

# Instalación y funcionamiento

## Unidad de distribución de alimentación (PDU) de rack

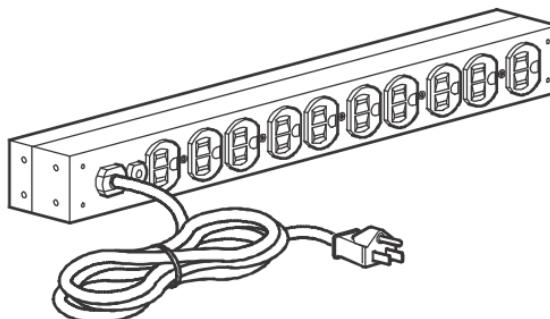
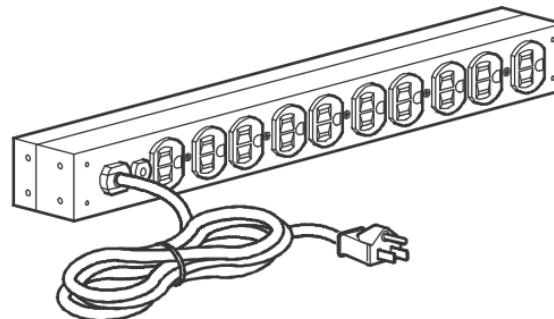
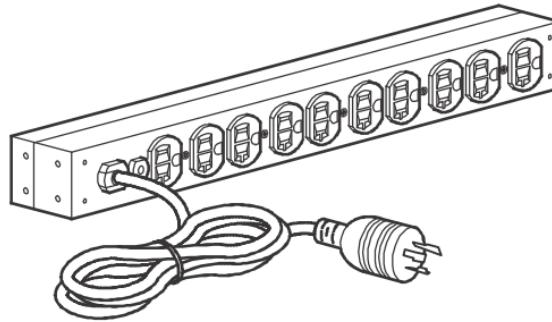
**AP9562**

**AP9563**

**AP9564**

**Fecha de publicación: 12/2020**

**990-1215E-009**



**APC®**

by Schneider Electric

# **Descargo de responsabilidad de APC by Schneider Electric**

APC by Schneider Electric no garantiza que la información que se presenta en este manual tenga fuerza de ley, esté libre de errores, o sea completa. Esta Publicación no se pretende que sea un sustituto de un plan de desarrollo operativo y específico del emplazamiento detallado. Por lo tanto, APC by Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad por daños, violaciones de códigos, instalación incorrecta, fallos del sistema, o cualquier otro problema que pudiera surgir a raíz del uso de esta Publicación.

La información contenida en esta Publicación se proporciona tal cual y ha sido preparada exclusivamente con el fin de evaluar el diseño y construcción de centros de datos. Esta Publicación ha sido compuesta de buena fe por APC by Schneider Electric. Sin embargo, no se hace ninguna manifestación ni se da ninguna garantía, expresa o implícita, de la integridad o exactitud de la información que contiene esta Publicación.

**EN NINGÚN CASO APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, NI NINGUNA EMPRESA MATRIZ, AFILIADA O FILIAL DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NI SUS RESPECTIVOS RESPONSABLES, DIRECTORES O EMPLEADOS SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, EMERGENTE, PUNITIVO, ESPECIAL, O ACCESORIO (INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LOS DAÑOS POR PÉRDIDA DE NEGOCIO, CONTRATO, INGRESOS, DATOS, INFORMACIÓN, O INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO) QUE RESULTE, SURJA O ESTÉ RELACIONADO CON EL USO O LA INCAPACIDAD PARA USAR ESTA PUBLICACIÓN O EL CONTENIDO, NI SIQUIERA EN EL CASO DE QUE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC HAYA SIDO NOTIFICADA EXPRESAMENTE DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SE RESERVA EL DERECHO A HACER CAMBIOS O ACTUALIZACIONES CON RESPECTO A O EN EL CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN O EL FORMATO DE LA MISMA EN CUALQUIER MOMENTO SIN PREVIO AVISO.**

Los derechos de copyright, intelectuales, y demás derechos de propiedad en el contenido (incluyendo pero sin limitarse a el software, audio, vídeo, texto, y fotografías) corresponden a APC by Schneider Electric o sus otorgantes de licencias. Quedan reservados todos los derechos mencionados en el contenido que no hayan sido otorgados expresamente. No se concede licencia, ni se ceden, ni se transfieren de otra forma derechos de ningún tipo a las personas que acceden a esta información. Esta publicación no se puede revender ni en parte ni en su totalidad.

# Índice

---

<b>Información general .....</b>	<b>1</b>
<b>Seguridad .....</b>	<b>1</b>
<b>Información sobre la seguridad y     la conexión a tierra .....</b>	<b>1</b>
<b>Descripción general .....</b>	<b>2</b>
<b>Recepción .....</b>	<b>2</b>
<b>Inventario .....</b>	<b>2</b>
<b>Reciclaje de material .....</b>	<b>2</b>
<b>Instalación .....</b>	<b>3</b>
<b>Instalación de la PDU montada en estante .....</b>	<b>3</b>
<b>Montaje horizontal .....</b>	<b>3</b>
<b>Montaje vertical .....</b>	<b>4</b>
<b>Funcionamiento .....</b>	<b>5</b>
<b>AP9562 .....</b>	<b>5</b>
<b>AP9563 .....</b>	<b>5</b>
<b>AP9564 .....</b>	<b>6</b>
<b>Soportes de montaje .....</b>	<b>6</b>
<b>Especificaciones.....</b>	<b>7</b>
<b>Política de mantenimiento de vida.....</b>	<b>8</b>
<b>General policy .....</b>	<b>8</b>
<b>Examples of life-support devices .....</b>	<b>8</b>
<b>Garantía de fábrica .....</b>	<b>9</b>
<b>Términos de la garantía .....</b>	<b>9</b>
<b>Garantía intransferible .....</b>	<b>9</b>
<b>Exclusiones .....</b>	<b>9</b>
<b>Reclamaciones de la garantía .....</b>	<b>11</b>



# Información general

## Seguridad

### Información sobre la seguridad y la conexión a tierra

Lea la siguiente información antes de instalar o poner en funcionamiento la Unidad de distribución de alimentación (PDU) de rack de APC by Schneider Electric.

#### DANGER

##### **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN, O DESTELLO DE ARCO**

- La rack PDU está destinada a su instalación y operación por personal formado en una ubicación controlada con acceso restringido.
- Esta PDU está diseñada para su uso exclusivo en interiores.
- No instale esta PDU donde la humedad o la temperatura sean demasiado elevadas.
- No instale cables, equipos o PDU durante tormentas eléctricas.
- Conecte esta PDU solamente a enchufes de tres tomas con conexión a tierra. El enchufe debe estar conectado a una protección adecuada de circuito o de red (fusible o disyuntor). La conexión a otro tipo de enchufe puede producir descargas eléctricas.
- Utilice solamente los soportes suministrados para realizar el montaje y utilice solamente los accesorios suministrados para ajustar los soportes de montaje.
- No utilice cables alargadores o adaptadores con esta PDU.
- Si no hay un enchufe en una ubicación accesible para el equipo, debe instalarse uno.
- No trabaje solo en condiciones de peligro.
- Compruebe que el cable de alimentación, el conector y el enchufe están en buenas condiciones.
- Desconecte la PDU del enchufe antes de instalar o conectar equipos para reducir el riesgo de descargas eléctricas cuando no pueda verificar si hay toma de tierra. Vuelva a conectar la PDU al enchufe solamente después de haber realizado todas las conexiones.
- Utilice un conector de tierra adecuado con el equipo. Este tipo de conector transporta la corriente residual desde los dispositivos de carga (equipo). La corriente residual total no debe superar los 3,5 mA.
- No manipule ningún tipo de conector metálico antes de desconectar la alimentación.
- Utilice una mano, siempre que sea posible, para conectar o desconectar cables para transmisiones, a fin de evitar una posible electrocución causada por el contacto de dos superficies con distintas tomas a tierra.
- Esta unidad no contiene ninguna pieza cuyo mantenimiento pueda ser llevado a cabo por el usuario. Las reparaciones deberán ser realizadas únicamente por personal de servicio técnico formado en la fábrica.

**No seguir esas instrucciones causará lesiones graves o la muerte.**

## AVISO

### PELIGRO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

La temperatura ambiente de trabajo de un entorno rack cerrado o multiunidad puede ser mayor que la temperatura ambiente de la habitación. Asegúrese de que la temperatura ambiente de trabajo del entorno de su rack no supera la temperatura ambiente de trabajo.

**No seguir estas instrucciones puede causar daños en el equipo.**

Instale los equipos siempre siguiendo las instrucciones del manual de instalación.

## Descripción general

### Recepción

Inspeccione el paquete y el contenido para comprobar si se han producido daños durante el envío. Asegúrese de que todas las piezas se hayan enviado. Notifique inmediatamente a su agencia de transportes cualquier daño que se haya producido durante el transporte. Póngase en contacto con APC by Schneider Electric o con su distribuidor de APC by Schneider Electric si falta algún elemento, si el producto ha sufrido daños, o en caso de que se haya producido cualquier otro tipo de problema.

### Inventario

Artículo	Cantidad
PDU de montaje en estante básica	1
Soportes de montaje horizontal	2
Soportes de montaje vertical	2
Tornillos Phillips de cabeza plana 8-32	8

### Reciclaje de material



Los materiales de embalaje son reciclables. Guárdelos para volver a utilizarlos o deséchelos de forma adecuada.

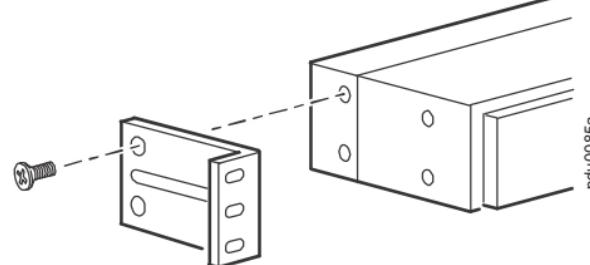
# Instalación

## Instalación de la PDU montada en estante

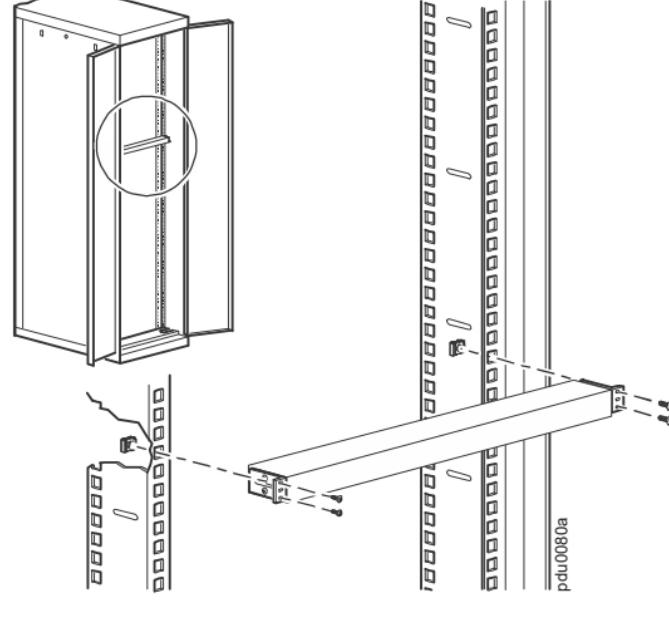
### Montaje horizontal

Instale la PDU montada en estante en una NetShelter® o en cualquier estante o armario EIA/ECA-310 estándar de 19 pulgadas mediante soportes de montaje (incluidos).

1. Fije los soportes de montaje horizontales a la PDU montada en estante.



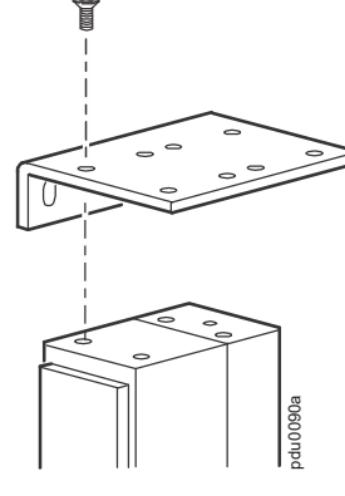
2. Instale la PDU montada en estante utilizando los accesorios incluidos con el estante o armario. La PDU montada en estante ocupará un espacio U.



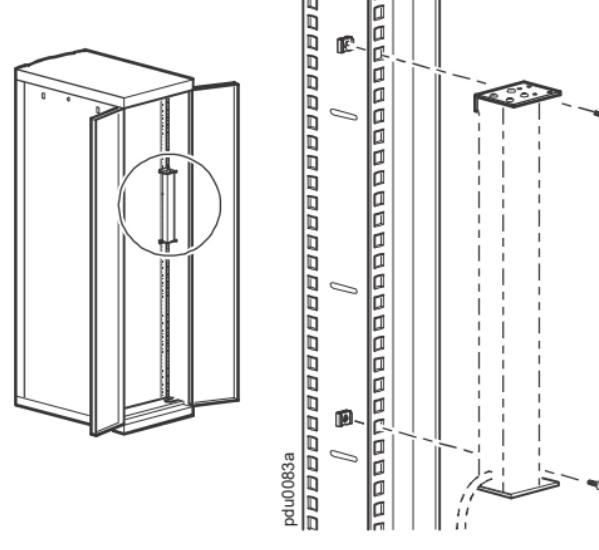
## Montaje vertical

Instale la PDU montada en estante en una NetShelter o en cualquier estante o armario EIA-310 estándar de 19 pulgadas mediante soportes de montaje (incluidos).

1. Fije los soportes de montaje verticales a la PDU montada en estante.



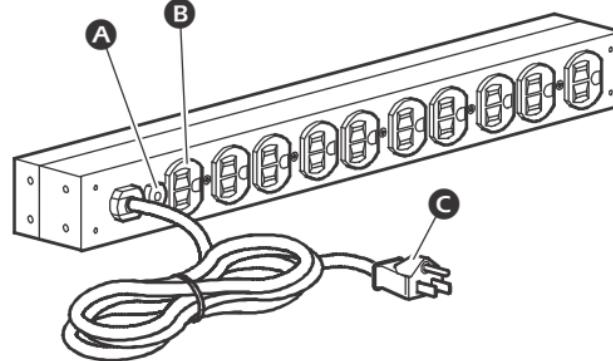
2. Instale la PDU montada en estante en un riel de montaje vertical en el estante o en el armario.



# Funcionamiento

## AP9562

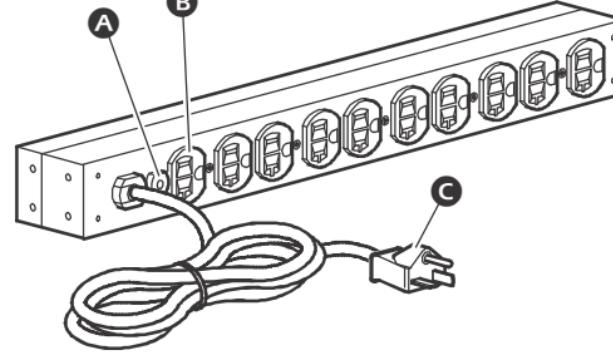
PDU montada en estante básica de 1 U,  
15 A, 120 V, 5-15 (10)



- Ⓐ Un disyuntor de 15 A
- Ⓑ Diez tomas de corriente NEMA 5-15
- Ⓒ Cable de alimentación NEMA 5-15 de 3,66 m (12 pies)

## AP9563

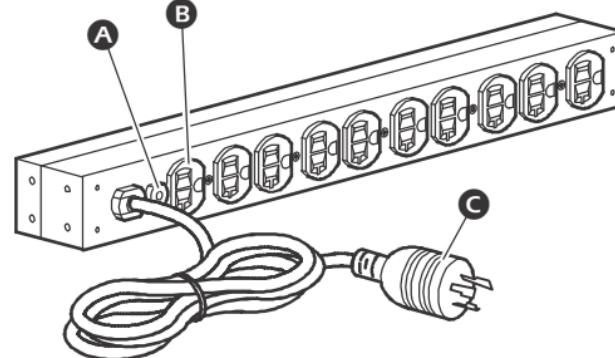
PDU montada en estante básica de 1 U,  
20 A, 120 V, 5-20 (10), 5-20P



- Ⓐ Un disyuntor de 20 A
- Ⓑ Diez tomas de corriente NEMA 5-20
- Ⓒ Cable de alimentación NEMA 5-20 de 3,66 m (12 pies)

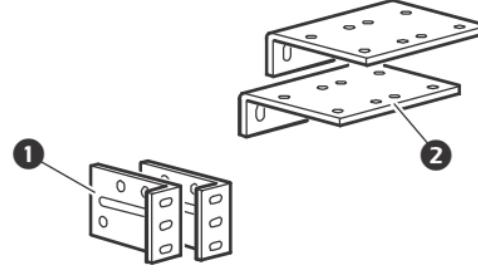
## AP9564

PDU montada en estante básica de 1 U,  
20 A, 120 V, 5-20 (10), L5-20P



- Ⓐ Un disyuntor de 20 A
- Ⓑ Diez tomas de corriente NEMA 5-20
- Ⓒ Cable de alimentación NEMA L5-20 de 3,66 m (12 pies)

## Soportes de montaje



- ① Soportes para montaje horizontal
- ② Soportes para montaje vertical

**Nota:** Cada PDU montada en estante está empaquetada con dos tipos de soportes de montaje (para el montaje horizontal y vertical). Elija una orientación de montaje y fije los soportes adecuados a la PDU para llevar a cabo la instalación.

# Especificaciones

	AP9562	AP9563	AP9564
<b>Eléctricas</b>			
Rango de voltaje de entrada	100–120 V		
Consumo máximo de corriente (limitado por UL)	12 A	16 A	16 A
<b>Físicas</b>			
Tamaño (Alto × Ancho × Largo)	44×447×57 mm (1,76 × 17,60 × 2,25 pulg.)		
Tamaño de salida de fábrica (Alto × Ancho × Largo)	70×464×229 mm (2,75 × 18,25×9,00 pulg.)		
Peso	2,50 kg (5,50 lbs)		
Peso con embalaje	3,64 kg (8,00 lbs)		
<b>Medioambientales</b>			
Altitud (sobre el nivel del mar)	En funcionamiento: 0–3000 m (0–10.000 pies) Almacenamiento: 0–15.000 m (0–50.000 pies)		
Humedad relativa	En funcionamiento: 0 a 95% sin condensación Almacenamiento: 0 a 95% sin condensación		
Temperatura	En funcionamiento: -5 a 45°C (23 a 113°F) Almacenamiento: -25 a 65°C (-13 a 149°F)		
<b>Cumplimiento de normas</b>			
Seguridad	Certificación cULus, PSE	Certificación cULus	

# Política de mantenimiento de vida

## General policy

APC by Schneider Electric no recomienda utilizar ninguno de sus productos en las siguientes situaciones:

- En aplicaciones de mantenimiento de vida en las que el fallo o un funcionamiento inadecuado del producto de APC by Schneider Electric pueden causar fallos en el dispositivo de mantenimiento de vida o afectar considerablemente su seguridad o efectividad.
- En atención directa a pacientes.

APC by Schneider Electric no venderá sus productos a sabiendas de que se van a utilizar en tales aplicaciones, salvo que reciba una garantía por escrito que le resulte satisfactoria sobre que a) los riesgos de daños se han minimizado, b) el cliente asume todos estos riesgos y c) la responsabilidad de APC by Schneider Electric queda suficientemente protegida en estas circunstancias.

## Examples of life-support devices

El término *dispositivo de mantenimiento de vida* incluye, entre otros, analizadores de oxígeno neonatal, estimuladores de nervios (utilizados para anestesia, alivio del dolor u otros propósitos), dispositivos de autotransfusión, bombas de sangre, desfibriladores, detectores y alarmas de arritmia, marcapasos, sistemas de hemodiálisis, sistemas de diálisis peritoneal, incubadoras con ventilador neonatal, ventiladores (para adultos y niños), ventiladores de anestesia, bombas de infusión y cualquier otro dispositivo considerado como “crítico” por la FDA estadounidense.

Se puede solicitar protección de cables y de corriente residual apta para hospitales como opción para muchos sistemas UPS de APC by Schneider Electric. APC by Schneider Electric no afirma que las unidades con estas modificaciones estén certificadas o aprobadas para ser utilizadas en instalaciones hospitalarias por APC by Schneider Electric ni por otras organizaciones. Por lo tanto, estas unidades no cumplen con los requisitos para uso en atención directa a pacientes.

# **Garantía de fábrica**

---

Garantía aplicable únicamente a los productos que adquiera para utilizarlos con arreglo al presente manual.

## **Términos de la garantía**

APC by Schneider Electric garantiza que sus productos están libres de defectos en los materiales y la mano de obra durante un periodo de dos años a partir de la fecha de compra. APC by Schneider Electric reparará o sustituirá los productos defectuosos cubiertos por esta garantía. Esta garantía no es aplicable a equipos dañados por accidentes, negligencia o uso indebido, o que se hayan alterado o modificado de cualquier forma. La reparación o sustitución de un producto defectuoso o parte de un producto defectuoso no amplían el periodo de garantía original. Cualquier pieza suministrada al amparo de esta garantía puede ser nueva o reelaborada en fábrica.

## **Garantía intransferible**

Esta garantía se extiende únicamente al comprador original, que debe haber registrado correctamente el producto. El producto puede registrarse en el sitio web de APC by Schneider Electric, [www.apc.com](http://www.apc.com).

## **Exclusiones**

En virtud de la presente garantía, APC by Schneider Electric no se responsabiliza si, de la comprobación y el examen efectuados por APC by Schneider Electric, se desprende la inexistencia del supuesto defecto o que el mismo es consecuencia de uso indebido, negligencia, o comprobación o instalación incorrectas por parte del usuario final o de cualquier tercero. APC by Schneider Electric tampoco tendrá responsabilidad alguna en virtud de la garantía en el caso de intentos de reparación o modificación de conexiones o voltajes eléctricos erróneos o inadecuados que se efectúen sin autorización, condiciones de funcionamiento in situ inapropiadas, ambiente corrosivo, reparación, instalación, exposición a los elementos, actos de fuerza mayor, incendio, sustracción o instalación contraria a las recomendaciones o especificaciones de APC by Schneider Electric, o en cualquier caso si el número de serie de APC by Schneider Electric ha sido alterado, borrado o retirado, o por cualquier otra causa que rebase las utilizaciones previstas del producto.

**NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, POR IMPERATIVO LEGAL O CUALQUIER OTRA CAUSA, DE NINGÚN PRODUCTO VENDIDO, MANTENIDO, REPARADO O SUMINISTRADO AL AMPARO DEL PRESENTE ACUERDO O EN RELACIÓN CON EL MISMO. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC RENUNCIA A TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NO SE PUEDEN AMPLIAR, REDUCIR O VERSE INFLUIDAS POR LOS CONSEJOS O SERVICIOS TÉCNICOS O DE OTRO TIPO OFRECIDOS POR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS, Y DE ELLAS NO SURGIRÁ NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD. LAS GARANTÍAS Y RECURSOS PRECEDENTES TIENEN CARÁCTER EXCLUSIVO Y PREVALEcen SOBRE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y RECURSOS. LAS GARANTÍAS ANTES MENCIONADAS CONSTITUYEN LA ÚNICA RESPONSABILIDAD ASUMIDA POR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC Y EL ÚNICO RECURSO DE QUE DISPONE EL COMPRADOR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE DICHAS GARANTÍAS. LAS GARANTÍAS DE APC SE APlican ÚNICAMENTE AL COMPRADOR Y NO PODRÁN EXTENDERSE A TERCEROS.**

**EN NINGÚN CASO APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SUS RESPONSABLES, DIRECTORES, ASOCIADOS O EMPLEADOS SERÁN RESPONSABLES DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS O DERIVADOS DEL USO, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS, TANTO SI DICHOS DAÑOS Y PERJUICIOS SURGEN BAJO CONTRATO O POR HECHO ILÍCITO, INDEPENDIENTEMENTE DE ERRORES, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD OBJETIVA Y AUNQUE SE HAYA AVISADO CON ANTERIORIDAD A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS Y PERJUICIOS. CONCRETAMENTE, APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR COSTES, COMO LUCRO**

**CESANTE O PÉRDIDA DE INGRESOS,  
PÉRDIDA DE EQUIPOS, PÉRDIDA DEL USO  
DEL EQUIPO, PÉRDIDA DE SOFTWARE,  
PÉRDIDA DE DATOS, COSTES DE  
SUSTITUCIONES, RECLAMACIONES DE  
TERCIEROS U OTROS.**

**NINGÚN VENDEDOR, EMPLEADO O  
AGENTE DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC  
TIENE PERMISO PARA AMPLIAR O VARIAR  
LAS ESTIPULACIONES DE LA PRESENTE  
GARANTÍA. CUALQUIER POSIBLE  
MODIFICACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LA  
GARANTÍA SÓLO PODRÁ EFECTUARSE  
POR ESCRITO Y DEBERÁ IR FIRMADA POR  
UN ALTO DIRECTIVO Y POR EL  
DEPARTAMENTO JURÍDICO DE APC BY  
SCHNEIDER ELECTRIC.**

### **Reclamaciones de la garantía**

Los clientes que tengan reclamaciones por garantía pueden acceder a la red de atención al cliente de APC by Schneider Electric mediante la página Web de Asistencia de APC by Schneider Electric, [www.apc.com/support](http://www.apc.com/support).

Seleccione su país en el menú desplegable de países, situado en la parte superior de la página Web. Seleccione la ficha Support (Asistencia) para informarse sobre la asistencia al cliente en su región.

# **Servicio Mundial de Atención al Cliente**

Se dispone de servicio de atención al cliente para este producto en **www.apc.com**.

© 2021 APC, el logo de APC y NetShelter son marcas comerciales de Schneider Electric SE o sus subsidiarias. Todas las demás marcas registradas pueden ser propiedad de sus respectivos dueños.