

MANUAL DE USUARIO



SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)

**SPS.HOME**

**SALICRU**



## Índice general.

### **1. INTRODUCCIÓN.**

- 1.1. CARTA DE AGRADECIMIENTO.

### **2. INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD.**

- 2.1. UTILIZANDO ESTE MANUAL.

### **3. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y NORMATIVA.**

- 3.1. DECLARACIÓN DE LA DIRECCIÓN.
- 3.2. NORMATIVA.
- 3.3. MEDIO AMBIENTE.

### **4. PRESENTACIÓN.**

- 4.1. VISTAS DEL EQUIPO.
- 4.2. LEYENDA CORRESPONDIENTES A LAS VISTAS.
- 4.3. NOMENCLATURA.
- 4.4. DESCRIPCIÓN.
  - 4.4.1. Principales prestaciones.

### **5. INSTALACIÓN Y OPERATORIA.**

- 5.1. RECEPCIÓN DEL EQUIPO.
  - 5.1.1. Recepción, desembalaje y contenido.
- 5.2. EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES.
  - 5.2.1. Emplazamiento.
  - 5.2.2. Consideraciones.
    - 5.2.2.1. Carga de la batería.
    - 5.2.2.2. Potencia conectada al SPS.HOME.
- 5.3. CONEXIÓN Y OPERATORIA DE PUESTA EN MARCHA.
  - 5.3.1. Procedimiento a seguir.
    - 5.3.1.1. Indicaciones ópticas y acústicas.
  - 5.3.2. Conexión del Módem / Línea telefónica.
  - 5.3.3. Conexión de las comunicaciones.
    - 5.3.3.1. Software.

### **6. MANTENIMIENTO, GARANTÍA Y SERVICIO.**

- 6.1. GUÍA DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES.
- 6.2. MANTENIMIENTO.
- 6.3. CONDICIONES DE LA GARANTÍA.
  - 6.3.1. Términos de la garantía.
  - 6.3.2. Exclusiones.
- 6.4. RED DE SERVICIOS TÉCNICOS.

### **7. ANEXOS.**

- 7.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

# 1. INTRODUCCIÓN.

## 1.1. CARTA DE AGRADECIMIENTO.

Les agradecemos de antemano la confianza depositada en nosotros al adquirir este producto. Lea cuidadosamente este manual de instrucciones para familiarizarse con su contenido, ya que, cuanto más sepa y comprenda del equipo mayor será su grado de satisfacción, nivel de seguridad y optimización de sus funcionalidades.

Quedamos a su entera disposición para toda información suplementaria o consultas que deseen realizarnos.

Atentamente les saluda.

**SALICRU**

El equipo aquí descrito **es capaz de causar importantes daños físicos bajo una incorrecta conexión y/o operativa.** Por ello, la instalación, mantenimiento y/o reparación del mismo deben ser llevados a cabo exclusivamente por nuestro personal o bien por **personal cualificado.**

- A pesar de que no se han escatimado esfuerzos para garantizar que la información de este manual de usuario sea completa y precisa, no nos hacemos responsables de los errores u omisiones que pudieran existir.  
Las imágenes incluidas en este documento son a modo ilustrativo y pueden no representar exactamente las partes del equipo mostradas, por lo que no son contractuales. No obstante, las divergencias que puedan surgir quedarán paliadas o solucionadas con el correcto etiquetado sobre la unidad.
- Siguiendo nuestra política de constante evolución, **nos reservamos el derecho de modificar las características, operatoria o acciones descritas en este documento sin previo aviso.**
- Queda **prohibida la reproducción, copia, cesión a terceros, modificación o traducción total o parcial** de este manual o documento, en cualquiera forma o medio, **sin previa autorización por escrito** por parte de nuestra firma, reservándonos el derecho de propiedad íntegro y exclusivo sobre el mismo.

## 2. INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD.

### 2.1. UTILIZANDO ESTE MANUAL.

La documentación de cualquier equipo estándar está a disposición del cliente en nuestra Web para su descarga:

**(www.salicru.com).**

- Para los equipos «alimentados por toma de corriente», éste es el portal previsto para la obtención del manual de usuario y las **«Instrucciones de seguridad»** EK266\*08.
- En los equipos «con conexión permanente», conexión mediante bornes, puede ser suministrado un Compact Disc **[CD-ROM]** o **[Pen Drive]** junto con el mismo, que agrega toda la información necesaria para su conexión y puesta en marcha, incluyendo las **«Instrucciones de seguridad»** EK266\*08.

Antes de realizar cualquier acción sobre el equipo referente a la instalación o puesta en marcha, cambio de emplazamiento, configuración o manipulación de cualquier índole, deberá leerlas atentamente.

El propósito del manual de usuario es el de proveer información relativa a la seguridad y explicaciones sobre los procedimientos para la instalación y operación del equipo. Lea atentamente las mismas y siga los pasos indicados por el orden establecido.



Es **obligatorio el cumplimiento relativo a las «Instrucciones de seguridad», siendo legalmente responsable el usuario** en cuanto a su observancia y aplicación.

Los equipos se entregan debidamente etiquetados para la correcta identificación de cada una de las partes, lo que unido a las instrucciones descritas en este manual de usuario permite realizar cualquiera de las operaciones de instalación y puesta en marcha, de manera simple, ordenada y sin lugar a dudas.

Finalmente, una vez instalado y operativo el equipo, se recomienda guardar la documentación descargada del sitio Web, el CD-ROM o el Pen Drive en lugar seguro y de fácil acceso, para futuras consultas o dudas que puedan surgir.

Los siguientes terminos son utilizados indistintamente en el documento para referirse a:

- **«SPS HOME, SPS, HOME, equipo, unidad o SAI»**.- Sistema de Alimentación Ininterrumpida.  
Dependiendo del contexto de la frase, puede referirse indistintamente al propio SAI en si o al conjunto de él con la batería, independientemente de que esté ensamblado todo ello en un mismo envoltente.
- **«Batería o acumulador»**.- Elemento que almacena el flujo de electrones por medios electroquímicos.
- **«S.S.T.»**.- Servicio y Soporte Técnico.
- **«Cliente, instalador, operador o usuario»**.- Se utiliza indistintamente y por extensión, para referirse al instalador y/o al operario que realizará las correspondientes acciones, pudiendo recaer sobre la misma persona la responsabilidad de realizar las respectivas acciones al actuar en nombre o representación del mismo.

### 3. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y NORMATIVA.

#### 3.1. DECLARACIÓN DE LA DIRECCIÓN.

Nuestro objetivo es la satisfacción del cliente, por tanto esta Dirección ha decidido establecer una Política de Calidad y Medio Ambiente, mediante la implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad y Medio Ambiente que nos convierta en capaces de cumplir con los requisitos exigidos en la norma **ISO 9001** e **ISO 14001** y también por nuestros Clientes y Partes Interesadas.

Así mismo, la Dirección de la empresa está comprometida con el desarrollo y mejora del Sistema de Gestión de la Calidad y Medio Ambiente, por medio de:

- La comunicación a toda la empresa de la importancia de satisfacer tanto los requisitos del cliente como los legales y reglamentarios.
- La difusión de la Política de Calidad y Medio Ambiente y la fijación de los objetivos de la Calidad y Medio Ambiente.
- La realización de revisiones por la Dirección.
- El suministro de los recursos necesarios.

#### 3.2. NORMATIVA.

El producto SPS HOME está diseñado, fabricado y comercializado de acuerdo con la norma **EN ISO 9001** de Aseguramiento de la Calidad. El marcado **CE** indica la conformidad a las Directivas de la CEE mediante la aplicación de las normas siguientes:

- **2014/35/EU**. - Seguridad de baja tensión.
- **2014/30/EU**. - Compatibilidad electromagnética (CEM).
- **2011/65/EU**. - Restricción de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS).

Según las especificaciones de las normas armonizadas. Normas de referencia:

- **EN-IEC 62040-1**. Sistemas de alimentación ininterrumpida [SAI]. Parte 1-1: Requisitos generales y de seguridad para SAI utilizados en áreas de acceso a usuarios.
- **EN-IEC 62040-2**. Sistemas de alimentación ininterrumpida [SAI]. Parte 2: Requisitos CEM.



El fabricante no se hace responsable en caso de modificación o intervención sobre el equipo por parte del usuario.



#### **ADVERTENCIA!:**

El SPS.HOME es un SAI de categoría C1.

No es adecuado el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida, donde razonablemente un fallo del primero puede dejar fuera de servicio el equipo vital o que afecte significativamente su seguridad o efectividad. De igual modo no es recomendable en aplicaciones médicas, transporte comercial, instalaciones nucleares, así como otras aplicaciones o cargas, en donde un fallo del producto puede revertir en daños personales o materiales.



La declaración de conformidad CE del producto se encuentra a disposición del cliente previa petición expresa a nuestras oficinas centrales.

#### 3.3. MEDIO AMBIENTE.

Este producto ha sido diseñado para respetar el Medio Ambiente y fabricado según norma **ISO 14001**.

#### **Reciclado del equipo al final de su vida útil:**

Nuestra compañía se compromete a utilizar los servicios de sociedades autorizadas y conformes con la reglamentación para que traten el conjunto de productos recuperados al final de su vida útil (póngase en contacto con su distribuidor).

#### **Embalaje:**

Para el reciclado del embalaje deben cumplir las exigencias legales en vigor, según la normativa específica del país en donde se instale el equipo.

#### **Baterías:**

Las baterías representan un serio peligro para la salud y el medio ambiente. La eliminación de las mismas deberá realizarse de acuerdo con las leyes vigentes.

## 4. PRESENTACIÓN.

### 4.1. VISTAS DEL EQUIPO.

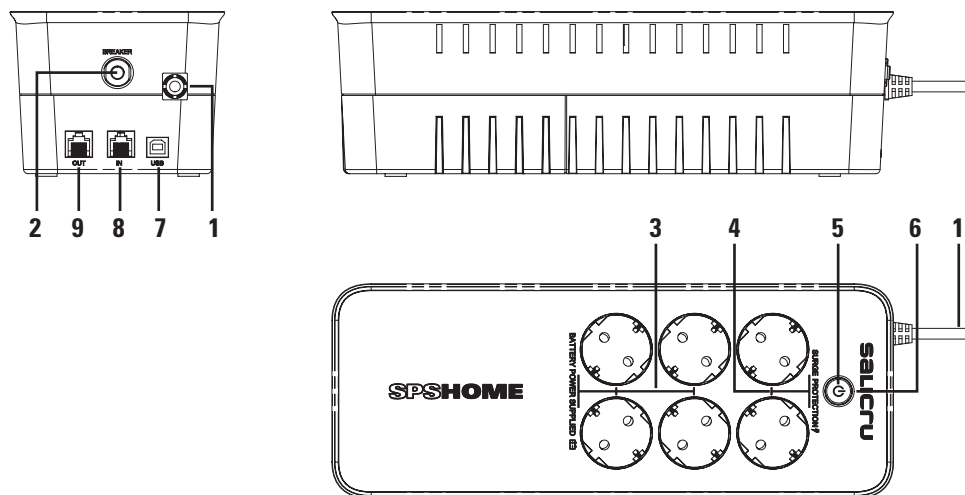


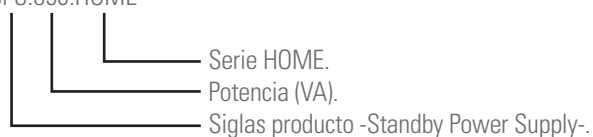
Fig. 1. Vistas comunes para todos los modelos.

### 4.2. LEYENDA CORRESPONDIENTES A LAS VISTAS.

- 1 Cable de alimentación AC del equipo con clavija en extremo.
- 2 Térmico de entrada.
- 3 Bases de salida AC, con autonomía en caso de fallo de red.
- 4 Bases de salida AC, con protección para periféricos.
- 5 Pulsador de puesta en marcha y paro, «On-Off» inversor.
- 6 Led multi indicador.
- 7 Conector USB puerto de comunicación.
- 8 Conector de entrada RJ45, línea telefónica/ASDL/Módem.
- 9 Conector de salida RJ45, línea telefónica/ASDL/Módem.

### 4.3. NOMENCLATURA.

SPS.850.HOME



### 4.4. DESCRIPCIÓN.

El SAI serie SPS.HOME es del tipo Off-Line concebido para su total adaptación a entornos monopuesto.

Con una atractiva apariencia de una unidad de distribución de potencia dispone de seis tomas de corriente de salida, cuatro derivadas de un eficiente SAI capaz de suministrar una autonomía más o menos extensa en función del nivel de carga conectada a la salida y dos auxiliares para los periféricos comúnmente más empleados (módems, líneas de teléfono, etc.). Todas las tomas están provistas de protección contra sobretensiones.

La función principal del SAI es alimentar en caso de fallo de red, los equipos conectados a las tomas de salida a través de la batería interna que incorpora, durante un tiempo limitado. Los SAI de tipo Off-Line realizan esto último, cubrir los fallos de red suministrando una tensión similar durante un tiempo.

En condiciones normales, la salida del SAI es la misma de entrada de la red eléctrica AC. Mediante un circuito de detección en tiempo real se detectan los cortes de red, conmutando a batería en un tiempo inferior a los 6 ms, con lo que el sistema mantiene alimentado las cargas con una onda senoidal modificada.

La comunicación y control del equipo están disponibles a través de un puerto USB y un software de monitorización y gestión.

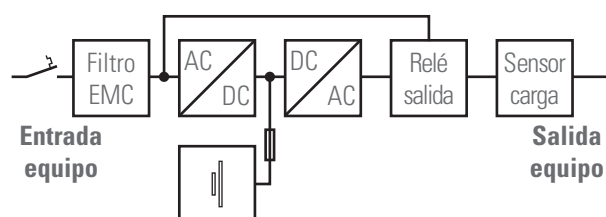



Fig. 2. Esquema de bloques estructural.

#### 4.4.1. Principales prestaciones.

- Tecnología Off-Line.
- Compatibilidad con cargas tipo APFC.  
La gran mayoría de fuentes de alimentación de los equipos electrónicos son del tipo conmutado (switched-mode power supplies -SMPS-) y, cada vez más, incorporan un corrector del factor de potencia (active power factor correction -APFC-) para minimizar la distorsión provocada a la línea eléctrica. Los SAIs SPS HOME son compatibles con todos los equipos que incorporan estas funcionalidades.
- Interface USB con protocolo HID.
- USB para software de monitorización y cierre de ficheros.
- Software para Windows, Linux o Mac, descargable
- Autodetección de frecuencia de entrada 50 / 60 Hz.
- Capacidad de arranque en frío, función ColdStart.
- Rearranque automático después de un corte de red y final de autonomía.
- Protección de sobrecarga mediante térmico accesible.
- Protección de batería mediante fusible interno.
- Anclajes para fijación mural a pared.

## 5. INSTALACIÓN Y OPERATORIA.

-  Leer y respetar la Información para la Seguridad, descritas en el capítulo 2 de este documento. El obviar algunas de las indicaciones descritas en él, puede ocasionar un accidente grave o muy grave a las personas en contacto directo o en las inmediaciones, así como averías en el equipo y/o en las cargas conectadas al mismo.

### 5.1. RECEPCIÓN DEL EQUIPO.

#### 5.1.1. Recepción, desembalaje y contenido.

- Recepción.
  - Verificar los datos de la etiqueta pegada en el embalaje corresponden a las especificadas en el pedido. Extraer la unidad del embalaje y cotejar los anteriores datos con los de la placa de características sobre el SPS.HOME.  
Si existen discrepancias, cursar la disconformidad, citando las referencias del albarán de entrega.
  - Comprobar que no ha sufrido ningún percance durante el transporte.
- Desembalaje.
  - El embalaje consta de un envoltente de cartón, impreso a cuatricromía y que ilustrada todas las caras del mismo y dos piezas moldeadas de poliestireno expandido (EPS) a modo de protección del SPS.HOME.
- Contenido.
  - Equipo.
  - Guía rápida.
  - Información sobre la garantía.
  - Condiciones particulares de la garantía.
  - 1 cable de comunicación USB.
  - 1 cable para entrada línea telefónica/ADSL/módem.
- Una vez finalizada la recepción, es recomendable volver a guardar el equipo en su embalaje original como medida preventiva, si no va a instalarlo en los próximos días.
- Respecto al embalaje, cuando requiera desprenderse de él deberá de hacerlo de acuerdo a las leyes vigentes.  
Aconsejamos guardarlo como mínimo durante 1 año.

### 5.2. EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES.

#### 5.2.1. Emplazamiento.

- Instalar la unidad en una ubicación tomando en consideración y respetando las indicaciones de las Instrucciones de seguridad del documento EK266\*08.
- El SAI puede ser ubicado sobre una superficie plana (sobre mesa) o bien colgado a la pared mediante el sistema previsto en la base del equipo.

#### 5.2.2. Consideraciones.

##### 5.2.2.1. Carga de la batería.

- La batería interna de unidad se carga en fábrica, sin embargo, es posible una pérdida durante el transporte y/o el almacenaje, por lo que debería ser cargada durante un mí-

nimo de 8 h para garantizar la plena carga antes de utilizar el equipo con total garantía.

Aunque el equipo puede operar sin ningún inconveniente sin cargar la batería durante el tiempo indicado, se debe valorar el riesgo de un corte prolongado durante las primeras horas de funcionamiento y el tiempo de respaldo o autonomía disponible por el SAI, que puede ser incierto.

- Para recargar la batería, simplemente deje la unidad enchufada a una toma de corriente AC. La batería se cargará tanto si el SPS.HOME está en marcha como apagado.



##### 5.2.2.2. Potencia conectada al SPS.HOME.

- Verificar que las cargas conectadas a las tomas de corriente no exceden la potencia de la unidad, ver el apartado 7 de este documento.

Si se sobrepasan las capacidades nominales, se dará una condición de sobrecarga. Con red presente correcta se disipará el térmico de entrada y en modo sobre batería se bloqueará el inversor del equipo. En cualquier caso el resultado final será el paro no deseado del equipo y de las cargas.

- Para un rendimiento óptimo mantenga la carga conectada al SPS por debajo del 80% de la capacidad nominal.


### 5.3. CONEXIÓN Y OPERATORIA DE PUESTA EN MARCHA.


-  Todas las conexiones del equipo incluidas las de control, se harán con todos los interruptores en reposo y sin red presente (seccionador de la línea de alimentación del SAI en «Off»).
-  Jamás debe olvidarse que un SAI es un generador de energía eléctrica, por lo que el usuario debe tomar las precauciones necesarias contra el contacto directo o indirecto, cuando éste forme parte de la instalación.


#### 5.3.1. Procedimiento a seguir.

Respetar el siguiente orden de operación e indicaciones:

1. Conectar el PC, la pantalla y los equipos sensibles a las bases de salida **3** del equipo. Conectar el módem u otros periféricos no sensibles y de bajo consumo a las bases de salida **4** del HOME.

 **No conecte** una impresora láser, trituradora de papel u otros dispositivos eléctricos de gran consumo o puntas de corriente elevada a las tomas de salida **4** y mucho menos en las de salida **3** con autonomía. La demanda de energía de cualquiera de éstos equipos sobrecargará el SPS y posiblemente dañará la unidad.

2. Tomar el cable de alimentación **1** y conectar la clavija del extremo a una toma de corriente AC (base de enchufe) debidamente conectada, que disponga de toma de tierra. Es obligatorio que la toma de alimentación que suministre energía al equipo disponga del correspondiente cable de protección de tierra () debidamente conectado.

 La toma de alimentación del SPS.HOME estará protegida por un fusible o un magnetotérmico limitador. Esta línea no debe alimentar máquinas con grandes demandas eléctricas como por ejemplo aire acondicionado, refrigerador, etc.).

Evite el uso de cables de extensión, ya que de por sí el SPS podría considerarse como una PDU.



3. Presionar sobre el pulsador de marcha-paro **5** para poner en marcha la unidad. El led indicador que contornea al mismo se iluminará y la unidad emitirá un «pitido».



Es posible realizar la puesta en marcha sin red presente (función Coldstart) presionando sobre el pulsador de marcha-paro **5**. Sin embargo no es recomendable, ya que si el fallo de red se prolonga más allá de la autonomía disponible, será necesario igualmente realizar el paro forzoso.

En el supuesto caso de fallo de red y llegar al final de autonomía de la batería, el equipo se bloqueará automáticamente dejando sin alimentación a las cargas.



Del mismo modo al retornar la tensión de red, el equipo se pondrá en marcha automáticamente.

4. Si se detecta una sobrecarga, sonará una alarma audible que emitirá un pitido largo. Para corregir es necesario apagar el SAI y desconectar la carga que excede la potencia nominal de las tomas de salida **3** con autonomía. Espera 10 segundos. Verificar que el fusible o magnetotérmico de la línea que alimenta el SPS esté correcto o accionado a «On» y a continuación poner en marcha de nuevo el SAI presionando sobre el pulsador **5**.
5. Para mantener la óptima carga de la batería, dejar siempre el SPS enchufado a una toma de corriente AC con tensión.
6. El caso de almacenar o guardar el SAI durante un período prolongado, protéjalo contra el polvo, impactos, etc y coservarlo con la batería completamente cargada. Realizar las recargas atendiendo al periodo establecido en la tabla 2 del documento EK266\*08 correspondiente a las Instrucciones de Seguridad, en correlación a la temperatura ambiente a la que está sometido el SPS.HOME. De este modo podrá garantizar una mayor vida de la batería.

#### 5.3.1.1. Indicaciones ópticas y acústicas.

Led	Alarma acústica	Térmico de entrada 2	Condiciones
Encendido	No activa	Normal	Normal
Intermitente (Flash)	Pitido modulado lento (cada 30 seg.)	Normal	Fallo de red - El SAI suministra energía a las bases <b>3</b> .
Intermitente (Flash)	Pitido modulado rápido (cada 2 seg.)	Normal	Fallo de red - El SAI suministra energía a las bases <b>3</b> . Con tensión de batería baja (final autonomía), la alarma acústica modula cada 2 seg.
On / Intermitente (Flash)	Pitido modulado rápido (cada 0,5 seg.) para sobrecarga moderada o continuo para excesiva	Normal/ Disparado	Sobrecarga - Se activa por exceso de carga conectada a las tomas de salida del equipo. Parar el SAI, desconectar carga. Accionar el térmico si es necesario. Poner en marcha el SAI.

Tab. 1. Guía de indicaciones ópticas y acústicas.

#### 5.3.2. Conexión del Módem / Línea telefónica.

Utilizar el cable suministrado para la línea telefónica para prolongar la línea desde la roseta de la pared hasta el conector RJ45 de entrada **8** del SPS. Conectar el teléfono, módem o fax al conector RJ45 de salida **9**, con esta conexión se da protección de posibles picos de tensión al equipo conectado.

#### 5.3.3. Conexión de las comunicaciones.

Conectar el cable de comunicación suministrado con el equipo al conector USB del SAI y el otro extremo al ordenador. Con el software Power Master instalado en el PC, el estado del SAI puede ser monitorizado a distancia, así como realizar una parada (shutdown) / arranque automático, sin ser necesariamente atendido en persona.

##### 5.3.3.1. Software.

- **Descarga de software gratuito Power Master.**

Power Master es un software de monitorización del SAI, el cual facilita una interfaz amigable de monitorización y control. Este software suministra un auto Shutdown para un sistema formado por varios PC's en caso de fallo del suministro eléctrico. Con este software, los usuarios pueden monitorizar y controlar cualquier SAI de la misma red informática LAN, a través del puerto de comunicación RS232 o USB, sin importar lo distantes que estén unos de otros.

- **Procedimiento de instalación:**

- Ir a la página web: <http://support.salicru.com>
- Elija el sistema operativo que necesite y siga las instrucciones descritas en la página web para descargar el software.

## 6. MANTENIMIENTO, GARANTÍA Y SERVICIO.

### 6.1. GUÍA DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES.

- Si el SAI no funciona correctamente, antes de llamar al **S.S.T.** intente resolver el problema mediante la información de la Tab. 2.

Problema.	Posible causa.	Solución.
El tiempo de autonomía del SAI no es el esperado.	La batería no están cargadas.	Conectar el SAI a una toma de corriente con tensión de red y dejarlo cargando durante un mínimo de 8 h.
	La batería está ligeramente deteriorada.	Contactar con el distribuidor o el vendedor y en su defecto con el <b>S.S.T.</b>
El SAI no se pone en marcha.	El pulsador de «On-Off» está diseñado para evitar daños al realizar maniobras rápidas de paro y marcha	Con el equipo en marcha, presionar el pulsador <b>5</b> para efectuar el paro. Pasados 10 segundos presionar de nuevo el pulsador <b>5</b> para establecerlo a marcha.
	El SPS no está conectado a una toma de corriente AC.	Conectarlo a una base con tensión de 220.. 240 V 50/60 Hz.
	La batería ha llegado al final.	Contactar con el distribuidor o el vendedor y en su defecto con el <b>S.S.T.</b>
	Problema mecánico.	
Las tomas de salida del SPS no suministran tensión.	El térmico se ha disparado por una sobrecarga	Si se detecta una sobrecarga, sonará una alarma audible que emitirá un pitido largo. Para corregir es necesario apagar el SAI y desconectar la carga que excede la potencia nominal de las tomas de salida <b>3</b> con autonomía. Espera 10 segundos. Verificar que el fusible o magnetotérmico de la línea que alimenta el SPS esté correcto o accionado a «On» y a continuación poner en marcha de nuevo el SAI presionando sobre el pulsador <b>5</b>
	La batería está descargada.	Dejar el SPS conectado como mínimo 4 h, preferentemente sin carga conectada para evitar que un fallo de red vuelva a descargar la batería y pueda dejar sin alimentación a las cargas
	La unidad ha sido dañada por una repetición de picos de tensión.	Contactar con el distribuidor o el vendedor y en su defecto con el <b>S.S.T.</b>
Power Master está inactivo	El cable del puerto serie / USB no está conectado	Conecte el cable del puerto serie / USB entre el SPS y ordenador. Utilizar el cable suministrado con la unidad.
	El SPS.HOME no proporciona energía de la batería.	Apague su PC y el SAI. Esperar 10 segundos y poner en marcha de nuevo el SPS.HOME. Al reiniciar la unidad debería de solventarse la anomalía.

Tab. 2. Guía de fallos y soluciones.

### 6.2. MANTENIMIENTO.

- Este producto no requiere de mantenimiento preventivo.

### 6.3. CONDICIONES DE LA GARANTÍA.

#### 6.3.1. Términos de la garantía.

En nuestra Web encontrará las condiciones de garantía para el producto que ha adquirido y en ella podrá registrarlo. Se recomienda efectuarlo tan pronto como sea posible para incluirlo en la base de datos de nuestro Servicio y Soporte Técnico (**S.S.T.**). Entre otras ventajas, será mucho más ágil realizar cualquier trámite reglamentario para la intervención del **S.S.T.** en caso de una hipotética avería.

### 6.3.2. Exclusiones.

**Nuestra compañía** no estará obligada por la garantía si aprecia que el defecto en el producto no existe o fue causado por un mal uso, negligencia, instalación y/o verificación inadecuadas, tentativas de reparación o modificación no autorizadas, o cualquier otra causa más allá del uso previsto, o por accidente, fuego, rayos u otros peligros. Tampoco cubrirá en ningún caso indemnizaciones por daños o perjuicios.

### 6.4. RED DE SERVICIOS TÉCNICOS.

La cobertura, tanto nacional como internacional, de los puntos de Servicio y Soporte Técnico (**S.S.T.**), pueden encontrarse en nuestra Web.

## 7. ANEXOS.

### 7.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Modelos.	SPS.650.HOME	SPS.850.HOME
Potencia.	650 VA / 360 W	850 VA / 490 W
Tecnología.	Off-Line.	
<b>Entrada.</b>		
Tensión.	220.. 240 V AC monofásica.	
Márgen de tensión.	180.. 270 V AC	
Frecuencia.	50 / 60 Hz autodetectable.	
Número de cables alimentación.	3 (Fase + Neutro y Toma de tierra) mediante manguera con clavija en extremo.	
<b>Salida.</b>		
Tensión nominal.	230 V AC monofásica.	
Precisión de la tensión.	±7 %	
Frecuencia.	50 (60) Hz	
Precisión de la frecuencia de salida.	±1 %	
Forma de onda.	Pseudosenoidal.	
Tiempo típico de transferencia.	4 ms	
Compatibilidad cargas APFC.	Sí	
Protección electrónica.	Sobrecarga de potencia, cortocircuito, sobrecarga y descarga de batería.	
Sobrecarga en modo línea.	> 110 %, corte de la tensión de salida después de 1 min.; > 200 %, corte de la tensión de salida inmediato.	
Sobrecarga en modo batería.	> 100 %, corte de la tensión de salida después de 1 min.; > 120 %, corte de la tensión de salida inmediato.	
Tomas de salida.	6 (4 para alimentación de cargas críticas -modo batería- y 2 directas de red con protección contra sobretensiones).	
<b>Batería.</b>		
Tensión nominal elemento.	12 V DC (Batería de plomo cálcio, sellada y libre de mantenimiento).	
Número de elementos / Capacidad.	1 / 5 Ah	1 / 5,6 Ah
Tiempo de recarga típico.	8 horas al 90 % de la carga.	
<b>Indicación luminosa y acústica.</b>		
Periférica al pulsador de On-Off.	Mediante led.	
Indicaciones.	Modo de operación normal, Fallo de red, Final de autonomía, Sobrecarga.	
Alarma acústica.	Modo batería: pitido cada 30 seg. Batería baja: pitido cada 0,5 seg. Sobrecarga: pitido continuo. Fallo: pitido continuo.	
<b>Físicas.</b>		
Dimensiones máximas (Fondo x Ancho x Alto).	316 (con cable de alimentación incluido 336) x 121 x 93 mm.	
Peso.	2,7 kg	3,0 kg
Grado de protección.	IP20	
Total tomas de salida.	6	
Tomas de salida cargas críticas + protección sobre tensión.	4	
Tomas de salida con protección sobre tensión.	2	
<b>Ambientales.</b>		
Temperatura de trabajo.	0.. 40 °C	
Humedad relativa.	0.. 90 % no condensada.	
<b>Interface, comunicación y gestión.</b>		
USB (HID).	Sí	
Protector línea telefónica /ADSL.	Sí	
Software Power Master.	Windows 8 / 7 / Vista / XP / 2000 / Server 2003, Linux.	
Auto carga de baterías.	Sí	
Auto arranque después de un fallo de red.	Sí	

Tab. 3. Especificaciones técnicas.

# SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

**BARCELONA**

Tel. +34 93 848 24 00

sst@salicru.com

**SALICRU.COM**



La red de servicio y soporte técnico (S.S.T.), la red comercial y la información sobre la garantía está disponible en nuestro sitio web:

**[www.salicru.com](http://www.salicru.com)**

#### **Gama de Productos**

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida SAI/UPS

Estabilizadores - Reductores de Flujo Luminoso

Fuentes de Alimentación

Onduladores Estáticos

Inversores Fotovoltaicos

Estabilizadores de Tensión

Variadores de Frecuencia



@salicru\_SA



[www.linkedin.com/company/salicru](http://www.linkedin.com/company/salicru)

