

CyberPower®

Manual del usuario

OLS1000EA
OLS1500EA
OLS2000EA
OLS3000EA

TABLA DE CONTENIDO

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	1
ABRIR EL PAQUETE	3
INSTALAR EL SISTEMA SAI	4
DIAGRAMA DE BLOQUES DEL SISTEMA	4
GUÍA DE INSTALACIÓN DEL HARDWARE	4
INFORMACIÓN GENERAL	6
DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL Y TRASERO DEL MÓDULO DE ALIMENTACIÓN	6
DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL Y TRASERO DEL MÓDULO DE LA BATERÍA.....	10
ARRANQUE DEL SISTEMA SAI.....	11
USAR EL SISTEMA SAI.....	12
PANEL LCD	12
DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS	13
ÁRBOL DE FUNCIONES.....	14
MENÚ PRINCIPAL: SELECCIÓN DE FUNCIONES.....	15
LISTA DE CÓDIGOS DE EVENTOS.....	23
ÍNDICE DE PALABRAS DE LA PANTALLA LCD.....	25
SOLUCIONAR PROBLEMAS.....	27
MANTENIMINETO	29
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	30
APÉNDICE - TABLA DE COMPARACIÓN DE PALABRAS DE LA PANTALLA LCD.....	32

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Este manual contiene instrucciones importantes de seguridad. Lea y siga todas las instrucciones de instalación atentamente durante la instalación y uso de la unidad. Lea este manual completamente antes de desempaquetar, instalar o utilizar el SAI.

¡PRECAUCIÓN! El SAI debe estar conectado a una toma de CA con conexión a tierra y que, además, cuente con la protección de un fusible o de un interruptor de circuito. NO enchufe el SAI a una toma de corriente que no esté conectada a tierra. Si necesita desconectar la alimentación de este tipo, apáguelo y desenchufe la unidad.

¡PRECAUCIÓN! La batería puede proporcionar alimentación a componentes peligrosos dentro de la unidad, incluso cuando la alimentación de entrada de CA está desconectada.

¡PRECAUCIÓN! El SAI se debe colocar cerca del equipo conectado y debe estar fácilmente accesible.

¡PRECAUCIÓN! Para evitar el riesgo de incendio o descargas eléctricas, instale el producto en un área interior con control de temperatura y humedad que no contenga contaminantes conductores. (Consulte las especificaciones para conocer el intervalo de temperatura y humedad aceptable).

¡PRECAUCIÓN! (Componentes que no requieren la intervención del usuario): Riesgo de descargas eléctricas. No quitar la tapa. En el interior no hay ninguna pieza que el usuario pueda reparar. Remita las reparaciones al personal de servicio técnico cualificado.

¡PRECAUCIÓN! (Fuente de alimentación de batería no aislada): Riesgo de descargas eléctricas. El circuito de la batería no está aislado de la fuente de alimentación de CA. Puede haber voltaje peligroso entre los terminales de la batería y tierra. Compruébelo antes de tocarlo.

¡PRECAUCIÓN! Para reducir el riesgo de incendio, conecte el SAI a un circuito derivado con una protección contra acceso de corriente máxima de 10 amperios (1000 / 1500 / 2000) o 16 amperios (3000) conforme al requisito CE.

¡PRECAUCIÓN! La toma de corriente de CA a la que se conecta el SAI debe estar cerca de la unidad y debe ser fácilmente accesible.

¡PRECAUCIÓN! Utilice solamente cables de alimentación (por ejemplo, los cables de alimentación de su equipo) probados por VDE y homologados por CE, para conectar el SAI a la toma de CA.

¡PRECAUCIÓN! Utilice solamente cables de alimentación probados por VDE y homologados por CE, para conectar cualquier equipo al SAI.

¡PRECAUCIÓN! Cuando instale el equipo, asegúrese de que la suma de la corriente de fuga del SAI y del equipo conectado no supera los 3,5 mA.

¡PRECAUCIÓN! Solamente personal profesional puede llevar a cabo tareas de mantenimiento en los modelos de módulo de batería 1000 / 1500 / 2000 y 3000 fuera de las instalaciones.

¡PRECAUCIÓN! No desenchufe la unidad de la toma de alimentación de CA durante el funcionamiento, ya que esto anulará el aislante de tierra protector.

¡PRECAUCIÓN! Para evitar descargas eléctricas, apague y desenchufe la unidad antes de instalar el cable de alimentación de entrada y salida con un cable con conexión a tierra. ¡Conecte el cable con conexión a tierra antes de conectar los cables de la línea!

¡PRECAUCIÓN! No utilice un cable de alimentación de tamaño inadecuado, ya que se pueden producir daños en el equipo y provocar riesgos de incendio.

¡PRECAUCIÓN! El cableado lo debe realizar un profesional.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

¡PRECAUCIÓN! ¡NO UTILICE ESTE PRODUCTO COMO EQUIPO MÉDICO O DE MANTENIMIENTO DE VIDA! Bajo ningún concepto, esta unidad se debe utilizar para aplicaciones médicas que impliquen el mantenimiento de la vida y el cuidado de los pacientes.

¡PRECAUCIÓN! ¡NO UTILIZAR EN O CERCA DE ACUARIOS! Para reducir el riesgo de incendio, no utilice el producto en acuarios o cerca de estos. La condensación generada por el acuario puede entrar en contacto con los terminales eléctricos metálicos y provocar un cortocircuito.

¡PRECAUCIÓN! No arroje las baterías al fuego ya que pueden explotar.

¡PRECAUCIÓN! No abra ni mutile las baterías ya que un electrolito suelto es peligroso para la piel y los ojos.

¡PRECAUCIÓN! Una batería puede presentar un riesgo de descargas eléctricas y de corriente de cortocircuito. Debe tomar las siguientes precauciones cuando trabaje con baterías

- Qúitese los relojes, anillos y otros objetos metálicos.
- Utilice herramientas con mangos aislados.

¡PRECAUCIÓN! La unidad tiene un voltaje peligroso. Cuando los indicadores del SAI se iluminan, la unidad puede continuar proporcionando energía aunque las salidas de la misma pueden tener una cantidad peligrosa de voltaje incluso cuando no está enchufado a una toma de corriente eléctrica.

¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que todo está completamente apagado y desconectado antes de llevar a cabo cualquier tarea de mantenimiento, reparación o transporte.

¡PRECAUCIÓN! Conecte el conductor de seguridad con tierra de protección (PE, Protection Earth) antes de conectar cualquier otro cable.

¡ADVERTENCIA! (Fusibles): Para reducir el riesgo de incendio, reemplace el producto solamente por otro del mismo tipo y con los mismos valores nominales.

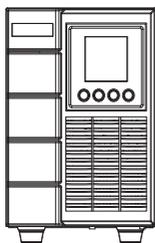
¡NO INSTALE EL SAI EN UN LUGAR EN EL QUE QUEDE EXPUESTO A LA LUZ DIRECTA DEL SOL O CERCA DE UNA FUENTE INTENSA DE CALOR!

¡NO BLOQUE LAS ABERTURAS DE VENTILACIÓN DE LA CARCASA!

¡NO CONECTE APARATOS DOMÉSTICOS, COMO POR EJEMPLO SECADORES DE PELO, A LAS TOMAS DE SALIDA DEL SAI!

LAS TAREAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS BATERÍAS SOLAMENTE DEBEN SER REALIZADAS O SUPERVISADAS POR PERSONAL CON CONOCIMIENTOS EN ESTA MATERIA Y SE DEBEN TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS. ¡MANTENGA ALEJADO DE LAS BATERÍAS AL PERSONAL NO AUTORIZADO!

ABRIR EL PAQUETE



SAI



Manual del usuario



Cable de alimentación de entrada



Cables de alimentación de salida
*solo disponibles para determinados modelos

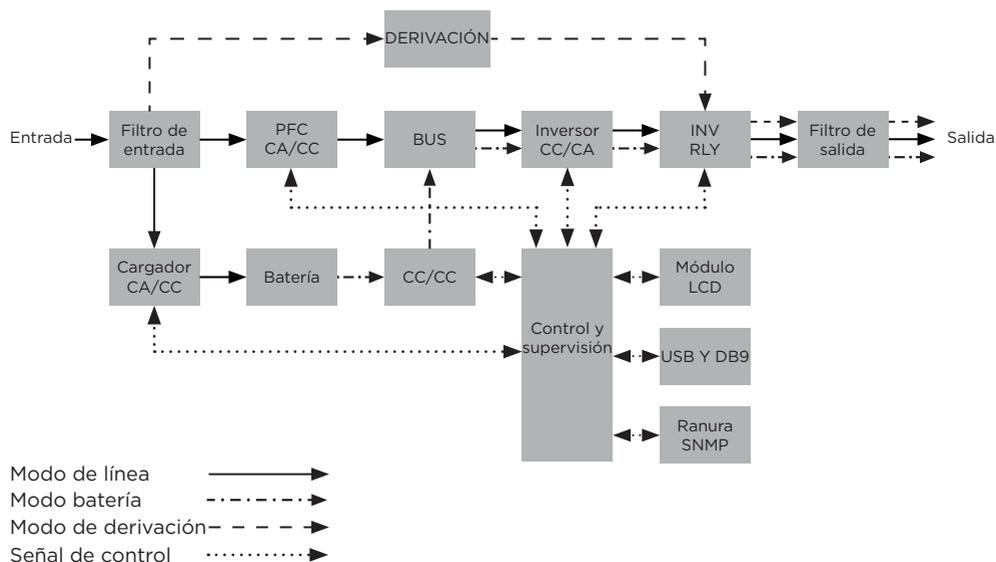


Cable de comunicación USB

El software PowerPanel® Business está disponible en nuestro sitio web. Visite www.cyberpower.com y vaya a la sección de software para acceder a las descargas gratuitas.

INSTALAR EL SISTEMA SAI

DIAGRAMA DE BLOQUES DEL SISTEMA



GUÍA DE INSTALACIÓN DE HARDWARE

1. Puede producirse una pérdida de la carga durante el transporte y almacenamiento. Antes de utilizar el SAI, se recomienda encarecidamente cargar las baterías durante cinco horas para garantizar la máxima capacidad de carga de las mismas. Para recargar las baterías, simplemente enchufe el SAI a una toma de corriente de CA.
2. Cuando utilice el software incluido, conecte el cable serie o USB entre el equipo y el puerto correspondiente del SAI. Nota: Si utiliza el puerto USB, el puerto serie se deshabilitará. No se pueden utilizar simultáneamente.
3. Conecte el equipo, el monitor y cualquier dispositivo de almacenamiento de datos que reciba alimentación externa (unidad de disco duro, unidad de cinta, etc.) a las tomas de salida solamente cuando el SAI estaba apagado y desenchufado. NO enchufe impresoras láser, fotocopiadoras, calefactores, aspiradoras, trituradoras de papel ni ningún otro dispositivo eléctrico de gran potencia al SAI. Las demandas de energía de estos dispositivos sobrecargarán y, posiblemente, dañarán la unidad.
4. Para proteger un cable de fax, teléfono, módem o red, conecte dicho cable entre la toma de corriente eléctrica de la pared y el conector marcado como "IN" (ENTRADA) del SAI y conecte otro cable de teléfono o red entre el conector marcado como "OUT" (SALIDA) del SAI y el módem, PC, teléfono, fax o dispositivo de red.
5. Presione el conmutador de ENCENDIDO/APAGADO para encender el SAI. Si se detecta una sobrecarga, sonará una alarma audible y el SAI comenzará a emitir un pitido por segundo de forma ininterrumpida. Para restablecer la unidad, desenchufe los equipos de las tomas de salida. Asegúrese de que la carga de corriente del equipo se encuentra dentro del intervalo de seguridad de la unidad (consulte las especificaciones técnicas).

INSTALAR EL SISTEMA SAI

6. Este SAI está equipado con una función de carga automática. Cuando el SAI se conecte a una toma de alimentación de CA, la batería se cargará automáticamente, incluso aunque la unidad esté apagada.
7. Para mantener una carga óptima de la batería, deje el SAI conectado al servicio eléctrico de CA en todo momento.
8. Antes de guardar el SAI durante un prolongado período de tiempo, APAGUE la unidad. A continuación, tápela y guárdela con las baterías totalmente cargadas. Recargue las baterías cada tres meses para garantizar una buena capacidad y una vida útil prolongada para las mismas. El mantenimiento de una buena carga en las baterías ayudará a evitar posibles daños a la unidad provocados por fugas de las mismas.
9. El SAI tiene un puerto USB (predeterminado) y un puerto serie que permiten la conexión y comunicación entre el SAI y cualquier PC conectado en el que se ejecute la aplicación de software PowerPanel® Business Edition Agent. El SAI puede controlar el apagado del equipo durante un corte de corriente a través de la conexión siempre que el equipo pueda supervisar el SAI y alterar varios parámetros programables. Nota: Solamente se puede usar un puerto de comunicación al mismo tiempo. El puerto que no se utilice se deshabilitará automáticamente. En el caso de que ambos puertos estén conectados, será el puerto serie el que se deshabilite.
10. Puerto de apagado de emergencia (EPO, Emergency Power Off) / de encendido y apagado remoto (ROO, Remote On/Off): Los puertos EPO/ROO permiten a los administradores conectar el SAI a conmutadores EPO/ROO proporcionados por el cliente. Si el puerto EPO está habilitado, estas instalaciones proporcionan a los operadores un solo punto de acceso para apagar inmediatamente todos los equipos conectados al SAI durante una emergencia. Si el puerto ROO está habilitado, estas instalaciones proporcionan a los operadores un punto de acceso para encender y apagar el SAI remotamente.
11. Para evitar descargas eléctricas, apague la unidad y desconéctela de la toma de corriente eléctrica antes manipular el SAI (cable de alimentación de entrada y salida). El cable de alimentación de entrada y salida DEBE estar conectado tierra.

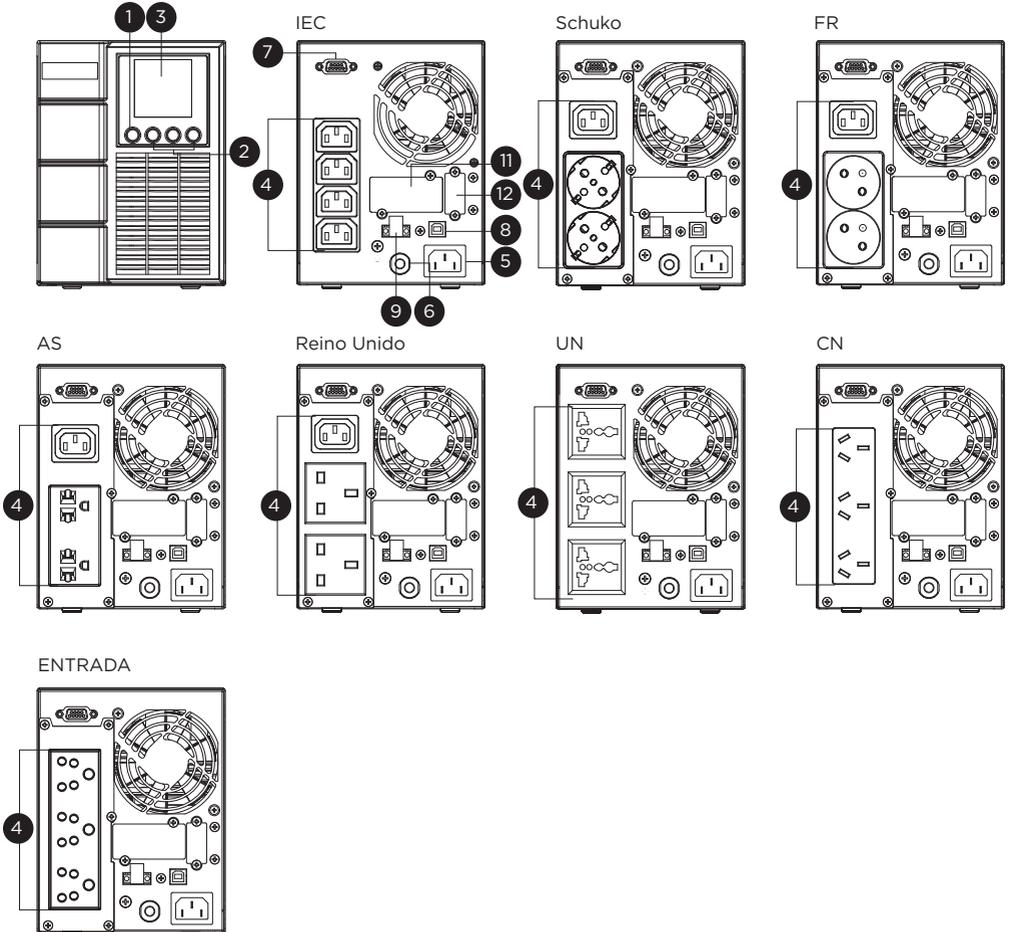
INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DE LOS PANELES FRONTAL Y POSTERIOR DEL MÓDULO DE ALIMENTACIÓN

OLS1000EA

Frontal

Trasero



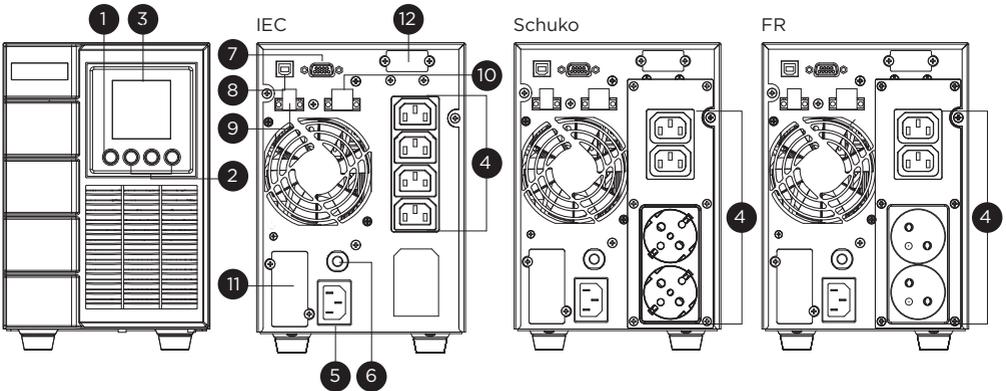
INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DE LOS PANELES FRONTAL Y POSTERIOR DEL MÓDULO DE ALIMENTACIÓN

OLS1500EA/OLS2000EA

Frontal

Trasero

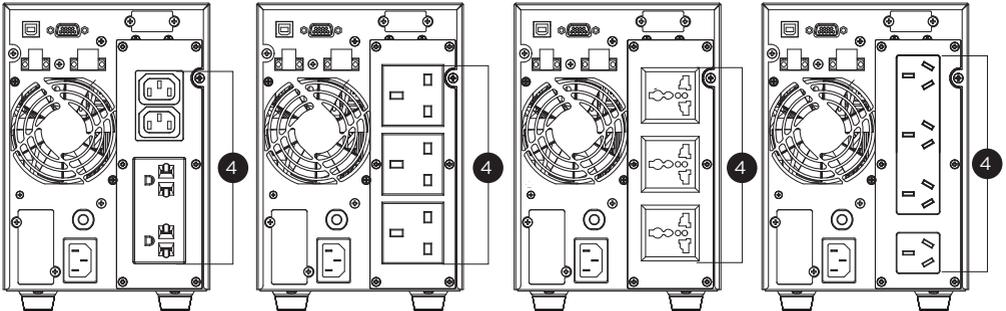


AS

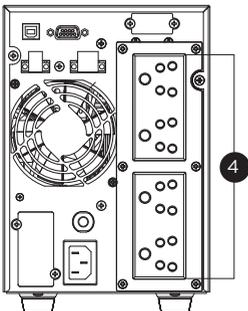
Reino Unido

UN

CN



ENTRADA



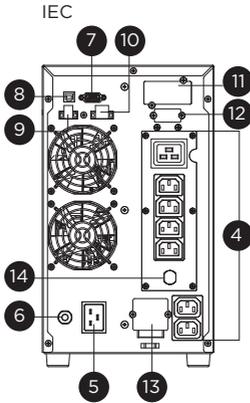
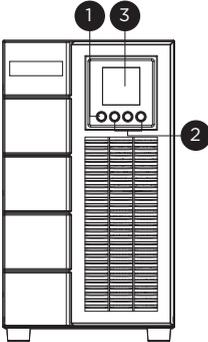
INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DE LOS PANELES FRONTAL Y POSTERIOR DEL MÓDULO DE ALIMENTACIÓN

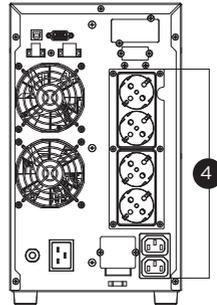
OLS3000EA

Frontal

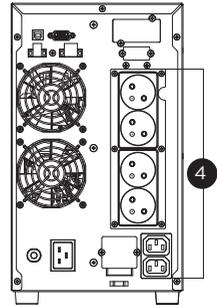
Trasero



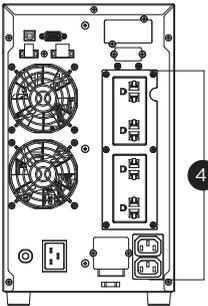
Schuko



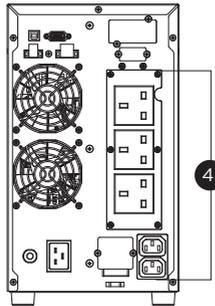
FR



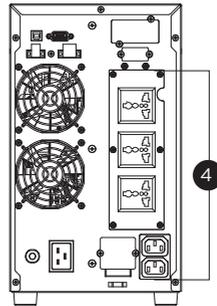
AS



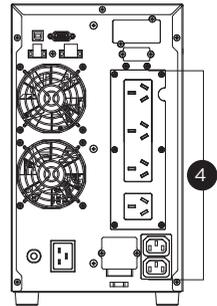
Reino Unido



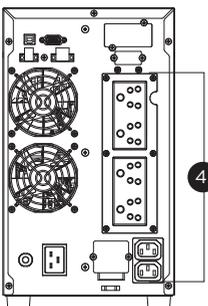
UN



CN



ENTRADA



INFORMACIÓN GENERAL

1. Botón de alimentación

Conmutador de ENCENDIDO Y APAGADO maestro para el SAI.

2. Botones de función

Desplazarse hacia ABAJO, desplazarse hacia ARRIBA y ENTRAR.

3. Estado del SAI/Lectura de la pantalla LCD multifunción

Muestra el estado, la información, la configuración y los eventos del SAI.

4. Salidas con respaldo de batería y protegidas contra sobretensiones

Proporcionan respaldo de batería y protección contra sobretensiones. Garantizan el suministro de corriente al equipo conectado durante un período de tiempo cuando se produce un corte de energía.

5. Toma de entrada de CA

Conecte el cable de alimentación de CA a una toma de corriente eléctrica correctamente cableada y conectada a tierra.

6. Interruptor de circuito de entrada

Proporciona protección contra errores y sobrecarga de corriente de entrada.

7. Puerto serie

El puerto serie proporciona comunicación RS-232 entre el SAI y el equipo. El SAI puede controlar el apagado del equipo durante un corte de corriente a través de la conexión siempre que el equipo pueda supervisar el SAI y cambiar varias configuraciones programables.

8. Puerto USB

Este es un puerto de conectividad que permite la comunicación y control entre el SAI y el equipo conectado. Es recomendable instalar el software PowerPanel® Business Agent en que el equipo o servidor conectado mediante un cable USB.

9. Conector de apagado de emergencia (EPO, Emergency Power Off)

Permite un apagado de emergencia del SAI desde una ubicación remota.

10. Conector de salida del relé

Convierta las señales del SAI en contactos secos reales libres de potencial para control industrial.

11. Ranura para red SNMP/HTTP

Ranura para instalar la tarjeta SNMP opcional para control y supervisión de red remotos.

12. Conector para módulos de batería para tiempo de autonomía extendido

Conexión para módulos de batería CyberPower adicionales.

13. Bloque de terminales de salida

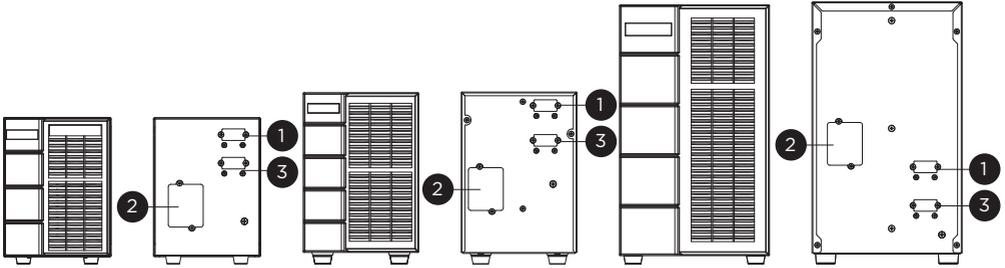
Para conectar al equipo.

14. Interruptor de circuito de salida

Proporciona protección contra errores y sobrecarga de corriente de salida.

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DE LOS PANELES FRONTAL Y POSTERIOR DEL MÓDULO DE BATERÍA



BPSE24V40A

BPSE48V40A

BPSE72V40A

1. Conector de entrada

Utilice este conector de salida para conectar el módulo de la batería al módulo de alimentación o al módulo de batería siguiente.

2. Tapa del fusible reemplazable integrado

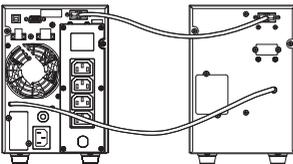
Se puede acceder al fusible reemplazable desde el panel posterior. Esta operación debe ser realizada por un profesional.

3. Conector de salida

Utilice este conector de entrada para conectar en cadena el siguiente módulo de batería. Quite la tapa del conector para poder acceder.

CONEXIÓN 1: MÓDULO DE ALIMENTACIÓN CON UN MÓDULO DE BATERÍA

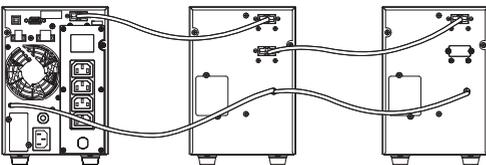
Utilice el cable de la batería del módulo de batería para conectar dicho módulo al módulo de alimentación.



CONEXIÓN 2: MÓDULO DE ALIMENTACIÓN CON VARIOS MÓDULOS DE BATERÍA

Paso 1: Conecte el primer módulo de batería al módulo de alimentación utilizando el cable de la batería.

Paso 2: Utilice el cable de batería para conectar el segundo módulo de batería al primero.



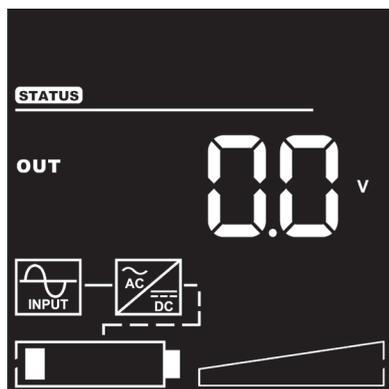
ARRANQUE DEL SISTEMA SAI

Después de completar la instalación del hardware del SAI, ahora estará preparado para conectar el SAI y conectar el equipo.

Para arrancar el SAI:

1. Compruebe que el cable de entrada del SAI o los bloques de terminales estén conectados a la fuente de CA.
2. La pantalla LCD del SAI muestra “Modo de espera” y los ventiladores se activan.
3. Mantenga presionado el botón de ENCENDIDO/APAGADO ubicado en el panel frontal del SAI, escuchará un tono constante durante 1 segundo, seguido de un pitido corto. Suelte el botón después del pitido breve.
4. El SAI realizará una breve autocomprobación que durará unos 15 segundos. La pantalla LCD permanecerá iluminada durante este tiempo.
5. El SAI está funcionando en modo de batería primero y luego se transfiere al modo de línea si la alimentación de entrada cumple los parámetros necesarios y proporciona energía a la salida.

2



3 4



UTILIZAR EL SISTEMA SAI

PANEL LCD



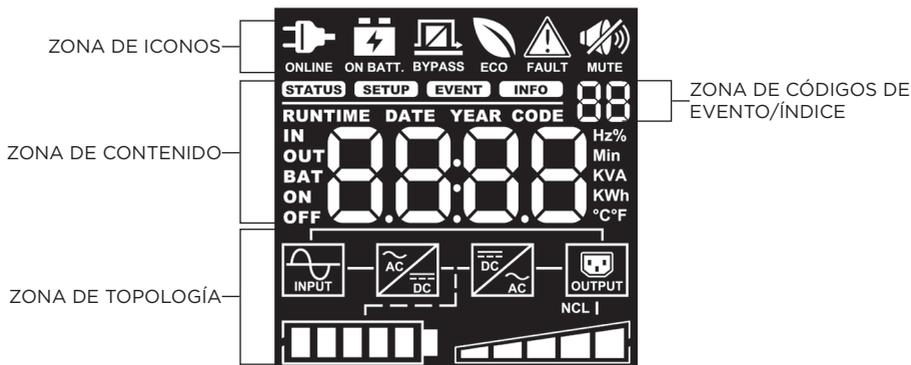
ELEMENTO	BOTÓN	DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN
1	ACTIVAR/ DESACTIVAR	O bien, presione este botón al menos 3 segundos para encender o apagar el SAI.
2	ABAJO	Presione este botón para desplazarse hacia abajo por el menú LCD.
3	ARRIBA	Presione este botón para desplazarse hacia arriba por el menú LCD.
4	ENTRAR	Presione este botón para seleccionar una opción.

Silenciar la alarma:

Presione cualquier botón para silenciar la alarma. Si el estado de la alarma cambia, la alarma anulará el silenciamiento de la alarma anterior y volverá a emitir un pitido.

Introducción a la pantalla LCD:

Hay 4 zonas de visualización: ICONOS, CONTENIDO, CÓDIGOS DE EVENTOS/ÍNDICE y TOPOLOGÍA.



ZONA DE ICONOS:

En el área superior, hay 6 ICONOS para mostrar el estado de funcionamiento del SAI, Fallo (Advertencia) y Silencio.

ZONA DE CONTENIDO:

El área Contenido está en la pantalla central.

La parte superior del área Contenido es para mostrar el menú del SAI.

El área inferior es el estado del SAI, que depende de los diferentes estados del SAI para proporcionar información diferente, incluidos los parámetros Entrada, Salida, Batería y Carga. Consulte el capítulo **APÉNDICE** para ver la tabla de comparación de palabras de la pantalla LCD.

ZONA DE CÓDIGOS DE EVENTO/ÍNDICE:

En la esquina superior derecha del área Contenido, hay dos pantallas de siete segmentos para mostrar el código de evento cuando hay una avería en el SAI. Además, esta área mostrará el índice del menú de configuración, eventos e información.

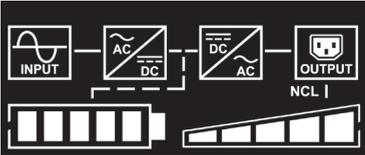
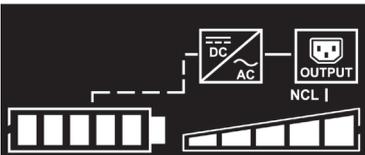
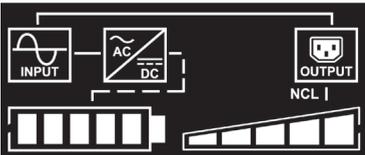
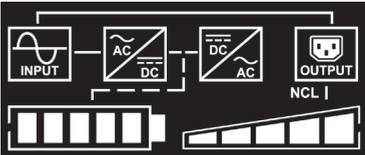
ZONA DE TOPOLOGÍA:

El área Contenido está en la pantalla inferior.

En esta área, hay 6 TOPOLOGÍAS para mostrar el estado de funcionamiento del SAI. La topología se iluminará cuando el área esté funcionando.

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

PANTALLA LCD - DESCRIPCIÓN DEL ICONO

MODO SAI	DESCRIPCIÓN DEL MODO	TOPOLOGÍA DE SAI: PANTALLA DEL MODO
<p>Modo de línea</p> 	<p>El SAI está funcionando en modo de línea. El SAI está funcionando y protegiendo al equipo con normalidad.</p>	
<p>Modo de batería</p> 	<p>El SAI está funcionando en el modo de batería. Se ha producido un error en el suministro eléctrico. El SAI usando energía de la batería para funcionar y proteger al equipo.</p>	
<p>Modo de derivación</p> 	<p>El SAI está funcionando en el modo de derivación. Se ha detectado una advertencia o error y el SAI transfiere la salida al suministro de la red eléctrica pública.</p>	
<p>Modo ECO</p> 	<p>El SAI está funcionando en modo ECO (ahorro). Si la calidad de la derivación está dentro de las especificaciones de configuración del modo ECO, el SAI funcionará en el modo de derivación hasta que la alimentación de entrada no cumpla los parámetros necesarios según las especificaciones establecidas. En ese momento, el SAI cambiará automáticamente al modo de línea.</p>	
ESTADO DEL SAI	DESCRIPCIÓN DEL ESTADO	
<p>Error (advertencia)</p> 	<p>Se ha detectado una advertencia o error y el SAI transfiere la salida al suministro de la red eléctrica pública.</p>	
<p>Silenciar</p> 	<p>La alarma audible está deshabilitada.</p>	

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

ÁRBOL DE FUNCIONES

Menú

Estado	Configuración	Registros de eventos	Información
<p>Voltaje de salida Frecuencia de salida Voltaje de entrada Frecuencia de entrada Carga de salida Amperio de salida Vatio de salida VA de salida Energía de la carga Voltaje de la batería Capacidad de la batería Autonomía de la batería</p>	<p>Voltaje de salida Ventana de frecuencia de sincronización Ventana V de derivación Condición de derivación Modo ECO Derivación manual Alarma sonora Número EBM Modo de generador Comunicación Modo Convertidor Protector de pantalla Borrar registro de eventos Señal de entrada Prueba periódica de la batería Restablecer batería de reemplazo Dirección IP Restablecer energía de carga Comprobación de la batería Prueba de alarma Prueba de indicadores Prueba de los ventiladores Fecha y hora Restauración automática Ciclo de energía obligatorio Tiempo de demora recargado Capacidad recargada Demora de inicio Umbral de batería baja Umbral de tiempo de ejecución bajo Función de relé seco (solo para 1,5/2/3 KVA) ESC</p>	<p>Elemento de registro 1 Elemento de registro 2 Elemento de registro 3 Elemento de registro 4 Elemento de registro 5 Elemento de registro 6 Elemento de registro 7 Elemento de registro 8 Elemento de registro 9 Elemento de registro 10 Elemento de registro 11 Elemento de registro 12 ESC</p>	<p>Número EBM Clasificación del SAI Versión de MCU Nombre del modelo Fecha y hora Siguiendo cambio de la batería Dirección IP Máscara de Subred Puerta de enlace MAC ESC</p>

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

MENÚ PRINCIPAL: SELECCIONAR FUNCIÓN

1. Presione el botón "ENTRAR" en la función Estado o seleccione "ESC" en la función Configuración, Evento o Información para entrar en el menú principal.
2. El bloque de funciones parpadeará cuando entre en el menú principal.
3. Presione los botones "ARRIBA" y "ABAJO" para seleccionar la función.
4. Presione el botón "ENTRAR" para entrar en la función seleccionada.

El menú principal tiene 4 iconos de diferentes funciones que se enumeran en la siguiente tabla.

MENÚ DE SELECCIÓN DE FUNCIÓN	ICONO	DESCRIPCIÓN
ESTADO DEL SAI		Muestra el estado del SAI.
CONFIGURACIÓN		Muestra los elementos de configuración del SAI que puede configurar el usuario.
REGISTROS DE EVENTOS		Muestra los 12 eventos más recientes, por recuento de eventos, hora (Año/Mes/Día Hora: Minuto) y descripción del evento.
INFORMACIÓN		Muestra la información del SAI.

(1) ESTADO

Hay 12 tipos de lectura de estado del SAI disponibles que se pueden ver.

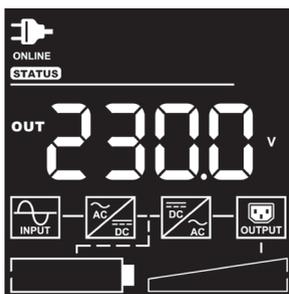
1. Seleccione los iconos "Estado del SAI".
2. Presione el botón "ENTER" para entrar en el "Estado del SAI".
3. Presione los botones "ARRIBA" y "ABAJO" para desplazarse por los elementos de "Estado del SAI" que se muestran en la tabla siguiente.
4. Presione el botón "ENTRAR" para volver al menú principal.

ELEMENTOS DE ESTADO DEL SAI	DATOS MOSTRADOS	DESCRIPCIÓN
VOLTAJE DE SALIDA	= XXX,X V	Muestra el voltaje de salida
FRECUENCIA DE SALIDA	= [XX,X Hz] / [CXX,X Hz] / [nXX,X Hz]	Muestra la frecuencia de salida. [CXX,X Hz] representa el modo de convertidor. [nXX,X Hz] representa el modo de generador.
VOLTAJE DE ENTRADA	= XXX,X V	Muestra el voltaje de entrada
FRECUENCIA DE ENTRADA	= XX,X Hz	Muestra la frecuencia de entrada
CARGA DE SALIDA	= XXX %	Muestra la carga de salida como porcentaje de la carga máxima
CORRIENTE DE SALIDA	= X,X A	Muestra la corriente de salida
VATIO DE SALIDA	= XXXX W	Muestra los vatios de salida

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

ELEMENTOS DE ESTADO DEL SAI	DATOS MOSTRADOS	DESCRIPCIÓN
VA DE SALIDA	= XXXX VA	Muestra el valor de VA de salida
ENERGÍA DE LA CARGA	= [XXX Wh]/ [XXXX kWh]/ [XXXX KKWh]	Muestra el consumo de energía de la carga del SAI. [XXX Wh] representa la energía de carga < 1 kWh. [XXXX kWh] representa la energía de carga > 999 Wh y < 1 kWh.
VOLTAJE DE LA BATERÍA	= XXX,X V	Muestra el voltaje de la batería
CAPACIDAD DE LA BATERÍA	= XXX %	Muestra el porcentaje estimado de la capacidad de la batería
AUTONOMÍA DE LA BATERÍA	= XXXM	Muestra la autonomía estimada de la batería en minutos

Ejemplo: Voltaje de salida de 230,0 V



UTILIZAR EL SISTEMA SAI

(2) CONFIGURACIÓN

Hay 31 elementos del SAI que puede configurar el usuario.

1. Presione los botones “ARRIBA” y “ABAJO” para seleccionar el ICONO “CONFIGURACIÓN”.
2. Presione el botón “ENTRAR” para entrar en la función “CONFIGURACIÓN”.
3. Presione los botones “ARRIBA” y “ABAJO” para desplazarse a la opción “CONFIGURACIÓN”.
4. Al seleccionar el elemento del submenú, se mostrará el número de código.
5. Presione el botón “ENTRAR” para seleccionar los elementos del submenú “CONFIGURACIÓN” que se muestran en la tabla siguiente.
6. Presione los botones “ARRIBA” y “ABAJO” para desplazarse por los diferentes parámetros.
7. Presione el botón “ENTRAR” para seleccionar el parámetro que desea configurar.
8. Es posible que aparezca el mensaje de solicitud “Guardar” para guardar la selección. En ese caso, presione el botón “ENTRAR” para guardar la configuración. Algunas opciones se guardan y se inician automáticamente. (Consulte la siguiente tabla y pantalla para obtener detalles adicionales).
9. Presione “ESC” para cancelar o regresar al menú de CONFIGURACIÓN anterior.

ÍNDICE	ELEMENTOS DE CONFIGURACIÓN	VALORES DE CONFIGURACIÓN DISPONIBLES	VALOR DE CONFIGURACIÓN PREDETERMINADO
01	Voltaje de salida	= [208 V] [220 V] [230 V] [240 V] Establece el voltaje de salida del SAI	230 V
02	Ventana de frecuencia de sincronización	Intervalo = [+/- 1 %] [+/- 2 %] [+/- 3 %] [+/- 4 %] [+/- 5 %] [+/- 6 %] [+/- 7 %] [+/- 8 %] Establece el intervalo de frecuencia de sincronización de salida. Si la frecuencia de la línea de entrada está fuera de este intervalo, el SAI se bloqueará en la frecuencia nominal.	+/- 5 %
03	Ventana V de derivación	Intervalo= [+10 %][+15 %] / [-10 %][-15 %][-20 %] Establece el intervalo de voltaje de derivación	+10 %/-15 %
04	Condición de derivación	[Comprobar frecuencia/voltaje] [Comprobar solo voltaje] [Sin derivación] Condición de derivación: La configuración predeterminada [Comprobar frecuencia/voltaje] significa que el SAI comprobará las siguientes especificaciones (1) y (2) cuando haya un error en él y necesite transferirse al modo de derivación. La configuración [Comprobar solo voltaje] significa que el SAI comprobará la siguiente especificación (1) cuando haya un error en él y necesite transferirse al modo de derivación. (1) El voltaje de derivación está dentro del intervalo de “Ventana V de derivación”. (2) La frecuencia de derivación está dentro del intervalo “Intervalo de frecuencia de derivación”. El valor de configuración [Sin derivación] significa que el SAI tiene prohibido transferir una derivación cuando el SAI tenga un error.	Comprobar frecuencia/voltaje

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

ÍNDICE	ELEMENTOS DE CONFIGURACIÓN	VALORES DE CONFIGURACIÓN DISPONIBLES	VALOR DE CONFIGURACIÓN PREDETERMINADO
05	Modo ECO	[Deshabilitar] [Voltaje= +/-15 %] [Voltaje = +/-10 %] Cuando el modo ECO está habilitado, el SAI comprobará las siguientes especificaciones de calidad de derivación (1) El voltaje de derivación está dentro de [Intervalo V = +/-10 %] (valor de configuración predeterminado) o [Intervalo V = +/-15 %]. (2) La frecuencia de derivación está dentro del intervalo de +/-3 Hz de la frecuencia nominal de salida.	Deshabilitar
06	Derivación manual	[Deshabilitar] [Habilitar] Al realizar el mantenimiento del SAI, el usuario puede transferir manualmente la carga conectada a Bypass sin interrumpir la salida al equipo conectado.	Deshabilitar
07	Alarmas audibles	[Deshabilitar] [Habilitar] [Solo batería baja] El usuario puede [Deshabilitar] o [Habilitar] el sonido del timbre.	Habilitar
08	Número EBM	[0] [1] [2] [3] Establece el número real de módulos de batería extendidos (EBM, Extended Battery Modules) para obtener la autonomía estimada correcta.	0
09	Modo de generador	[Deshabilitar] [Habilitar] Cuando la fuente de alimentación de entrada del SAI es un generador, el SAI funcionará con normalidad sin pasar al modo de batería cuando la opción seleccionada sea [Habilitar].	Deshabilitar
10	Comunicación	[Deshabilitar] [Habilitar] Todos los puertos de comunicación del SAI están establecidos en [Deshabilitar] o [Habilitar].	Habilitar
11	Modo Convertidor	[Deshabilitar] [Frecuencia de salida = 50 Hz] [Frecuencia de salida = 60 Hz] Establece [Frecuencia de salida = 50 Hz] [Frecuencia de salida = 60 Hz] para convertir la frecuencia de entrada en la frecuencia de salida requerida.	Deshabilitar
12	Protector de pantalla	[Deshabilitar] [1 minuto] [5 minutos] Establece la cantidad de tiempo que la pantalla LCD permanece encendida después de que el usuario especifique ninguna información. La opción [Deshabilitar] mantiene la pantalla LCD encendida en todo momento.	5 minutos
13	Borrar registro de eventos	[¿Activar?] Permite borrar todos los eventos almacenados en el registro de eventos del panel de control de la pantalla LCD.	Ninguno
14	Entradas de señal	[Deshabilitar] [EPO] [ROO] Permite establecer la opción [EPO] (Apagado de emergencia) para apagar el SAI de forma remota cuando el contacto está abierto. Establece la función [ROO] (Encendido/Apagado remoto) para encender y apagar el SAI de forma remota cuando el contacto está cerrado y abierto, respectivamente. El botón de encendido y apagado del panel frontal se deshabilitará cuando se establezca la función [ROO].	Deshabilitar

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

ÍNDICE	ELEMENTOS DE CONFIGURACIÓN	VALORES DE CONFIGURACIÓN DISPONIBLES	VALOR DE CONFIGURACIÓN PREDETERMINADO
15	Prueba periódica de la batería	[Deshabilitar] [1 semana] [2 semanas] [3 semanas] [4 semanas] Permite establecer el periodo de prueba de la batería.	Deshabilitar
16	Restablecer batería de reemplazo	[Borrar] [Configuración] Permite restablecer manualmente la fecha de reemplazo de la batería.	Ninguno
17	Dirección IP	[DHCP] [Manual] Seleccione [Manual] para establecer la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace en la interfaz de red (RMCARD) o seleccione DHCP para establecer la opción automáticamente.	DHCP
18	Restablecer energía de carga	[Activar] Permite restablecer el valor de consumo de energía de carga (KWH).	Ninguno
19	Comprobación de la batería	[Activar] Permite iniciar una prueba de batería manual. El SAI funcionará durante 10 segundos en modo de batería para comprobar el estado de la batería.	Ninguno
20	Prueba de alarma	[Activar] Permite iniciar una prueba de alarma manual. El timbre sonará durante 5 segundos.	Ninguno
21	Prueba de indicadores	[Activar] Permite iniciar una prueba de indicador manual.	Ninguno
22	Prueba de los ventiladores	[Activar] Permite iniciar una prueba de ventilador manual. El SAI hará funcionar el ventilador a máxima velocidad durante 5 segundos.	Ninguno
23	Fecha y hora	[----] [--:--] [--:--] Permite establecer Año/Mes/Día Hora: Minuto: Segundo para el SAI u obtener la fecha y hora de PPBE (agente) o RMCARD automáticamente.	Ninguno
24	Restauración automática	[Deshabilitar] [Habilitar] El usuario puede [Deshabilitar] o [Habilitar] la función de reinicio automático.	Habilitar
25	Ciclo de energía obligatorio	[Deshabilitar] [Habilitar] El usuario puede seleccionar las opciones [Deshabilitar] o [Habilitar] para la función Ciclo de alimentación obligatorio.	Deshabilitar
26	Tiempo de demora recargado*	[0 minuto] [1 minuto] [2 minutos] [3 minutos] [5 minutos] [10 minutos] [20 minutos] [30 minutos] [60 minutos] Cuando se restaure el suministro de la red eléctrica pública, el SAI comenzará a recargarse hasta que expire la demora especificada antes de restaurar la alimentación de salida.	0 minutos
27	Capacidad recargada*	[0 %] [15 %] [30 %] [45 %] [60 %] [75 %] [90 %] Cuando se restablezca el suministro de la red eléctrica pública, el SAI comenzará a recargarse hasta que se alcance la capacidad especificada de la batería antes de restaurar dicho suministro.	0 %

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

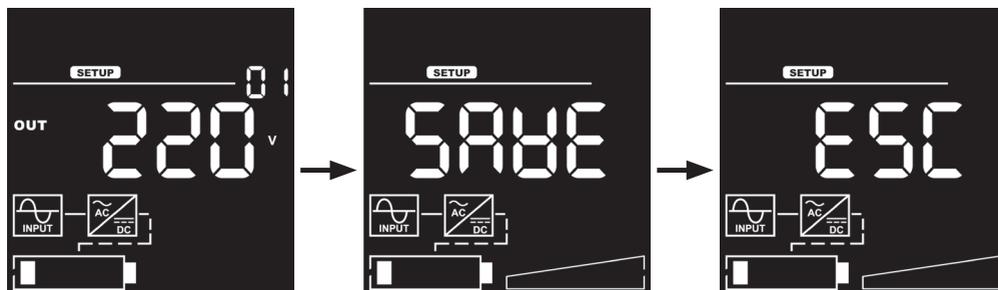
ÍNDICE	ELEMENTOS DE CONFIGURACIÓN	VALORES DE CONFIGURACIÓN DISPONIBLES	VALOR DE CONFIGURACIÓN PREDETERMINADO
28	Demora de inicio	[0 minutos] [1 minuto] [2 minutos] [3 minutos] [4 minutos] [5 minutos] [6 minutos] [7 minutos] [8 minutos] [9 minutos] [10 minutos] Cuando se restablezca la energía de la red, el SAI demorará la restauración de la alimentación de salida.	0 minutos
29	Umbral de batería baja**	[20 %] [25 %] [30 %] [35 %] [40 %] [45 %] [50 %] [55 %] [60 %] [65 %] Establece la capacidad para la alarma de batería baja.	20 %
30	Umbral de tiempo de funcionamiento bajo**	[0 minutos] [1 minuto] [2 minutos] [3 minutos] [29 minutos] [30 minutos] Establece el tiempo de ejecución para que indique que la batería está baja.	5 minutos
31	Función del relé seco***	[Error de alimentación de I/P] [Batería baja] [Alarma de resumen] [SAI en derivación] [Error del SAI] Establece la salida de la función de relé seco.	Error del SAI

* El SAI restaurará la salida cuando alcance el valor de configuración de “26. Tiempo de demora recargado” y “27. Capacidad recargada” al mismo tiempo.

** La alarma de batería baja se activa cuando se alcanza “29. Umbral de batería baja” o “30. Umbral de tiempo de funcionamiento bajo”.

*** La función de relé seco solo está disponible para los modelos OLS1500/2000/3000EA.

Ejemplo: Índice 01, CONFIGURACIÓN: Voltaje de salida a 220 V y luego presionar Entrar para guardar la configuración.



UTILIZAR EL SISTEMA SAI

(3) REGISTRO DE EVENTOS

El SAI registrará los 12 eventos más recientes del sistema en el registro de eventos.

1. Seleccione los iconos “EVENTO”.
2. Presione el botón “ENTRAR” para entrar en los “Registros de eventos”.
3. Presione los botones “ARRIBA” y “ABAJO” para desplazarse por los “Registros de eventos”.
El SAI registrará los eventos enumerados en la siguiente tabla.

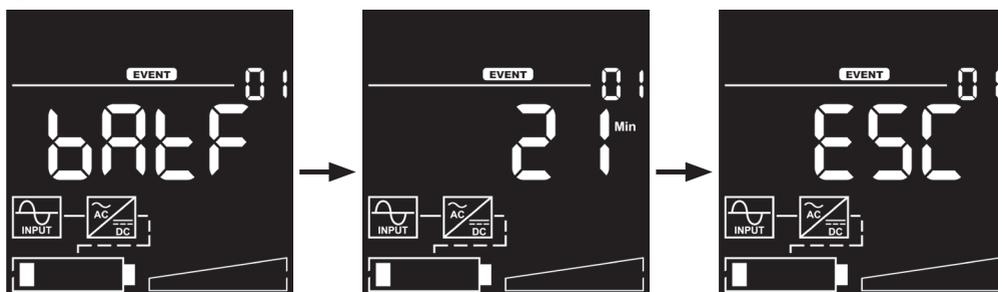
ÍNDICE	EVENTO MOSTRADO	DESCRIPCIÓN
XX	Contenido del evento	Descripción del evento [Consulte la lista de códigos de eventos].

4. Al seleccionar el elemento del submenú, se mostrará el índice, el cual representa la secuencia.
5. Presione el botón “ENTRAR” para ver el código del evento y la fecha y hora del evento.

ÍNDICE	EVENTO MOSTRADO	DESCRIPCIÓN
XX	[C-XX] (XXD)(XXH)(XXM) / [- - - -] [:-:-] [:-:-]	Número de código del evento: [C-XX] Fecha y hora del evento: (XXD)(XXH)(XXM) (sin PowerPanel® Business o RMCARD) [- - - -] [:-:-] [:-:-] [Año][Mes. Día][Hora: Minuto] (con PowerPanel® Business o RMCARD)

6. Presione “ESC” para regresar al menú principal.

Ejemplo: Evento 1: Error de la batería/hace 21 min



UTILIZAR EL SISTEMA SAI

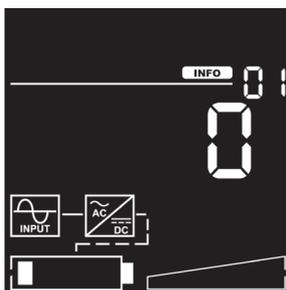
(4) INFORMACIÓN

Hay 10 elementos de información del SAI que el usuario puede probar.

1. Seleccione los iconos “INFORMACIÓN”.
2. Presione el botón “ENTRAR” para entrar en “INFORMACIÓN”.
3. Presione los botones “ARRIBA” y “ABAJO” para desplazarse por los elementos de “INFORMACIÓN” que se muestran en la tabla siguiente.
4. Presione “ESC” para regresar al menú principal.

ÍNDICE	ELEMENTOS DE INFORMACIÓN	DATOS MOSTRADOS	DESCRIPCIÓN
01	Número EBM	X	Muestra el número real de módulos de batería extendidos (EBM, Extended Battery Modules).
02	Clasificación del SAI	XXXX VA/XXXX W	Muestra los valores nominales del SAI.
03	Versión de MCU	[XXXX]	Muestra la versión de firmware MCU del SAI.
04	Nombre del modelo	[OLSX] [000E] [RT2U] [A]	Muestra el nombre del modelo del SAI.
05	Fecha y hora	[- - - -] [- . - -] [- : - -]	Muestra la fecha y hora actuales.
06	Siguiente cambio de BAT	[- - - -] [- . - -]	Muestra la próxima fecha de cambio de batería.
07	IP	[1.XXX] [2.XXX] [3.XXX] [4.XXX]	Muestra la dirección IP de la red.
08	Máscara de subred	[1.XXX] [2.XXX] [3.XXX] [4.XXX]	Muestra la máscara de subred de la red.
09	Puerta de enlace	[1.XXX] [2.XXX] [3.XXX] [4.XXX]	Muestra la puerta de enlace de la red.
10	MAC	[XX.XX] [XX.XX] [XX.XX]	Muestra la dirección MAC de la tarjeta de red.

Ejemplo: Índice 1. Número EBM = 0



UTILIZAR EL SISTEMA SAI

LISTA DE CÓDIGOS DE EVENTOS

CÓDIGO DE EVENTO	CONTENIDO DEL EVENTO	PANTALLA LCD	DESCRIPCIÓN
01	Sobrecarga	OBCH	La batería se ha cargado con demasiado alto voltaje.
02	Error del cargador	CHGF	El cargador de batería no funciona correctamente.
04	Batería baja	BAEL	La batería se ha descargado a un nivel bajo.
05	Error de la batería	BAEF	El SAI ha detectado un error de batería.
06	BATERÍA desconectada	BAEd	El SAI no ha detectado baterías.
07	Batería de servicio	SBAE	La fecha de reemplazo de la batería ha alcanzado el período de mantenimiento.
12	Carga por encima de % establecido	LLAL	El SAI ha detectado Vatio de salida o VA ha excedido el parámetro establecido por el usuario.
21	Cortocircuito a la salida	OPSt	El SAI ha detectado un cortocircuito.
22	Sobrecarga de salida	OPOL	El SAI ha detectado Vatio de salida o VA es demasiado alto.
25	APAGADO EPO	EOFF	La función EPO ha apagado el SAI.
27	ROO DESACTIVADO	ROFF	La función ROO ha apagado el SAI.
30	Error del inversor	INBF	El inversor no ha funcionado correctamente.
31	Voltaje de salida alto	H IOP	El SAI ha detectado un voltaje de inversor demasiado alto.
32	Voltaje de salida bajo	LOOP	El SAI ha detectado un voltaje de inversor demasiado bajo.
33	Temperatura elevada	OBEP	El SAI ha detectado una temperatura interna demasiado alta.
34	Error del ventilador	FAnE	El SAI ha detectado una avería en el ventilador.
35	Error del ventilador trasero		El SAI ha detectado una avería en el ventilador posterior.
36	Error del ventilador central		El SAI ha detectado una avería en el ventilador central.
37	Error del ventilador delantero		El SAI ha detectado una avería en el ventilador delantero.

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

LISTA DE CÓDIGOS DE EVENTOS

CÓDIGO DE EVENTO	CONTENIDO DEL EVENTO	PANTALLA LCD	DESCRIPCIÓN
40	Error en el bus	BUSF	El SAI ha detectado un valor demasiado alto o bajo para el bus de CC.
41	Error del bus alto+		El SAI ha detectado un valor demasiado alto en bus de CC+.
42	Error del bus bajo+		El SAI ha detectado un valor demasiado bajo en bus de CC+.
43	Error del bus alto-		El SAI ha detectado un valor demasiado alto en bus de CC-.
44	Error del bus bajo-		El SAI ha detectado un valor demasiado bajo en bus de CC-.
50	Error de alimentación de entrada	IPPF	El SAI ha detectado un voltaje o una frecuencia de entrada fuera del intervalo.
51	V+Hz de entrada fuera del intervalo		El SAI ha detectado un voltaje y una frecuencia de entrada fuera del intervalo.
52	V de entrada fuera del intervalo		El SAI ha detectado un voltaje de entrada fuera del intervalo.
53	Hz de entrada fuera del intervalo		El SAI ha detectado una frecuencia de entrada fuera del intervalo.
54	Anomalía en la línea	L IAb	El SAI ha detectado que la utilidad está fuera del intervalo cuando el SAI está ejecutando un proceso de reinicio automático.
N/D	ENCENDIDO preparado	EdOn	El SAI se ha encendido.
N/D	Apagar	SHUT	El SAI se ha apagado.
N/D	Modo de suspensión	SLPn	El SAI ha entrado en el modo de suspensión.
N/D	Comprobación de la batería	bAtE	Las baterías se han probado.

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

ÍNDICE DE PALABRAS DE LA PANTALLA LCD

PALABRA	PANTALLA LCD	DESCRIPCIÓN
NO	n0	NO hay derivación/NO hay dirección IP
ENA	EnA	Habilitar
DIS	d IS	Deshabilitar
ACT	ACT	Activar
SAVE	SAVE	Guardar
ESC	ESC	Escapar
VOFE	VOFE	Condición de derivación: Comprobar voltaje y frecuencia
OLVO	OLVO	Condición de derivación: Comprobar solo voltaje
OLBL	OLBL	Habilitar timbre solo con batería baja
IPPF	IPPF	Salida de función del relé seco: Error de alimentación de entrada
BATL	BATL	Salida de función del relé seco: batería baja
SUML	SUML	Salida de función del relé seco: alarma de resumen
BYPA	BYPA	Salida de función del relé seco: derivación
UPSF	UPSF	Salida de función del relé seco: error del SAI
CLER	CLER	Borrar
SETU	SETU	Configuración
EPO	EPO	Apagado de emergencia
ROO	ROO	Encendido/Apagado remoto
DHCP	DHCP	Dirección IP: DHCP

UTILIZAR EL SISTEMA SAI

ÍNDICE DE PALABRAS DE LA PANTALLA LCD

PALABRA	PANTALLA LCD	DESCRIPCIÓN
MANU	MANU	Dirección IP: manual
BATE	BATE	Comprobación de la batería
ALTE	ALTE	Prueba de alarma
INTE	INTE	Prueba de indicadores
FATE	FATE	Prueba de los ventiladores
NULL	NULL	NULO

SOLUCIONAR PROBLEMAS

La pantalla LCD usará el color ROJO para el ICONO DE ERROR para indicar el estado de error o advertencia.

CÓDIGO DE EVENTO	ADVERTENCIA	ICONO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
N/D	Modo de batería	 (Amarillo)	El SAI está funcionando con energía de la batería.	Guarde sus datos y lleve a cabo un apagado controlado.
01	Sobrecarga	 (Rojo)	Batería sobrecargada.	Retire el conector de la batería y compruebe el voltaje del cargador.
04	Batería baja		El SAI está funcionando con energía de la batería y la alarma se activa cuando se alcanza el porcentaje establecido de capacidad de la batería o el tiempo de respaldo restante. El SAI se apagará pronto debido al voltaje extremadamente bajo de la batería.	El SAI se reiniciará automáticamente cuando se recupere la alimentación principal.
05	Error de la batería		El SAI no puede realizar la prueba de batería.	Compruebe el conector de la batería y el fusible de esta. Póngase en contacto con el servicio soporte técnico para cambiar la batería.
06	BATERÍA desconectada		La batería no tiene energía.	Compruebe el conector de la batería y el fusible de esta.
07	Batería de servicio		La fecha de reemplazo de la batería ha alcanzado el período de mantenimiento recomendado de 3 años.	Si las baterías se reemplazaron recientemente, restablezca la fecha de reemplazo de la batería mediante el software PowerPanel® Business Edition-Agent, la interfaz RMCARD o a través del panel de control LCD del SAI (consulte la configuración de la pantalla LCD).
12	Cargar por encima del XXX %	El equipo requiere más energía de la que permite la configuración del software de administración de energía (Power Panel® Business).	Apague el equipo no esencial o aumente el nivel en el software de administración de energía.	

SOLUCIONAR PROBLEMAS

CÓDIGO DE EVENTO	ADVERTENCIA	ICONO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
21	Cortocircuito a la salida	 (Rojo)	Cortocircuito a la salida.	El equipo conectado puede tener problemas. Resuélvalos y vuelva a comprobarlo.
22	Sobrecarga de salida		El equipo necesita más potencia de la que el SAI puede proporcionar. Si el SAI se encuentra en el modo de línea, pasará al modo de derivación; si el SAI se encuentra en el modo de batería, se apagará.	Apague los equipos que no le resulten fundamentales. Si esto resuelve el problema de sobrecarga, el SAI pasará al modo de funcionamiento normal.
25	APAGADO EPO		Se ha perdido la conexión EPO.	Compruebe la conexión EPO.
27	ROO DESACTIVADO		Se ha perdido la conexión ROO.	Compruebe la conexión ROO.
33	Temperatura elevada		El sensor de alta temperatura activa la protección.	Compruebe el funcionamiento del ventilador y si el orificio de ventilación ha sido tapado.
54	Anomalía en la línea		El suministro de la red eléctrica pública está fuera del intervalo para que el SAI se reinicie automáticamente.	Compruebe si el voltaje o la frecuencia del suministro de la red eléctrica pública está fuera del intervalo.
CÓDIGO DE EVENTO	ERROR	ICONO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
02	Error del cargador	 (Rojo)	El cargador ha fallado.	Póngase en contacto con CyberPower para obtener ayuda.
31	V de salida alto		Voltaje de salida demasiado alto.	Apague el SAI y el disyuntor de entrada. Póngase en contacto con CyberPower para obtener ayuda.
32	V de salida bajo		Voltaje de salida demasiado bajo.	
40	Error en el bus		El voltaje del bus de CC interno es demasiado alto o demasiado bajo.	
34	Error del ventilador		Error del ventilador interno.	Realice una prueba de ventiladores y verifique la alarma. Si la alarma continúa, apague el SAI y el disyuntor de entrada. Póngase en contacto con CyberPower para obtener ayuda.

MANTENIMIENTO

Almacenamiento

Para almacenar el SAI durante un prolongado período de tiempo, tápelo y almacénelo con la batería completamente cargada. Recargue la batería cada tres meses para garantizar el período de vida útil de la misma.



Advertencia: Alto voltaje: riesgo de descarga eléctrica

¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente baterías de repuesto certificadas por Cyber Power Systems. El uso de un tipo de batería incorrecto supone un riesgo eléctrico que podría dar lugar a explosiones, incendios, descargas eléctricas o cortocircuitos.

¡PRECAUCIÓN! Las baterías contienen una carga eléctrica que puede provocar quemaduras graves. Antes de realizar tareas de servicio en una batería, quítese los materiales conductores, como por ejemplo joyas, cadenas, relojes y anillos.

¡PRECAUCIÓN! No abra ni mutile las baterías. El fluido del electrolito es perjudicial para la piel y los ojos y puede ser tóxico.

¡PRECAUCIÓN! Para evitar descargas eléctricas, apague y desenchufe el SAI de la toma de corriente eléctrica antes de realizar tareas de servicio en la batería.

¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente herramientas con mangos aislados. No deje herramientas ni piezas metálicas sobre los terminales de la batería o el SAI.

Baterías de recambio

Consulte la parte frontal del SAI para conocer el número de modelo de las baterías de recambio correctas. Para obtener las baterías, entre en el sitio web www.cyberpower.com o póngase en contacto con su proveedor local.

Cuando sea necesario reemplazar la batería, la pantalla LCD mostrará Batería de servicio. Use el software PowerPanel® Business Edition Agent o inicie sesión en la RMCARD para realizar una calibración en funcionamiento y comprobar que la capacidad de la batería sea suficiente y aceptable.

¡PRECAUCIÓN! La sustitución de las baterías la debe realizar el personal técnico cualificado.

Deshacerse de las baterías



No desechar

Las baterías están consideradas como residuos peligrosos y debe deshacerse de ellas adecuadamente. Póngase en contacto con el gobierno local para obtener más información sobre cómo deshacerse y reciclar las baterías adecuadamente. No arroje las pilas al fuego.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

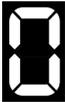
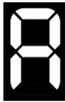
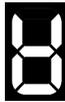
Modelos	OLS1000EA	OLS1500EA	OLS2000EA	OLS3000EA
Configuración				
Capacidad (VA)	1000	1500	2000	3000
Capacidad (vatios)	900	1350	1800	2700
Factor de forma	Torre			
Tecnología de ahorro de energía	Sí, eficiencia en modo ECO \geq 95%			
Entrada				
Intervalo de voltaje de entrada	80-300 Vca			
Intervalo de frecuencia de entrada	40-70 Hz			
Factor de entrada de potencia	\geq 0,99			
Arranque en frío	Sí			
Salida				
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura			
Voltaje de salida	208, 220, 230 y 240 Vca \pm 1 %			
Frecuencia de salida	50 Hz / 60 Hz (detección automática y configurable) \pm 0, 5 Hz *			
Tiempo de transferencia (típico)	0 ms			
Potencia de potencia nominal	0,9			
Distorsión de armónicos	THD < 3 % con carga lineal, < 5% con carga no lineal			
Factor de cresta	3 : 1			
Regulación de voltaje en el modo ECO	\pm 10 %, \pm 15 % (configurable)			
Protección				
Protección contra sobretensiones	Supresión de sobretensiones \geq 345 (julios)			
Protección contra sobrecargas	Modo de línea: 105-110 % Solo advertencia de sobrecarga 110-120 % Advertencia, transferencia a derivación después de 60 s >120 % Transferencia inmediata a derivación Modo de batería: 105-110 % Solo advertencia de sobrecarga 110-120 % Advertencia, apagado después de 10 s >120 % Apagado inmediato			
Protección contra cortocircuitos	Corte de salida del SAI inmediatamente/Protección con disyuntor del circuito			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos	OLS1000EA	OLS1500EA	OLS2000EA	OLS3000EA
Batería				
Especificaciones	(2) 12 V	(4) 12 V	(4) 12 V	(6) 12 V
Tiempo de recarga (típico)	4 horas			
Sellado, sin mantenimiento	Sí			
Indicadores de estado				
Pantalla LCD	LCD de gráficos			
Alarmas audibles	Modo de batería, Error de prueba de batería, batería baja, sobrecarga, error del SAI, sobrecarga, error del ventilador			
Consideraciones ambientales				
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)			
Humedad relativa de funcionamiento	Del 20 al 90 % sin condensación			
Administración y comunicaciones				
Características del dispositivo	Autocomprobación, carga automática, reinicio automático, recuperación de sobrecarga automática			
Puertos de conexión	(1) Puerto serie (RS232), (1) Puerto USB			
Funcionalidad SNMP/HTTP	(1) Puerto de expansión (con RMCARD 205 opcional)			
Software				
Software de administración de la alimentación	PowerPanel® Business			
Características físicas				
Dimensiones (ANxALxFO)	140 x 191 x 327	151 x 225 x 394		196 x 337 x 416
Peso neto (kg)	14,5	14,8	17,4	21,3

* Dentro de 50/60 Hz±5% de forma predeterminada, la frecuencia de salida se sincroniza con la red eléctrica de entrada. El usuario puede ajustar el intervalo aceptable para la frecuencia de salida (±1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8%). Cuando el SAI funciona en modo convertidor, la frecuencia de salida se regula a 50/60 Hz ±0,5 % con reducción de carga del 40 %.

APÉNDICE - TABLA DE COMPARACIÓN DE PALABRAS DE LA PANTALLA LCD

PALABRA	PANTALLA LCD	PALABRA	PANTALLA LCD	PALABRA	PANTALLA LCD	PALABRA	PANTALLA LCD
0		A		L		V	
1		B		M		W	
2		C		N		X	
3		D		O		Y	
4		E		P			
5		F		Q			
6		G		R			
7		H		S			
8		I		T			
9		J		U			

Cyber Power Systems, Inc.

www.cyberpower.com

11F., No.26, Jinzhuang Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwán

Todo el contenido copyright © 2020 Cyber Power Systems, Inc., Reservados todos los derechos. Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial sin previo aviso. PowerPanel® Business y PowerPanel® Personal son marca comerciales de Cyber Power Systems, Inc.

