

U[⚡]power



Atlantis

ON-LINE



6000
VA

10000
VA

SERVER TOWER

OnLine Double Conversion HE UPS

MULTILANGUAGE USER MANUAL

A03-OP6001-P

A03-OP10001-P



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 information 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 Website 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.

SOMMARIO

| | |
|--|----|
| MANUALE D'USO | 10 |
| 1.0 INTRODUZIONE AL PRODOTTO | 10 |
| 1.1 Verifica Iniziale | 10 |
| 1.2 Contenuto della confezione | 10 |
| 2.0 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE | 12 |
| 2.1 Pannello Posteriore | 13 |
| 2.2 Setup dell'UPS | 15 |
| 3.0 UTILIZZO DELL'UPS | 20 |
| 3.1 Bottoni Frontali di Selezione | 20 |
| 3.2 LED e Pannello LCD..... | 22 |
| 3.3 Allarmi Acustici | 26 |
| 3.4 UPS in modalità Singola | 28 |
| 3.5 UPS in modalità Parallela | 31 |
| 3.6 LCD Display | 31 |
| 3.7 Modalità Configurazione (UPS Setting) | 32 |
| 3.8 Modalità Operative | 41 |
| 3.9 Tabella Errori | 44 |
| 3.10 Allarmi | 45 |
| 3.11 Codici Errori..... | 46 |
| APPENDICE A: Risoluzione dei problemi e Supporto | 47 |
| A.1.1 Problematiche dell'UPS | 47 |
| A.1.2 Batterie | 50 |
| A.1.3 Problematiche del Software ViewPower | 50 |
| A.1.4 Stoccaggio dell'Apparato | 51 |
| A.1.5 Supporto Offerto | 52 |
| APPENDICE B: Cambio delle Batterie | 53 |
| APPENDICE C: Scheda SNMP (Opzionale) | 54 |
| 1.1 Overview | 54 |
| 1.2 Introduzione al prodotto | 54 |
| 1.3 Verifica Iniziale | 54 |
| 1.4 Contenuto della confezione | 54 |
| 1.5 Overlook | 55 |
| 1.6 Installazione meccanica e Connessione alla LAN | 55 |
| 1.7 Configurazione..... | 56 |
| 1.8 Monitoring | 59 |
| 1.9 Shutdown | 60 |
| APPENDICE D: Caratteristiche Tecniche..... | 66 |
| Backup TIME & Battery | 69 |

A03-OP6(10)001-P(rel 19.0)(8-2019)_MI01

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!

La garanzia decade se non vengono rispettate tutte le norme e le prescrizioni indicate nel presente manuale operativo.

- **Leggere attentamente questo manuale prima di effettuare qualsiasi operazione.**
- **Questo UPS può essere installato solo da personale qualificato che deve seguire scrupolosamente le norme CEI per le connessioni di ingresso ed uscita e per il dimensionamento dei cavi.**
- **L'UPS può essere riparato solo da personale qualificato.**
- **La garanzia della batteria è di 1 anno a partire dalla data di acquisto.**
- **Il gruppo va obbligatoriamente collegato a massa.**
- **Per rispetto alle norme di sicurezza è necessario l'inserimento di un interruttore differenziale a valle dell'Uscita dell'UPS.**

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 ed 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). Se così non fosse è opportuno cambiare il differenziale (con uno da 300mA adatto ad ambienti industriali).

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 ed 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.

Installazione

Per garantire l'integrità ed il corretto funzionamento del gruppo di continuità, non collegare mai all'uscita dell'UPS fotocopiatrici, stampanti laser, motori, utensili elettrici o qualsiasi altro tipo di carico induttivo. **Tale prodotto è stato progettato per essere collegato esclusivamente a personal computer.** Il non rispetto di queste indicazioni porterà all'immediato decadimento della garanzia.

La presa di rete cui l'UPS è collegato deve essere dotata di messa a terra.

Si consiglia di non collegare all'UPS un carico il cui assorbimento in Watt sia maggiore dell'85% del massimo valore supportato.

Collegare al dispositivo esclusivamente apparati e cavi certificati CE.

Rispettare sempre le normative vigenti per il cablaggio e la messa a terra.

Funzionamento

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 i carichi collegati.

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. **Tutte le riparazioni/installazioni dovranno essere effettuate esclusivamente da personale autorizzato.**

Per spegnere il dispositivo è sufficiente premere il bottone OFF per 2 secondi.

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

Dispositivi di protezione dell'UPS

Un dispositivo che protegga dalle problematiche causate da un corto circuito deve essere installato nella rete cui si installa l'UPS.

Il carico dovrebbe essere collegato all'UPS tramite un interruttore.

PROTEZIONE DI LINEA: MAGNETOTERMICO O FUSIBILI

Nel gruppo di continuità sono previsti dispositivi per la protezione da guasti all'uscita e da guasti nella circuiteria interna.

La linea di ingresso va protetta (anche quella di Bypass se separata) con adeguati dispositivi in accordo con la normativa CEI vigente.

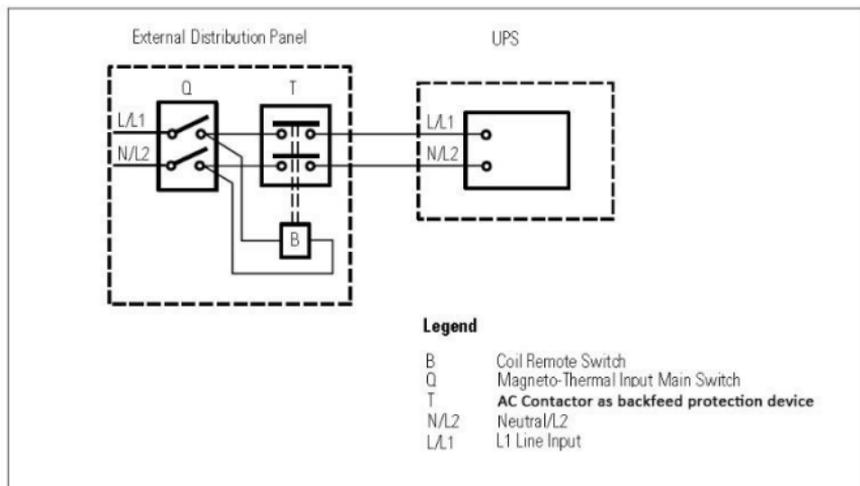
Si raccomanda l'installazione a monte di un interruttore magnetotermico (con curva di intervento C o D oppure un fusibile di tipo gR). Per la corrente nominale si faccia riferimento ai dati seguenti: per il modello da 6KVA si considerino max 50A, per il modello da 10KVA si considerino 63A.

DISPOSITIVO DI SICUREZZA: DIFFERENZIALE

A monte dell'UPS va installato un interruttore differenziale con le seguenti caratteristiche:

- corrente differenziale adeguata alla somma di UPS + Carico; si consiglia di tenere un margine opportuno per evitare interventi indesiderati.
- Differenziale tipo B.

Si consideri lo schema sotto riportato. Prestare attenzione al dimensionamento capace di fornire all'UPS la potenza necessaria.



Non ci deve essere alcuna derivazione dalla linea che entra nell'UPS per non violare le norme vigenti (si faccia riferimento allo schema di sopra).

MANUALE D'USO

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

1.0 INTRODUZIONE AL PRODOTTO

Seguire attentamente tutte le istruzioni durante l'installazione. Leggere attentamente l'intero manuale prima di iniziare l'installazione del dispositivo.

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 una eventuale spedizione per assistenza. **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. Eventuali danni dovuti alla spedizione saranno interamente a carico del Consumatore.

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
- Manuale di installazione (ITA)
- 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 ed umidità controllate e privo di agenti conduttori di ogni genere. Si ricorda inoltre che:

- L'UPS è da usarsi esclusivamente in ambienti chiusi (indoor).

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">▪ 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 e superfici simili).▪ Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia schiacciato dall'UPS stesso o da altri oggetti pesanti.▪ Il cavo che connette i carichi all'UPS non deve superare i 10 metri di lunghezza. |
|--|---|

2.0 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE



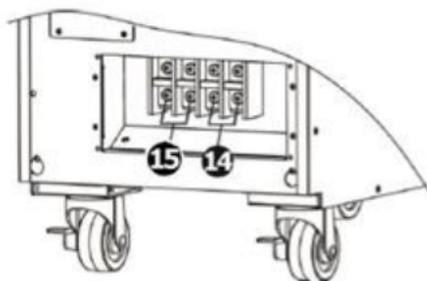
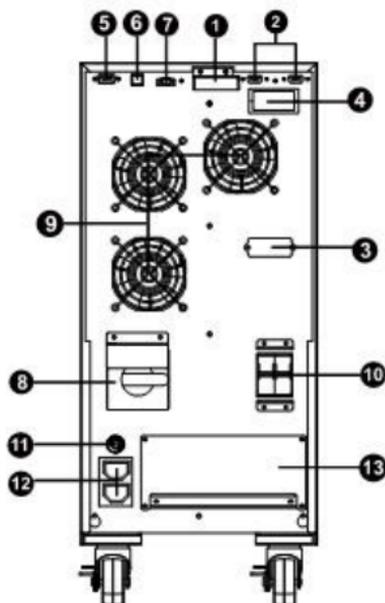
Prima di iniziare l'installazione è opportuno effettuare un'ispezione del dispositivo. Controllare che tutti gli accessori siano presenti e nulla risulti danneggiato. Conservare l'imballo per usi futuri.

Verificare che il circuito elettrico, dove si installa il dispositivo, sia correttamente dimensionato.

Rivolgersi a personale specializzato.

Più UPS della stessa tipologia possono funzionare in modalità parallela/ridondante arrivando così a alimentare carichi importanti.

2.1 Pannello Posteriore



| Identificativo | Utilizzo |
|----------------|--|
| 1 | Porta per condivisione corrente (solo modalità parallela). |
| 2 | Porta per connessione di più apparati in modalità parallela (solo modalità parallela). |
| 3 | Connettore per batterie esterne (non disponibile su tutti i modelli, permette tramite l'utilizzo di Battery box esterni un allungamento dell tempo di backup). |
| 4 | Slot per la connessione della scheda SNMP (A03-SNMP1-IN, non inclusa) o AS400 (A03-AS400A-IN, non inclusa). |
| 5 | Interfaccia RS232. |
| 6 | Interfaccia USB. |
| 7 | Emergency Power OFF (EPO). |
| 8 | Maintenance Bypass Switch. |
| 9 | Ventole di raffreddamento. |
| 10 | Input circuit breaker. Circuito di protezione in ingresso. |
| 11 | Output circuit breaker per le prese IEC (identificativo 11). |

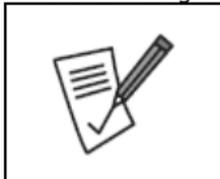
| | |
|-----------|---|
| 12 | Prese IEC di uscita in continuità. |
| 13 | Input/Output Terminal (contatti di uscita/ ingresso). Connettere al carico/rete tramite un cavo opportunamente dimensionato. Si veda la nota seguente. |
| 14 | Input Terminal (contatti di ingresso). Connettere alla rete elettrica di alimentazione tramite un cavo opportunamente dimensionato. Si veda la nota seguente. |
| 15 | Output Terminal (contatti di uscita in continuità). Connettere al carico tramite un cavo opportunamente dimensionato. Si veda la nota seguente. |

2.2 Setup dell'UPS

Step1: Collegamento dell'UPS alla rete elettrica e al carico

L'installazione ed il collegamento devono essere effettuati in accordo con la legislazione vigente, seguendo le istruzioni seguenti ed **ESCLUSIVAMENTE** da personale qualificato.

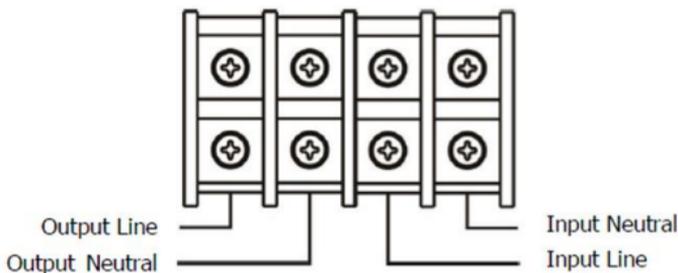
- Verificare che l'impianto elettrico rispetti le normative vigenti e sia in grado di supportare adeguatamente il dispositivo, al fine di evitare rischi derivanti da problemi dovuti ad un cattivo dimensionamento e/o incendi.
- Non collegare l'UPS ad una presa a muro ma direttamente al circuito principale di distribuzione. La presa potrebbe essere danneggiata e/o incendiarsi (per l'eccessivo passaggio di corrente).
- Interrompere la rete elettrica, agendo sull'interruttore generale, prima di iniziare l'installazione dell'UPS.
- Spegnere tutti i carichi da connettere all'UPS.
- Utilizzare cavi adeguatamente dimensionati come da nota seguente:



Per collegare l'UPS alla rete elettrica utilizzare cavi adeguati (neutro, fase e massa).

- A03-OP6001-P AWG < 10 (diam almeno 2,6mm), almeno capace di 50A
- A03-OP10001-P AWG < 8 (diam almeno 3,3mm), almeno capace di 63A

- Rispettare la colorazione dei cavi.
- Rimuovere la copertura ed accedere ai terminal Block (14/15/17). Connettere i cavi rispettando il diagramma seguente.



- È opportuno connettere prima il cavo di messa a terra quando si inizia il cablaggio.
- È opportuno staccare per ultimo il cavo di messa a terra quando si rimuove il cablaggio.

- Verificare che i cavi siano collegati saldamente.

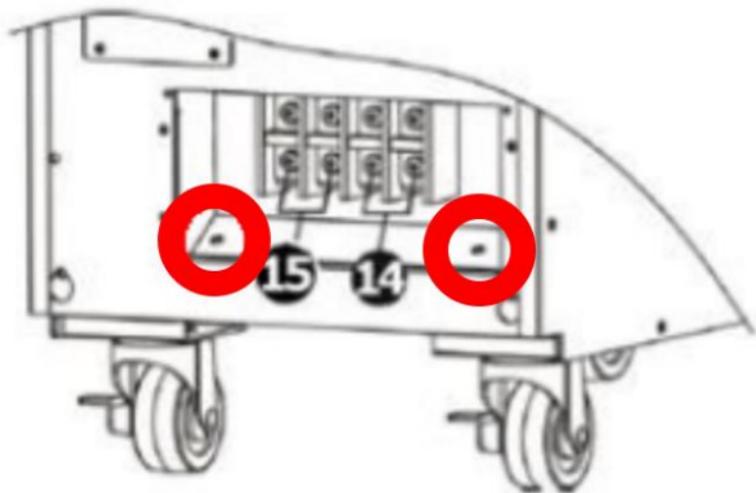
- Si prega di installare sempre un interruttore di uscita, tra le uscite dell'UPS (11/14/15) ed il carico, capace di offrire protezione per la corrente di dispersione. Si raccomanda, per prestazioni ottimale, di non superare l'85% del massimo valore in Watt supportato.
- Ripristinare la copertura.



Accertarsi che l'UPS sia spento durante l'intero processo di cablaggio.

Step2: Massa

La massa va collegata agli appositi connettori posti sullo chassis del dispositivo. Collegare la massa del carico al connettore di Sinistra (cerchio rosso vicino all'identificativo 15), mentre la massa a terra al connettore di Destra (cerchio rosso vicino all'identificativo 14).

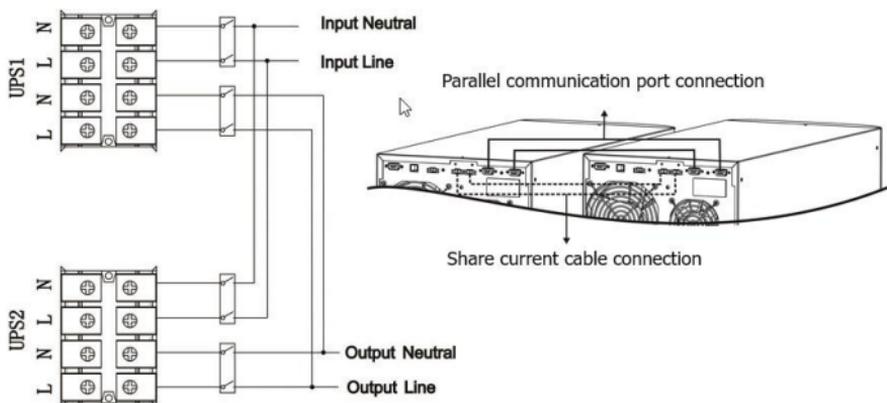


Step 3: Configurazione Parallela

Nel caso in cui il gruppo sia utilizzato in modalità singola, saltare questo paragrafo.

In caso contrario attenersi scrupolosamente ai seguenti punti:

- Installare i cavi all'UPS in accordo con quanto visto nel paragrafo precedente.
- Collegare i cavi di uscita di ciascun UPS ad un interruttore di uscita.
- Collegare i TUTTI i cavi di uscita di ciascun UPS (che hanno già un interruttore come da punto sopra) ad uno interruttore di uscita generale cui collegare i carichi direttamente.
- Connettere gli ups utilizzando i cavi opportuni (identificativi N°4/5) utilizzando le porte di condivisione corrente e connessione poste nel retro degli apparati.



Per dettagli ulteriori scaricare il manuale sul sito web alla sezione prodotto.

Il Kit Parallelo (contenente i cavi per la comunicazione e corrente) va acquistato separatamente (A03-OP-PKit).

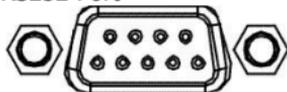
Step 4: Porte di Comunicazione

L'UPS integra diverse porte di comunicazione locali (USB/RS232). Alternativamente nello slot di espansione è possibile inserire la scheda AS400 opzionale o la scheda standard SNMP (A03-SNMP1-IN).

- USB Port



- RS232 Port



- Intelligent Slot



Tramite il software di gestione (scaricabile all'indirizzo www.atlantis-land.com) è possibile controllare lo stato di funzionamento dell'UPS e permettere lo spegnimento controllato del PC collegato tramite RS232/USB.

La scheda SNMP 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).



Su uno stesso sistema operativo va installata esclusivamente una versione di ViewPower/ViewPower Pro.

- **ViewPower** è adatto al controllo locale (USB/RS232).
- **ViewPower Pro** è adatto al controllo via LAN (scheda SNMP).

Step 5: Accensione dell'UPS

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



La batteria verrà caricata durante le prime 5/10 ore di funzionamento (dipende dallo stato in cui si trova) per raggiungere la massima carica accumulabile solo dopo qualche ciclo di carica/scarica (in genere 5/10). 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 da www.atlantis-land.com alla pagina di prodotto ed installarlo.
- Seguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione.
- Il computer verrà riavviato e verrà visualizzate un'icona di avvio rapida () nel system tray.



Per la configurazione del SW di controllo per la scheda SNMP opzionale si faccia riferimento all'Appendice C di questo manuale.

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/Enter | <ul style="list-style-type: none"> • Accensione dell'UPS: Premere per almeno mezzo secondo il bottone ON/Enter per accendere il dispositivo. • Enter: Premere questo bottone per confermare una scelta quando l'UPS si trova in modalità configurazione (setting mode). |
| OFF/ESC | <ul style="list-style-type: none"> • Spegnere l'UPS: Premere per almeno mezzo secondo il bottone OFF/ESC per spegnere il dispositivo. • ESC: Premere questo bottone per tornare all'ultimo menu quando l'UPS si trova in modalità configurazione |

| | |
|------------------|--|
| | (setting mode). |
| TEST/UP | <ul style="list-style-type: none"> • Test Batterie: Premere per almeno mezzo secondo il bottone TEST/UP quando l'ups è in modalità AC o CVCF (modalità conversione) per verificare lo stato delle batterie. • UP: Premere questo bottone per passare alla selezione successiva quando l'UPS si trova in modalità configurazione (setting mode). |
| MUTE/DOWN | <ul style="list-style-type: none"> • Disattivazione allarme acustico: Quando l'UPS va in modalità batteria emette una segnalazione acustica ogni 4/5 secondi. Premere (e mantenere premuto) questo bottone per almeno mezzo secondo per togliere la segnalazione acustica. Sul display verrà visualizzata l'icona  (). Il silenziamento non può essere applicato a tutte le segnalazioni acustiche, si veda la sezione 3.3. • DOWN: Premere questo bottone per passare alla selezione precedente quando l'UPS si trova in modalità configurazione (setting mode). |
| TEST+MUTE | <ul style="list-style-type: none"> • Modalità Configurazione: Premere i 2 bottoni contemporaneamente per almeno 1 secondo per entrare/uscire dalla modalità configurazione (setting mode). |

3.2 LED e Pannello LCD

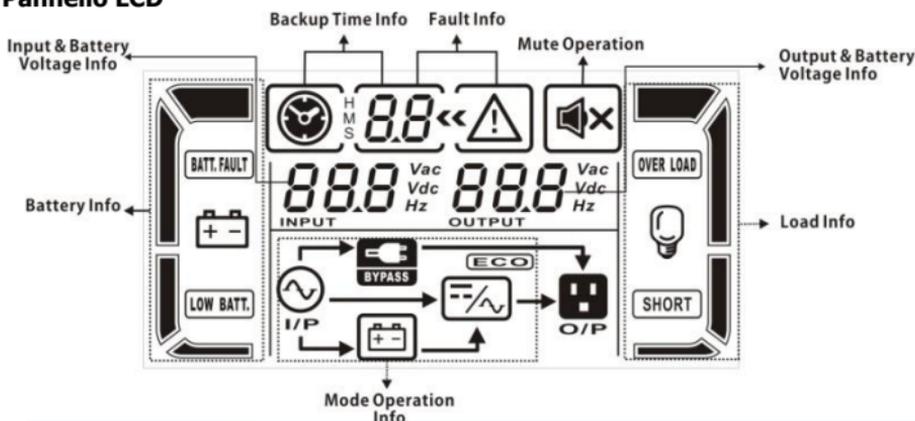
LED di Sistema

Dai 4 LED è possibile conoscere lo stato del dispositivo.

| | BYPASS  | LINE  | BATTERY  | FAULT  |
|----------------|---|---|--|--|
| LED | ByPass | Line | Battery | Fault |
| UPS Startup | ● | ● | ● | ● |
| No Output Mode | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ByPass Mode | ● | ○ | ○ | ○ |
| AC Mode | ○ | ● | ○ | ○ |
| Battery | ○ | ○ | ● | ○ |
| CVCF Mode | ○ | ● | ○ | ○ |
| Battery Test | ● | ● | ● | ○ |
| Eco Mode | ● | ● | ○ | ○ |
| Fault | ○ | ○ | ○ | ● |
| Stato | | | | |

Nota: ● = LED è acceso, ○ = LED è spento.

Pannello LCD



Display

Funzione

Tempo di Backup Stimato (Backup Time Info)



Indica il funzionamento in modalità Batteria.
Indica il tempo di Backup stimato.
H: ore, M: minuti, S: secondi.

Messaggi di Allerta e Malfunzionamento (Fault Info)



Indica la presenza di un messaggio di allerta o malfunzionamento nel dispositivo.

| | |
|--|---|
| | Viene indicato il codice che ha generato l'errore/alerta/malfunzionamento. Consultare la sezione 3.7 per avere dettagli ulteriori. |
| Disattivazione allarme acustico (Mute Operation) | |
| | Quest'icona indica che l'allarme acustico è disattivato. |
| Informazioni su Uscita & Voltaggio Batterie (Output & Battery Voltage Info) | |
| | Indica il voltaggio/frequenza dell'uscita e la tensione delle batterie, con le seguenti simbologie: Vac :voltaggio uscita, Vdc :voltaggio batterie e Hz :frequenza uscita. |
| Informazioni sul Carico connesso (Load Info) | |
| | Indica il livello di carico: 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%. |
| | Indica una situazione di sovraccarico. |
| | Indica la presenza di un corto circuito rilevato sul carico connesso. |
| Prese di uscita programmabili (Programmable Outlet) | |
| | Indica che le prese programmabili sono attive (Identificativo 15). |
| Modalità Operativa (Mode Operation Info) | |
| | Indica che l'UPS è correttamente connesso alla rete elettrica primaria. |
| | Indica il corretto funzionamento delle batterie. |
| | Indica che l'UPS sta funzionando in modalità ByPass. |
| | Indica che la modalità ECO è attiva. |
| | Indica il corretto funzionamento del circuito Inverter. |

| | |
|---|---|
|  | <p>Indica che le uscite sono funzionanti.</p> |
| <p>Informazioni sulle Batterie (Battery Info)</p> | |
|  | <p>Indica il livello di carica delle batterie tra 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%.</p> |
| <p>LOW BATT.</p> | <p>Indica che le batterie hanno un basso livello di carica/voltaggio.</p> |
| <p>BATT. FAULT</p> | <p>Indica problemi alle batterie (non connesse o guaste).</p> |
| <p>Informazioni su Ingresso & Voltaggio Batterie Batterie (Input & Battery Voltage Info)</p> | |
|  | <p>Indica il voltaggio/frequenza dell'ingresso e la tensione delle batterie, con le seguenti simbologie: Vac:voltaggio ingresso, Vdc:voltaggio batterie e Hz:frequenza ingresso.</p> |

3.3 Allarmi Acustici

| Descrizione | Buzzer | Muto |
|--|--------------------------|------|
| UPS Status | | |
| Bypass | Beep ogni 2 minuti | Si |
| Batteria | Beep ogni 4/5 secondi | Si |
| Guasto (Fault) | Beep continuo | Si |
| Allarmi | | |
| Sovraccarico (OverLoad) | Doppio Beep ogni secondo | Si |
| Batterie scariche | Beep ogni secondo | |
| Batterie non collegate | | |
| OverCharge | | |
| EPO attivo | | |
| Ventola Guasta / Temperatura eccessiva | | |
| Caricatore Guasto | | |
| Fusibile di Input in ingresso rotto | | |
| Rilevazione di Sovraccarico 3 volte negli ultimi 30 minuti | | |
| EPO Status | | |
| Copertura del MAIN Switch aperta | | |
| Guasti | | |
| Bus start guasto | Beep continuo | Si |
| Bus presenta tensione elevata | | |
| Bus presenta tensione bassa | | |
| Bus non bilanciato | | |
| Problemi Inverter | | |
| Sovravoltaggio Inverter | | |
| Sottovoltaggio Inverter | | |
| Uscita inverter in corto circuito | | |
| Input (-) non funzionante | | |
| Batteria in corto | | |

| | | |
|--|--|----|
| Inverter relay in cortocircuito | | |
| Temperatura eccessiva | | |
| Comunicazione con CPU guasta | | |
| Sovraccarico | | Si |
| Problemi di comunicazione sul bus di controllo (mod parallela) | | |
| Corrente non bilanciata sul bus | | |

3.4 UPS in modalità Singola

| Modalità | LCD | Descrizione |
|---------------------------------|-----|---|
| Accessione UPS (AC mode) | | <p>Connessione: Collegare i terminali di massa e poi potenza in ingresso (morsetto 14 per ingresso, 15 per uscita). Collegare poi la massa. Muovere l'input Breaker su ON (identificativo 10). Immediatamente le ventole partiranno e l'UPS alimenterà il carico via ByPass. L'UPS è in modalità ByPass.</p> <p>Accensione: Premere il tasto ON/ENTER per almeno mezzo secondo, un suono verrà emesso. L'UPS, nel giro di qualche secondo, è operativo in modalità AC (se la rete elettrica è adeguata) ed il carico alimentato dal dispositivo.</p> <p>Nota: In modalità ByPass il carico è connesso direttamente con la rete elettrica e non è in alcun modo protetto dall'UPS.</p> |
| Accessione UPS (DC mode) | | <p>Accensione: Premere il tasto ON/ENTER per almeno mezzo secondo, un suono verrà emesso. Premere nuovamente il tasto ON/ENTER per alimentare l'uscita dell'UPS (operativo in modalità DC) (se le batterie non presentano problematiche) e alimentare cos' il carico connesso.</p> |
| Connessione Carico | | <p>Una volta che l'UPS è acceso è possibile accendere, uno alla volta, i vari apparati (carichi) precedentemente connessi. Sull'LCD display è possibile leggere il carico complessivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se l'UPS è in sovraccarico, un segnale acustico verrà emesso 2 volte al secondo. • Se l'UPS è in sovraccarico, rimuovere immediatamente una parte del carico. È fortemente consigliato non superare l'80% del carico supportato. • In caso di sovraccarico continuativo, dopo un certo intervallo di tempo, l'UPS passerà in modalità ByPass per poi tornare in modalità normale una volta rimosso il carico in eccesso. • Carichi induttivi come stampanti generano picchi di corrente importanti. È importante dimensionare il gruppo in maniera adeguata considerando questo fatto. • Situazioni di overload continuative possono portare alla visualizzazione di errori (stato Fault). L'UPS alimenta il carico in modalità ByPass (rete elettrica è in un livello accettabile ed il Bypass è attivo). |
| Carica delle Batterie | | <ul style="list-style-type: none"> • Quando l'UPS è collegato alla rete elettrica inizierà, se necessario, la carica delle batterie escluso il caso in cui sia in modalità Test Batteria o in modalità Batteria. |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Si consiglia di caricare le batterie per almeno 10 ore, al fine di effettuare una carica esaustiva. |
| <p>Modalità Batteria</p> | <p>Quando l'UPS è in modalità batteria la segnalazione acustica emessa fornisce indicazioni circa la carica residua.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suono ogni 4/5 secondi indica una carica residua > 25%. • Suono ogni secondo indica una carica residua molto bassa, prossima all'esaurimento. In questo caso, nel caso le prese controllate siano non attivate, è opportuno rimuovere alcuni carichi non critici per allungare il tempo di durata residua delle batterie. • Premere il bottone MUTE/DOWN per disabilitare la segnalazione acustica. • Temperatura operativa e carico possono cambiare il tempo di backup in maniera importante. • Dopo 16,5 ore di funzionamento senza rete (ammesso che le batterie possano reggere il carico per tale durata) il dispositivo provvederà all'auto-spegnimento completo, al fine di evitare la scarica completa delle batterie. Questa protezione può essere attivata o disattivata tramite LCD (programma 9, sez 3.7). |
| <p>Battery Test</p> | <ul style="list-style-type: none"> • In modalità AC/ECO Mode/CVCF è possibile effettuare un test delle batterie (TEST/UP). • Il dispositivo, periodicamente, effettua un test automatico delle batterie. • Utilizzando il SW di controllo è possibile attivare il test delle batterie. • In modalità Test Batteria le indicazioni sull'LCD sono esattamente le stesse mostrate in modalità batteria eccetto per il fatto che il led batteria è ora lampeggiante. |
| <p>Spegnimento UPS in modalità AC</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Per spegnere l'UPS premere il tasto OFF per almeno mezzo secondo, una segnalazione acustica verrà emessa. L'UPS passerà alla modalità ByPass (se è attiva e se la rete è accettabile). <p>Nota: In modalità ByPass il carico è connesso direttamente con la rete elettrica e non è in alcun modo protetto dall'UPS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per spegnere l'UPS completamente (ByPass) ruotare l'Input Breaker (Identificativo 10) su OFF. Dopo pochi secondi il dispositivo sarà completamente spento. |

| | |
|--|---|
| <p>Spegnimento UPS in modalità Batteria</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Per spegnere l'UPS premere il tasto OFF/ESC per almeno mezzo secondo, una segnalazione acustica verrà emessa. Dopo pochi secondi il dispositivo sarà completamente spento ed il carico non alimentato. |
| <p>Modalità Silenziosa</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Premere il tasto MUTE/DOWN (per almeno mezzo secondo) per tacitare le varie segnalazioni acustiche. Una nuova pressione le riattiverà. • Non tutti gli allarmi sono disattivabili. |
| <p>Modalità Allarme (Warning)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Quando il LED FAULT lampeggia in presenza di una segnalazione acustica una volta al secondo, l'UPS ha problemi di funzionamento. Leggere il Fault Code dall' LCD e consultare la sezione seguente per maggiori dettagli. |
| <p>Modalità Allarme</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Quando il LED FAULT lampeggia in presenza di una segnalazione acustica continuativa, l'UPS ha problemi di funzionamento importanti. Leggere il Fault Code dall'LCD e consultare la sezione seguente per maggiori dettagli. • Controllare il carico, cablaggio, ventilazione, presenza di rete, batterie e verificare se la problematica è stata risolta o meno. • In casi di emergenza, scollegare il dispositivo dalla rete elettrica e dal carico immediatamente. |
| <p>Cambio Batterie</p> | <p>La seguente procedura va effettuata ESCLUSIVAMENTE da personale qualificato e specializzato sul prodotto.</p> <p>Permette di operare nel dispositivo mentre il carico è alimentato dal Bypass.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il cambio delle batterie, al pari dell'installazione, va fatto esclusivamente da personale qualificato. • Spegnere completamente il dispositivo. Se il carico è critico, mettere l'UPS in modalità ByPass forzata ruotando il controllo su BPS (identificativo 8). Pratica non raccomandata. • Muovere l'input Breaker su OFF (identificativo 10). • Rimuovere il cabinet e sostituire le batterie. Richiudere il cabinet. • Muovere l'input Breaker su ON (identificativo 10). • Ruotare il controllo su UPS (identificativo 8). |

3.5 UPS in modalità Parallela

Per dettagli ulteriori scaricare il manuale sul sito web alla sezione prodotto.

3.6 LCD Display

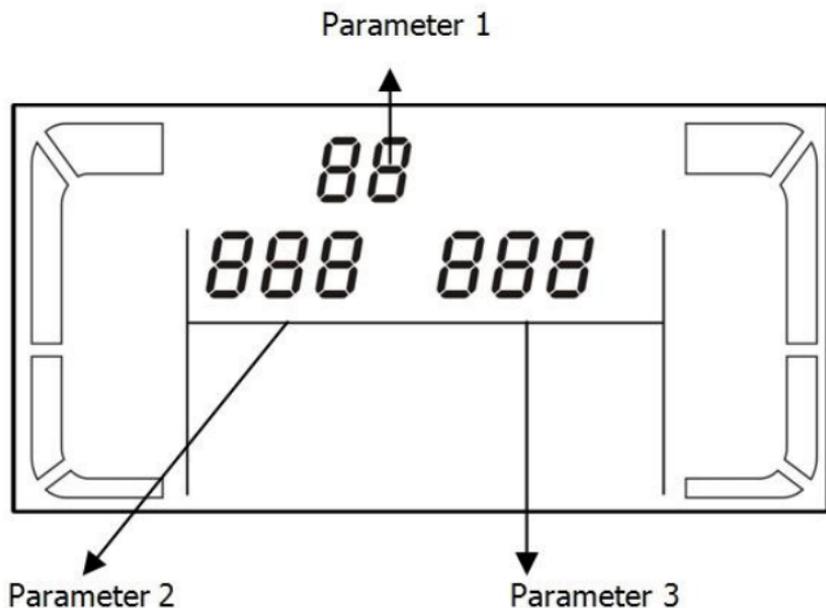
| Abbreviazione | Display | Significato |
|---------------|---------|-----------------------------|
| ENA | ENA | Abilitato |
| DIS | DIS | Disabilitato |
| ATO | ATO | Auto |
| BAT | BAT | Batteria |
| NCF | NCF | Modalità Normale (non CVCF) |
| CF | CF | Modalità CVCF |
| SUB | SUB | Sottratto |
| ADD | ADD | Aggiunto |
| ON | ON | Attivo |
| OFF | OFF | Spento |
| FBD | FBD | Non Consentito |
| OPN | OPN | Permesso |
| RES | RES | Riservato |
| OP.V | OPV | Voltaggio Uscita |

PAR

PAR

Modalità Parallelo

3.7 Modalità Configurazione (UPS Setting)



Si ricorda che i programmi (**Parameter1**) disponibili sono 17. Per ogni programma ci sono 2 parametri (**Parameter2,3**) da impostare.

Spegnere completamente il dispositivo (Inverter di ingresso su OFF). Alla riaccensione il dispositivo utilizzerà la configurazione appena impostata.



La presenza della dicitura **SI**, nella tabella a fianco, indica che il programma in esame può essere settato nella modalità in cui l'UPS si trova a lavorare.

| Codice | Descrizione | Bypass/ No output | AC | ECO | CVCF | Batt | Batt Test |
|--------|-------------------------------------|--------------------------|----|-----|------|------|--------------|
| 01 | Output voltage | SI | | | | | |
| 02 | Output frequency | SI | | | | | |
| 03 | Voltage range for bypass | SI | | | | | |
| 04 | Frequency range for bypass | SI | | | | | |
| 05 | ECO mode enable/disable | SI | | | | | |
| 06 | Voltage range for ECO mode | SI | | | | | |
| 07 | ECO mode frequency range setting | SI | | | | | |
| 08 | Bypass mode setting | SI | SI | | | | |
| 09 | Battery backup time setting | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| 10 | Reserved | Riservato per usi futuri | | | | | |
| 11 | Reserved | Riservato per usi futuri | | | | | |
| 12 | Hot standby function enable/disable | SI | SI | SI | SI | SI | SI |

| | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 13 | Battery voltage adjustment | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| 14 | Charger voltage adjustment | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| 15 | Inverter voltage adjustment | | SI | | SI | SI | |
| 16 | Output voltage adjustment | | SI | | SI | SI | |
| 17 | Charging Current Setting | SI | SI | SI | SI | SI | SI |

01: Configurazione Voltaggio Uscita (Output voltage setting)

| Interfaccia | Configurazione |
|---|--|
|  | <p>È possibile impostare uno dei seguenti voltaggi in uscita dell'UPS (Parameter3).</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 • 240: imposta l'uscita a 240Vac <p>Questo influenzerà le zone di funzionamento e la modalità batteria.</p> |

02: Configurazione Frequenza Uscita (Output frequency setting)

| Interfaccia | Configurazione |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">60 Hz, CVFC Mode</p>  <p style="text-align: center;">50 Hz, Normal mode</p> | <p>Parameter 2: Output Frequency</p> <p>È possibile impostare una delle 3 seguenti impostazioni della frequenza in uscita dell'UPS (Parameter2).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50.0Hz: La frequenza in uscita è impostata a 50Hz. • 60.0Hz: La frequenza in uscita è impostata a 60Hz. • ATO: La frequenza in uscita è impostata automaticamente dal dispositivo a seconda di quella rilevata in ingresso (50Hz in uscita). |



ATO



se in ingresso la frequenza è compresa tra 46Hz e 54Hz o 60Hz in uscita se in ingresso la frequenza è compresa tra 56Hz e 64Hz). Il dispositivo è automaticamente impostato in questa modalità.

Parameter 3: Frequency mode

È possibile impostare una delle 2 seguenti modalità operative dell'UPS (**Parameter3**).

- **CF:** In questa modalità l'UPS effettua una conversione di Frequenza usando come parametro di uscita quello impostato in Parameter 2. La conversione può essere effettuata se l'ingresso rispetta i parametri sopra riportati.
- **NCF:** In questa modalità l'UPS non effettua alcuna conversione di frequenza (50Hz se ingresso compreso tra 46Hz e 54Hz o 60Hz se ingresso compreso tra 56Hz e 64Hz). Qualora l'ingresso non fosse entro questi parametri l'UPS passerà in modalità batteria.

Nota: Se il **Parameter2=ATO**, il **Parameter3** mostra la frequenza.

Nota: Se il **Parameter3=CF**, la modalità ByPass è automaticamente disattivata. Questa protezione viene applicata dopo il Boot del dispositivo, prima di questa fase il carico potrebbe venir alimentato per qualche secondo (in bypass) con la frequenza di ingresso (che potrebbe danneggiare il carico). Si consiglia di connettere il carico dopo che l'UPS ha terminato il boot ed opera nella corretta modalità operativa.



In modalità CVCF il carico supportato scende al 60% del valore massimo.

Quando il voltaggio in uscita è impostato a 208V il carico supportato scende al 90% del valore massimo.

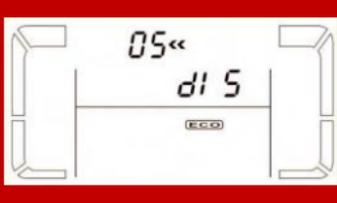
03: Finestra di Ingresso ByPass Voltaggio (Voltage range for bypass)

| Interfaccia | Configurazione |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter2: È possibile impostare il limite inferiore tra 110Vac e 209Vac (Default=110Vac). • Parameter3: È possibile impostare il limite superiore tra 231Vac e 276Vac (default=264Vac). |

04: Finestra di Ingresso ByPass Frequenza (Frequency range for bypass)

| Interfaccia | Configurazione |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter2: Settare il valore minimo di frequenza per il ByPass. Per 50Hz il range è compreso tra 46Hz e 49Hz. Per 60Hz il range è compreso tra 56Hz e 59Hz. I valori di default sono rispettivamente 46Hz e 56Hz. • Parameter3: Settare il valore massimo di frequenza per il ByPass. Per 50Hz il range è compreso tra 51Hz e 54Hz. Per 60Hz il range è compreso tra 61Hz e 64Hz. I valori di default sono rispettivamente 54Hz e 64Hz. |

05: Modalità ECO (ECO Mode Enable/Disable)

| Interfaccia | Configurazione |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter3: Permette di abilitare/disabilitare la modalità ECO. • DIS: Disabilitata • ENA: Abilitata <p>Nota: Se la modalità ECO è disabilitata, l'intervallo di Voltaggio/Frequenza possono comunque essere impostati.</p> |

06: Finestra di Ingresso ECO Voltaggio (Voltage Range for ECO Mode)

| Interfaccia | Configurazione |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter2: Permette di impostare il limite inferiore per il voltaggio. È possibile scegliere dal 5% al 10% del voltaggio nominale. • Parameter3: Permette di impostare il limite superiore per il voltaggio. È possibile scegliere dal 5% al 10% del voltaggio nominale. |

07: Finestra di Ingresso ECO Frequenza (Frequency Range for ECO Mode)

| Interfaccia | Configurazione |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter2: Permette di impostare il limite inferiore per la Frequenza. È possibile scegliere da 46Hz a 48Hz per sistemi a 50Hz oppure da 56Hz a 58Hz per sistemi a 60Hz. I valori di default sono rispettivamente 48Hz e 58Hz. • Parameter3: Permette di impostare il limite superiore per la Frequenza. È possibile scegliere da 52Hz a 54Hz per sistemi a 50Hz oppure da 62Hz a 64Hz per sistemi a 60Hz. I valori di default sono rispettivamente 52Hz e 62Hz. |

08: Modalità ByPass (ByPass Mode Setting)

| Interfaccia | Configurazione |
|---|--|
|  | <p>Parameter2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OPN: Bypass è abilitato. Quando selezionato, e se le condizioni di Frequenza/Voltaggio impostate (Prog 3/4) sono soddisfatte, il sistema entrerà in modalità ByPass. • FBD: Il ByPass è non abilitato. L'UPS non entrerà mai in tale modalità. <p>Parameter 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENA: Bypass attivo. Quando selezionato la modalità Bypass è operativa. |

- **DIS:** ByPass non attivo. Solo il ByPass automatico può essere utilizzato, mentre quello manuale (pressione **OFF** in modalità **AC**) non è consentito.

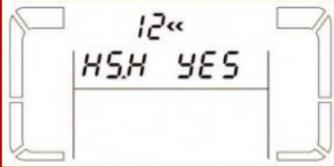
09: Impostazione del Tempo di Backup in modalità Batteria (Battery Backup Time Setting)

| Interfaccia | Configurazione |
|--|--|
|  <p>The screenshot shows the LCD display with '09<<' at the top left, '990' in the center, and a battery icon at the bottom left.</p> | <p>Parameter3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 000-999: È possibile limitare il massimo tempo di backup dell'UPS in minuti, prima che questo tolga potenza al carico. Il valore di default è 990. • DIS: Viene disabilitata la protezione delle batterie dalla scarica completa, pertanto il tempo di backup dipende maggiormente dalla capacità delle batterie. |

10/11: Reserved

| Interfaccia | Configurazione |
|---|----------------------------------|
|  <p>The screenshot shows the LCD display with '10<<' at the top and 'RES RES' in the center.</p> | <p>Riservata per usi futuri.</p> |

12: StanBy (Hot standby function enable/disable)

| Interfaccia | Configurazione |
|--|--|
|  <p>The screenshot shows the LCD display with '12<<' at the top and 'HS.H YES' in the center.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter2: HS.H Permette di abilitare o meno la funzionalità di Hot StandBy. • Parameter3: È possibile selezionare le seguenti 2 opzioni: • YES: Hot StandBy abilitata, l'UPS riparte al ritorno della tensione di rete (anche senza batterie). • NO: Hot StandBy non abilitata, l'UPS riparte al ritorno della tensione di rete (solo con le batterie). |

13: Regolazione Voltaggio Batterie (Battery voltage adjustment)

| Interfaccia | Configurazione |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter2: Selezionare Add/Sub per aggiustare il voltaggio delle batterie. • Parameter3: È possibile selezionare il range tra 0-5,7V (valore che si va ad aggiungere/sottrarre al valore rilevato). Il valore di default è 0V. |

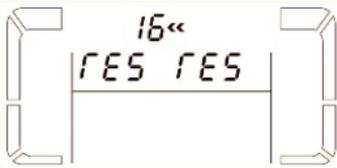
14: Regolazione Voltaggio Caricatore Batterie (Charger voltage adjustment)

| Interfaccia | Configurazione |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter3: Selezionare l'incremento di voltaggio per caricare le batterie tra 0V sino a 9.9V. Il valore di default è 0V. <p>Nota: Si consiglia di non cambiare valore rispetto a quello di default. Questo invalida la garanzia.</p> <p>Nota: Prima di effettuare modifiche si raccomanda di scollegare tutte le batterie al fine di rilevare il corretto voltaggio di caricamento.</p> |

15: Regolazione Voltaggio di Uscita (Output voltage adjustment)

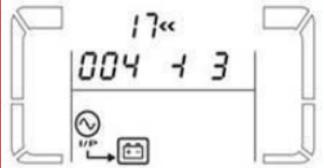
| Interfaccia | Configurazione |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter2: Selezionare Add/Sub per aggiustare il voltaggio di uscita. • Parameter3: Selezionare l'incremento o il decremento di voltaggio tra 0V sino a 6.4V. Il valore di default è 0V. |

16: Calibrazione Voltaggio di Uscita (Output voltage calibration)

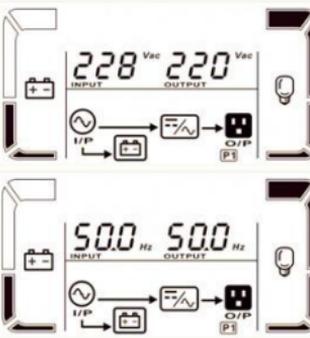
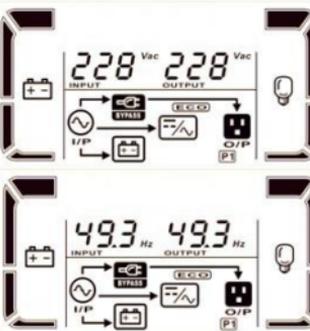
| Interfaccia | Configurazione |
|---|---|
|  | <p>Quando il voltaggio in uscita non può essere rilevato (meno di 50VAC), il menù visualizza "RES" nei paramteri 2/3.</p> |

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter2: viene visualizzato OP.V come voltaggio di uscita. • Parameter3: viene visualizzato il valore rilevato di voltaggio in uscita. È possibile calibrare premendo i tasti Up/Down questo valore in accordo con quello rilevato da un misuratore esterno. Premere Enter per rendere effettiva la calibrazione. La calibrazione ha un range +/-9V ed è normalmente utilizzata quando i dispositivi sono messi in parallelo. |
|---|--|

17: Calibrazione Corrente di Carica (Charging current setting)

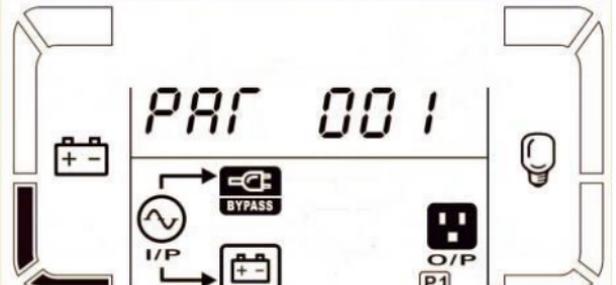
| Interfaccia | Configurazione |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Parameter2: Selezionare la corrente di carica delle batterie (1A, 2A, 3A, 4A). • Parameter3: Calibrare la corrente di carica nell'intervallo: $\pm 0 \sim \pm 5$: Toccare su +/- per alzare/abbassare tale valore (mostrato il primo numero dopo il decimale). <p>Nota: Si consiglia di non cambiare valore rispetto a quello di default. Questo invalida la garanzia.</p> <p>Seguire la metodologia seguente: Se per esempio si desidera avere una corrente di carica di 4A, ma si misura una corrente di 3.7A è opportuno incrementare questo valore a 3 (corrispondenti a 0.3A).</p> |

3.8 Modalità Operative

| Modalità | LCD | Descrizione |
|------------------------------|--|---|
| Online Mode (AC mode) |  | <p>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> |
| ECO mode |  | <p>Quando la rete elettrica in ingresso è dentro la soglia di tolleranza, l'uscita è alimentata (connessa) direttamente all'ingresso. ECO è l'acronimo di Efficiency Corrective Optimizer.</p> |
| CVCF Mode |  | <p>Questa modalità permette di effettuare una conversione della frequenza di ingresso ($46\text{Hz} < F_{in} < 64\text{Hz}$) in una frequenza di uscita prefissata (50Hz o 60Hz). L'UPS può caricare le batterie, se necessario.</p> |

| | | |
|----------------------------|--|---|
| <p>Battery Mode</p> | | <p>Quando l'ingresso è fuori soglia o assente, l'UPS (emette un suono ogni 4/5 secondi) alimenta il carico tramite batterie.</p> |
| <p>ByPass Mode</p> | | <p>Quando la tensione in ingresso è dentro la soglia di accettabilità e la modalità ByPass è attiva, allo spegnimento dell'UPS il carico verrà alimentato direttamente dalla rete elettrica. Ogni 2 minuti il dispositivo emetterà una segnalazione acustica.</p> |
| <p>Battery Test</p> | | <p>Quando l'UPS è in modalità AC o CVFC, premere su TEST/UP per più di mezzo secondo per attivare il test delle batterie. La linea tra I/P e l'icona dell'inverter lampeggerà sino al termine del test.</p> |
| <p>Fault Status</p> | | <p>In caso di problematiche varie il dispositivo mostrerà sull'LCD indicazioni circa la problematicità riscontrata.</p> |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| |  | |
| <p>Standby Mode</p> | | <p>L'UPS è spento (collegato all'alimentazione e ma il carico connesso è alimentato in modalità ByPass direttamente dalla rete elettrica di ingresso.</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>Quando un sistema di UPS è correttamente configurato per la modalità Parallela, verrà mostrato in Parameter2=PAR ed in Parameter3=Identificativo Numerico progressivo (001 per il master, 002/003 per gli slave).</p>  |
|---|--|

3.9 Tabella Errori

| Malfunzionamento | Indicativo errore | Icona |
|--|--------------------------|---|
| Problemi sul BUS (Bus start fail) | 01 | Nessuna |
| Tensione elevata sul Bus (Bus over) | 02 | Nessuna |
| Tensione bassa sul Bus (Bus over) | 03 | Nessuna |
| Bus non bilanciato (Bus Unbalanced) | 04 | Nessuna |
| Problemi sul all'Inverter (Inverter soft start fail) | 11 | Nessuna |
| Voltaggio Elevato sull'inverter (Inverter voltage high) | 12 | Nessuna |
| Voltaggio Basso sull'inverter Inverter voltage Low | 13 | Nessuna |
| Corto Circuito in uscita (Inverter output short) | 14 |  |
| Negative Power Fault | 1A | Nessuna |
| Battery SCR short Circuited | 21 | Nessuna |
| Inverter Relay short circuited | 24 | Nessuna |
| Charger short Circuit | 2a | Nessuna |
| Comunicazione Porta CAN interrotta | 31 | Nessuna |
| Corrente di Parallelo in uscita sbilanciata (Parallel Output current unbalance) | 36 | Nessuna |
| Temperatura Eccessiva (Over temperature) | 41 | Nessuna |
| Comunicazione con CPU interrotta (CPU communication Failure) | 42 | Nessuna |
| Sovraccarico (Over load) | 43 |  |

| | | |
|---|----|---------|
| Over corrente nell'Inverter | 60 | Nessuna |
| Errore Batterie | 6A | Nessuna |
| Problema nella corrente di PFC (mod Batteria) | 6B | Nessuna |
| Cambio repentino nel voltaggio del bus | 6C | Nessuna |
| Errore nella rilevazione della Corrente Inverter | 6D | Nessuna |
| SPS 12V anormale | 6E | Nessuna |
| Trasformatore con temperature elevata | 77 | Nessuna |

3.10 Allarmi

| Allarme | Icona (Lampeggiante) | Allarme Sonoro |
|---|---|---------------------------|
| Batterie Scarica (Low Battery) |   | Suono ogni secondo. |
| Sovraccarico (Overload) |   | Suono 2 volte al secondo. |
| Batterie non connesse (Battery is not connected) |   | Suono ogni secondo. |
| Sovraccarico (Overcharge) |   | Suono ogni secondo. |
| EPO attivato (EPO Enable) |   | Suono ogni secondo. |
| Temperatura elevate o Problemi |   | Suono ogni secondo. |

| | | |
|---|---|---------------------|
| Ventola (Over temperature/Fan Failure) | | |
| Caricatore Guasto (Charger Failure) |   | Suono ogni secondo. |
| I/P Fuse Broken |   | Suono ogni secondo. |
| 3 Sovraccarichi negli ultimi 30 minuti(Overload 3 times in 30 Min) |  | Suono ogni secondo. |

3.11 Codici Errori

| Codice Errore | Evento |
|----------------------|--|
| 01 | Batterie non connesse. |
| 07 | Carica eccessiva. |
| 08 | Carica batteria bassa. |
| 09 | Overload. |
| 0A | Problema nelle ventole. |
| 0B | EPO abilitato. |
| 0D | Temperatura eccessiva. |
| 0E | Caricatore guasto. |
| 10 | L1 IP fusibile guasto |
| 21 | Line differente nel parallelo. |
| 22 | Bypass differente nel parallelo. |
| 33 | UPS bloccato in Bypass a casua di 3 overload negli ultimi 30 minuti. |
| 3A | Copertura dispositivo aperta. |
| 3D | ByPass instabile. |
| 3E | Problemi nel boot loader. |
| 42 | Temperatura elevata nel Trasformatore. |
| 44 | Errore nella ridondanza Parallelo. |
| 45 | Overload in Parallelo. |

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

L'LCD 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 | Controllo | 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 in maniera adeguata (Sez 2). |
| L'icona  ed il codice allarme EP lampeggiano con un segnale acustico ogni secondo. | EPO è attiva. | Chiudere il circuito EPO per disabilitare la funzionalità. |
| L'icona  ed  lampeggiano con un segnale acustico ogni mezzo secondo. | Il pacco batterie non è correttamente collegato. | Controllare che le batterie siano correttamente collegate. |
| L'icona  e  lampeggiano mentre viene riprodotta una segnalazione acustica ogni mezzo secondo. | UPS è in sovraccarico. | Sconnettere parte del carico. |
| | UPS è in sovraccarico e si è spostato in modalità Bypass. I dispositivi connessi sono alimentati direttamente dalla linea elettrica. | Sconnettere parte del carico. |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>Dopo continui sovraccarichi l'UPS è bloccato in modalità ByPass. I dispositivi connessi sono alimentati direttamente dalla linea elettrica.</p> | <p>Sconnettere parte del carico e riavviare l'UPS.</p> |
| <p>Viene visualizzato il messaggio di errore N°43 e l'icona  è accesa mentre viene riprodotta una segnalazione acustica continua.</p> | <p>L'UPS si spegne automaticamente a causa di un sovraccarico continuativo.</p> | <p>Sconnettere parte del carico e riavviare l'UPS.</p> |
| <p>Viene visualizzato il messaggio di errore N°14 e l'icona  è accesa mentre viene riprodotta una segnalazione acustica continua.</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>Viene visualizzato il messaggio di errore N°1/2/3/4/11/12/13/14/1A/21/24/35/36/41/42 0 43 mentre viene riprodotta una segnalazione acustica continua.</p> | <p>Errore interno al dispositivo. Le situazioni possibili sono 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carico alimentato in modalità ByPass. • Carico non alimentato. | <p>Chiamare l'assistenza tecnica di Atlantis.</p> |
| <p>La durata delle batterie non è soddisfacente.</p> | <p>Le batterie non sono completamente cariche. Le batterie sono vicine al termine del loro ciclo di vita.</p> | <p>Ricaricare l'UPS per almeno 10 ore. Rimpiazzare le batterie (come da Appendice</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | seguente). |
| <p>Le icone  e  lampeggiano con una segnalazione acustica ogni secondo.</p> | <p>Ventole sono guaste o bloccate e/o la temperatura è troppo elevata.</p> | <p>Controllare che le ventole girino adeguatamente.</p> |
| | <p>Rimuovere eventuali ostacoli in prossimità delle ventole.</p> | <p>Se il problema dovesse persistere contattare assistenza Atlantis.</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"> • 16 x 12VDC- 7A/h nell'A03-OP6001-P • 16 x 12VDC- 9A/h nell'A03-OP10001-P |
| 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. Batterie non cambiate possono danneggiare l'UPS (in particolar modo la sezione di ricarica, a causa dell'utilizzo continuativo). Tutti i difetti relativi alla sezione del caricatore, riscontrati dopo l'anno di uso di batterie, non sono coperti da garanzia. |
| Dove posso trovare le batterie per la sostituzione? | 1. In un qualunque negozio specializzato. 2. Chiederle direttamente all'assistenza tecnica di Atlantis: <ul style="list-style-type: none"> • 16 x 12VDC- 7A/h nell'A03-OP6001-P • 16 x 12VDC- 9A/h nell'A03-OP10001-P |
| Le Batterie consentono una durata non in linea con quanto riportato nella tabella (Backup Time). | <ul style="list-style-type: none"> • Le condizioni ambientali possono alterare sensibilmente tali valori. • Andrebbero effettuati almeno 5/10 cicli di carica/scarica prima di arrivare ad un uso ottimale. • L'UPS integra un circuito di controllo che evita di scaricare completamente la batteria. • Dopo un anno prendere in considerazione l'idea di sostituire la batteria prossime all'esaurimento. |

A.1.3 Problematiche del Software ViewPower

| 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) il software di gestione. |

| | |
|--|---|
| 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. 3. Il software di gestione utilizza un IP della classe 192.168.5.X. Se il PC è n LAN in una classe identica potrebbero esserci dei conflitti. |
| Che accuratezza hanno le rilevazioni visualizzate dal software? | Certamente le precisioni 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 Stoccaggio dell'Apparato

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Le batterie sostituite vanno considerate come un RIFIUTO TOSSICO e trattate di conseguenza.</p> |
|--|--|---|

Prima di immagazzinare l'UPS è opportuno effettuare un ciclo completo di ricarica delle batterie di almeno 8 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 |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| -25°C - 40°C | Ogni 3 mesi | 2-4 ore |
| 40°C - 45°C | Ogni 2 mesi | 2-4 ore |

A.1.5 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 online 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 estremamente delicata che va fatta esclusivamente da personale specializzato.

Seguire tutte le precauzioni seguenti:

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

Prima di effettuare una qualunque operazione di manutenzione e/o spostamento dell'apparato è consigliabile spegnere il dispositivo (tasto OFF/Enter) e poi mettere su OFF l'Input Breaker.

Scollegare 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 completamente e staccarlo dalla rete elettrica.

APPENDICE C: Scheda SNMP (Opzionale)

1.1 Overview

Questa scheda SNMP interna ed il software ViewPower Pro sono la soluzione ideale per aggiungere capacità di comunicazione all'UPS (monitoring e management). La scheda SNMP permette il monitoring remoto e la gestione di diversi UPS da remoto tramite internet, indipendente dal luogo da dove si effettua questo controllo. ViewPower Pro inoltre permette di dialogare con la scheda SNMP permettendo sia lo spegnimento controllato del PC che dell'UPS stesso.

La scheda SNMP dispone di un proprio microcodice facilmente upgradabile per consentire alla soluzione di rispondere alle eventuali mutate esigenze dell'utilizzatore. La scheda SNMP infine può essere interfacciata con sensori ambientali di temperatura, umidità e fumo e monitorare le segnalazioni ricevute per effettuare spegnimento dell'UPS o l'invio di messaggi di notifica.

1.2 Introduzione al prodotto

Seguire attentamente tutte le istruzioni durante l'installazione. Leggere attentamente l'intero manuale prima di iniziare l'installazione del dispositivo.



Questo manuale è stato redatto per la versione 1.17SP4 di ViewPower Pro. Eventuali differenze potrebbero essere presenti a causa di aggiornamento del software.

1.3 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 eventuali spedizioni. 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.

1.4 Contenuto della confezione

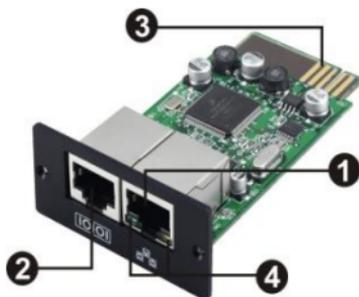
Una volta aperta la confezione in cartone dovrebbero essere presenti i seguenti componenti:

- SNMP1 Internal Card (A03-SNMP1-IN)

- Guida Rapida di installazione multilingua [Italiano, Inglese]
- Tagliando di Garanzia

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

1.5 Overlook



SNMP I

- ❶ Ethernet port (10/100Base-T)
- ❷ Sensor port
- ❸ Golden finger: per la connessione allo slot dell'UPS
- ❹ Ethernet port status LEDs

Ethernet port status LEDs:

| | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|
| 100M LED (Verde) | Lampeggia | La porta funziona a 100Mbps |
| | Spenta | Network non connesso |
| 10M LED (Giallo) | Lampeggia | La porta funziona a 10Mbps |
| | Spenta | Network non connesso |

1.6 Installazione meccanica e Connessione alla LAN

Si prega di seguire gli step seguenti per installare e configurare il dispositivo.

- **Step 1:** Rimuovere la cover dello Slot SNMP posto nel pannello posteriore dell'UPS svitando delicatamente le viti di bloccaggio.
- **Step 2:** Inserire delicatamente la scheda all'interno dello slot ed avvitare le viti precedentemente rimosse. Si veda la figura seguente.

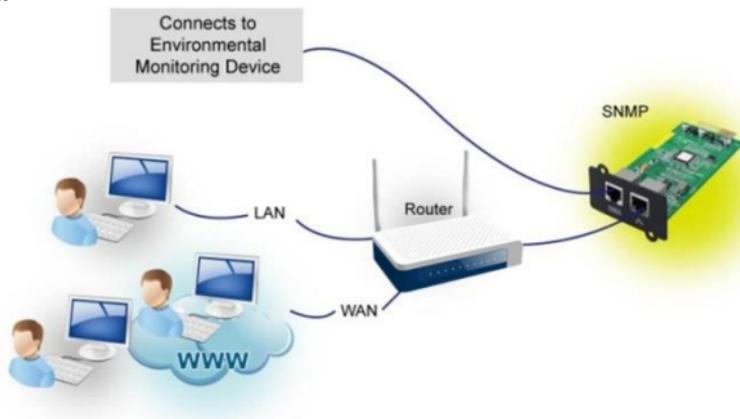




Alcuni UPS possono già includere questa scheda SNMP.

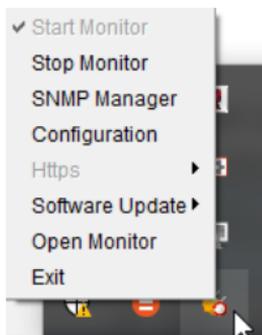
- **Step 3:** Collegare alla porta RJ45 della scheda SNMP un cavo ethernet e connettere l'altro capo alla propria LAN.
- **Step 4:** Opzionalmente è possibile connettere all'altra porta di comunicazione (interfaccia fisica RJ45) dei sensori ambientali.

Si veda la figura seguente per effettuare la connessione della scheda SNMP alla rete LAN.

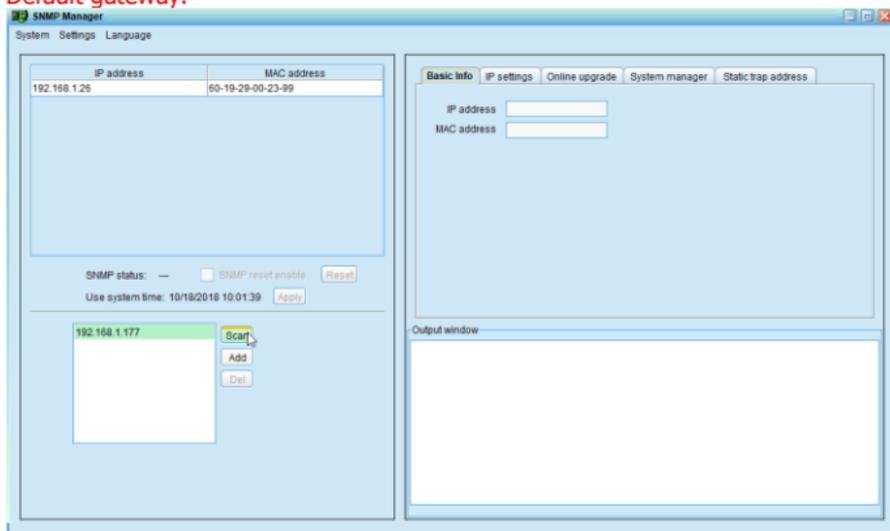


1.7 Configurazione

È opportuno installare ViewPower Pro nel PC da cui si intende effettuare il monitoraggio. Terminata l'installazione cliccare sull'icona (nella Systray) e verificare che sia spuntata la voce **Start Monitor** (dovrebbe esserlo di default). Selezionare **SNMP manager** cliccando col tasto destro del mouse.



Cliccare su **Scan** per effettuare la scansione della LAN alla ricerca della scheda SNMP (dovrebbe essere visualizzato l'indirizzo IP della scheda di rete del PC su cui viene eseguito il SW). **Qualora il server DHCP non fosse presente la scheda utilizzerà il seguente IP: 192.168.102.230, la subnet 255.255.255.0 e 0.0.0.0 come Default gateway.**



L'utente può modificare l'indirizzo IP (scegliendone uno manuale), effettuare l'upgrade del firmware, gestire il management delle password e la configurazione IP per le TRAP SNMP. La password di default è: **12345678**.

Nel CD è presente un manuale esaustivo per la configurazione dettagliata dell'SNMP Manager (il file in questione è **SNMP Manager User Manual.pdf**).

| | |
|--|--|
| | È opportuno disinstallare, se presente, ogni versione precedente di ViewPower. |
|--|--|



Il sistema non è in grado di rilevare su classi differenti la scheda SNMP. Prestare attenzione.

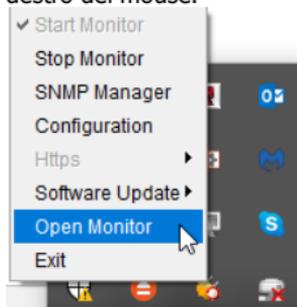
Il PC su cui è installato ViewPower Pro **DEVE** sempre essere in modalità **Start Monitor** per poter comunicare con l'UPS. In questo modo è in grado di conoscere lo stato dell'UPS e/o inviare task all'UPS o agli altri PC in rete (su cui è installato il software ShutdownWizard).

La scheda SNMP è configurabile completamente, via SNMP manager, quando il gruppo è spento ma collegato alla rete elettrica.

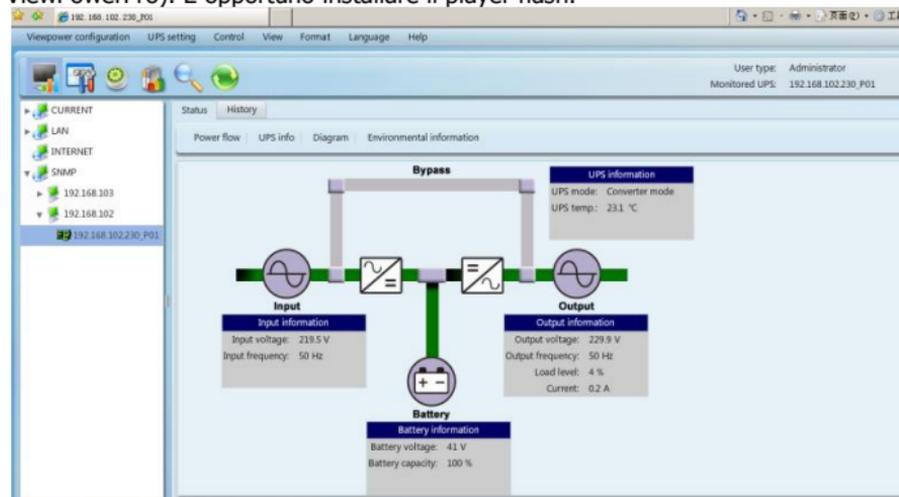
Quando il gruppo è acceso il software di controllo SNMP Manager può visualizzare lo stato della scheda ma diversi parametri non possono essere impostati.

1.8 Monitoring

Come nell'immagine seguente selezionare **Open Monitor** cliccando col bottone destro del mouse.



Questo lancerà la connessione via WEB al SW ViewPower Pro dove verranno visualizzati, sotto la voce SNMP, tutti i dispositivi SNMP Manager rilevati (come da schermata sotto rilevata). In alternativa digitare, in un browser WEB, **x.y.z.k:15178/ViewPowerPro/** (dove x.y.z.k è l'indirizzo IP del PC dove gira ViewPowerPro). È opportuno installare il player flash.



Nel CD è presente un manuale esaustivo per la configurazione dettagliata dell'SNMP Manager (il file in questione è **ViewPower Pro User Manual.pdf**).

Effettuare il Login, digitando la password di default è: **administrator**.

1.9 Shutdown

ViewPower Pro permette lo spegnimento di tutti i PC collegati alla rete e anche lo spegnimento dell'UPS (che va in modalità StandBy).

La modalità StandBy permette all'UPS di spegnersi (abbattendo quindi il voltaggio sulle uscite) ma di riaccendersi al ritorno della tensione di rete. Questo permette ai PC configurati in autorestart di riavviarsi (senza l'utilizzo del Wake on LAN).

È però necessario avere nella rete un PC su cui giri ViewPower Pro e diversi altri PC su cui verrà installato il software di shutdown (ShutdownWizard).

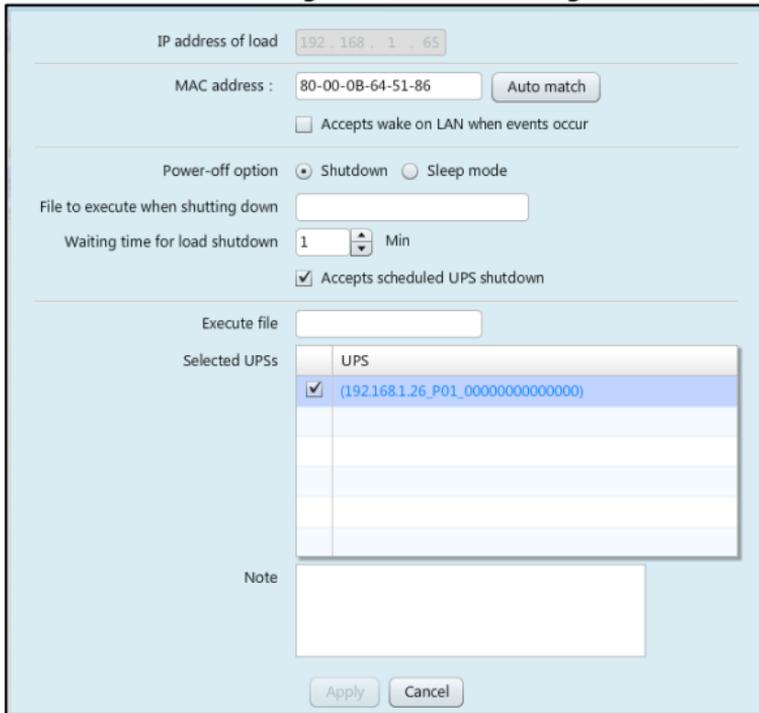
Vediamo nel dettaglio la configurazione.

Selezionare **Open Monitor**, effettuare il **Login** (utilizzare la password: **administrator**).

In alternativa digitare, in un browser WEB, **x.y.z.k:15178/ViewPowerPro/** (dove x.y.z.k è l'indirizzo IP del PC dove gira ViewPowerPro).

Creazione del TASK di spegnimento

Accedere alla sezione **Configuration->Load Configuration** e cliccare su **Add**.



The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- IP address of load:** 192.168.1.65
- MAC address:** 80-00-0B-64-51-86 (with an **Auto match** button)
- Accepts wake on LAN when events occur**
- Power-off option:** Shutdown Sleep mode
- File to execute when shutting down:** (empty text box)
- Waiting time for load shutdown:** 1 (with up/down arrows) Min
- Accepts scheduled UPS shutdown**
- Execute file:** (empty text box)
- Selected UPSs:** A table with one row selected:

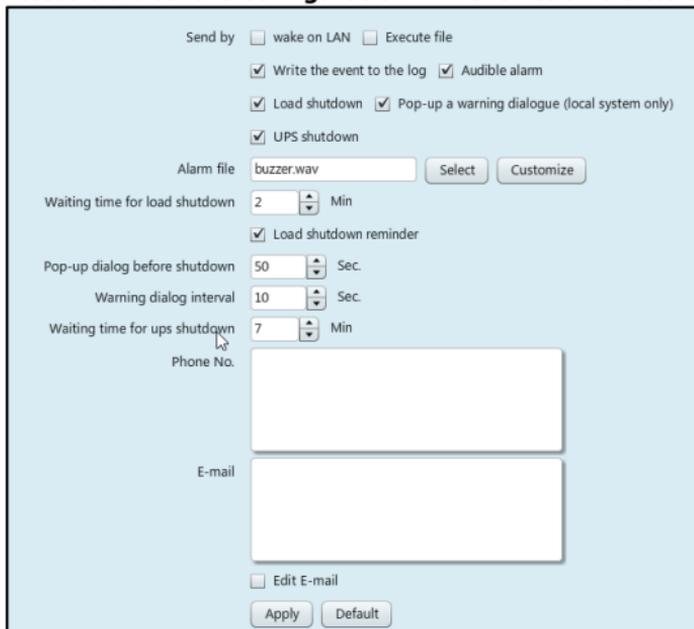
| | UPS |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | (192.168.1.26_P01_00000000000000) |
| <input type="checkbox"/> | |
- Note:** (empty text box)
- Buttons:** Apply, Cancel

- **IP address of load:** digitare l'indirizzo IP del PC di cui si desidera controllare lo spegnimento.
- **MAC address:** digitare l'indirizzo MAC.
- **Power OFF option:** selezionare l'opzione da applicare (spegnimento o sleep mode).
- **Waiting time for load shutdown:** intervallo di tempo in minuti passato il quale il PC effettuerà lo shutdown o passerà in modalità sleep.
- **Accept scheduled UPS Shutdown:** Consente lo spegnimento anche su eventi schedulati.
- **Selected UPS:** Selezionare l'UPS che eroga l'alimentazione al PC in questione.

Sul PC va installato il software **ShutdownWizardInstall_Windows**.

Configurazione dell'evento AC Failure

Accedere alla sezione **Configuration->Event Action** e cliccare su **AC Failure**.



Send by wake on LAN Execute file

Write the event to the log Audible alarm

Load shutdown Pop-up a warning dialogue (local system only)

UPS shutdown

Alarm file

Waiting time for load shutdown Min

Load shutdown reminder

Pop-up dialog before shutdown Sec.

Warning dialog interval Sec.

Waiting time for ups shutdown Min

Phone No.

E-mail

Edit E-mail

- **Write the event in the log:** se spuntato l'evento viene memorizzato tra i log.
- **Audible alarm:** se spuntato la macchina dove viene eseguito ViewPower Pro emette una segnalazione acustica.
- **Load shutdown:** vengono caricati tutti i task creati nella sezione **Load Configuration**. Se questa opzione non è configurata nessun task viene eseguito e pertanto nessun PC spento.
- **Pop-up a warning dialogue(local system only):** se spuntato la macchina dove viene eseguito ViewPower Pro visualizza un pop-up con i vari task in esecuzione.
- **UPS Shutdown:** se spuntato la macchina dove viene eseguito ViewPower Pro effettua lo spegnimento dell'UPS rispettando il **Waiting time for UPS shutdown** (questo tempo è calcolato dalla rilevazione dell'evento **AC Failure**).
- **Alarm file:** è possibile selezionare il file wav che verrà riprodotto.
- **Waiting time for load shutdown:** intervallo di tempo in minuti passato il quale verranno caricati i task (load shutdown) memorizzati in **Load Configuration** (questo tempo è calcolato dalla rilevazione dell'evento **AC Failure**).
- **Load shutdown reminder:** se spuntato viene visualizzato il reminder circa gli shutdown.

- **Pop-up dialog before shutdown:** intervallo di tempo in secondi, prima del caricamento dei task di shutdown, in cui viene visualizzato un reminder. Deve essere superiore ai 30 secondi.
- **Warning dialog interval:** Intervallo, in secondi, tra 2 visualizzazioni di allarmi. Deve essere superiore ai 10 secondi.
- **Waiting time for UPS shutdown:** intervallo di tempo in minuti passato il quale l'UPS viene spento (questo tempo è calcolato dalla rilevazione dell'evento **AC Failure**).

Una volta caricati e lanciati i vari task di spegnimento i vari PC, su cui è eseguito il sw ShutdownWizardInstall_Windows, verranno spenti in accordo con i tempi contenuti nel singolo task. È opportuno che TUTTI i PC abbiano il tempo di spegnersi correttamente prima che l'UPS vada in StandBy e quindi il tempo **Waiting time for UPS shutdown (AC Failure) >> Waiting time for load shutdown (AC Failure) + Waiting time for load shutdown(Task)**.

Accedere alla sezione **Configuration->Load Configuration** e cliccare su **Add**.

| | |
|--|---|
|  | <p>Una volta caricati i vari task di shutdown (Load Configuration) i vari PC, su cui è eseguito il sw ShutdownWizardInstall_Windows, verranno spenti (mandati in sleep) in accordo con quanto contenuto nel singolo task.</p> |
| | <p>Nella finestra di PopUp la scritta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC Failure: indica un problema nell'alimentazione elettrica (non disponibile). • Battery Mode: indica che l'UPS sta funzionando in modalità batteria. • Line Mode: indica che l'UPS sta funzionando in modalità online. • UPS Power off immediately: indica l'invio all'UPS del comando di standby differenziato (UPS Shutdown spuntato). Il comando verrà eseguito, e porta l'UPS allo stato di StandBy, se nel frattempo continua a permanere lo stato Battery mode (AC Failure). Il passaggio alla modalità Line Mode (AC recovery) non annulla l'effetto del comando. • Stand By Mode: l'UPS effettua lo spegnimento dopo aver ricevuto il comando di standby differenziato (UPS Shutdown e Waiting time for UPS shutdown) |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Network communication interrupted/established: le comunicazioni tra ViewPower Pro e la scheda SNMP dell'UPS sono interrotte/riprese. |
| | Le tipologie di eventi possono essere: <ul style="list-style-type: none">• UPS Internal Event: quando l'ups comunica un qualche cambio di stato o errore.• Input Event: un evento all'ingresso dell'UPS• External Event: comando inviato all'UPS. |
| | |

Configurazione dell'evento **Schedulazione**

Accedere alla sezione **Configuration->Event Action** e cliccare su **Scheduled daily (weekly) UPS power-Off will be executed immediately.**

Parimenti con quanto fatto per l'evento **AC Failure** è possibile richiamare tutta una serie di task.

Si tenga presente nella sezione **Schedule->Schedule On/Off** vanno create le programmazioni di spegnimento. L'UPS andrà in modalità **Stand By** ma se la rete elettrica dovesse essere presente tornerà, nel giro di pochi secondi, alla modalità operativa standard. I vari PC invece resteranno spenti in accordo coi task eseguiti.



Nella sezione **Schedule->Battery Self Test** è possibile programmare il test delle batterie.

Selezionare l'UPS nella combo box, poi la frequenza della schedulazione e l'orario di inizio, ed infine il metodo. Sono disponibili 3 diverse modalità:

- **10 second self test:** la batteria verrà scaricata per 10 secondi.
- **Self Test:** la batteria verrà scaricata per il tempo impostato.
- **Deep discharge test:** la batteria verrà scaricata sino a raggiungere un basso livello di carica.

Nella finestra di pop up o nei LOG verrà visualizzato l'esito del test.

È opportuno schedulare esclusivamente un evento in un determinato intervallo orario evitando le sovrapposizioni di più schedulazioni. In caso contrario alcune schedulazioni potrebbero essere non eseguite o eseguite parzialmente.

Nella sezione **Schedule->Wake on LAN** è possibile programmare l'invio di pacchetti per il Wake on LAN. Selezionare gli indirizzi IP nella combo box, poi la frequenza della schedulazione e l'orario.

APPENDICE D: Caratteristiche Tecniche

| Model | | A03-OP6001-P | A03-OP10001-P |
|--------------------------------|-------------------------------|--|----------------------|
| Release | | 19.0 | 19.0 |
| Power Rating(VA) | | 6000 | 10000 |
| Power Rating(W) | | 6000 | 10000 |
| INPUT | Voltage: | 176-300Vac ($\pm 3\%$) @ 100% Load 110-300Vac ($\pm 3\%$) @ 50% Load | |
| | Frequency: | 46Hz-54Hz or 56Hz-64Hz | |
| | Phase | Single Phase with Ground | |
| | Power Factor | $>0,99\%$ @ 100% Load | |
| | THDi | $<4\%$ @100% Load, $<6\%$ @100% Load | |
| OUTPUT | Voltage: | 208V/220V/230V/240V | |
| | AC Voltage Regulation | $\pm 1\%$ | |
| | Frequency: | 46Hz-54Hz or 56Hz-64Hz | |
| | Waveform | Pure SineWave | |
| | Crest Ratio | 3:1 (max) | |
| | Harmonic Distortion | $<1\%$ THD (liner Load) $<4\%$ THD (Non liner Load) | |
| TRANSFER | AC->Battery | Zero | |
| | INV->ByPass | Zero | |
| EFFICIENCY | | AC Mode=94% Battery=91% | |
| BATTERY | Voltage | 192VDC | 192VDC |
| | Capacity | 12V/7.0Ah | 12V/9.0Ah |
| | Quantity | 16 | 16 |
| | Recharge Time | 9 hours to (90%) | |
| | Type | Sealed Maintenance Free Lead Acid VRLA Type | |
| | Charging Current | Default 1.0A $\pm 10\%$ | |
| | Float Charging Voltage | 218.4 VDC $\pm 1\%$ | |
| INDICATORS(Display LCD) | | UPS Status, Load/Battery level, Input/Output Voltage, Discharge Timer and Fault Conditions | |
| PROTECTION | | Overload AC ($>100\%$ and $<110\%$) 10 min | |
| | | Overload AC ($>110\%$ and $<130\%$) 1 min | |

| | | | |
|-------------------------------|--|---|----------------------------|
| | | Overload AC (>130%) 1 sec | |
| | | Overload INV (>100% and <110%) 30 sec | |
| | | Overload INV (>110% and <130%) 10 sec | |
| | | Overload INV (>130%) 1 sec | |
| | | Short Circuit INV: Electric Circuit | |
| | | Short Circuit AC: ICS & Electric Circuit | |
| | | Battery Over-drain Two stages: Controlled Battery Low Warning & Cut Off | |
| | | Spike Suppression Meets EN61000-4-5 | |
| | | Noise Suppression Meets EN50991-1 | |
| CONNECTIONS | | Output 2xIEC 320 (Battery Power Supplied) Terminal Block | |
| | | USB / RS232 | |
| | | Intelligent Slot (optional SNMP Card (RJ45) A03-SNMP1-IN) | |
| Backup Time | | 1.5KW up to 27min | 2.5KW up to 18.5min |
| | | 3.0KW up to 9.5min | 5.0KW up to 7min |
| | | 4.5KW up to 6min | 7.5KW up to 3.3min |
| | | 6.0KW up to 3min | 10.0KW up to 1min |
| Battery Bank | | A03-BBX001-P | |
| MECHANICAL | Dimensions (DxWxH): | 592 x 250 x 576 mm | 592 x 250 x 576 mm |
| | Net/Gross Weight(with Battery): | 72 Kg / 79 Kg | 81 Kg / 89 Kg |
| ENVIRONMENTS | | Temperature 0°-40° C | |
| | | Humidity 20-85% (non-condensing) | |
| Noise Level | | Less then 55 dBA @ 1 meter | Less then 58 dBA @ 1 meter |
| Package Contents | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ On-Line Double Conversion Tower UPS ▪ Connection cable (USB) ▪ Manual ▪ WEEE Instructions & Warranty | |
| CERTIFICATION | | CE (EMC, Safety) | |
| Management (RS232/USB) | | Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and Mac | |
| Optional SNMP | | Power management from SNMP manager and web browser | |

Accessories

A03-OP-PKit (cables for parallel)
A03-SNMP1-IN (SNMP Card)
A03-S400A-IN (S400 card)
A03-BBX001-P

Backup TIME & Battery

| | | | | | |
|---------------------|-----------|------------|----------|----------|-----|
| A03-OP6001-P | 27 | 9,5 | 6 | 3 | Min |
| Power Rating (KW) | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | |
| % Load | 25% | 50% | 75% | 100% | |

| | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|----------|-----|
| A03-OP6001-P A03-BBX001-P(16Bat) | 59 | 27 | 14 | 9 | Min |
| Power Rating (KW) | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | |
| % Load | 25% | 50% | 75% | 100% | |

| | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| A03-OP6001-P A03-BBX001-P(32Bat) | 88 | 44 | 27 | 18 | Min |
| Power Rating (KW) | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | |
| % Load | 25% | 50% | 75% | 100% | |

| | | | | | |
|----------------------|-------------|------------|------------|----------|-----|
| A03-OP10001-P | 18,5 | 7,0 | 3,3 | 1 | Min |
| Power Rating (KW) | 2.5 | 5.0 | 7.5 | 10.0 | |
| % Load | 25% | 50% | 75% | 100% | |

| | | | | | |
|--|-------------|-------------|-----------|----------|-----|
| A03-OP10001-P A03-BBX001-P(16Bat) | 45,5 | 18,5 | 10 | 7 | Min |
| Power Rating (KW) | 2.5 | 5.0 | 7.5 | 10.0 | |
| % Load | 25% | 50% | 75% | 100% | |

| | | | | | |
|--|-----------|-----------|-------------|-------------|-----|
| A03-OP10001-P A03-BBX001-P(32Bat) | 68 | 34 | 18,5 | 11,5 | Min |
| Power Rating (KW) | 2.5 | 5.0 | 7.5 | 10.0 | |
| % Load | 25% | 50% | 75% | 100% | |

| A03-OP10001-P/ A03-OP6001-P | |
|------------------------------------|-------------------|
| Battery Low | 177.6V \pm 3VDC |
| Battery CutOFF | 168.0V \pm 3VDC |
| Battery Charging Voltage | 218.4V \pm 3VDC |
| Charging Current (Default) | 1.0A |



Atlantis

www.atlantis-land.com

SEDE OPERATIVA / OPERATIONAL HEADQUARTER

ATL S.r.l.

Via Camillo Chiesa, 21

20010 Pogliano M.se (MI) - Italy

SEDE LEGALE / REGISTERED OFFICE

ATL S.r.l.

Via Papa Giovanni XXIII°, 45 - 24121

Bergamo - Italy