# 1060 2160 3160 VA

## Sistema de Alimentación Ininterrumpida
## Sistema de Alimentação Ininterrupta
## Uninterruptible Power Supply

03 ESPAÑOL

11 PORTUGUÊS

19 ENGLISH

27 GARANTÍA | GARANTIA | GUARANTEE

# ÍNDICE ES

**1. Instrucciones de seguridad importantes** 4

**2. Instalación del SAI** 5

2.1. Embalaje

2.2. Requisitos de potencia

2.3. Instalación del SAI

**3. Mantenimiento y Almacenamiento** 6

3.1. Mantenimiento

3.2. Almacenamiento

**4. Configuración básica (panel frontal y trasero)** 7

**5. Indicadores de la pantalla LCD** 8

**6. Solución de problemas** 9

**7. Especificaciones** 10

# 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Este manual contiene instrucciones de seguridad importantes. Por favor lea atentamente y siga todas las instrucciones durante la instalación y operaciones del SAI.
Lea este manual atentamente antes de retirar el embalaje e instalar el SAI.

**Atención!** Para prevenir el riesgo de incendio y cortocircuito, instale el SAI en un lugar interior, con temperatura y humedad controladas para que el SAI pueda operar en condiciones normales (por favor, confirme las especificaciones de temperatura y humedad que el SAI soporta.

**Atención!** Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento en el SAI, no tape la rejilla de refrigeración (ventiladores traseros) y evite la exposición directa al sol, no instalación el SAI junto a fuentes de calor tales como: Radiadores, hornos, etc.

**Atención!** No conecte el SAI a equipos tales como, equipamientos médicos, equipamientos de soporte vital, hornos de microondas o aspiradores.

**Atención!** No conecte la entrada de corriente del SAI a su propia salida.

**Atención!** No permita que líquidos u objetos extraños sean vertidos sobre el SAI. No coloque recipientes que contengan líquido encima del SAI.

**Atención!** En caso de emergencia, desconecte el SAI pulsando el botón Off y desconecte el cable de corriente para apagar el SAI.

**Atención!** No conecte el SAI a una regleta u otro accesorio con protección contra sobretensiones.

**Atención!** Desconecte el SAI antes de efectuar su limpieza, y no utilice líquidos o sprays con detergente.

# 2. INSTALACIÓN DEL SAI

## 2.1 Embalaje

El embalaje debe contener lo siguiente:
SAI = 1 unidad ;
Manual de instrucciones = 1 unidad.

## 2.2 Requisitos de potencia

1- Asegúrese de que los equipos conectados a la toma protegida del SAI, no excedan la capacidad nominal del equipo (PH7610/720W, PH7621/1320W, PH7631/1800W). Si se superan las capacidades nominales de la unidad, puede producirse una sobrecarga de corriente y provocar que el SAI se apague o el fusible se queme.

2- Hay varios factores que pueden afectar a la cantidad de energía que sus sistemas requieren, para el mejor rendimiento de sus sistemas mantenga la carga por debajo del 80% de la capacidad nominal del SAI.

## 2.3 Instalación del SAI

1. Este SAI puede utilizarse inmediatamente después de su recepción. Sin embargo, se recomienda cargar las batería durante al menos 8 horas para garantizar la capacidad de carga máxima. Puede descargarse durante el transporte y almacenamiento. Para cargar la batería, simplemente deje el SAI conectado a una toma de corriente C.A. Se cargará tanto encendido como apagado.

2. Con el SAI apagado y desconectado de la corriente, conecte su ordenador, monitor o cualquier otro dispositivo de almacenamiento de datos.

3. Conecte el SAI a una toma de corriente monofásica (toma de pared). Asegúrese de que la toma de corriente en la pared está protegida por un fusible o disyuntor y no proporciona corriente a otros equipamientos con grandes exigencias eléctricas.

4. Presione el interruptor de encendido. La luz que indica su alimentación deberá encenderse y el SAI emitirá un pitido.

5. Para tener la carga ideal de las baterías, deje el SAI conectado a una toma CA.

6. Para almacenar el SAI durante un período prolongado de tiempo, embale y almacene el equipo con las baterías totalmente cargadas. Recargue las baterías cada tres meses para garantizar y prolongada la vida útil de las baterías.

# 3. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

## 3.1 Mantenimiento

1. Utilice un paño suave y seco para limpiar el panel frontal y las piezas de plástico. No utilice detergentes que contengan alcohol.

2. La vida útil de las baterías es de unos 3 años. La sobre carga del SAI, el uso inadecuado y ambientes agresivos pueden reducir la vida útil de las baterías.

3. Apague el SAI y desconéctelo de la toma de corriente si no va a utilizar el equipo durante un tiempo prolongado.

## 3.2 Almacenamiento

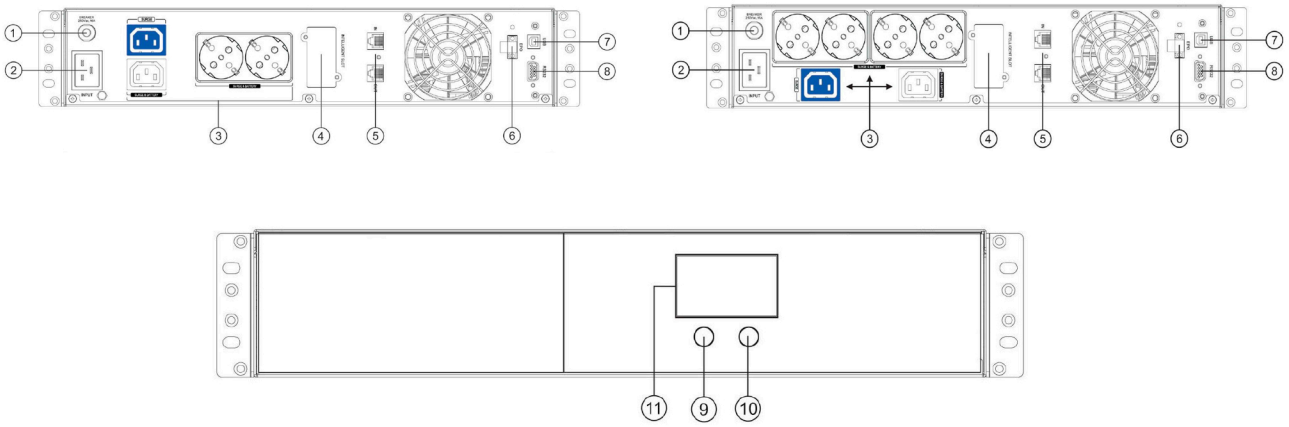
1. Primer paso, apague el SAI y desconecte la toma de corriente (CA). desconecte todos los equipos conectados al SAI para evitar que se descarguen las baterías.

2. El SAI debe ser almacenado en un lugar fresco y seco.

3. Asegúrese que las baterías están totalmente cargadas antes de almacenar el SAI.

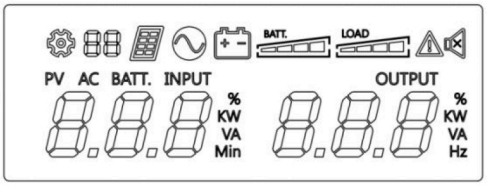
4. Para un almacenamiento prolongado en un ambiente adecuado, las baterías deberán ser recargadas durante 12 horas cada 3 meses, conecte el cable alimentación a una toma de corrente (CA). Repita el procedimiento cada 2 meses si el ambiente de almacenamiento es más cálido.

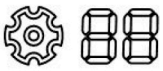
# 4. CONFIGURACIÓN BÁSICA



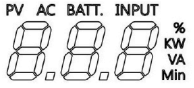
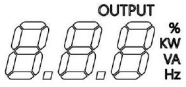

**1-Disyuntor/fusible de entrada**: para protección de sobrecarga en la corriente.
**2-Conector entrada de corriente AC**: entrada para conectar el cable de alimentación.
**3-Conectores de corriente, salidas AC**: el SAI suministra corriente eléctrica ininterrumpida a través de estos conectores a los equipos conectados durante un corte de energía temporal y los protege contra picos de tensión y sobrecargas eléctricas.
**4-Puerto SNMP/HTTP** (Network Port): permite monitorizar en remoto y gestionar el SAI a través de la red.
**5-Puerto de comunicación RJ45/11** protegido: Este puerto protegerá la línea telefónica de su módem, fax, teléfono o cable de red conectado.
**6-Puerto EPO** (Desconexión de emergencia): permite desconectar el SAI en casos de emergencia. Conector EPO abierto, el SAI se apagará y no habrá corriente en los conectores de salida.
**7-Puerto USB**: permite la conexión y comunicación del SAI con el ordenador/servidor.
**8-Puerto de comunicación RS232**: permite la conexión y comunicación del SAI con el ordenador/servidor.
**9-Botón On/Off**: presione este botón para apagar y encender el SAI.
**10-Botón On/Off Alarma**: la alarma sonora puede ser apagada o encendida presionando este botón.
**11-Pantalla LCD**: indicará la tensión de corriente de entrada, salida, tiempo de ejecución, porcentaje de carga en las baterías, etc.

# 5. INDICADORES DE LA PANTALLA LCD




| | |
|---|---|
|  | Elemento de configuración. |
|  | Modo solar. |
|  | Modo conectado. |
|  | Modo batería. |
|   | Capacidad de la batería conectada:<br>1. Batería en carga: indicador ciclo de carga<br>2. Batería carga total: todo el ciclo iluminado<br>3. Modo corriente eléctrica: capacidad de la batería |
|   | Capacidad de carga. |
|  | Fallo / Error. |
|  | Sonido apagado: presione el botón durante 3 segundos para desconectar o conectar la alarma. |

Modo entrada de corriente y modo batería:

| | | |
|---|---|---|
|   | Voltaje entrada AC V. |   |
|   | Voltaje salida V. |   |

# 6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Problema | Posible Causa | Solución |
|---|---|---|
| El tiempo de autonomía del SAI no corresponde al valor nominal. | La batería no está completamente cargada. | Cargue la batería, mantenga el SAI conectado a la corriente Eléctrica. |
| | La batería está dañada. | Contacte con el servicio técnico. |
| El SAI no se enciende. | El interruptor On / Off está destinado para prevenir daños, apagándose rápidamente. | Apague el SAI. Espere 10 segundos y vuelva a conectar el SAI. |
| | El SAI no está conectado a una toma eléctrica. | El SAI debe estar conectado a una toma de corriente eléctrica 220-240V 50Hz. |
| | La batería está dañada. | Contacte con el servicio técnico. |
| | Problemas con el SAI. | Contacte con el servicio técnico. |
| Los conectores de salida no dan energía al equipo conectado. | El fusible de protección se ha quemado durante una sobrecarga. | Desconecte el SAI y apague al menos un equipo que esté conectado al SAI. Desconecte el cable de alimentación del SAI y, a continuación, retire el fusible del compartimiento que se encuentra debajo del cable de alimentación, sustituya el fusible por uno con las mismas especificaciones. Conecte el cable de alimentación del SAI, active el disyuntor y encienda el SAI. |
| | La batería está descargada. | Permita que el SAI cargue la batería durante al menos 4 horas. |
| | El SAI está averiado debido a un pico de tensión o una tormenta. | Contacte con el servicio técnico. |
| El Software no está activo. | El cable de red no está conectado. | Conecte el cable de red al SAI y al ordenador. |
| | Problemas al instalar el software. | Lea y siga las instrucciones durante la instalación del software, o contacte con su servicio técnico. |
| **ERROR** | | |
| Error = Código F09 | Salida en cortocircuito. | 1. Desconecte el SAI<br>2. Los equipos conectados deben tener problemas, por favor desconéctelos y confirme que el SAI se enciende. |
| Error = Código F11 | Tensión de Batería alta:<br>El voltaje de la batería es alto | 1. desconecte el SAI.<br>2. Verifique el voltaje de las baterías. |
| Error= Código F12 | Tensión de Batería baja :<br>El voltaje de la batería es bajo. | 1. desconecte el SAI<br>2. Verifique el voltaje de las baterías<br>3. Confirme que todas las baterías están conectadas. |
| Error = Código F19 | Temperatura demasiado alta: La temperatura en el interior del SAI es esta por encima de los parámetros de funcionamiento. La pantalla LCD indicará E11. | 1. Apague el SAI. Reinicie el SAI y compruebe que los ventiladores están en funcionamiento y que no están obstruidos<br>2. Póngase en contacto con su servicio de técnico. |
| Error = Código F14 | El SAI está en sobrecarga. Los equipos conectados están exigiendo más tensión de la que puede proporcionar. Modo Bypass activo. | Apague los equipos no esenciales. Si esto resuelve el problema de sobrecarga, el SAI volverá a su función normal. |
| Error = Código F14 | El SAI está en sobrecarga:<br>Los equipos conectados están exigiendo más tensión de la que el SAI puede proporcionar.<br>El SAI se apagará automáticamente. | Apague los equipos no esenciales. Si esto resuelve el problema de sobrecarga, el SAI volverá a su funcionamiento normal. |
| Error = Código F18 | El ventilador no funciona. | 1.Desconecte el SAI<br>2.Sustituya el ventilador dañado<br>3. Contacte con el servicio técnico. |

# 7. ESPECIFICACIONES

| **Modelo** | **PH 7512** | **PH 7521** | **PH 7530** |
|---|---|---|---|
| Capacidad (VA) | 1260VA | 2160VA | 3060VA |
| Capacidad (Watts) | 720W | 1320W | 1800W |
| **Entrada** | | | |
| Tensión Voltage | 165V~290V | | |
| Frecuencia | 50Hz +/- 5 Hz | | |
| **Salida** | | | |
| Modo Batería Tensión | Onda Sinusoidal 230V +/-10% | | |
| Frecuencia de salida | 50Hz +/-1% | | |
| Protección sobrecarga | En uso: Fusible, Batería conectada: Límite de corriente interna | | |
| **Función AVR** | | | |
| Función “Boost” | Si | | |
| Función “Buck “ | Si | | |
| **Características** | | | |
| Total Conectores del SAI | IEC C13 x 2<br>SCHUKO x 2 | | IEC C13 x 2<br>SCHUKO x 4 |
| Dimensiones Max (AxPxL) | 88mm x 400mm x 433mm | | |
| Peso (Kg) | 11.93/11.5 | 16.47/12.0 | 21.78/18.3 |
| **Batería** | | | |
| Batería sellada Ácido-plomo | 24Vdc | | |
| Carga | 8 horas | | |
| **Diagnóstico de advertencia** | | | |
| Indicador | Modo AC / Modo batería / Error | | |
| **Comunicación** | | | |
| Software | Windows 2000 / XP /7/8/10/ Server 2003 / Vista / Server 2008 | | |
| **Condiciones ambientales** | | | |
| Temperatura de funcionamiento | 32°F to 122°F ( 0°C to 40°C ) | | |
| Humedad relativa | 0 to 90% (sin condensación) | | |
| **Gestión** | | | |
| Carga automática | Si | | |
| Reinicio | Si | | |

Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción sin permiso.

