

## Seguridad

### MGE<sup>TM</sup> Galaxy<sup>TM</sup> 300 MGE<sup>TM</sup> Galaxy<sup>TM</sup> 300i



## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones de seguridad importantes que se deben seguir durante la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento.



**Advertencia:** Deben leerse, comprenderse y seguirse **TODAS** las instrucciones de seguridad presentes en este documento. De lo contrario, el equipo podría dañarse y la persona podría sufrir lesiones o causarle la muerte.

## Símbolos utilizados



**Advertencia:** Indica un peligro eléctrico que, si no se evita, podría causar lesiones personales e incluso la muerte.



**Precaución:** Indica un peligro que, si no se evita, podría causar lesiones personales e incluso la muerte.



**Nota:** Indica información importante.

## Seguridad en el manejo



**Nota:** No levante cargas pesadas sin ayuda. Consulte las normativas locales para levantar cargas y lea la hoja Recepción y desembalaje 990-3616 para ver los pesos y dimensiones.

## Entorno de funcionamiento







**Advertencia:** Si el SAI está instalado en un entorno y en un modo que no se ajusta a los requisitos indicados en la documentación, supondrá un grave peligro para la seguridad y no se proporcionará ninguna garantía.



**Advertencia:** El SAI solamente debe instalarse:

- En una zona interior de temperatura controlada sin contaminantes conductivos ni humedad.
- En una sala con acceso restringido (solamente personal cualificado).
- En una superficie nivelada, sólida y no inflamable (por ejemplo, cemento).

		
Temperatura de funcionamiento para batería + SAI: 0 a 35° C. Evite las variaciones de temperatura extremas.	Mantener ventilado. No bloquee las aberturas de ventilación.	Humedad relativa: < 90% sin condensación

	Altura máxima con carga completa: <b>1.000 m</b> . Si se utiliza a una altura más elevada, la carga deberá disminuirse como se indica a continuación:
<b>Altitud</b>	<b>Desclasificación</b>
1.500 m	0,975
2.000 m:	0,95
2.500 m	0,925

3.000 m	0,9
4.000 m	0,85



**Advertencia:** El SAI no está diseñado para los siguientes entornos inusuales:

- Humos nocivos
- Mezclas explosivas de polvo o gases, gases corrosivos, calor radiante o conductor de otras fuentes
- Humedad, vapor, cerca de líquidos o en entornos excesivamente húmedos No permita nunca que un líquido, humedad excesiva o un cuerpo extraño penetre en el SAI.
- Restricción de ventilación (para SAI o batería)
- Hongos, insectos, polvo de parásitos, polvo abrasivo
- Aire cargado de sal o contaminado, refrigerante de refrigeración
- Nivel de contaminación superior a 2
- Exposición a vibraciones, sacudidas, inclinaciones anormales
- Exposición a fuerzas de aceleración de terremotos
- Exposición a luz solar directa, fuentes de calor o campos electromagnéticos fuertes

## Seguridad eléctrica



**Advertencia:** Las unidades contienen una fuente de energía interna. Puede generarse una tensión peligrosa aunque se desconecte del suministro de red. Antes de instalar o realizar el mantenimiento del equipo, asegúrese de que las unidades estén apagadas y que el suministro de red y las baterías externas estén desconectados.



**Advertencia:** Debe instalarse hacia arriba un disyuntor de circuito aislador de protección y debe ser fácilmente accesible.



**Advertencia:** Debe instalarse un dispositivo de desconexión (por ejemplo, un disyuntor de circuito de desconexión o conmutador) para permitir el aislamiento del SAI de fuentes de alimentación ascendente conforme a las regulaciones locales. El dispositivo de desconexión debe ser fácilmente accesible y visible.



**Advertencia:** Debe instalarse un dispositivo de interrupción (desconexión) de emergencia que impida cualquier posible suministro a la carga en cualquier modo de funcionamiento y que corte los suministros ascendentes al SAI.



**Advertencia:** La instalación, operación y servicio del equipo eléctrico debe realizarla únicamente personal cualificado.



**Advertencia:** Asegúrese de que los indicadores de la placa de características correspondan a su sistema de alimentación de CA y al consumo eléctrico de todo el equipo que deba conectarse al SAI.



**Advertencia:** Las instrucciones de instalación y funcionamiento del SAI contenidas en el manual de instalación y funcionamiento deben seguirse en el orden indicado.



**Advertencia:** El SAI debe abrirlo únicamente personal cualificado.



**Advertencia:** Espere cinco minutos antes de abrir el SAI para permitir que los condensadores se descarguen.



**Advertencia:** El SAI debe estar conectado a tierra correctamente y, debido a una corriente residual elevada, el conductor a tierra debe conectarse primero.



**Advertencia:** Debe instalarse un dispositivo de aislamiento automático (opción de retroalimentación o cualquier sistema que reúna los requisitos de IEC / EN 62040-1) para impedir cualquier posibilidad de tensión o energía peligrosa en los terminales de entrada del dispositivo de aislamiento. Este dispositivo se abrirá en menos de 15 segundos después de la desaparición de la tensión de suministro de subida. Dicho dispositivo deberá especificarse de acuerdo con la especificación del SAI.

Cuando la entrada del SAI está conectada mediante aisladores externos que aíslan el neutro cuando se abren o cuando el aislamiento de retroalimentación automático se proporciona de forma externa al equipo o si se conecta a un sistema de distribución de alimentación de TI, el usuario debe colocar una etiqueta en los terminales de entrada del SAI y en todos los aisladores de alimentación principal instalados en una ubicación remota con relación al área del SAI y en los puntos de acceso externo entre dichos aisladores y el SAI. El texto de la etiqueta debería ser similar a éste (o equivalente en un idioma aceptable en el país en el que se instale el equipo):

“Advertencia: Riesgo de tensión de realimentación. Antes de trabajar en este circuito: Aísle el SAI y compruebe si hay tensión peligrosa entre todos los terminales, incluida la puesta a tierra protectora.”

## Seguridad de las baterías



**Advertencia:** ¡Riesgo de descarga eléctrica! Las unidades contienen una fuente de energía interna. Puede generarse una tensión peligrosa aunque se desconecte de las fuentes de alimentación. Siga el procedimiento de apagado completo que se describe en el manual de funcionamiento para desactivar totalmente el sistema.



**Advertencia:** Cuando cambie las baterías, sustitúyalas por otras del mismo tipo y del mismo número.



**Advertencia:** El mantenimiento de las baterías debe llevarlo a cabo o supervisarlo personal cualificado con conocimiento sobre baterías y tomando las precauciones necesarias. Mantenga alejado de ellas al personal no cualificado.



**Advertencia:** No tire las baterías al fuego, ya que pueden explotar.



**Advertencia:** No abra, altere o desmonte las baterías. La exposición al electrolito es perjudicial para la piel y los ojos



**Advertencia:** La batería suministrada con el SAI contiene pequeñas cantidades de materiales tóxicos.



**Precaución:** Instalación, servicio y funcionamiento de baterías:

Las baterías pueden presentar riesgos de descarga eléctrica e incluso de cortocircuitos de alta intensidad. Al sustituir las baterías, es necesario tener en cuenta las siguientes precauciones.

- Quítese relojes, anillos y otros objetos metálicos.
- Use herramientas con mangos aislantes.
- Lleve guantes, botas y gafas protectoras.
- No deje herramientas o piezas metálicas sobre las baterías.
- Desconecte los cargadores antes de conectar o desconectar los terminales de la batería.



**Precaución:** Determine si, por descuido, las baterías se han conectado a tierra. Si es así, quite dicha conexión. El contacto con cualquier parte de una batería con toma de tierra puede provocar descargas eléctricas. La posibilidad de tal descarga puede reducirse si se quitan las conexiones a tierra durante la instalación y mantenimiento (aplicable a equipo y a baterías externas sin un circuito de alimentación con toma de tierra).



**Precaución: Tiempo de almacenamiento de las baterías:** El tiempo de almacenamiento máximo del sistema SAI está limitado a seis meses por la necesidad de recargar las baterías integradas. Si el SAI permanece desactivado por un largo tiempo, recomendamos que lo active durante un período de 24 horas, como mínimo una vez al mes. De este modo se cargan las baterías y se evitan posibles daños irreversibles.



**Precaución:** Manipule, transporte y desecho correctamente o recicle las baterías de acuerdo con los códigos y las normativas locales.

## Aprobación de la agencia reguladora

El sistema SAI cumple con las disposiciones de las directivas CE aplicables.



El SAI debe instalarse siempre conforme a las regulaciones locales y conforme a:

- IEC 60364-4-42: Protección contra efectos térmicos
- IEC 60364-4-41: Protección contra choque eléctrico
- IEC 60364-4-482: Protección contra incendios

, y todos los requisitos y normas nacionales en vigor.

## Información de contacto

Para las oficinas locales, visite [www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact).