

## MANUAL DE USUARIO

### UPS Interactiva



## UPS SAT

UR750 - UR1000

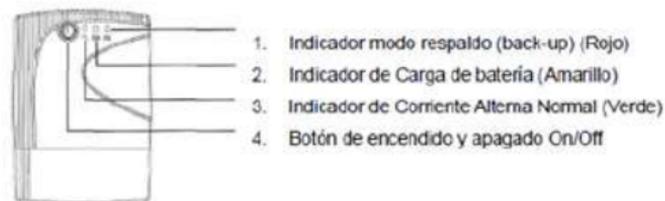


# UPS Interactiva

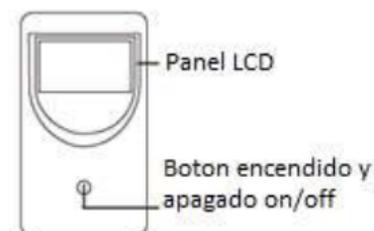
## 1. Características Generales

### VISTA FRONTAL

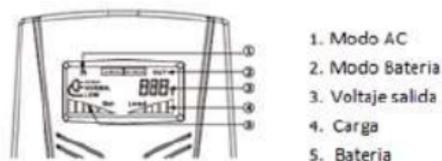
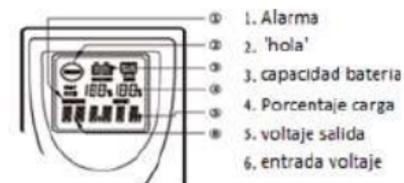
#### Tipo LED



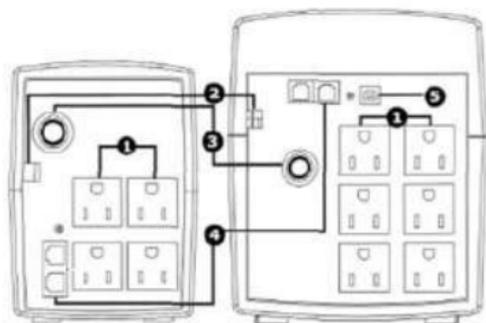
#### Tipo LCD



### VISTA FRONTAL



## VISTA POSTERIOR



1. Tomacorriente de salida
2. Cable de alimentación AC
3. Fusible de protección (Rearme)
4. Protección de picos RJ11/RJ45
5. Puerto de comunicación USB

## 2. Instalación y operación

NOTA: Antes de la instalación por favor verifique la unidad. Asegúrese que nada dentro del paquete este averiado.



### Lugar y condiciones de almacenamiento

Instale la UPS en un área protegida del polvo excesivo y que tenga un adecuado flujo de aire. Por favor coloque la UPS lejos de otras unidades al menos 20 cm para evitar la interferencia. NO OPERE la UPS donde la temperatura y la humedad este por fuera de los limites específicos. (Por favor verifique las especificaciones de limitación).



### Conecte la unidad antes de su uso inicial

Inserte la clavija del cable de alimentación en el tomacorriente de pared. Antes de su uso inicial permita que las baterías carguen apropiadamente, garantizando por lo menos 8 horas continuas de suministro de energía desde el tomacorriente de red eléctrica a la cual se encuentra conectada la UPS.



## **Conectando las cargas**

Conecte las cargas a las unidades de carga respectiva en el panel posterior de la UPS. Simplemente encienda la unidad y los dispositivos conectados a esta estarán protegidos por la UPS.

## **Conectando Teléfono/modem/Fax para protección de sobretensión (Únicamente para modelo con RJ-45)**

Conecte una línea de modem/teléfono en el plug de protector de sobretensión "IN" en la parte posterior de la unidad UPS. Conecte el plug de salida "OUT" al computador con otro cable de teléfono.

## **Conectando el cable de comunicaciones (Únicamente para modelos con Puerto USB/RS232)**

Para programar el encendido y apagado de la UPS y estado de monitoreo, conecte el cable de comunicaciones al Puerto UPS/RS232 y otro cable al Puerto de comunicaciones de la PC. Mediante la instalación del software, usted puede programar el encendido y apagado de la PC y verificar mediante el monitor de estado a través de la PC.

## **Encendido y apagado de la unidad**

Encienda la unidad UPS presionando el botón de encendido. Apague los indicadores LED de la unidad presionando nuevamente el botón de encendido.

## **Función de Arranque en frío**

Cuando no hay suministro de energía de la red eléctrica comercial, es posible entregar energía a las cargas, gracias a la función de arranque en frío, siempre que la batería contenga suficiente energía almacenada para operar apropiadamente.

## **Función de Alarma**

Cuando el suministro de energía eléctrica falla y la batería suministra el poder (Modo de respaldo), la UPS emite un tono de alarma cada seis (6) segundos. Al cabo de 40 segundos esta alarma se detiene para quedar en modo silencioso. Cuando la batería está cerca de agotar toda su energía almacenada, la UPS automáticamente emite un tono de alarma cada dos (2) segundos. Cuando la Batería ha agotado completamente su energía la UPS emite un tono de alarma continuo prolongado y se apaga automáticamente.

## **Protección**

**Protección de sobre descarga de batería:** cuando la batería se descarga y la UPS está en modo de respaldo (Back Up). La UPS verifica y monitorea el estado de la batería y el trabajo de la misma. Cuando el Voltaje de Batería cae por debajo del límite inferior el sistema inversor se desactiva para proteger la batería; cuando el suministro de energía de la red eléctrica se restaura, la UPS se enciende automáticamente (Modo AC).

**Protección de sobre carga de Batería:** Cuando la UPS esta en modo AC (Línea), la UPS automáticamente habilita el sistema cargador de baterías, que detectara el estado de carga de energía almacenada en las baterías. Cuando la batería se encuentra en su nivel máximo

de almacenamiento de energía el sistema cargador se desactiva para prolongar la vida de servicio de las baterías y conservar la energía.

**Protección contra cortocircuito:** Cuando la UPS se encuentra en modo de respaldo (Back Up) y se presenta un corto circuito, la UPS limita la salida de corriente protegiendo la UPS. (Cuando la UPS opera en modo AC, la UPS es protegida inicialmente por medio del fusible de entrada y luego al sistema de sobrecarga del inversor cuando transfiere la carga en modo respaldo)

### **Fase asegurada**

En modo AC (Línea) el sistema de UPS sigue la fase de la señal AC para asegurar que la forma de onda de salida del sistema inversor sea el mismo de la señal de la red eléctrica, de tal manera que se reduzca el pico del pulso de transiente de voltaje y minimice la interferencia electromagnética que pueden dañar la unidad UPS.

### **Selección automática de frecuencia de entrada**

Cuando la unidad UPS está conectada, la frecuencia del inversor se ajusta automáticamente a 50Hz o 60Hz de acuerdo al suministro de energía AC.

## **3. Consideraciones importantes de seguridad**

**¡PRECAUCIÓN!** Para prevenir el riesgo de un choque eléctrico, instale esta unidad a en un ambiente controlado dentro de un área de contaminantes conductivos. (Ver las especificaciones de la temperatura y humedad aceptable.)

**¡PRECAUCIÓN!** Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento de la unidad, no cubra los ventiladores de la UPS y evite la exposición directa a la luz del sol o instale la unidad cerca de aparatos emisores de calor tales como calentadores o calderas

**¡PRECAUCIÓN!** No conecte dispositivos no relacionados con equipos de cómputo como pueden ser equipos médicos, equipos de soporte vital, hornos de microonda, o aspiradoras a la UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** No conecte los conectores de entrada de la UPS con los conectores de salida.

**¡PRECAUCIÓN!** No permita que entren líquidos u objetos extraños dentro de la UPS. No ponga bebidas o algún otro contenedor de líquidos sobre o cerca de la unidad.

**¡PRECAUCIÓN!** En algún evento de emergencia, presione el botón de apagado y desconecte la unidad desde el enchufe de alimentación de AC para apagar adecuadamente la UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** No conecte una multitoma o un supresor de voltaje a la unidad.

**¡PRECAUCIÓN!** Si la UPS tiene un chasis metálico, por condiciones de seguridad, es necesaria una conexión a tierra durante la instalación para reducir la corriente de fuga por debajo de los 3.5mA

**Atención Riesgo de choque eléctrico.** Con la desconexión a la red eléctrica, un voltaje peligroso puede ser accesible a través del suministro de batería, por lo tanto este suministro debe estar desconectado y en el polo positivo y negativo de los conectores rápidos de la batería, cuando el servicio de mantenimiento trabaje dentro de la unidad UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** El mantenimiento de las baterías debe ser realizado o supervisado por personal con conocimientos en baterías y con las precauciones necesarias. Mantenga al personal sin autorización lejos de las baterías.

**¡PRECAUCIÓN!** Cuando reemplace las baterías use el mismo número y tipo de baterías.

**¡PRECAUCION!** Voltaje interno de la batería 12V dc. Sellado, Plomo-Acido. Batería de 6 celdas.

**¡PRECAUCION!** No coloque las baterías en el fuego, estas pueden causar una explosión. No abra o corte la batería o baterías. El electrolito liberado es perjudicial para la piel y los ojos.

**¡PRECAUCION!** Desconecte la UPS antes de limpiarla, no use líquidos o detergentes.

**¡PRECAUCION!** Una batería puede presentar un riesgo de choque eléctrico y un alto corto circuito de corriente. Las siguientes precauciones deben ser tomadas en cuenta antes de reemplazar las baterías.

1. Retire relojes, anillos u otro objeto metálico
2. Utilice herramientas con mangos aislados
3. Lleve guantes de goma y botas
4. No deje herramientas o partes metálicas encima de las baterías
5. Desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar las baterías de la terminal.

## 4. Instalación de software y monitoreo

(Únicamente para modelos con Puerto de comunicación)

Por favor siga los siguientes pasos antes de instalar el software de la UPS:

1. Inserte el CD dentro de la computadora, seleccione el icono de instalación y siga las instrucciones en pantalla para instalar el software.
2. Conecte la UPS y el computador con el cable de comunicaciones.
3. Abra el software, seleccione el Puerto apropiado para supervisar la UPS.

## 5. Mantenimiento

Mantenimiento predictivo

El mantenimiento predictivo garantiza una vida útil más larga de la UPS.

Por favor verifique los siguientes ítems cada mes

1. Asegure que las aperturas de aire no este obstruidas
2. Asegure que la superficie de la UPS no esta cubierta de polvo
3. Verifique si al entrada, salida y baterías se encuentra firmemente conectadas y si las aislantes son efectivos
4. Asegúrese que la UPS no es afectada por la Humedad
5. Permita que la UPS opere en modo de respaldo (Back Up) por cinco (5) minutos. Si en este periodo no se presenta ninguna otra alarma la UPS esta operado correctamente. De manifestarse cualquier alarma contacte a nuestro servicio técnico para ayudarlo.

### Mantenimiento de la batería

El sistema UPS contiene baterías selladas de plomo ácido libres de mantenimiento. Un ambiente eléctrico malo, con frecuentes ciclos de descarga de baterías (durante la activación en modo de respaldo), altas temperaturas y otras condiciones puede reducir dramáticamente la vida útil de las baterías. La vida útil de las baterías se reduce incluso si estas no son usadas. Se recomienda descargar las baterías una vez cada 3 meses cuando la red es normal. Cuando la Batería está cerca al final de su vida útil el desempeño de la misma puede ser inferior al esperado.

## 6. Solución de problemas

Utilice la siguiente tabla para resolver los problemas más comunes

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
La red eléctrica es normal pero la UPS está en modo de respaldo (Back-up)	El fusible de entrada está abierto	El fusible de rearme se encuentra ubicado en la parte posterior del equipo. Apague la unidad y desconecte las cargas. Reactive la protección, presionar el mecanismo nuevamente, conecte a la red eléctrica y conecte una a una las cargas.
El Computador no funciona cuando se pierde el suministro AC.	Batería con bajo voltaje	Compruebe que el computador o monitor no esté conectado al tomacorriente, que solo se encuentra cubierto por la protección de sobrecarga y picos de voltaje. De ser correcto, por favor encienda la UPS y cargue la batería por al menos 10 horas. Cuando el suministro AC este normal encienda la UPS.
Cuando el suministro AC falla. El tiempo en modo de respaldo (autonomía back UP time) es muy corto.	La UPS esta sobrecargada	Remueva alguna carga crítica.
	El voltaje de la batería es muy bajo	Cargue la UPS al menos 8 horas.
	Las baterías o batería pueden presentar un defecto. Pude originarse debido a altas temperaturas del ambiente de operación o de la inapropiada operación de las baterías.	Sustituya las baterías por unas del mismo tipo.

## 7. Especificaciones

Modelo	LED	SAT UR750	SAT UR1000
	LCD	SAT UR750LCD	SAT UR1000LCD
CAPACIDAD		750VA/360W	1000VA/480W
ENTRADA	Rango de Voltaje	100V/110V/120V:80~150Vac	
	Frecuencia	50Hz/60Hz $\pm$ 10%	
SALIDA	Rango de Voltaje	100V/110V/120V $\pm$ 10%	
	Forma de onda	Simulación de onda sinusoidal	
	Frecuencia	50Hz/60Hz $\pm$ 1% (Modo Batería)	
	Tiempo de transferencia	$\leq$ 10ms	
COMUNICACIONES		RS232 O USB con software de monitoreo desde el pc y cable (opcional)	
BATERÍA	Cantidad	12V7AHX1	12V8AHX1
	Tiempo de recarga	8 Horas a 90% después de descarga completa	
AMBIENTE DE OPERACIÓN	Nivel de Ruido	< 45dB(1m)	
	Rango de Temperatura	0~40°C	
	Rango de Humedad	20-90% (sin condensación)	
	Dimensiones(L/A/P)	280x100x140(mm)	

COMUNÍCATE CON NOSOTROS

Terrapuerto industrial El Dorado Bodega 34

PBX:+571 876 42 00

Cota - Cundinamarca

[www.satpcs.com.co](http://www.satpcs.com.co)

