

## IT IS ADVISED TO READ THIS MANUAL CAREFULLY AND TO KEEP IT !

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

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- CAUTION:** To prevent the risk of fire or electric shock, install in a temperature and humidity controlled indoor area, free of conductive contaminants.
- CAUTION:** Risk of electric shock, do not remove the cover. No user serviceable parts. Refer servicing to qualified service personnel.
- CAUTION:** Risk of electric shock, hazardous live parts inside this UPS can be energized from the battery supply even when the input AC power is disconnected.
- CAUTION:** Risk of electric shock, Battery Circuit is not isolated from AC input, hazardous voltage may exist between battery terminals and ground. Test before touching.
- NOTICE:** The UPS is designed to be for use with computer loads only.

### INTRODUCTION

UPS ADJ PRO is a Line Interactive UPS (Uninterruptible Power Supply) specifically designed to protect your computer from any type of irregularities in the AC line (such as black-outs, under or overvoltages, micro-interruptions) which often cause damage to your Hardware and Software. Under normal AC line condition, UPS ADJ PRO performs output voltage regulation and filters frequently occurring electrical disturbances (such as transients, spikes, interferences, etc.), thus protecting all devices connected to the outlets, and recharging the batteries in an ideal way. In case of anomaly to the AC line, the UPS continues supplying the correct power to all connected equipments.

The UPS general characteristics are:

- All functions are controlled by a microprocessor, giving full guarantee on high reliability.
- Output Voltage regulation through AVR (Automatic Voltage Regulation).
- Overload protection both in normal functioning and in battery mode.
- High performance battery charger which extends the battery medium life ensuring an optimal recharge.
- Automatic restart after an automatic shut down due to a low battery condition once the AC utility power returns.
- Adapts automatically to 50 or 60Hz input frequency.
- Visual by led and acoustic signals indicating operating mode and alarm conditions.
- Compact dimension and smart design.

### INSTALLATION

#### INSPECTION

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

Inspect accessories:  
Power cable 1PCS  
User Manual 1PCS

We recommend to pay attention to the below points in order to choose a correct placement for your UPS:

- Place UPS ADJ PRO as close as possible both to the input electrical line and to the equipment to be supplied.
- UPS ADJ PRO is designed to operate in protected environments (for example: offices). We therefore recommend to install it in a place with no humidity, dust, or smoke. However, for the environmental requirements please refer to the "Specifications" chapter, and check that the selected place meets with such specifications.
- It is necessary to leave at least 20 cm of space all around UPS ADJ PRO in order to permit reasonable ventilation.
- Do not obstruct ventilation holes and do not insert objects or liquids in the ventilation holes.
- Do not place any object on top of the UPS.
- Do not keep liquids, flammable gases, or corrosive substances near the unit.

#### CONNECT THE LOADS

Plug in the AC input cord to the Utility (Make sure the voltage of Utility matches with the input voltage window of the UPS)

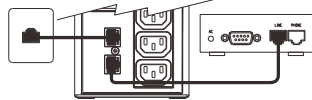
Plug the UPS into the wall outlet to charge the UPS for over 8 hours before using the UPS.

Plug in the loads to output receptacles on the rear panel of the UPS.

**Caution :** Do not connect a laser printer to the outlets. These UPS outlets provide battery power to the equipment when utility voltage is outside acceptable limits.

#### CONNECT MODEM/PHONE/NETWORK FOR SURGE PROTECTION (ONLY FOR THE MODE WITH RJ-45)

Connect a single modem/phone line into surge-protected "IN" outlet on the back panel of the UPS unit. Connect from "OUT" outlet to the computer with another phone line cable.



#### CONNECT COMPUTER INTERFACE PORT (OPTIONAL)

Connect the optional interface cable to the USB interface port on the back of the UPS. Connect to the computer. See software document for installation instruction.

#### TURN ON/OFF THE UPS

Turn on the UPS : Press the UPS On/OFF Switch for approx. 3 seconds, then the Buzzer sounds twice, the UPS will be start-up.

Turn off the UPS : Press the UPS On/OFF Switch for approx. 3 seconds, then the Buzzer sounds twice, the UPS will be shutdown.

#### 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.

#### SOFTWARE DOWNLOAD AND INSTALLATION

Please follow steps below to download and install monitoring software:

- Go to the website <https://www.adj.it/> and enter the product code in the search.
- From the product's web page, access the "driver" session and choose the software to download according to your operating system.
- Follow the on-screen instructions to install the software.
- When your computer restarts, the monitoring software Software only for the model with communication port.

### TROUBLESHOOTING

Should the UPS fail to function correctly we recommend you perform the following tests before calling the service.

Check step:

- Step 1: Is the main switch in the "ON" position?
- Step 2: Is the UPS plugged into the mains power supply?
- Step 3: Does the power supply fall within specified unit values?
- Step 4: Has the fuse gone in the mains plug?
- Step 5: Is the UPS overload?
- Step 6: Is the battery flat or defective?

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	HOW TO RESOLVE
The UPS does not turn on and the LED display remains off (for models with LED display)	Battery is flat	Recharge the battery for at least 6 hours
	Power button	Press the UPS on/off switch for about 3 seconds; a double beep sounds and the UPS starts up
The UPS always function on "BATTERY" mode	Electronic board failure	Refer to Technical Service
	Input mains power cable is disconnected	Check the input mains power cable
	Input mains fuse is burnt	Replace the fuse with another of the same type
Battery Autonomy is too short	Black-out conditions / surge / Over-or Undervoltage	Wait until utility power returns to normal conditions
	Battery is not fully charged	Recharge the battery for at least 6 hours
The Utility is normal but LED is flashing	Electronic board failure	Refer to Technical Service
	The battery has been used incorrectly or exposed to sub-optimal weather conditions	Check the status of the battery and replace it with a battery of the same type if necessary
	Input mains power cable is disconnected	Check the input mains power cable

ADJ Customer Service: [supporto@adj.it](mailto:supporto@adj.it)



UPS ADJ PRO can not be treated like urban waste; it must be addressed to the separate refuse collection; the violation of this disposal will be punished with pecuniary sanctions according to the legislation in force.

## SI CONSIGLIA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE E CONSERVARLO !

Questo manuale contiene istruzioni importanti per la sicurezza. Attenersi scrupolosamente a tutte le istruzioni durante l'installazione. Consultare attentamente questo manuale prima di procedere al disimballo, all'installazione e all'uso.

### IMPORTANTI AVVISI DI SICUREZZA

- ATTENZIONE:** per evitare il rischio di incendi o scosse elettriche, l'installazione deve avvenire in ambienti a temperatura e umidità controllate e privi di contaminanti conduttivi.
- ATTENZIONE:** per evitare scosse elettriche, non smontare il coperchio. L'apparecchiatura non contiene componenti riparabili dall'utente. Per la manutenzione, rivolgersi al personale di assistenza qualificato.
- ATTENZIONE:** i componenti interni dell'UPS in tensione possono essere alimentati dalle batterie anche in assenza dell'alimentazione CA, per cui possono provocare scosse elettriche.
- ATTENZIONE:** il circuito delle batterie non è isolato dall'ingresso CA, per cui la tensione tra i terminali delle batterie e la terra rappresenta un pericolo e può provocare scosse elettriche. Prima di toccare, effettuare una prova.
- AVVERTENZA:** l'UPS è progettato per alimentare solo carichi informatici.

### INTRODUZIONE

UPS ADJ PRO è un UPS (Uninterruptible Power Supply), cioè un gruppo di continuità, di tipo Line Interactive, realizzato appositamente per proteggere il Computer da qualsiasi avaria della rete elettrica (black-out, sottotensioni, sovratensioni, microinterruzioni), causa dei frequenti danneggiamenti di Hardware e Software.

Quando è presente la tensione di rete elettrica, UPS ADJ PRO svolge le funzioni di stabilizzatore e filtra i disturbi frequentemente presenti sulla linea elettrica (transienti, spike, interferenze, etc.), preservando in tal modo i dispositivi collegati alla sua uscita; inoltre ricarica le batterie in modo ottimale. In caso di avaria della rete elettrica, l'UPS continua a fornire un'adeguata potenza ai dispositivi collegati.

Le principali caratteristiche dell'UPS sono:

- Controllo a microprocessore di tutte le funzioni, garanzia di alta affidabilità.
- Stabilizzazione in uscita tramite AVR (Automatic Voltage Regulation).
- Protezione da sovraccarico sia nel modo di funzionamento normale che in modo batterie.
- Carica batterie di alte prestazioni che prolunga il tempo medio di vita delle batterie e ne garantisce una ricarica ottimale.
- Riacensione automatica dopo lo spegnimento per fine autonomia al ritorno della tensione di rete.
- Adattabilità automatica alla frequenza d'ingresso 50 o 60 Hz.
- Segnalazioni visive tramite led ed acustiche indicanti le modalità di funzionamento e le condizioni di allarme.
- Dimensioni compatte e curato design.

### INSTALLAZIONE

#### ISPEZIONE E SCELTA DELLA COLLOCAZIONE

Ispezionare l'UPS ricevuto. Segnalare eventuali danni al corriere e al venditore. L'imballo è riciclabile; conservarlo per riutilizzarlo o smaltirlo correttamente.

Accertarsi che la confezione contenga i seguenti elementi:

1 Cavo di alimentazione  
1 Manuale d'uso

Si consiglia di prestare attenzione ai punti seguenti per la scelta di una corretta collocazione dell'UPS:

- Collocare UPS ADJ PRO il più vicino possibile sia alla linea elettrica d'ingresso che ai dispositivi a cui deve fornire potenza.
- UPS ADJ PRO è progettato per operare in ambienti chiusi (come ad esempio gli uffici). Si consiglia perciò d'installarlo in un luogo privo di umidità, polvere e fumo eccessivi. Consultare comunque il capitolo "Caratteristiche Tecniche" per i requisiti ambientali e controllare che il luogo scelto rientri in tali specifiche.
- È necessario lasciare uno spazio di almeno 20 cm su tutti i lati di UPS ADJ PRO per permetterne una sufficiente areazione.
- Non ostruire le fessure o i fori di ventilazione e non inserire oggetti o versare liquidi nei fori di ventilazione.
- Non appoggiare alcun oggetto sopra l'UPS.
- Non avvicinare liquidi, gas infiammabili o sostanze corrosive.

#### COLLEGARE I CARICHI

Collegare la spina del cavo di ingresso CA alla rete elettrica. Accertarsi che la tensione della rete elettrica rientri nell'intervallo di tensioni di ingresso dell'UPS.

Collegare l'UPS alla presa a parete e tenerlo in carica per almeno 8 ore prima di utilizzarlo.

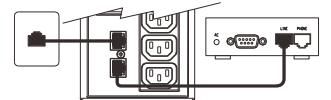
Collegare i carichi alle prese di uscita sul pannello posteriore dell'UPS.

**Attenzione:** alle uscite non collegare stampanti laser. Le prese dell'UPS alimentano a batteria le apparecchiature se la tensione della rete elettrica non rientra nei limiti accettabili.

#### COLLEGAMENTO MODEM/TELEFONO/RETE PER LA PROTEZIONE DAI PICCHI (SOLO PER LA MODALITÀ CON RJ-45)

Collegare una singola linea telefonica/modem all'uscita "IN" protetta dai picchi, collocata sul pannello posteriore dell'UPS.

Collegare l'uscita "OUT" al computer con un altro cavo telefonico.



#### COLLEGAMENTO DELLA PORTA DI INTERFACCIA USB (OPZIONALE)

Collegare il cavo di interfaccia opzionale alla porta di interfaccia USB collocata sulla parte posteriore dell'UPS. Collegare il computer. Per le istruzioni per l'installazione, consultare la documentazione del software.

#### ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELL'UPS

Accensione dell'UPS: premere l'interruttore di accensione/spegnimento dell'UPS per circa 3 secondi; viene emesso un doppio segnale acustico e l'UPS si avvia.

Spegnimento dell'UPS: premere l'interruttore di accensione/spegnimento dell'UPS per circa 3 secondi; viene emesso un doppio segnale acustico e l'UPS si arresta.

#### FUNZIONE DI AVVIAMENTO A FREDDO

Quando l'UPS è spento e la rete elettrica è assente, l'UPS può essere comunque avviato per alimentare i carichi.

#### DOWNLOAD E INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

Per scaricare e installare il software di monitoraggio, attenersi alla procedura seguente.

- Accedere al sito Web: <https://www.adj.it/> e inserire il codice prodotto nel cerca.
- Dalla scheda prodotto accedere alla sessione "driver" e scegliere il sistema operativo per cui scaricare il software.
- Per installare il software, attenersi alle istruzioni a video.
- Quando il computer si avvia, si avvia anche il software di monitoraggio. Il software è disponibile solo per il modello dotato di porta di comunicazione.

### ANOMALIE ED INTERVENTI

Se l'UPS non funziona correttamente, prima di rivolgersi all'assistenza effettuare i test descritti di seguito.

Controlli:

- Passo 1: L'interruttore principale è acceso?
- Passo 2: L'UPS è collegato alla rete elettrica?
- Passo 3: L'alimentazione dell'UPS è conforme ai valori specificati?
- Passo 4: Il fusibile della spina di rete è bruciato?
- Passo 5: L'UPS è sovraccaricato?
- Passo 6: La batteria è scarica o è difettosa?

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	COME RISOLVERE
L'UPS non si accende ed il display a LED resta spento (per i modelli dotati di Display a Led)	Batteria scarica	Ricaricare la batteria per almeno 6 ore
	Pulsante di accensione	Premere l'interruttore di accensione/spegnimento dell'UPS per circa 3 secondi; viene emesso un doppio segnale acustico e l'UPS si avvia
L'UPS lavora sempre in "BATTERY" mode	Guasto scheda elettronica	Rivolgersi all'Assistenza Tecnica
	Il cavo d'ingresso di rete è scollegato	Controllare il cavo d'ingresso rete, controllare la presenza della rete elettrica
	Fusibile d'ingresso bruciato	Sostituire il fusibile con un altro dello stesso tipo
Autonomia troppo breve	Condizioni di black-out/sovr/sottotensione	Attendere il ripristino delle condizioni di rete elettrica normale
	Tensione della batteria troppo bassa	Ricaricare le batterie per almeno 6 ore
La rete elettrica è presente ma il LED lampeggia	Guasto scheda elettronica	Rivolgersi all'Assistenza Tecnica
	La batteria è stata usata in modo errato o esposta ad una temperatura climatica non ottimale	Controllare lo stato della batteria ed eventualmente sostituirla con una dello stesso tipo
	Il cavo d'ingresso di rete è scollegato	Controllare il cavo d'ingresso rete, controllare la presenza della rete elettrica

Servizio Assistenza Clienti: [supporto@adj.it](mailto:supporto@adj.it)



UPS ADJ PRO non può essere smaltito come rifiuto urbano, ma deve esserlo tramite raccolta separata; qualsiasi violazione è punita con sanzioni pecuniarie ai sensi delle vigenti norme.

## SPECIFICATIONS

UPS ADJ PRO		650-01601	650-02101	650-02501
POWER OUTPUT	VA	1600	2100	2500
POWER OUTPUT	W	1070	1320	1700
INPUT VOLTAGE	V	220/230/240		
INPUT VOLTAGE RANGE	V	160-290		
OUTPUT VOLTAGE REGULATION	%	± 10		
WAVEFORM		Simulated Sine Wave		
TYPE OF BATTERY		12V DC x 2		
CHARGING TIME	h	4-6 to 90%		
PRODUCT SIZE (D X W X H)	mm	315 x 148 x 198		
WEIGHT	Kg	9	10.5	11.8
PACKAGING SIZE (D X W X H)	mm	411 x 229 x 302		
GROSS WEIGHT	Kg	10	11.5	12.8
ENVIRONMENT HUMIDITY	%	0-90 RH @ 0-40° C (without condensing)		
NOISE LEVEL	dB	< 40		

Technical data may change without prior notice



### LEAD BATTERIES

UPS ADJ PRO 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.

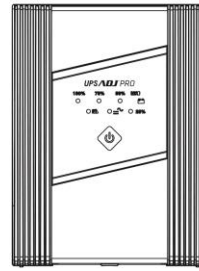


Please use the product only for the purpose for which it was designed. It is forbidden any other use or modification. This product complies with the following directives:

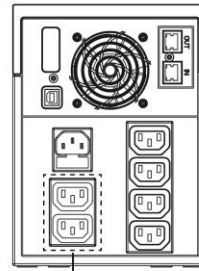
- DIRECTIVE 2014/30/EU on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility;
- DIRECTIVE 2014/35/EU on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits;
- 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](http://www.adj.it) site, on the product page.

### UPS FRONT PANEL



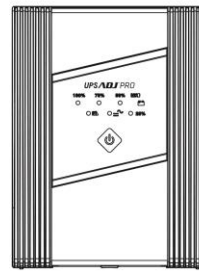
### UPS BACK PANEL



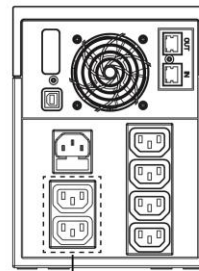
Filtered Outputs

Symbol	LED Color	Description/function
	N/A	Tack switch for Turn-on/Turn-off
	Green	Lit: Line mode Flashing: Battery mode
	Red	Lit: System malfunction or abnormal
	N/A	Load
	N/A	Battery
	Green	Load Percentage/ Battery Capacity

### PANNELLO FRONTALE



### PANNELLO POSTERIORE



Uscite Filtrate

Simbolo	Colore LED	Descrizione/Funzione
	N/A	Interruttore per Accensione/Spegnimento
	Verde	Acceso: Line mode Lampeggiante: Modalità batteria
	Rosso	Acceso: malfunzionamento del sistema o anomalia
	N/A	Carica
	N/A	Batteria
	Verde	Percentuale di carica / stato di carica della batteria

## CARATTERISTICHE TECNICHE

UPS ADJ PRO		650-01601	650-02101	650-02501
POTENZA EROGATA	VA	1600	2100	2500
POTENZA EROGATA	W	1070	1320	1700
VOLTAGE IN INGRESSO	V	220/230/240		
VOLTAGE RANGE IN INGRESSO	V	160-290		
REGOLAZIONE TENSIONE IN USCITA	%	± 10		
TIPOLOGIA DI ONDA		Simulated Sine Wave		
TIPOLOGIA BATTERIA		12V DC x 2		
TEMPO DI RICARICA	h	4-6 to 90%		
DIMENSIONI PRODOTTO (D X W X H)	mm	315 x 148 x 198		
PESO NETTO	Kg	9	10.5	11.8
DIMENSIONE SCATOLA (D X W X H)	mm	411 x 229 x 302		
PESO LORDO	Kg	10	11.5	12.8
UMIDITÀ	%	0-90 RH @ 0-40° C (non soggetta a condensazione)		
LIVELLO DI RUMORE	dB	< 40		

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza preavviso



### BATTERIE AL PIOMBO

Il prodotto UPS ADJ PRO 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 PRO 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.



Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per le finalità secondo cui è stato progettato. È vietato ogni altro utilizzo o modifica. 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](http://www.adj.it), nella pagina del prodotto.

# ADJ®

COMPUTER • SECURITY • ACCESSORIES

# UPS ADJ PRO

## USER'S MANUAL