



Manual del usuario  
User's manual  
Manual do utilizador

# ALPHA

## 750/1000/1200 PS

SAI in-line 750/1000/1200 VA  
750/1000/1200 VA in-line UPS  
UPS IN-LINE 750/1000/1200 VA



[www.unitekpoweronline.com](http://www.unitekpoweronline.com)

# **TABLE OF CONTENT**

## **1. Overview – System Description**

- 1-1. Introduction
- 1-2. System Description

## **2. Installation and Operation**

- 2-1. Installation
- 2-2. Operation

## **3. Led and Alarm Indication**

- 3-1. Alarm Indication
- 3-2. Led Indication

## **4. Caution**

## **5. Trouble shooting**

## **1. Overview**

### **1-1 Introduction**

The PS family of UPS (Uninterruptible Power Supply), is a line interactive device with features conceived to provide an excellent protection to computers (PC), networks, workstations and small capacity internet devices.

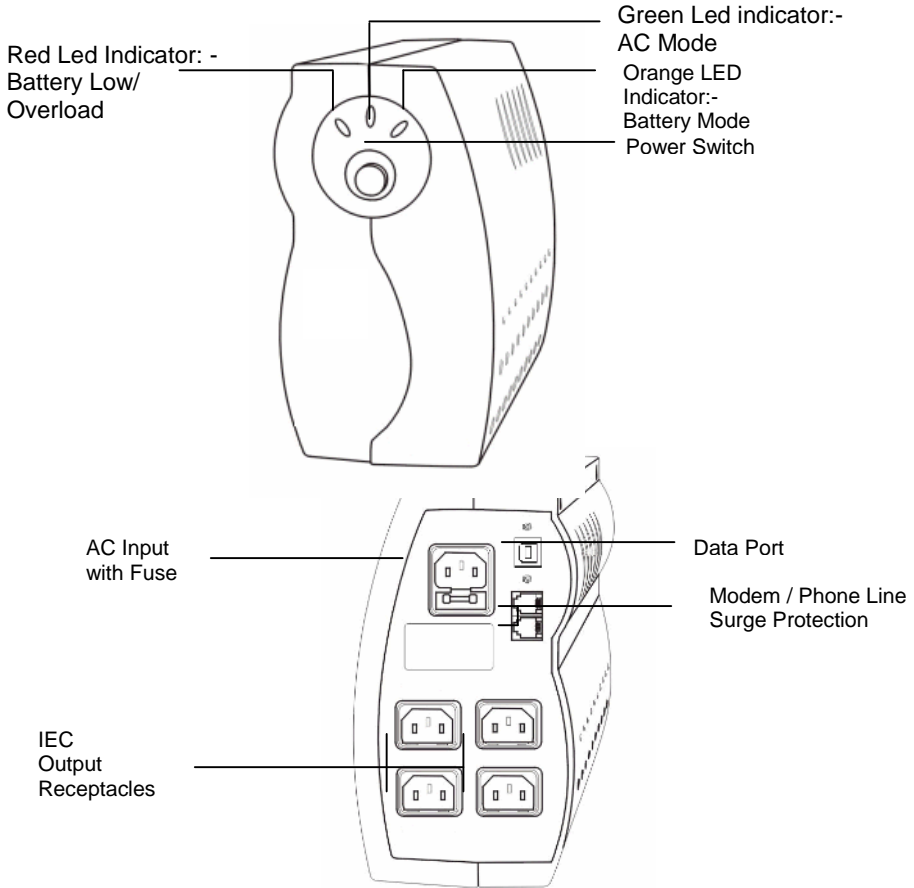
The PS family has an Automatic Voltage Regulator (AVR) that allows to operate in stable conditions under variations of the main power, without the need to get into battery or backed up mode. This features results in in extended battery life.

The family uses a RISC (Reduced Instruction Set Computer), that provides greater operational flexibility: 1) "Delayed turn on". During the turn on process the microprocessor analyzes the main power in order to ensure that it is in adequate conditions for the unit to operate. 2) Green Power function. 3) "Overload Detection" and desactivation of the load if the overload persists during a predetermined time. Additionally, the PS family has surge protection, noise filtering and fax/modem protection.

## SPECIFICATIONS:

UPS UNITEK	MODEL	ALPHA 750Ps, 1000Ps & 1200Ps
<b>CAPACITY</b>	VA/W	750VA/360W, 1000VA/480W & 1200VA/600W
<b>INPUT</b>	Voltage Voltage Range Frequency	220, 230, 240VAC +/- 25% 50Hz / 60Hz Auto sensing
<b>OUTPUT</b>	Voltage Voltage Regulation Frequency Frequency Regulation (Battery Mode)	220, 230, 240VAC +/- 10% with Automatic Voltage Regulation 50Hz or 60Hz  +/- 0.5%
	Output Waveform Topology Transfer Time	Modified Sinewave Line Interactive 4ms Typical
	Number of sockets	4 IEC with Back-up
<b>BATTERY</b>	Battery Type Battery Quantity and Capacity Recharge Time Protection	Sealed, Lead Acid, Maintenance Free, Rechargeable  1 x 12V/7.2AH, 1 x 12V/7.2AH & 1 x 12V/9AH 4 Hours to 90% after complete discharge Self-Diagnostics Upon Power On
<b>INDICATOR</b>	AC Mode Battery Mode Fault	Green LED lighting Yellow LED lighting Red LED lighting
<b>AUDIBLE ALARM</b>	Battery Mode Low Battery Overload	Sounding every 4 seconds / Alarm Reset Function Sounding every second Continuously sounding
<b>PROTECTION</b>	Switch Function Unit Input Overload Protection  Short Circuit Spike Protection Green Mode Modem / Network	UPS Automatic Switch for City Power & Battery Fuse for Overload & Short Circuit Protection UPS Automatic Shutdown if Overload: Over 110% of Nominal at 60 Seconds and 130% at 5 Seconds UPS Output Cut Off Immediately and Input Fuse Protection 80 Joules, Over 2ms Inverter will Automatically Shutdown without Load RJ-11
<b>APPROVALS</b>	Noise Suppression Surge Suppression	MEETS CE (EN 50091) and FCC Class B MEET IEEE 587
<b>PHYSICAL</b>	Dimension, DxWxH Weight: Net / Gross	275 x 110 x 202 (mm) 5.3 / 5.8 (kgs), 5.9 / 6.4 (kgs) & 6.5 / 7 (kgs)
<b>ENVIRONMENT</b>	Altitude Temperature Relative Humidity Audible Noise Level	Less than 5000 meters 0 °C ~ 50 °C 0 ~ 90 % (non-condensing) Less than 40dB (1 meter from surface)
<b>INTERFACE</b>	Smart RS-232 or USB, cable included	Support Windows: 95, NT4.0, 98SE, ME, 2K, XP, Server2003 Linux: Redhat7.0~7.3 & Mandrake8.2, Novell: 4.X & 5.1
<b>www.unitekamerica.com</b>		

## 1-2 System Description



### Rear Panel

1. Full digital microprocessor controlled
2. Power saving and sleeping mode
3. Boost and buck AVR (Auto Voltage Regulation)
4. Smart communication port (USB)
5. Fax/Modem/Network surge suppression
6. 50/60Hz auto detecting
7. Cold start function (DC power on)
8. Short Circuit and overload protection
9. Automatic diagnostics & battery check while power on
10. Attractive smart color combination
11. Elegant outlook for both vertical and horizontal positioning

## 2. INSTALLATION AND OPERATION

### 2-1. Installation

The following steps explain how to install the UPS to your PC.

Step 1. Assure AC power source output voltage is in the UPS

Requires voltage range specified on the rear panel.

Step 2. Plug the UPS power cord into a wall outlet or other

Power source.

Step 3. Plug the personal computer (PC) into the UPS output.

Step 4. Start the UPS by pressing the ON/OFF button for 4 seconds.

After the UPS turns on, it conducts a self-test and enters Normal AC power mode. The AC power green LED indicator illuminates indicating that power is available from the rear receptacles.

Step 5. Shutdown the UPS by pressing ON/OFF button for 6 seconds until Red LED indicator illuminate.

### 2-2. OPERATION

#### 2-2-1. Turning the UPS ON

Press the power ON/OFF on the front panel. After the UPS green LED is turned on. It conducts a self-test and enters normal mode.

#### 2-2-2. Starting the UPS on battery

To turn on the UPS without using AC power, press ON/OFF button and Hold for 6 seconds to conserve battery power

(The UPS does not conduct Self-test when UPS start on battery).

#### 2-2-3. Turning The UPS OFF

Press the power ON/OFF on the front panel when UPS power off.

It would not in standby mode Indicator

## 3. LED and Alarm Indication:

### 3-1. LED indication

GREEN	ORANGE	RED
AC power mode (UPS ON)	AC power failure and Switch to battery mode	UPS fault overload

### 3-2. Alarm indication

Beep Every 4 seconds	Beep Every 1 Second	Beep Continuously	Beep Every 0.5 second
UPS runs on battery Mode. Press ON/OFF button for 6 seconds to stop Beep	Low battery Warning	Battery overload warning	Battery Low

#### 4. CAUTION

Although your UPS has been designed and manufactured to assure personal safety, improper use can result in electrical shock or fire. To assure safety, please observe the following rules:

1. Turn off and unplug your UPS before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaner. A dry cloth is recommended to dust from the surface of your UPS.
2. Do not install or operate your UPS in or near water
3. Do not place UPS on an unstable cart, stand or table
4. Do not place UPS under direct sunlight or close to heat emitting source
5. Do not place UPS power cord in any area where it may get damaged by heavy objects.
6. Do not connect UPS to home appliance **e.g. hairdryer, fan etc.**
7. Do not connect UPS to **Laser printer**
8. If you store the UPS or UPS does not operate for a long period, recharge the battery every month by starting the UPS for 8 hours.
9. Replace the battery with the same number and type of batteries as originally installed in the UPS. The UPS must **be** unplugged from the AC power source before replacing batteries (this operation require specialistic staff)

#### 5. TROUBLE SHOOTING

Situation	Check items	Solution
UPS power is on but UPS does not start	The line cord is not connected Or not plugged in. The wall outlet is dead	Connect the line cord to the UPS and plug the UPS into a working outlet
Start UPS but red LED flash	Low battery power because of long term AC power failure	When AC power in normal condition Execute battery charge for 8 hours
UPS does not provide the expected back-up time	The battery may be in low power because of: 1. Long-term storage 2. Overload 3. End of battery life	1. Charge the battery for 8 hours 2. Turn off connected applications 3. Replace the battery
Red LED illuminated and alarm permanently beeping	UPS fault	Unplug the UPS from wall outlet and Unplug the UPS from wall outlet and

## 6. CERTIFICATE OF GUARANTEE

### CERTIFICATE OF GUARANTEE

<b>Brand:</b>	UNITEK
<b>Serie:</b>	ALPHA PS
<b>Mode:</b>	
<b>Fabrication number:</b>	
<b>Client:</b>	
<b>Invoice number:</b>	
<b>Seller:</b>	

**UNITEK POWER** guarantees this product against any vice or manufacturing defect for a period of **36 months** starting from its date of sale. The guarantee will be valid in all the territory of the United Kingdom (other countries according agreements with distributors) in the terms and conditions listed below

This guarantee doesn't include transportation expenses originated by sending or return of this product. **UNITEK POWER** will inform the sending/delivery point(s) of the product.

The claims due to defects on origin should be done within the 15 working days after delivery of the equipment.

#### **CONDITIONS OF THE GUARANTEE.**

1. The equipment subject to guarantee must be returned in its original package.
2. **UNITEK POWER** will repair or replace the defective parts and will correct any electric or mechanical defect of the equipment, directly or through a service partner at its own cost according to the conditions of this guarantee.
3. The seller, distributor or sales channel is obliged to fulfil, date and stamp this Certificate of Guarantee in order the end customer can use its right to ask for the guarantee service. The purchase invoice in original and the present Certificate will be the valid documents to obtain the guarantee service.
4. There are excluded from this guarantee all damages caused by accidental facts like: transport, manipulation, improper use or placement, hits, vandalism, fire, floods, atmospheric discharges, any type of liquid spillages, battery acid spillages and any other circumstance derived from improper use or maintenance.
5. There are excluded from this guarantee damages caused by negligence or bad use of this product, or any different use of the indicated in the user manual. This guarantee doesn't cover damages caused by improper characteristics of the electric network, defective installation or adverse ambient.
6. **UNITEK POWER** can't guarantee the good operation of this product if the required conditions indicated in the technical specifications are not observed or damages caused by this reason. Likewise, it will not covered by this guarantee neither services derived by non-fulfilment of valid laws and norms nor those



services required by lack of electric power, defective electrical installations of the building, disconnection of the equipment from the electrical network or changes of placement not informed or approved by **UNITEK POWER** technical department.

7. Parts and pieces prone to wear on consumables are not included in this guarantee.
8. This guarantee will be invalid if the product is opened or if it was tried to repair by not authorized personnel of **UNITEK POWER**. Likewise the guarantee will be invalid if the serial numbers are altered. The invalidation applies also if data like serial number date or invoice number of the present Certificate of Guarantee is altered.
9. **UNITEK POWER** has the compromise to repair or replace the equipment described in this Certificate of Guarantee in a time lapse no longer than 5 working days following to the reception of the equipment in the workshop. This period could be prolonged by causes beyond control of **UNITEK POWER**.

**IMPORTANT NOTICE:**

Please read this manual carefully before using his product Any malfunction resulting for inadquate use of this product is not responsability of the manufaturer or the Distributor. The content of this manual is subjected to changes without prio notice.

**Recycling and elimination of Residues**

The equipment described in this manual can be recycled due to the use of components with little contaminant content. The equipment cannot be disposed of in normal garbage containers. For recycling and ecological disposal of used equipments, please contact to a certified electronic disposal centre.



# **TABLA DE CONTENIDO**

## **1. Información General**

- 1-1. Introducción
- 1-2. Descripción del Sistema

## **2. Instalación y Operación**

- 2-1. Instalación
- 2-2. Operacion

## **3. Indicador de (LED) y Alarma**

- 3-1. Indicador de Alarma
- 3-2. Indicador de Led

## **5. Precaución**

## **5. Solución de Fallas**

## **1. Información General**

### **1-1 Introducción**

La familia PS de SAI's (Sistema de Potencia Ininterrumpido), es un dispositivo de línea interactiva que ofrece excelente protección para computadoras personales (PC), redes, estaciones de trabajo y pequeños dispositivos de internet etc. Todos nuestros UPS incorporan un Regulador de Voltaje Automático (AVR), lo cual les permite operar en condiciones de variaciones eléctricas extremas, sin la necesidad de pasar a operar de las baterías y de esa forma, se extiende la vida útil de las baterías y el UPS prestará un mayor tiempo de protección.

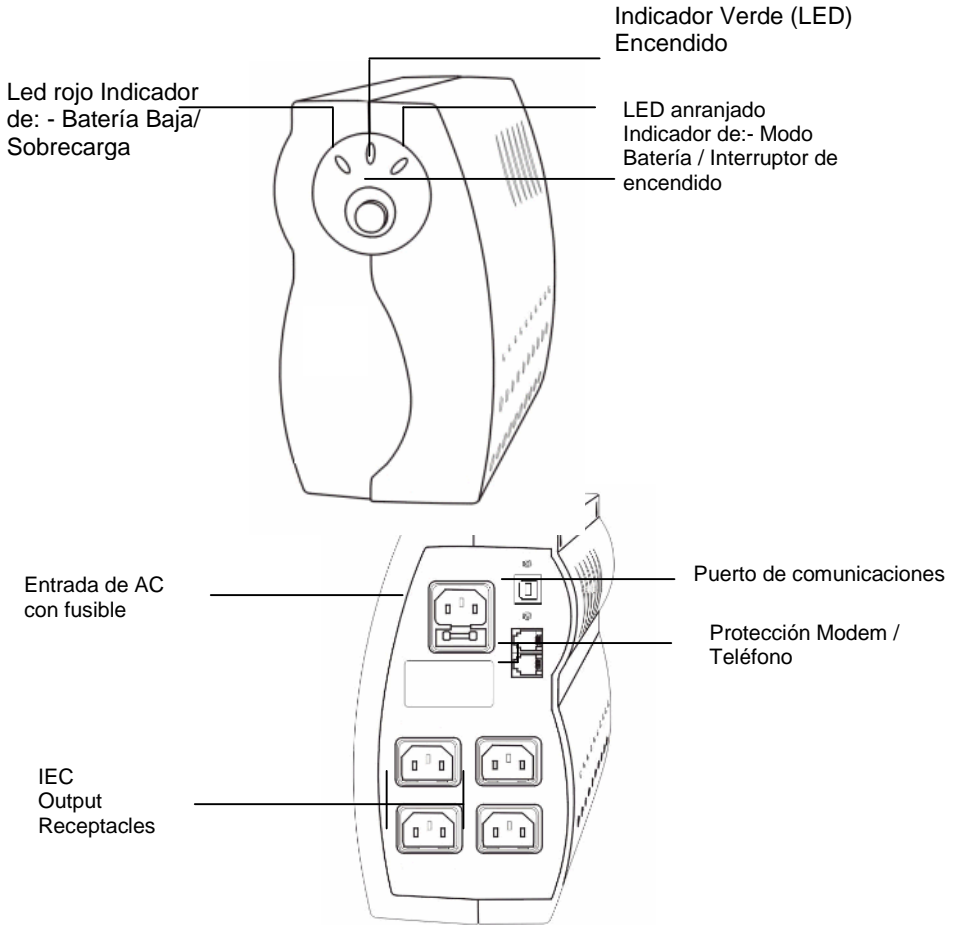
La familia PS incorpora un Microprocesador de tipo RISC (Reduced Instruction Set Computer), que permite una mayor flexibilidad en la operación de estas unidades: 1) "Encendido Temporizado" es un leve tiempo, en el cual el microprocesador analiza la línea de alimentación y asegura que todo esté bien. 2) Se desactiva y pasa a dormir, si detecta falta de carga en la salida, condición que se presenta cuando no hay consumo de energía en las salidas. 3) Detecta "Sobrecarga en la Unidad" y desactiva la salida si la sobrecarga persiste durante un tiempo predeterminado. Tiene adicionalmente protección contra picos, ruidos de línea y protección fax / Modem.

## ESPECIFICACIONES :

INPUT	VOLTAGE	<input type="checkbox"/> 100V <input type="checkbox"/> 110V <input type="checkbox"/> 120V <input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 240V
	VOLTAGE RANGE	+25% / -25%
	FREQUENCY	<input type="checkbox"/> 50Hz <input type="checkbox"/> 60Hz
OUTPUT	VOLTAGE	AUTOMATICALLY INCREASE OUTPUT VOLTAGE 10%
	REGULATION	ABOVE INPUT VOLTAGE OF NOMINAL
	VOLTAGE	<input type="checkbox"/> 100V <input type="checkbox"/> 110V <input type="checkbox"/> 120V <input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 240V
	FREQUENCY	<input type="checkbox"/> 50Hz <input type="checkbox"/> 60Hz ( ±0.5%)
	TRANSFER TIME	4ms (Typical)
SOCKET	TYPE / NUMBER	<input type="checkbox"/> IEC <input type="checkbox"/> NEMA5-15R
MAX.CAPACITY	(VA / W)	400VA/240W, 600VA/360W, 800VA/480W, 1000VA/600W
BATTERY	TYPE	SEALED LEAD ACID MAINTENANCE-FREE
	VOLTAGE	12VDC
	RECHARGE TIME	4HOURS (TO 90% OF FULL CAPACITY)
PROTECTION	PROTECTION	SELF-DIAGNOSTICS UPON POWER ON
	SPIKE PROTECTION	<input type="checkbox"/> 140 JOULES, OVER 2ms(110VAC), <input type="checkbox"/> 80 JOULES, OVER 2ms(220VAC)
	UNIT INPUT	FUSE FOR OVERLOAD & SHORT CIRCUIT PROTECTION
	SWITCH FUNCTION	UPS AUTOMATIC SWITCH FOR CITY POWER & BATTERY
	OVERLOAD	UPS AUTOMATIC SHUTDOWN IF OVERLOAD OVER 110% OF
	PROTECTION	NOMINAL AT 60 SEC. AND 130% AT 5 SEC.
	SHORT CIRCUIT	UPS OUTPUT CUT OFF IMMEDIATELY AND INPUT FUSE PROTECTION
	MODEM / NETWORK	RJ-11
ALARM	INTERFACE	TRUE RS-232
	GREEN MODE	INVERTER WILL AUTOMATICALLY SHUTDOWN WITHOUT LOAD
	BATTERY BACK-UP	SLOW BEEPING SOUND (PER 4SEC.) ALARM RESET FUNCTION
	BATTERY LOW	RAPID BEEPING SOUND (PER 1 SEC)
	OVERLOAD	CONTINUE BEEPING SOUND
ENVIRONMENT	ALTITUDE	< 5000M ETER
	TEMPERATURE	0 °C ~ 50 °C
	HUMIDITY	0%~90% (NON-CONDENSING)
	AUDIBLE NOISE	<40dB (1METER FROM SURFACE)
APPROVALS	NOISE SUPPRESSION	MEETS CE (EN 50091) AND FCC CLASS B
	SURGE SUPPRESSION	MEET IEEE587
DIMENSIONS	H x W x D (mm)	202 x 275 x 110
WEIGHT	NET / GROSS	6.5 Kg / 7 Kg

• SPECIFICATION SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE

## 1-2 Descripción del Sistema



### Vista Trasera

1. Microprocesador RISC para control digital de la unidad
2. Ahorrador de Batería en modo de descanso.
3. Regulador de Voltaje de dos (2) etapas de aumento y uno de disminución de voltaje.
4. Puerto de Comunicación Inteligente (RS-232 o USB)
5. Protección de FAX/MODEM ( RJ-11 )
6. Auto Detección de Frecuencia (50/60HZ)
7. Encendido desde las Baterías ( DC Power-On)
8. Protección de Sobrecarga y Corto Circuito.
9. Auto-diagnóstico y revisión de la batería continuo al encender la unidad y mientras la unidad permanezca encendida.
10. Operacion en dos posiciones: Vertical y Horizontal.

## 2. INSTALACION Y OPERACION

### 2-1. Instalación

Paso 1. Asegurese que el tomacorriente de suministro eléctrico sea del voltaje requerido (Vac) por la unidad y compatible con tipo Nema 5-15R / IEC

Paso 2: Conecte el UPS al tomacorriente.

Paso 3: Conecte el computador personal u otras cargas en las tomas de salida.

Paso 4. Encienda el UPS presionando el boton ON/OFF por 4-segundos aproximadamente. El LED verde se ilumina indicando que la energía está disponible en los receptáculos ubicados en la parte posterior de la unidad.

Paso 5. Apague el UPS presionando durante 6 segundos aproximadamente el botón ON/OFF hasta que la luz roja se apague.

### 2-2. Operación

Paso 1: Encienda el UPS presionando el boton ON/OFF por 4-segundos aproximadamente. El LED Verde le indicará que está encendido. Encienda su computador personal.

Paso 2: El UPS, puede encender sin conexión a la línea, oprimiendo el botón de encendido durante 6-segundos aproximadamente. El Indicador (LED) ROJO se encenderá e indica que esta operando a baterías. Al regresar el voltaje de línea el UPS se conecta a la línea y el indicador pasa a color Verde.

Paso 3: Apague el UPS presionando durante 6 segundos aproximadamente el botón ON/OFF hasta que la luz roja se apague.

## 3. Indicador de LED y Alarma:

### 3-1. Indicador de LED durante Operación

VERDE	ANARANJADO	ROJO
Entrada VAC presente y Normal	Falla en el suministro eléctrico y pase a operación a baterías	Sobrecarga o Arranque desde Batería y Batería baja en carga

### 3-2. Indicador de Alarma

Alarma cada 4 segundos	Alarma cada 1-segundo	Alarma constante	Alarma cada 0.5-segundos
UPS Funcionando en el modo de batería. Presione el botón ON/OFF durante 6-segundos para silenciar	Batería baja de Carga	Alarma de batería Sobrecarga	Betería Baja de Carga

#### 4. PRECAUCION

Su unidad de UPS ha sido diseñada para un funcionamiento seguro, pero se deben observar los siguientes pasos:

1. Apague y desconecte el UPS antes de limpiarlo. Si desea limpiarlo primero desconéctelo y pásele un paño seco para eliminar el polvo de la superficie. No utilice líquidos o aerosoles en su superficie.
2. No instale ni opere su UPS en zonas con agua cercana.
3. Coloque su UPS en superficies planas solamente, Vertical u Horizontal
4. No exponga su UPS a la luz directa del sol o fuentes que generen calor.
5. No coloque los cables del UPS ni el UPS cerca de objetos pesados que puedan causar daños.
6. No conecte al UPS aparatos como secadores de cabellos, motores, impresora laser, etc.
7. Si no utiliza el UPS durante tiempo prolongado recargue la batería una vez al mes al menos 8-horas continuas.
8. Reemplace las baterías del UPS con el mismo número y tipo de batería que utilizó el fabricante originalmente. El UPS debe estar desconectado de la corriente al reemplazar las baterías (Debe ser realizada por persona autorizada)

#### 5. SOLUCION DE FALLAS

Falla	Posible Causa	Solucion
UPS está encendido pero no funciona.	Los cables no estan debidamente conectados al tomacorriente. No esta energizado el tomacorriente .	Conecte debidamente los cables. Conecte el UPS a un tomacorriente activo
El UPS funciona pero la luz roja es intermitente.	Batería baja de Carga	Asegurese cargar las baterías por lo menos 8-horas
UPS no da el tiempo de respaldo esperado	Batería baja debido a: <b>4.</b> Almacenamiento prolongado <b>5.</b> La batería cumplió su ciclo de vida. <b>6.</b> Sobrecarga	<b>4.</b> Cargue la batería durante 8-horas. <b>5.</b> Sustituya la batería. <b>6.</b> Desconecte las sobrecargas
Indicador Rojo encendido y alarma continua	Falla del UPS	Revisar el UPS.



## 7. CERTIFICADO DE GARANTIA

### CERTIFICADO DE GARANTÍA

<b>Marca:</b>	UNITEK
<b>Serie:</b>	ALPHA PS
<b>Modelo:</b>	
<b>Número de fabricación:</b>	
<b>Cliente:</b>	
<b>Número de Factura:</b>	
<b>Vendedor:</b>	

**UNITEK POWER** garantiza este producto contra todo vicio o defecto de fabricación por el periodo de **36 meses** contados desde la fecha de compra del mismo. La garantía será válida para todo el territorio de España y Portugal (otros países según convenio con distribuidor) en los términos y condiciones que se detallan a continuación:

Esta garantía no incluye gastos de transporte que se originen del envío y retorno de este producto. **UNITEK POWER** notificará el/los punto(s) de recogida y entrega del producto.

Las reclamaciones por defectos de origen deben ser realizadas durante los 15 días calendario siguientes a la fecha de compra del equipo.

#### CONDICIONES DE LA GARANTÍA.

1. El equipo objeto de reclamación por garantía deberá ser entregado en su embalaje original.
2. **UNITEK POWER** directamente o a través de un servicio técnico autorizado por ella, reparará y/o reemplazará gratuitamente durante la vigencia de esta garantía, las piezas defectuosas y corregirá cualquier desperfecto eléctrico o mecánico que presente este producto de acuerdo a las condiciones de esta garantía.
3. El distribuidor del producto está en la obligación de cumplimentar, fechar y sellar el presente Certificado de Garantía para que el cliente ejerza su derecho a la

solicitud de prestación de servicio de garantía. La factura de compra en original, como primer documento válido para la obtención del servicio, y este Certificado de Garantía deberán ser presentados en el momento de la solicitud del servicio.

4. Quedan excluidos de esta Garantía los daños que resulten de hechos o accidentes tales como: transporte, manipulación, ubicación y utilización inadecuada o dolosa, golpes, vandalismo, incendio, inundación, descargas atmosféricas, derrames de cualquier tipo de líquido, derrames de ácido de batería y todos aquellos que se deriven de uso y mantenimiento inapropiados.
5. Se excluye de esta garantía los daños causados por negligencia o mal uso del producto o por uso diferente al indicado en el manual del producto. La garantía no cubre daños causados por inadecuadas características de la red eléctrica de alimentación, instalación deficiente o ambientes adversos.
6. **UNITEK POWER** no puede garantizar el buen funcionamiento de este producto si no se observan las condiciones requeridas en sus especificaciones técnicas, ni tampoco los daños ocasionados por ese motivo. De igual modo no serán contemplados en garantía los servicios que se deriven por el incumplimiento de las leyes y normativas vigentes aplicables ni por aquellos que se requieran por falta de energía eléctrica, instalaciones eléctricas defectuosas del inmueble, por estar desconectado el aparato de la red de servicio eléctrico o por los cambios de ubicación que no hubieran sido notificados y aprobados con antelación por el servicio técnico de UNITEK.
7. No están incluidas en esta garantía las partes y piezas propensas al desgaste por uso o consumibles.

### **AVISO IMPORTANTE :**

Favor leer este manual del usuario antes de empezar a usar este producto. Cualquier desperfecto causado por el uso indebido o inadecuado de este producto no es responsabilidad del fabricante o del distribuidor.

El contenido de este manual esta sujeto a cambios sin previo aviso



### **Reciclaje y eliminación de residuos**

Los equipos descritos en este manual del usuario pueden ser reciclados gracias a que sus componentes son poco nocivos. No deben ser dispuestos en los contenedores normales de basura. Para un reciclaje y una eliminación ecológica de los equipos usados, rogamos dirigirse a un centro certificado de recogida de material electrónico.

