

# *ITYS E*

UPS de 1 a 3 kVA - Mini Tower

Manual de instalación y operación

## CERTIFICADO Y CONDICIONES DE GARANTÍA

Este aparato **SOCOME**C está garantizado contra defectos de fabricación y materiales durante un período de 12 meses a partir de la fecha de adquisición (las condiciones de garantía locales son aplicables además de las condiciones generales). Este certificado de garantía NO debe enviarse por correo electrónico, pero guardada por el cliente junto con un comprobante de compra, para uso en caso de reclamación por reparaciones o reemplazo bajo garantía.

El período de garantía comienza en la fecha en que el nuevo producto fue comprado por el usuario final en una sala de exposición autorizada (referencia los detalles se muestran en el recibo).

Garantía de devolución a la base: componentes y mano de obra para reparaciones suministradas de forma gratuita, los productos que se deben reemplazar deben ser devueltos a SOCOME C o a centros de servicio autorizados, por cuenta y riesgo del cliente.

La garantía está reconocida dentro del territorio nacional. Si el UPS se exporta fuera del territorio nacional, la garantía se limitará a cubrir las partes utilizadas para reparar la falla.

Para reclamar el servicio bajo la garantía, tenga en cuenta lo siguiente:

- El producto debe ser devuelto en el embalaje original. Cualquier daño causado durante el envío en envases que no sea el original no estarán cubiertos por la garantía;
- El producto debe ir acompañado de un comprobante de compra, como una factura o recibo que indique la fecha de compra y información de identificación del producto (modelo, número de serie). El remitente deberá adjuntar también el número de referencia expedido para autorizar la devolución

del producto, junto con una descripción detallada del defecto. Si falta alguna de estas informaciones, la garantía no será válida.

El número de autorización es emitido por los centros de servicio por teléfono al recibir información sobre el mal funcionamiento en cuestión;

- Si no es posible presentar prueba de compra, se utilizará el número de serie y la fecha de fabricación para calcular la probabilidad fecha de vencimiento de la garantía; esto podría resultar en una reducción del período de garantía original.

La garantía del producto no cubre daños causados por descuido (uso incorrecto: potencia de entrada incorrecta, explosiones, humedad excesiva, temperatura, mala ventilación, etc.), adulteración o cualquier trabajo de reparación no autorizado.

Durante el período de garantía, SOCOME C se reserva el derecho de decidir si el producto debe ser reparado o si debe reemplazarlo piezas defectuosas con piezas nuevas o piezas usadas que son equivalentes a nuevas partes en términos de funcionalidad y rendimiento.

En el caso de las baterías, la garantía es válida sólo si la batería se ha recargado regularmente de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Al comprar el producto, es aconsejable comprobar que la fecha de recarga siguiente indicada en el embalaje no ha caducado.

### **Batería**

- Las baterías se tratan como piezas consumibles y la garantía sólo cubre defectos de fabricación.
- Las baterías deben almacenarse de acuerdo con las recomendaciones del proveedor.
- La garantía sólo es válida si la batería se ha recargado regularmente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Al comprar el producto es aconsejable comprobar que la fecha de recarga siguiente indicada en el embalaje no ha expirado.

### **Opcionales**

Se ofrece una garantía de devolución de 12 meses en opcionales.

### **Productos de software**

Los productos de software están garantizados por 90 días. El software está garantizado para funcionar como se indica en el manual que acompaña

el producto. Los medios de hardware o accesorios (por ejemplo, disquetes, cables, etc.) que se usan

con aparatos están garantizados contra defectos de fabricación en condiciones normales de uso por un período de 12 meses a partir de la fecha de compra.

**SOCOME** no será responsable por daños (incluyendo pérdida de ingresos, interrupción de actividad empresarial, pérdida de información o otras pérdidas financieras, de cualquier naturaleza) derivadas del uso del producto.

Estas condiciones están sujetas a la legislación italiana. Las controversias estarán bajo la jurisdicción del Tribunal de Vicenza.

**SOCOME** conserva el pleno y exclusivo derecho de propiedad sobre este documento. Sólo un derecho personal de utilizar el documento para la solicitud indicada por **SOCOME** se concede al destinatario de dicho documento. Toda reproducción, modificación, difusión de este documento, en parte o en su totalidad y por cualquier medio, quedan expresamente prohibidos, salvo que **SOCOME** preste consentimiento.

Este documento no es una especificación. **SOCOME** se reserva el derecho de realizar cualquier cambio en los datos sin previo aviso.

1. Normas de Seguridad...	4
1.1. IMPORTANTE .....	4
1.2. DESCRIPCION de SÍMBOLOS.....	5
2. REQUISITOS AMBIENTALES Y MOVIMIENTO.....	6
2.1. REQUISITOS AMBIENTALES.....	6
3. INSTALACION ELECTRICA..	8
3.1. REQUERIMIENTOS ELECTRICOS .....	8
4. RESEÑAS .....	9
5. CONECCIONES .....	11
5.1. CONECCION de BATERIAS EXTERNAS .....	11
6. MENU .....	12
6.1. RESEÑA del DISPLAY .....	12
6.2. DESCRIPCION de FUNCIONES del MENU .....	13
7. PROCEDIMIENTO de OPERACION .....	15
7.1 ENCENDIDO .....	15
7.2. APAGADO ..	15

7.3. OPERACION CON BATERIAS . . . . .	16
8. MODO de OPERACION. . . . .	17
9. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y OPCIONAL . . . . .	18
10. ADVERTENCIA Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS. . . . .	19
11. ESPECIFICACIONES TECNICAS ..... . . . .	21

## 1. NORMAS DE SEGURIDAD

### 1.1. IMPORTANTE

Este manual debe mantenerse en un lugar seguro cerca del UPS, por lo que el operador puede consultarlo en cualquier momento porque puede ser necesario en relación con el uso correcto de la unidad. Lea atentamente el manual antes de conectar la unidad a la A.C, suministro de red y los aparatos aguas abajo. Antes de poner en servicio el UPS, el usuario debe estar completamente familiarizado con la posición de todos los controles y las características técnicas y funcionales de la unidad, para asegurar que no haya riesgo para las personas o el propio aparato.

- Antes de la puesta en marcha, la unidad debe estar equipotencialmente asegurada, de acuerdo con las normas de seguridad vigentes. El cable de tierra del UPS debe conectarse a un sistema de tierra eficiente.
- Si no hay conexión a tierra, los aparatos conectados al UPS no estarán equipotencialmente asegurados. En esta situación, el fabricante declina toda responsabilidad por cualquier daño o accidente que pudiera resultar del incumplimiento de los requisitos.
- En caso de producirse un corte de corriente (UPS en modo autónomo), no desconecte el cable de alimentación de la conexión a tierra a dispositivos conectados.
- Todas las operaciones de mantenimiento posteriores sólo deben ser realizadas por técnicos de servicio autorizados. El UPS genera tensiones que podrían ser peligrosas para un operario de mantenimiento que no posea las habilidades y la capacitación apropiadas para este tipo de trabajo.
- Si se presenta una situación peligrosa en cualquier momento cuando el UPS está en uso, aíse la unidad de la interruptor en la PDU (tablero de distribución) aguas arriba si es posible y apague completamente el aparato ejecutando el procedimiento de apagado.
- El UPS alberga una fuente de energía eléctrica, es decir, sus baterías. La salida del UPS puede ser alimentada incluso cuando el no está conectado a la fuente principal de AC.
- Nunca fuerce, rompa ni intente abrir las baterías. Estas baterías son componentes sellados, sin mantenimiento que contienen sustancias que son perjudiciales para la salud y una fuente de contaminación ambiental. Si un líquido se puede ver como fugas de la batería, o un polvo blanco es visible, no encienda el UPS.
- Evite exponer el UPS al contacto con agua o con líquidos en general. No inserte objetos extraños en el armario.
- Peligro de explosión si las BATERIAS se sustituyen por otras del tipo incorrecto.
- Las baterías reemplazadas deben desecharse en los centros de eliminación de residuos autorizados.



Es muy peligroso tocar cualquier parte de las baterías ya que no hay aislamiento entre las baterías y la red de alimentación



#### ¡ CUIDADO !

Una batería puede presentar un riesgo de descarga eléctrica y alta corriente de cortocircuito.

- Si el aparato ha de ser desechado, debe ser confiado únicamente a una empresa especializada en la eliminación de residuos. Estas empresas deben dismantelar y disponer de los distintos componentes de acuerdo con la normativa vigente en el país de compra.
- Utilice el UPS de acuerdo con las especificaciones técnicas indicadas en este manual.
- Para cumplir con los requisitos de funcionamiento del dispositivo de conmutación de emergencia (ESD), está disponible una entrada específica con función ESD / EPO remota.
- En caso de que el equipo no disponga de un contactor de protección de retroalimentación automático, asegúrese de que:
  - el usuario / instalador adjunte etiquetas de advertencia a todos los interruptores de aislamiento de red situados a distancia del área donde se encuentra el UPS, con el fin de informar al personal de servicio que el circuito está conectado a un UPS.
  - se instala un dispositivo de aislamiento externo
- El producto que ha seleccionado, dado las condiciones de uso especificadas, límites de capacidad y rendimiento, está diseñado exclusivamente para uso comercial e industrial. El uso del producto en aplicaciones críticas podría requerir el cumplimiento de las regulaciones legales y normas, reglamentos locales específicos o adaptación a las recomendaciones de **SOCOME**C. Para este tipo de uso siempre es aconsejable que se comunique con **SOCOME**C de antemano para confirmar la capacidad de los productos para cumplir con los niveles de seguridad, rendimiento y confiabilidad. Las aplicaciones críticas incluyen, en particular, sistemas de soporte vital, aplicaciones médicas, transporte comercial, instalaciones o cualquier otro sistema donde el fallo del producto podría ocasionar daños graves a las personas o a la propiedad.



#### ADVERTENCIA!

Este es un producto para aplicaciones comerciales e industriales y pueden ser necesarias restricciones de instalación o medidas adicionales para evitar interferencias.



#### PRECAUCIÓN SI ESTÁ DAÑADO BATERÍAS NO DEBEN DERRAMAR

Los envases desgastados, triturados o dañados que expongan el contenido deben dejarse de lado en un área aislada y inspeccionado por una persona calificada. Si el paquete no puede ser enviado, el contenido debe ser recolectado rápidamente, segregado y el remitente o el destinatario contactado.

## ITYS 1-3 kVA

- Dado que el cable de alimentación del UPS funciona como un dispositivo de aislamiento, asegúrese de acceder fácilmente a la toma de corriente donde el UPS está conectado, y / o el panel trasero del UPS, para que la unidad se pueda desenchufar fácilmente.
- El UPS genera una corriente de fuga de aproximadamente 2 mA. Para garantizar la máxima corriente de fuga de 3,5 mA, asegúrese de la corriente de fuga generada por la carga no es superior a 0,5 mA. Si la corriente de fuga de la carga excede este límite, llame a un ingeniero experto para instalar una conexión de tipo industrial (de acuerdo con la norma IEC 309) entre el UPS y la fuente principal de alimentación de AC, para manejar una corriente compatible con la capacidad del aparato.

## 1.2 DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS

Cumpla con todas las precauciones y advertencias en las etiquetas y placas en el interior y el exterior del equipo.



¡PELIGRO! ALTO VOLTAJE (NEGRO / AMARILLO)



TERMINAL de TIERRA



LEA EL MANUAL DEL USUARIO ANTES DE USAR LA UNIDAD

## 2. REQUISITOS AMBIENTALES Y de MOVIMIENTO

### 2.1. REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES

Consulte la siguiente lista de verificación al instalar el UPS:

- Las unidades ITYS están diseñadas para su uso en entornos cerrados.
- Coloque el UPS sobre una superficie plana y estable en una habitación bien ventilada, alejado de fuentes de calor y evitando la exposición directa a la luz del sol.
- La temperatura ambiente debe mantenerse entre 0 y 45 ° C, y la humedad relativa inferior al 90% (sin condensación); el óptimo de temperatura para maximizar la duración de la batería es de 15 a 20 ° C.
- Compruebe que el UPS no se instalará en un entorno polvoriento.
- Tenga cuidado de no colocar el UPS ni ningún otro objeto pesado sobre los cables.
- Compruebe que los ajustes de tensión y frecuencia de funcionamiento son correctos para la alimentación de red en el lugar de instalación. Detalles para esto, en el UPS se encuentra en la placa de datos adjunta al panel posterior.
- Cuando realice la conexión serie RS232, utilice únicamente los cables y accesorios suministrados o especificados por el fabricante.
- Cuando se utiliza por primera vez el UPS, es aconsejable dejar la batería en carga durante un mínimo de 8 horas.
- Una condensación puede ocurrir si el sistema UPS se traslada directamente de un ambiente frío a otro cálido. El sistema UPS debe estar completamente seco antes de ser instalado. Por favor, espere al menos dos horas para que el sistema UPS se aclimate al entorno.
- No instale el sistema UPS cerca del agua o en ambientes húmedos.
- No conecte dispositivos o dispositivos que sobrecarguen el sistema UPS (por ejemplo, impresoras láser) a las tomas de salida del UPS.
- Asegúrese de que haya una conexión a tierra fiable.
- Asegúrese de que las partes externas de la batería estén conectadas a tierra.



PRECAUCIONES EN CASO DE DAÑO  
NO GIRE (vuelque) LAS BATERÍAS

Los envases desgastados, triturados o dañados que expongan el contenido deberán ser mantenidos separados en un área segura, e inspeccionados por personal calificado. El embalaje que no puede ser enviado debe ser puesto a un lado de inmediato y mantenerse seguro, y el remitente o destinatario contactado.

- Conecte el sistema UPS a un toma-corriente con toma de tierra, que sea fácilmente accesible y cerca del sistema UPS.
- No bloquee las aberturas de ventilación en la carcasa del UPS. Asegúrese de que las rejillas de ventilación de la parte delantera, lateral y trasera del UPS no estén bloqueadas. Asegúrese de que al menos 25 cm de espacio en la parte delantera y trasera de la UPS, y por lo menos 10 cm en ambos lados.

### 3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

#### 3.1. REQUISITOS ELÉCTRICOS

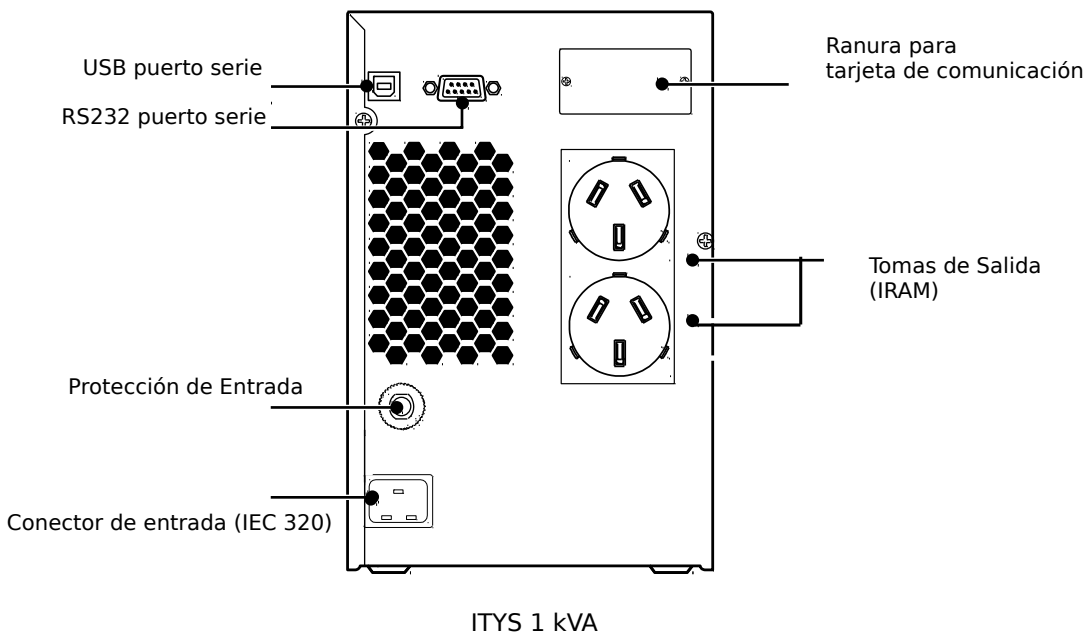
La unidad de distribución de energía fija debe incluir protección y aislamiento para el suministro de la red pública y la fuente de reserva. En caso de que se instala un dispositivo de protección para corriente de fuga en la línea de entrada del UPS (opcional), éste debe estar situado aguas arriba de la unidad de distribución de energía.

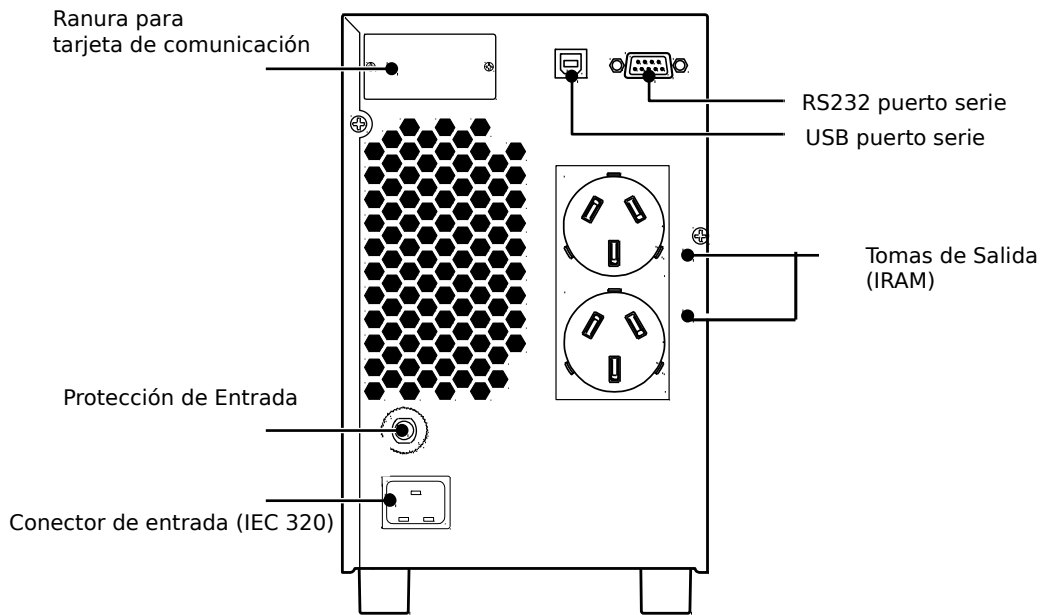
REQUISITOS ELÉCTRICOS			
UPS	Interruptor termomagnético de entrada	Corriente de fuga de entrada	Sección del Cable
1 Kva	10 C	< 3.5 mA	según IEC
2 Kva	16 C	< 3.5 mA	según IEC
3 Kva	20 C	< 3.5 mA	según IEC

#### 4. VISIÓN GENERAL

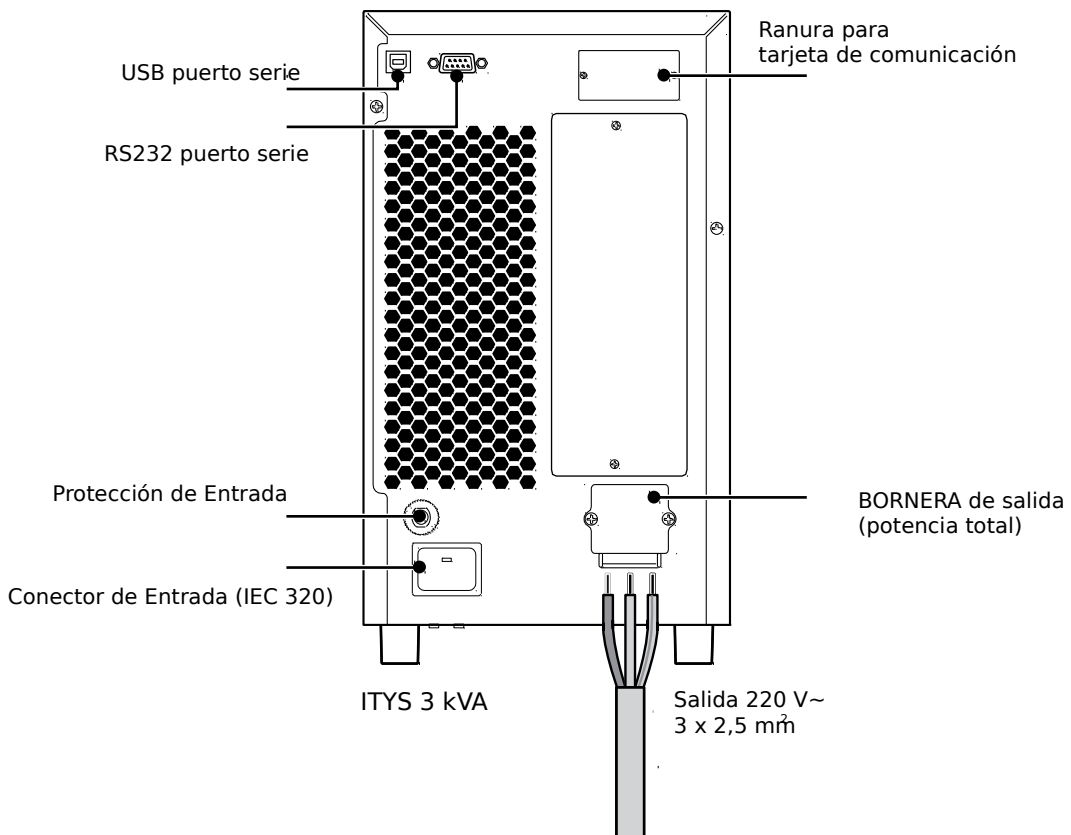
La conexión a la red de alimentación y a la(s) carga(s) debe realizarse con cables de sección adecuada, de acuerdo con normas vigentes.

Si no está ya previsto, instale un panel PDU (tablero de distribución) que permita el aislamiento de la red eléctrica corriente, aguas arriba del UPS. El panel debe estar equipado con un interruptor automático suficientemente alto para manejar el consumo de corriente a plena carga y con un dispositivo de corriente residual.





ITYS 2 kVA



ITYS 3 kVA



## 5. CONEXIONES

### 5.1. CONEXIÓN DE LA BATERÍA EXTERNA

- Antes de conectar la extensión de la batería, compruebe que es totalmente compatible con el modelo de UPS en uso.
- No es aconsejable el uso de extensiones de batería no suministradas por el fabricante.



¡ADVERTENCIA!

Existe el riesgo de explosión si los módulos de batería se sustituyen por otros de tipo incorrecto.

- Las baterías agotadas se consideran residuos tóxicos. Cuando sea necesario reemplazar la batería, deshágase de las agotadas sólo con empresas de eliminación de residuos certificadas y con licencia. De conformidad con los estatutos locales, está absolutamente prohibido descartarlas junto con otros residuos industriales o basura doméstica.



¡ADVERTENCIA!

Es extremadamente peligroso tocar cualquier parte de la unidad de almacenamiento de la batería.






Cuando conecte la UPS a la extensión de la batería, utilice únicamente el cable suministrado con el equipo.



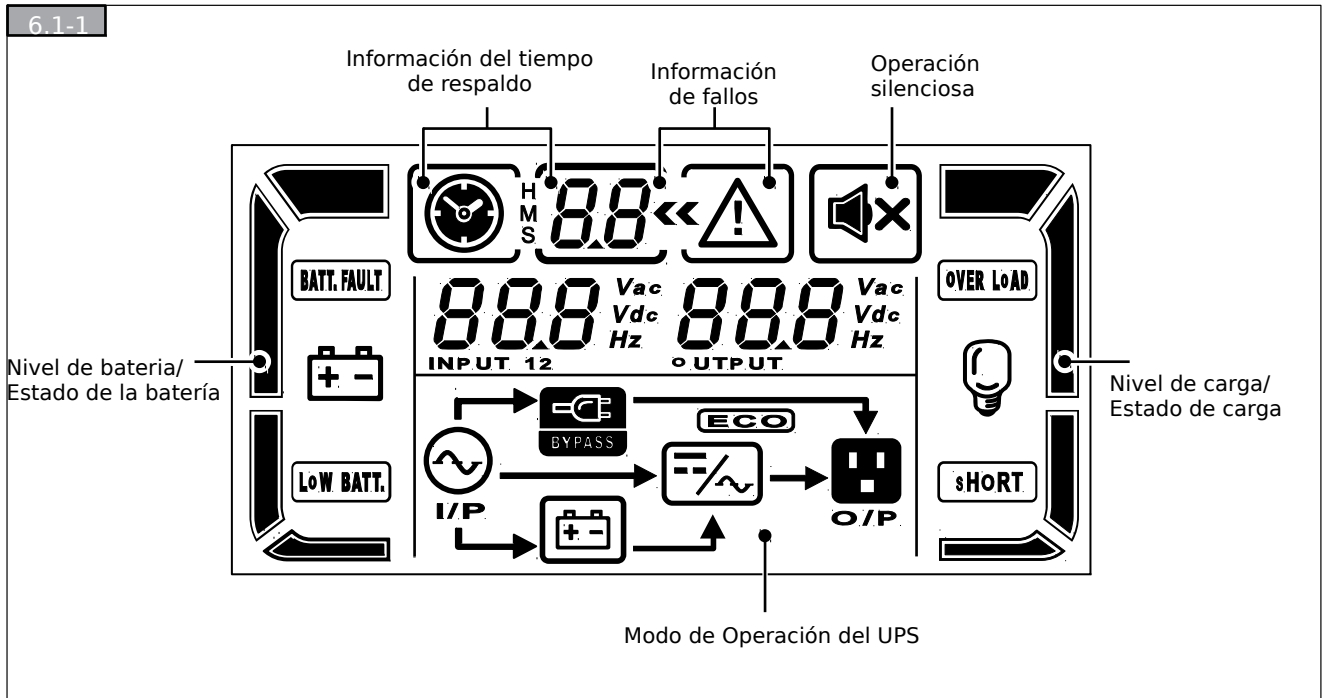
Cualquier error de cableado que resulte en la inversión de la polaridad de la batería puede causar daños permanentes en el equipo.

- Conecte el cable de la batería externa en la parte posterior del UPS.

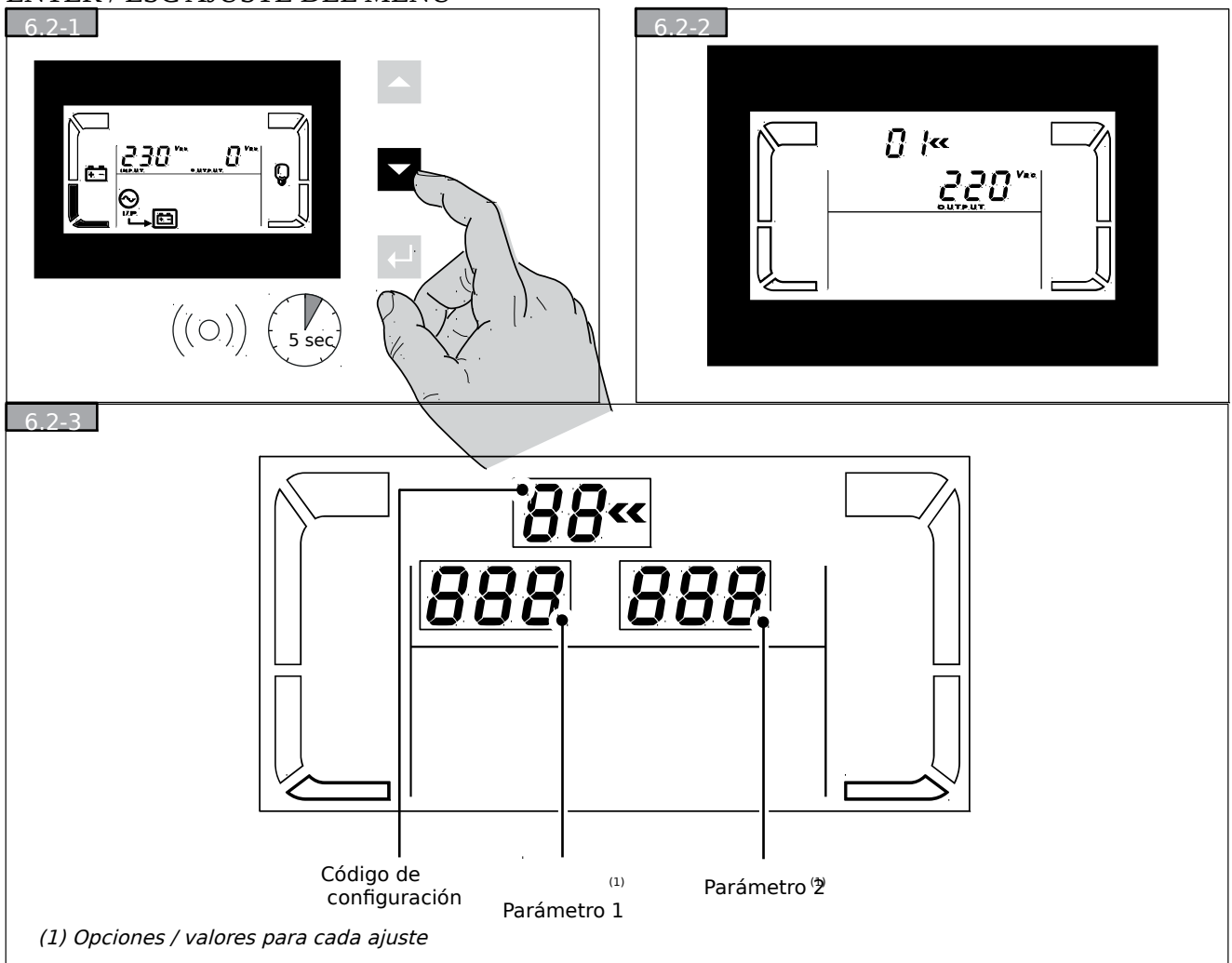
## 6. MENÚ

PANEL DE CONTROL		
BOTONES		DESCRIPCIÓN
	ON/MUTE	Encienda el UPS (presione durante 2 segundos) Tecla Arriba (presione y suelte) Silenciar la alarma (presionar durante 5 segundos) Cambie al modo de autoprueba del ups (presione durante 5 segundos mientras está en modo AC, ECO o convertidor)
	SELECT	Modo de ajuste (presione durante 5 segundos mientras está en modo de espera o bypass) Cambiar mensaje LCD (pulsar durante 2 segundos) Tecla Abajo (presione y suelte)
	OFF/ENTER	Apague el UPS (presione durante 2 segundos) Confirmar la tecla de selección (presione y suelte)

## 6.1. VISTA GENERAL DISPLAY



## 6.2. FUNCIONES DE MENÚ DESCRIPCIÓN ENTER / ESC AJUSTE DEL MENÚ

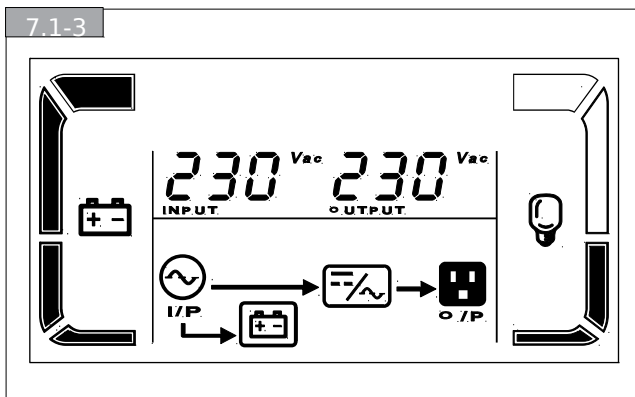
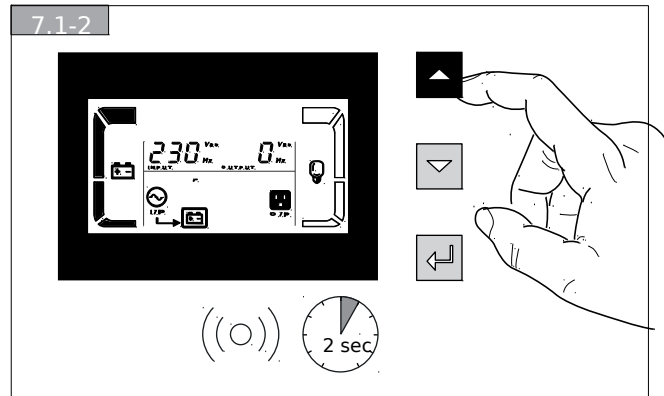
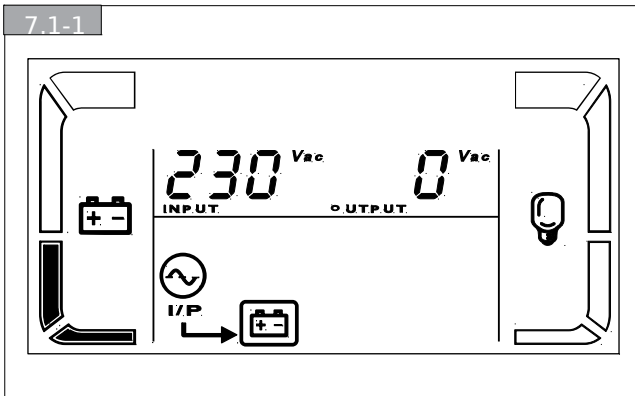


Menú de configuración			
Código de configuración	Parámetro 1	Parámetro 2	
01	Ajuste del voltaje de salida	Rango de ajuste: 208 a 240 Vac Ajuste predeterminado: 230 Vac	
02	Activar / desactivar el convertidor de frecuencia	CF ENA (habilitación del modo convertidor) CF DIS (modo de conversión desactivado / predeterminado)	
03	Ajuste de frecuencia de salida	BAT 50 (frecuencia de salida 50 Hz) BAT 60 (frecuencia de salida 60 Hz) Si el modo de conversión está activado: CF 50 (frecuencia de salida 50 Hz) CF 60 (frecuencia de salida 60 Hz)	
04	ECO activar / desactivar	ENA (activación del modo ECO) DIS (ECO mode disable / default)	
05	Ajuste del rango de voltaje ECO	HLS (alto voltaje para ECO, limite superior) Rango de ajuste: +7 a +24 V (+12 V por defecto) LLS (bajo voltaje para ECO, limite inferior) Rango de ajuste: -7 a -24 V (-12 V por defecto)	
07	Ajuste del rango de voltaje de Bypass	HLS (punto de alta tensión de Bypass)	Rango de ajuste: 230 a 264 Vac Ajuste predeterminado: 264 Vac
		LLS (punto de baja tensión de Bypass)	Rango de ajuste: 170 a 220 Vac Valor predeterminado: 170 Vac
08	Ajuste de limitación de autonomía	Rango de ajuste: 0 a 999 minutos (1) Ajuste predeterminado: 999 minutos	

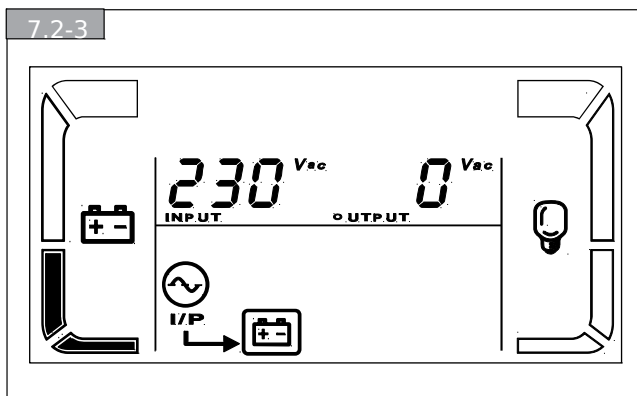
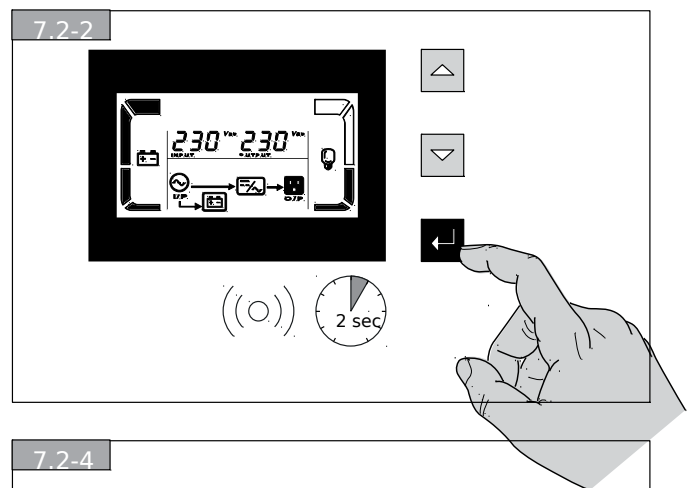
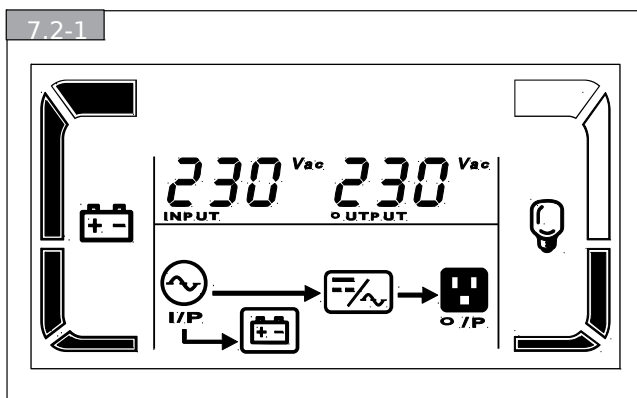
(1) Cuando se establece 0, el tiempo de respaldo es de sólo 10 segundos.

## 7. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS

### 7.1. ENCENDER



### 7.2. APAGAR



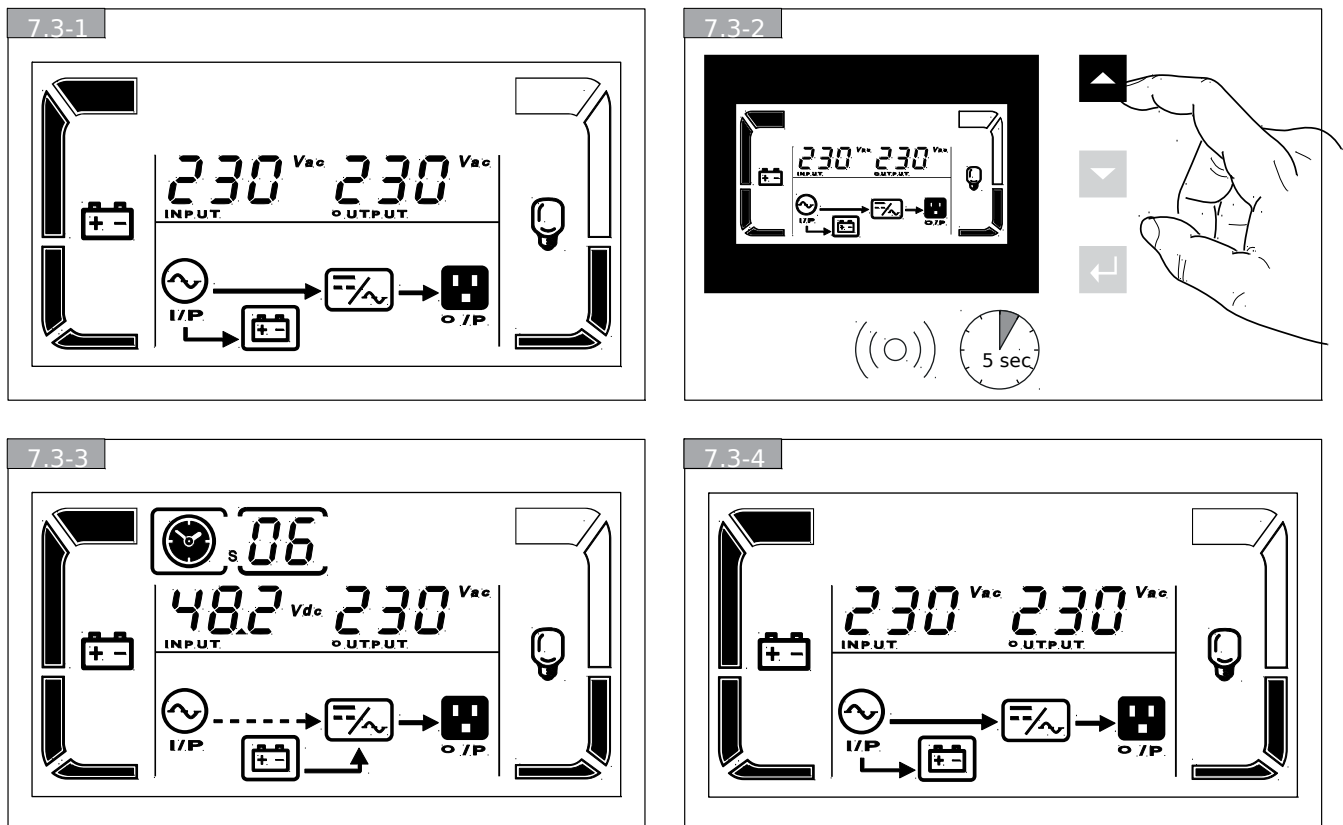
### 7.3. OPERACIONES DE LA BATERÍA

#### RECARGA DE LA BATERÍA

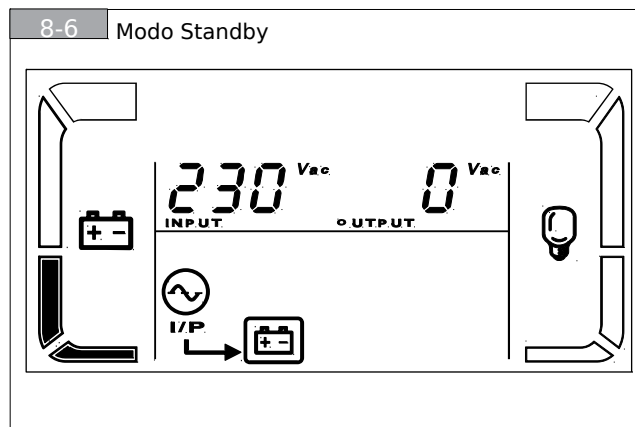
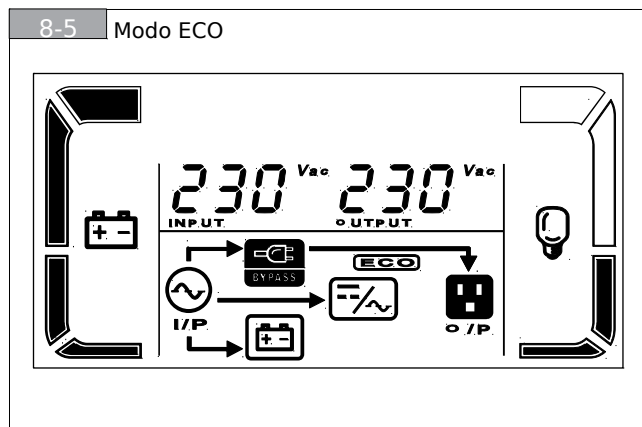
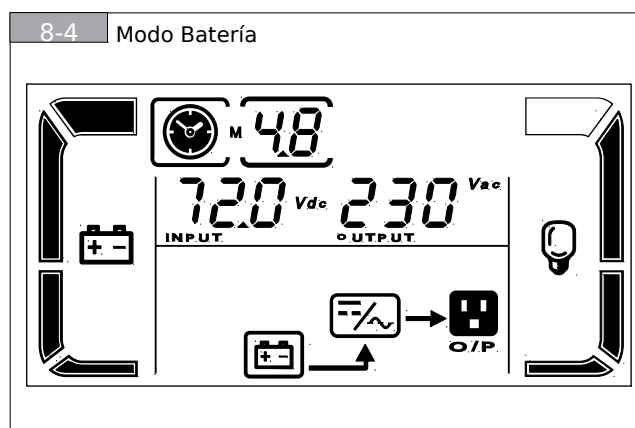
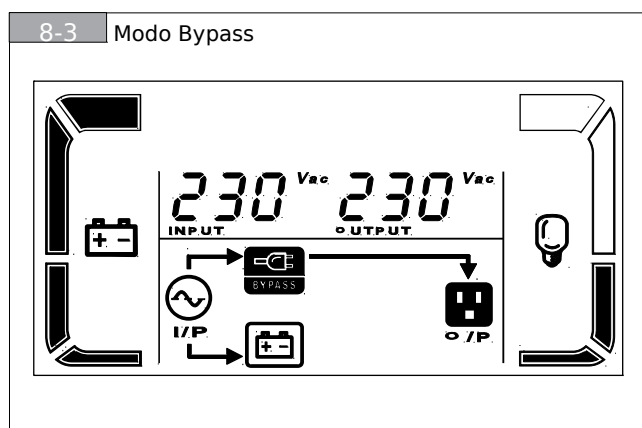
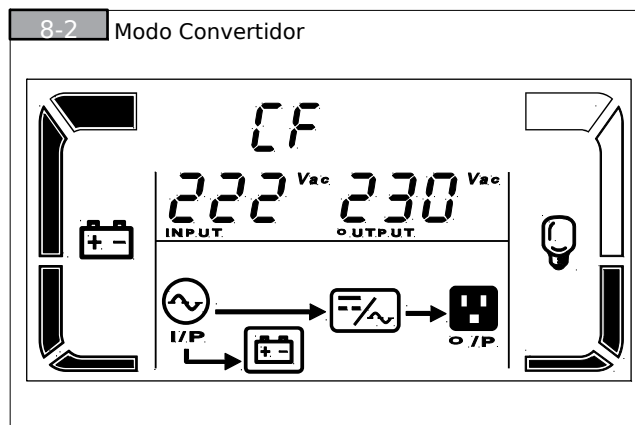
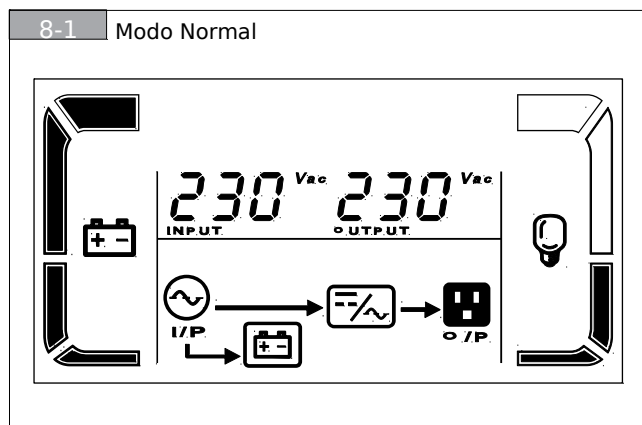
Conecte el UPS a la tensión de red durante aproximadamente 8 horas para recargar las baterías internas.

El UPS puede utilizarse incluso con las baterías no completamente cargadas, aunque si se produce un corte de energía, el tiempo de respaldo será más corto.

#### PRUEBA DE BATERÍA



## 8. MODOS DE FUNCIONAMIENTO



## 9. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y OPCIONAL

El software de comunicación y los accesorios están disponibles para supervisar el estado, con el propósito de optimizar el funcionamiento normal y asegurarse que el apagado al final del tiempo de copia de seguridad se gestiona correctamente. Las aplicaciones permiten registrar todos los apagones y agotamiento de la energía de la batería para permitir la activación de un procedimiento automático para cerrar programas en una secuencia ordenada y apagar el sistema.

## INTERFAZ USB

El UPS puede comunicarse con el servidor directamente a través de la interfaz USB utilizando el protocolo HID, si está disponible en el ordenador sin necesidad de instalar ningún software adicional. Una vez conectado, el reconocimiento del UPS ocurre de la misma cualquier otro periférico, y los parámetros operativos pueden ser manejados con el menú de servicio OS. Utilice el cable de conexión suministrado.











## INTERFAZ RS232

Esta interfaz es necesaria para ejecutar la solución punto a punto de monitoreo y cierre de UPS Local View ideal para Windows®, Linux® y Sistemas operativos Mac OS X®.


## 10. ADVERTENCIA Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS


Las siguientes tablas muestran la descripción de la cadena de pantalla LCD:

Código de Error	
01	Falla de inicio del BUS
02	BUS alto
03	BUS bajo
04	BUS desbalanceado
11	El inicio suave del inversor falla
12	Tensión del inversor alta
13	Tensión del inversor baja
14	Salida del inversor en cortocircuito
27	Voltaje de batería demasiado alto
28	Voltaje de batería demasiado bajo
41	Sobre Temperatura
43	Sobre Carga
45	Fallo del cargador








Advertencia	Icono Iluminado	Alarma
Batería Baja		Sonando cada segundo
Sobrecarga		Sonando dos veces por segundo
Baterías no conectadas		Sonando cada segundo
Cargador de Baterías Carga en Exceso		Sonando cada segundo
Sobre Temperatura		Sonando cada segundo
Fallo del cargador		Sonando cada segundo
Fallo en batería		Sonando cada 1 o 2 segundos
Fuera del rango de voltaje Bypass		Sonando cada segundo
Frecuencia inestable en Bypass		Sonando cada segundo
Error en EEPROM		Sonando cada segundo

## 11. ADVERTENCIA Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

 ¡ADVERTENCIA!  
Si los problemas persisten o recurren con frecuencia después de seguir los procedimientos indicados en esta sección, contacte al Servicio de Asistencia Técnica de SOCOMEC, proporcionando una descripción completa del problema.

 Si el sistema UPS no funciona correctamente, utilice la tabla siguiente para tratar de resolver el problema.



Problema	Posible causa	Solución
Sin indicación ni alarma incluso aunque la red es normal.	La entrada de CA no está bien conectada.	Compruebe si la alimentación de entrada se ha conectado a la red eléctrica.
	La entrada de CA está conectada a la salida del UPS.	Conecte el cable de alimentación a la entrada de CA correctamente.
Los iconos  y  en LCD parpadean y la alarma está sonando cada segundo.	La batería externa o interna está incorrectamente conectado.	Compruebe si todas las baterías están bien conectadas.
El código de error 27 y el icono  alarma suena continuamente.	El voltaje de la batería es demasiado Alto o el cargador falla	Póngase en contacto con su proveedor.
El código de error 28 y el icono  está encendido en LCD y alarma suena continuamente.	El voltaje de la batería es demasiado bajo o el cargador falla	Póngase en contacto con su proveedor.
Los iconos  y  en LCD parpadean y la alarma suena dos veces cada segundo.	UPS con sobrecarga	Remueva el exceso de carga a la salida del UPS
	El UPS está sobrecargado. Los dispositivos conectados al UPS son alimentados directamente por la red eléctrica a través del bypass.	Eliminar las cargas excedentes de la salida del UPS.
	Después de sobrecargas repetitivas, el UPS está bloqueado en modo Bypass. Los carga es alimentada directamente por la red.	Retire el exceso de carga de la UPS. A continuación, apague el UPS y reinícielo.
El código de error 43 y el icono  está encendido en LCD y alarma suena continuamente.	El UPS se apaga automáticamente debido a una sobrecarga en la salida del UPS.	Eliminar las cargas excedentes de la salida del UPS.
El código de error 14 y el icono  está encendido en LCD y alarma suena continuamente.	El UPS se apaga automáticamente porque se produce un cortocircuito en la salida del UPS.	Compruebe el cableado de salida y si hay conectados dispositivos en estado de cortocircuito
Se muestran los códigos 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 41 y 45 en LCD y alarma suena continuamente.	Se ha producido un fallo interno del UPS. Hay dos resultados posibles: 1. La carga sigue siendo alimentada, pero directamente desde la alimentación de CA a través de bypass. 2. La carga ya no se alimenta línea.	Póngase en contacto con su proveedor.
El tiempo de respaldo de la batería es más corto que el valor nominal	Las Baterías no están completamente cargadas	Cargue las baterías durante al menos 5 horas y luego compruebe la capacidad. Si el problema persiste, consulte a su distribuidor.
	Baterías defectuosas	Contacte Distribuidor

## 11. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos							
		B <sup>(1)</sup>	LB <sup>(2)</sup>	B <sup>(1)</sup>	LB <sup>(2)</sup>	B <sup>(1)</sup>	LB <sup>(2)</sup>
		1	1	2	2	3	3
Potencia Nominal	VA/W	1000/800		2000/1600		3000/2400	
Nro Fases Entrada/Salida		1/1		1/1		1/1	
Especificaciones Eléctricas - Entrada							
Voltaje Principal (Vin)	Vin	220 V (1fase) 160 a 300 V hasta 110 V @60% carga					
Frecuencia Entrada	Hz	50/60 Hz					
Factor de Potencia Entrada		≥ 0.99					
THDI		< 10 % a plena carga					
Especificaciones Eléctricas - Salida							
Voltaje de Salida	V	208/220/230/240 V ± 2 % La potencia de salida se reducirá al 80% utilizando 208 V como salida					
Frecuencia	Hz	50/60 Hz (47÷53 Hz / 57÷63 Hz) (en Batería 50/60 ± 0.1 Hz)					
Sobrecarga Modo Normal (@ 25 ° C)	%	Hasta 130% por 1 minuto					
Factor de Cresta		3:1					
Distorsión de Voltaje	%	< 6 % Carga NO Lineal; < 3 % Carga Lineal					
Especificaciones Eléctricas - Baterías							
Tipo		Ácido-plomo selladas, libre Mantenimiento - vida esperada 3/5 años					
Voltaje		24	36	48	96	72	96
BUT <sup>(3)</sup>		> 8 min	-	> 8 min	-	> 8 min	-
Corriente de Carga		-	hasta 6 A	-	hasta 6 A	-	hasta 6 A
Ambiente							
Temperatura de Operación	°C	0 a 40 °C (15 a 25 °C para máxima vida de las Baterías)					
Humedad Relativa	%	0 a 95% sin condensar					
Altitud Máxima	m	1000 m sin disminución de potencia de salida					
Nivel de Ruido 1 m	dB(A)	< 55 dB(A)					
Normas							
Seguridad		EN 62040-1, EN 60950-1					
EMC		EN 62040-2					
Certificación de Producto		CE					
Nivel de Protección		IP20					
Características mecánicas con baterías estándar							
Dimensiones (Ancho x Prof x Alto)	mm	145 x 285 x 220		145 x 390 x 240		190x425x340	145x400x240
Peso	kg	10	5	17	7	28	8

1. Modelos con Baterías Internas

2. Modelos sin Baterías

3. Tiempo de Respaldo a 75% nominal en VA con FP 0,7.