinistra) ed in diverse modalità di funzionamento (batteria, Linea) e con 3 diverse condizioni di carico (20%, 50% e 100%) al fine di offrire un'idea, la più ampia possibile, del livello di rumorosità generato.

La velocità delle ventole (su 3 livelli) è controllata da un microprocessore che, in base alla modalità di funzionamento/carico e alla temperatura rilevata, la adegua continuamente.

A03-OP1002XLN (1 Ventola Gelid Silent 8)						
Modalità	Carico	Velocità Ventola	Fronte	Dietro	Sinistra	Destra
Linea	20%	Bassa	19.3	24.5	21.8	22
		Media	19.6	22	24.8	23.3
		Alta	21.5	27.8	25.8	26.1
	50%	Media	20.9	27	22	24.5
		Alta	21.7	29.1	25,2	27.9
	100%	Alta	23.6	31	26.5	28
Batteria	20%	Bassa	19.1	23.3	21.5	23.1
	50%	Media	19.8	24.3	21.8	23.1
	100%	Alta	20.7	27.5	25.5	27.9
	50%	Media	21.5	26.2	22.7	25.3
		Alta	22.4	28.2	25.6	26.6
	100%	Alta	23.5	28.4	25.6	26.9

A03-OP3002XLN (2 Ventole Gelid Silent 8 ed 1 Ventola Gelid Silent 7)						
Modalità	Carico	Velocità Ventola	Fronte	Dietro	Sinistra	Destra
Linea	20%	Bassa	26.5	30.8	28.5	24.4
		Media	19.6	32.2	30.3	27.2
		Alta	32.2	35.2	32.9	28.8
	50%	Media	30.9	33.4	33	27.9
		Alta	33	35	35.6	29.4
	100%	Alta	35.1	37.1	37.6	31.3
Batteria	20%	Bassa	28.3	31	30.8	25.1
	50%	Media	29.7	31.2	32.3	27.1
	100%	Alta	32.6	35	32.8	28.9
	50%	Media	29.8	33.5	32.6	26.7
	Alta	Alta	32.5	36.3	34.1	29.3
		100%	Alta	35	36.8	36.4

Copyright

The Atlantis logo is a registered trademark of Atlantis. All other names mentioned may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Subject to change without notice. No liability for technical errors and/or omissions.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This manual contains important safety instructions. Please follow all instructions carefully during installation. Read this manual thoroughly before attempting to unpack, install or operate.

Caution: Any changes or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Shielded interface cables and AC power cords, if any, must be used in order to comply with the emission limits.

Caution: To prevent the risk of fire or electric shock, install in a temperature and humidity controlled indoor area, free of conductive contaminants.

Caution: Risk of electric shock, do not remove the cover. No user serviceable parts. The UPS system operates with hazardous voltages. Repairs may be carried out only by qualified maintenance personnel.

Caution: Connect the UPS system only to an earthed shockproof outlet which must be easily accessible and close to the UPS system.

Caution: Risk of electric shock, hazardous live parts inside this UPS can be energized from the battery supply even when the input AC power is disconnected.

Caution: Risk of electric shock, Battery Circuit is not isolated from AC input, hazardous voltage may exist between battery terminals and ground. Test before touching.

Caution: Do not install the UPS system near water or in moist environments.

Caution: Do not install the UPS system where it would be exposed to direct sunlight or near heater.

Caution: Do not block ventilation holes in the UPS housing.

Caution: The UPS is designed to be for use with computer loads only. Do not connect a laser printer to the outlets. Do not connect domestic appliances such as hair dryers to UPS output sockets.

Caution: Please use only CE-marked mains cable (e.g. the mains cable of your computer) to connect the UPS system to the building wiring outlet (shockproof outlet).

Caution: Please use only CE-marked power cables to connect the loads to the UPS system.

Caution: Prevent no fluids or other foreign objects from inside of the UPS system.

Caution: In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Caution: Do not try to repair the unit yourself, contact your local supplier or your warranty will be void.

Caution: Before carrying out any kind of service and/or maintenance, disconnect the batteries and verify that no current is present and no hazardous voltage exists in the terminals of high capability capacitor such as BUS-capacitors.

Caution: Place cables in such a way that no one can step on or trip over them.

Caution: Do not disconnect the mains cable on the UPS system or the building wiring outlet (shockproof socket outlet) during operations since this would cancel the protective earthing of the UPS system and of all connected loads.

Caution: DO NOT BLOCK OFF VENTILATION OPENINGS AROUND THE HOUSING!

Caution: DO NOT CONNECT DOMESTIC APPLIANCES SUCH AS HAIR DRYERS TO UPS OUTPUT SOCKETS!

Caution: SERVICING OF BATTERIES SHOULD BE PERFORMED OR SUPERVISED BY PERSONNEL KNOWLEDGE OF BATTERIES AND THE REQUIRED PRECAUTIONS. KEEP UNAUTHORIZED PERSONNEL AWAY FROM BATTERIES!

Transportation

Please transport the UPS system only in the original package to protect against shock and impact.

Preparation

Condensation may occur if the UPS system is moved directly from cold to warm environment. The UPS system must be absolutely dry before being installed. Please allow at least four (5/6) hours for the UPS system to acclimate the environment.

MANUAL

Congratulations on your purchase of Atlantis OnLine Double Conversion Tower UPS. This innovative product line was designed with attention to both performance related to electrical protection and trying to keep the noise level generated by the fans (always running) as low as possible. Thanks to the collaboration with Gelid and a refinement of the control microcode, the noise generated has been contained to extremely low levels thus allowing the use of an online UPS, typically limited to CED rooms, even in OFFICE/SOHO environments where it can be installed in full comfort and protect particularly critical workstations.

This manual discusses how to install and use this device.

1.0 UPS

This manual contains important safety instructions. Please follow all instructions carefully during installation. Read this manual thoroughly before attempting to unpack, install or operate.

1.1 Inspection

Inspect the UPS upon receipt. Notify the carrier and dealer if there is damage. The package is recyclable; save it for reuse or dispose of it properly.

1.2 Package Contents

Make sure that you have the following items :

- Server On-Line Double Conversion Tower UPS
- USB Connection cable
- Power Cable
- Manual (Eng, Ita)
- WEEE Instructions & Warranty

If any of the above items are missing, please contact your reseller.


1.3 Placement

To prevent the risk of fire or electric shock, install in a temperature and humidity controlled indoor area, free of conductive contaminants.

- This UPS system is designed for indoor use only.
- Do not install the UPS under direct sunlight. Your warranty will be void if the batteries fail due to overheating.

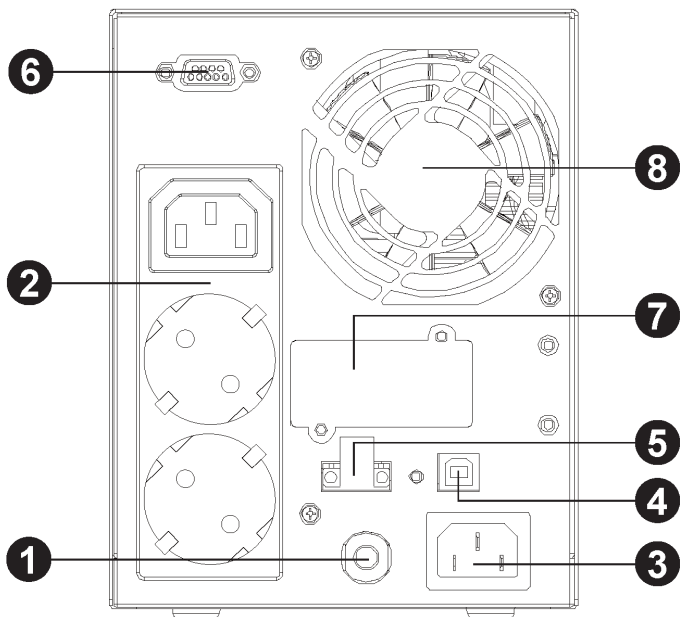
- Install in a temperature and humidity controlled indoor area.
- To eliminate any overheating of the UPS, keep all ventilation openings free from obstruction and do not place any foreign objects on top of the UPS. Keep the UPS 15 cm away from the wall.

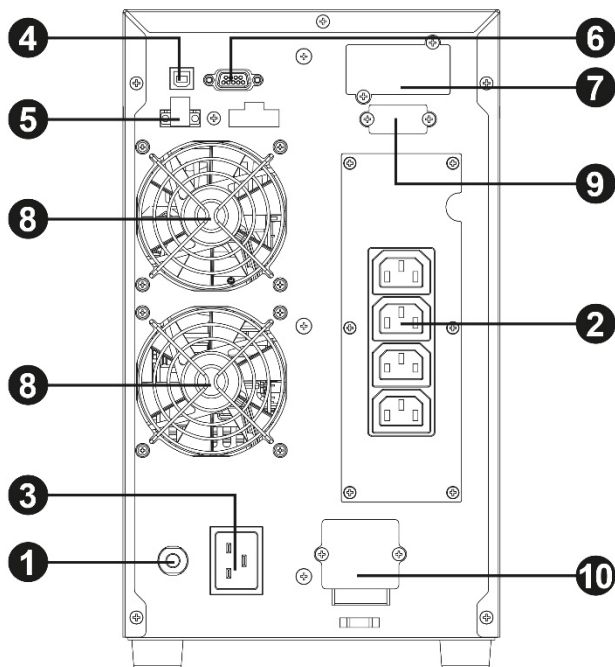
2.0 INSTALLATION and SETUP

	<p>Before installation, please inspect the unit. Be sure that nothing inside the package is damaged. Please keep the original package in a safe place for future use.</p>
	<p>Battery charge loss may occur during shipping and storage. Before using the UPS, it's strongly recommended to charge batteries for four hours to ensure the batteries' maximum charge capacity. To recharge the batteries, simply plug the UPS into an AC outlet.</p>
	<p>Connect your computer, monitor, and any externally-powered data storage device (Hard drive, Tape drive, etc.) into the outlets only when the UPS is off and unplugged. DO NOT plug a laser printer, copier, space heater, vacuum, paper shredder or other large electrical device into the UPS. The power demands of these devices will overload and possibly damage the unit.</p>
	<p>Press the ON switch to turn the UPS on. If an overload is detected, an audible alarm will sound and the UPS will continuously emit one beep per second. For resetting the unit, unplug some equipment from the outlets. Make sure your equipment carries a load current within the unit's safe range, (refer to the technical specifications).</p>

2.1 Rear Panel Explanation

Below are the rear panels of the A03-OP1002XLN models and then below the A03-OP3002XLN model.





Number	Explanations
1	Input circuit breaker (Provide input overload and fault protection).
2	Output (IEC 320 C13 or Schuko): Provide battery backup and surge protection. They ensure power is provided to connected equipment over a period of time during a power failure.
3	AC input. A03-OP3002XLN (IEC C20), A03-OP1002XLN (IEC C14).
4	USB communication port. This is a connectivity port which allows communication and control between the UPS and the connected computer. It is recommended to install the Power master software on

	the PC/Server connected with the USB cord.
5	Emergency power off function connector (EPO).
6	RS-232 communication port. Serial port provides communication between the UPS and the computer. The UPS can control the computer's shutdown during a power outage through the connection while the computer can monitor the UPS and alter its various
7	SNMP intelligent slot (A03-SNMP2-IN, A03-SNMP2P-IN or A03-AS402-IN).
8	FAN.
9	N/A
10	Output Terminal Block (Only for A03-OP3002XLN).

2.2 Setup The UPS

Step 1: UPS input connection

Plug the UPS into a two-pole, three-wire, grounded receptacle only. Avoid using extension cords.

Step 2: UPS output connection

Simply plug devices to output sockets. During power failure, UPS will provide power to connected devices.

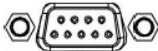
Step 3: Communication connection

Communication port:

USB port



RS-232 port



Intelligent slot



To allow for unattended UPS shutdown/start-up and status monitoring, connect the communication cable one end to the RS-232 port and the other to the communication port of your PC. With the monitoring software installed, you can schedule UPS shutdown/start-up and monitor UPS status through PC. All models are equipped with intelligent slot perfect for SNMP (A03-SNMP2P-IN), RS-232, USB card. When installing with these communication card in the UPS, it will provide advanced communication and monitoring options.

PS. USB port and RS-232 port can't work at the same time.

Remove cover of intelligent slot, Insert communication card into the slot and finally Screw card tightly and complete installation.

Step 4: EPO

Keep the pin 1 and pin 2 closed for UPS normal operation. To activate EPO function, cut the wire between pin 1 and pin 2.

Step 5: Turn on the UPS

Press the ON / Mute button, on the front panel, for about 4/5 seconds. The UPS will emit a whistle and the self-test procedure will start, lasting about 10 seconds. After this phase, the UPS is ready for operation.



The battery charges fully during the first five hours of normal operation. Do not expect full battery run capability during this initial charge period.

Step 6: Install software

For optimal computer system protection, install UPS monitoring software to fully configure UPS shutdown. Please follow steps below to download and install monitoring software:

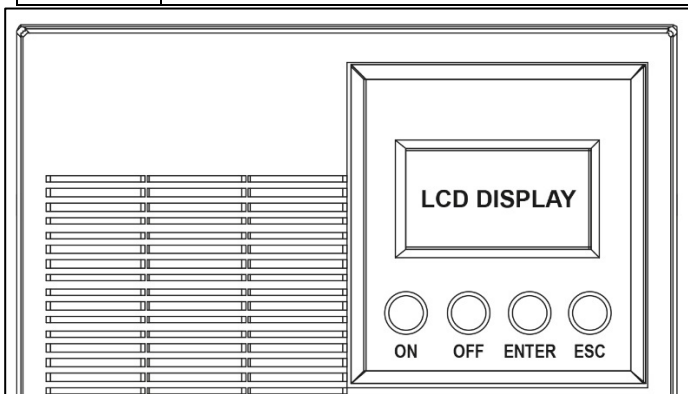
- Download and install software Powermaster from www.atlantis-land.com/softwareups
- See software document for installation instruction.
- Power Master management software provides a user-friendly interface for your power systems. The graphic user-interface is intuitive and displays essential power information at a glance. Please follow procedure below to install the software.
- When your computer restarts, the Power Master software will appear as a blue icon located in the system tray.

3.0 UPS MANAGEMENT**3.1 Button Operation**


Press one button to turn it back on.



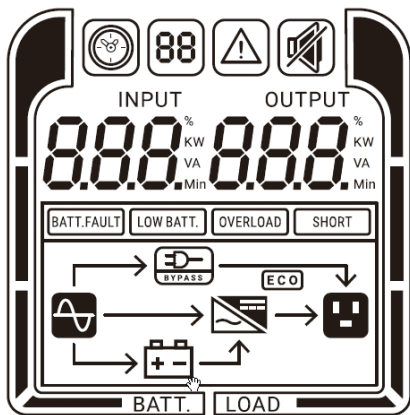
The LCD display turns off automatically (energy saving mode) after a few seconds of inactivity. Press one button to turn it back on.






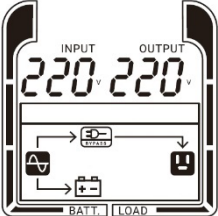
Button	Function
ON	<ul style="list-style-type: none"> • Turn ON: Press this button (approx 5 sec) to turn on UPS. • Battery Test mode: In line mode, ECO mode, or converter mode, press the ON button for 5 seconds to activate the battery test.
OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Turn OFF UPS/ByPass: Press this button (approx 2 sec) to turn off UPS.
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> • Changing Info on Display: Quickly press this button to change the information shown on the display. The information screens will be cycled in sequence. • Setting Mode: Press this button for 5 seconds to get into setting mode while in bypass mode, or standby mode. In setting mode, press this button to confirm selection, or press this button for long time to exit setting mode and saving changes.


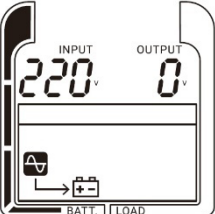

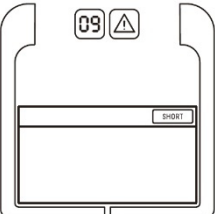
ESC	<ul style="list-style-type: none"> • Setting Mode []: In setting mode, press this button to display next selection, or press this button for long time to exit setting mode without saving changes. • Changing Info on Display: Quickly press this button to change the information shown on the display. The information screens will be cycled in sequence. • Mute: Press the ESC button for 5 seconds to disable and enable buzzer alarm.
ENTER+ESC	<ul style="list-style-type: none"> • Switch to ByPass mode: Press one button to turn on the display, when the main power is normal, press these two buttons simultaneously for 5 seconds, then UPS will enter to bypass mode (beep every 20 seconds). This action will be ineffective when the input voltage/frequency is out of acceptable range (Power Master Local).


3.2 LCD Panel



Operation Mode	Description	LCD display
----------------	-------------	-------------

Line mode	<p>When the input voltage is within acceptable range, UPS will provide pure and stable AC power to output. The UPS will also charge the battery at online mode.</p>	
Battery mode	<p>The unit will provide output power from battery.</p>	
ECO mode	<p>When the input voltage is within voltage regulation ($\pm 10\%$ or $\pm 15\%$ Vout) range, UPS will bypass voltage to output for energy saving.</p>	
ByPass Mode	<p>When input voltage is within acceptable range (or in overload status), UPS will enter bypass mode or bypass mode can be set by front panel. Alarm is sounding every 20 second.</p>	

Converter Mode	<p>When input frequency is within 40 Hz to 70 Hz, the UPS can be set at a constant output frequency, 50 Hz or 60 Hz. The UPS will still charge battery under this mode.</p>	 <p>The display shows 'CF' in the top left corner. The input voltage is 220V and the output voltage is 220V. The diagram below shows AC input, a battery being charged, and AC output to a load.</p>
Standby Mode	<p>When a fault has occurred, the ERROR icon and the fault code will be displayed.</p>	 <p>The display shows 220V input and 0V output. The diagram below shows AC input and a battery being charged, but no output to the load.</p>
Warning Mode	<p>This icon appears if there is a problem with the UPS. The UPS is warning because of overload.</p>	 <p>The display shows a warning triangle icon at the top. The input voltage is 220V and the output voltage is 220V. The word 'OVERLOAD' is displayed in the center. The diagram below shows AC input, a battery being charged, and AC output to a load.</p>
Fault mode	<p>This icon appears if there is a problem with the UPS. The UPS goes to fault mode because output is short.</p>	 <p>The display shows '09' and a warning triangle icon at the top. The word 'SHORT' is displayed in the bottom right corner.</p>


	<p>The LCD display turns off automatically (energy saving mode) after a few seconds of inactivity. Press one button to turn it back on.</p> <p>With the display on, it is possible to read the (press ENTER / ESC to move through the various screens)</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Default] (Vin, Vout) • (Fin, Fout) • (Load in% W, Absorption in Watts) • (Load in% VA, Power consumption in VA) • (Battery capacity%, Battery pack voltage) • (Backup Time, Battery pack voltage)
---	--

3.3 Audible Alarm


Battery Mode	Sounding every 10 seconds.
Low Battery	Sounding every few seconds.
Overload	Sounding twice every second.
Fault	Continuously sounding.
ByPass	Sounding every 20 seconds.



3.4 UPS Setting





There are 9(10) UPS settings that can be configured by the user. The manual settings programming mode can ONLY be invoked while UPS is in **Bypass mode** or **Standby mode**. To make UPS on Standby mode or Bypass mode, connect utility power to UPS and do not turn on UPS.



- Press one button to reactivate the LCD display.
- Press the **ENTER** button for 5 seconds to activate the setting mode. This [] will be activated.
- The first configuration parameter will be displayed on the LCD screen.
- Press the **ENTER** button to select the setting you want to configure.
- Press the **ENTER** buttons to scroll through the different parameters and select the parameter you want.
- Press the **ESC** button for 5 seconds to cancel and exit setting mode. Press the **ENTER** button for 5 seconds to save all the settings you just do and exit setting mode.

In any mode (Except setting mode), Press the **ESC** button for 5 seconds to disable and enable buzzer alarm

	<p>Please note that the available programs are listed below:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Output Voltage(V) 2. Modalità FC 3. Modalità ECO 4. Modalità ByPass 5. Converter Mode 6. EPO/ROO 7. ByPass when UPS is OFF 8. Buzzer 9. LCD TimeOut
	<p>Turn off the UPS / ByPass: Press a button for one second in order to re-activate the display, then press OFF button for 2 seconds to turn off the device.</p>

N°	Info	Description	LCD display
1	Output Voltage	<p>For all models, you may choose the following output voltage [</p> <ul style="list-style-type: none"> • 208: presents output voltage is 208Vac • 220: presents output voltage is 220Vac • 230[Default]: presents output voltage is 230Vac • 240: presents output voltage is 240Vac 	
2	Output Frequency	<p>For all models, you may choose the following output frequency:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50[Hz]: (Default) • 60[Hz] 	

3	ECO Mode	<p>When operating in ECO Mode, the efficiency of UPS is higher than that in online mode, but transfer time should not be 0ms</p> <ul style="list-style-type: none"> • [0%] (Disable) (Default) • [10%] [15%] (Enable) <p>This function would be set as 0% when Converter Mode is enabled.</p>	
4	Bypass Mode	<p>Allows manual activation of the Bypass mode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENA (Default): Enables the ByPass mode. Default value. • DIS: Disables the ByPass mode. <p>The UPS can also be switch automatically in bypass due Overload but , if this mode is not active, the UPS will shut down and stop powering the loads.</p> <p>UPS has no ByPass when Converter Mode is enabled.</p>	
5	Converter Mode	<p>When operating in Converter Mode, the frequency of output should be always 50Hz or 60Hz, but load capacity will be derated by 40%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [DIS] (Disable) (Default). If selected, the output frequency will synchronize with the input frequency within 46~54Hz at 50Hz or within 56~64Hz at 60Hz according to setting program 002. (default) • [ENA] (Enable) 	
6	EPO/ROO	<ul style="list-style-type: none"> • [EPO] (Default) (Emergency Power Off): when close (short) the UPS works, when open the UPS immediately shut down. • [ROO] (Remote On/Off): If ROO is enabled, UPS can be turn on/off by the ROO port. If ROO port is disconnected, UPS will be turned 	

		off. If ROO port is connected, UPS will be turned on when the utility is normal.	
7	Bypass when UPS is Off	<ul style="list-style-type: none"> • DIS: Bypass output disabled. When selected, Bypass output is not allowed in standby mode. (default) • ENA: Bypass output enabled. When selected, Bypass output is activated when the utility power is available even not turn on the UPS. 	
8	Buzzer	<ul style="list-style-type: none"> • [DIS] (Disable) When selected, buzzer will be silent, but it will beep when alarm or fault occurs. • [ENA] (Enable) (Default) 	
9	LCD TimeOut	<ul style="list-style-type: none"> • The default setting is LCD dimming off. 	

3.5 ERROR (Event ID Descriptions)

Description of Cause	Event ID
Bus Start Fail: DC-DC converter or bus sensing circuit failed.	E01
Bus Volt High: DC-DC converter failed.	E02
Bus Volt Low: DC-DC converter failed.	E03
Bus Unbalanced: DC-DC converter failed.	E04
INV Start Fail: Inverter circuit failed.	E06
INV Volt High: Inverter circuit or output voltage sensing circuit failed.	E07
INV Volt Low: The load may be too heavy or inverter circuit failed.	E08
INV Short: The inverter circuit failed.	E09
Bat Volt High: The external battery module connection is wrong, or the charger failed.	E11
Bat Volt Low: Batteries failed.	E12
Over Load: UPS is overloaded.	E14
Fan Fail: The ventilation hole has been covered, or the fans can't work.	E18
Over Temperature: High ambient temperature, or the ventilation hole has been covered.	E19
Bat Volt Low: Battery voltage is low.	A56
Bat Cap Low: Battery capacity is low.	A57
Bat disconnect: Battery is disconnect.	A59
Overcharge: Charger voltage is high.	A60
Charger fail: Charger is failed.	A61
Bat Bad: Battery failed.	A62
Over Load warning: UPS is overload.	A64
EPO Off: Missing the EPO connection.	A66
High Temperature: High ambient temperature, or the ventilation hole has been covered. This is shown only when start up UPS.	A68
Fan Lock: fans can't work because of lock.	A69

APPENDIX A: TROUBLE SHOOTING & SUPPORT

If the UPS is not functioning properly, you can refer first to this chapter for simple troubleshooting before contacting your reseller. This could save you time and effort but if the problem persists, then consult your service provider.

A.1.1 UPS

The LED and the acoustic signals are a profit tool to individualize immediately possible problems

Situation	Cause	Solution
No indication and alarm even though the main is normal.	The AC input power is not connected well.	Check if input power cord firmly connected to the mains.
	The AC input is connected to the UPS output.	Plug AC input power cord to AC input correctly.
Output Short	Output short circuit.	Shut down UPS. Your attached equipment may have problems, please remove them and check again.
Startup fail	High temperature, or fan fail, or battery low, or EPO off.	Restart UPS and press the "ESC" button to view the warning event. Then refer to the solution for the warning.
Bus Fault	Internal DC bus voltage is too high or too low	Shut down UPS. If the problem still persists, please contact Atlantis.
High or Low O/P V	Output voltage is too high/low.	
Over Temperature	High ambient temperature.	Shut down UPS. Restart UPS to Check

		the fan for operation and if the ventilation hole has been covered. If the problem still persists, please contact Atlantis.
Battery backup time is shorter than nominal value	Batteries are not fully charged.	Charge the batteries for at least 5 hours and then check capacity. If the problem still persists, please contact Atlantis.
	Batteries defect.	Contact Atlantis to replace the battery.

A.1.2 Battery

Situation	Solution
Backup time	The battery backup time (sometime called battery reserve time or battery autonomy) is the length of time the battery will supply power to the load during a power failure. You can check on the Appendix Backup Time .
Wich type of battery does UPS use?	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 12VDC- 9A/h (A03-OP1002XLN) 6 x 12VDC- 9A/h (A03-OP3002XLN)
How often do I have to change battery?	Atlantis recommends to replace the batteries after 12-18 months.
Where can I find batteries?	<ol style="list-style-type: none"> 1. please contact Your reseller. 2. please contact directly Atlantis.

A.1.3 Power Master Local

Situation	Solution
How to install the Software.	Once started the UPS you can connect it to PC through USB cable. At this time the SO detects and installs automatically all drivers. Now you can install PowerMaster on the PC (www.atlantis-land.com/softwareups).

- PC doesn't find the UPS.**
1. Check if the cable is properly connected.
 2. Use the original USB cable.

A.1.4 Operation/Storage

The UPS system contains no user-serviceable parts. If the battery service life (1~2 years at 25°C ambient temperature) has been exceeded, the batteries must be replaced. In this case, please contact your dealer.



Storage

Before storing, charge the UPS 5 hours. Store the UPS covered and upright in a cool, dry location. During storage, recharge the battery in accordance with the following table:

Storage Temperature	Recharge Frequency	Charging Duration
-25°C - 40°C	Every 3 months	1-2 hours
40°C - 45°C	Every 2 months	1-2 hours

A.1.5 Support


For technical questions and support, please contact our help-desk by ticket on <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>. For generic informations, please send an e-mail to info@atlantis-land.com. For presales informations, please send an e-mail to prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis

Website: <http://www.atlantis-land.com>

Email: info@atlantis-land.com

APPENDIX B: Battery Replacement

	<p>Consider all warnings, cautions, and notes before replacing batteries.</p>
	<p>To avoid electric shock, turn the unit OFF and disconnect the unit from utility power before hardwiring the UPS (in/out power cord). The in/out power cord MUST be grounded.</p>
	<p>Before storing the UPS for an extended period of time, turn the unit OFF. Then cover it and store it with the batteries fully charged.</p> <p>Recharge the batteries every three months to ensure good battery capacity and long battery life. Maintaining a good battery charge will help prevent possible damage to the unit from battery leakage.</p>

APPENDIX C: Noise Level

This innovative product line was designed with attention to both performance related to electrical protection and trying to keep the noise level generated by the fans (always running) as low as possible. Thanks to the collaboration with Gelid and a refinement of the control microcode, the noise generated has been contained to extremely low levels thus allowing the use of an online UPS, typically limited to CED rooms, even in OFFICE/SOHO environments where it can be installed in full comfort and protect particularly critical workstations.

A series of tests were conducted designed to document the level of noise produced. The measurement, in an anechoic room, was made using a RION SA-02A4 model multi-channel frequency analyzer of Japanese manufacture. Tests were done at a distance of 1 meter from the UPS (front, back, right, left) and in different operating modes (battery, Line) and with 3 different load conditions (20%, 50%, and 100%) in order to provide an idea as possible of the noise level generated.

The speed of the fans (on 3 levels) is controlled by a microprocessor that, depending on the operating/load mode and the detected temperature, continuously adjusts it.

A03-OP1002XLN (1 Gelid Silent 8 Fan)						
Mode	Load	FAN	Front	Rear	Left	Right
Line	20%	Low	19.3	24.5	21.8	22
		Medium	19.6	22	24.8	23.3
		High	21.5	27.8	25.8	26.1
	50%	Medium	20.9	27	22	24.5
		High	21.7	29.1	25,2	27.9
	100%	High	23.6	31	26.5	28
Battery	20%	Low	19.1	23.3	21.5	23.1
	50%	Medium	19.8	24.3	21.8	23.1
	100%	High	20.7	27.5	25.5	27.9
	50%	Medium	21.5	26.2	22.7	25.3
		High	22.4	28.2	25.6	26.6
	100%	High	23.5	28.4	25.6	26.9

A03-OP3002XLN (2 Gelid Silent 8 Fans & 1 Gelid Silent 7 Fan)						
Mode	Load	FAN	Front	Rear	Left	Right
Line	20%	Low	26.5	30.8	28.5	24.4
		Medium	19.6	32.2	30.3	27.2
		High	32.2	35.2	32.9	28.8
	50%	Medium	30.9	33.4	33	27.9
		High	33	35	35.6	29.4
	100%	High	35.1	37.1	37.6	31.3
Battery	20%	Low	28.3	31	30.8	25.1
	50%	Medium	29.7	31.2	32.3	27.1
	100%	High	32.6	35	32.8	28.9
	50%	Medium	29.8	33.5	32.6	26.7
		High	32.5	36.3	34.1	29.3
	100%	High	35	36.8	36.4	30.2

Technical Features

Model		A03-OP1002XLN	A03-OP3002XLN
Release		Rel 23.0	Rel 23.0
Power Rating(VA)		1000	3000
Power Rating(W)		700	2100
INPUT	Low Line Transfer	80VAC-300VAC(load $\leq 30\% \pm 5\%$)	
		120VAC-300VAC(load $\leq 60\% \pm 5\%$)	140VAC-300VAC(load $\leq 60\% \pm 5\%$)
		140VAC-300VAC(load $\leq 80\% \pm 5\%$)	160VAC-300VAC(load $\leq 80\% \pm 5\%$)
		160VAC-300VAC(load $\leq 100\% \pm 5\%$)	190VAC-300VAC(load $\leq 100\% \pm 5\%$)
Frequency Range		40Hz to 70Hz	
Power Factor		$>0,99$ (Normal Voltage)	
OUTPUT	Voltage:	208/220/230/240VAC	
	AC Voltage Regulation	$\pm 1\%$	
	Frequency Range:	50Hz ($\pm 0.5\%$) or 60Hz ($\pm 0.5\%$)	
	Waveform	Pure SineWave	
	Crest Ratio	3:1 (Max)	
	Harmonic Distortion (THDU)	$<3\%$ THD (liner Load) $<5\%$ THD (Non liner Load)	
TRANSFORMER	AC->Battery	Zero	
	INV->ByPass	Less than 4ms (typical)	
WaveForm (Batt. Mode)		Pure Sinewave	
EFFICIENCY		AC Mode=88% Battery=85% ECO=96%	AC Mode=91% Battery=88% ECO=96%
INDICATORS(Display LCD)		UPS status, Load level, Battery level, Input/Output/battery info, Discharge time and Fault indicators	

BATTERY	Voltage	24VDC	72VDC
	Capacity	12V/9.0Ah	12V/9.0Ah
	Quantity	2	6
	Recharge Time	4 hours to (90%)	
	Type	Sealed Maintenance Free Lead Acid VRLA Type	
	Design	swappable battery design	
	Charging Voltage	27,4VDC \pm 1%	82,1VDC \pm 1%
	Charging I	1.5A Max	
PROTECTION	100%<Overload AC <110% Overload Warning UPS transfers to ByPass after 10 minutes		
	110%<Overload AC <130% Overload Warning UPS transfers to ByPass after 1 minute		
	Overload AC >130% Overload Warning UPS transfers to ByPass after 3 seconds		
	100%<Overload Battery <110% Overload Warning UPS shut down after 1 minute after		
	110%<Overload Battery <130% Overload Warning UPS shut down 30 seconds		
	Overload AC >130% Overload Warning shut down after 3 seconds		
	100%<ByPass <130% Overload Warning UPS warning only		
	ByPass >130% Overload Warning UPS shut down after 1 minute		
	Overload Inverter (>100%)		
	Short Circuit INV: Electric Circuit		
	Short Circuit AC: ICB & Electric Circuit		
	Battery Over-drain Two stages: Controlled Battery Low Warning & Cut Off		
	High Surge Level Immunity(>7KV)		
ADVANCED	Fan detect protection and Fan speed control		
	ECO mode		
CONNECTIONS	Output 1 x IEC 320 C13 (Battery Power Supplied) + 2 x Schuko	Output 4 x IEC 320 C13 (Battery Power Supplied) + 1 x Terminal Block	
	RS232 and USB(HID)		

		Intelligent Slot for SNMP Card	
		EPO	
Backup Time (min)		700w up to 2:30m	2100w up to 2:30m
		525w up to 6:30m	1575w up to 6:30m
		350w up to 12m	1050w up to 12m
		175w up to 30m	525w up to 25m
MECHANICAL	Dimensions (WxHxD):	140 x 191 x 324 mm	196 x 342 x 412 mm
ICAL	Net Weight(with Battery):	10,1 Kg	23,85 Kg
ENVIRONMENTS		Temperature 0°-40° C	
		Humidity 20-90% (non-condensing)	
Noise Level	1m Front	Less then 23.6 dBA (Line Mode, full Load)	Less then 35.1 dBA (Line Mode, full Load)
	1m Left Side	Less then 26.5 dBA (Line Mode, full Load)	Less then 37.6 dBA (Line Mode, full Load)
	1m Right Side	Less then 28.0 dBA (Line Mode, full Load)	Less then 31.3 dBA (Line Mode, full Load)
Package Contents		<ul style="list-style-type: none"> ▪ On-Line Double Conversion Tower UPS ▪ Power cable ▪ USB Cable ▪ Manual (Eng, Ita) ▪ WEEE Instructions & Warranty 	
CERTIFICATION		CE (EMC, Safety)	
EAN		8026974023427	8026974023434
ACCESSORIES		A03-SNMP2-IN (SNMP Card) A03-SNMP2P-IN (Advanced SNMP Card) A03-AS402-IN (AS400/Dry Contact card) A03-SNMP2P-ES (EX montitor device) A03-ATS16A (Automatic Transfer Switch) A03-PDUMBS-R (external PDU and Maintenance Bypass Swith external)	

Backup TIME & Battery

A03-OP1002XLN	UPS
100% Load (700W)	2:30 min
75% Load (525W)	6:30 min
50% Load (350W)	12 min
25% Load (175W)	25 min
Total Batteries	2 (into UPS)

A03-OP1002XLN	
Battery Low	22.56V -23.04V± 1%
Battery CutOFF	20.04V -22.56V± 1%
Battery Charging Voltage	27,4VDC ±1%
Charging Current (max)	1.0A

A03-OP3002XLN	Only UPS
100% Load (2100W)	2:30 min
75% Load (1575W)	6:30 min
50% Load (1050W)	13 min
25% Load (525W)	25 min
Total Batteries	6 (into UPS)

A03-OP3002XLN	
Battery Low	67.68V -69.12V± 1%
Battery CutOFF	60.12V -67.68V± 1%
Battery Charging Voltage	82,1VDC ±1%
Charging Current (max)	1.5A

Voltage Range (Online Mode)

Vin(V)	Action	Vout(V)	Note
$V_{in} \leq 80 \pm 5\%$	Switch to Battery Mode	INV Battery (230± 1%)	The UPS returns to AC output mode when AC input increase to 100V (5%)
$80V \leq V_{in} \leq 300V$	Online Mode	INV AC (230± 1%)	The load capacity will be derated.
$V_{in} \geq 300 \pm 5\%$	Switch to Battery Mode	INV Battery (230± 1%)	The UPS returns to AC output mode when AC input drops to 280V (5%)

Voltage Range (x ECO Mode)

Vin(V)	Action	Vout(V)	Note
$V_{in} \leq LS$	Switch to Online Mode	INV AC (230± 1%)	LS=- 10/15% *Vout
$LS \leq V_{in} \leq HS$	ECO Mode	Vout=Vin	
$V_{in} \geq HS$	Switch to Online Mode	INV AC (230± 1%)	HS=+ 10/15% *Vout

Voltage Range (x ByPass Mode)

Vin(V)	Action	Vout(V)	Note
$V_{in} \leq LS$	Alarm with UPS shutoff	No output	LS=- 10/15/20% *Vout
$LS \leq V_{in} \leq HS$	ByPass Mode	Vout=Vin	
$V_{in} \geq HS$	Alarm with UPS shutoff	No output	HS=+ 10/15% *Vout



Atlantis

www.atlantis-land.com

SEDE OPERATIVA / OPERATIONAL HEADQUARTER

ATL S.r.l.

Via Camillo Chiesa, 21

20005 Pogliano M.se (MI) - Italy

SEDE LEGALE / REGISTERED OFFICE

ATL S.r.l.

Via Papa Giovanni XXIII°, 45 - 24121

Bergamo - Italy