



Eaton 3S

**Manual de usuario
avanzado**

Pictogramas específicos

Los siguientes pictogramas son ejemplos de los símbolos utilizados en el SAI o sus accesorios para llamar su atención sobre información importante:



TENSIÓN PELIGROSA - Respete la advertencia asociada al pictograma de riesgo de descarga eléctrica.



Instrucciones importantes que siempre deben respetarse.



Información, asesoramiento, ayuda.



Lea la documentación provista.



Desconecte el conector de entrada.



Este equipo solamente debe utilizarse en el interior, en un entorno seco.



Margen de funcionamiento - Temperatura.



Margen de funcionamiento - Humedad.



El SAI y sus baterías deberán conservarse en un lugar ventilado.

1. Introducción	4
2. Presentación.....	5
3. Instalación	6
3.1 Contenido del envase	6
3.2 Emplazamientos recomendados.....	6
4. Conexión	7
4.1 Cable / toma de alimentación eléctrica	7
4.2 Tomas de corriente protegidas / Tomas de corriente protegidas de socorro	7
4.3 Protección de las líneas telefónicas / xDSL contra las sobretensiones (opcional)	7
4.4 Puerto de comunicación USB (opcional)	8
4.5 Puerto de carga USB (opcional)	8
4.6. Botón Marcha / Paro	8
4.7 Registro de la garantía	8
5. Funcionamiento	9
5.1 Carga de la batería	9
5.2 Perturbaciones de la corriente CA	9
5.3 Tomas de corriente protegidas	9
5.4 Mantenimiento del equipo.....	9
5.5 Sustitución de la batería	9
6. Resolución de averías.....	11
7. Servicio y asistencia.....	12
8. Especificaciones y características técnicas	13
9. Glosario	14

1. Introducción

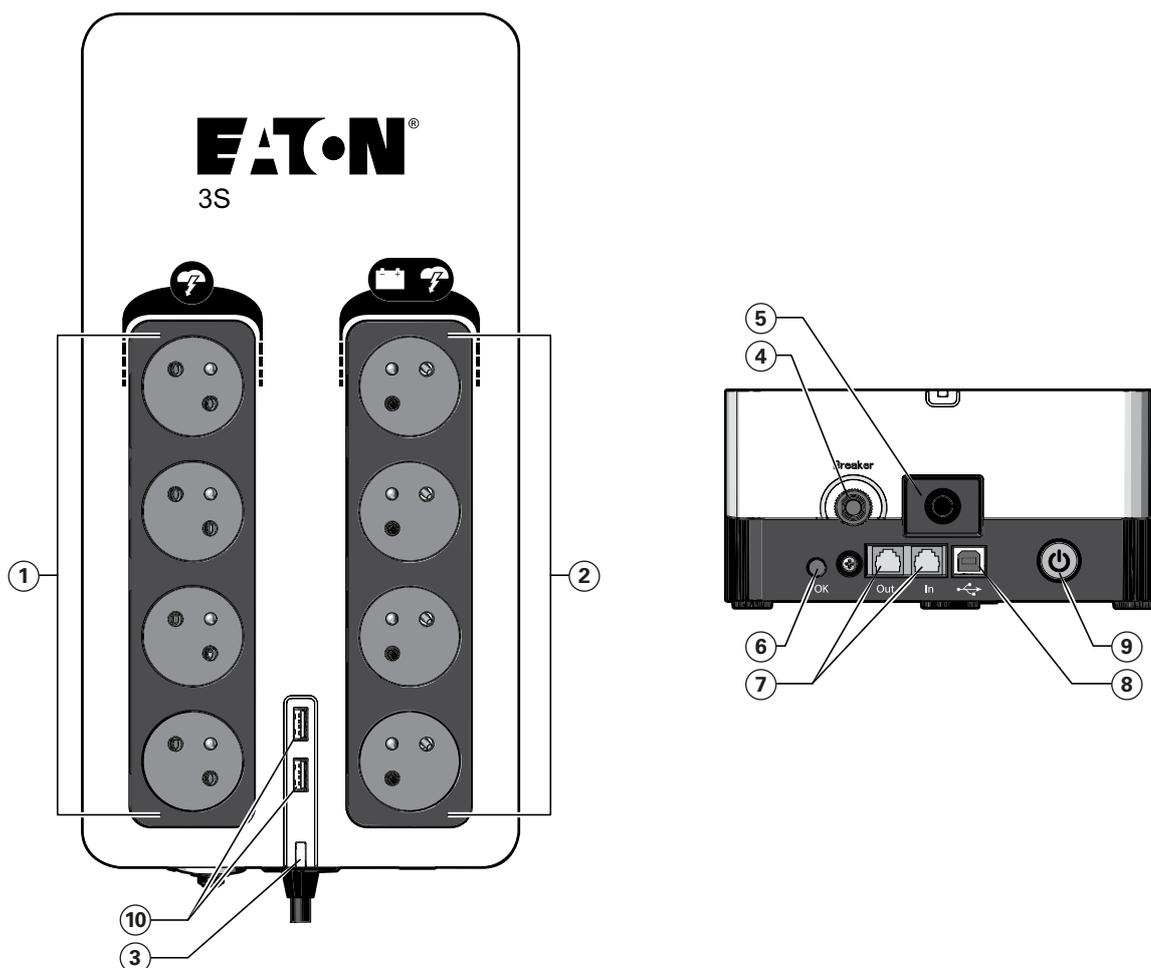
Gracias por haber elegido un producto Eaton para proteger su equipo.

La gama Eaton 3S ha sido diseñada con sumo cuidado. Le recomendamos se tome el tiempo de leer este manual de usuario avanzado, así como la documentación proporcionada, para sacar el mayor partido a las numerosas funcionalidades de su SAI (alimentación ininterrumpida).

Antes de instalar su Eaton 3S, lea detenidamente la información y las instrucciones de seguridad provistas. Siga las instrucciones de la guía de inicio rápido y, de ser necesario, consulte este manual de usuario avanzado.

Para descubrir toda la gama de productos Eaton, le invitamos a consultar nuestra página web eaton.com o a ponerse en contacto con su representante Eaton.

El SAI (alimentación ininterrumpida) Eaton 3S ha sido diseñado para los ordenadores y sus periféricos, unidades de almacenamiento en red (NAS), televisiones, pasarelas de internet, etc. No deberá utilizarse para alimentar otros equipos eléctricos (iluminación, calefacción, aparatos electrodomésticos, etc.). Protegerá sus equipos esenciales de cualquier problema ligado a la alimentación, como pueden ser cortes de corriente y sobretensiones.

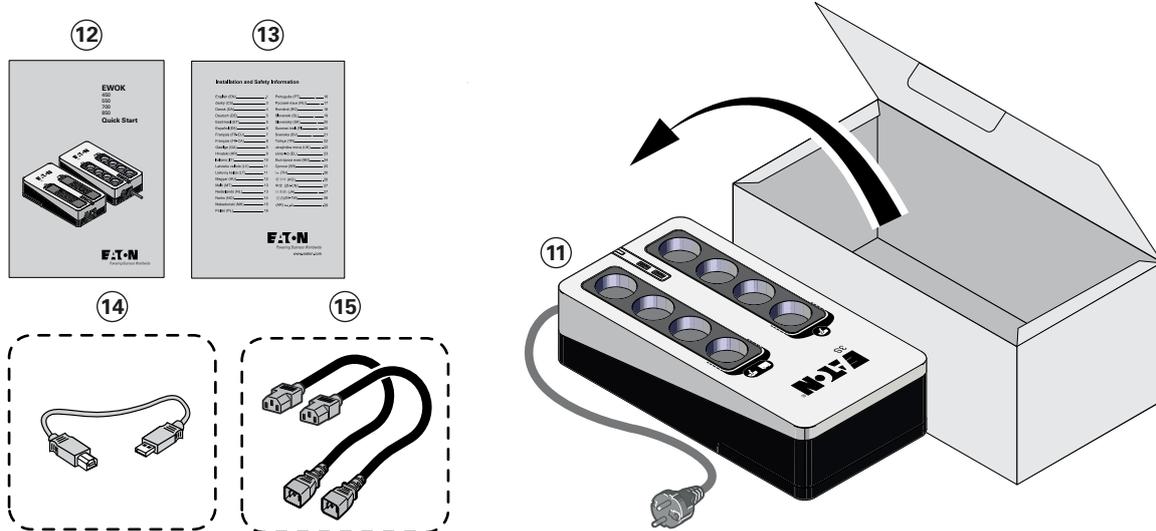


- ① Tomas de corriente protegidas
- ② Tomas de corriente protegidas de socorro
- ③ LED de estado del SAI
- ④ Disyuntor de protección
- ⑤ Cable / toma de alimentación eléctrica
- ⑥ LED de protección contra las sobretensiones
- ⑦ Protección de las líneas telefónicas / xDSL contra las sobretensiones (opcional)
- ⑧ Puerto de comunicación USB (opcional)
- ⑨ Botón Marcha / Paro
- ⑩ Puerto de carga USB (opcional)

3. Instalación

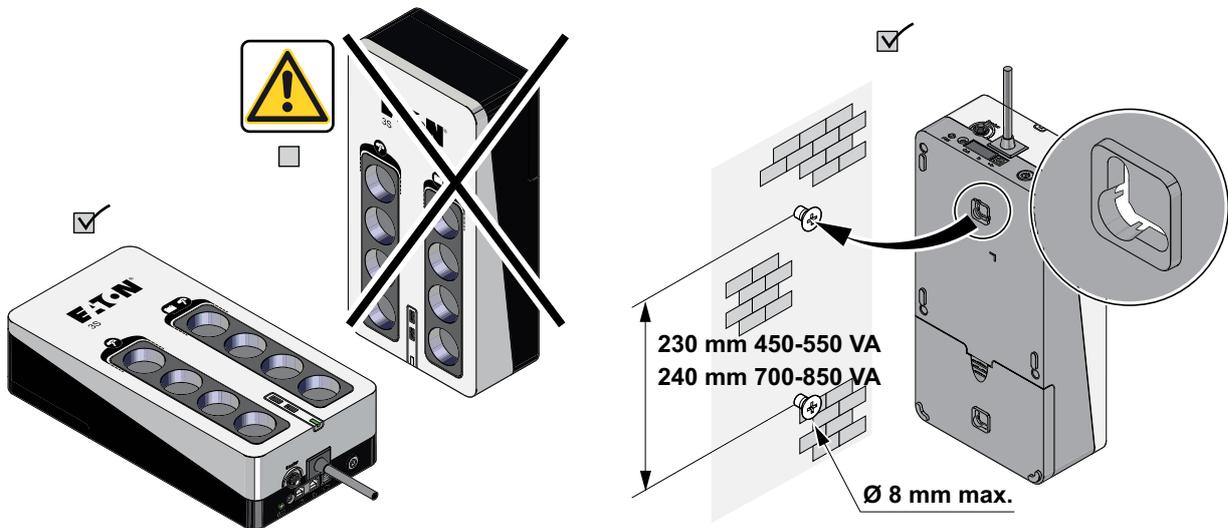
3.1 Contenido del envase

- 11 SAI Eaton 3S
- 12 Inicio rápido
- 13 Información e instrucciones de seguridad
- 14 Cable USB (para Eaton 3S con funciones de comunicación: 3S550, 3S700 y 3S850)
- 15 2 x cables de salida (modelos IEC únicamente)

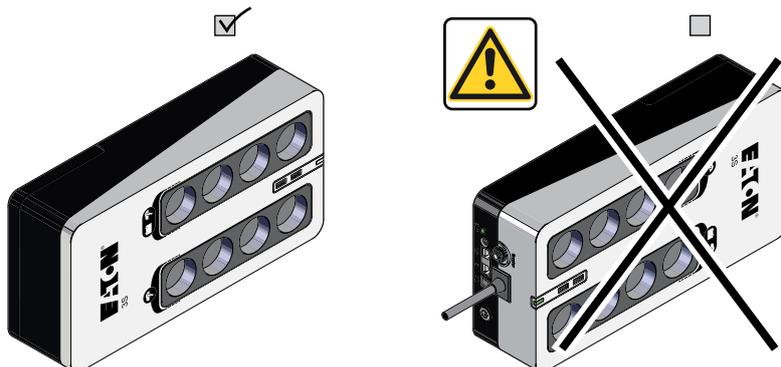


3.2 Emplazamientos recomendados

El SAI Eaton 3S puede instalarse en una pared, horizontal o verticalmente. La distancia entre los tornillos es de 230 mm para los modelos 3S450 / 3S550 y de 240 mm para los modelos 3S700 / 3S850.



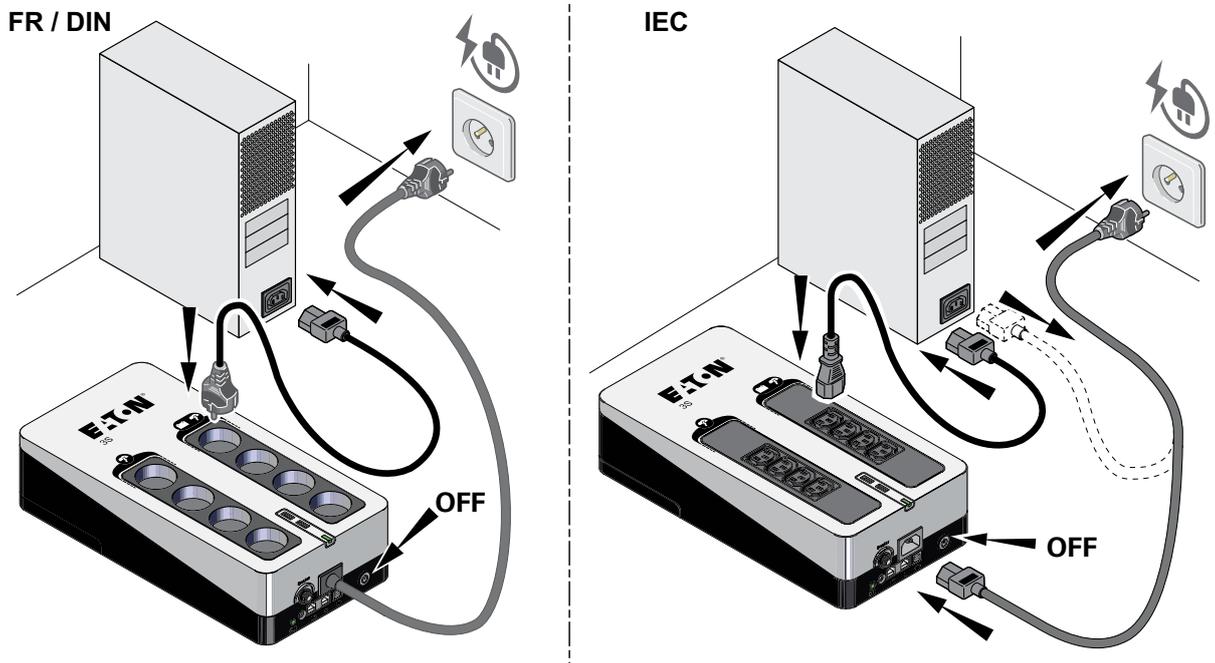
Los modelos 3S450 y 3S550 no deberán instalarse de lado, como se indica a continuación.



4. Conexión

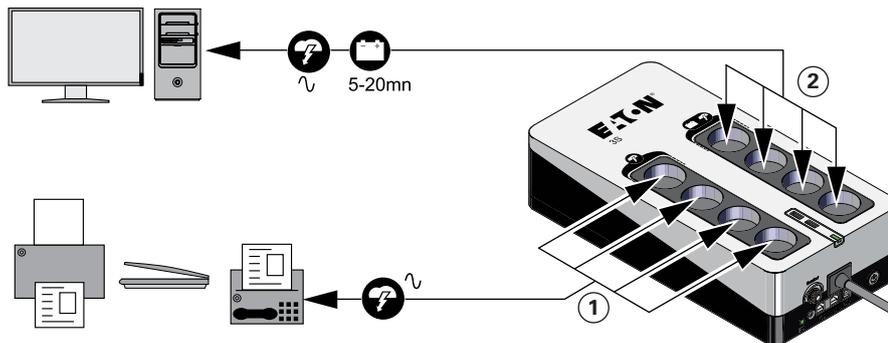
4.1 Cable / toma de alimentación eléctrica

Enchufe el SAI a la fuente de alimentación CA a través de un enchufe de pared equipado con toma de tierra, utilizando el cable provisto para un SAI con las tomas FR / DIN o el cable de alimentación de su ordenador para un SAI con tomas IEC.



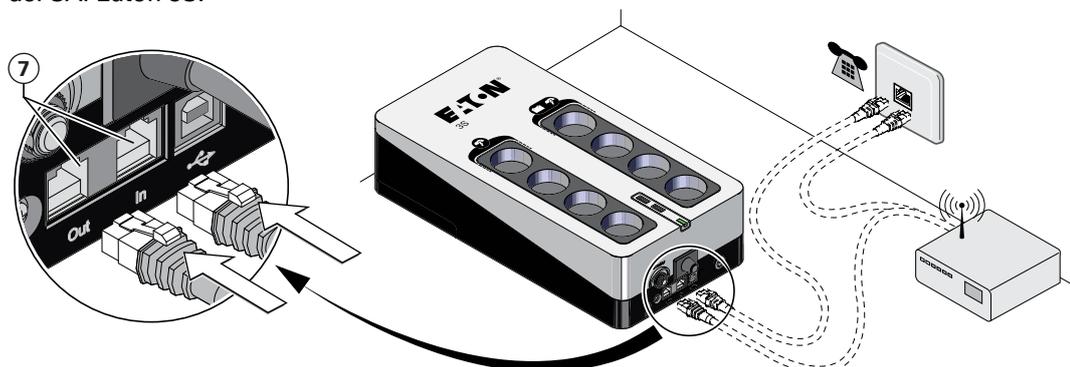
4.2 Tomas de corriente protegidas / Tomas de corriente protegidas de socorro

Enchufe los equipos esenciales (ordenador, pantalla, módem, etc.) a las tomas de corriente protegidas de socorro ② para suministrarles la alimentación de socorro de la batería y una protección contra las sobretensiones, asegurándose de no sobrepasar la corriente nominal indicada en amperios. Los demás aparatos (impresora, escáner, fax, etc.) pueden conectarse a tomas de corriente protegidas ① que proporcionan únicamente una protección contra las sobretensiones. Las tomas de corriente protegidas ① no disponen de alimentación de socorro de la batería en caso de corte de corriente. El equipo enchufado a dichas tomas se verá alimentado cuando el cable CA esté enchufado y no se verá afectado por el botón Marcha / Paro ⑨.



4.3 Protección de las líneas telefónicas / xDSL contra las sobretensiones (opcional)

Proteja su línea telefónica / xDSL a través de un cable RJ11 (no provisto) que vaya de la toma de teléfono al puerto de entrada ⑦ "In" del SAI Eaton 3S, y a continuación enchufe su aparato al puerto de salida ⑦ "Out" del SAI Eaton 3S.



4. Conexión

4.4 Puerto de comunicación USB (opcional)

Enchufe el SAI al ordenador a través del cable USB ⑭ suministrado.

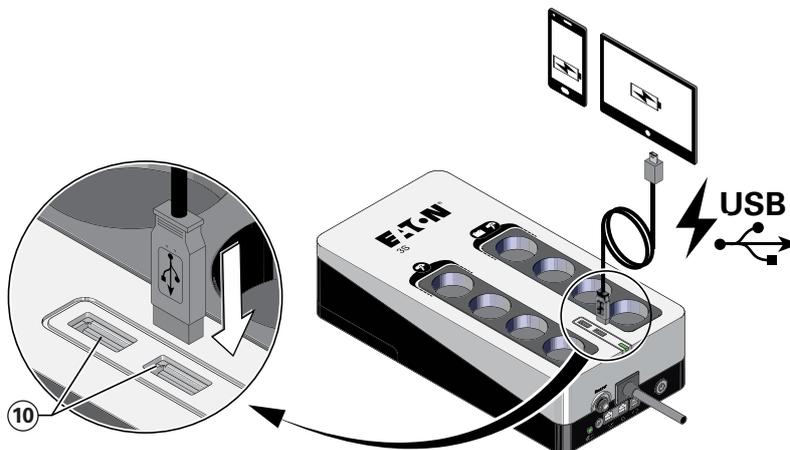
Mejore su compra descargando el programa de la herramienta de configuración en la dirección siguiente:

[HTTPS://powerquality.eaton.com/EMEA/support/software-drivers/default.asp](https://powerquality.eaton.com/EMEA/support/software-drivers/default.asp)



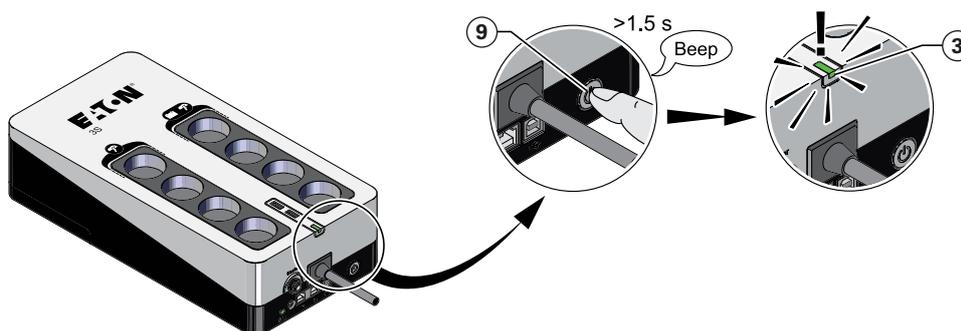
4.5 Puerto de carga USB (opcional)

Enchufe su aparato al puerto de carga USB ⑩ (máximo 2A).



4.6 Botón Marcha / Paro

Encienda el SAI pulsando el botón Marcha / Paro ⑨ durante 1,5 segundos.



4.7 Registro de la garantía

Registre su garantía sobre www.powerquality.eaton.com/EMEA/Product-Registration.

5.1 Carga de la batería

El SAI carga la batería en cuanto se enchufa a la fuente de alimentación CA, incluso si no pulsa el botón Marcha / Paro ⑨. La primera vez que la utilice, la batería no alcanzará su autonomía máxima hasta que no se haya cargado durante 8 horas. Le recomendamos dejar el SAI enchufado de manera permanente a la alimentación eléctrica CA para garantizar la mayor autonomía posible.

5.2 Perturbaciones de la corriente CA

Si la corriente CA está perturbada o falla, el SAI seguirá funcionando con la alimentación de la batería. La LED de estado del SAI ③ parpadeará en verde. En modo normal, la alarma sonora sonará cada cinco segundos, y luego cada dos segundos cuando se acerque el final del ciclo de socorro de la batería.

Si el corte de corriente dura más tiempo que el ciclo de socorro de la batería, el SAI se detendrá y arrancará automáticamente cuando vuelva la corriente. En caso de descargarse completamente, la batería necesitará 10 horas para volver a cargarse enteramente.

Para ahorrar batería, puede pulsar el botón Marcha / Paro ⑨ para cortar la alimentación de los aparatos conectados a las tomas de socorro de la batería.

5.3 Tomas de corriente protegidas

Todas las tomas protegidas ① proporcionan una protección contra las sobretensiones, sea cual sea la posición del botón Marcha / Paro ⑨. El LED de protección contra las sobretensiones ⑥ indica el estado de la protección. Cuando el LED de protección contra las sobretensiones ⑥ está apagado, la protección está fallando. Póngase en contacto con el servicio post-venta o con su representante local.

5.4 Mantenimiento del equipo

Para conservar una vida útil larga de las baterías, mantenga el SAI a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F). La vida útil de la batería se reduce en un 50 % por cada 10 grados por encima de 25 °C.

Si el SAI debe transportarse, asegúrese de que esté desenergizado.

5.5 Sustitución de la batería

Para cambiar la batería, siga las instrucciones Eaton disponibles en www.eaton.eu/BatteryServices. Deberán tomarse las siguientes precauciones para un funcionamiento conectado a una batería:

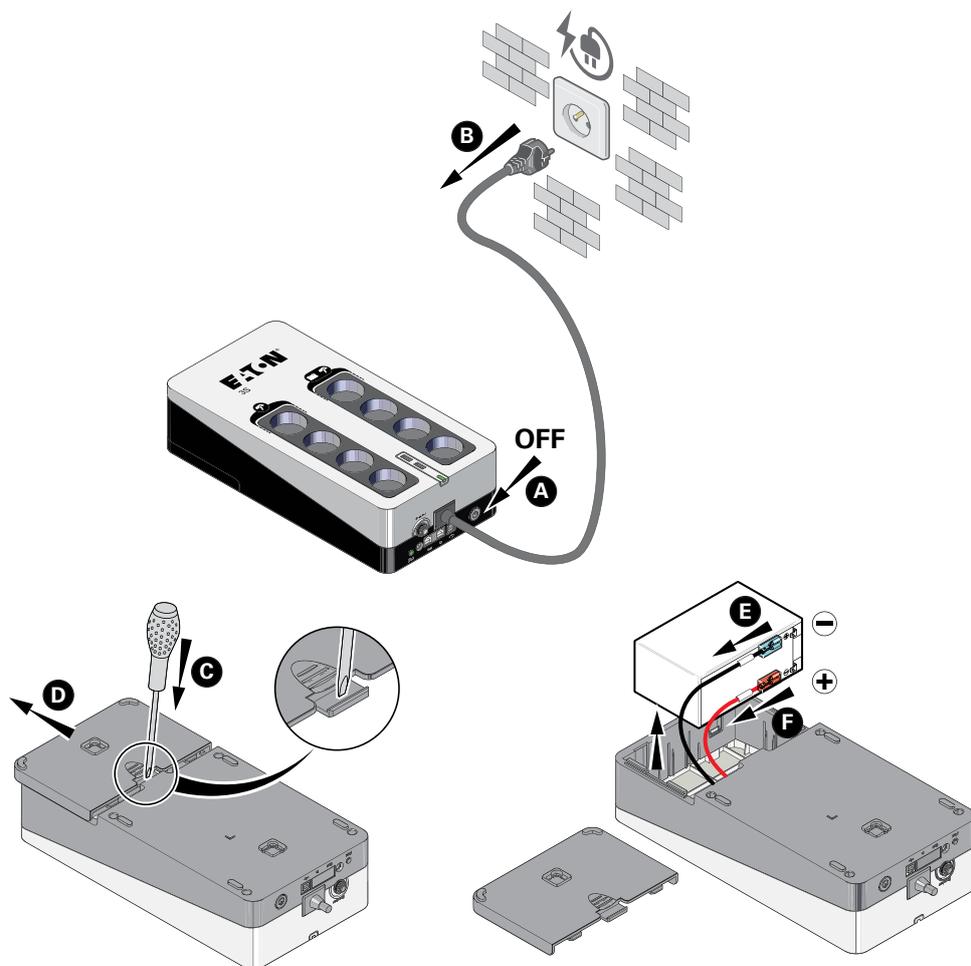
- desconecte el SAI (botón Marcha / Paro ⑨);
-  desenchufe la fuente antes de conectar o desconectar los bornes de la batería;
- no lleve encima ningún objeto metálico, incluidos relojes o anillos;
- no ponga herramientas ni piezas metálicas sobre las baterías;
- es obligatorio utilizar el mismo tipo y el mismo número de baterías.



ATENCIÓN: Las baterías presentan un riesgo de descarga eléctrica o de quemaduras a causa de la corriente de cortocircuito de valor elevado. Tome las precauciones adecuadas. Las baterías pueden contener una TENSIÓN ELEVADA y sustancias CORROSIVAS, TÓXICAS y EXPLOSIVAS. Debido a la presencia de una batería, los receptáculos de salida pueden tener una tensión elevada, incluso cuando la alimentación CA no esté conectada al SAI. No tire las baterías al fuego. Las baterías pueden explotar si se exponen a una llama. No abra ni mutile la(s) batería(s). El electrolito que sueltan es nocivo para la piel y los ojos y puede resultar extremadamente tóxico.

5. Funcionamiento

Cambiar la batería:



Atención: asegúrese de no invertir la polaridad + (rojo) y - (negro) cuando conecte la batería, para no arriesgarse a dañar el aparato.

La gama Eaton 3S ha sido diseñada para un funcionamiento duradero y automático, y le avisa en caso de problemas de funcionamiento potenciales.

La siguiente tabla describe situaciones típicas:

Problema	Posible causa	Acción
Las tomas de socorro ② no están siendo alimentadas.	No ha pulsado el botón Marcha / Paro ⑨.	Pulse el botón Marcha / Paro ⑨ durante 1,5 segundos y compruebe que el LED ③ se vuelve verde.
Los aparatos enchufados no tienen alimentación durante los cortes de corriente CA.	Los aparatos no están enchufados a las tomas de socorro de la batería ②.	Enchufe los aparatos a las tomas de socorro de la batería ②.
La alimentación CA está disponible, pero el SAI funciona con la batería.	El disyuntor ④ ha saltado por una sobrecarga a la salida del SAI.	Desenchufe los equipos inútiles y reinicie el disyuntor ④ pulsando el botón correspondiente.
Tomas de corriente protegidas ① y ② no están provistas.	El enchufe de pared no está provisto. El disyuntor ④ ha saltado por una sobrecarga a la salida del SAI.	Alimentación eléctrica procedente del enchufe de pared. Desenchufe los equipos inútiles y reinicie el disyuntor ④ pulsando el botón correspondiente.
El LED verde ③ parpadea cada segundo y una alarma sonora suena cada 5 segundos.	El SAI funciona a menudo con la batería ya que la fuente de CA es de mala calidad.	Pida a un profesional que compruebe su instalación eléctrica o utilice otro enchufe de pared.
El LED verde ③ parpadea cada segundo y una alarma sonora suena cada segundo.	Las tomas de socorro de la batería del SAI ② están sobrecargadas.	Desenchufe los equipos inútiles enchufados en las tomas de socorro de la batería.
El LED rojo ③ está encendido y la alarma sonora suena de manera continua.	Ha ocurrido un error en el SAI. Las tomas de socorro ② ya no están alimentadas.	Contacte con la asistencia Eaton.
La línea telefónica está perturbada o el acceso al módem es imposible. El LED de protección contra las sobretensiones ⑥ está apagado.	La línea telefónica ya no está protegida contra las sobretensiones.	Desconecte la línea telefónica de la toma de pared. Contacte con la asistencia Eaton.
La comunicación USB falla.	La conexión del cable puede ser defectuosa.	Vuelva a conectar el cable USB ⑭. Si el problema persiste, contacte con la asistencia Eaton.
Los puertos de carga USB ⑩ no están alimentados.	La tensión de la batería es demasiado baja.	Recargue la batería. Si el problema persiste, contacte con la asistencia Eaton.

7. Servicio y asistencia

Si tiene dudas o problemas con el SAI, póngase en contacto con Eaton o su representante local, en función de su país o región. Le rogamos prepare la información siguiente cuando se ponga en contacto con el servicio:

- Número de modelo.
- Número de serie.
- Fecha del fallo o problema.
- Síntomas del fallo o problema.
- Dirección de devolución del cliente e información de contacto.
- Descripción de la instalación.

8. Especificaciones y características técnicas

Eaton 3S	450	550	700	850
Potencia del SAI	450 VA / 270 W	550 VA / 330 W	700 VA / 420 W	850 VA / 510 W
Tensión de entrada red	220-240 V~; Fase + N + PE			
Margen de tensión de entrada	184-264 V, ajustable en 160 - 284 V			
Frecuencia de entrada	50 / 60 Hz (margen de funcionamiento: 46 - 65 Hz)			
Protección de la entrada	10 A (disyuntor térmico)			
Tensión de salida para las tomas de socorro	220 V / 230 V / 240 V ~			
Corriente de salida para las tomas de socorro	2 A	2,4 A	3 A	3,7 A
Corriente de salida total para todas las tomas	9 A máximo			
Clasificación de las eficiencias	VFD SY 333			
Batería	12 V; 4,5 Ah	12 V; 5 Ah	12 V; 7 Ah	12 V; 9 Ah
Interfaz de comunicación	NA	Puerto USB (cable provisto)		
Carga USB	NA	NA	2 puertos USB 2 A máximo	
Protección de la línea telefónica contra las sobretensiones	NA	NA	T3 Uoc = 6 kV; Up < 1,5 kV; In = 3 kA	
Protección contra las sobretensiones	T3 Uoc = 6 kV; Up < 1,5 kV; In = 3 kA			
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C			
Temperatura de almacenamiento	de -25 °C a +55 °C.			
Humedad relativa de funcionamiento	Humedad relativa de funcionamiento 0 a 85 %			
Altitud de funcionamiento	0 a 3.000 m			
Normas	IEC 62040-1; IEC 62040-2 C2*; IEC 62040-3; IEC 62040-4; IEC 61643-11 T3			
Conformidad	CE / EAC / Ukr (modelos DIN) CE / EAC / Cm (modelos FR - modelos IEC)			
Garantía	2 años			
Peso	2,9 kg	3,2 kg	4 kg	4,3 kg
Dimensiones	325 x 140 x 86 mm		335 x 170 x 86 mm	

*** Nota:**

El Eaton 3S es un SAI IEC 62040-2 de clase C2. En un entorno residencial, este producto puede provocar perturbaciones radioeléctricas, en cuyo caso el usuario podría tener que tomar medidas complementarias. Los cables de salida no deberán sobrepasar 10 m de largo.

9. Glosario

Autonomía	Tiempo durante el cual los equipos se alimentan a través del SAI funcionando con la batería.
SAI	Alimentación ininterrumpida

