

# Documentación suplementaria para Marine Smart-UPS<sup>™</sup> SRT5KRMXLIM, SRT6KRMXLIM Paquete de baterías externas SRT192RMBPM

## Descripción del producto

La información en esta documentación suplementaria se aplica a los modelos de sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) tipo DNV-GL aprobados, paquetes de baterías externas (XLBP), filtros complementarios EMI y el kit de instalación de la torre específicos APC<sup>™</sup> by Schneider Electric.

El kit de instalación de la torre se utiliza solo para los modelos de SAI en configuraciones de torre.

Los productos de APC by Schneider Electric enumerados en la tabla a continuación cumplen los requisitos de homologación DNV-GL 2.4.

Cuando se utilizan estos modelos específicos de SAI con el adecuado filtro complementario y el kit de instalación de la torre están aprobados para su uso en el puente, en las salas de control y en las zonas de alojamiento.

Referencia	Descripción
SRT5KRMXLIM	Marine Smart-UPS SRT 5000 VA, 230 Vac, de montaje en bastidor
SRT6KRMXLIM	Marine Smart-UPS SRT 6000 VA, 230 Vac, de montaje en bastidor
SRT6M	Filtro marítimo para el uso con los modelos de SAI Smart-UPS: SRT5KRMXLIM/SRT6KRMXLIM
SRT10BDVK	Kit de aislamiento de vibraciones con pernos de fijación marítima para Smart-UPS Modelos de SAI: SRT5KRMXLIM, SRT6KRMXLIM Modelo de XBP: SRT192RMBPM
SRT192RMBPM	Paquete de baterías externo para el uso marítimo con los modelos de Smart-UPS: SRT5KRMXLIM, SRT6KRMXLIM
SRT10IP23	Armario SRT10IP23 para el uso con los modelos de Smart-UPS SRT5KRMXLIM, SRT6KRMXLIM

# Especificaciones

Cuando se utilizan los modelos de SAI Marine APC by Schneider Electric que aparecen en la tabla de la página anterior con el filtro complementario adecuado, las especificaciones de este suplemento de aplicación marítima sustituyen a las especificaciones indicadas en el manual del usuario del SAI suministrado en la caja con los productos SRT.

Los modelos de SAI y XLBP Marine APC by Schneider Electric enumerados en la tabla de la página anterior son capaces de funcionar a temperaturas de hasta 55° C durante un máximo de 16 horas en un período de 24 horas. Esto cumple con los requisitos de homologación DNV-GL de tipo 2.4 para dispositivos de Clase A de temperatura.

El funcionamiento a una temperatura superior a los 40° C requiere la reducción de la potencia de salida del SAI.

- 0° C a 40° C (32° F a 104° F) al 100% de la potencia nominal de salida
- 40° C a 55° C (104° F a 131° F) reducción de la potencia nominal de salida de 2,5%/° C (1,38%/° F)

Rango de voltaje de entrada (carga completa, t = 40° C)	160 V a 280 V
Rango de voltaje de entrada (Media carga, t = 40° C)	100 V a 280 V
Rango de voltaje de entrada (carga completa, t = 55° C)	180 V a 280 V
Rango de voltaje de entrada (Media carga, t = 55° C)	112,5 V a 280 V

Los modelos de SAI y XBP son capaces de operar a temperaturas elevadas.

Sin embargo, la duración de la batería se reduce en un 50% por cada 10° de aumento de las temperaturas ambiente superiores a 25° C (77° F).

Para lograr la máxima capacidad de tiempo de operación, evite el funcionamiento de los modelos de SAI y XBP a temperaturas superiores a los 40° C (104° F).

## Certificaciones

CE

GS

EAC

RCM

DNV-GL

Para el certificado de homologación DNV-GL, visite el sitio Web de APC en [www.apc.com](http://www.apc.com).

## IEC 60945 distancias recomendadas de la brújula

SRT5KRMXLIM	258 cm
SRT6KRMXLIM	247 cm

# Instalación

Para las instrucciones de instalación de montaje en bastidor, consulte la guía de instalación para SAI o XLBP suministrada en este XLBP.

## Configuración en Forma de Torre

Para la instalación de la torre a bordo de la embarcación, APC by Schneider Electric ofrece un kit de fijación seguro con aislamiento de vibraciones (SRT10BDVK).

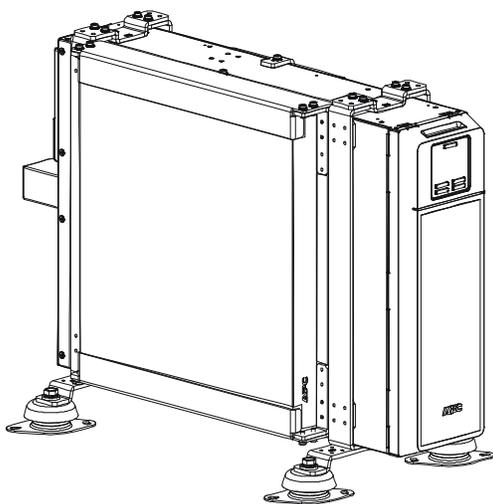
La guía de instalación se suministra en la caja con el kit SRT10BDVK.

Una guía de instalación también está disponible;

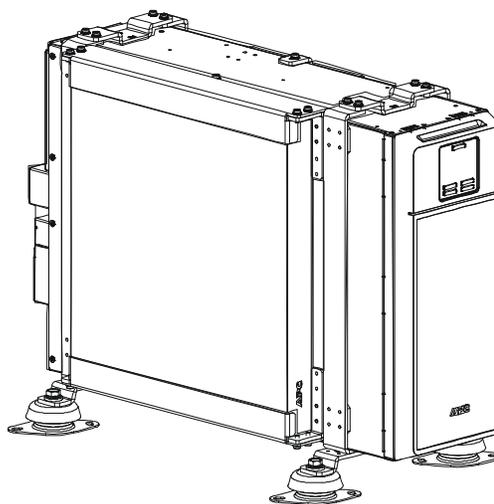
~en el sitio Web de APC [www.apc.com](http://www.apc.com)

~en el CD de documentación suministrado en la caja con el kit SRT10BDVK.

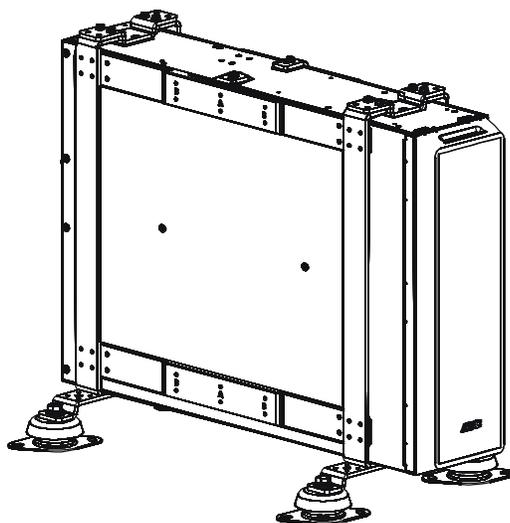
**SRT5KRMXLIM +  
SRT6M + SRT10BDVK**



**SRT6KRMXLIM +  
SRT6M + SRT10BDVK**



**SRT192RMBPM +  
SRT10BDVK**



# Apagado de emergencia

## ⚠ PRECAUCIÓN

### RIESGO DE DAÑOS A LOS EQUIPOS O PERSONAL.

- Respete todos los códigos de instalación eléctrica nacionales y locales.
- El cableado debe ser realizado por un electricista calificado.
- Desconecte el suministro de energía de la red pública y las baterías internas y externas antes de instalar o realizar el mantenimiento del SAI o los equipos conectados.
- Los conectores de salida de CA y CC podrían estar energizados a través de un control remoto o automático en cualquier momento.
- Desconecte las baterías internas y externas antes de instalar o realizar el mantenimiento del SAI o los equipos conectados.
- La unidad utiliza baterías externas que pueden representar un peligro de descarga eléctrica aunque esté desconectada de la alimentación de CA.
- Desconecte los equipos del SAI antes de realizar el mantenimiento de algún equipo.
- No utilice el SAI como una desconexión de seguridad.

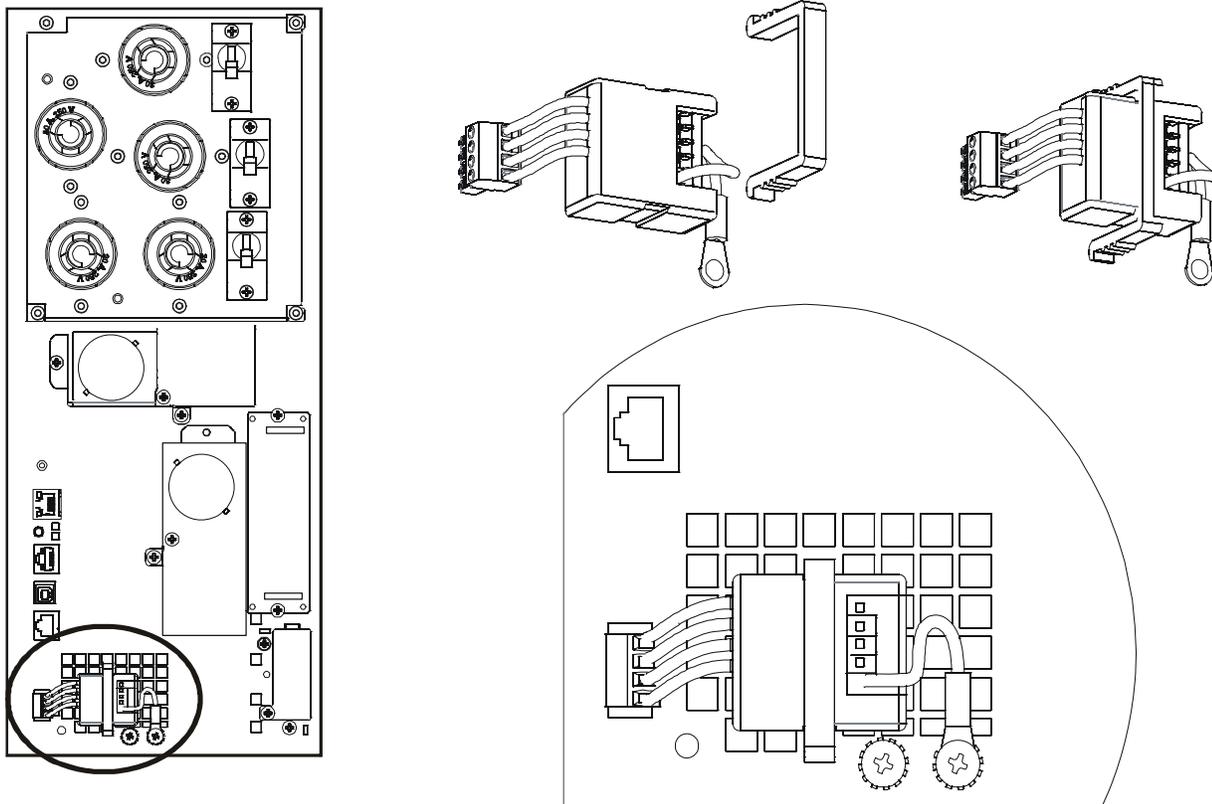
**De no seguir estas instrucciones, se pueden provocar daños en los equipos y lesiones menores o moderadas.**

## Descripción general

La opción de apagado en caso de emergencia (EPO) es una función que desconecta de forma inmediata el suministro de energía de todos los equipos conectados.

Conecte cada uno de los SAI al interruptor de EPO. En configuraciones donde se conectan varias unidades en paralelo, cada SAI deberá conectarse al interruptor EPO.

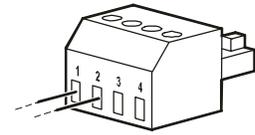
El SAI deberá reiniciarse para que la alimentación regrese a los equipos conectados. Presione el botón de ENCENDIDO/APAGADO ubicado en el panel frontal del SAI.



## Contactos normalmente abiertos

1. Si el interruptor de EPO o los contactos de relé están normalmente abiertos, introduzca los cables del interruptor o los contactos en las clavijas 1 y 2 del bloque de terminales del EPO. Utilice un cable de 16-28 AWG.
2. Apriete los tornillos para asegurar los cables.

Si los contactos se cierran, el SAI se apagará y la carga dejará de recibir alimentación.



## Contactos normalmente cerrados

1. Si el interruptor de EPO o los contactos de relé están normalmente cerrados, introduzca los cables del interruptor o los contactos en las clavijas 2 y 3 del bloque de terminales del EPO. Utilice un cable de 16-28 AWG.
2. Introduzca un puente de cable entre las clavijas 1 y 2. Apriete los tres tornillos en las posiciones 1, 2 y 3 para asegurar los cables.

Si los contactos se abren, el SAI se apagará y la carga dejará de recibir alimentación.

**Nota:** La clavija 1 es la fuente de alimentación para el circuito de EPO y proporciona unos pocos miliamperios de alimentación de 24 V.

Si se utiliza la configuración normalmente cerrada (NC) del apagado en caso de emergencia, el relé o interruptor de apagado en caso de emergencia debe clasificarse para aplicaciones de circuitos de mínima potencia; la clasificación debe ser para aplicaciones con voltaje y corriente bajos. Normalmente, esto implica que los contactos estén enchapados en oro.

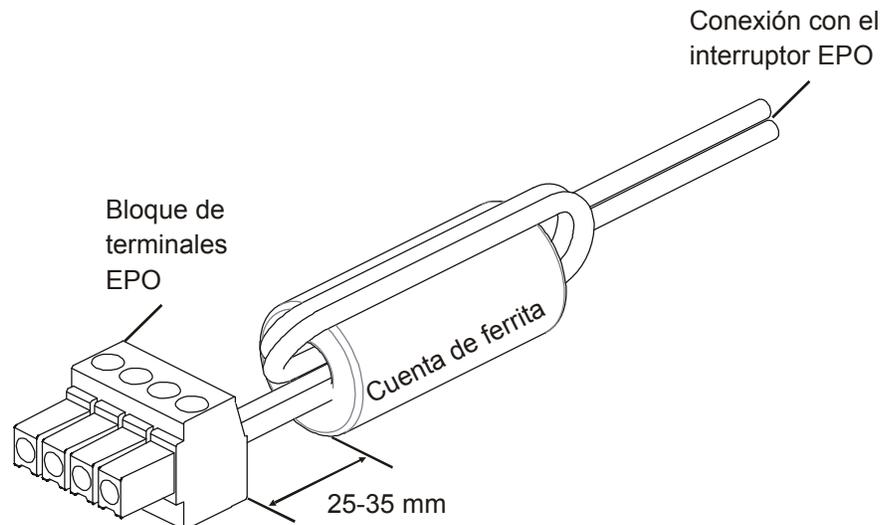
La interfaz del EPO es un circuito de seguridad de voltaje extra bajo (SELV), y solo se puede conectar a otros circuitos SELV. La interfaz del EPO supervisa los circuitos que no tienen un potencial de voltaje determinado. Los circuitos SELV están controlados por un interruptor o relé que está correctamente aislado del suministro de energía de la red pública. Para evitar ocasionar daños al SAI, no conecte la interfaz del EPO a ningún circuito que no sea SELV.

Utilice uno de los siguientes tipos de cables para conectar el SAI al interruptor de EPO.

- CL2: Cable de clase 2 para uso general.
- CL2P: Cable Plenum para usar en conductos, cámaras y en otros espacios utilizados para el aire ambiental.
- CL2R: cable ascendente para usar en tendidos verticales, en una caja de piso a piso.
- CLEX: Cable de uso limitado para usar en viviendas y en canales de conducción eléctrica.
- Instalaciones en Canadá: Utilice sólo cable de tipo ELC (cable de control para voltaje extremadamente bajo) certificado por CSA.
- Instalaciones en otros países aparte de Canadá y EE.UU.: Utilice cables estándar de bajo voltaje de acuerdo con las reglamentaciones nacionales y locales.

## Instalación del núcleo de ferrita

Coloque la cuenta de ferrita suministrada entre el bloque de terminales EPO y el interruptor EPO suministrados.



# Tarjeta de ranura inteligente E/S de contacto seco, AP9613

Los modelos Marina Smart-UPS SRT5KRMXLIM, SRT6KRMXLIM están equipados de fábrica con tarjeta de ranura inteligente E/S de contacto seco (AP9613).

La tarjeta de ranura inteligente E/S de contacto seco (AP9613) de Schneider Electric™ es un producto de gestión que ofrece las siguientes características:

- **Información de estado del SAI** se transmite a través de seis relés de salida completamente aislados. Cuando se utilizan los puertos universales de entrada/salida y opcionalmente el accesorio E/S de contacto seco (AP9810), la información del estado del SAI se transmite a través de ocho relés de salida completamente aislados.
- **Control y pruebas del SAI** se llevan a cabo mediante el uso de cuatro contactos de entrada con aislamiento óptico. Cuando se utilizan los puertos universales de entrada/salida y opcionalmente el accesorio E/S de contacto seco (AP9810), se pueden añadir otros cuatro contactos de entrada (no opto-aislados).
- **El control y las pruebas del SAI en base a las condiciones ambientales** se llevan a cabo mediante el uso de los puertos de entrada/salida universales y un sensor ambiental opcional (AP9335T o AP9335TH).
- **La Utilidad de configuración** se puede utilizar para personalizar la configuración de su interfaz de usuario.

Para obtener más información sobre las funciones, la configuración y el uso del AP9613, consulte la Guía de instalación y configuración suministradas con el AP9613.

## Dispositivos de protección y tamaños de cables requeridos

### AVISO

#### RIESGO DE AVERÍA DEL EQUIPO

- Cumplen con las directrices del disyuntor recomendadas en la tabla a continuación.
- Se deben seguir estas recomendaciones para asegurar que el disyuntor de bajada se dispare antes del disyuntor de subida en caso de un cortocircuito o una sobrecarga.

**De no seguir estas instrucciones se pueden causar daños en el equipo.**

### Tamaño del cable y sensibilidad del disyuntor

Modelo de Smart-UPS	Dimensión del Cable	Longitud máxima del cable (m)	Disyuntor de entrada (subida) Corriente nominal y curva de disparo del disyuntor	Disyuntor de salida (bajada) Corriente nominal y curva de disparo del disyuntor
SRT5KRMXLIM SRT6KRMXLIM	13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	62 metros	50 amperios, curva D	10 amperios, curva Z 20 amperios, curva A

El servicio de atención al cliente y la información sobre la garantía están disponibles en el sitio web de APC: [www.apc.com](http://www.apc.com).