

Galaxy VS

SAI

Funcionamiento

Las actualizaciones más recientes están disponibles en el sitio web de Schneider Electric
1/2023



Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en esta guía son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otro), para ningún propósito, sin el permiso previo por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no concede ningún derecho o licencia para el uso comercial de la guía o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

La instalación, utilización, mantenimiento y reparación de los productos y equipos de Schneider Electric la debe realizar solo personal cualificado.

Debido a la evolución de las normativas, especificaciones y diseños con el tiempo, la información contenida en esta guía puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad u obligación por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este material o por las consecuencias derivadas o resultantes del uso de la información contenida en el presente documento.



Find the manuals here:
Trouvez les manuels ici:
在这里找到手册
Hier finden Sie die Handbücher:
Encuentre los manuales aquí:
Encontre os manuais aqui:

IEC



UL



IEC: https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvs_iec/

UL: https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvs_ul/

Tabla de contenido

Instrucciones importantes de seguridad: GUARDE ESTAS	
INSTRUCCIONES	5
Declaración de la FCC	6
Compatibilidad electromagnética	6
Precauciones de seguridad	6
Calificación ENERGY STAR	7
Descripción general de la interfaz de usuario	8
Pantalla	8
Árbol de menús	11
Sección del controlador	12
Modos de funcionamiento	13
Modos del SAI	13
Modos del sistema	16
Configuración	18
Configurar la salida del SAI	18
Configurar la salida	19
Compensación de tensión del transformador de salida	20
Configurar la solución de baterías	21
Configurar el modo de alta eficiencia	25
Configurar los disyuntores	26
Configurar los contactos secos de entrada	27
Configurar los relés de salida	29
Configurar la red	31
Configurar Modbus	33
Establecer el nombre del SAI	34
Configurar la fecha y la hora	34
Configurar las preferencias de la pantalla	34
Configurar el recordatorio del filtro de polvo	35
Configurar Desconexión de carga	36
Guardar la configuración del SAI en un dispositivo USB	37
Restaurar la configuración del SAI desde un dispositivo USB	37
Configurar el idioma de la pantalla	38
Cambiar la contraseña	38
Procedimientos de funcionamiento	39
Poner en marcha el sistema SAI desde el modo desactivado	39
Pasar del funcionamiento normal del SAI al funcionamiento en derivación estática	39
Pasar del funcionamiento en derivación estática del SAI al funcionamiento normal	39
Desactivar el inversor	39
Activar el inversor	39
Establecer el modo cargador	41
Apagar el sistema SAI en funcionamiento en derivación de mantenimiento	41
Apagado con el funcionamiento en derivación de mantenimiento para un sistema SAI unitario con llave Kirk instalada	42

Iniciar el sistema SAI desde funcionamiento en derivación de mantenimiento	43
Arranque con el funcionamiento en derivación de mantenimiento para un sistema SAI unitario con llave Kirk instalada	44
Acceso a la configuración de la interfaz de administración de red	45
Activación de protocolos HTTP/HTTPS	45
Activación de protocolos SNMP	46
Ver los registros.....	47
Ver la información de estado del sistema.....	48
Ver el estado de la batería modular	51
Pruebas	52
Iniciar una prueba de calibración del tiempo de autonomía	52
Detener una prueba de calibración del tiempo de autonomía	53
Iniciar una prueba de batería	53
Detener una prueba de batería	53
Mantenimiento.....	54
Conecte el sensor de temperatura o de humedad (opcional).....	54
Reemplazar el filtro de polvo (GVSOPT001 y GVSOPT015).....	54
Reemplazar los filtros de polvo (GVSOPT014).....	56
Reemplazar o instalar un banco de baterías modulares.....	57
Live Swap: Añadir, quitar o sustituir un módulo de alimentación	60
Cómo determinar si necesita sustituir un componente	64
Buscar los números de serie.....	64
Devolver componentes a Schneider Electric.....	65
Solución de problemas.....	66
LED de estado para indicar el modo de funcionamiento del SAI	66
LED de estado en armario de baterías modulares	67
Mensajes de alarma	68
Exportar el informe del SAI a un dispositivo USB.....	77

Instrucciones importantes de seguridad: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Lea atentamente estas instrucciones y observe el equipo para familiarizarse con él antes de intentar instalarlo, utilizarlo o hacer el mantenimiento. Los siguientes mensajes de seguridad pueden aparecer en este manual o en el equipo para advertir de posibles peligros o llamar la atención sobre información importante que aclara o simplifica un procedimiento.



La adición de este símbolo a un mensaje de “Peligro” o “Advertencia” indica que existe un peligro eléctrico que causará lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertar de un posible peligro de lesiones personales. Acate todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

▲ PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, **causará** la muerte o lesiones graves.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

▲ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría causar** la muerte o lesiones graves.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

▲ ATENCIÓN

ATENCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría causar** lesiones menores o moderadas.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

AVISO

AVISO se utiliza para prácticas no relacionadas con lesiones físicas. El símbolo de alerta de seguridad no se utilizará con este tipo de mensaje de seguridad.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Consideraciones que deben tenerse en cuenta

La instalación, la operación y el mantenimiento del equipo eléctrico deben realizarlos únicamente personal cualificado. Schneider Electric no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier consecuencia derivada del uso de este material.

Una persona cualificada es alguien con habilidades y conocimientos relacionados con la construcción, la instalación y el funcionamiento de equipos eléctricos, y que ha recibido formación para reconocer y evitar los peligros pertinentes.

Declaración de la FCC

NOTA: Este equipo se ha sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites proporcionan protección razonable contra toda interferencia perjudicial cuando se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario estará obligado a corregirlas y asumir los gastos.

Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Compatibilidad electromagnética

AVISO

RIESGO DE PERTURBACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

Este SAI es un producto de categoría C2. En entornos residenciales, este producto puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá adoptar las medidas adecuadas.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Precauciones de seguridad

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Deben leerse, comprenderse y seguirse todas las instrucciones de seguridad presentes en este documento.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No ponga en marcha el sistema SAI una vez que esté conectado eléctricamente. La puesta en marcha solo debe ser realizada por personal de Schneider Electric.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

Calificación ENERGY STAR

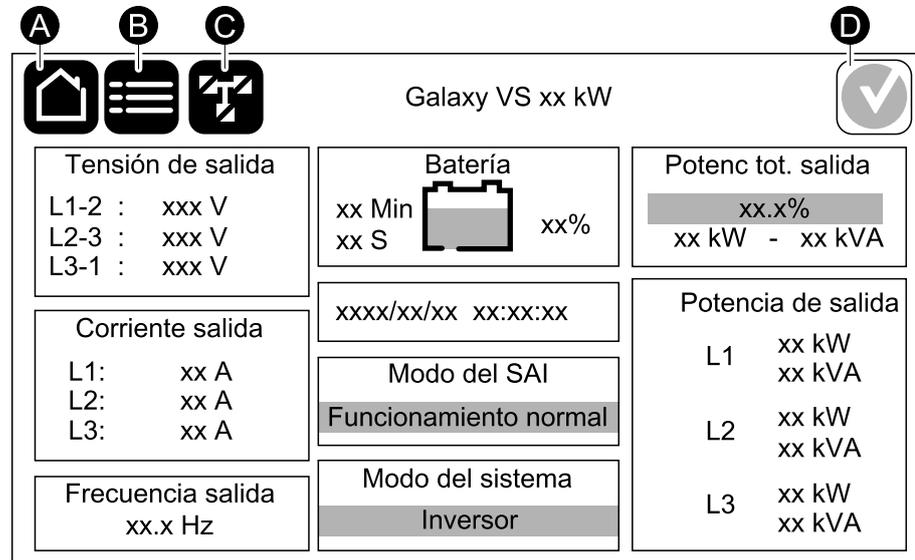


Algunos modelos tienen la calificación ENERGY STAR®.
Para obtener más información sobre un modelo específico,
visite www.se.com.

Descripción general de la interfaz de usuario

Pantalla

Información general de la pantalla de inicio



- A. Botón de inicio: pulse aquí en cualquier pantalla para volver a la pantalla de inicio.
- B. Botón de menú principal: pulse aquí para acceder a los menús.
- C. Botón de diagrama sinóptico: pulse aquí para acceder al diagrama sinóptico.
- D. Símbolo de estado de alarma: pulse aquí para acceder al registro de alarmas activas.

Puede pulsar en la salida o los campos de batería en la pantalla de inicio para acceder a las páginas de mediciones detalladas.

Menú principal



Pulse el botón del menú principal en la pantalla de inicio para acceder a los menús.

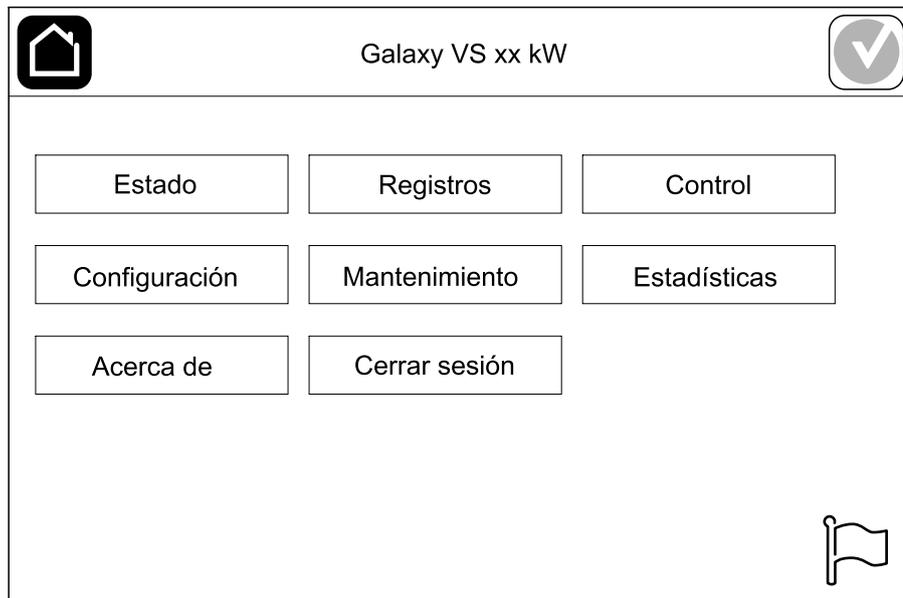


Diagrama sinóptico

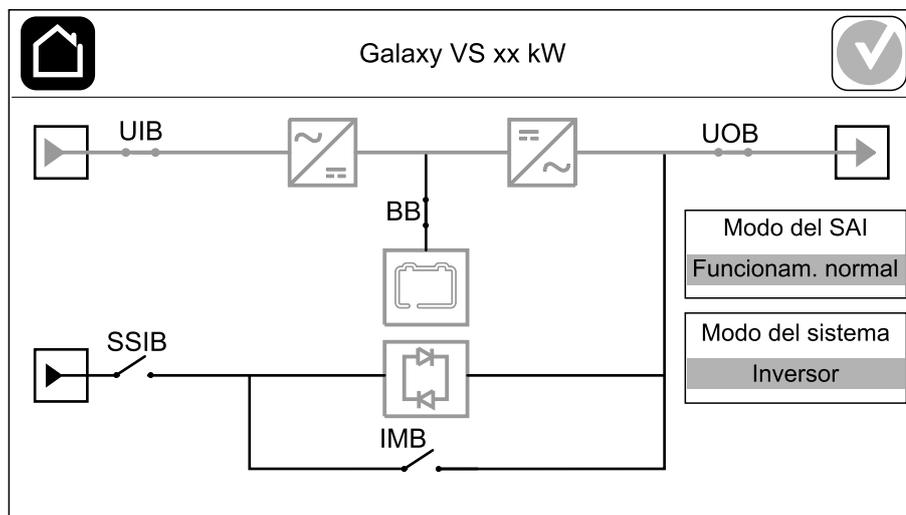
El diagrama sinóptico se adaptará a la configuración del sistema. Los diagramas sinópticos que aparecen aquí se proporcionan solo a modo de ejemplo.

La línea de alimentación verde (gris en la ilustración) del diagrama sinóptico muestra el flujo de energía eléctrica a través del sistema SAI. Los módulos activos (inversor, rectificador, batería, conmutador estático, etc.) se enmarcan en color verde y los módulos inactivos se enmarcan en negro. Los módulos que se enmarcan en rojo no están operativos o tienen una condición de alarma.

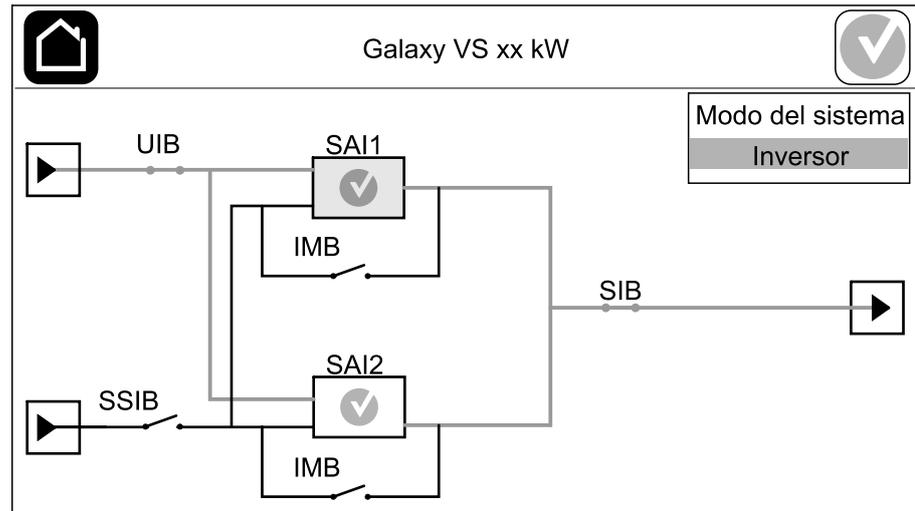
En los diagramas sinópticos de sistemas en paralelo, pulse el SAI gris para ver el diagrama sinóptico en el nivel del SAI.

NOTA: El diagrama sinóptico solo muestra un disyuntor de batería (BB) aunque haya más disyuntores de batería conectados y configurados para supervisión. Si uno o más de los disyuntores de batería están en la posición cerrada, el BB del diagrama sinóptico se mostrará como cerrado. Si todos los disyuntores de batería supervisados están en la posición abierta, el BB del diagrama sinóptico se mostrará como abierto.

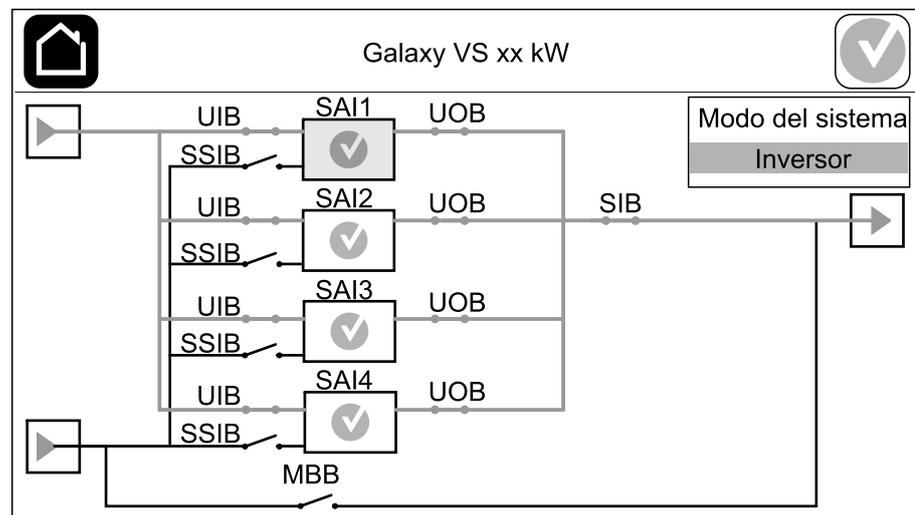
Ejemplo de sistema SAI unitario: suministro de red con dos entradas



Ejemplo de sistema en paralelo 1+1 simplificado: suministro de red con dos entradas



Ejemplo de sistema en paralelo: suministro de red con dos entradas



Símbolo de estado de alarma

El símbolo de estado de alarma (gris en la ilustración) en la esquina superior derecha de la pantalla cambia según el estado de alarma del sistema SAI.

	Verde: no hay alarmas en el sistema SAI.
	Azul: hay alarmas informativas en el sistema SAI. Pulse el símbolo de estado de alarma para abrir el registro de alarmas activas.
	Amarillo: hay alarmas de advertencia en el sistema SAI. Pulse el símbolo de estado de alarma para abrir el registro de alarmas activas.
	Rojo: hay alarmas críticas en el sistema SAI. Pulse el símbolo de estado de alarma para abrir el registro de alarmas activas.

Árbol de menús

- **Estado**
 - **Entrada**
 - **Salida**
 - **Derivación**
 - **Batería**
 - **Temperatura**
 - **Paralelo¹**
- **Registros**
- **Control²**
 - **Modo funcionamiento**
 - **Inversor**
 - **Cargador**
 - **Secuencias guiadas**
- **Configuración²**
 - **SAI**
 - **Salida**
 - **Batería**
 - **Alta eficiencia**
 - **Disyuntores**
 - **Contactos y relés**
 - **Red**
 - **Modbus**
 - **Recordatorio**
 - **General**
 - **Guardar/Restablecer**
 - **Estado actualización**
 - **Desconexión de carga**
- **Mantenimiento**
 - **Alarma sonora**
 - **LED de estado**
 - **Bombilla disyuntor**
 - **Batería²**
 - **Calibrac. autonomía²**
 - **Sustitución baterías²**
 - **Informe de SAI²**
- **Estadísticas**
- **Acerca de**
- **Cerrar sesión**
- **Botón de bandera: consulte [Configurar el idioma de la pantalla, página 38](#).**

Algunos menús contienen más submenús que los descritos en este manual. Estos submenús aparecen atenuados y son únicamente para uso de Schneider Electric, a fin de evitar impactos de carga no deseados. Otros elementos del menú también pueden estar atenuados u ocultados si no son relevantes para este sistema SAI en particular.

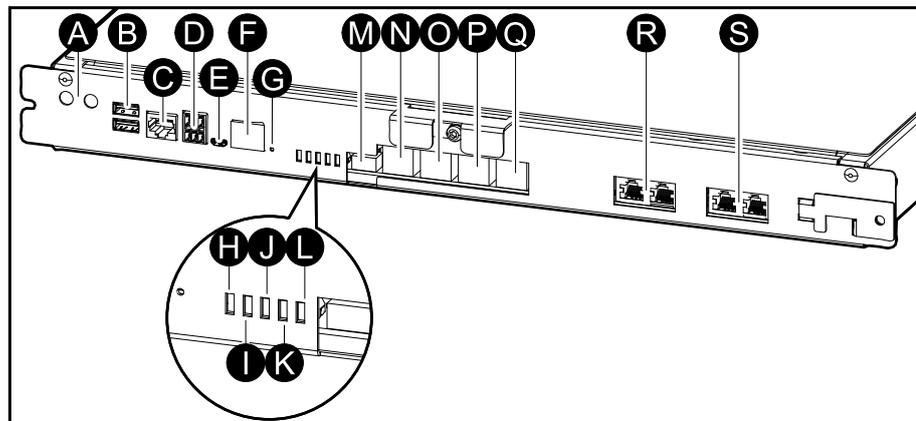
1. Este menú solo está disponible en un sistema en paralelo.

2. Para acceder a este menú, se debe iniciar sesión como administrador.

Sección del controlador

NOTA: Extraiga el panel frontal para acceder a la sección del controlador.

Vista frontal de la sección del controlador



- A. Botones ON/OFF del inversor
- B. Puertos USB³
- C. E/S universal³
- D. Puerto Modbus³
- E. Puerto USB Micro-B³
- F. Puerto de red³
- G. Botón Restablecer³
- H. LED de estado de entrada⁴
- I. LED de estado del inversor⁴
- J. LED de estado de salida⁴
- K. LED de estado de derivación⁴
- L. LED de estado de batería⁴
- M. Fuente de alimentación de la pantalla
- N. Puerto de pantalla
- O. Puerto de servicio⁵
- P. Para uso futuro
- Q. Para uso futuro
- R. PBUS 1⁶
- S. PBUS 2⁶

3. Tarjeta de administración de red.

4. Consulte LED de estado para indicar el modo de funcionamiento del SAI, página 66.

5. El puerto de servicio solo puede utilizarlo un técnico de mantenimiento certificado de Schneider Electric con herramientas aprobadas por Schneider Electric para configurar la unidad, recuperar registros y actualizar firmware. El puerto de servicio no se puede usar para ninguna otra finalidad. El puerto de servicio solo está activo cuando el técnico de mantenimiento certificado se encuentra físicamente cerca del SAI y activa la conexión manualmente. No debe conectarse a una red. La conexión no está destinada al funcionamiento en red y puede dejar la red inoperativa.

6. No debe desconectarse durante el funcionamiento del SAI. No debe conectarse a una red. La conexión no está destinada al funcionamiento en red y puede dejar la red inoperativa.

Modos de funcionamiento

El SAI Galaxy tiene dos niveles de modo de funcionamiento:

- **Modo del SAI:** el modo de funcionamiento del SAI individual. Consulte Modos del SAI, página 13.
- **Modo del sistema:** el modo de funcionamiento del sistema SAI completo que alimenta la carga. Consulte Modos del sistema, página 16.

Modos del SAI

Modo eConversion

eConversion proporciona una combinación de máxima protección y la eficiencia más alta, que permite reducir la electricidad absorbida por el SAI en un factor tres en comparación con la conversión doble. eConversion ahora suele ser el modo de funcionamiento recomendado y está activado por defecto en el SAI, pero puede desactivarse desde el menú de la pantalla. Cuando está activado, eConversion puede ajustarse para que siempre esté activo o en un horario establecido configurado desde el menú de la pantalla.

En eConversion, el SAI suministra la parte activa de la carga a través de la derivación estática, siempre y cuando el suministro de red eléctrica se encuentre dentro de la tolerancia. El inversor se mantiene en paralelo para que el factor de potencia de entrada del SAI se mantenga cerca de la unidad independientemente del factor de potencia de carga, ya que la parte reactiva de la carga se reduce de manera significativa en la corriente de entrada del SAI. En caso de interrupción del suministro de red eléctrica, el inversor mantiene la tensión de salida proporcionando una transferencia ininterrumpida de eConversion a conversión doble. Las baterías se cargan cuando el SAI está en modo eConversion y también se proporciona compensación de armónicos.

El modo eConversion puede utilizarse para el SAI Galaxy VS en las siguientes condiciones:

- La carga en el SAI es de un mínimo del 5 %.
- La fluctuación de tensión es de ≤ 10 % respecto a la tensión nominal (ajuste regulable de 3 % a 10 %).
- La THDU es de ≤ 5 %.

Si se incumplen estas condiciones, el SAI se transferirá a conversión doble y volverá a eConversion cuando se vuelvan a cumplir.

NOTA: Cuando se hacen cambios en la configuración del modo eConversion en un SAI conectado en un sistema en paralelo, las configuraciones se comparten con todos los SAI del sistema.

NOTA: Cuando un grupo electrógeno/generador está en uso y se observan fluctuaciones de frecuencia (normalmente debido a la reducción de tamaño), se recomienda configurar un contacto de entrada para desactivar los modos de alta eficiencia mientras el grupo electrógeno/generador está encendido.

NOTA: Si se requiere sincronización externa, en general se recomienda desactivar eConversion.

Conversión doble (funcionamiento normal)

El SAI proporciona alimentación acondicionada a la carga. El modo de conversión doble crea permanentemente una onda sinusoidal perfecta en la salida del sistema, pero este funcionamiento también consume más electricidad.

Funcionamiento con batería

Si falla el suministro de la red pública, el SAI pasa a funcionar con baterías y alimenta la carga con energía acondicionada tomada de la fuente de CC.

Funcionamiento en derivación estática solicitada

Es posible transferir el SAI al funcionamiento en derivación estática solicitada mediante un comando enviado desde la pantalla. Durante el modo de funcionamiento en derivación estática solicitada, la fuente de derivación se ocupa de alimentar la carga. Si se detecta un fallo, el SAI se transferirá a conversión doble (funcionamiento normal) o a funcionamiento en derivación estática forzada. Si se produce una interrupción en el suministro eléctrico de la red durante el funcionamiento en derivación estática solicitada, el SAI se transfiere al modo de funcionamiento con batería.

Funcionamiento en derivación estática forzada

El SAI está en modo de funcionamiento en derivación estática forzada como consecuencia de un comando del sistema SAI o porque el usuario pulsa el botón OFF del inversor en el SAI. Durante el modo de funcionamiento en derivación estática forzada, la fuente de derivación se ocupa de alimentar la carga.

NOTA: Cuando el SAI está en funcionamiento en derivación estática forzada, las baterías no están disponibles como fuente de alimentación alternativa.

Funcionamiento en derivación de mantenimiento interno mediante el disyuntor de mantenimiento interno (IMB)

Cuando el disyuntor de mantenimiento interno (IMB) está cerrado, el SAI pasa al funcionamiento en derivación de mantenimiento interno. La carga se alimenta mediante el suministro no acondicionado de la entrada de derivación. El servicio y la sustitución se pueden realizar en los módulos de alimentación, el módulo del interruptor de derivación estática y la caja del controlador durante el funcionamiento en derivación de mantenimiento interno a través del disyuntor de mantenimiento interno (IMB). El disyuntor de mantenimiento interno (IMB) solo se puede usar en sistemas individuales y en sistemas en paralelo 1+1 simplificados sin disyuntor de derivación de mantenimiento externo.

NOTA: Cuando el SAI está en funcionamiento en derivación de mantenimiento, las baterías no están disponibles como fuente de alimentación alternativa.

Funcionamiento en derivación de mantenimiento externo mediante el disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB)

Cuando el disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB) está cerrado en el panel o el armario de derivación de mantenimiento externo o el conmutador de terceros, el SAI pasa al modo de funcionamiento en derivación de mantenimiento externo. La carga se alimenta mediante el suministro no acondicionado de la entrada de derivación. El servicio y la sustitución se pueden realizar en todo el SAI durante el funcionamiento en derivación de mantenimiento externo a través del disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB).

NOTA: Cuando el SAI está en funcionamiento en derivación de mantenimiento externo, las baterías no están disponibles como fuente de alimentación alternativa.

Funcionamiento en derivación estática en espera

El modo de derivación estática en espera solo se aplica a unidades SAI individuales en los sistemas en paralelo. El SAI entra en el modo de derivación estática en espera si no puede entrar en funcionamiento en derivación estática forzada y el resto de las unidades SAI del sistema en paralelo pueden soportar la carga. En este modo, la salida del SAI específico está desactivada. El SAI se transfiere al modo de funcionamiento preferido de manera automática lo más pronto posible.

NOTA: Si el resto de las unidades SAI no pueden soportar la carga, el sistema en paralelo se transfiere al modo de funcionamiento en derivación estática forzada. En tal caso, el SAI en funcionamiento en modo de derivación estática en espera se transfiere al funcionamiento en derivación estática forzada.

Modo prueba batería

El SAI está en el modo de prueba de batería cuando está realizando una auto comprobación o una calibración de autonomía de la batería.

NOTA: Si se interrumpe el suministro de red o hay una alarma crítica, se detendrá la prueba de las baterías. El funcionamiento normal del SAI se reanuda una vez que haya vuelto el suministro de red.

Modo ECO

En modo ECO, el SAI utiliza la derivación estática solicitada para alimentar la carga siempre que la calidad de la energía esté dentro de la tolerancia. Si se detecta un fallo (tensión de derivación fuera de tolerancia, tensión de salida fuera de tolerancia, corte de energía, etc.), el SAI se transfiere a conversión doble (funcionamiento normal) o a derivación estática forzada. Según las condiciones de transferencia, puede producirse una interrupción mínima del suministro de carga (hasta 10 ms). Las baterías se cargan cuando el SAI está en modo ECO. La ventaja principal del modo ECO es una reducción en el consumo de energía eléctrica comparado con la conversión doble.

NOTA: Cuando se hacen cambios en la configuración del modo ECO en un SAI conectado en un sistema en paralelo, las configuraciones son compartidas con todos los SAI del sistema.

Modo desactivado

El SAI no suministra alimentación a la carga. Las baterías están cargadas y la pantalla encendida.

Modos del sistema

El modo del sistema indica el estado de salida del sistema SAI completo, incluido el conmutador circundante, así como la fuente que alimenta la carga.

Modo eConversion

eConversion proporciona una combinación de máxima protección y la eficiencia más alta, que permite reducir la electricidad absorbida por el SAI en un factor tres en comparación con la conversión doble. eConversion ahora suele ser el modo de funcionamiento recomendado y está activado por defecto en el SAI, pero puede desactivarse desde el menú de la pantalla. Cuando está activado, eConversion puede ajustarse para que siempre esté activo o en un horario establecido configurado desde el menú de la pantalla.

En eConversion, el sistema SAI suministra la parte activa de la carga a través de la derivación estática, siempre y cuando el suministro de red eléctrica se encuentre dentro de la tolerancia. El inversor se mantiene en paralelo para que el factor de potencia de entrada del sistema SAI se mantenga cerca de la unidad independientemente del factor de potencia de carga, ya que la parte reactiva de la carga se reduce de manera significativa en la corriente de entrada del SAI. En caso de interrupción del suministro de red eléctrica, el inversor mantiene la tensión de salida proporcionando una transferencia ininterrumpida de eConversion a conversión doble. Las baterías se cargan cuando el sistema SAI está en modo eConversion y también se proporciona compensación de armónicos.

El modo eConversion puede utilizarse para el sistema SAI Galaxy VS en las siguientes condiciones:

- La carga del sistema en paralelo es de un mínimo del 5 %.
- La fluctuación de tensión es de ≤ 10 % respecto a la tensión nominal (ajuste regulable de 3 % a 10 %).
- La THDU es de ≤ 5 %.

Si se incumplen estas condiciones, el sistema SAI se transferirá a conversión doble y volverá a eConversion cuando se vuelvan a cumplir.

NOTA: Cuando se hacen cambios en la configuración del modo eConversion en un SAI conectado en un sistema en paralelo, las configuraciones se comparten con todos los SAI del sistema.

NOTA: Cuando un grupo electrógeno/generador está en uso y se observan fluctuaciones de frecuencia (normalmente debido a la reducción de tamaño), se recomienda configurar un contacto de entrada para desactivar los modos de alta eficiencia mientras el grupo electrógeno/generador está encendido.

NOTA: Si se requiere sincronización externa, en general se recomienda desactivar eConversion.

Funcionamiento con inversor

En el modo de funcionamiento con inversor, los inversores se ocupan de alimentar la carga. El SAI puede estar en modo de conversión doble (funcionamiento normal) o en funcionamiento con batería cuando el modo de funcionamiento del SAI es con inversor.

Funcionamiento en derivación estática solicitada

Cuando el sistema SAI está en modo de funcionamiento en derivación estática solicitada, la entrada de derivación se ocupa de alimentar la carga. Si se detecta un fallo, el sistema SAI se transfiere al funcionamiento con inversor o al funcionamiento en derivación estática forzada.

Funcionamiento en derivación estática forzada

El sistema SAI está en el modo de funcionamiento en derivación estática forzada como consecuencia de un comando del sistema SAI o porque el usuario ha pulsado el botón OFF del inversor en la unidad SAI. Durante el funcionamiento en derivación estática forzada, la entrada de derivación alimenta directamente la carga con alimentación no acondicionada.

NOTA: Cuando el sistema SAI está en funcionamiento en derivación estática forzada, las baterías no están disponibles como fuente de alimentación alternativa.

Funcionamiento en derivación de mantenimiento

Durante el funcionamiento en derivación de mantenimiento, la entrada de derivación alimenta directamente la carga con alimentación no acondicionada mediante el disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB).

NOTA: Cuando el sistema está en funcionamiento en derivación de mantenimiento, las baterías no están disponibles como fuente de alimentación alternativa.

Modo ECO

En modo ECO, el sistema SAI utiliza la derivación estática solicitada para alimentar la carga siempre que la calidad de la energía esté dentro de la tolerancia. Si se detecta un fallo (tensión de derivación fuera de tolerancia, tensión de salida fuera de tolerancia, corte de energía, etc.), el sistema SAI se transferirá a conversión doble (funcionamiento normal) o a derivación estática forzada. Según las condiciones de transferencia, puede producirse una interrupción mínima del suministro de carga (hasta 10 ms). Las baterías se cargan cuando el sistema SAI está en modo ECO. La ventaja principal del modo ECO es una reducción en el consumo de energía eléctrica comparado con la conversión doble.

NOTA: Cuando se hacen cambios en la configuración del modo ECO en un SAI conectado en un sistema en paralelo, las configuraciones son compartidas con todos los SAI del sistema.

Modo desactivado

El sistema SAI no suministra alimentación a la carga. Las baterías están cargadas y la pantalla encendida.

Configurar la salida

NOTA: Esta configuración es obligatoria para el correcto funcionamiento del SAI.

1. Pulse **Configuración > Salida**.
 - a. Ajuste el valor de **Tensión de CA F-F** en **200 VAC, 208 VAC, 220 VAC, 380 VAC, 400 VAC, 415 VAC** o **480 VAC**, según su configuración. No todas las tensiones están disponibles en todas las regiones.
 - b. Ajuste **Frecuencia** en **50 Hz ±1,0, 50 Hz ±3,0, 50 Hz ±10,0, 60 Hz ±1,0, 60 Hz ±3,0** o **60 Hz ±10,0**, según la configuración.
 - c. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración; pulse el símbolo de la flecha para ir a la página siguiente.

 ConfiguraciónSalida 

Tensión de CA F-F

200VAC 380VAC

208VAC 400VAC

220VAC 415VAC

480VAC

Frecuencia

50Hz +/-1.0 60Hz +/-1.0

50Hz +/-3.0 60Hz +/-3.0

50Hz +/-10.0 60Hz +/-10.0

 1/2 

- d. Configure **Derivación y tolerancia salida (%)**. El rango de tolerancia de derivación y de salida es de +3 % a +10 %; el valor predeterminado es +10 %.
- e. Configure **Compensación de tensión (%)**. La tensión de salida del SAI se puede ajustar hasta ± 3 % para compensar diferentes longitudes de cable.
- f. Configure **Umbral de sobrecarga (%)**. El rango de sobrecarga es de 0 % a 100 %; el valor predeterminado es 75 %.
- g. Defina el valor de **Compensación de tensión del transformador (%)**. El rango de compensación de tensión del transformador es de 0 % a 3 %; el valor predeterminado es 0 %. Consulte [Compensación de tensión del transformador de salida](#), página 20 para obtener más información [Configurar la salida del SAI](#), página 18 para configurar que esté presente un transformador de salida.
- h. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

The screenshot shows a configuration window with a title bar containing a home icon, two tabs labeled 'Configuración' and 'Salida', and a checkmark icon. The main area contains four rows of configuration items, each with a label and a text input field:

- Derivación y tolerancia salida (%) [xx]
- Compensación de tensión (%) [xx]
- Umbral de sobrecarga (%) [xx]
- Compensación de tensión del transformador (%) [xx]

At the bottom of the window, there are two circular navigation arrows (left and right), a '2/2' indicator, and two buttons labeled 'Aceptar' and 'Cancelar'.

Compensación de tensión del transformador de salida

Es posible compensar un transformador de salida y equilibrar la caída de tensión de salida (0-3 %).

1. Desconectar la carga del SAI.
2. Mida la tensión en el lado secundario del transformador a un 0 % de carga. Ajuste la tensión de salida del SAI manualmente con la opción **Compensación de tensión (%)** para compensar el desfase si es necesario .
3. Conecte la carga al SAI.
4. Mida de nuevo la tensión en el lado secundario del transformador a un X % de carga. A continuación, ajuste la tensión de salida del SAI con la opción **Compens. tensión transformador (%)** para compensar la caída de tensión del transformador.

La compensación de tensión del transformador requerida a la carga específica se utiliza para realizar un ajuste automático de la tensión de salida lineal del SAI teniendo en cuenta el porcentaje de carga de salida.

Configurar la solución de baterías

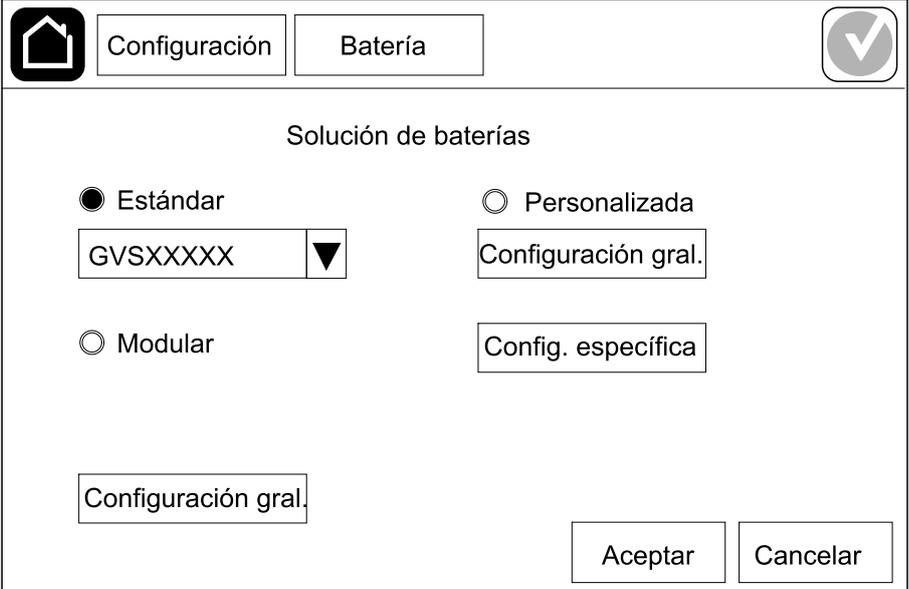
PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

La configuración de las baterías debe realizarla personal cualificado con conocimientos sobre baterías, configuración de baterías y las precauciones correspondientes.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

1. Pulse **Configuración > Batería**.
2. Seleccione su tipo de solución de baterías:
 - a. Seleccione **Estándar** si tiene una solución de baterías Galaxy VS estándar. En la lista desplegable, elija la referencia comercial para la configuración de las baterías.
 - b. Seleccione **Modular** si tiene una solución de baterías Galaxy VS modulares.
 - c. Seleccione **Personalizada** si tiene una solución de baterías personalizadas.



The screenshot shows the 'Configuración' (Settings) app with the 'Batería' (Battery) option selected. The screen displays the 'Solución de baterías' (Battery solution) section. There are three radio button options: 'Estándar' (selected), 'Modular', and 'Personalizada'. Under 'Estándar', there is a dropdown menu showing 'GVSXXXXX'. Under 'Personalizada', there are two options: 'Configuración gral.' and 'Config. específica'. At the bottom, there are 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

3. Pulse **Configuración** **gral.** y defina los parámetros siguientes:

NOTA: En cada página, pulse **Aceptar** para guardar la configuración y pulse el símbolo de la flecha para ir a la página siguiente. Solo las tres primeras configuraciones están disponibles para soluciones de baterías modulares.

Número de armarios de baterías conectados al disyuntor de batería/Número de armarios de baterías modulares	Defina el número de armarios de baterías conectados a cada disyuntor de batería o bien defina el número de armarios de baterías modulares conectados al SAI.
Advert. tiempo auton. bajo (s)	Defina el nivel crítico del tiempo de autonomía de la batería restante en segundos que activará la advertencia de tiempo de autonomía bajo.
Capacidad de carga (%)	Defina la capacidad de carga máxima en porcentaje de la potencia nominal del SAI.
Umbral mínimo (°C)	Defina la temperatura mínima aceptable de la batería en grados Celsius o Fahrenheit. Las temperaturas por debajo de este límite activarán una alarma.
Umbral máximo (°C)	Defina la temperatura máxima aceptable de la batería en grados Celsius o Fahrenheit. Las temperaturas por encima de este límite activarán una alarma.
Modo de carga rápida automática	Seleccione esta opción para activar el modo de carga rápida automática. Esta función transferirá automáticamente el cargador para aumentar el modo de carga rápida automática después de que el sistema haya estado funcionando con la batería.
Modo de carga cíclica	Seleccione esta opción para activar el modo de carga cíclica. Durante una carga cíclica, el sistema alterna entre períodos de carga de batería flotante y de reposo. Esta función mantendrá continuamente el estado de carga de la batería sin forzar las baterías realizando una carga de flotación permanente.
Interv prueba cada	Defina la frecuencia con la que el SAI debe realizar una prueba de batería.
Día de sem. de prueba	Defina el día de la semana en el que debe ejecutarse la prueba de batería.
Hora ini. Prueb. (hh:mm)	Defina la hora del día a la que debe ejecutarse la prueba de la batería.

4. **Únicamente para la solución de baterías personalizadas:** Pulse **Config. específica** y defina los parámetros siguientes:

NOTA: En cada página, pulse **Aceptar** para guardar la configuración y pulse el símbolo de la flecha para ir a la página siguiente.

Tipo de batería	Seleccione el tipo de batería.
Punto medio Batería conectado	Seleccione esta opción si está conectado un punto medio de batería.
Desact superv temper	Seleccione esta opción para desactivar la supervisión de temperatura de la batería.
Capacidad de batería por bloque (Ah)	Defina la capacidad de batería por banco de baterías en amperios/hora para el banco de baterías conectado a cada disyuntor de batería.
Núm. bancos baterías en paralelo	Defina la cantidad de bancos de baterías conectados en paralelo para el banco de baterías conectado a cada disyuntor de batería.
Número de baterías por banco	Defina el número de bloques de batería por banco de baterías.
Número celdas batería por bloque	Defina el número de celdas de batería de un banco de baterías.
Tensión CC por celda de batería (V)	Defina la tensión de carga por celda de batería para carga de flotación . La carga de flotación es la función de carga básica disponible en todos los tipos de baterías. La inicia el cargador de manera automática.
	Defina la tensión de carga por celda de batería para carga rápida . La carga rápida permite efectuar una carga con rapidez para restaurar lo antes posible una batería descargada.
	Defina la tensión de carga por celda de batería para carga de ecualización . La carga de ecualización se utiliza al ecualizar baterías de celdas abiertas asimétricas. Es el método de carga disponible que se utiliza con el nivel de tensión de carga máximo posible. Al efectuarse la carga de ecualización, el agua se evapora de las baterías de celda abiertas que deben reemplazarse cuando se completa la carga.
Duración de carga (s)	Defina en segundos la duración de la carga rápida y la carga de ecualización .
Tensión CC de apag. por cel/ bat (V)	Defina el nivel de tensión por celda de batería para cuando se debe apagar la batería.
Temperatura nominal (°C)/Temperatura nominal (°F)	Defina la temperatura nominal en grados Celsius o Fahrenheit.
Corriente de carga	Defina la corriente de carga.
Permit carga rápida	Seleccione esta opción para permitir la carga rápida de las baterías. La carga rápida permite efectuar una carga con rapidez para restaurar lo antes posible una batería descargada.

Permitir desc. prof. baterías	Seleccione esta opción para permitir la descarga profunda de las baterías cuando el SAI está en modo de funcionamiento con batería. Esta función permite descargar las baterías a un nivel de tensión incluso más bajo que el valor normalmente recomendado. Tenga en cuenta que esto puede dañar las baterías.
Habilitar desconexión autom. baterías	Seleccione esta opción para activar la desconexión automática de las baterías. Cuando el sistema SAI se deja con la salida apagada y sin posibilidad de cargar las baterías, esta función disparará los disyuntores de batería para evitar la descarga profunda después de un periodo de: <ul style="list-style-type: none">• Dos semanas.• 10 minutos con la tensión de la celda de la batería por debajo del nivel de apagado por batería baja.

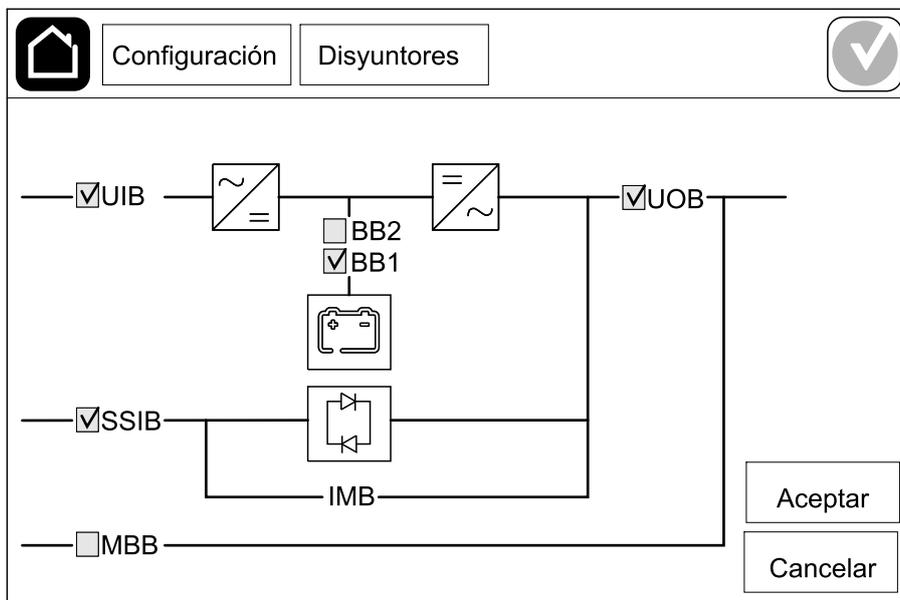
Configurar el modo de alta eficiencia

1. Pulse **Configuración > Alta eficiencia**.
2. Seleccione el **Modo de alta eficiencia: Desactivar, Modo ECO o eConversion**.
NOTA: Póngase en contacto con Schneider Electric para activar **Modo ECO**.
3. Seleccione **Compensador armónicos eConversion**, si procede.
4. Elija **Programac. modo alta efic.: Activo en la programac., Siempre activo o Nunca activo**.
 - a. En **Activo en la programac.**, pulse **Programac.**, configure y active las programaciones según convenga.

Configurar los disyuntores

NOTA: Esta configuración es obligatoria para el correcto funcionamiento del SAI.

1. Pulse **Configuración > Disyuntores**.
2. Pulse los diferentes disyuntores del diagrama sinóptico para configurar los que deben estar en el sistema SAI. Un cuadrado con una \surd significa que el disyuntor está presente; un cuadrado vacío significa que el disyuntor no está presente, y un cuadrado atenuado en gris significa que el disyuntor se configura automáticamente en su sistema SAI.



NOTA: El SAI puede supervisar como máximo dos disyuntores de batería en una solución de baterías estándar. El SAI puede supervisar como máximo cuatro disyuntores de batería en una solución de baterías modulares. Esto lo configura el SAI de manera automática. El diagrama sinóptico solo muestra un disyuntor de batería (BB) aunque haya más disyuntores de batería conectados y configurados para supervisión. Si uno o más de los disyuntores de batería están en la posición cerrada, el BB del diagrama sinóptico se mostrará como cerrado. Si todos los disyuntores de batería supervisados están en la posición abierta, el BB del diagrama sinóptico se mostrará como abierto.

3. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

Configurar los contactos secos de entrada

1. Pulse **Configuración > Contactos y relés** y seleccione el contacto seco de entrada que quiera configurar.
2. En la lista desplegable, seleccione una función para el contacto de entrada seleccionado:

 Configuración
Contactos y relés 

Contacto entrada 1

SAI alimentado por Generador ▼

Potencia de carga de batería durante suministro con generador

0%
 10%
 25%

50%
 75%
 100%

Aceptar
Cancelar

<p>Ninguna: no hay ninguna acción asignada a este contacto de entrada.</p>	<p>SAI alimentado por generador: entrada para indicar que el SAI está funcionando con el generador. También debe seleccionar la reducción en la corriente de carga de la batería mientras el generador alimenta el SAI. Defina Potencia de carga de batería durante suministro con generador en 0 % (sin carga de las baterías), 10 %, 25 %, 50 %, 75 % o 100 % (carga completa de las baterías). La opción Potencia de carga de batería durante suministro con generador solo puede seleccionarse para esta opción.</p>
<p>Fallo de conexión a tierra: entrada para indicar que existe un fallo de conexión a tierra.</p>	<p>La ventilación de la sala de baterías no funciona: entrada para indicar que la ventilación de la sala de baterías no funciona. Cuando la entrada esté activa, se apagará el cargador de la batería.</p>
<p>Definido por usuario 1: entrada de uso general.</p>	<p>La supervisión externa de baterías detectó error: entrada que indica que la supervisión externa de baterías ha detectado un fallo. Si la entrada está activada, el SAI emitirá una alarma (ninguna otra acción).</p>
<p>Definido por usuario 2: entrada de uso general.</p>	<p>Modo de alta eficiencia desactivado: Si esta entrada está activada, se evita que el SAI entre en modo de alta eficiencia (modo ECO y modo eConversion) o salga de cualquier modo activo de alta eficiencia.</p>
<p>Supervisión almacenam. energía externa detectó fallo leve: entrada que indica que la supervisión de almacenamiento de energía externa ha detectado un fallo leve.</p>	<p>La señal externa apaga el cargador: si esta entrada está activa, el cargador se DESACTIVARÁ con una señal del equipo externo, por ejemplo una señal del almacenamiento de energía externa.</p>
<p>Supervisión almacenam. energía externa detectó fallo grave: entrada que indica que la supervisión de almacenamiento de energía externa ha detectado un fallo grave.</p>	<p>La temperatura del transformador es demasiado alta: entrada que indica que hay una alarma de temperatura alta para el transformador.</p>

3. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

Configurar los relés de salida

1. Pulse **Configuración > Contactos y relés** y seleccione el relé de salida que desea configurar.
2. Establezca el valor de **Retardo (s)**.
3. Active **Modo comprob. energizada** (desactivado por defecto).

Cuando **Modo comprob. energizada** está activado, se activa el relé de salida y se desactiva cuando tienen lugar los eventos asignados al relé de salida (normalmente activados).

Cuando **Modo comprob. energizada** está desactivado, se desactiva el relé de salida y se activa cuando tienen lugar los eventos asignados al relé de salida (normalmente desactivados).

El **Modo de comprobación energizada** se debe configurar individualmente para cada relé de salida. Permite detectar si el relé de salida no está operativo:

- Si se pierde el suministro de red de los relés de salida, los eventos asociados con todos los relés de salida se indicarán como presentes.
 - Si un solo relé de salida se vuelve no operativo, los eventos asignados al relé de salida único se indicarán como presentes.
4. Seleccione los eventos que desea asignar al relé de salida. En cada página, pulse **Aceptar** para guardar la configuración y pulse el símbolo de la flecha para ir a la página siguiente.

 Configuración Contactos y relés 

Relé de salida 1

Retardo (s) Modo comprob. energizada

Alarma común del SAI

Alarma informativa del SAI

Alarma de advertencia del SAI

 1/5 

NOTA: Es posible asignar varias funciones al mismo relé de salida.

Alarma común del SAI: la salida se activa cuando existe alguna alarma para el SAI.	SAI en modo de mantenimiento: la salida se activa cuando se abre el disyuntor de salida de unidad (UOB), que pasa el SAI al modo de mantenimiento. El SAI no alimenta la carga.
Alarma informativa del SAI: la salida se activa cuando existe una alarma informativa para el SAI.	Fallo externo: la salida se activa cuando el SAI detecta un fallo externo.
Alarma de advertencia del SAI: la salida se activa cuando existe una alarma de advertencia para el SAI.	El ventilador no funciona: la salida se activa cuando uno o más ventiladores no funcionan.
Alarma crítica del SAI: la salida se activa cuando existe una alarma crítica para el SAI.	Tensión de batería baja: la salida se activa cuando la tensión de la batería está por debajo del umbral.
Alarma común del sistema: la salida se activa cuando existe alguna alarma para el sistema.	La batería no funciona correctamente: la salida se activa cuando las baterías no funcionan correctamente.
Alarma informativa del sistema: la salida se activa cuando existe una alarma informativa para el sistema.	La batería está desconectada: la salida se activa cuando se han desconectado las baterías o cuando los disyuntores de batería están abiertos.
Alarma de advertencia del sistema: la salida se activa cuando existe una alarma de advertencia para el sistema.	Sobrecarga de inversor: la salida se activa cuando hay una condición de sobrecarga, si el SAI está en funcionamiento con inversor.
Alarma crítica del sistema: la salida se activa cuando existe una alarma crítica para el sistema.	Sobrecarga de salida: la salida se activa cuando hay una condición de sobrecarga, si el SAI está en funcionamiento con inversor o en funcionamiento en derivación.
SAI en funcionamiento normal: la salida se activa cuando el SAI está en modo de funcionamiento normal.	Entrada fuera de tolerancia: la salida se activa cuando la entrada está fuera de tolerancia.
SAI en funcionamiento con batería: la salida se activa cuando el SAI está en modo de funcionamiento con batería.	Derivación fuera de tolerancia: la salida se activa cuando la derivación está fuera de tolerancia.
SAI en funcionamiento en deriv. estática: la salida se activa cuando el SAI está en modo de funcionamiento en derivación estática forzosa o en derivación estática solicitada.	EPO activo: la salida se activa cuando se ha activado el apagado de emergencia (EPO).
SAI en funcionamiento deriv. mantenim.: la salida se activa cuando el SAI está en modo de funcionamiento en derivación de mantenimiento interno o externo.	Desconexión de carga: la salida se activa cuando el SAI está en modo de funcionamiento con batería y el estado de carga de batería alcanza un umbral configurado.

5. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

Configurar la red

La red se puede configurar para la tarjeta de administración de red (NMC) integrada y la opcional.

1. Pulse **Configuración > Red > IPv4** y seleccione **NMC integrada** para configurar la tarjeta de administración de red integrada, o bien **NMC opcional** para configurar la tarjeta de administración de red opcional.
 - a. Configure **Modo dirección** en **Manual**, **BOOTP** o **DHCP**.
 - b. También puede desactivar la red seleccionando **Desactivar integrada NMC IPv4/Desactivar opcional NMC IPv4**.
 - c. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

 ConfiguraciónRed

Desactivar NMC IPv4 integrada

Modo de dirección Manual BOOTP DHCP

IP del sistema	123	12	0	0
Máscara de subred	0	0	0	0
Puerta de enlace predeterminada	0	0	0	0

AceptarCancelar

2. Pulse **Configuración > Red > IPv6** y seleccione **NMC integrada** para configurar la tarjeta de administración de red integrada, o bien **NMC opcional** para configurar la tarjeta de administración de red opcional.
 - a. Establezca el valor de **Modo DHCPV6** en **Dirección y otros datos**, **Solo inform. que no sea direc.** o **Nunca IPv6**.
 - b. Seleccione **Config. automática** o **Manual**.
 - c. También puede desactivar la red seleccionando **Desactivar integrada NMC IPv6/Desactivar opcional NMC IPv6**.
 - d. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

 ConfiguraciónRed

Desactivar NMC IPv6 integrada

Config. automática

Manual

Modo DHCPv6

Dirección y otros datos

Solo información que no sea de dirección

Nunca IPv6

IP del sistema

Puerta de enlace predeterminada

Dirección actualAceptarCancelar

Configurar Modbus

Modbus se puede configurar para la tarjeta de administración de red (NMC) integrada y la opcional.

1. Pulse **Configuración > Modbus** y seleccione **NMC integrada** para configurar la tarjeta de administración de red integrada, o bien **NMC opcional** para configurar la tarjeta de administración de red opcional.
 - a. Active o desactive **Modb serie**.
 - b. Configure **Paridad** como **Ninguna**, **Par** o **Impar**.
 - c. En **Bit de parada**, seleccione **1** o **2**.
 - d. Establezca **Velocidad en baudios** en **2400**, **9600**, **19200** o **38400**.
 - e. Asigne un número entre el 1 y el 247 a **ID exclusivo de destino**.

NOTA: Todos los dispositivos del bus deben tener exactamente la misma configuración, excepto el **ID exclusivo de destino** de la dirección del dispositivo, que debe ser exclusivo para cada dispositivo. Dos dispositivos del bus no pueden tener la misma dirección.

Configuración Modbus

Modb serie

Desactivar

Paridad Ninguna Par Impar

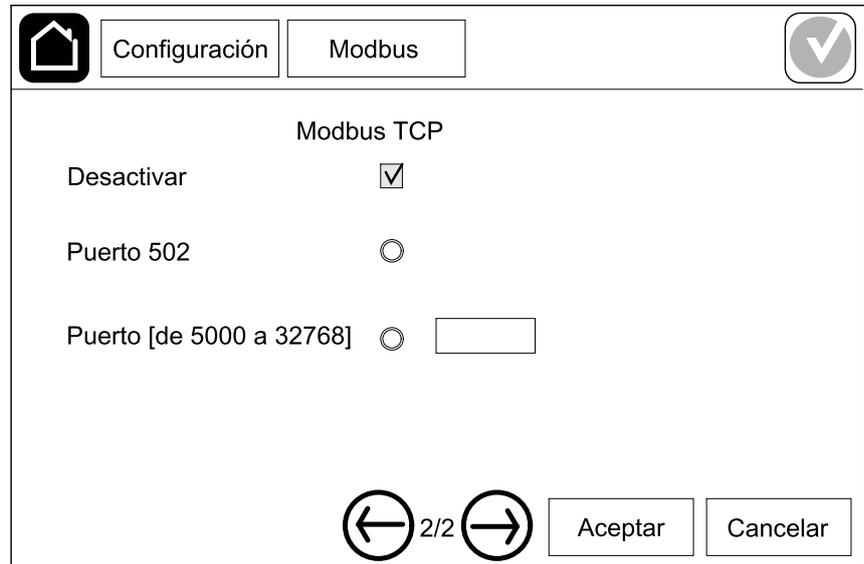
Bit de parada 1 2

Velocidad en baudios 2400 9600 19200 38400

ID único de destino [de 1 a 247]

← 1/2 → Aceptar Cancelar

- f. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración; pulse el símbolo de la flecha para ir a la página siguiente.
- g. Active o desactive **Modbus TCP**.
- h. Seleccione **Puerto 502** o **Puerto [de 5000 a 32768]**.



Configuración Modbus

Modbus TCP

Desactivar

Puerto 502

Puerto [de 5000 a 32768]

← 2/2 → Aceptar Cancelar

- i. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

Establecer el nombre del SAI

1. Pulse **Configuración > General > Nombre del SAI**.
2. Establezca el nombre del SAI.
3. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

Configurar la fecha y la hora

1. Pulse **Configuración > General > Fecha y hora**.
2. Configure los valores de **Año**, **Mes**, **Día**, **Hora**, **Minuto** y **Segundo**.
3. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

Configurar las preferencias de la pantalla

1. Pulse **Configuración > General > Pantalla**.
 - a. Seleccione **Celsius** o **Fahrenheit** como unidad de temperatura.
 - b. Pulse - o + para definir el brillo de la pantalla.
 - c. Defina **Sonido de alarma** en **Activar** o **Desactivar**. Esta opción activará o silenciará todos los sonidos de alarma.
 - d. Defina **Sonido de pantalla táctil** en **Activar** o **Desactivar**. Esta opción activará o silenciará todos los sonidos de la pantalla, a excepción de los sonidos de alarma.

Configurar el recordatorio del filtro de polvo

Cuando haya sustituido el filtro de polvo, restablezca el recordatorio.

1. Pulse **Configuración > Recordatorio**.

- Seleccione **Activar recordatorio** para recibir recordatorios sobre la sustitución del filtro de polvo.
- Seleccione el intervalo del recordatorio: **1 mes**, **3 meses**, **6 meses** o **1 año**, según el entorno de la sala de instalación.
En **Tiempo restante (semanas)**, puede ver el estado de la vida útil del filtro de polvo.
- Pulse **Restablec.** para restablecer el contador del servicio del filtro de polvo.

Comprob filtr polvo

Activar recordatorio

Duración antes del primer record.

1 mes 3 meses 6 meses 1 año

Tiempo restante (semanas) 5

Reinic. cont. filtro polvo Restablec.

Aceptar Cancelar

2. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

Configurar Desconexión de carga

La opción Desconexión de carga permite priorizar las cargas que el SAI debe admitir cuando está en funcionamiento con batería. Si Desconexión de carga está activada, las cargas menos críticas pueden desconectarse a través de una señal en un relé de salida que se activa durante la descarga de las baterías. De este modo, las cargas menos críticas pueden volver a admitirse cuando se recargan las baterías y se desactiva la señal del relé de salida.

1. Configure un mínimo de un relé de salida para **Desconexión de carga**; consulte [Configurar los relés de salida, página 29](#) para obtener más información.
2. Pulse **Configuración > Desconexión de carga**.
3. Seleccione **Activar desconexión de carga**.
4. Configure **Activar relé salida de estado de carga de batería (%)** en el estado de carga de batería que debe activar el relé o los relés de salida de desconexión de carga cuando se está descargando la batería.
5. Configure **Desactivar relé salida de estado carga de batería (%)** en el estado de carga de batería que debe activar el relé o los relés de salida de desconexión de carga cuando se está cargando la batería. Si esta opción se configura en **0**, significará la desactivación instantánea del relé o los relés de salida de desconexión de carga una vez que el SAI deje de estar en funcionamiento con batería y se haya iniciado la carga de las baterías.
6. Configure **Retardo en desactivación de relé de salida (minutos)** con un retardo en minutos antes de que se desactive el relé o los relés de salida de desconexión de carga. Si esta opción se configura en **0**, se desactivará instantáneamente la desconexión de carga una vez que el estado de carga de la batería llegue al umbral de desactivación configurado.

 Configuración Interrupción carga 

Activar desconexión de carga

Activar relé salida de estado de carga de batería (%)

Desactivar relé salida de estado carga de batería (%)

Retardo en desactivación de relé de salida (minutos)

7. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración.

Se mostrará un mensaje de advertencia si no se ha configurado ningún relé de salida para **Desconexión de carga**. Consulte [Configurar los relés de salida, página 29](#) a fin de configurar **Desconexión de carga** para un relé de salida.

Guardar la configuración del SAI en un dispositivo USB

NOTA: El SAI solo puede aceptar la configuración que originalmente se haya guardado en el mismo SAI. No se puede utilizar la configuración guardada de otros SAI.

1. Pulse **Configuración > Guardar/Restablecer**.
2. Abra el panel frontal.
3. Inserte el dispositivo USB en el puerto 1 USB del SAI.
4. Pulse **Guardar** para guardar la configuración actual del SAI en el dispositivo USB.

NOTA: No extraiga el dispositivo USB hasta que haya finalizado el proceso de guardar.

Restaurar la configuración del SAI desde un dispositivo USB

NOTA: El SAI solo puede aceptar la configuración que originalmente se haya guardado en el mismo SAI. No se puede volver a utilizar la configuración guardada de otros SAI.

La configuración solo se puede restaurar cuando el SAI está en modo de funcionamiento en derivación de mantenimiento o en modo desactivado.

NOTA: No abra el disyuntor de entrada de unidad (UIB) al final de la secuencia de apagado, puesto que apagará la alimentación de la pantalla.

1. Pulse **Control > Secuencias guiadas > Apagar el sistema SAI** o **Control > Secuencias guiadas > Apagar un SAI en un sistema en paralelo**, y siga los pasos que aparezcan en pantalla.
2. Seleccione **Configuración > Guardar/Restablecer**.
3. Abra el panel frontal.
4. Inserte el dispositivo USB en uno de los puertos USB del SAI.
5. Pulse **Restaurar** para implementar la configuración del SAI guardada desde el dispositivo USB. Espere a que el controlador se reinicie automáticamente.
NOTA: No extraiga el dispositivo USB hasta que haya finalizado el proceso de restauración.
6. Seleccione **Control > Secuencias guiadas > Arrancar el sistema SAI** o **Control > Secuencias guiadas > Iniciar un SAI en un sistema en paralelo**, y siga los pasos que aparezcan en pantalla.

Configurar el idioma de la pantalla



1. Pulse el botón de bandera en la pantalla del menú principal.
2. Seleccione su idioma.

Cambiar la contraseña

1. Pulse **Cerrar sesión**.
2. Pulse **Configuración**.
3. Introduzca la contraseña.

NOTA: El valor predeterminado del nombre de usuario y la contraseña del administrador es **admin** (admin).

4. Pulse **Cambiar contraseña** y escriba la contraseña nueva.

Procedimientos de funcionamiento

Poner en marcha el sistema SAI desde el modo desactivado

NOTA: Use este procedimiento para poner en marcha un SAI desde el modo desactivado sin carga suministrada. Si pone en marcha el SAI con carga suministrada mediante MBB o IMB, siga el procedimiento que se indica en Iniciar el sistema SAI desde funcionamiento en derivación de mantenimiento, página 43.

1. Cierre el disyuntor de entrada de unidad (UIB).
Se enciende la pantalla. La secuencia de reinicio dura unos 3 minutos.
2. Cierre el disyuntor de entrada del conmutador estático (SSIB), si lo hay.
3. Cierre los disyuntores de batería (si los hay).
4. Cierre el disyuntor de salida de la unidad UOB.
5. Cierre el disyuntor de aislamiento del sistema SIB, si lo hay.
6. Encienda el inversor pulsando el botón de encendido de la caja del controlador o siguiendo *Activar el inversor*, página 39.

Pasar del funcionamiento normal del SAI al funcionamiento en derivación estática

1. Seleccione **Control > Modo de funcionamiento > Transf. a funcionam. deriv.**
2. Pulse **Aceptar** en la pantalla de confirmación.

Pasar del funcionamiento en derivación estática del SAI al funcionamiento normal

1. Seleccione **Control > Modo de funcionamiento > Transf. a funcionam. normal.**
2. Pulse **Aceptar** en la pantalla de confirmación.

Desactivar el inversor

IMPORTANTE: Se desactivará el suministro de la carga.

1. Seleccione **Control > Inversor > Inversor desact.**
2. Pulse **Aceptar** en la pantalla de confirmación.

Activar el inversor

1. Seleccione **Control > Inversor > Inversor activado.**

2. Pulse **Aceptar** en la pantalla de confirmación.

Establecer el modo cargador

1. Pulse **Control > Cargador**.
2. Pulse **Flotante, Carga rápida o Ecuación**.
3. Pulse **Aceptar** en la pantalla de confirmación.

Apagar el sistema SAI en funcionamiento en derivación de mantenimiento

NOTA: Solo debe poner en funcionamiento un disyuntor cuando el indicador luminoso correspondiente esté encendido.

1. Pulse **Control > Secuencias guiadas > Apagar el sistema SAI** o **Control > Secuencias guiadas > Apagar un SAI en un sistema en paralelo**, y siga los pasos que aparezcan en pantalla.

2. **Procedimiento de apagado genérico para un sistema SAI con disyuntor de derivación de mantenimiento externo (MBB):**

NOTA: A continuación se muestran procedimientos de apagado genéricos. Siga siempre los pasos de **Secuencias guiadas** que son específicos de su sistema.

- a. Si es posible, seleccione **Control > Modo de funcionamiento > Transf. a funcionam. deriv.**
- b. Cierre el disyuntor de derivación de mantenimiento MBB.
- c. Abra el disyuntor de aislamiento del sistema SIB, si lo hay.
- d. Abra el disyuntor de salida de la unidad UOB.
- e. Seleccione **Control > Inversor > Inversor desact.** o pulse el botón **INVERSOR DESACTIVADO** (manténgalo pulsado cinco segundos) en la sección del controlador.
- f. Abra el disyuntor de entrada del conmutador estático (SSIB), si lo hay.
- g. Abra los disyuntores de batería.
- h. Abra el disyuntor de entrada de unidad (UIB).
- i. Repita del paso d al h para otros SAI en un sistema en paralelo.

3. **Procedimiento de apagado genérico de un sistema SAI que utiliza el disyuntor de mantenimiento interno IMB (sin disyuntor MBB):**

NOTA: A continuación se muestran procedimientos de apagado genéricos. Siga siempre los pasos de **Secuencias guiadas** que son específicos de su sistema.

- a. Si es posible, seleccione **Control > Modo de funcionamiento > Transf. a funcionam. deriv.**
- b. Cierre el disyuntor de mantenimiento interno (IMB).
- c. Abra los disyuntores de batería.
- d. Repita el paso c para otro SAI en un sistema en paralelo 1+1 simplificado.

Apagado con el funcionamiento en derivación de mantenimiento para un sistema SAI unitario con llave Kirk instalada

NOTA: Solo debe poner en funcionamiento un disyuntor cuando esté encendido el indicador luminoso correspondiente.

1. Seleccione **Control > Modo de funcionamiento > Transf. a funcionam. deriv..**
2. Mantenga pulsado el botón SKRU, gire la llave A y retírela del interbloqueo SKRU.
3. Inserte la llave A en el interbloqueo para el disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB) y gírela.
4. Cierre el disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB).
5. Abra el disyuntor de salida de unidad (UOB).
6. Gire la llave B y retírela del interbloqueo para el disyuntor de salida de unidad (UOB).
7. Inserte la llave B en el interbloqueo SKRU y gírela hasta la posición de bloqueo.
8. Seleccione **Control > Inversor > Inversor desact.**
9. Cierre el disyuntor de entrada del conmutador estático (SSIB), si lo hay.
10. Abra los disyuntores de batería.
11. Abra el disyuntor de entrada de unidad (UIB).

Iniciar el sistema SAI desde funcionamiento en derivación de mantenimiento

NOTA: Solo debe poner en funcionamiento un disyuntor cuando el indicador luminoso correspondiente esté encendido.

1. Si está abierto, cierre el disyuntor de entrada de unidad (UIB).
Se enciende la pantalla. La secuencia de reinicio dura unos 3 minutos.
2. Seleccione **Control > Secuencias guiadas > Arrancar el sistema SAI** o **Control > Secuencias guiadas > Iniciar un SAI en un sistema en paralelo**, y siga los pasos que aparezcan en pantalla.
3. **Procedimiento de arranque genérico para un sistema SAI con disyuntor de derivación de mantenimiento externo (MBB):**

NOTA: A continuación se muestran procedimientos de apagado genéricos. Siga siempre los pasos de **Secuencias guiadas** que son específicos de su sistema.

- a. Si está abierto, cierre el disyuntor de entrada de unidad (UIB).
 - b. Cierre el disyuntor de entrada del conmutador estático (SSIB), si lo hay.
 - c. Cierre los disyuntores de batería.
 - d. Si es posible, seleccione **Control > Modo de funcionamiento > Transf. a funcionam. deriv.**
 - e. Cierre el disyuntor de salida de la unidad UOB.
 - f. Repita del paso a hasta el e para otros SAI en un sistema en paralelo.
 - g. Cierre el disyuntor de aislamiento del sistema SIB, si lo hay.
 - h. Abra el disyuntor de derivación de mantenimiento MBB.
 - i. Seleccione **Control > Inversor > Inversor activado** o pulse el botón INVERSOR ACTIVADO (manténgalo pulsado cinco segundos) en la sección del controlador.
4. **Procedimiento de arranque genérico de un sistema SAI que utiliza el disyuntor de mantenimiento interno IMB (sin disyuntor MBB):**

NOTA: A continuación se muestran procedimientos de apagado genéricos. Siga siempre los pasos de **Secuencias guiadas** que son específicos de su sistema.

- a. Si está abierto, cierre el disyuntor de entrada de unidad (UIB).
- b. Cierre los disyuntores de batería.
- c. Repita los pasos a y b para otros SAI en un sistema en paralelo 1+1 simplificado.
- d. Abra el disyuntor de mantenimiento interno (IMB).
- e. Seleccione **Control > Inversor > Inversor activado** o pulse el botón INVERSOR ACTIVADO (manténgalo pulsado cinco segundos) en la sección del controlador.

Arranque con el funcionamiento en derivación de mantenimiento para un sistema SAI unitario con llave Kirk instalada

NOTA: Solo debe poner en funcionamiento un disyuntor cuando esté encendido el indicador luminoso correspondiente.

1. Cierre el disyuntor de entrada de unidad (UIB).
Se enciende la pantalla. La secuencia de reinicio dura unos tres minutos.
2. Cierre el disyuntor de entrada del conmutador estático (SSIB), si lo hay.
3. Cierre los disyuntores de batería.
4. Seleccione **Control > Modo de funcionamiento > Transf. a funcionam. deriv..**
5. Mantenga pulsado el botón SKRU, gire la llave B y retírela del interbloqueo SKRU.
6. Inserte la llave B en el interbloqueo para el disyuntor de salida de unidad (UOB) y gírela.
7. Cierre el disyuntor de salida de unidad (UOB).
8. Abra el disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB).
9. Gire la llave A y retírela del interbloqueo para el disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB).
10. Inserte la llave A en el interbloqueo SKRU y gírela hasta la posición de bloqueo.
11. Seleccione **Control > Inversor > Inversor activado.**

Acceso a la configuración de la interfaz de administración de red

La interfaz web de la tarjeta de administración de red es compatible con:
Sistemas operativos Windows®:

- Microsoft® Internet Explorer® (IE) 10.x o superior, con la vista de compatibilidad activada
- La última versión de Microsoft Edge

Todos los sistemas operativos:

- Las versiones más recientes de Mozilla® Firefox® o Google® Chrome®

El siguiente procedimiento describe cómo se accede a la interfaz de administración de red desde una interfaz web. Si están activadas, también es posible utilizar las interfaces siguientes:

- SSH
- SNMP
- FTP
- SFTP

NOTA: Vaya a www.schneider-electric.com para ver Security Deployment Guidelines and Security Handbook en relación con el producto.

La tarjeta de administración de red admite la conexión NTP para la sincronización temporal. Cerciórese de que solo esté configurada una interfaz de administración de red en todo el sistema SAI (unitario o paralelo) para sincronizar la hora.

Puede utilizar cualquiera de los protocolos siguientes cuando use la interfaz web:

- El protocolo HTTP (desactivado de forma predeterminada), que proporciona autenticación por nombre de usuario y PIN, pero sin cifrado.
- El protocolo HTTPS (activado de forma predeterminada), que proporciona seguridad adicional mediante el Nivel de socket seguro (SSL); además, cifra nombres de usuario, PIN y los datos que se transmiten, y autentica tarjetas de administración de red mediante certificados digitales.

Consulte *Activación de protocolos HTTP/HTTPS*, página 45.

De forma predeterminada, los protocolos SNMP están desactivados en la tarjeta de administración de red para evitar riesgos de seguridad informática. Es necesario activar los protocolos SNMP para utilizar las funciones de supervisión de la tarjeta de administración de red, o EcoStruxure IT Gateway o StruxureWare Data Center Expert. Puede activar y usar cualquiera de estos protocolos SNMP:

- SNMPv1, que proporciona una seguridad mínima. Si se utiliza este protocolo, Schneider Electric recomienda personalizar los parámetros de control de acceso para mejorar la seguridad.
- SNMPv3, que proporciona seguridad adicional a través del cifrado y la autenticación. Schneider Electric recomienda usar este protocolo para mejorar la seguridad y personalizar los parámetros de control de acceso.

Consulte *Activación de protocolos SNMP*, página 46.

Activación de protocolos HTTP/HTTPS

1. Acceda a la interfaz de administración de red mediante su dirección IP (o su nombre de DNS si se ha configurado dicho nombre).
2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son **apc**. Se le solicitará que cambie esta contraseña cuando inicie sesión por primera vez.

3. Para activar o desactivar el protocolo HTTP o HTTPS, vaya a **Configuration (Configuración) > Network (Red) > Web > Acces (Acceso)**; a continuación, seleccione el protocolo, establezca los parámetros y haga clic en **Apply (Aplicar)**.

Activación de protocolos SNMP

1. Acceda a la interfaz de administración de red mediante su dirección IP (o su nombre de DNS si se ha configurado dicho nombre).
2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son **apc**. Se le solicitará que cambie esta contraseña cuando inicie sesión por primera vez.
3. Para activar el protocolo SNMPv1:
 - a. Vaya a **Configuration (Configuración) > Network (Red) > SNMPv1 > Access (Acceso)**, seleccione **Enable (Activar)** y haga clic en **Apply (Aplicar)**.
 - b. Vaya a **Configuration (Configuración) > Network (Red) > SNMPv1 > Access Control (Control de acceso)** y configure los parámetros.
4. Para activar el protocolo SNMPv3:
 - a. Vaya a **Configuration (Configuración) > Network (Red) > SNMPv3 > Access (Acceso)**, seleccione **Enable (Activar)** y haga clic en **Apply (Aplicar)**.
 - b. Vaya a **Configuration (Configuración) > Network (Red) > SNMPv3 > Access Control (Control de acceso)** y configure los parámetros.
 - c. Vaya a **Configuration (Configuración) > Network (Red) > SNMPv3 > User Profiles (Perfiles de usuario)** y configure los parámetros.

NOTA: La configuración de SNMPv1 o SNMPv3 debe coincidir con la de EcoStruxure IT Gateway o StruxureWare Data Center Expert de la tarjeta de administración de red 4 para establecer una comunicación correcta con EcoStruxure IT Gateway o StruxureWare Data Center Expert.

Ver los registros

1. Pulse **Registros**. El registro muestra los últimos 100 eventos. Los más recientes figuran en la parte superior de la lista.
 - a. Pulse los botones de la flecha para ir a la página anterior o a la siguiente.
 - b. Pulse los botones de la flecha doble para ir a la primera página o a la última.
 - c. Pulse el botón de papelera de reciclaje para eliminar todos los eventos guardados en el registro.



Ver la información de estado del sistema

1. Pulse **Estado**.

- a. Pulse **Entrada, Salida, Derivación, Batería, Temperatura o Paralelo** para ver el estado.

Entrada

Tensión F-F (fase a fase)	La tensión de entrada entre fase-fase actual.
Corriente	La corriente de entrada actual de la alimentación de red eléctrica de CA por fase, en amperios (A).
Frecuencia	La frecuencia actual de entrada en hercios (Hz).
Tensión F-N (fase a neutro) ⁷	La tensión de entrada actual entre fase-neutro, en voltios (V).
Potencia total	La potencia de entrada activa total actual (de las tres fases) en kW.
Potencia	La potencia de entrada activa (o potencia activa) de cada fase en kilovatios (kW). Potencia activa es la parte del flujo de energía eléctrica que, promediada durante un ciclo completo de la forma de onda de CA, produce una transferencia neta de energía en una dirección.
Pico de corriente	El pico de corriente de entrada en amperios (A).
Factor de potencia	La relación entre la potencia activa y la potencia aparente.
Corriente RMS máx.	La corriente RMS máxima actual.
Energía	El consumo de energía total desde la instalación.

Salida

Tensión F-F (fase a fase)	La tensión de salida entre fase-fase en el inversor, en voltios (V).
Corriente	La corriente de salida actual de cada fase, en amperios (A).
Frecuencia	La frecuencia de salida actual en hercios (Hz).
Tensión F-N (fase a neutro) ⁷	La tensión de salida entre fase-neutro en el inversor, en voltios (V).
Carga	El porcentaje de la capacidad del SAI utilizado actualmente en todas las fases. Se muestra la fase con el porcentaje de carga más alto.
Corriente del neutro ⁷	La corriente actual de salida del neutro, en amperios (A).
Potencia total	La potencia activa total actual de salida (de las tres fases) en kilovatios (kW).
Potencia	La potencia de salida activa (o potencia activa) de cada fase en kilovatios (kW). Potencia activa es la parte del flujo de energía eléctrica que, promediada durante un ciclo completo de la forma de onda de CA, produce una transferencia neta de energía en una dirección.
Pico de corriente	El pico de corriente de salida en amperios (A).
Factor de potencia	El factor de potencia de salida actual de cada fase. Factor de potencia es la relación entre la potencia activa y la potencia aparente.
Corriente RMS máx.	La corriente RMS máxima actual.
Energía	Energía total suministrada desde la instalación.
Factor de cresta	El factor de cresta de salida actual de cada fase. El factor de cresta de salida es la relación entre el valor pico de la corriente de salida y el valor eficaz (RMS).

7. Solo se aplica a sistemas con conexión de neutro.

Derivación

Tensión F-F (de fase a fase) ⁸	La tensión de derivación entre fase-fase actual (V).
Corriente	La corriente de derivación actual de cada fase, en amperios (A).
Frecuencia	La frecuencia de derivación actual en hercios (Hz).
Tensión F-N (de fase a neutro)	La tensión de derivación entre fase-neutro actual (V).
Potencia total	La potencia activa total actual de derivación (de las tres fases) en kilovatios (kW).
Potencia	La potencia activa actual de derivación de cada fase en kilovatios (kW). Potencia activa es la media temporal del producto instantáneo de la tensión por la corriente.
Pico de corriente	El pico de corriente de derivación en amperios (A).
Factor de potencia	El factor de potencia de derivación actual de cada fase. Factor de potencia es la relación entre la potencia activa y la potencia aparente.
Corriente RMS máx.	La corriente RMS máxima actual.

Batería

Medidas	La potencia CC actual que se está tomando de la batería, en kilovatios (kW).
	La tensión de batería actual (VCC).
	La corriente de batería actual, en amperios (A). Una corriente positiva indica que la batería se está cargando; una corriente negativa indica que la batería se está descargando.
	La temperatura de la batería en grados Celsius o Fahrenheit de los sensores de temperatura conectados.
Batería	La cantidad de tiempo antes de que las baterías alcancen el nivel de apagado de batería baja. También muestra el nivel de carga de la batería como porcentaje de capacidad a plena carga.
	La carga de batería actual (Ah).
Configuración	Muestra el tipo de batería. Para una batería modular, pulse el botón Detalles de este campo a fin de ver los detalles de batería modular. Consulte Ver el estado de la batería modular, página 51 .
Estado	El estado general del cargador.
Modo	El modo de funcionamiento del cargador (Desactivado, Flotante, Carga rápida, Ecuilibración, Cíclico, Prueba).
Capacidad de carga	La capacidad de carga máxima en porcentaje de la potencia nominal del SAI.

Temperatura

Temperatura ambiente	Temperatura ambiente en grados Celsius o Fahrenheit.
Temperatura batería	Temperatura de la batería en grados Celsius o Fahrenheit de los sensores de temperatura conectados.
Temperatura	Temperatura ambiente en grados Celsius o Fahrenheit de los sensores de temperatura opcionales conectados (AP9335T y AP9335TH). Los nombres se configuran mediante la interfaz de administración de red.
Humedad	Humedad en porcentaje de los sensores de humedad opcionales conectados (AP9335TH). Los nombres se configuran mediante la interfaz de administración de red.

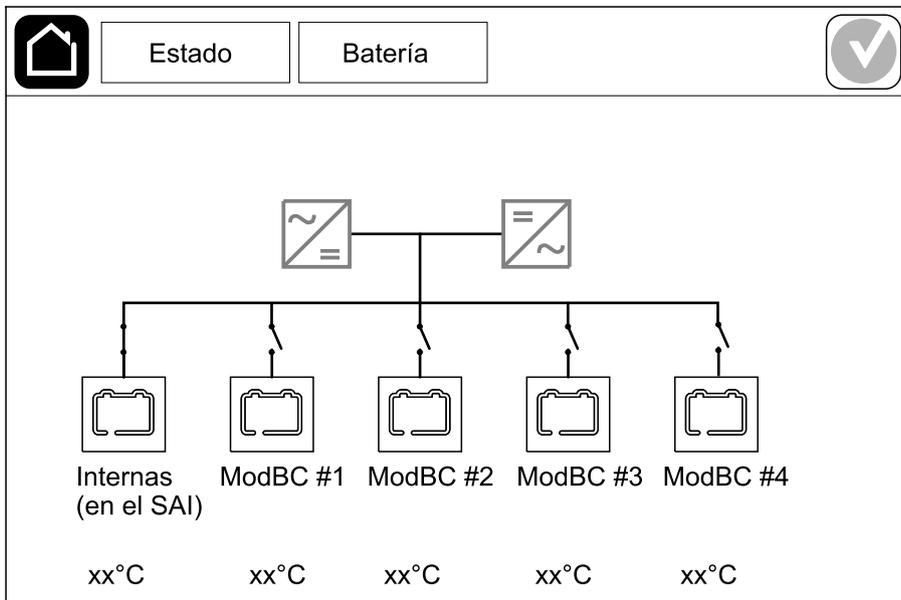
8. Solo se aplica a sistemas con conexión de neutro.

Paralelo

Corriente entrada	La corriente de entrada actual de la fuente de alimentación por fase, en amperios (A).
Corriente derivac.	La corriente de derivación actual de la entrada de fase, en amperios (A).
Potenc tot. salida	La potencia total de salida del sistema SAI en paralelo que muestra el porcentaje de carga total y la potencia total de salida, en kW y kVA, del sistema en paralelo.
Corriente salida	La corriente de salida actual de cada fase, en amperios (A).
Número de SAI redundantes	La cantidad de SAI redundantes actuales.
Configuración de redundancia	La configuración de redundancia establecida.

Ver el estado de la batería modular

1. Seleccione **Estado > Batería > Detalles**. Se muestra información general de la solución de baterías modulares. Puede ver el estado del disyuntor de batería relativo a cada armario de baterías modulares y de las baterías modulares dentro del SAI (disponible solo en modelos de SAI para baterías internas). Si el símbolo de la batería es rojo, significa que existe una alarma para baterías modulares en el armario de baterías modulares o en el SAI. La temperatura que se muestra en esta pantalla es la temperatura del banco de baterías más alta que se mide en el SAI o del armario de baterías modulares.



2. Pulse el símbolo de batería **Internas (en el SAI)** (presente solo de modelos de SAI para baterías internas) para ver la información de las baterías modulares del SAI, o bien pulse el símbolo **ModBC # x** para ver la información del armario de baterías modulares x. De este modo, podrá ver los detalles de cada banco de baterías como número de módulos de baterías instalados, presencia de alarma, temperatura de cada banco de baterías y tipo de módulo de batería.

ModBC #x	GVSXXXXXX							
#6	X	X	X	X	✓	xx°C	xxxxxxx	
#5	X	X	X	X	✓	xx°C	xxxxxxx	
#4	X	X	X	X	✓	xx°C	xxxxxxx	
#3	X	X	X	X	✓	xx°C	xxxxxxx	
#2					✓	xx°C	xxxxxxx	
#1					✗	xx°C	xxxxxxx	

Pruebas

El SAI puede realizar las pruebas siguientes para garantizar un funcionamiento correcto del sistema:

- **Alarma sonora**
- **LED de estado**
- **Bombilla del disyuntor**
- **Calibración de tiempo de autonomía**
- **Batería**

Pulse el botón de menú en la pantalla de inicio. A continuación, seleccione **Mantenimiento y Alarma sonora**, o bien **LED de estado** o **Bombilla disyuntor** para iniciar la prueba de estas funciones. Consulte **Iniciar una prueba de calibración del tiempo de autonomía**, página 52 y **Iniciar una prueba de batería**, página 53 para obtener más información y conocer los requisitos relativos a estas pruebas.

Iniciar una prueba de calibración del tiempo de autonomía

Esta función se utiliza para calcular el tiempo estimado restante de autonomía de la batería. En esta prueba, el SAI pasa al funcionamiento con batería y esta se descarga hasta el nivel de advertencia de CC baja. Según el tiempo transcurrido y la información acerca de la carga, se puede calcular la capacidad de la batería y el tiempo de autonomía estimado.

Schneider Electric recomienda llevar a cabo una calibración del tiempo de autonomía de la batería en la puesta en marcha, al sustituir las baterías o al realizar cambios en la solución de baterías.

AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Durante una calibración del tiempo de autonomía, las baterías tienen un nivel de carga muy bajo; por lo tanto, son incapaces de soportar la carga del sistema durante un corte de suministro eléctrico.
- Las baterías se descargarán hasta el nivel de advertencia de CC mínimo. Su tiempo de autonomía se reducirá después de la calibración hasta que se vuelvan a cargar por completo.
- Realizar pruebas de batería o calibraciones repetidamente puede afectar a la vida útil de la batería.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Requisitos previos:

- No hay alarmas críticas.
 - Las baterías deben estar cargadas al 100%.
 - El porcentaje de carga durante la prueba debe ser al menos del 10 % y no debe cambiar en más de un 20 % durante la prueba. Ejemplo: Si el porcentaje de carga es del 30 % al comienzo de la prueba, esta se interrumpirá si el porcentaje de carga cae por debajo del 24 % o si aumenta por encima del 36 % durante la prueba.
 - La alimentación de derivación debe estar disponible.
 - El funcionamiento debe ser en los modos normal, eConversion o ECO.
 - El funcionamiento debe ser en los modos inversor, eConversion o ECO.
1. Pulse el botón de menú en la pantalla de inicio.
 2. Seleccione **Mantenimiento > Calibrac. autonomía > Iniciar calibración**.

3. Pulse **Aceptar** en la pantalla de confirmación.

Detener una prueba de calibración del tiempo de autonomía

1. Pulse el botón de menú en la pantalla de inicio.
2. Seleccione **Mantenimiento > Calibrac. autonomía > Detener calibración**.
3. Pulse **Aceptar** en la pantalla de confirmación.

Iniciar una prueba de batería

Requisitos previos:

- Los disyuntores de batería deben estar cerrados.
- No hay alarmas críticas.
- La alimentación de derivación debe estar disponible.
- El funcionamiento en derivación estática debe estar disponible.
- Las baterías deben estar cargadas a más del 50%.
- El tiempo de autonomía disponible debe ser superior a 4 minutos.
- El funcionamiento debe ser en los modos normal, eConversion o ECO.
- El funcionamiento debe ser en los modos inversor, eConversion o ECO.

Esta función lleva a cabo una serie de pruebas en las baterías, como la comprobación de fusibles fundidos o la detección de baterías bajas. La prueba descargará las baterías y usará un 10 % de la capacidad total. Ejemplo: si tiene 10 minutos de autonomía, la prueba se ejecutará durante 1 minuto. Es posible configurar la opción Prueba de batería para que se ejecute de manera automática de acuerdo con un intervalo de tiempo específico (desde cada semana hasta una vez al año).

1. Seleccione **Mantenimiento > Batería > Iniciar prueba**.
2. Pulse **Aceptar** en la pantalla de confirmación.

Detener una prueba de batería

1. Pulse el botón de menú en la pantalla de inicio.
2. Seleccione **Mantenimiento > Batería > Detener prueba**.
3. Pulse **Aceptar** en la pantalla de confirmación.

Mantenimiento

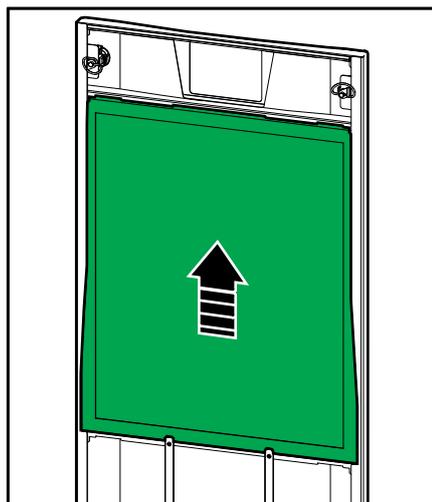
Conecte el sensor de temperatura o de humedad (opcional)

El sensor de temperatura o de humedad (AP9335T o AP9335TH) se puede conectar a la tarjeta de administración de red.

1. Conecte el sensor de temperatura o de humedad al puerto de E/S universal de la tarjeta de administración de red.
2. Configure el sensor de temperatura o de humedad mediante la tarjeta de administración de red. Consulte [Acceso a la configuración de la interfaz de administración de red](#), página 45.
3. Para consultar las mediciones de temperatura o de humedad, pulse **Estado > Temperatura**.

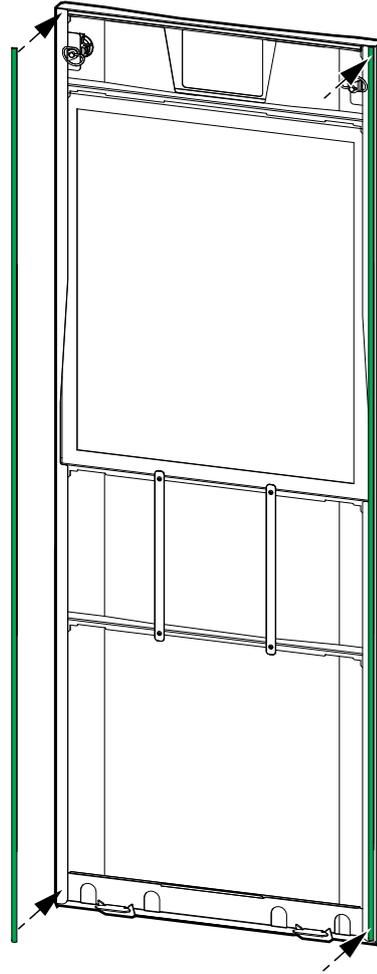
Reemplazar el filtro de polvo (GVSOPT001 y GVSOPT015)

1. Abra el panel frontal del SAI.
2. Retire el filtro de polvo. Para ello, empújelo hacia arriba hasta que pueda soltarlo de los dos clips metálicos que hay en la parte inferior y sacarlo.



3. Sujete el nuevo filtro de polvo por los laterales e insértelo. Para ello, empújelo hacia arriba, hasta el marco de la puerta, hasta que pueda colocarlo sobre los dos clips metálicos.

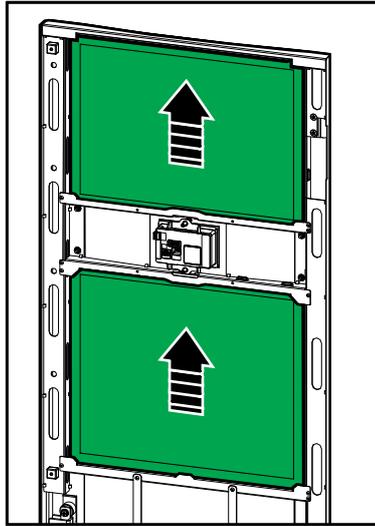
4. Monte las dos juntas de goma que se suministran a cada lado de la puerta, tan cerca del marco como sea posible. Si lo necesita, cambie las juntas de goma en la siguiente sustitución del filtro de polvo.



5. Cierre el panel frontal del SAI.
6. Reinicie el contador del filtro de polvo; consulte [Configurar el recordatorio del filtro de polvo](#), página 35.

Reemplazar los filtros de polvo (GVSOPT014)

1. Abra la puerta delantera.
2. Retire los dos filtros de polvo de la puerta.



3. Instale los dos nuevos filtros de polvo en la puerta.
4. Cierre la puerta frontal.
5. Reinicie el contador del filtro de polvo; consulte [Configurar el recordatorio del filtro de polvo](#), página 35.

Reemplazar o instalar un banco de baterías modulares

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Las baterías pueden presentar riesgos de descarga eléctrica y cortocircuitos de alta intensidad. Al manipular las baterías, se deben tener en cuenta las siguientes precauciones:

- El mantenimiento de las baterías debe realizarlo o supervisarlo únicamente personal cualificado con conocimiento sobre baterías, quien debe tomar las precauciones necesarias. Mantenga alejado de las baterías al personal no cualificado.
- No tire las baterías al fuego, ya que pueden explotar.
- No abra, altere ni desmonte las baterías. La exposición al electrolito es perjudicial para la piel y los ojos. Puede ser tóxico.
- Quítese relojes, anillos y otros objetos metálicos.
- Use herramientas con mangos aislantes.
- Lleve guantes, botas y gafas protectoras.
- No deje herramientas ni piezas metálicas sobre las baterías.
- Coloque el disyuntor de batería (BB) en la posición OFF (abierto) antes de comenzar este procedimiento.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Cuando reemplace o instale módulos de baterías, use siempre el mismo tipo de módulo de batería (misma referencia comercial) en todo el sistema SAI.
- Reemplace o instale siempre un banco de baterías completo (cuatro módulos de baterías).
- Espere a que el sistema esté listo para su encendido para colocar los módulos de baterías en el sistema. El tiempo transcurrido desde la instalación del módulo de baterías hasta el encendido del sistema SAI no debe ser superior a 72 horas o 3 días.
- Si el sistema SAI permanece apagado por un largo tiempo, recomendamos que lo encienda durante un periodo de 24 horas, como mínimo una vez al mes. De este modo, se cargan los módulos de baterías instalados y se evitan daños irreversibles por una fuerte descarga.
- Almacene los módulos de baterías a temperatura ambiente, entre -15 y 40 °C (5 y 104 °F).
- Almacene los módulos de baterías en su embalaje protector original.
- Los módulos de baterías almacenados a una temperatura entre -15 y 25 °C (5 y 77 °F) deben recargarse cada seis meses para evitar daños por una fuerte descarga. Los módulos de baterías almacenados a más de 25 °C (77 °F) deben recargarse a intervalos más cortos.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

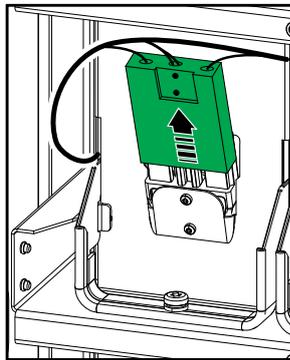
AVISO

RIESGO DE CAÍDA DE LA CARGA

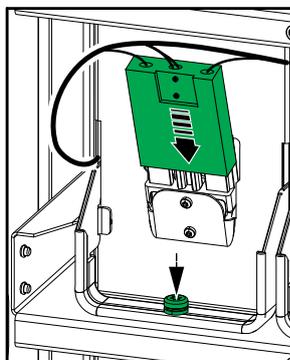
El respaldo de batería no está disponible en un armario cuando el disyuntor de batería (BB) del armario está en la posición OFF (abierto).

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

1. Coloque el disyuntor de batería (BB) en la posición OFF (abierto) del SAI o el armario de baterías modulares del SAI en los que se deba reemplazar o colocar los módulos de baterías.
2. Retire la tapa de la batería del SAI o el armario de baterías modulares.
3. Retire un módulo de baterías:
 - a. Desconecte los terminales de las baterías de la parte frontal del módulo de baterías.



- b. Quite el tornillo de la manilla del módulo de baterías; a continuación, levante la manilla.
 - c. Extraiga con cuidado el módulo de baterías de la ranura. Retire siempre el banco de baterías completo (cuatro módulos de baterías).
4. Instale un módulo de baterías:
 - a. Encaje el módulo de baterías en la ranura. Llene los estantes desde la parte inferior hacia arriba. Instale siempre un banco de banco de baterías completo (cuatro módulos de baterías).
 - b. Gire hacia abajo la manilla del módulo de baterías y fíjela al estante con el tornillo que se suministra.
 - c. Conecte los terminales de las baterías a la parte frontal del módulo de baterías.



5. Consulte [Ver el estado de la batería modular](#), página 51 para verificar la instalación correcta de los módulos de baterías.
6. Vuelva a colocar la tapa de la batería en el SAI o el armario de baterías modulares.

7. Coloque el disyuntor de batería (BB) en la posición ON (cerrado) del SAI o el armario de baterías modulares.
8. **Solo para la sustitución completa de todos los módulos de baterías en el sistema SAI:** Seleccione **Mantenimiento > Sustitución baterías** para restablecer todos los datos de las baterías (incluidos el factor de envejecimiento del tiempo de autonomía de la batería, los contadores de vida útil y las estadísticas de la batería).

Live Swap: Añadir, quitar o sustituir un módulo de alimentación

NOTA: Este SAI se ha diseñado y evaluado para la instalación y sustitución de los módulos de alimentación en cualquier modo de funcionamiento: **Live Swap**. Esta página especifica las instrucciones del fabricante sobre cómo realizar **Live Swap**.

NOTA: La energía incidente es $<1,2 \text{ cal/cm}^2$ cuando se instala y se pone en marcha por primera vez de conformidad con las instrucciones del producto. La energía incidente se mide a 200 mm (8 in) desde la parte frontal del armario.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

- Únicamente personal debidamente cualificado, con experiencia, que haya recibido la formación adecuada y que cuente con las autorizaciones correspondientes (licencias, permisos o certificaciones) puede llevar a cabo tareas en el equipo eléctrico como instalar, utilizar, reparar, mantener, sustituir o cualquier otra operación similar. Todas las actuaciones se deben realizar de manera que no comporten ningún peligro, y se debe llevar un equipo de protección personal adecuado.
- El usuario debe seguir siempre las instrucciones del fabricante y del manual de usuario. También debe respetar todas las leyes, reglamentaciones, normativas y orientaciones pertinentes al utilizar este equipo y efectuar trabajos o al permitir la realización de trabajos en el equipo eléctrico o cerca de él.
- Ni Schneider Electric ni ninguna de sus filiales serán responsables de reclamaciones, costes, pérdidas, daños, muertes o lesiones que sean consecuencia del uso inadecuado de este equipo o de cualquier incumplimiento de cualquiera de los requisitos anteriores.

⚡⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- Verifique que la etiqueta **Live Swap** esté presente en el SAI.
- Si la etiqueta **Live Swap** no está en el SAI, póngase en contacto con Schneider Electric para la sustitución del módulo de alimentación.
- Utilice equipos de protección personal adecuados y siga las prácticas seguras para realizar trabajos eléctricos.
- Las personas no deben situarse detrás del SAI durante este procedimiento.
- La instalación o sustitución de los módulos de alimentación deben realizarlas únicamente personal cualificado con conocimientos de electricidad, que deberá tomar las precauciones necesarias. Mantenga alejado al personal no cualificado.
- Para efectuar este procedimiento es necesario abrir la puerta frontal. Todas las demás puertas y cubiertas deben permanecer cerradas y bloqueadas durante este procedimiento.
- Verifique que el SAI esté asegurado contra movimientos antes de realizar este procedimiento.
- Si se observan evidencias de un mantenimiento o una instalación deficientes, no continúe con este procedimiento.
- No instale módulos de alimentación que se hayan caído, roto, inundado, contaminado, infestado o dañado accidentalmente de alguna manera.
- No instale módulos de alimentación cuyo estado operativo se desconozca.
- Mantenga una distancia mínima de 200 mm (8 in) del armario mientras se energiza el sistema.
- No utilice herramientas dentro de la ranura de un módulo de alimentación vacía.
- No introduzca nada dentro de una ranura de módulo de alimentación libre.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Almacene los módulos de alimentación a una temperatura ambiente de entre -15 y 40°C (de 5 a 104°F), y a una humedad sin condensación entre el 10 y 80%.
- Almacene los módulos de alimentación en su embalaje protector original.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

⚠ ATENCIÓN

CARGA MUY PESADA

Los módulos de alimentación son pesados y se necesita a dos personas para levantarlos.

- El módulo de alimentación de 20 kW pesa 25 kg (55 lbs).
- El módulo de alimentación de 50 kW pesa 38 kg (84 lbs).

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

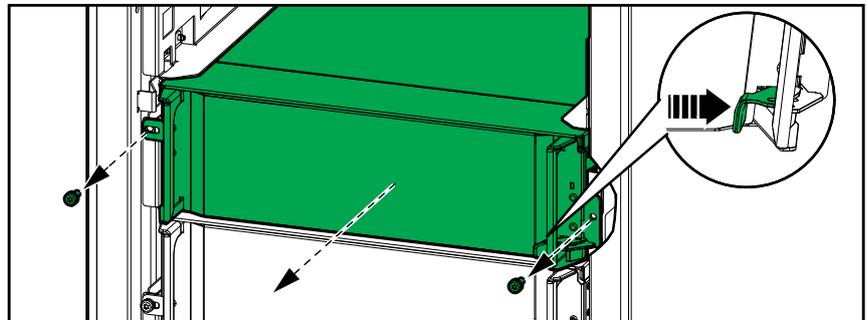
NOTA:

- Compruebe que los módulos de alimentación restantes pueden soportar la carga antes de retirar un módulo de alimentación del SAI.
- Solo es posible aumentar o disminuir la cantidad de módulos de alimentación instalados en el SAI en los modelos de SAI escalables (**GVSUPS50K150HS**, **GVSUPS50K150GS** o **GVSUPS25K75FS**). Compruebe que la instalación esté dimensionada correctamente para el aumento de potencia nominal antes de instalar más módulos de alimentación en el SAI. Si la instalación tiene una dimensión incorrecta, se puede sobrecargar el SAI. Consulte el manual de instalación para obtener información sobre los requisitos de protección aguas arriba y aguas abajo, dimensión de los cables, etc.
- En todos los modelos de SAI no escalables, solo se puede realizar la sustitución de los módulos de alimentación ya presentes.

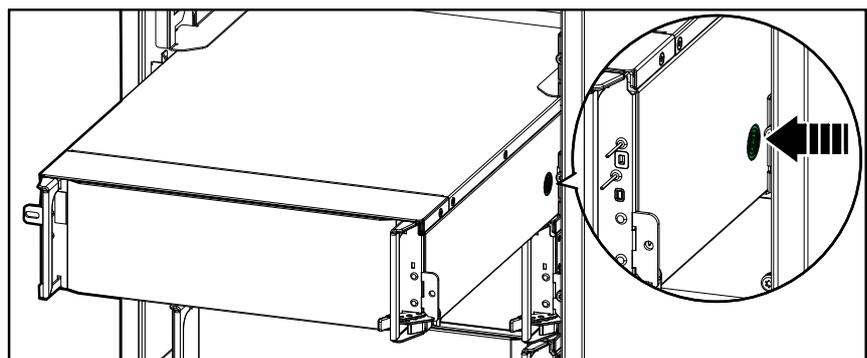
NOTA: El procedimiento muestra el módulo de alimentación instalado en posición horizontal en el SAI. El procedimiento será el mismo para los módulos de alimentación instalados en posición vertical en el SAI.

1. Retire un módulo de alimentación:

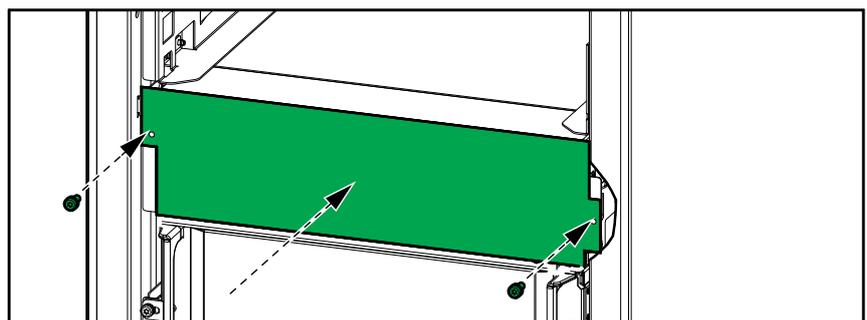
- Quite los tornillos y empuje el interruptor de desbloqueo.



- Extraiga el módulo de alimentación hasta la mitad. Un mecanismo de bloqueo impide extraer completamente el módulo de alimentación.
- Libere el bloqueo presionando el botón de ambos lados del módulo de alimentación y retire el módulo de alimentación.

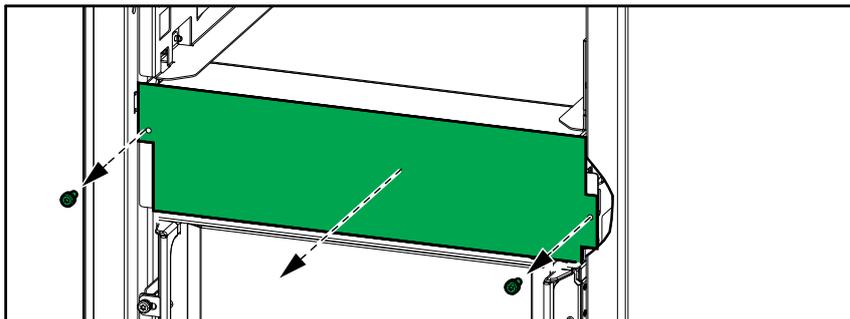


- Solo en modelos de SAI escalables:** Si no se va instalar un módulo de alimentación de repuesto: Instale una placa de relleno delante de la ranura del módulo de alimentación vacía.

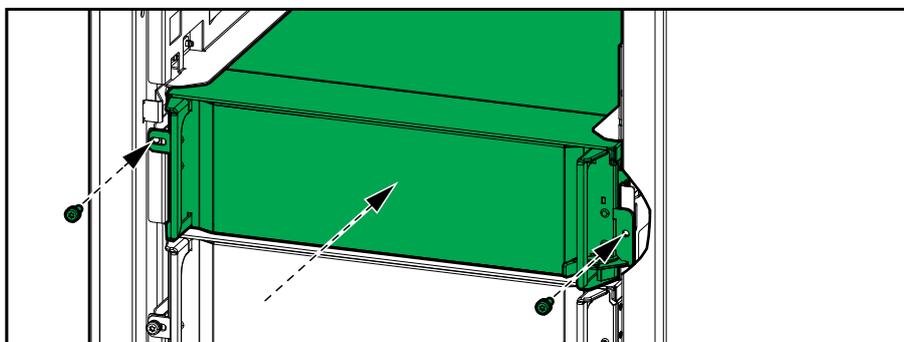


2. Instale un módulo de alimentación:

- a. **Solo en modelos de SAI escalables:** Para instalar un módulo de alimentación adicional, retire la placa de relleno de la ranura vacía del módulo de alimentación. Guarde la placa de relleno para usarla en el futuro.



- b. Encaje el módulo de alimentación en la ranura. El mecanismo de habilitación se bloqueará cuando el módulo de alimentación esté correctamente insertado.
- c. Instale los tornillos proporcionados a los lados del módulo de alimentación.



El módulo de alimentación llevará a cabo una autocomprobación, se reconfigurará automáticamente de acuerdo con el sistema y luego se conectará.

⚡ ⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Todas las ranuras del módulo de alimentación deben tener instalado un módulo de alimentación o una placa de relleno.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

Cómo determinar si necesita sustituir un componente

Para determinar si es necesario sustituir un componente, póngase en contacto con Schneider Electric y siga el procedimiento que se describe a continuación para que el representante pueda ayudarle rápidamente:

1. En caso de que exista una condición de alarma, recorra la lista de alarmas y anote la información para suministrársela al representante.
2. Anote el número de serie de la unidad de forma que pueda acceder al mismo fácilmente cuando se ponga en contacto con Schneider Electric.
3. Si es posible, al llamar a Schneider Electric, utilice un teléfono situado cerca de la pantalla para poder recopilar y facilitar más información al representante.
4. Esté preparado para ofrecer una descripción detallada del problema. Un representante le ayudará a resolver el problema por teléfono, si es posible, o le asignará un número de autorización de devolución de material (RMA). Si se devuelve un módulo a Schneider Electric, se debe anotar este número de RMA de forma clara en la parte exterior del embalaje.
5. Si la unidad está aún dentro del periodo de garantía y Schneider Electric ha realizado la puesta en marcha, las reparaciones o sustituciones se harán de forma gratuita. Si no está dentro del periodo de garantía, se le podrá facturar.
6. Si la unidad está cubierta por un contrato de servicio de Schneider Electric, tenga a mano el número del contrato para proporcionarle la información necesaria al representante.

Buscar los números de serie

1. Pulse el botón de menú en la pantalla de inicio.
2. Pulse **Acerca de**.
3. Anote el número de serie del armario del SAI y téngalo a mano cuando contacte con el servicio de atención al cliente.

NOTA: Si la pantalla no está disponible, quite el panel frontal para localizar el número de serie del SAI en una etiqueta de placa de nombre debajo de SERIAL:.

Ejemplo de etiqueta de placa de nombre para SAI

	xx kW/kVA			xx kW/kVA			
	200 V	208 V	220 V	380 V	400 V	415 V	480 V
Input:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A
Bypass:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A
Output:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A
Neutral:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A

3ph + N + PE / 3ph + PE 50/60 Hz

Model installed: _____kW/kVA_____V.

Name of installer: _____

Note: Refer to the type specifications label or the installation manual for nominal currents for all kW/kVA sizes.

MODEL: Barcode label

SERIAL:

4. Pulse la flecha para ir a la siguiente página, anote los números de serie de la pantalla y las tarjetas de administración de red, y téngalos a mano para el servicio de atención al cliente.

Devolver componentes a Schneider Electric

Para devolver un componente que no funciona, llame al servicio de atención al cliente de Schneider Electric a fin de obtener un número RMA.

Embale el componente con los materiales originales de envío y devuélvalo mediante transporte asegurado y con franqueo pagado. Su agente del servicio de atención al cliente le proporcionará la dirección de destino. Si ya no tiene los materiales originales de envío, solicite unos nuevos al agente.

- Embale el componente correctamente para evitar que se dañe durante el transporte. Cuando embale un componente, no utilice bolitas de espuma de poliestireno ni otro material de embalaje suelto. El componente podría dañarse durante el transporte.
- En el paquete, introduzca una carta con su nombre, número de RMA, dirección, una copia de la factura de compra, una descripción del problema, un número de contacto y una confirmación para el pago (si procede).

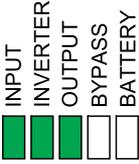
NOTA: Los daños ocasionados por el envío no están cubiertos por la garantía.

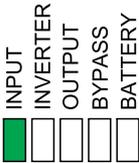
Solución de problemas

LED de estado para indicar el modo de funcionamiento del SAI

Si la pantalla deja de funcionar, puede ver el modo de funcionamiento del SAI a través de los LED de estado detrás del panel frontal.

- El LED verde significa que la función está activa.
- El LED desactivado indica que la función está inactiva.
- El LED rojo significa que la función no está operativa o tiene una alarma.

Conversión doble (funcionamiento normal)	
Funcionamiento con batería (en sistema con suministro de red con dos entradas con derivación disponible)	
Funcionamiento con batería (en sistema con suministro de red simple o en sistema con suministro de red con dos entradas con derivación no disponible)	
Funcionamiento en derivación estática solicitada Funcionamiento en derivación estática forzada Modo ECO	
Modo eConversion	

Modo desactivado	
Funcionamiento en derivación estática en espera	

LED de estado en armario de baterías modulares

Retire el panel frontal o la puerta frontal del armario de baterías modulares para ver los LED de estado de los bancos de baterías.

- El LED verde significa que el banco de baterías está correcto.
- El LED apagado significa que el armario de baterías modulares está apagado o que no hay módulos de batería instalados para este banco de baterías.
- El LED rojo significa que el banco de baterías está incompleto (no están conectados los cuatro módulos de baterías necesarios).
- Si el LED parpadea, indica que hay una alarma del banco de baterías.

Consulte [Ver el estado de la batería modular, página 51](#) y [Ver los registros, página 47](#) para obtener más información sobre la alarma. Consulte [Reemplazar o instalar un banco de baterías modulares, página 57](#) para obtener información sobre cómo sustituir un banco de baterías.

Mensajes de alarma

Texto de visualización	Gravedad	Descripción	Acción correctiva
El código de activación no es válido para SAI	Crítica	El código de activación no es válido para el SAI.	Introduzca un código de activación válido.
Falta el código de activación	Crítica	El código de activación no está indicado.	Introduzca el código de activación.
Se recomienda una comprobación técnica del filtro de polvo	Informativa	Los filtros de polvo deben revisarse como recomienda un mantenimiento preventivo.	Quizá se deban sustituir los filtros de polvo.
Temperatura ambiente alta	Advertencia	La temperatura ambiente es elevada.	
Temperatura ambiente fuera de tolerancia	Advertencia	La temperatura ambiente está fuera del margen de tolerancia.	
La potencia disponible del SAI es inferior a la potencia nominal config. del SAI	Advertencia	La potencia disponible del inversor es inferior a la potencia nominal configurada del SAI.	
Las baterías se están descargando	Advertencia	La carga necesita más alimentación que la que el SAI puede obtener de la entrada, lo que hace que el SAI requiera alimentación de las baterías.	
Disyuntor de batería BB1 abierto	Advertencia	El disyuntor de batería BB1 está abierto.	
Disyuntor de batería BB2 abierto	Advertencia	El disyuntor de batería BB2 está abierto.	
La capacidad de batería está por debajo del nivel mínimo aceptable	Advertencia	La capacidad de batería está por debajo del valor mínimo aceptable según la potencia nominal del SAI. Riesgo de daño de la batería.	Modifique la configuración de la batería o añada una batería de mayor capacidad.
Estado de batería deficiente	Advertencia	La capacidad de la batería es inferior al 50 %.	Se deben sustituir las baterías.
Estado de batería débil	Advertencia	La capacidad de la batería es de un 50 % a un 75 %.	
La configuración de la batería es incorrecta	Advertencia	La configuración de los parámetros del número de celdas en serie, del número de celdas en batería y la tensión nominal de las celdas no coincide con los rangos de tensión de la batería del SAI.	Compruebe la configuración de la batería y corríjala.
La corriente de carga de flotación de la batería supera el valor esperado	Advertencia	La corriente de carga de flotación de la batería excede el valor esperado y se ha limitado para evitar el desbordamiento térmico.	Compruebe la batería.
La batería no ha alcanzado el tiempo de autonomía mínimo aceptable	Advertencia	El tiempo de autonomía de la batería está por debajo del valor mínimo aceptable configurado.	
La batería no funciona correctamente	Crítica	Una batería no funciona correctamente.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Temperatura de módulo de batería fuera del margen de tolerancia	Advertencia	La temperatura del módulo de baterías está fuera del margen de tolerancia.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
El sensor de temperatura del módulo de la batería no funciona correctamente	Advertencia	El sensor de temperatura del módulo de baterías no funciona correctamente.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Tipo de módulo de batería desconocido	Advertencia	El tipo de módulo de baterías es desconocido.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Ventilación de sala de baterías fuera de servicio	Advertencia	El contacto de entrada indica que la ventilación de la sala de baterías no funciona correctamente.	

Texto de visualización	Gravedad	Descripción	Acción correctiva
La tensión de la batería no coincide con la configuración de la batería	Crítica	La tensión de la batería no coincide con la configuración de la batería.	Compruebe la configuración de la batería y corríjala.
Comunicación con BMC perdida - conectado	Advertencia	El enlace de comunicación entre el BMC y el SLC se ha perdido. El BMC está conectado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con BMC perdida - desconectado	Advertencia	El enlace de comunicación entre el BMC y el SLC se ha perdido. El BMC está desconectado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con BMC no autenticada	Advertencia	El enlace de comunicación entre el BMC y el SLC no se ha autenticado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Falta la unión entre neutro y tierra	Advertencia	Falta el enlace entre el neutro y la conexión a tierra.	
Disyuntor IMB cerrado	Advertencia	El disyuntor de mantenimiento interno (IMB) está cerrado, por lo que se está suministrando a la carga alimentación de la derivación sin protección.	
Disyuntor MBB cerrado	Advertencia	El disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB) está cerrado, por lo que está suministrando a la carga alimentación de la derivación sin protección.	
Disyuntor RIMB cerrado	Advertencia	El disyuntor de derivación de mantenimiento remoto (RIMB) está cerrado, por lo que se está suministrando a la carga alimentación de la derivación sin protección.	
Disyuntor SIB abierto	Advertencia	El disyuntor de aislamiento del sistema SIB está abierto y el sistema no puede transmitir la carga.	
Disyuntor SSIB abierto	Advertencia	El disyuntor de entrada del conmutador estático SSIB está abierto, lo que impide el funcionamiento en derivación estática.	
Disyuntor UIB abierto	Advertencia	El disyuntor de entrada de la unidad UIB está abierto y el SAI no puede funcionar de forma normal.	
Disyuntor UOB abierto	Advertencia	El disyuntor de salida de la unidad UOB está abierto y el SAI no puede transmitir la carga.	
Frecuencia de derivación fuera de tolerancia	Advertencia	La frecuencia de derivación está fuera de tolerancia.	Compruebe la frecuencia de derivación y su configuración.
Falta una fase de derivación	Advertencia	Falta una fase de derivación.	Compruebe la derivación. Póngase en contacto con Schneider Electric.
Secuencia de fases de derivación incorrecta	Advertencia	La rotación de fase en la derivación es incorrecta.	Compruebe la derivación. Póngase en contacto con Schneider Electric.
Tensión de derivación fuera de tolerancia	Advertencia	La tensión de entrada de derivación está fuera del margen de tolerancia e impide que el SAI pase al modo derivación solicitado.	
La potencia de carga es reducida	Informativa	Se ha reducido la potencia de carga de la batería.	Se ha activado la entrada para esta función o la entrada actual ha alcanzado el límite máximo.
Apagado del cargador por alta temperatura de la batería	Advertencia	El cargador se ha apagado debido a que la batería ha alcanzado una temperatura alta.	Compruebe la temperatura de la batería.

Texto de visualización	Gravedad	Descripción	Acción correctiva
La potencia nominal configurada del SAI excede la potencia nominal del armario de conexiones	Crítica	La potencia nominal configurada del SAI es más alta que la potencia nominal del armario.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Confirmar pérdida de redundancia y/o transferir a deriv. estática forzada	Advertencia	Se ha pulsado el botón de inversor desactivado y el usuario debe confirmar que la redundancia se perderá o que el sistema se transferirá a derivación estática forzada.	Confirme o cancele en la pantalla.
Caja de controlador inhabilitada	Advertencia	El usuario ha desactivado la caja de controlador.	
Comunicación con pantalla perdida - conectada	Advertencia	El enlace de comunicación entre la pantalla y el SLC se ha perdido. La pantalla está conectada.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con pantalla perdida - desconectada	Advertencia	El enlace de comunicación entre la pantalla y el SLC se ha perdido. La pantalla está desconectada.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con pantalla no autenticada	Advertencia	El enlace de comunicación entre la pantalla y el SLC no se ha autenticado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Interruptor de EPO activado	Crítica	Está activado un interruptor de apagado de emergencia.	Desactive el interruptor de apagado de emergencia.
Fallo detectado en monitorización de batería externa	Advertencia	El contacto de entrada indica que la supervisión de las baterías externas ha detectado un fallo.	
Monitorización de almacenamiento de energía externa: alarma grave	Crítica	El contacto de entrada indica que la supervisión de almacenamiento de energía externa ha detectado una alarma grave.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Monitorización de almacenamiento de energía externa: alarma leve	Advertencia	El contacto de entrada indica que la supervisión de almacenamiento de energía externa ha detectado una alarma leve.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
La señal externa apaga el cargador: activado	Advertencia	El contacto de entrada para apagado del cargador está activado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Las versiones del firmware en unidades SAI en paralelo no son idénticas	Advertencia	Las versiones de firmware en unidades SAI en paralelo no son idénticas.	Actualice el firmware de todos los SAI del sistema en paralelo a la misma versión.
Evento general del sistema en paralelo	Crítica	El sistema en paralelo no está configurado o no funciona correctamente.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
SAI alimentado por Generador	Informativa	El contacto de entrada indica que un generador alimenta al SAI.	
Se detectó un fallo en la conexión a tierra	Advertencia	El contacto de entrada indica que se ha detectado un fallo en el cable de toma de tierra.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Nivel alto de temperatura de batería	Advertencia	La temperatura de la batería está por encima del ajuste de alarma.	Compruebe la temperatura de la batería. Una temperatura alta puede reducir la vida útil de la batería.
Desconexión de batería por alta temperatura	Crítica	El sistema de vigilancia del almacenamiento de energía ha detectado una temperatura de batería por encima del límite de apagado.	Compruebe la temperatura de la batería.
Modo de alta eficiencia desactivado	Informativa	El modo de alta eficiencia está desactivado en un contacto de entrada.	
Infracción del umbral de humedad alta en el sensor remoto	Advertencia	Existe una infracción del umbral de humedad alta para el sensor del monitor de entorno integrado.	Compruebe el entorno.

Texto de visualización	Gravedad	Descripción	Acción correctiva
Infracción del umbral de temperatura alta en el sensor remoto	Advertencia	Existe una infracción del umbral de temperatura alta para el sensor del monitor de entorno integrado.	Compruebe el entorno.
IMB cerrado en sistemas en paralelo con MBB	Advertencia	El interruptor de mantenimiento interno IMB se ha cerrado en un sistema en paralelo con el disyuntor de derivación de mantenimiento MBB.	
La monitorización redundante de IMB no funciona correctamente	Advertencia	Los dos conmutadores AUX redundantes del interruptor de mantenimiento interno IMB no indican el mismo estado.	Compruebe los cables del conmutador AUX del disyuntor de mantenimiento interno IMB.
Se detectó una cadena de baterías incompleta	Advertencia	Se ha detectado un banco de baterías incompleto.	Añada los módulos de batería que faltan.
Se detectó una config. de 3 cables incorrecta	Crítica	No se permite que el SAI funcione como un sistema de 3 cables a la tensión configurada del sistema SAI.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Se detectó una config. incorrecta del controlador de monitorización de la batería (BMC)	Advertencia	Se ha detectado una configuración incorrecta del controlador de monitorización de la batería (BMC).	Compruebe que los ID de la dirección del BMC se hayan asignado correctamente. Compruebe también que el número de armarios de baterías modulares se corresponda con la instalación.
Se detectó una config. de tensión de sistema incorrecta	Crítica	La tensión configurada del sistema SAI no está dentro del rango permitido.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Se detectó un número de modelo de base de SAI incorrecto	Crítica	El número de modelo de base del SAI no coincide con el tipo de armario instalado, el tipo de módulo de alimentación o el tipo de módulo del interruptor de derivación estática (SBS).	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Se detectó un número de modelo de SAI incorrecto	Crítica	El número de modelo de SAI no coincide con el número de modelo base del SAI.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Frecuencia de entrada fuera de tolerancia	Advertencia	La frecuencia de entrada está fuera del margen de tolerancia.	Compruebe la frecuencia de entrada y su configuración.
Falta alguna fase de entrada	Advertencia	Falta una fase en la entrada.	Compruebe la entrada. Póngase en contacto con Schneider Electric.
Secuencia de fases de entrada incorrecta	Advertencia	La rotación de fases en la entrada es incorrecta.	Compruebe la entrada. Póngase en contacto con Schneider Electric.
Tensión de entrada fuera de tolerancia	Advertencia	La tensión de entrada está fuera del margen de tolerancia.	
Se perdió la redundancia interna del módulo de alimentación	Advertencia	La redundancia configurada del módulo de alimentación interno se ha perdido porque no hay suficientes módulos de alimentación.	Añada módulos de alimentación.
El inversor está apagado debido a una solicitud del usuario	Advertencia	El inversor está apagado debido a una solicitud del usuario.	
La salida del inversor no está en fase con la entrada de derivación	Advertencia	La salida del inversor del SAI no está en fase con la entrada de derivación.	
La carga en el SAI está por encima del nivel de advertencia	Advertencia	La carga en el SAI ha sobrepasado el nivel de advertencia.	Reduzca la carga en el sistema.
Se perdió la comunicación con el sensor remoto	Crítica	Se ha perdido la comunicación entre la interfaz de administración de red local y el monitor de entorno integrado.	Compruebe el entorno.

Texto de visualización	Gravedad	Descripción	Acción correctiva
Nivel bajo de temperatura de batería	Advertencia	La temperatura de la batería está por debajo del ajuste de alarma.	
Alarma del umbral de humedad baja en el sensor remoto	Advertencia	Existe una alarma del umbral de humedad baja para el sensor del monitor de entorno integrado.	Compruebe el entorno.
Infracción del umbral de temperatura baja en el sensor remoto	Advertencia	Existe una infracción del umbral de temperatura baja para el sensor del monitor de entorno integrado.	Compruebe el entorno.
Infracción del umbral de humedad máxima en el sensor remoto	Crítica	Existe una infracción del umbral de humedad máxima para el sensor del monitor de entorno integrado.	Compruebe el entorno.
Infracción del umbral de temperatura máxima en el sensor remoto	Crítica	Existe una infracción del umbral de temperatura máxima para el sensor del monitor de entorno integrado.	Compruebe el entorno.
La monitorización redundante de MBB no funciona correctamente	Advertencia	Los dos conmutadores AUX redundantes del disyuntor de derivación de mantenimiento MBB no indican el mismo estado.	Compruebe los cables de los conmutadores AUX del disyuntor de derivación de mantenimiento MBB.
Infracción del umbral de humedad mínima en el sensor remoto	Crítica	Existe una infracción del umbral de humedad mínima para el sensor del monitor de entorno integrado.	Compruebe el entorno.
Infracción del umbral de temperatura mínima en el sensor remoto	Crítica	Existe una infracción del umbral de temperatura mínima para el sensor del monitor de entorno integrado.	Compruebe el entorno.
Se detectaron diferentes marcas de baterías en el nivel de cadena	Advertencia	Los módulos de batería del banco no son de la misma marca.	Asegúrese de que los módulos de batería de un banco sean de la misma marca.
Se detectaron ref. comerciales del módulo de baterías de marcas diferentes en el sistema	Advertencia	Se han detectado referencias comerciales del módulo de baterías de marcas diferentes en el sistema.	Asegúrese de que todos los módulos de batería instalados tengan la misma referencia comercial.
Se detectó la solución de baterías de diferentes marcas	Advertencia	El SAI está configurado para una solución de baterías clásicas, pero se detectan uno o más módulos de baterías.	Asegúrese de que no haya módulos de baterías instalados.
Disyuntor de batería modular abierto	Advertencia	El disyuntor de batería modular está abierto.	
Referencia comercial del armario de baterías modulares desconocida	Advertencia	El armario de baterías modulares tiene una referencia comercial desconocida.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Fusible fundido del armario de baterías modulares	Advertencia	El fusible del armario de baterías modulares se ha fundido.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Relé de CC de batería modular abierto	Advertencia	El relé de CC de batería modular está abierto.	
Temperatura de la cadena de baterías modulares fuera del margen de tolerancia	Advertencia	La temperatura del banco de baterías está fuera del margen de tolerancia.	
Temperatura de batería modular fuera del margen de tolerancia	Advertencia	La temperatura de la batería modular está fuera del margen de tolerancia.	
Múltiples conexiones del servidor NTP habilitadas	Advertencia	Hay habilitadas varias conexiones del servidor NTP.	Deshabilite el servicio de NTP.
Se detectó un desplazamiento de neutro	Advertencia	Se ha detectado un desplazamiento de neutro.	
Se perdió la comunicación con NMC - conectada	Advertencia	El enlace de comunicación entre la NMC y el SLC se ha perdido. La NMC está conectada.	Póngase en contacto con Schneider Electric.

Texto de visualización	Gravedad	Descripción	Acción correctiva
Se perdió la comunicación con NMC - desconectada	Advertencia	El enlace de comunicación entre la NMC y el SLC se ha perdido. La NMC está desconectada.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con NMC no autenticada	Advertencia	El enlace de comunicación entre la NMC y el SLC no se ha autenticado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Firmware de NMC incompatible	Advertencia	La versión de firmware de la NMC es incompatible.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Ningún módulo de alimentación presente	Advertencia	No hay ningún módulo de alimentación.	
SBS ausente	Advertencia	No hay ningún módulo de interruptor de derivación SBS.	
No hay suficientes unidades SAI listas para encender el inversor	Advertencia	Se ha solicitado que una o más unidades SAI en paralelo activen el inversor, pero no hay suficientes unidades SAI listas para que el sistema haga funcionar el inversor.	Active el inversor de más unidades SAI o compruebe el parámetro "Número mínimo de SAI en paralelo necesarios para alimentar la carga".
Frecuencia de salida fuera de tolerancia	Advertencia	La frecuencia de salida está fuera del margen de tolerancia.	Compruebe la frecuencia de salida y la configuración de frecuencia de salida.
Tensión de salida fuera de tolerancia	Advertencia	La tensión de salida está fuera del margen de tolerancia.	
Sobrecarga en el SAI por alta temperatura ambiente	Advertencia	La carga supera la capacidad nominal del SAI al funcionar con una temperatura ambiente elevada.	Reduzca la carga en el sistema o la temperatura ambiente.
Sobrecarga o cortocircuito en el SAI	Advertencia	La carga ha sobrepasado el 100 % de la capacidad nominal o hay un cortocircuito en la salida.	Reduzca la carga del sistema o compruebe si hay un cortocircuito en la salida.
Comunicación en paralelo perdida en cable PBUS 1	Advertencia	Puede que el cable PBUS 1 esté dañado.	Sustituya el cable PBUS 1.
Comunicación en paralelo perdida en cable PBUS 2	Advertencia	Puede que el cable PBUS 2 esté dañado.	Sustituya el cable PBUS 2.
Modo de funcionamiento mixto paralelo	Advertencia	Hay al menos una unidad SAI en paralelo en modo de funcionamiento con batería; otras están en funcionamiento normal.	
Redundancia en paralelo perdida	Advertencia	Se ha perdido la redundancia en paralelo configurada, bien porque la carga de salida es demasiado alta o porque no hay suficientes unidades SAI en paralelo.	Reduzca la carga en el sistema o añada unidades SAI en paralelo.
Unidad paralela ausente	Advertencia	El SAI no puede comunicarse con el SAI en paralelo. Es posible que se haya apagado el SAI o que los cables PBUS estén averiados.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con PMC perdida - conectado	Advertencia	Se ha perdido el enlace de comunicación entre el PMC y el UC. El PMC está conectado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con PMC perdida - desconectado	Advertencia	Se ha perdido el enlace de comunicación entre el PMC y el UC. El PMC está desconectado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con PMC no autenticada	Advertencia	El enlace de comunicación entre el PMC y el UC no se ha autenticado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Módulo de alimentación inhabilitado	Advertencia	El módulo de alimentación se ha deshabilitado.	
Ventilador de módulo de alimentación fuera de servicio	Advertencia	El módulo de alimentación tiene uno o más ventiladores que no funcionan. Se ha perdido la redundancia en los ventiladores.	Póngase en contacto con Schneider Electric.

Texto de visualización	Gravedad	Descripción	Acción correctiva
Temperatura de entrada de módulo de alimentación alta	Advertencia	La temperatura de entrada del módulo de alimentación es alta.	
Temperatura de entrada de módulo de alimentación fuera del margen de tolerancia	Advertencia	La temperatura de entrada del módulo de alimentación está fuera del margen de tolerancia.	
El módulo de alimentación no funciona	Advertencia	El módulo de alimentación no funciona.	Sustituya el módulo de alimentación o póngase en contacto con Schneider Electric.
Módulo de alimentación sobrecalentado	Crítica	La temperatura del módulo de alimentación excede el nivel crítico.	
Fallo detectado mediante vigilancia del módulo de alimentación	Crítica	El sistema de vigilancia del módulo de alimentación ha detectado un fallo.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Advertencia de temperatura del módulo de alimentación	Advertencia	La temperatura del módulo de alimentación excede el nivel de advertencia.	
Producto no registrado	Informativa	El SAI no está registrado.	Registre el producto.
La monitorización redundante de RIMB no funciona correctamente	Advertencia	Los dos conmutadores AUX redundantes del disyuntor de mantenimiento interno remoto (RIMB) no indican el mismo estado.	Compruebe los cables de los conmutadores AUX del disyuntor de mantenimiento interno remoto (RIMB).
Módulo SBS inhabilitado	Advertencia	El usuario ha deshabilitado el módulo de interruptor de derivación (SBS).	
La potencia nominal de SBS es inferior a la potencia nominal config. del SAI	Advertencia	La potencia nominal del módulo de interruptor de derivación (SBS) es inferior a la potencia nominal configurada del SAI. La potencia nominal del SAI se ha reducido para ajustarla a la potencia nominal del módulo de interruptor de derivación (SBS).	
Comunicación con SBSC perdida - conectado	Advertencia	Se ha perdido el enlace de comunicación entre el SBSC y el UC. El SBSC está conectado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con SBSC perdida - desconectado	Advertencia	Se ha perdido el enlace de comunicación entre el SBSC y el UC. El SBSC está desconectado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con SBSC no autenticada	Advertencia	El enlace de comunicación entre el módulo del interruptor de derivación estática (SBSC) y el controlador de la unidad (UC) no se ha autenticado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Fichero de configuración no aceptado	Advertencia	El archivo de configuración no es válido o no está destinado a este modelo de SAI.	
SLC en caja de controlador no funciona correctamente	Crítica	El SLC en la caja de controlador no funciona correctamente.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Ventilador del conmutador de derivación estática fuera de servicio	Advertencia	El módulo de interruptor de derivación (SBS) tiene uno o más ventiladores no operativos. Se ha perdido la redundancia en los ventiladores.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Conmutador de derivación estática fuera de servicio	Crítica	El conmutador de derivación estática no funciona. El SAI no puede pasar al modo de funcionamiento en derivación estática.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Advertencia de conmutador estático de derivación	Advertencia	El conmutador de derivación estática necesita una comprobación técnica, pero sigue en pleno funcionamiento.	Póngase en contacto con Schneider Electric.

Texto de visualización	Gravedad	Descripción	Acción correctiva
Sincronización no disponible - el sistema está funcionando en modo libre	Advertencia	El SAI no se puede sincronizar con la entrada de derivación, la fuente externa o el sistema en paralelo.	
El sistema se ha bloqueado en funcionamiento de derivación	Crítica	El sistema se ha bloqueado en funcionamiento de derivación.	El sistema ha cambiado entre el funcionamiento con inversor y el funcionamiento en derivación más de 10 veces en 75 segundos. Pulse el botón INVERSOR ACTIVADO para transferir al funcionamiento normal.
Modo de funcionamiento del sistema - Derivación estática forzada	Crítica	El sistema está en derivación en respuesta a un suceso crítico o a una solicitud de apagado del inversor.	
Modo de funcionamiento del sistema - Derivación de mantenimiento	Advertencia	La carga del sistema se alimenta a través del disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB).	
Modo de funcionamiento del sistema - Apagado	Crítica	La potencia de salida del sistema está apagada.	
Modo de funcionamiento del sistema - Derivación estática solicitada	Advertencia	El sistema está en derivación en respuesta al panel frontal del SAI o a un comando de software iniciado por el usuario, normalmente para mantenimiento.	
Modo de funcionamiento del sistema - Derivación estática en espera	Crítica	El sistema está en modo de derivación estática en espera en respuesta a un suceso crítico o a una solicitud de apagado del inversor.	
Se recomienda una comprobación técnica	Informativa	Este producto y sus baterías deben revisarse como recomienda un mantenimiento preventivo.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
La temperatura del transformador de entrada/salida es demasiado alta	Advertencia	La temperatura del transformador de entrada o de salida es demasiado alta.	Compruebe la temperatura del transformador de entrada o de salida.
Comunicación con UC perdida - conectado	Advertencia	El enlace de comunicación entre el UC y el SLC se ha perdido. El UC está conectado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con UC perdida - desconectado	Advertencia	El enlace de comunicación entre el UC y el SLC se ha perdido. El UC está desconectado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Comunicación con UC no autenticada	Advertencia	El enlace de comunicación entre el UC y el SLC no se ha autenticado.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
UC en caja de controlador no funciona correctamente	Crítica	El UC en la caja del controlador no funciona correctamente.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Se detectó un tipo de armario para conexiones de potencia no compatible	Crítica	El tipo de armario para conexiones de potencia del SAI es incompatible con la configuración actual de la potencia del SAI.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Se detectó un tipo de módulo de alimentación no compatible	Crítica	El tipo de módulo de alimentación del SAI es incompatible con la configuración actual de la potencia del SAI.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Se detectó un tipo de módulo SBS no compatible	Crítica	El tipo de módulo de interruptor de derivación del SAI es incompatible con la configuración actual de la potencia del SAI.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
La monitorización redundante de UOB no funciona correctamente	Advertencia	Los dos conmutadores AUX redundantes del disyuntor de salida de unidad UOB no indican el mismo estado.	Compruebe los cables de los conmutadores AUX del disyuntor de salida de unidad UOB.

Texto de visualización	Gravedad	Descripción	Acción correctiva
SAI bloqueado en modo de derivación estática: activado	Advertencia	El contacto de entrada de SAI bloqueado en modo derivación estática está activado.	
Modo de funcionamiento de SAI - Batería	Advertencia	Con alimentación de batería en respuesta a un problema en la entrada de alimentación o a una transferencia fuera de eConversion.	
Modo de funcionamiento de SAI - Prueba de batería	Informativa	Con alimentación con batería en respuesta a una prueba de rendimiento de las baterías.	
Modo de funcionamiento de SAI - Deriv. estática forzada	Crítica	El SAI está en modo de derivación estática forzada.	Compruebe las alarmas activas y el registro de eventos para obtener información sobre la causa de que el SAI esté en derivación estática forzada.
Modo de funcionamiento de SAI - Inversor en espera	Informativa	El SAI está listo para entrar en funcionamiento con batería pero espera confirmación del sistema. La salida del SAI está apagada.	
Modo de funcionamiento de SAI - Derivación de mantenimiento	Advertencia	La carga del SAI se alimenta mediante el disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB).	
Modo de funcionamiento de SAI - Apagado	Crítica	La potencia de salida está desactivada.	
Modo de funcionamiento de SAI - Deriv. estática solicitada	Advertencia	SAI en derivación en respuesta al panel frontal del SAI o a un comando de softw. iniciado por usuario, norm. para mantenimiento.	
Modo de funcionamiento de SAI - Derivación estática en espera	Advertencia	El SAI está listo para entrar en derivación estática pero espera confirmación del sistema. La salida del SAI está apagada.	
La carga de salida de SAI es demasiado baja para permitir eConversion	Informativa	La carga de salida del SAI es demasiado baja para permitir eConversion.	Aumente la carga de salida del SAI o deshabilite eConversion.
Fallo detectado mediante vigilancia de SAI	Crítica	El sistema de vigilancia del SAI ha detectado un fallo.	Póngase en contacto con Schneider Electric.
Entrada 1 definida por el usuario activada	Informativa	El contacto de entrada 1 definido por el usuario está activado.	
Entrada 2 definida por el usuario activada	Informativa	El contacto de entrada 2 definido por el usuario está activado.	
La garantía caducará pronto	Informativa	El producto se está acercando al final de la garantía.	Póngase en contacto con Schneider Electric.

Exportar el informe del SAI a un dispositivo USB

1. Seleccione **Mantenimiento > Informe de SAI**.
2. Abra el panel frontal.
3. Inserte el dispositivo USB en el puerto USB del SAI.
4. Pulse **Exportar**.
NOTA: No extraiga el dispositivo USB hasta que haya finalizado el proceso de exportación.
5. Enviar el informe del SAI al servicio de asistencia al cliente de Schneider Electric.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Debido a que las normas, especificaciones y diseños cambian periódicamente, solicite la confirmación de la información dada en esta publicación.

© 2018 – 2023 Schneider Electric. Reservados todos los derechos

990-5910F-006