

Manual de Usuario

Para

Fuente de Voltaje con Conversión
de corriente ca/cc/ca

(UPS)

G A L E O N

1K, 1.5K, 2K, 3K
SINUSOIDAL



IMPORTADO POR:
CORPORATIVO JHETA, S.A. DE C.V.
BOULEVARD VALLE DORADO No. 103 COL. VALLE DORADO
C.P. 54020 TLALNEPANTLA EDO. DE MEXICO
www.jheta-ups.com TEL. 55 53799535



Condiciones de Funcionamiento	
Humedad Relativa	20-90 % RH @ 0- 40°C (no condensada)
Nivel de Ruido	< 45dBA @ 1 metro
Interfase	
Smart RS-232 o USB	Suporta: Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix, y MAC
Opcional SNMP	Tarjeta de Administración de energía SNMP y navegador Web.

** Las especificaciones de productos están sujetos a cambio sin previo aviso

6. Especificaciones.					
MODELOS		1 K	1.5K	2 K	3 K
Capacidad		1000 VA 800 W	1500 VA 1200 W	2000 VA 1600 W	3000 VA 1400 W
Entrada					
Rangos de Voltaje.	Transferencia a bajo voltaje	Para un voltaje nominal de 120Vca		70Vca ± 5%	
	Regreso a línea bajo Voltaje	Para un voltaje nominal de 120Vca		85Vca ± 5%	
	Transferencia a alto Voltaje	Para un voltaje nominal de 120Vca		150Vca ± 5%	
	Regreso a línea alto Voltaje	Para un voltaje nominal de 120Vca		145Vca ± 5%	
Frecuencia		60 Hz			
Fase		Monofásico L-N y tierra física			
Factor de Potencia		0.99			
Salida					
Voltaje de Salida				120 Vca	
Regulación de Voltaje				± 3 Vca	
Frecuencia				60 Hz ± 5%	
Sobrecarga		100%~110%: aviso 110% -130%: UPS se apaga en 30 segundos a modo de batería o las transferencias a modo de bypass cuando el UPS es en funcionamiento normal > 130%: UPS se apaga de inmediato en modo de batería o la transferencia a modo de bypass cuando el UPS es en funcionamiento normal			
Valor de corriente de cresta		3 : 1			
Distorsión Harmónica		≥ 3% TDH (carga lineal) ≥ 6% TDH (carga no lineal)		≥ 4% TDH (carga lineal) ≥ 7% TDH (carga no lineal)	
Tiempo de Transf.	De modo CA a Batería	Cero			
	De modo batería a bypass	4 mseg			
Forma de onda en modo Batería		Sinusoidal Pura			
Eficiencia					
Modo Línea		85 %		88%	
Modo Batería		83%			
Baterías					
Modelo Standar	Tipo de Batería	12V / 7 AH	12V / 9 AH	12V / 7 AH	12V / 9 AH
	Número	3	3	6	6
	Tiempo de recarga	4 horas al 90%			
	Corriente de carga	1 Ampers			
	Voltaje de carga	41 Vcd ±1%		82 Vcd ±1%	
Modelo con Bancos de Bat. (L)	Tipo y No de Batería	Depende de las baterías exteriores			
	Corriente de carga	4.0 o 8.0 Ampers			
	Voltaje de carga	41 Vcd ±1%		82 Vcd ±1%	
Características Mecánicas					
En Torre	Medidas D x W x H	397 x 145 x 220 mm		421 x 190 x 318 mm	
	Peso (Kg)	13	14	26	28
En Rack	Medidas D x W x H	420 x 438 x 88 mm [2U]		580 x 438 x 133 mm [3U]	
	Peso (Kg)	16	17	29	31

CONTENIDO

1. Advertencias Importantes de Seguridad

1-1. Transporte

1-2. Preparación

1-3. Instalación

1-4. Operación

1-5. Mantenimiento, Servicio y Averías

2. Instalación

2-1. Disposición del Panel Trasero

2-2. Puesta del UPS

3. Operaciones

3-1. Botón de Encendido/apagado

3-2. Pantallar de LCD

3-3. Alarma Audible

3-4. Funciones del visor de LCD

3-5. Ajuste del UPS

3-6. Descripción del modo de funcionamiento

3-7 Referencia de códigos de fallas

3-8. Advertencias

4. Localización de Fallas

5. Almacenaje y Mantenimiento.....

6. Especificaciones

1. Advertencias Importantes de Seguridad

Por favor lea cuidadosamente todas las advertencias e instrucciones de este manual. Las instrucciones siguientes deberán ser leídas cuidadosamente antes de instalar la unidad. No opere la unidad sin antes haber leído cuidadosamente estas instrucciones de seguridad.

1-1. Traslado

El sistema de energía deberá ser transportado solo en su empaque original para protegerlo de choques e impactos.

1-2. Preparación

La condensación puede ocurrir si el sistema de energía UPS se mueve desde un medio ambiente frío a uno caliente. El UPS deberá estar absolutamente seco antes de instalarlo. De un tiempo de por lo menos tres horas para que sistema de energía UPS se aclimate al medio ambiente.

No instale el sistema de energía UPS cerca del agua o ambientes húmedos.

No instale el sistema de energía UPS donde se exponga a la luz del sol o a un calentador cercano.

No bloquee los orificios de ventilación en la cubierta del UPS.

1-3. Instalación

No conecte a las terminales de salida del UPS dispositivos que sobrecarguen al sistema de energía UPS.

Coloque los cables de una manera tal que nadie pueda caminar sobre de ellos. No conecte electro domésticos como secadoras de pelo a las terminales de salida del UPS.

El UPS no puede ser operado por personal sin experiencia.

Conecte el UPS a un sistema de salida con tierra y a prueba de golpes cerca cerca del UPS.

Por favor, use cables de alimentación de marca avalados por norma NOM, para la instalación de las cargas.

Al instalar el equipo, se debe asegurar que la suma de la corriente de fuga del UPS y los dispositivos conectados no exceda de 3.5 mA.

1-4. Operación

La UPS tiene un bloque de terminales de salida que pueden estar vivos aún si el UPS no es conectado a red Eléctrica ya que posee un banco de baterías.

Para desconectar completamente el sistema de energía UPS el interruptor del sistema deberá estar en OFF.



No olvide enviar las baterías usadas a un centro de Reciclado o a su distribuidor. **NO LAS TIRE A LA BASURA**

Almacenamiento

Antes de guardar el UPS pongalo a cargar durante cinco horas. Guarde el UPS en posición vertical, en un lugar fresco y seco. Durante el almacenamiento, recargue las baterías de acuerdo con la siguiente tabla:

Temperatura de Almacenaje	Frecuencia de la recarga	Dirección de la Carga
-25 °C - 40 °C	Cada tres meses	1-2 horas
-40 °C -45 °C	Cada dos meses	1-2 horas

Síntoma	Posible causa	Solución
El código de error 43 y el icono  parpadean en la pantalla de LCD y la alarma suena continuamente.	El UPS se ha parado debido a una sobre carga a la salida	Retire el exceso de carga de los contactos y reinicie el UPS.
El código de error 14 y el icono  parpadean en la pantalla de LCD y la alarma suena continuamente.	El UPS se ha parado debido a que hay un corto en la salida	Revise el cableado de salida y los dispositivos conectados, encuentre el que provoca el corto circuito.
Si el código mostrado es 1,2,3,4,11,12,13 o 41 en la pantalla de LCD y la alarma suena continuamente...	Falla Interna con dos resultados posibles: 1. La carga esta siendo alimentada directamente por la red eléctrica a través del Bypass. 2. La carga se ha quedado sin energía	Comuníquese con su distribuidor
	Las baterías no están completamente cargadas.	Cargue las baterías al menos cinco horas y luego compruebe el tiempo. Si el problema persiste consulte con su distribuidor.
	Baterías defectuosas	Comuníquese con su distribuidor para sustituir las baterías.
El icono  y el código de advertencia FR parpadean en la pantalla de LCD y la alarma suena cada segundo.	El ventilador esta bloqueado o no funciona.	Notifique a su distribuidor para que cheque el ventilador.

5. Almacenamiento y Mantenimiento.

5-1. Procedimiento.

El UPS no tiene partes utilizables. La vida útil de la batería es de 3 a 5 años a una temperatura de 25 C de temperatura ambiente, cuando reemplace las baterías, por

Prevenga que por ningún motivo se dejen objetos o líquidos en el interior del sistema de energía UPS.

1-5. Mantenimiento, servicio y Fallas

El UPS funciona con voltajes peligrosos. Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por personal de mantenimiento calificadas.

Extreme precauciones el riesgo de descarga eléctrica es posible aún desconectado el equipo de la red eléctrica. Los componentes internos del UPS aún están conectados a las baterías lo que lo hace eléctricamente vivo y peligroso.

Antes de realizar cualquier tipo de servicio o mantenimiento, desconecte las baterías y compruebe que no este presente corriente y no exista voltaje peligroso en las terminales de los capacitores de alta capacidad.

Sólo las personas que estén debidamente familiarizados con baterías y con las medidas necesarias de precaución pueden reemplazar y supervisar la operación. Las personas no autorizadas deben mantenerse alejadas.

Precaución-Riesgo de descarga eléctrica. El circuito de la batería no esta aislado de la tensión de entrada, puede ocurrir entre las terminales de la batería y el suelo. Antes de tocar, por favor verifique que no haya voltaje. Las baterías pueden causar descargas eléctricas y tienen una alta corriente de corto circuito. Por favor, tome las medidas cautelares indicadas a continuación y demás medidas necesarias cuando se trabaja con baterías.

- Remueva relojes de pulsera, anillos y otros objetos metálicos de las manos

- Usar solo herramientas con mangos aislados.

Cuando cambie las pilas Instale el mismo número y tipo de baterías.

No intente destapar o quemar las baterías. Esto podría provocar una explosión

No abra o destruya las baterías. Puede causar lesiones en la piel y los ojos

Puede ser tóxico.

Por favor, reemplace el fusible solamente con el mismo tipo y amperaje a fin de evitar riesgos de incendio.

No desmonte el sistema de UPS

2. Instalación

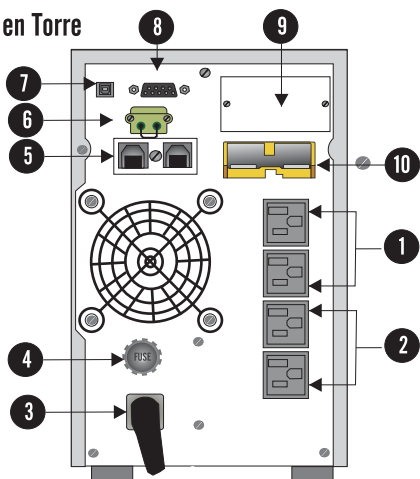
NOTA- Antes de la instalación, revise la unidad. Asegúrese de que nada este dañado en el interior de la caja de empaque. Por favor, mantenga la caja de empaque original en un lugar seguro para su futuro uso.

NOTA- Hay dos tipos diferentes de UPS en la línea Galeón uno Standar y otro para un tiempo largo de Respaldo, consulte la tabla siguiente.

Modelo	Tipo	Modelo	Tipo
1 K	Standar	1 KL	Para Banco de Baterias
1.5 K		1.5 KL	
2 K		2 KL	
3 K		3 KL	

2-1. Vista Trasera del UPS.

1K (L) / 1.5 K (L) en Torre



4. Solución de problemas

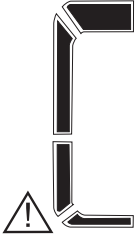
Si el UPS no funciona correctamente consulte la tabla siguiente para corregir.

Síntoma	Posible causa	Solución
No hay indicación ni alarma apesar de que la red esta normal	Los cable de entrada de la CA no están bien conectados	Compruebe si el cable de alimentación está conectado firmemente.
	La entrada de CA esta conectada a la salida del UPS	Enchufe el cable de alimentación de CA correctamente
El icono  y el código de advertencia EP parpadean en la pantalla de LCD y la alarma suena cada segundo.	La función EPO se activa	Poner el circuito en la posición cerrada para desactivar la función EPO
El icono  y  parpadean en la pantalla de LCD y la alarma suena cada seg..	El cable de línea y el neutro de la entrada de CA al UPS están invertidos.	Invierta los cables línea y neutro y conecte el UPS nuevamente.
El icono  y  parpadean en la pantalla de LCD y la alarma suena cada seg..	La batería interna o externa no están debidamente conectadas.	Compruebe que todas las pilas estén bien conectadas.
El código de error 127 y el icono  parpadean en la pantalla de LCD y la alarma suena continuamente.	El voltaje de la batería es muy alto por culpa del cargador	Comuniquese con su distribuidor
El código de error 128 y el icono  parpadean en la pantalla de LCD y la alarma suena continuamente.	El voltaje de la batería es muy bajo por culpa del cargador	Comuniquese con su distribuidor
El icono  y  parpadean en la pantalla de LCD y la alarma suena dos veces por segundo...	El UPS está sobrecargado.	Quite el exceso de carga.
	El UPS está sobrecargado. Los dispositivos conectados al UPS están alimentados por la red eléctrica a través del circuito Bypass.	Quite el exceso de carga.
	El UPS está sobrecargado. Después de sobrecargas repetitivas el UPS esta bloqueado en modo Bypass.	

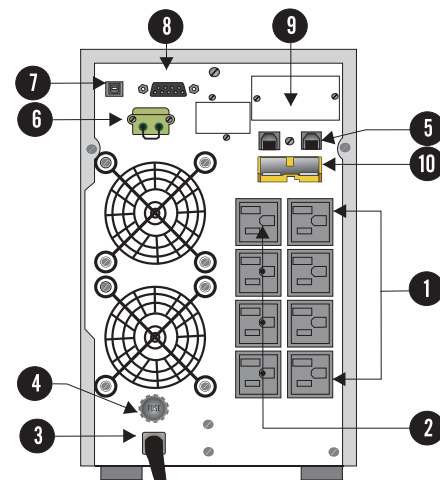
3-7. Código de referencia para Fallas.

Falla	Falla código	Icono	Falla	Falla Código	Icono
Bus de Fallas	01	X	Bajo Voltaje en Inversor	13	X
Otras Fallas	02	X	Corto circuito en salida	14	Corto circuito.
En Falla	03	X	Voltaje de batería muy alto	27	Falla Bat.
Desequilibrio	04	X	Voltaje se batería muy bajo	28	Bat Baja.
Falla leve del Inversor	11	X	Temperatura alta	41	X
Alto Voltaje en Inversor	12	X	Sobrecarga	43	Sobre carga.

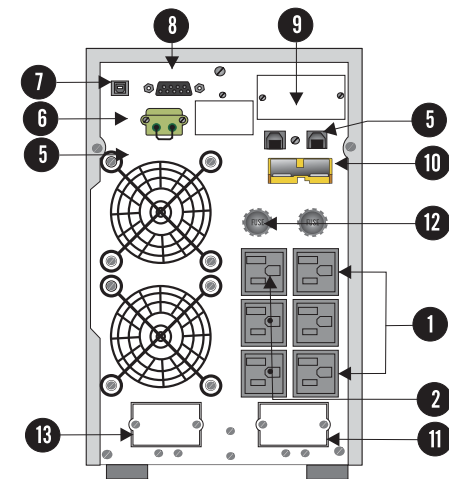
3-8. Indicadores de advertencias.

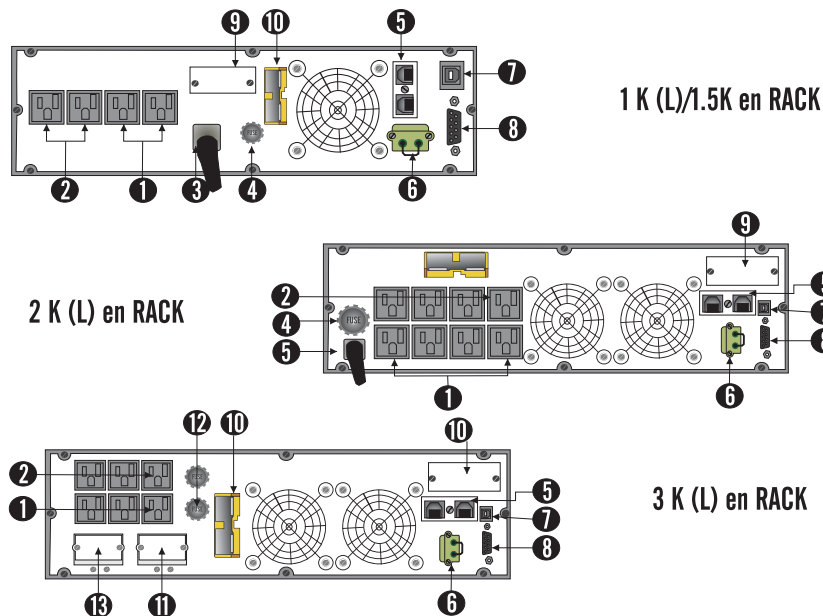
Advertencias	Icono Intermitente	Alarma
Batería Baja	 Bat Baja.	Sonando cada segundo.
Sobrecarga	 Sobre carga.	Sonando dos veces por segundo.
Batería no conectada	 	Sonando cada segundo
Indicador de carga		Sonando cada Segundo
Falla en el cableado	  I/P	Sonando cada segundo
Modo EPO activado		Sonando cada segundo
Ventilador Fallando		Sonando cada segundo
Temperatura alta		Sonando cada segundo
No carga las baterías		Sonando cada Segundo
Voltaje fuera de rango Bypass en operación	 	Sonando cada segundo

2K (L) en Torre



3K (L) en Torre





2. Receptáculos de Salida NEMA 15-5R: Conectar las cargas de misión crítica.
3. Entrada de corriente de CA con cable de línea NEMA 15-5P.
4. Break de entrada.
5. Protección contra sobretensiones RJ45 para RED/FAX/MODEM.
6. Función de conector EPO interruptor de emergencia.
7. Puerto de comunicación USB.
8. Puerto de comunicación RS232
9. Ranura para tarjeta SNMP.
10. Conector para banco de baterías externo (solo los modelos L).
11. Terminales de Salida.
12. Interruptor (Break) de salida.
13. Terminales de Entrada.

2-2. Preparación para la Instalación del UPS.

Paso 1 : Conexión a la toma de corriente de la Red

Conecte el UPS a una toma polarizada con tierra física. En caso de usar cable evite extensiones y conecte los tres hilos como lo indican las terminales.



Parámetro 3: habilitar o deshabilitar las salida programables.
ENA: Habilitar salidas programables.
DIS: Desactivar salidas programables.

• 09. Estableciendo el tiempo en las salidas programables.

Interface	Ajuste
	Parámetro 3: Estableciendo el tiempo limite para los receptáculos programables. 0-999: Filar el tiempo entre 0 y 999 minutos para los receptáculos programables donde se conectaran los dispositivos no críticos en modo Batería.

• 00. Salir del ajuste.

3-6. Descripción del modo de Operación

Modo de Operación	Descripción	Display LCD
Modo Línea	Cuando el voltaje de entrada esta dentro del rango aceptable. El UPS suministrará energía de corriente alterna pura y estable a la carga. El UPS tambien cargara las bateria en esta condición	
Modo EPO	Modo ahorro de energía: Cuando el voltaje de entrada está dentro del rango de regulación el UPS da la salida a través del Bypass para ahorrar energía.	
Modo convertidor de Frecuencia.	Cuando la frecuencia de entrada esta entre 40 a 70 Hz el UPS se ajusta a una frecuencia constante de 60Hz y el IPS carga las baterías a esta frecuencia.	
Modo Batería	Cuando el voltaje de entrada esta fuera del rango aceptable o falta de energía eléctrica y la alarma esta sonando cada 4 seg., el UPS es en respaldo (modo batería)..	
Modo Batería	Cuando el voltaje de entrada esta dentro del rango aceptable pero hay sobrecarga el UPS entrará en modo derivación o Bypass esto puede observe en la pantalla de LCD y la alarma sonora estar pitando cada 10 seg.	
Modo de Espera	El UPS esta apagado y no hay salida en los receptáculos pero pude cargar las baterias.	

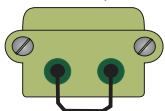
Paso 4: Conexión al RJ45 de RED Red/Fax/Línea telefónica



Conecte un solo módem/teléfono/fax al puerto RJ45 protector de sobretensiones el la parte posterior del UPS. La entra y salida como lo indica la fig 1.

Paso 5: Función EPO para habilitar o deshabilitar

Mantenga unidos el Pin 1 y Pin 2 para el funcionamiento normal del UPS. Para activar la función EPO, corte el cable entre el Pin 1 y Pin 2.



Paso 6: Encendido del UPS

Presiones el botón de encendido (ON/MUTE) en el panel frontal durante dos segundos para encender el UPS.

Nota: La batería se carga durante las primeros cinco horas de funcionamiento normal. No espere un respaldo normal durante este período de carga inicial.

Paso 7: Instalación del Software

Para una protección óptima en el sistema informático, es necesario instalar el software de monitoreo del UPS para configurar plenamente el apagado del UPS. Inserte el CD en su computadora parra descargar el Software. Si no siga los siguientes pasos para descargar e instalar el software de monitoreo desde internet:

1. Ir a la página <http://www./power-software-download.com>
2. Haga clic en icono de software ViewPower y elija el sistema operativo que se adecue a su computadora para descargar el software.
3. Siga las instrucciones en la pantalla para instalar el software.
4. Cuando reinicie su computadora el software de moitoreo aparecerá como un icono naranja situado en la bandeja del sistema, junto al reloj.

Paso 8. Conexión del banco de batería. (para los modelos L)

Antes de realizar la conexión del banco de baterías siga los pasos siguientes:

• 01: Ajuste del voltaje de Salida

Interface	Ajuste
	Parámetro 3: Voltaje de salida Para los modelos 208/220/230/240 Vca, usted puede elegir los siguientes voltajes de salida: 208: El voltaje de salida es 208 Vca. 220: El voltaje de salida es 220 Vca. 230: El voltaje de salida es 230 Vca. 240: El voltaje de salida es 240 Vca. Para los modelos 110/115/120/127 Vca, usted puede elegir los siguientes voltajes: 110: El voltaje de salida es 110 Vca. 115: El voltaje de salida es 115 Vca. 120: El voltaje de salida es 120 Vca. 127: El voltaje de salida es 127 Vca.

• 02: Activar/desactivar el convertidor de frecuencia.

Interface	Ajuste
	Parámetro 2 y 3: Usted puede activar o desactivar el convertidor Puede elegir la dos opciones siguientes: CF ENA: Convertidor activado CF ENA: Convertidor desactivado

• 03: Ajuste de la frecuencia de salida.

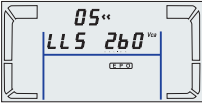
Interface	Ajuste
	Parámetro 2 y 3: Ajuste de la frecuencia de salida. Usted puede fijar la frecuencia inicial en modo batería. Bat 50: Frecuencia de salida presentada 50 Hz Bat 60: Frecuencia de salida presentada 60 Hz Si el modo convertidor esta habilitado, usted puede elegir la frecuencia de salida: CF 50: Frecuencia de salida presentada 50 Hz CF 60: Frecuencia de salida presentada 60 Hz

• 04: Habilitar/Deshabilitar función EPO.

Interface	Ajuste
	Parámetro 3: Es posible Activar o desactivar la fusión EPO. Elegir una de las dos opciones siguientes: Ena: Modo EPO permitido. Ena: Modo EPO desactivado.

• 05: Ajuste del rango de voltaje EPO.

Interface	Ajuste
-----------	--------

	Parámetro 2 y 3: Ajuste el punto optimo de bajo y alto voltaje . Para el modo EPO pulsando la tecla Down o la tecla UP HLS: En el Parámetro 2 el modo EPO para alto Voltaje. En el parámetro 3 para los modelos 208/220/230/240 Vca el rango de ajuste es de 7V a 24 V del voltaje nominal. En el parámetro 3 para los modelos 110/115/120/127 Vca el rango de ajuste es de 3V a 12 V del voltaje nominal. LLS: En el Parámetro 2 el modo EPO para Bajo Voltaje. En el parámetro 3 para los modelos 208/220/230/240 Vca el rango de ajuste es de -7V a -24 V del voltaje nominal. En el parámetro 3 para los modelos 110/115/120/127 Vca el rango de ajuste es de -3V a -12 V del voltaje nominal.
	

• 06: Activar o Desactivar el Bypass.

Interface	Ajuste
	Parámetro 3: Para activar o desactivar la función Bypass usted puede elegir una de las dos siguientes opciones: ENA: Bypass activado DIS: Bypass desactivado

• 07: Rango de ajuste del voltaje del Bypass.

Interface	Ajuste
	Parámetro 2 y 3: Ajuste el punto optimo de bajo y alto voltaje . Para el modo Bypas pulsando la tecla Down o la tecla UP HLS: El punto de alto voltaje para el modo Bypass. Para los modelos 208/220/230/240 Vca 230-264: Establecer el punto de alto votaje con el parámetro 3 de 230Vca a 264Vca. Para los modelos 110/115/120/127 Vca 120-132: Establecer el punto de alto voltaje con el parámetro 3 de 120Vca a 132Vca. LLS: El punto de bajo voltaje para el modo Bypass. Para los modelos 208/220/230/240 Vca 170-220: Establecer el punto de alto votaje con el parámetro 3 de 170Vca a 220Vca. Para los modelos 110/115/120/127 Vca 85-115: Establecer el punto de alto voltaje con el parámetro 3 de 85Vca a 115Vca.

• 08: Activar/ Desactivar salidas programables..

Interface	Ajuste
-----------	--------

- Para los modelos 208/220/230/240 Vac. El cable de alimentación se suministra en el empaque del UPS.

- Para los modelos 1K/1.5K/2K (L) en Torre y Rack y un Voltaje de Alimentación de 120 Vca el cable de alimentación viene en el equipo.

Nota: Para los modelos de baja tención. Compruebe que en el indicador de LCD se ilumine al enchufarse a la red eléctrica y no indique falla.

Paso 2: Conexión de la Salida del UPS.

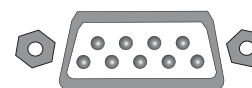
- Para salidas tipo NEMA 15 -5R hay dos tipos, salidas programables y puntos de venta en general. Por favor, conecte los dispositivos que no son críticos a estos receptáculos. Durante la falta de energía eléctrica es posible ampliar el tiempo respaldo para los dispositivos críticos mediante la programación de un tiempo menor para los receptáculos programables.
- Para conectar las terminales según el modelo siga los siguientes pasos para la configuración cableado.
 - a) Retire la pequeña tapa del bloque de terminales.
 - b) Cablear con calibre AWG 14 para la alimentación y calibre AW 12-10 para el tipo NEMA.
 - c) Una ves completada la configuración del cableado, compruebe que los cables estén sujetos firmemente.
 - d) Ponga la pequeña tapa de nuevo a la parte trasera.

Paso 3: Puertos de comunicación:

Puerto USB



Puerto RS-232



Ranura para SNMP



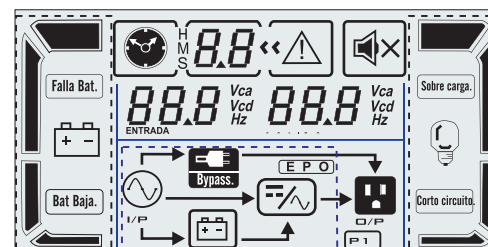
Para permitir el apagado, encendido y supervisión del UPS, conecte el cable de comunicación de un extremo al puerto USB/RS-232 y el otro al puerto de comunicación de su PC. Con el software de monitoreo instalado puede programar el apagado y encendido del UPS, así como supervisar el estado del UPS a través de su PC. El UPS esta equipado con ranura inteligente ideal para tarjetas SNMP o AS400. Cuando se instala una tarjeta SNMP o AS400 el UPS proporcionará comunicaciones avanzadas y mejores opciones de monitoreo.

Nota: El puerto USB y R-232 no pueden funcionar simultáneamente.

3. OPERACIÓN

3-1. Botón de Encendido.

Botón/Tecla	Función
Botón de Encendido Silenciador [ON/MUTE]	➤ Presione durante 2 segundos el botón de encendido para encender el UPS. ➤ Silenciar la Alarma. Cuando el UPS está en modo batería, mantenga presionado este botón al menos 5 seg. para activar o desactivar el sistema de alarma. Pero no es aplicado a las situaciones cuando se producen errores o advertencias. ➤ Botón Down. Presione este botón para seleccionar el modo de ajuste del UPS. ➤ Poner el UPS en modo de Auto-prueba. Presione el botón de Enc. y Silenciador (mute) simultáneamente durante 5 seg. para entrar, mientras que el UPS se autodiagnostica en modo AC, modo batería y modo EPO.
Botón de Apagado Botón de Entrada [OFF/Enter Button]	➤ Apagado del UPS. Para apagar el sistema en modo batería presione este botón por lo menos 2 seg. ➤ Tecla confirmar selección. Pulse este botón para confirmar la selección en modo de ajuste del UPS.
Botón de Selección Select Button	➤ Cambio de mensaje en el LCD. Presione este botón para cambiar el mensaje en el LCD, Tensión de entrada, frecuencia de entrada, voltaje de la batería, salida de voltaje y frecuencia de salida. Después de 10 segundos volverá por default a su estado inicial. ➤ Modo de Ajuste. Presione y mantenga presionado este botón durante 5 seg. para entrar en modo de ajuste del UPS. El UPS está en modo de espera o en Bypass. ➤ Tecla UP. Presione este botón para mostrar la próxima selección de modo de ajuste del UPS.
Boton ENC/Mute + Selec	Cambiar a modo Bypass. Si la alimentación es normal oprima simultáneamente los botones de ENC/Mute/Selec durante 5 seg.. A continuación el UPS entrará al modo Bypass. Esta opción no será posible cuando el voltaje de entrada de entrada este fuera del rango de trabajo.



Display	Función
Información del tiempo de Respaldo	
	El gráfico Circular Indica el tiempo de respaldo.
H M S 8.8	Se indica el tiempo de Respaldo en H: Horas, M: minutos S: segundos.
Información de Falla	
	Indica advertencia y Falla
8.8	Indica la Falla y el código de error. Los códigos se enumeran en la sección 3-5.
Operación del Silenciador (Mute)	
	Indica que la alarma sonora del UPS esta desactivada
Información Salidas y Batería	
8.8 Vca Vcd Hz	Indica la tensión de salida, frecuencia o voltaje de la batería Vca: Voltaje de salida, Vcd: Voltaje de la Batería, Hz: Frecuencia.
Información del status de la carga.	
	Indica el porcentaje de carga de 0-25%, 26-50% 51-75% y del 76-100%.
Sobre carga.	Indicación de sobrecarga.
Corto circuito.	Indica que la carga es un corto circuito.
Información de los receptáculos NEMA .Programados.	
P1	Indica la existencia de receptáculos programados y trabajando.
Información del modo de operación.	
	Indica que UPS esta conectado a la red eléctrica.
	Indica batería en funcionamiento.
	Indica que el circuito de derivación está funcionando.
E P O	Indica que el modo EPO está habilitado.
	Indica que el circuito inversor esta funcionando.

	Indica que hay salida en los receptáculos NEMA
Información del status de la Batería	
	Indica en porcentaje el nivel de carga de la batería de 0-25%, 26-50%. 51-75% y del 76% al 100%.
Falla Bat.	Indica que la batería esta dañada
Bat Baja.	Indica que el voltaje de la batería es bajo.
Información del voltaje de entrada y voltaje de la batería.	
88.8 Vca Vcd Hz	Indica la tensión de entrada, frecuencia o voltaje de la batería Vca: Voltaje de salida, Vcd: Voltaje de la Batería, Hz: Frecuencia.

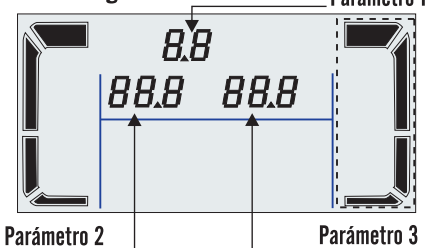
3-3. Alarma Acústica

En Modo Batería	Sonido cada 4 segundos
Batería Baja	Sonido cada segundo
Sobrecarga	Sonido 2 veces por segundo
Falla	Sonido continuo
En Modo Bypass	Sonido cada 10 segundos

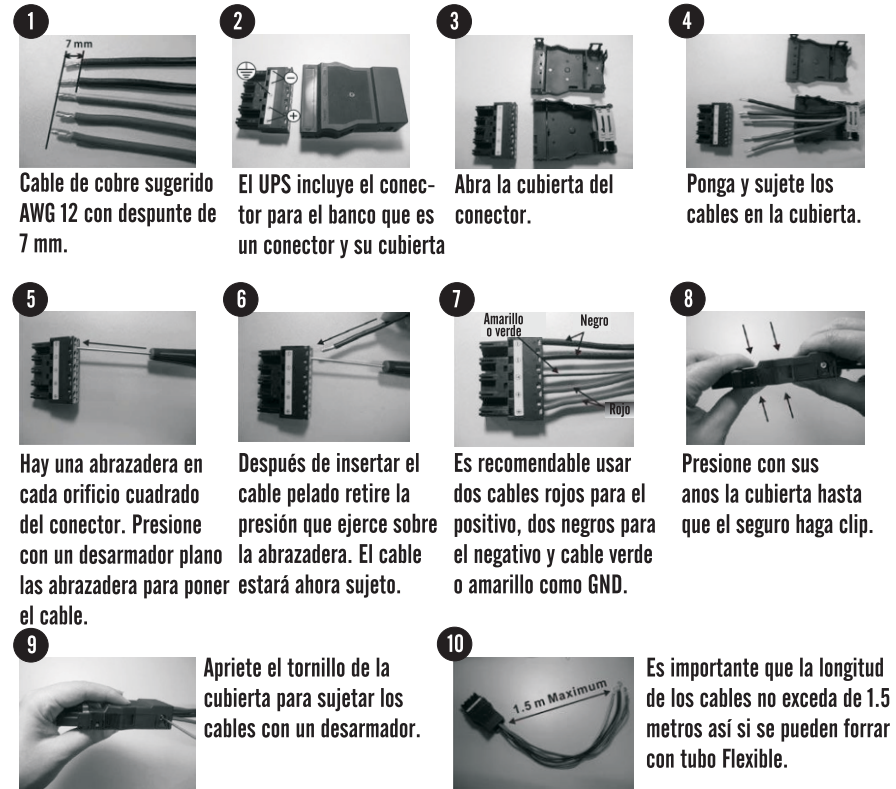
3-4. Indicación en la pantalla LCD

Abreviación	mensaje mostrado	Significado
ENA	ENR	HABILITADO
DIS	DIS	INHABILITADO
ESC	ESC	INTERRUMPIDO
HLS	HLS	PERDIDA ALTA
LLS	LLS	PERDIDA BAJA
BAT	BAT	BATERIA
CF	CF	CONVERTIDOR
EP	EP	EPO
FA	FA	VENILADOR
TP	TP	TEMPERATURA
CH	CH	CARGA BATERÍA

3-5. Configuración del UPS



Existen tres parámetros para configurar el UPS.
 Parámetro 1: Es para programar las alternativas. Hay 9 programas a configurar. Consulte la tabla siguiente.
 El parámetro 2 y 3 son las opciones de configuración o valores para cada programa.



Para la conexión de la batería externa hagalo como lo muestra la siguiente ilustración.

