NETYS RT

1100-1700-2200-3300 VA

1 - 11 - 12		Talla (18 a		
nstallations-	una	bedienur	ngsanleitung	(DE)

- Installation and operating manual EN
 - Manual de instalación y uso ES
 - Asennus- ja käyttöohje FD
- Manuel d'installation et d'utilisation FR
 - Manuale di installazione e uso
- Прирачник за инсталација и употреба МК
 - Installatie- en bedieningshandleiding ND
 - Dokumentacja Techniczno-Ruchowa PL
 - Manual de instalação e funcionamento PT
- Руководство по установке и эксплуатации RD
 - Navodila za priključitev in uporabo SL
 - Installations- och användarhandbok (SV)
 - 安装及操作手册(四)



CERTIFICADO Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Este dispositivo SOCOMEC tiene garantía frente a los posibles defectos de fabricación y materiales durante un período de 12 meses a partir de la fecha de compra (se aplicarán condiciones locales de garantía además de las condiciones generales). Este certificado de garantía NO debe enviarse por correo electrónico, sino que el cliente debe conservarlo junto con la prueba de compra, para usarlo en el caso de reclamar reparaciones o sustitución de acuerdo con la garantía.

El periodo de garantía comienza en la fecha en que el usuario final adquirió el nuevo producto en un punto de venta autorizado (en el recibo se muestran los detalles de referencia).

Se ofrece la garantía con devolución al fabricante: componentes y mano de obra para reparaciones suministrados gratuitamente, cualquier producto que deba sustituirse tiene que devolverse a SOCOMEC o sus centros de servicio autorizados, a cuenta y riesgo del cliente.

La garantía se reconoce dentro del territorio nacional. Si el SAI se exporta fuera del territorio nacional, la garantía estará limitada a la cobertura de las piezas usadas para reparar el fallo.

Para solicitar servicio de acuerdo con la garantía, por favor tenga en cuenta lo siguiente:

- El producto debe devolverse con el embalaje original. Cualquier daño que se cause durante el transporte en un embalaje distinto al original no será cubierto por la garantía;
- El producto debe ir acompañado de una prueba de compra, como una factura o recibo que indique la fecha de compra y la información de identificación del producto (modelo, número de serie). El remitente también debe incluir el número de referencia emitido para autorizar la devolución del producto, junto con una descripción detallada del defecto. Si falta alguna de esta información, la garantía quedará invalidada. El número de autorización lo emiten los centros de servicio por teléfono al recibir la información sobre el fallo en cuestión;
- Si no fuera posible suministrar una prueba de compra, se utilizará el número de serie y la fecha de compra para calcular la fecha posible de fin de la garantía; esto puede suponer una reducción del período de garantía original.

La garantía del producto no cubre los daños causados por el descuido (mal uso: alimentación de entrada incorrecta, explosiones, exceso de humedad, temperatura, mala ventilación, etc), manipulación o trabajos de reparación no autorizados.

Durante el periodo de garantía, SOCOMEC se reserva el derecho a decidir si debe repararse el producto, o si sustituir las piezas defectuosas por otras nuevas, o por piezas usadas equivalentes a piezas nuevas en términos de funcionalidad y rendimiento.

En el caso de las baterías, la garantía sólo es válida si la batería se ha recargado regularmente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Al adquirir el producto se recomienda comprobar que no se haya superado la fecha de la siguiente recarga indicada en el embalaje.

Batería

- Las baterías se consideran piezas consumibles y la garantía sólo cubre los defectos de fabricación.
- Las baterías deben almacenarse conforme con las recomendaciones del proveedor.
- La garantía solo es válida si la batería se ha recargado periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Al adquirir el producto se recomienda comprobar que no se haya superado la fecha de la siguiente recarga indicada en el embalaje.

Opcionales

Se ofrece una garantía con devolución al fabricante de 12 meses para los componentes opcionales

Productos de software

Los productos de software están garantizados durante 90 días. Se garantiza que el software funcionará como se indica en el manual que acompaña al producto. Los medios de hardware o accesorios (disquetes, cables, etc.) usados con el dispositivo están garantizados frente a defectos materiales o de mal funcionamiento en condiciones normales de uso durante un periodo de 12 meses tras la fecha de compra.

SOCOMEC no se hace responsable por los daños (incluida la pérdida de ingresos, interrupción de actividad comercial, pérdida de información u otras pérdidas económicas, sean de la magnitud que sean) derivados del uso del producto.

Estas condiciones de garantía se rigen por la Ley italiana. En caso de litigio, será competente el Tribunal de Vicenza.

SOCOMEC conserva todos los derechos de propiedad exclusiva sobre este documento. Al receptor de este documento sólo se le concede el derecho personal de utilizar el documento para la aplicación indicada por SOCOMEC. Queda prohibida cualquier reproducción, modificación o difusión de este documento, ya sea total o parcial, y sea cual sea el medio utilizado para ello, si no se dispone del consentimiento expreso y por escrito de Socomec.

Este documento no es una especificación técnica. SOCOMEC se reserva el derecho de modificar los datos sin necesidad de previo aviso.



ÍNDICE

1.1 IMPO	EGURIDAD. .4 RTANTE .4 CRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS .5
2.1 REQU 2.2 REQU 2.3 INSTA	RA LA INSTALACIÓN
3. VISTA POSTERI	DR12
4. CONEXIONES .	13
5.1 ADVE	LA EXTENSIÓN DE BATERÍA
6. PANEL SINÓPTI	CO16
7.1 RECA 7.2 ENCE	NCIONAMIENTO
8. SEÑALES DE AI	OVERTENCIA VISUALES Y AUDIBLES
9.1 MENU	
10.1 SOL 10.2 INTE 10.3 INTE 10.4 PUE 10.5 TAR	ÓN .22 UCIONES DE COMUNICACIÓN .22 ERFAZ USB .22 ERFAZ RS232 .22 RTO EPO .22 JETA WEB/SNMP (OPCIONAL) .22 D DE LA INTERFAZ DE RELÉ DE ADVERTENCIA .22
	TO
12. ESPECIFICACI	ONES TÉCNICAS



1. NORMAS DE SEGURIDAD

1.1 IMPORTANTE

Este manual debe mantenerse en lugar seguro cerca del SAI, para que el operador pueda consultarlo en cualquier momento si necesita información sobre el uso correcto del equipo. Lea atentamente el manual antes de conectar la unidad a la alimentación de CA y los dispositivos aguas abajo. Antes de poner en marcha el SAI, el usuario debe haberse familiarizado completamente con su funcionamiento, con la posición de todos los controles y con las características técnicas y funcionales del equipo, para asegurarse que no habrá riesgo para las personas ni para el propio dispositivo.



:ATENCIÓN!

Este producto es para aplicaciones comerciales e industriales en entornos industriales, pueden ser necesarias restricciones de instalación o medidas adicionales para prevenir interferencias electromagnéticas.

• El producto que ha elegido se ha diseñado exclusivamente para uso comercial e industrial.

Para utilizarlo en "aplicaciones críticas" particulares como sistemas de soporte vital, aplicaciones médicas, transporte comercial, instalaciones nucleares o cualquier otra aplicación o sistema en el que un fallo del producto puede provocar daños personales o materiales de gran importancia, los productos podrían requerir conformidad con las reglamentaciones y normas legales, normativas locales específicas y ser adaptados en conformidad.

Para estos usos recomendamos contactar previamente SOCOMEC para confirmar la capacidad de estos productos para cumplir el nivel requerido de seguridad, rendimiento, fiabilidad y conformidad con las leyes, regulaciones y requisitos aplicables.

- Utilice el SAI de acuerdo con las especificaciones técnicas indicadas en este manual.
- Para cumplir con los requisitos de funcionamiento del dispositivo interruptor de emergencia (ESD), está disponible una entrada específica con función ESD/EPO remota.



¡PELIGRO!

Para evitar descargas eléctricas peligrosas, el SAI debe alimentarse utilizando un enchufe con conexión a tierra. Es obligatorio utilizar el cable suministrado (ref. - CONEXIONES).

- Esta conexión a tierra asegura también una conexión segura para los aparatos alimentados por el SAI. El fabricante declina toda responsabilidad por cualquier daño o accidentes que puedan producirse por el incumplimiento de estos requisitos.
- Si se produce un fallo de alimentación, no debe desconectarse el cable de alimentación de entrada, porque esto cortaría la conexión a tierra tanto del SAI como de los dispositivos conectados.
- El SAI genera una corriente de fuga de aproximadamente 3 mA. Asegúrese que la corriente de fuga generada por la carga no es superior a 0,5 mA para cumplir con la normativa de seguridad. Si la corriente de fuga de la carga supera este límite, conecte la conexión a tierra del SAI directamente al sistema de tierra.
- Si en cualquier momento se produce una situación de riesgo con el SAI en uso, aísle el equipo de la alimentación eléctrica (utilizando un interruptor aguas arriba si es posible) y apague totalmente el dispositivo ejecutando el procedimiento de paro.
- El SAI aloja una fuente de energía eléctrica: sus baterías. La salida del SAI puede estar alimentada incluso si el dispositivo no está conectado a la toma de alimentación de CA.
- Todas las operaciones de mantenimiento deben ser realizadas exclusivamente por ingenieros de servicio autorizados. El SAI genera alta tensión interna que puede resultar peligrosa para los operarios de mantenimiento que no dispongan de los conocimientos y la formación apropiados para este tipo de trabajo.
- Nunca fuerce, rompa ni intente abrir las baterías. Estas baterías son componentes sellados y libres de mantenimiento que contienen sustancias dañinas para la salud y una fuente de contaminación ambiental. Si aprecia fugas de líquido de la batería, o advierte un residuo en forma de polvo blanco, no encienda el SAI.
- Evite someter el SAI al contacto con el agua o cualquier otro líquido. No inserte objetos extraños en el armario.



- Hay peligro de explosión si las baterías se sustituyen por otras de un tipo erróneo.
- Las baterías sustituidas deben desecharse en centros de gestión de residuos autorizados.



Es muy peligroso tocar cualquier parte de las baterías al no existir aislamiento entre las baterías y la alimentación eléctrica.



PRECAUCIÓN

Las baterías pueden presentar un riesgo de descarga eléctrica y una alta corriente en cortocircuito.

• Si desecha el aparato, debe confiarlo exclusivamente a una empresa especializada en gestión de residuos. Dichas empresas separan y desechan los diferentes componentes de acuerdo con las normativas legales vigentes en el país de compra.



PRECAUCIÓN EN CASO DE DAÑOS

BATERÍAS NO DERRAMABLES

Los embalajes rotos, perforados o rasgados de manera que resulta visible su contenido deben guardarse separados en un lugar aislado para su inspección por personal cualificado. Si el paquete no puede enviarse, el contenido se tiene que recopilar y separar, y debe ponerse en contacto con el remitente o el destinatario.

El material del embalaje debe ser reciclado de conformidad con las normativas vigentes en el país de instalación.

1.2 DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS

Deben observarse todas las advertencias e indicaciones de las etiquetas y tarjetas colocadas en el interior y exterior del equipamiento.



¡PELIGRO! ALTA TENSIÓN (NEGRO/AMARILLO)



BORNE DE TIERRA



LEA EL MANUAL DEL USUARIO ANTES DE UTILIZAR LA UNIDAD



2. REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN

Consulte la lista de comprobación siguiente cuando instale el SAI:

2.1 REQUISITOS AMBIENTALES PARA LA INSTALACIÓN

- Las unidades NETYS RT están diseñadas para usarse en entornos cerrados.
- Sitúe el SAI en una superficie plana y estable de una sala bien ventilada, lejos de fuentes de calor y evitando la exposición directa a la luz solar.
- Asegúrese de no instalar el SAI en un entorno polvoriento.
- No instale el SAI cerca de agua o en entornos húmedos.
- Puede producirse condensación si el sistema SAI se traslada directamente desde un lugar frío a un entorno cálido. El sistema SAI debe estar completamente seco antes de instalarlo. Espere al menos dos horas para que el sistema SAI se aclimate al entorno.
- La temperatura ambiente debe mantenerse entre 0 °C y 40 °C, y la humedad relativa por debajo del 90% (sin condensación); la temperatura óptima para maximizar la vida de la batería es 15-20 °C.

Asegúrese de dejar un espacio libre de 15 cm como mínimo por delante y por detrás de la unidad para asegurar una ventilación adecuada y facilitar el acceso al panel posterior.

• Tenga cuidado de no colocar el SAI ni otros objetos pesados sobre cables.

2.2 REQUISITOS ELÉCTRICOS

- Compruebe que los ajustes de tensión y frecuencia de funcionamiento son correctos para la alimentación eléctrica del lugar de instalación. Los detalles del SAI se encuentran en la placa de datos fijada en el panel trasero.
- El conector de alimentación de red debe estar protegido por un interruptor diferencial tipo A de 30 mA de corriente residual.
- No modificar el sistema de neutro cuando el SAI esté conectado a la toma de alimentación eléctrica.
- Asegúrese de que la conexión a tierra es fiable.
- · Conecte el sistema SAI sólo a un enchufe con toma de tierra, de fácil acceso y cercano al sistema SAI.
- Asegúrese que las fuentes de baterías externas están conectadas a tierra.
- Cuando realice la conexión serie RS232, utilice sólo los cables y accesorios suministrados.
- No conecte aparatos o dispositivos que puedan sobrecargar el sistema SAI (por ejemplo, impresoras láser) a las tomas de salida del SAI.
- La primera vez que utilice el SAI se recomienda que deje la batería recargándose durante un mínimo de 8 horas.



PRECAUCIONES EN CASO DE DAÑOS

NO INCLINE LAS BATERÍAS.

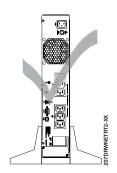
El material de embalaje aplastado, perforado o rasgado en el que el contenido sea visible debe apartarse en una zona segura para que lo inspeccione personal cualificado. Cualquier embalaje que se considere inadecuado para el envío del contenido debe apartarse inmediatamente y mantenerse seguro, y contactar con el remitente o el receptor.

Requisitos eléctricos		
SAI	Interruptor automático para instalar aguas arriba del SAI	Corriente de fuga de entrada
1,1 kVA	8 C 2P	< 3,5 mA
1,7 kVA	13 C 2P	< 3,5 mA
2,2 kVA	16 C 2P	< 3,5 mA
3,3 kVA	16 C 2P	< 3,5 mA



INSTALACIÓN EN VERTICAL 2.3

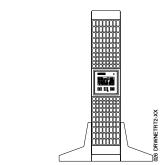
Instalación correcta.



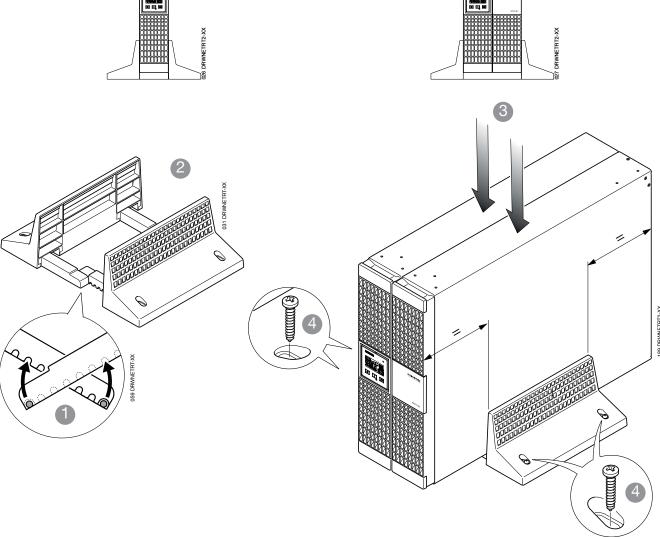
Instalación errónea.

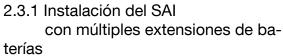


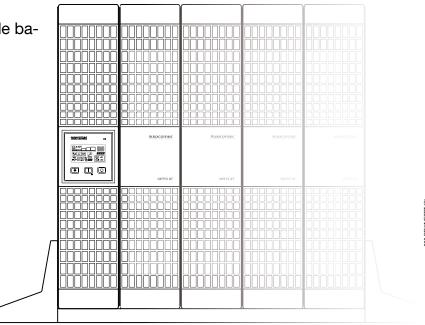
Instalación del SAI

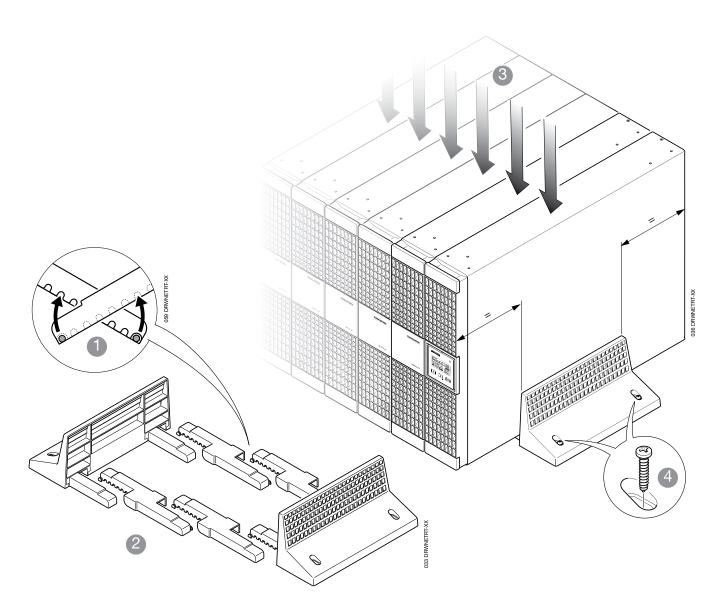


Instalación de SAI con 1 extensión de batería

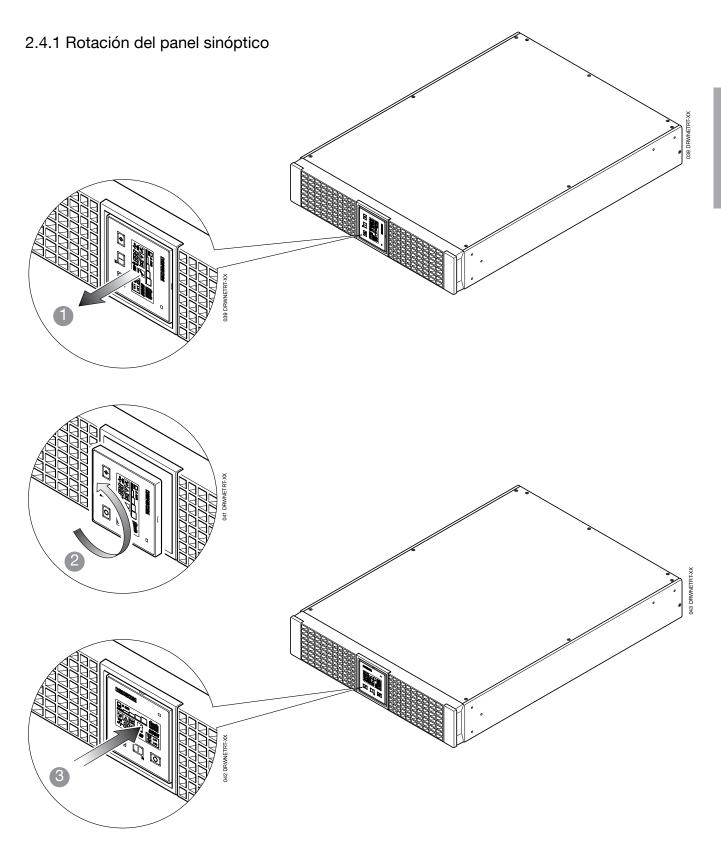




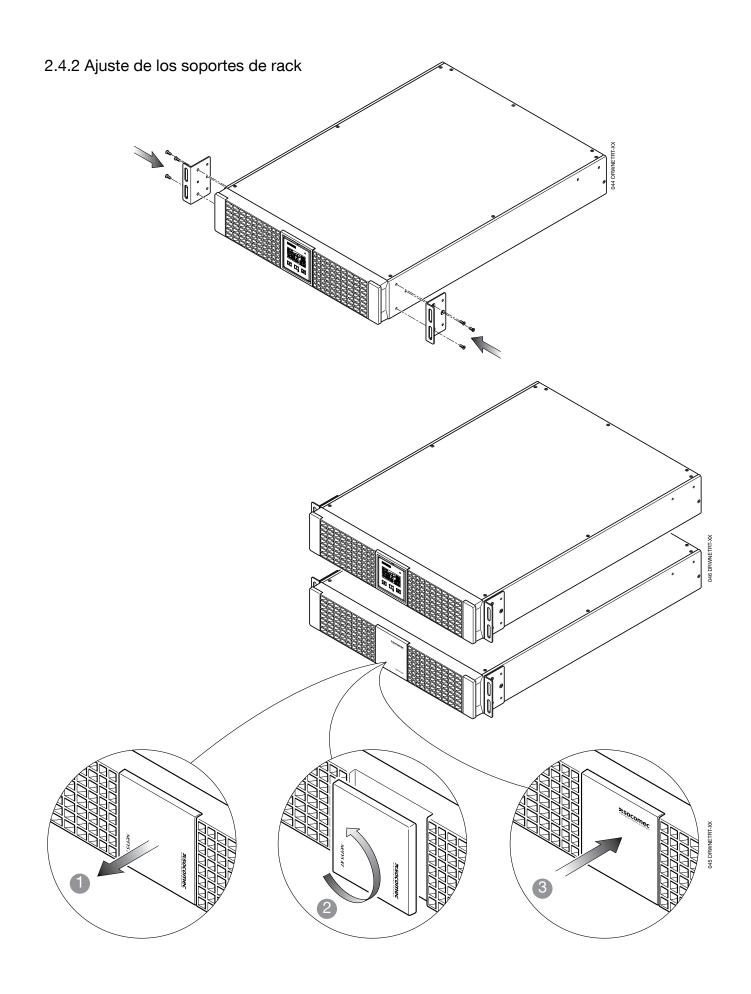


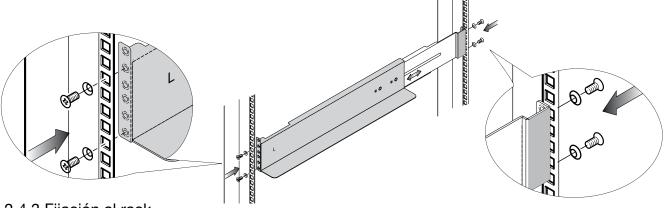


2.4 INSTALACIÓN HORIZONTAL EN RACK



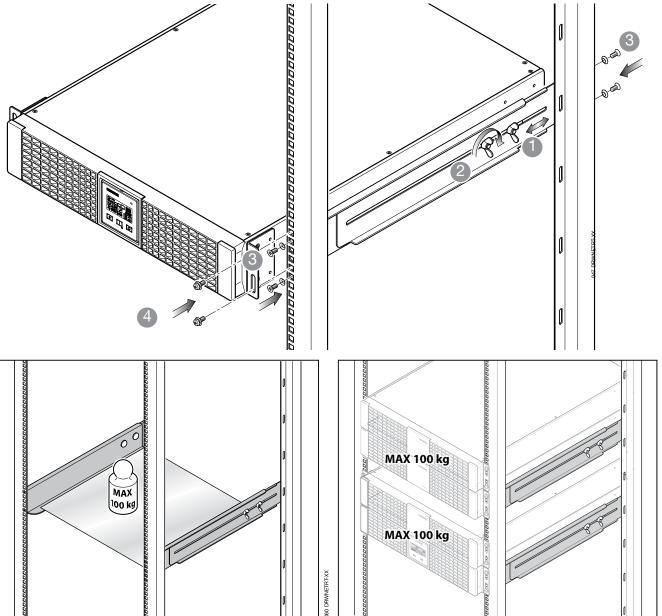






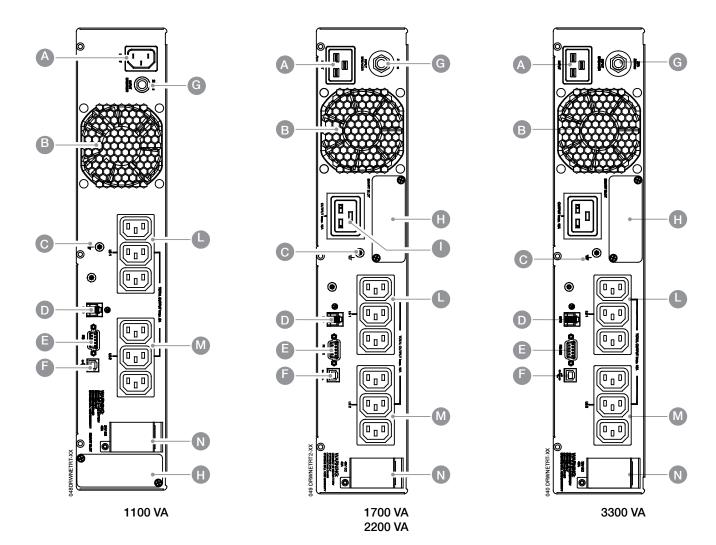
2.4.3 Fijación al rack

- 1. Adapte la longitud de las guías para ajustarse al rack
- 2. Asegure las tuercas de mariposa.
- 3. Fije la guía en el rack.
- 4. Deslice el SAI y apriete los tornillos.





3. VISTA POSTERIOR



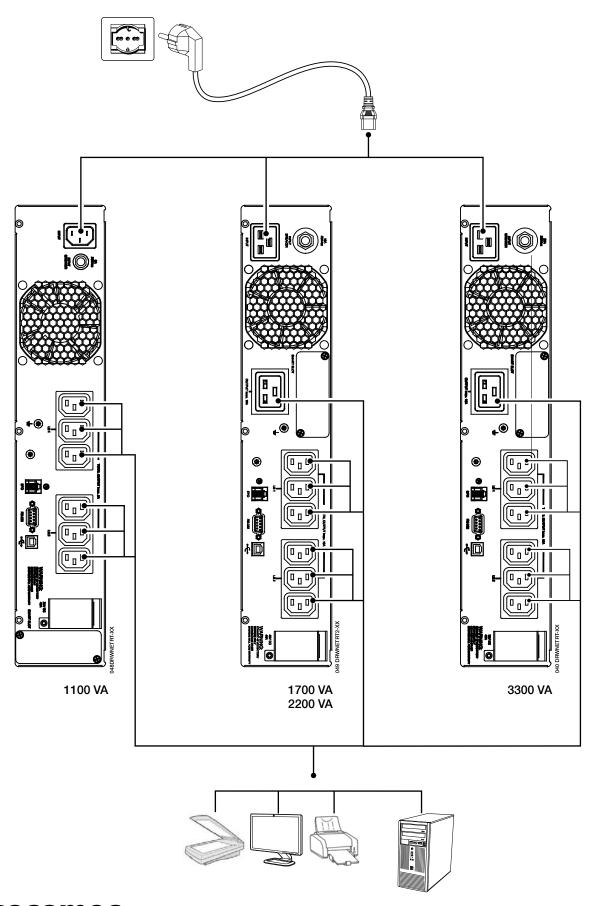
Leyenda

- A Toma de alimentación de entrada (IEC 320)
- **B** Ventilador
- C Toma de salida del SAI con toma de tierra (toda potencia)
- D Apagado de emergencia (EPO)
- E Conector serie RS232 (Protocolo JBUS)
- F Conector USB
- G Protección magnetotérmica de entrada
- H Ranura para tarjetas de comunicación opcionales.
- I Toma de salida (toda potencia)
- L Tomas de salida (LS1 programable vía SNMP)
- M Tomas de salida (LS2 programable vía SNMP)
- N Toma de extensión de batería



4. CONEXIONES

La conexión a la red de alimentación y a las cargas debe realizarse mediante cables con una sección adecuada, de acuerdo con las normativas vigentes.





5. CONEXIÓN DE LA EXTENSIÓN DE BATERÍA

5.1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Antes de conectar la extensión de baterías, verifique que es totalmente compatible con el modelo de SAI utilizado.
- No se recomienda el uso de extensiones de baterías no suministradas por los fabricantes.



¡ATENCIÓN!

Hay peligro de explosión si los módulos de baterías se sustituyen por otros de un tipo incorrecto.

• Las baterías agotadas se consideran residuos tóxicos. Cuando sea necesario sustituir las baterías, debe confiar todas las baterías agotadas exclusivamente a una empresa certificada y autorizada para la gestión de residuos. De acuerdo con la normativa local, está terminantemente prohibido desechar las baterías conjuntamente con otros residuos industriales o domésticos.



¡ATENCIÓN!

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

5.2 CONEXIÓN DE LA EXTENSIÓN DE BATERÍA



:ATENCIÓN!

Antes de realizar cualquier operación, asegúrese que:

- las tensiones de la batería del SAI y de la extensión de batería son las mismas,
 - 1,1 kVA 24 VCC (NRT2-B1100)
 - 1,7 kVA 48 VCC (NRT2-B2200)
 - 2,2 kVA 48 VCC (NRT2-B2200)
 - 3,3 kVA 72 VCC (NRT2-B3300)
 - el SAI se ha apagado completamente y todos los interruptores de aislamiento están en OFF;
 - los interruptores aguas arriba del SAI están en OFF



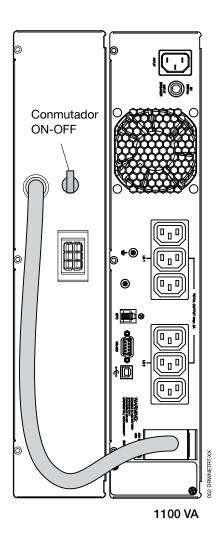
Al conectar el SAI a la extensión de baterías, utilice sólo el cable suministrado con el equipo.

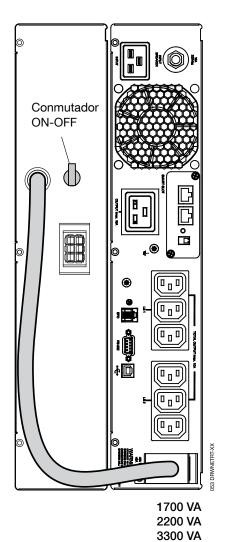


Cualquier error de cableado que invierta la polaridad de las baterías puede provocar daños permanentes al equipo.

- Coloque el interruptor de la parte posterior del módulo de extensión de batería en la posición OFF
- Conecte el módulo de extensión de batería al SAI
- Coloque el interruptor de la parte posterior del módulo de extensión de batería en la posición ON
- Ajuste en el número de módulos de extensión de batería (EBM) conectados al SAI en el menú de configuración.

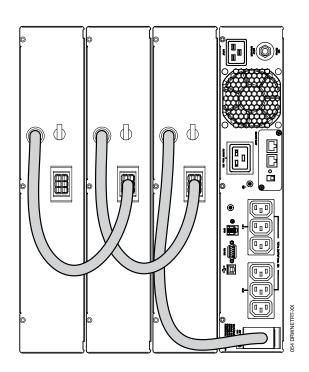






Conexión de múltiples baterías

	Máx EBM		
	con cargador adicional		
NRT2-U1100	2	/	
NRT2-U1700	2	Hasta 10	
NRT2-U2200	2	Hasta 10	
NRT2-U3300	2	Hasta 10	



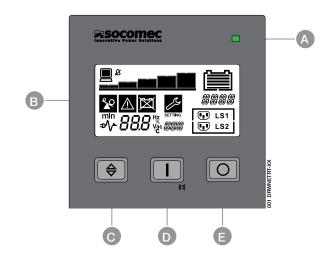
6. PANEL SINÓPTICO

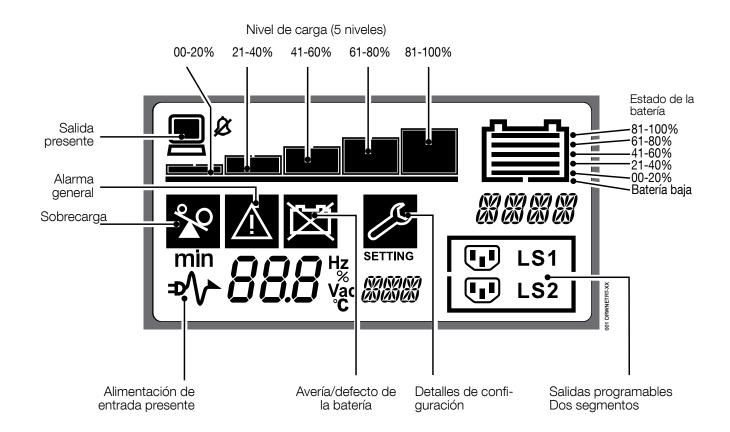
El panel sinóptico de la parte frontal del SAI proporciona toda la información esencial sobre el estado de funcionamiento del equipo.

Leyenda

A LED

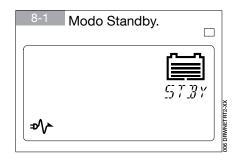
- Verde Funcionamiento normal.
- Amarillo Alarma
- Rojo Carga no alimentada
- B Pantalla LCD
- C Botón de desplazamiento
- **D** Botón ON
- E Botón OFF

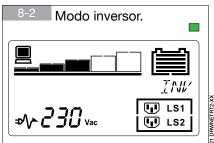


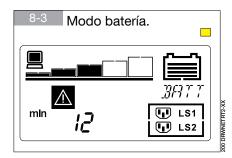


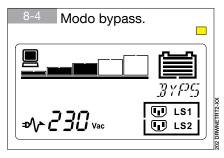


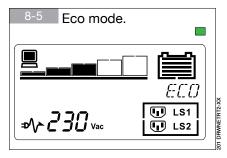
7. MODOS DE FUNCIONAMIENTO











7.1 RECARGA DE BATERÍA

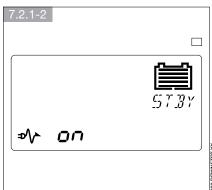
Conecte el SAI a la alimentación eléctrica durante unas 8 horas para recargar las baterías internas.

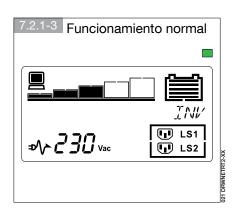
El SAI puede autorizarse aunque no tenga las baterías completamente cargadas, aunque si se produce un corte de alimentación, la duración del respaldo será menor.

7.2 ENCENDIDO Y APAGADO DEL SAI

7.2.1 Encendido con alimentación presente

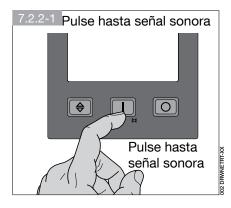


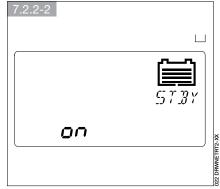


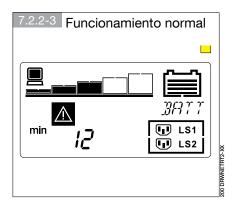


Encienda todas las cargas, una a una.

7.2.2 Encendido sin alimentación de entrada (arranque en frío)





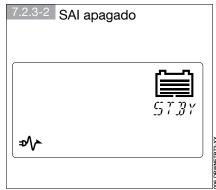


Encienda todas las cargas, una a una.



7.2.3 Apagado con alimentación de entrada presente





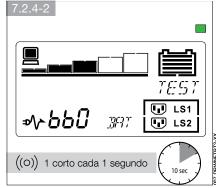
- SAI apagado pero la batería se mantiene en carga
- Apague todas las cargas, una a una.
- Quite la alimentación de entrada para apagar completamente.

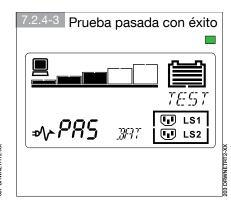
7.2.4 Anulación de la alarma sonora

Pulse el botón ON/TEST para activar/desactivar (modo de baterías) la alarma sonora

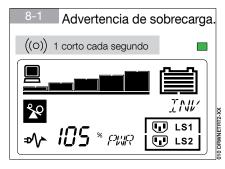
7.3 PRUEBA DE BATERÍAS

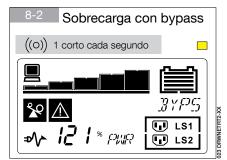


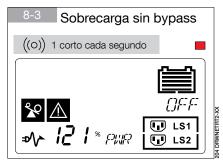


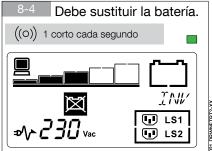


8. SEÑALES DE ADVERTENCIA VISUALES Y AUDIBLES

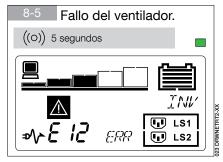




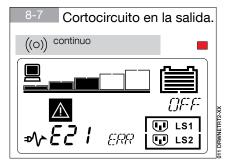




ERROR SAI





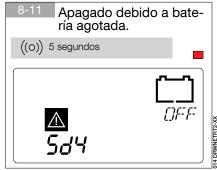


PARADA SAI











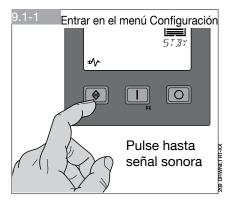
9. AJUSTES

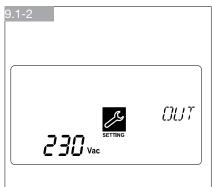
9.1 MENÚ CONFIGURACIÓN



¡ATENCIÓN!

Una configuración incorrecta de los AJUSTES SAI podría dañar la carga o las baterías. Por favor consulte al servicio posventa para obtener una aclaración.







9.2 AJUSTES







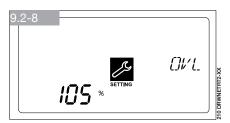






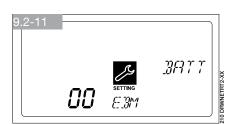
Descripción	Valor	Predeterminado
Ajustar la tensión nominal de salida (V)	200/ 208/ 220/ 230/ 240	230
Configurar la frecuencia de salida (Hz)	50/ 60	50
Ventana de tolerancia de tensión de bypass en la salida nominal	0%/ 5%/ 10%/ 15%/ 20%/ HI (como entrada de red eléc- trica)	10

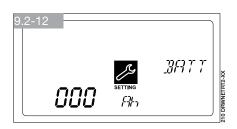














<u></u>		
Descripción	Valor	Predeterminado
Activar la función Eco Mode	encendido/ apagado	apagado
Ajustar valor de sobrecarga Permite ajustar el nivel de la alarma de sobrecarga (% de la potencia nominal)	5/ 10/ 15/	105
Activar la modalidad del convertidor de frecuencia	encendido/ apagado	apagado
Activar la función verde si se activa, esta función apaga el SAI en las condiciones siguientes: • Alimentación ausente • Nivel de la carga inferior al 8%	encendido/ apagado	apagado
Ajustar el número de módulo de batería externa (EBM), consulte el capítulo sobre extensión de baterías	0/ 1/10	0
Ajustar los Ah del banco de baterías personalizado	0/ 1/999	0
Activar la alarma sonora Si se desactiva, en la pantalla aparece un icono.	encendido/ apagado	encendido

10. COMUNICACIÓN

Hay software y accesorios de comunicación disponibles para supervisar el estado del SAI, con el objetivo de optimizar el funcionamiento normal y asegurar que el apagado al final del tiempo de respaldo se gestiona correctamente. Aplicaciones permiten el registro de todos los cortes de alimentación y descargas de la batería, para permitir la activación de un procedimiento automático para cerrar los programas y apagar el sistema de forma ordenada

Los sistemas sin interrupciones NETYS RT están equipados con interfaces de comunicación serie RS232 y USB, y ranuras para tarjetas Web/SNMP.

10.1 SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN

- Local View: solución punto a punto ideal para supervisión y apagado en sistemas operativos Windows®, Linux® y Mac OS X®.
- Administrador Web/SNMP (tarjeta para ranura Web/SNMP) que permite el control a través de la red LAN utilizando el protocolo TCP/ IP y administración de apagado remoto
- BMS (interfaz JBUS-RS232), permite que el SAI se conecte con un sistema de gestión centralizada (BMS)

10.2 INTERFAZ USB

El SAI puede comunicarse directamente con el servidor mediante la interfaz USB usando el protocolo HID, si está disponible en el sistema operativo del ordenador, sin necesidad de instalar software adicional. Una vez conectado, el reconocimiento del SAI se produce igual que con cualquier otro periférico, y los parámetros de funcionamiento pueden administrarse en el menú de servicios del sistema operativo. Utilice el cable de conexión suministrado.

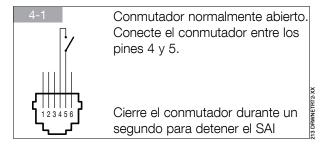
10.3 INTERFAZ RS232

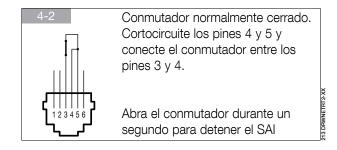
Esta interfaz es necesaria para ejecutar la solución punto a punto Local View para supervisión del SAI y apagado en sistemas operativos Windows®, Linux® y

Mac OS X®.

10.4 PUERTO EPO

El puerto EPO (apagado de emergencia) permite al usuario apagar el SAI en modo online o en modo batería cuando se produce una emergencia. Use un cable RJ11 (no suministrado) para conectar el puerto EPO y un conmutador suministrado por el usuario.





10.5 TARJETA WEB/SNMP (OPCIONAL)

Con esta tarjeta instalada, el SAI puede conectarse directamente a una LAN (Ethernet RJ45) y controlarse de forma remota mediante un navegador web utilizando el protocolo TCP/IP Para una descripción completa de las funcionalidades, consulte la documentación específica.

10.6 USO DE LA INTERFAZ DE RELÉ DE ADVERTENCIA

Se trata de una tarjeta opcional (montada en ranura) que gestiona 6 circuitos de indicación con contactos aislados transmitiendo información sobre el estado del SAI. La tensión máxima que puede aplicarse a los contactos que es 24 VDC, y la corriente máxima 500 mA Los contactos del relé pueden configurarse individualmente para funcionamiento normalmente abierto NO (predeterminado) o normalmente cerrado NC, y programarse selectivamente para una monitorización personalizada del SAI.

Si se solicita, el SAI también puede apagarse utilizando un contacto de apagado externo remoto. El comando se reconoce cuando se realiza contacto y se mantiene durante 3 segundos (predeterminado), mientras que el contacto externo debe realizarse entre las patillas común y entrada



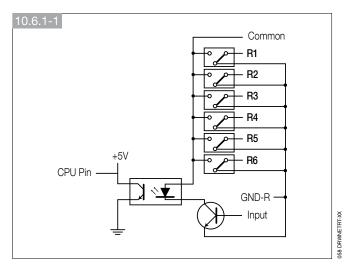
El contacto externo DEBE ser dedicado y sin tensión, para evitar daños permanentes al SAI.

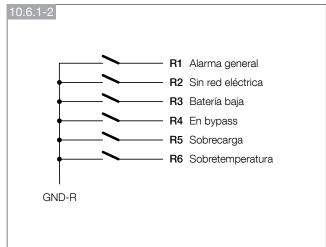
La entrada de apagado puede configurarse alternativamente como entrada de prueba de baterías.

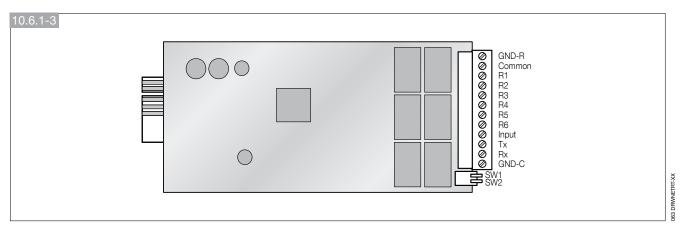




10.6.1 Circuito interno







10.6.2 Configuración estándar

SW1	SW2	contacto de relé
OFF	OFF	NO
ON	OFF	NC

GND-R: Relé de contacto a tierra			
Común: 12	Común : 12~24 V CC		
R1	R1 Alarma general		
R2	Sin red eléctrica		
R3	Batería baja		
R4	R4 En bypass		
R5 Sobrecarga			
R6 Sobretemperatura			
Entrada: Apagado remoto o prueba de baterías			

10.6.3 Configuración personalizada para relés y/o contactos de entrada

Conecte Tx al pin 2, Rx al pin 3 y GND-C al pin 5 del puerto RS232 del ordenador.

En Windows, inicie la aplicación Hyper-Terminal y abra el puerto COM especificado.

Defina las propiedades siguientes: Baud Rate: 2400, Bits de datos: 8, Paridad: Ninguna, Stop Bit 1, Control de flujo: Ninguno.

Configuración

Pulse <Enter> para mostrar el menú principal de la tarjeta de relés.

1. Pulse '1' para configurar las alarmas relativas a los contactos R1~R6 (Personalizar relé de salida)

Puede usar este menú para asignar una indicación de alarma personalizada a los contactos **R1~R6**.

Una vez completada la configuración, cambie **SW2** a la posición ON para activar la configuración Es posible restaurar la configuración predeterminada situando **SW2** en OFF

2. Pulse '2' para configurar la señal de entrada.

La señal de entrada puede usarse para apagar el SAI o para probar las baterías. El retraso para el apagado del SAI puede configurarse como máximo a 9999 segundos.

3. Pulse '3' para configurar el funcionamiento NO o NC de cada relé.

Cambie **SW2** a la posición ON para activar la configuración. Si devuelve SW2 a la posición OFF, SW1 puede usarse para comprobar la posición NO o NC de todos los relés.

4. Pulse '0' para terminar la sesión de configuración El sistema le pedirá que guarde la nueva configuración.

Pulse 'Y' para guardar, 'N' para cancelar.

Tarjeta de relés del SAI

Versión del firmware Relay Card V1.4

- [1] . Personalizar relé de salida
- [2] . Configurar señal de entrada
- [3] . Configurar normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC)
- [0] . Salir

Introduzca una opción >

Personalizar relé de salida

Evento de relé seleccionado

- [1] . Relé 1: Alarma resumen
- [2] . Relé 2: Fallo alimentación
- [3] . Relé 3: Batería baja
- [4] . Relé 4: En bypass
- [5] . Relé 5: Sobrecarga
- [6] . Relé 6: Sobretemperatura
- [0] . Volver al menú anterior

Introduzca una opción >

Personalizar relé de salida

Evento de relé seleccionado

- [1] . Relé 1: Normalmente cerrado
- [2] . Relé 2: Normalmente abierto
- [3] . Relé 3: Normalmente cerrado
- [4] . Relé 4: Normalmente abierto
- [5] . Relé 5: Normalmente cerrado
- [6] . Relé 6: Normalmente abierto
- [0] . Volver al menú anterior

Introduzca una opción >

Configurar señal de entrada

- [1] . Actuar como parada o prueba: Parada
- [2] . Confirmación señal entrada 3 segundos
- [3] . Retraso antes de parada 30 segundos
- [0] . Volver al menú anterior

Introduzca una opción >



11. MANTENIMIENTO



¡ATENCIÓN!

El SAI genera TENSIONES INTERNAS PELIGROSAS Todas las operaciones de mantenimiento deben llevarlas a cabo EXCLUSIVAMENTE INGENIEROS DE SERVICIO AUTORIZADOS.

- La unidad funciona a máxima capacidad si se mantiene alimentada permanentemente (24/7); de este modo se asegura que las baterías siempre estarán correctamente cargadas.
- Si el dispositivo va a estar sin funcionar durante un periodo de tiempo prolongado, espere hasta que las baterías estén totalmente cargadas (conexión continua a la alimentación de red durante 8 horas) antes de apagar el SAI.

Recargue las baterías durante 24 horas al menos cada 4 semanas durante el tiempo que la unidad permanezca inactiva.

11.1 SOLUCIÓN A PROBLEMAS MENORES

¡ATENCIÓN!
Si los problemas persisten, o se repiten con frecuencia tras realizar los procedimientos indicados en esta sección, póngase en contacto con el servicio posventa de SOCOMEC UPS proporcionando una descripción completa del problema

Problema	Posible causa	Solución	
SAI sin encender (sin alarma, sin pantalla)	Sin alimentación de entrada	Compruebe si hay alimentación de red o el interruptor de distribución está cerrado	
	No se ha pulsado el pulsador ON/TEST.	Pulse el botón ON/TEST para encender el SAI.	
	Apagado debido a batería agotada y ausencia de alimentación.	Espere a que se recupere la alimentación eléctrica	
	El interruptor magnetotérmico del panel trasero se ha activado.	Reduzca la carga conectada al SAI y reactive el inte- rruptor magnetotérmico.	
	SAI defectuoso	Póngase en contacto con el servicio posventa de SOCOMEC si las soluciones indicadas arriba no solucionan el problema.	
El SAI no garantiza el tiempo de autonomía	Las baterías internas del SAI no están total- mente cargadas.	Recargue las baterías durante un mínimo de 8 horas	
esperado.	SAI sobrecargado.	Desconecte todas las cargas no esenciales.	
	Baterías agotadas.	Las baterías se degradan rápidamente si se usan con frecuencia o a temperaturas de funcionamiento elevadas. Si las baterías han alcanzado el final de su ciclo de vida, póngase en contacto con el servicio posventa de SOCOMEC. Las baterías deben sustituirse aunque no se ilumine el LED de sustitución de batería.	
	Fallo de carga de la batería u otras causas.	Póngase en contacto con el servicio posventa de SOCOMEC	
Icono de sustitución de batería iluminado.	Baterías agotadas.	Recargue las baterías durante un mínimo de 8 horas. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio posventa de SOCOMEC para sustituir la batería.	
Comunicación defec-	Velocidad de transmisión errónea.	Cambie la velocidad de transmisión y vuelva a probar.	
tuosa entre PC y SAI.	Conexión RS232 incorrecta	Consulte la sección sobre comunicaciones de este manual. Vuelva a conectar el SAI al puerto COM1/COM2 del PC.	
	Conexión USB incorrecta.	Vuelva a conectar el SAI al puerto USB del PC.	
El SAI funciona en modo de baterías	La tensión de red no se registra en la entrada del SAI.	Compruebe la conexión de tensión de entrada.	
aunque la red de alimentación de CA	El interruptor magnetotérmico del panel trasero se ha activado.	Reduzca la carga conectada al SAI y reactive el inte- rruptor magnetotérmico.	
esté conectada y sea correcta	Tensión de entrada demasiado alta, demasiado baja o distorsionada.	Haga que un electricista cualificado inspeccione la tensión de red.	



Problema	Posible causa	Solución
Fallo de ventilador E12	Los ventiladores de entrada de aire y la cubierta del ventilador pueden estar obstruidos.	Limpie la entrada del ventilador y la cubierta del venti- lador
Sobretemperatura. E13	Los ventiladores de entrada de aire y la cubierta del ventilador pueden estar obstruidos.	Seleccione un área bien ventilada para colocar el SAI, que permita una correcta disipación del calor
	La temperatura ambiente es superior a 40 °C (104 °F).	Coloque el SAI en una zona más fresca.
ERR E11, E12, E14, E16, E18, E19.	SAI defectuoso.	Póngase en contacto con el servicio posventa de SOCOMEC.
Icono de sobrecarga iluminado, con señal de alarma continua.	Sobrecarga.	Desconecte todas las cargas no esenciales.
Cortocircuito E21	Se ha detectado un cortocircuito en la salida.	Elimine el cortocircuito de la carga y reinicie el SAI
Sd0	Parada EPO	El SAI se ha apagado con el botón de apagado de emergencia.
		Compruebe que se hayan resuelto todas las condiciones de la emergencia y vuelva a poner en marcha del SAI.
Sd1	Parada RPO	No es preciso hacer nada, el SAI ha realizado una parada automática programada por el software y volverá a ponerse en marcha automáticamente a la hora programada.
Sd3	Parada por función verde El SAI protege la batería por una carga baja <8% y un ajuste GF activado (ON)	Reinicie el SAI si la carga es inferior al 8% de la potencia nominal, ajuste GF a OFF en el menú de configuración
Sd4	Parada por batería baja: no hay alimenta- ción de red y el SAI se apaga por tener la batería al mínimo	Compruebe la alimentación de red y el conmutador aguas arriba
Sd5	Arranque en frío Parada por batería baja.	Conecte el SAI a la red eléctrica para recargar la batería

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos		NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	
Potencia nominal	VA	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	
	W	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	
Fases de Entrada/Salida		1/1				
Características eléctricas -	Entrada					
Entrada	Vin	1F+N		ta 100 V al 33% de la ca	ırga:	
Frecuencia de entrada	Hz		50/			
Toma de entrada		IEC 320-C14 (10 A)		IEC 320-C20 (16 A)		
Factor de potencia			0,9			
THDI			<6	9%		
Especificaciones eléctricas	- Salida	1				
Salida	V		minal ±2% (seleccionab	ole: 200 (1)/208 (1)/220/24	0 V); 50/60 Hz	
Eficiencia en modo online		Hasta 90 %		Hasta 93 %		
Capacidad de sobre- carga		hasta el -	105% de forma continua	a; 125% x 3 min; 150% x	k 30 seg	
Toma de salida.		6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320	-C13 (10 A) + 1 x IEC 32	20-C19 (16 A)	
Factor de cresta			3:	1		
Distorsión de la tensión			<5 % carga no lineal	, <1,6 % carga lineal		
Reducción de potencia en un modo convertidor	%	50				
Baterías						
Tipo		De plomo	selladas sin mantenimie	ento, esperanza de vida	3-5 años	
Tensión	V	24	48	48	72	
Autonomia típica(2)	min.	8	12	8	10	
Tiempo de recarga	Hora		<5 h para recuperar el	90% de la capacidad	I.	
Cargador	А	1,5	1,6	1,6	1,6	
Comunicación						
Interfaz de conexión		RS	S 232, puerto USB y ran	uras para tarjeta opcion	al	
Conexión Ethernet			Interfaz Web/SI			
Entorno						
Temperatura de funcionamiento	°C		0 a 40 (15 a 25 para la m	náxima vida de la batería)		
Humedad relativa	%					
Altitud máx.		5 a 95 sin condensación 0 - 3000 m sin reducción de potencia				
	m dDA	145		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	₄ E-1	
Nivel acústico a 1 m	dBA	<45	<50	<50	<51	
Normas			EN 00040 1	TN 00040 0 (3)		
Seguridad		EN 62040-1, EN 62040-2 ⁽³⁾				
EMC ⁽⁴⁾		EN 62040-2 C1 EN 62040-2 C2				
Certificación del producto		CE				
Nivel de protección			IP2	20		
Características mecánicas con baterías estándar						
Dimensiones LxPxA	mm pulgadas	440x332x88,7 440x430x88,7 440x608x88,7 17,3"x13,2"x2U 17,3"x19"x2U 17,3"x24"x2U				
Poso		17,3"x13,2"x2U 13			17,3"x24"x2U 30	
Peso	kg	1 13	18	19	30	
⁽¹⁾ a 200 y 208 Vac Pout = 90% ⁽²⁾ al 75% Pnom.	% Pnom.					



(3) Con cables de salida de menos de 10 m.

Socomec worldwide

IN EUROPE

BELGIUM

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +32 2 340 02 30 Fax +32 2 346 28 99 info.be@socomec.com

FRANCE

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +33 1 45 14 63 00 Fax +33 1 48 67 31 12 dcm.ups.fr@socomec.com

GERMANY

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +49 7243 65292 0 Fax +49 7243 65292 13 info.scp.de@socomec.com

UPS

Tel. +49 621 71 68 40 Fax +49 621 71 68 444 info.ups.de@socomec.com

ITALY

Power Control & Energy Efficiency

Tel.+39 02 98 49 821 Fax +39 02 98 24 33 10 info.scp.it@socomec.com

Solar

Tel. +39 0444 598611 Fax +39 0444 598627 info.solar.it@socomec.com UPS

Tel.+39 02 98 242 942 Fax +39 02 98 240 723 info.ups.it@socomec.com

NETHERLANDS

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +31 30 760 0900 Fax +31 30 637 2166 info.nl@socomec.com

POLAND

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +48 91 442 64 11 Fax +48 91 442 64 19 info.scp.pl@socomec.com

UPS

Tel. +48 22 825 73 60 Fax. +48 22 825 73 60 info.ups.pl@socomec.com

PORTUGAL

UPS / Solar

Tel.+351 261 812 599 Fax +351 261 812 570 info.ups.pt@socomec.com

ROMANIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +40 21 319 36 88 Fax +40 21 319 36 89 info.ro@socomec.com

RUSSIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +7 495 775 19 85 Fax +7 495 775 19 85 info.ru@socomec.com

SLOVENIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +386 1 5807 860 Fax +386 1 561 11 73 info.si@socomec.com

SPAIN

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +34 93 540 75 75 Fax +34 93 540 75 76 info.es@socomec.com

UNITED KINGDOM

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +44 1462 440 033 Fax +44 1462 431 143 info.scp.uk@socomec.com

UPS

Tel.+44 1285 863 300 Fax+44 1285 862 304 info.ups.uk@socomec.com

TURKEY

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +90 216 540 71 20-21-22 Fax +90 216 540 71 27 info.tr@socomec.com

IN ASIA PACIFIC

AUSTRALIA UPS

Tel. +61 2 9325 3900 Fax +61 2 9888 9544 info.ups.au@socomec.com

CHINA

UPS / Power Control & Energy Efficiency

Tel. +86 21 52 98 95 55 Fax +86 21 62 28 34 68 info.cn@socomec.com

INDIA

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +91 124 4027210 Fax +91 124 4562738 info.scp.in@socomec.com

UPS / Solar

Tel. +91 44 39215400 Fax +91 44 39215450 & 51 info.ups.in@socomec.com info.solar.in@socomec.com

SINGAPORE

UPS / Power Control & Energy Efficiency

Tel.+65 6506 7600 Fax +65 64 58 7377 info.sg@socomec.com

THAILAND

UPS

Tel. +66 2 941 1644 7 Fax +66 2 941 1650 info.ups.th@socomec.com

VIETNAM

UPS

Tel. +84 8 3559 1220 Fax +84 8 3559 1221 info.ups.vn@socomec.com

IN MIDDLE EAST

UNITED ARAB EMIRATES

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel.+971 4 29 98 441 Fax +971 4 29 98 449 info.ae@socomec.com

IN AMERICA

USA, CANADA & MEXICO

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +1 617 245 0447 Fax +1 617 245 0437 info.us@socomec.com

OTHER COUNTRIES

NORTH AFRICA

Algeria / Morocco / Tunisia info.naf@socomec.com

AFRICA

Other countries

info.africa@socomec.com

SOUTH EUROPE

Cyprus / Greece / Israel / Malta info.se@socomec.com

SOUTH AMERICA

Tel. +34 93 540 75 75 info.es@socomec.com

MORE DETAILS

www.socomec.com/worldwide

HEAD OFFICE

SOCOMEC GROUP

S.A. SOCOMEC capital 10 816 800€ R.C.S. Strasbourg B 548 500 149 B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE Tel. +33 3 88 57 41 41 Fax +33 3 88 74 08 00 info.scp.isd@socomec.com YOUR DISTRIBUTOR



IOMNETRTXX0B-ES 01 07.2015













