

ADJ® UPS PRO

USER MANUAL

READ THIS MANUAL CAREFULLY

The manual includes important SAFETY instructions for the operator and for a correct installation of the UPS. For any problems, first refer to the manual and then contact support.

Only properly trained personnel must use the UPS.

To ensure correct and safety operations, it is necessary that operators and maintenance personnel observe the general Safety Standards as well as the specific instructions included in this manual.

Electric Shock risk: do not remove the cover. The UPS contains internal parts at high voltage which are potentially dangerous, capable of causing injury or death by electric shock.

In the UPS there are no ports which are subject to user's maintenance. Any type of maintenance and repair must be carried out exclusively by a qualified technical personnel authorised by the producer. The producer declines any responsibility if this warning is disregarded.

It is compulsory to ground the UPS according to Safety Standards in force.

When the UPS is ON there are risks of electric shock at the output sockets.

There are risks of electric shock at the output sockets if the unit is connected to the AC utility line.

Do not obstruct ventilation slots or holes and do not lean any object on top of the UPS.

Do not insert objects or pour liquids in the ventilation holes. Do not keep liquids, flammable gases or corrosive substances near the UPS.

Install the UPS indoors, in a protected, clean and moisture free environment.

Please use the UPS only for the purpose for which it was designed. It is forbidden any other use or modification.

Remove the UPS from its package and inspect it for damage that may have occurred during shipping. If any damage is discovered, re-pack the unit and return it to the place of purchase.

• Connect to Utility Power

Connect AC power cord to utility power. Then, the UPS will start to charge inside battery. For best result, charge the battery for 6 hours prior to initial use.

• Connect Modem/Phone Line

(only for the model with RJ-11 port)

This UPS protects a single line (1 in/1 out) phone, modem, or fax machine from surges when connected through the UPS. Plug in incoming Internet line into the "IN" socket. Use one more Internet line cable in the "OUT" socket and plug one other end to the modem input socket.

Turn On the UPS

To turn on the UPS unit, press the power switch lightly. Then, the LED will light up.

Turn Off the UPS

To turn off the UPS unit, press the power switch again. Then, the LED will go off.

Cold Start Function

When the UPS is off and there is no power utility, it's still possible to cold start the UPS unit to power the loads.

UPS Mode	LCD	Description
UPS Power on		When UPS is powered on, it will enter this mode for 4 seconds.
AC Mode	 When AVR is functioning, icon will flash every second.	LCD information will be displayed in the following order when LCD is touched. 1. Output voltage 2. Input voltage 3. Load level 4. Battery capacity
Overload in AC mode	 icon will flash.	When overload occurs, alarm will beep every 0.5 second.
Battery Mode	 When battery level is low, icon will flash.	Alarm will beep every 10 seconds and LCD information will be displayed in the following order when LCD is touched. 1. Output voltage 2. Input voltage 3. Load level 4. Battery capacity
Overload in battery mode	 icon will flash.	When overload occurs, alarm will beep every 0.5 second.

• Plug in Equipment

Plug your equipment to Battery Backup Outlets on the rear panel of the UPS.

NOTE: Make sure that the UPS is powered on to protect all important devices from data loss during power failure.

CAUTION: NEVER connect a laser printer or scanner to the battery backup outlets of UPS. The equipment may draw significantly power to overload the UPS.

• Install Software

(only for the model with USB port)

Connect one end of the USB cable to PC and the other to the USB port at the rear of the UPS.

Download the latest version of ViewPower software from

<http://www.power-software-download.com> to your hard drive. Follow on-screen instructions to complete the software installation.

• This UPS utilizes voltage that may be hazardous. Do not attempt to disassemble the unit. The unit contains no user replaceable parts. Only factory service personnel may perform repairs.

- This pluggable type A equipment with battery already installed by the supplier is operator installable and may be operated by laymen.
- The mains socket outlet that supplies the UPS shall be installed near the UPS and shall be easily accessible.
- During the installation of this equipment it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA.
- Connection to any other type of receptacle other than a two-pole, three-wire grounded receptacle may result in shock hazard as well as violate local electrical codes.
- In the event of an emergency, press the "OFF" button and disconnect the power cord from the AC power supply to properly disable the UPS.
- Do not allow any liquids or any foreign object to enter the UPS. Do not place beverages or any other liquid-containing vessels on or near the unit.
- This unit intended for installation in a controlled environment (temperature controlled, indoor area free of conductive contaminants). Avoid installing the UPS in locations where there is standing or running water, or excessive humidity.
- Do not plug the UPS input into its own output.
- Do not attach a power strip or surge suppressor to the UPS.
- Do not attach non-computer-related items, such as medical equipment, life-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners to UPS.
- Do not dispose of batteries in a fire as they may explode.

• A battery can present a risk of electrical shock and high short circuit current. The following precautions should be observed when working on batteries:

- 1) Remove watches, rings, or other metal objects from the hands.
 - 2) Use tools with insulated handles.
 - 3) Wear rubber gloves and boots.
 - 4) Do not lay tools or metal parts on top of batteries.
 - 5) Disconnect charging source prior to connecting or disconnecting batteries terminal.
 - 6) Determine if battery is inadvertently grounded. If inadvertently grounded, remove source from ground. Contact with any part of a grounded battery can result in electrical shock. The likelihood of such shock can be reduced if such grounds are removed during installation and maintenance.
- Internal battery voltage is 12VDC. Sealed, lead-acid, 6-cell battery.
 - Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable of batteries and the required precautions. Keep unauthorized personnel away from batteries.
 - When replacing batteries, replace with the same number and type of sealed lead-acid
 - Do not open or mutilate the battery or batteries. Release electrolyte is harmful to the skin and eyes. It may be toxic.
 - Attention, hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.
 - To reduce the risk of overheating the UPS, do not cover the UPS' cooling vents and avoid exposing the unit to direct sunlight or installing the unit near heat emitting appliances such as space heater or furnaces.
 - Unplug the UPS prior to cleaning and do not use liquid or spray detergent.

WARNING: This is a category C2 UPS product. In a residential environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take additional measures

Fault condition	LCD	Solutions
Output short circuited	F01	Disconnect short-circuited loads and restart the UPS again.
Overload fault	F02	Disconnect all output loads and restart the UPS again.
Overcharge	F03	Call for service immediately.
Bad or severely discharged battery	F04	Please replace the battery.
High output voltage fault	F05	Call for service immediately.
Over-temperature	F06	1. Turn off the unit and wait for cooling. 2. Or remove excessive loads and wait for cooling.

LEAD BATTERIES



Pb

UPS ADJ contains lead acid, sealed, maintenance free batteries.

This kind of batteries, if handled by non experienced personnel, can cause electric shock or short-circuits.

For this reason the batteries can be removed only by qualified technical personnel, specialized and authorized by the producer.

The producer declines any responsibilities if this rule is not followed.

To remove the batteries, firstly you have to take off UPS cover, then disconnect batteries and take them off from their housing.



The batteries cannot be disposed as an urban waste, but must be treated in conformity with 2006/66/CE European Directive; any violation is indictable with financial sanctions as established into 2006/66/CE European Directive.

This product complies with the following directives:

- DIRECTIVE 2014/30/EU on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility;
 - DIRECTIVE 2014/35/UE relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension;
 - DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- The declaration of conformity for this product is visible on www.adj.it

ADJ® UPS PRO

MANUALE UTENTE

LEGGERE QUESTO MANUALE ATTENTAMENTE

Nel manuale sono incluse importanti istruzioni di SICUREZZA per l'operatore e per una corretta installazione dell'UPS. Per ogni problema fare prima riferimento al manuale e poi contattare l'assistenza.

Solo il personale adeguatamente formato deve utilizzare l'UPS.

Per garantire operazioni corrette e di sicurezza, è necessario che gli operatori e il personale addetto alla manutenzione osservino le norme generali di sicurezza e le istruzioni specifiche incluse in questo manuale.

Rischio di scosse elettriche: non rimuovere il coperchio. L'UPS contiene parti interne ad alta tensione che sono potenzialmente pericolose, in grado di causare lesioni o morte per scosse elettriche.

Nell'UPS non ci sono porte soggette alla manutenzione dell'utente. Qualsiasi tipo di manutenzione e riparazione deve essere effettuata esclusivamente da personale tecnico qualificato autorizzato dal produttore. Il produttore declina ogni responsabilità se questo avvertimento viene ignorato.

È obbligatorio mettere a terra l'UPS secondo le norme di sicurezza in vigore.

Quando l'UPS è OH ci sono rischi di scossa elettrica alle prese di uscita.

Ci sono rischi di scosse elettriche alle prese di uscita se l'unità è collegata alla linea di utilità AC.

Non ostruire le fessure di ventilazione o i fori e non appoggiare alcun oggetto sopra l'UPS.

Non inserire oggetti o versare liquidi nei fori di ventilazione. Non tenere liquidi, gas infiammabili o sostanze corrosive vicino all'UPS.

Installare l'UPS all'interno, in un ambiente protetto, pulito e privo di umidità.

Utilizzare l'UPS solo per lo scopo per cui è stato progettato. È vietato qualsiasi altro uso o modifica.

Rimuovere l'UPS dal suo pacchetto e ispezionarlo per i danni che possono essersi verificati durante la spedizione. In caso di danni, riposizionare l'unità e restituirla al luogo di acquisto.

• Collegare l'alimentazione

Collegare il cavo di alimentazione CA alla rete elettrica. Quindi, l'UPS inizierà a caricare la batteria interna. Per ottenere il miglior risultato, caricare la batteria per 6 ore prima dell'uso iniziale.

• Connessione modem/linea telefonica

(solo per il modello con porta RJ-11)

Questo UPS protegge una singola linea (1 in/ 1 out) telefono, modem o fax da picchi quando è collegato tramite l'UPS. Collega la linea Internet alla presa "IN". Utilizzare un altro cavo di linea Internet nella presa "OUT" e collegare un'altra estremità alla presa di ingresso del modem.

Accendi l'UPS

Per accendere l'unità UPS, premere leggermente l'interruttore di alimentazione. Quindi, il LED si accende.

Spegnere il UPS

Per spegnere l'unità UPS, premere nuovamente l'interruttore di alimentazione. Quindi, il LED si spegne.

Funzione di avviamento a freddo

Quando l'UPS è spento e non c'è utilità di alimentazione, è ancora possibile avviare a freddo l'unità UPS per alimentare i carichi.

UPS	LCD	Descrizione
UPS Acceso		Quando UPS è acceso, entrerà in questa modalità per 4 secondi.
Modalità AC		Le informazioni LCD verranno visualizzate nel seguente ordine quando viene toccato LCD. 1. Tensione di uscita 2. Tensione in ingresso 3. Livello di carico 1. 4. Capacità della batteria Quando AVR è funzionante, lampeggia ogni secondo.
Sovraccarico in modalità AC		Quando si verifica un sovraccarico, l'allarme emette un segnale acustico ogni 0,5 secondi. lampeggia.
Battery Mode		L'allarme emette un segnale acustico ogni 10 secondi e le informazioni LCD vengono visualizzate nel seguente ordine quando viene toccato il display LCD. 1. Tensione di uscita 2. Tensione di ingresso 3. Livello di carico 4. Capacità della batteria Quando il livello della batteria è basso, lampeggia.
Sovraccarico in modalità batteria		Quando si verifica un sovraccarico, l'allarme emette un segnale acustico ogni 0,5 secondi. lampeggia.

• Collegare le apparecchiature

Collegare l'apparecchiatura alle prese di backup della batteria sul pannello posteriore dell'UPS.

NOTA: Assicurarsi che l'UPS sia acceso per proteggere tutti i dispositivi importanti dalla perdita di dati durante l'interruzione di corrente.

ATTENZIONE: MAI collegare una stampante laser o uno scanner alle prese di backup della batteria di UPS. L'apparecchiatura può attingere energia in modo significativo per sovraccaricare l'UPS.

• Installare il software

(solo per il modello con porta USB)

Collegare un'estremità del cavo USB al PC e l'altra alla porta USB nella parte posteriore dell'UPS.

Scarica l'ultima versione del software ViewPower da

<http://www.power-software-download.com> sul tuo disco rigido. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione del software.

• Questo UPS utilizza tensioni che possono essere pericolose. Non tentare di smontare l'unità.

L'unità non contiene parti sostituibili dall'utente. Solo il personale del servizio di fabbrica può eseguire riparazioni.

- Questo apparecchio a spina di tipo A con batteria già installata dal fornitore è installabile dall'operatore e può essere azionato da profani.
- La presa di rete che alimenta l'UPS deve essere installata vicino all'UPS e deve essere facilmente accessibile.
- Durante l'installazione di questa apparecchiatura deve essere garantito che la somma delle correnti di dispersione dell'UPS e dei carichi collegati non superi 3,5 mA.
- La connessione a qualsiasi altro tipo di recipiente diverso da un recipiente a due poli a tre fili può comportare rischi di urto e violare i codici elettrici locali.
- In caso di emergenza, premere il pulsante "OFF" e scollegare il cavo di alimentazione dall'alimentazione CA per disattivare correttamente l'UPS.
- Non permettere a liquidi o oggetti estranei di entrare nell'UPS. Non posizionare bevande o altri recipienti contenenti liquidi sull'unità o nelle sue vicinanze.
- Questa unità è destinata all'installazione in un ambiente controllato (zona interna a temperatura controllata priva di contaminanti conduttivi). Evitare di installare l'UPS in luoghi dove c'è acqua in piedi o corrente, o umidità eccessiva.
- Non collegare l'ingresso UPS alla propria uscita.
- Non collegare una striscia di alimentazione o un soppressore di sovratensione all'UPS.
- Non collegare ad UPS oggetti non connessi al computer, come attrezzature mediche, apparecchiature di supporto vitale, forni a microonde o aspirapolvere.
- Non smaltire le batterie in un incendio in quanto potrebbero esplodere.

- Una batteria può presentare un rischio di scossa elettrica e di alta corrente di cortocircuito. Le seguenti precauzioni devono essere osservate quando si lavora sulle batterie:
 - 1) Rimuovere orologi, anelli o altri oggetti metallici dalle mani.
 - 2) Utilizzare utensili con manici isolati.
 - 3) Indossare guanti e stivali di gomma.
 - 4) Non appoggiare utensili o parti metalliche sopra le batterie.
 - 5) Scollegare la fonte di ricarica prima di collegare o scollegare le batterie terminale.
 - 6) Determinare se la batteria è inavvertitamente messa a terra. Se inavvertitamente messa a terra, rimuovere la fonte da terra. Il contatto con qualsiasi parte di una batteria messa a terra può risultare in shock elettrico. La probabilità di tale shock può essere ridotta se tali motivi sono rimosso durante l'installazione e la manutenzione.
- La tensione interna della batteria è 12VDC.Sealed, piombo-acido, batteria a 6 celle.
- La manutenzione delle batterie deve essere eseguita o supervisionata da personale esperto di batterie e delle necessarie precauzioni. Tenere il personale non autorizzato lontano dalle batterie.
- Quando si sostituiscono le batterie, sostituire con lo stesso numero e tipo di piombo acido sigillato
- Non aprire o mutilare la batteria o le batterie. L'elettrolita di rilascio è dannoso per la pelle e gli occhi. Può essere tossico.
- Attenzione, pericolo di scosse elettriche. Anche con la disconnessione di questa unità dalla rete elettrica, la tensione pericolosa ancora può essere accessibile con alimentazione dalla batteria. L'alimentazione della batteria deve quindi essere scollegata nel polo più e meno ai connettori della batteria quando è necessario un lavoro di manutenzione o di assistenza all'interno dell'UPS.
- Per ridurre il rischio di surriscaldamento dell'UPS, non coprire le prese d'aria di raffreddamento dell'UPS ed evitare di esporre l'unità alla luce solare diretta o installare l'unità in prossimità di apparecchi che emettono calore come stufe o forni.
- Scollegare l'UPS prima della pulizia e non utilizzare detergente liquido o spray.

ATTENZIONE: Questo è un prodotto di categoria C2 UPS. In un ambiente residenziale, questo prodotto può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente può essere tenuto ad adottare misure aggiuntive

Corto circuito di uscita	F01	Scollegare i carichi cortocircuitati e riavviare l'UPS.
Guasto di sovraccarico	F02	Scollegare tutti i carichi di uscita e riavviare nuovamente l'UPS.
Sovraccarico	F03	Chiama il servizio immediatamente.
Batteria difettosa o gravemente scarica	F04	Si prega di sostituire la batteria.
Guasto della tensione di uscita alta	F05	Chiama il servizio immediatamente.
Sovratemperatura	F06	1. Spegnere l'unità e attendere il raffreddamento. 2. Oppure rimuovere i carichi eccessivi e attendere il raffreddamento.

BATTERIE AL PIOMBO



Pb

Il prodotto UPS ADJ contiene batterie al piombo acido, ermetiche, senza manutenzione.

Tali batterie, se manovrate da personale inesperto, possono essere causa di shock elettrico e di alte correnti di cortocircuito.

Per questo motivo la rimozione delle batterie può essere compiuto solo da personale tecnico specializzato ed autorizzato dal produttore. In caso contrario si declina ogni sua responsabilità.

Per rimuovere le batterie occorre togliere il coperchio del prodotto, poi scollegare le batterie e toglierle dal loro alloggiamento.

Le batterie di UPS ADJ non possono essere smaltite come rifiuto urbano, ma devono essere smaltite nelle modalità previste dalla direttiva europea 2006/66/CE; qualsiasi violazione è punita con sanzioni pecuniarie ai sensi della direttiva stessa.



Questo prodotto rispetta le seguenti Direttive:

- DIRETTIVA 2014/30/UE concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica;
- DIRETTIVA 2014/35/UE concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione;
- DIRETTIVA 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

La dichiarazione di conformità del prodotto è visibile sul sito **www.adj.it**