

# Manual de instalación

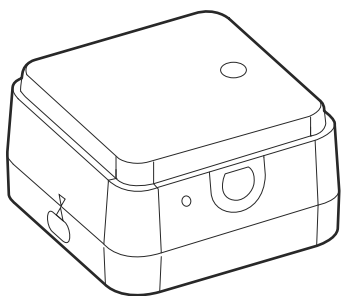
## Sensor de temperatura inalámbrico NetBotz®

NBWS100T

NBWS100H

990-5327F-009

Fecha de publicación: Agosto 2018



**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 sea fidedigna, esté libre de errores o sea completa. No se pretende que esta Publicación 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 la construcción de centros de datos. Esta Publicación ha sido compuesta de buena fe por APC by Schneider Electric. Sin embargo, no se hace ninguna declaración ni se da ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a lo completo o la 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 (INCLUIDOS, SIN LIMITACIÓN, LOS DAÑOS POR PÉRDIDA DE NEGOCIO, CONTRATO, INGRESOS, DATOS, INFORMACIÓN O INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO) QUE RESULTE DEL USO O LA INCAPACIDAD DE USO DE ESTA PUBLICACIÓN O DEL CONTENIDO, O QUE SURJA DE ESTOS O ESTÉ RELACIONADO CON ESTOS, AUN 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 limitación, el software, audio, video, texto y fotografías) corresponden a APC by Schneider Electric o sus otorgantes de licencias. Todos los derechos sobre el contenido no expresamente concedidos aquí están reservados. No se concede licencia para, ni se asignan, ni se pasan 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.

# Contenido

<b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
Documentación adicional .....	1
<b>Inventario</b> .....	<b>2</b>
<b>Descripción física</b> .....	<b>3</b>
Botón Reset (Restablecer) .....	4
Actividad del LED .....	4
<b>Red de sensores inalámbricos</b> .....	<b>6</b>
Dispositivos en la red de sensores inalámbricos .....	7
Instalar la red de sensores inalámbricos .....	7
Agregar sensores a la red inalámbrica .....	8
<b>Instalar el sensor de temperatura</b> .....	<b>9</b>
Instalación magnética .....	9
Instalación con sujetador para cable .....	9
Instalación con soporte de pared .....	10
<b>Monitorizar el sensor inalámbrico de temperatura</b> .....	<b>11</b>
Recepción y envío de datos .....	11
Listado de sensores en Vista avanzada .....	11
<b>Sustituir la batería</b> .....	<b>12</b>
<b>Limpiar el sensor inalámbrico de temperatura</b> .....	<b>12</b>
<b>Especificaciones</b> .....	<b>13</b>
<b>Garantía de fábrica limitada para dos años</b> .....	<b>14</b>
Reclamaciones por garantía .....	16

<b>Interferencia de radiofrecuencia</b> .....	<b>16</b>
EE. UU.—FCC .....	16
Canadá—ICES .....	16
Unión Europea .....	17
Japón .....	17
Rusia .....	18
Australia .....	18
Brasil .....	18

## Introducción

El sensor inalámbrico de temperatura NetBotz® se conecta a una red de sensores inalámbricos NetBotz y le permite monitorizar la temperatura (NBWS100T) o la temperatura y la humedad (NBWS100H) en su centro de datos.

**NOTA:** El sensor inalámbrico de temperatura requiere, como mínimo BotzWare™ v4.4 y NetBotz Advanced View v4.4 en un monitor de bastidor 450 o 570, o en un monitor de sala 455. Las actualizaciones del firmware están disponibles en el sitio web de APC by Schneider Electric, [www.apc.com](http://www.apc.com).

**Certificado por ZigBee®.** El sensor inalámbrico de temperatura está certificado por ZigBee. ZigBee es una norma de redes en malla para aplicaciones de baja potencia. Schneider Electric es miembro de la ZigBee Alliance.

Puede encontrarse la información completa sobre la norma ZigBee en el sitio de ZigBee Alliance, [www.zigbee.org](http://www.zigbee.org).

## Documentación adicional

A menos que se indique lo contrario, la documentación siguiente está disponible en las páginas correspondientes al producto en el sitio web de APC by Schneider Electric, [www.apc.com](http://www.apc.com). Para acceder rápidamente a la página de un producto, introduzca el nombre o la referencia del producto en el campo de **búsqueda**.

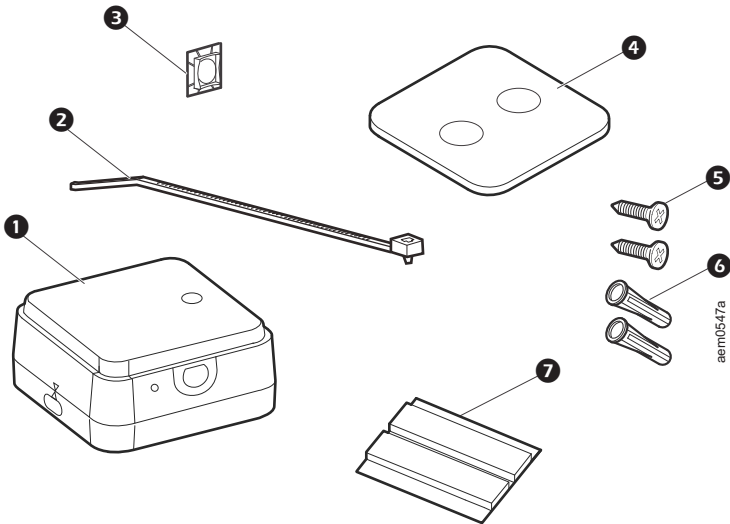
**Notas de la versión:** Las *Notas de la versión* para su equipo NetBotz incluyen detalles sobre las últimas actualizaciones de software.

**Guías del usuario del equipo NetBotz:** La *Guía del usuario* de su equipo NetBotz incluye todos los detalles para usar, administrar y configurar un sistema NetBotz.

## Inventario

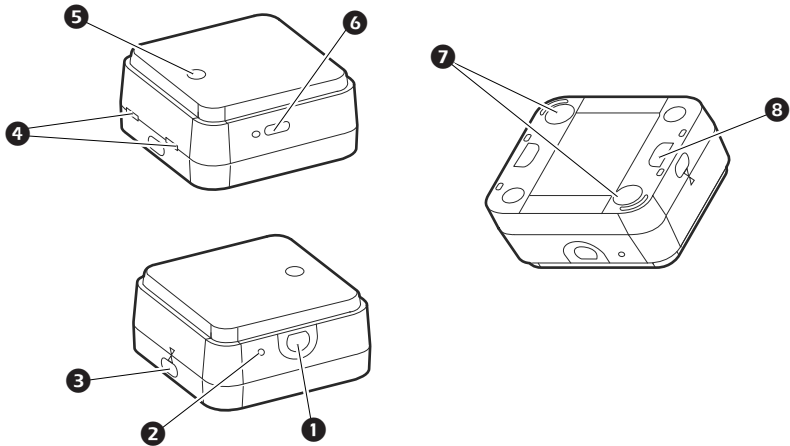
Inspeccione el contenido del paquete para comprobar que los elementos incluidos coincidan con los que se indican a continuación. Póngase en contacto con APC by Schneider Electric o con su revendedor si falta algún elemento o en caso de que se haya producido algún daño. Sin embargo, si los daños se han producido a causa del transporte, notifíquelo de inmediato a la agencia de transportes.

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



Artículo	Descripción
1	Sensor de temperatura inalámbrico NetBotz
2	Bridas de sujeción (3)
3	soporte adhesivo para sujetador para cable 3/4 pulg. x 3/4 pulg. (2)
4	Soporte de montaje en pared
5	Tornillos con cabeza Phillips nº 8 x 3/4 pulg. (2)
6	Anclaje plástico para pared (2)
7	Tiras adhesivas de espuma (2)

## Descripción física



aem0546a

Artículo	Descripción
1 Puerto de datos con tapa	Para uso de fábrica exclusivamente.
2 Botón Reset (Restablecer)	Se usa para reiniciar el sensor o restablecer el sensor a las configuraciones de fábrica (consulte “Botón Reset (Restablecer)” en esta página)
3 Ranura de montaje lateral	Se utiliza para sujetar el sensor con las bridas de sujeción
4 Ranuras de apertura	Se utilizan para separar la carcasa y sustituir la batería
5 LED de estado	Indica el estado actual del sensor (consulte “Actividad del LED” en la página 4)
6 Interruptor deslizante	Se usa para encender o apagar el sensor
7 Imanes	Se usan para montar el sensor
8 Ranura de montaje inferior	Se utiliza para sujetar el sensor con las bridas de sujeción

## Botón Reset (Restablecer)

Puede usar el botón Reset (Restablecer) al costado del sensor inalámbrico de temperatura para reiniciar el sensor o restablecer el sensor a los valores predeterminados de fábrica.

**Reinicio.** Pulse el botón Reset (Restablecer) durante menos de 3 segundos. El LED de estado emite un destello verde, y el sensor se reinicia con las configuraciones actuales.

**Restablecimiento a los valores predeterminadas de fábrica.** Pulse y mantenga pulsado el botón Reset (Restablecer) durante, al menos, 5 segundos. El LED de estado emite un destello verde y, al cabo de alrededor de 3 segundos, cambia a rojo continuo hasta que se suelta el botón. El sensor se restablecerá, borrará sus configuraciones actuales y restablecerá los valores predeterminados de fábrica.

**NOTA:** Durante el tiempo inicial de arranque de 45 segundos, el botón Reset (Restablecer) está deshabilitado. Una vez completado el arranque, el botón funciona normalmente.

## Actividad del LED

El LED del sensor parpadea para indicar determinados estados o alertas. La actividad del LED durante el proceso de inicio es diferente de la actividad del LED durante el funcionamiento normal.

**Proceso de inicio.** Durante el proceso de inicio, la actividad del LED en el sensor inalámbrico de temperatura es la siguiente:

Actividad del LED	Significado
Emite una rápida secuencia de destellos verde, amarillo y rojo.	Encendido
Emite destellos alternados verde y amarillo durante alrededor de 45 segundos.	Verificación del tiempo de funcionamiento
Emite un destello verde 3 veces.	Verificación aceptada
Se pone amarillo continuo durante 5 segundos.	Verificación de la actualización del firmware
Emite una rápida secuencia de destellos verde, amarillo y verde.	Listo para intentar conectarse a la red
Emite un destello rojo 3 veces y, luego, destella lentamente en rojo	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de APC by Schneider Electric en <a href="http://www.apc.com/support">www.apc.com/support</a> .



**Funcionamiento normal.** Durante el funcionamiento normal, la actividad del LED en el sensor inalámbrico de temperatura es la siguiente:

<b>Actividad del LED</b>	<b>Significado</b>
Emite un destello amarillo dos veces cada 2 segundos	Buscando la red.
Se pone verde continuo y, luego, se apaga	Se ha conectado a la red
Apagado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se ha conectado a la red</li><li>• Se ha conectado a la red y está conservando la energía de la batería.</li></ul>

Para conservar la energía, el sensor intentará conectarse a la red después de esperar la cantidad de segundos que se indica a continuación: 5, 15, 30, 60, 120, 300, 300, 600, 600, 1200.

Si los intentos de reconectarse a la red fracasan, el sensor examinará la red cada 6 horas para reintentar la conexión. Si no puede conectarse a la red luego de, aproximadamente, 24 horas, se reiniciará e intentará conectarse a la red nuevamente, repitiendo el intervalo de espera, comenzando a los 5 segundos, hasta que se conecte a la red.

Para forzar un intento de conectarse a la red, pulse el botón Reset (Restablecer).

## Red de sensores inalámbricos

Una red ZigBee consta de un equipo host, un coordinador, y uno o más dispositivos en modo router o en modo de dispositivo terminal.

- **Equipo host:** Una red de sensores inalámbricos es monitorizada por un solo equipo NetBotz (consulte “Introducción” en la página 1). El equipo recoge los datos de la red de sensores inalámbricos y genera alertas en función de los umbrales de los sensores.
- **Coordinador:** Cada equipo host NetBotz host y cada red de sensores inalámbricos deben tener un solo coordinador. El coordinador está conectado directamente al equipo host mediante un USB. Reporta datos de los sensores de la red, de sus sensores internos y de cualquier sensor externo conectado (NBSP0180 únicamente), y proporciona las actualizaciones del firmware a la red inalámbrica, cuando están disponibles.
- **Router:** Un sensor inalámbrico configurado como router amplía el alcance de la red de sensores inalámbricos y transmite información de ida y vuelta desde el dispositivo NetBotz a los dispositivos terminales.

Los routers son opcionales; en un entorno de centro de datos, donde son comunes las obstrucciones, se recomienda el uso de routers si los sensores se encuentran a más de 50 pies del coordinador.

- **Dispositivo terminal:** Un dispositivo terminal monitoriza sus sensores internos, y cualquier sensor conectado, y envía los datos de vuelta al dispositivo de monitorización a través de la red. El sensor inalámbrico de temperatura se configura automáticamente como dispositivo terminal.

## Dispositivos en la red de sensores inalámbricos

Los dispositivos admitidos varían según el equipo host. Compruebe la documentación de su equipo para ver qué dispositivos admite.

Dispositivo	Posibles roles en la red
Coordinador USB y router NetBotz (NetBotz USB Coordinator & Router [NBWC100U])	Coordinador: Router
Módulo de sensores inalámbricos 180 NetBotz (NBPD0180)	Coordinador: Router Dispositivo terminal
Sensor de temperatura inalámbrico NetBotz (NetBotz Wireless Temperature Sensor [NBWS100T/NBWS100H])	Dispositivo terminal

Los dispositivos inalámbricos tienen un rango de hasta 30,5 m (100 pies), línea de visión. En un entorno de centro de datos, donde son comunes las obstrucciones, un rango de 15 m (50 pies) es típico.

## Instalar la red de sensores inalámbricos

El orden en que encienda y configure su red inalámbrica es importante. Para obtener los mejores resultados, encienda y configure su red inalámbrica de la siguiente manera:

1. **Seleccione el coordinador y los routers.** Elija un dispositivo para que sea el coordinador. Tome nota de la dirección extendida del coordinador.  
**NOTA:** Algunos equipos vienen con una unidad de Coordinador USB y Router instalada (USB Coordinator and Router [NBWC100U]). Esta unidad se configura automáticamente como coordinador. No conecte un coordinador adicional al equipo.
2. **Monte los sensores.** Seleccione las ubicaciones de los routers y los dispositivos terminales (sensor inalámbrico de temperatura). No encienda los routers o dispositivos terminales en este momento.
3. **Encienda el coordinador primero.** Si no hay un coordinador ya instalado en su equipo, conecte un coordinador a un puerto USB Tipo A en el equipo.
4. **Encienda los routers.** Cada router es alimentado por el adaptador de CA-USB incluido, no se conecta al equipo.
5. **Encienda los dispositivos terminales.** Para encender el sensor inalámbrico de temperatura, accione el interruptor que tiene al costado. Para preservar la vida útil de las baterías, no encienda los sensores hasta después de encendidos el coordinador y los routers.

## Agregar sensores a la red inalámbrica

El método para agregar sensores a la red de sensores inalámbricos varía según el equipo host. Consulte la documentación para su equipo host en [www.apc.com](http://www.apc.com) para obtener instrucciones específicas.

Según el equipo NetBotz de que se trate, puede agregar sensores inalámbricos a la red de las siguientes maneras:

- Ingrese manualmente las direcciones MAC de los sensores inalámbricos.
- Use cualquier lector de códigos de barra o códigos QR para guardar una lista de direcciones MAC en un archivo de texto, una dirección por línea; cópiela y péguela en la lista de sensores.
- Use un escáner USB portátil para escanear manualmente el código de barras de la dirección MAC de la etiqueta del Coordinador USB y Router o el código QR del sensor inalámbrico de temperatura o del módulo de sensores inalámbricos 180, directamente en la lista de sensores.
- Una vez conectado el coordinador al equipo, permita que los dispositivos inalámbricos encendidos se conecten automáticamente y formen la red utilizando la función Auto Join (Conectarse automáticamente).

**NOTA:** Algunos escáneres de códigos de barras y códigos QR colocan el número de pieza, el número de serie y la dirección MAC en una misma línea, por ejemplo:

XN:NBWC100U%SN:XXXXXX123456%MAC:00C0B70000XXXXXX.

Para agregar un dispositivo a su red inalámbrica, ingrese solamente la dirección MAC alfanumérica de cada dispositivo.

## Instalar el sensor de temperatura

Cuando planifique las ubicaciones de instalación, coloque cada sensor inalámbrico de temperatura dentro del alcance de un router o un coordinador. El alcance inalámbrico máximo del sensor inalámbrico de temperatura es 100 pies (línea de visión). Este alcance se da en las mejores condiciones, y la señal se ve fuertemente afectada por las interferencias ambientales. La distancia mínima recomendada entre dispositivos inalámbricos es 2 pies. Una vez agregado el sensor a la red de sensores inalámbricos, puede usar el **RSSI** o la lectura de **Señal** (en la IU web de su equipo) para ajustar la ubicación del sensor.

Consulte la información adicional sobre la ubicación de los sensores en Preguntas frecuentes (Frequently Asked Questions, FAQs). Vaya a **www.apc.com**, seleccione su país de la lista desplegable y seleccione **Support > Resources and Tools > FAQs** (Soporte > Recursos y herramientas > Preguntas frecuentes).

Instale el sensor inalámbrico de temperatura en un ambiente que reúna las especificaciones que se indican en la página 13. Elija una opción de instalación que se ajuste a la ubicación de su sensor: magnético, sujetador para cable o soporte de pared.

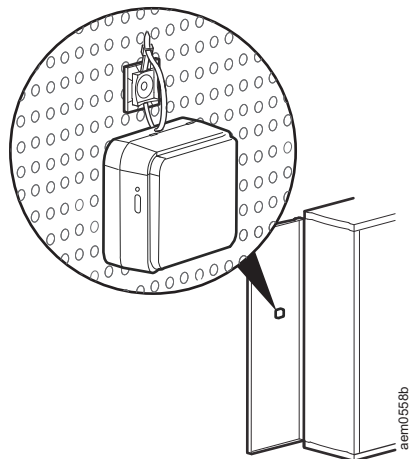
### Instalación magnética

Use los imanes que se encuentran en la base del sensor inalámbrico de temperatura para montarlo en la ubicación deseada en el bastidor.

### Instalación con sujetador para cable

Para montar el sensor inalámbrico de temperatura en la puerta de un bastidor,

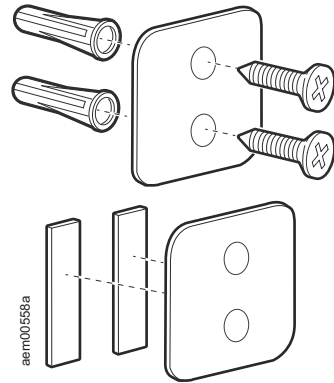
1. Coloque uno o ambos sujetadores para cable en la ubicación deseada en la puerta del bastidor. Presione hasta que cada sujetador para cable esté firmemente asentado.
2. Instale una brida para cable a través del sujetador para cables y dentro de las ranuras de montaje en el sensor.
3. Ajuste suavemente la brida para cable.



## Instalación con soporte de pared

Use los tornillos y anclajes de pared, o las tiras adhesivas, proporcionados para sujetar el soporte de pared a cualquier superficie. Los imanes del sensor inalámbrico de temperatura se pegarán al soporte.

**NOTA:** No aplique las tiras adhesivas de espuma directamente al sensor. Esto hace más difícil acceder al código QR y sustituir las baterías.



## Monitorizar el sensor inalámbrico de temperatura

Una vez que su red de sensores inalámbricos esté instalada y recibiendo alimentación, puede monitorizar su sistema con la interfaz de software del equipo.

Consulte el *Manual de instalación y configuración rápida* del equipo para obtener información sobre la instalación del sistema e instrucciones para acceder a la interfaz de software del equipo.

### Recepción y envío de datos

Si se produce un cambio de 1 °C o 1 % HR o más, cada sensor inalámbrico de temperatura envía sus propios datos cada 30 segundos. Si no hay cambios, el sensor inalámbrico de temperatura espera hasta 3 minutos antes de enviar datos del sensor para indicar que sigue activo.

El sensor inalámbrico de temperatura no amplía la red inalámbrica ni transmite datos a otros dispositivos terminales de la red. El coordinador transmite datos de ida y vuelta entre el equipo host y cualquier router o dispositivo terminal de la red de sensores inalámbricos, según sea necesario.

### Listado de sensores en Vista avanzada

Cuando se selecciona un sensor inalámbrico de temperatura en el Panel de navegación Advanced view (Vista avanzada), los siguientes sensores aparecen listados en el Panel de sensores:

Sensor	Descripción
Temperatura	La lectura del sensor de temperatura.
Humedad	La lectura del sensor de humedad (NBWS100H únicamente)
Batería	El voltaje de la batería.
RSSI	El Received Signal Strength Indicator (Indicador de potencia de la señal recibida). Este enumera la potencia de la señal inalámbrica entre el sensor y el router o el coordinador al cual envía los datos. Lo ideal es una lectura superior al 30 %.

**NOTA:** Verifique la documentación de su equipo host para ver si la Vista avanzada está admitida en el dispositivo.

## Sustituir la batería

El sensor inalámbrico de temperatura usa una batería CR2477 de 3 V. Se estima que la vida útil de la batería es, en promedio, 3 años de uso normal.

Para sustituir la batería:

1. Apague el sensor inalámbrico de temperatura.
2. Inserte un destornillador plano fino en una de las ranuras de apertura al costado del sensor, y gírelo suavemente para abrir la carcasa.
3. Con cuidado retire la plaqueta y deslice la batería gastada para retirarla.
4. Inserte la batería nueva con el signo + hacia la base del receptáculo de la batería.
5. Coloque la plaqueta en la tapa.
6. Alinee las flechas en la base y la tapa, júntelas, y presione para cerrarlas.
7. Encienda el sensor con el interruptor basculante del costado, y espere a que se conecte a la red.

**NOTA:** Deseche las baterías usadas de acuerdo con las reglamentaciones locales.

## Limpiar el sensor inalámbrico de temperatura

Utilice un paño limpio y seco para limpiar las superficies del dispositivo con cuidado.



# Especificaciones

## Eléctricas

Voltaje de entrada, nominal	Batería de 3 V, CR2477, celda primaria no recargable
Máxima llamada de corriente total	33 mA USB

## Especificaciones físicas

Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	38,0 x 38,0 x 19,8 mm (1,5 x 1,5 x 0,78 pulg.)
Dimensiones de transporte (Alto x Ancho x Fondo)	230,0 x 165,0 x 48,0 mm (9,0 x 6,5 x 2,0 pulg.)
Peso con las baterías	0,03 kg (0,07 lb)
con las baterías y el soporte	0,05 kg (0,11 lb)
Peso con embalaje	0,18 kg (0,4 lb)

## Ambientales

Altura (sobre el nivel del mar)	
En funcionamiento	De 0 a 3000 m (0 to 10.000 pies)
Almacenamiento	0 a 15.000 m (0 a 50.000 pies)
Temperatura	
En funcionamiento	0 a 45 °C (32 a 113 °F)
Almacenamiento	-15 a 65 °C (5 a 149 °F)
Humedad	
En funcionamiento	0 a 95%, sin condensación
Almacenamiento	0 a 95%, sin condensación
Precisión	
Temperatura	±1 °C (1,8 °F) de 15 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Humedad	±3 % HR de 11 % a 89 % HR; ±7 % HR de 0 % HR a 10 % HR y de 90 % HR a 100 % HR

## Conformidad

	CE, Directiva EMC 2004/108/CE, RED 2014/53/UE, ICES-003 Canadiense, Parte 15 del Capítulo 47 del Código de Reglamentaciones Federales (CFR) de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los EE. UU.
--	---

## Garantía de fábrica limitada para dos años

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 (2) años, excluidas las baterías. La obligación de APC by Schneider Electric, en virtud de la presente garantía, se limita a la reparación o sustitución, a su exclusiva elección, de los productos defectuosos. La reparación o sustitución de un producto o partes del mismo defectuoso no amplía el período de garantía original.

Esta garantía es válida únicamente para el comprador original, que debe haber registrado correctamente el producto, dentro de los 10 días de la compra. Los productos pueden registrarse en línea en <https://www.apc.com/shop/warranty/product-registration.jsp>.

APC by Schneider Electric no será responsable, en virtud de la presente garantía, si, de la comprobación y el examen efectuados, se desprende la inexistencia del supuesto defecto o que este es consecuencia de uso indebido, negligencia, o comprobación, instalación, prueba, operación o uso incorrectos del producto, de manera contraria a las recomendaciones o especificaciones de APC by Schneider Electric, por parte del usuario final o de cualquier tercero. Además, APC by Schneider Electric no será responsable por defectos que sean consecuencia de lo siguiente: 1) intentos no autorizados de reparar o modificar el producto, 2) voltaje o conexión eléctrica incorrectos o inadecuados, 3) condiciones de operación inapropiadas en el lugar de instalación, 4) casos de fuerza mayor, 5) exposición a los elementos o 6) robo. En ningún caso, APC by Schneider Electric tendrá ninguna responsabilidad en virtud de esta garantía por ningún producto cuyo número de serie haya sido alterado, dañado o eliminado.

**EXCEPTO SEGÚN SE ESTIPULA MÁS ARRIBA, NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, POR IMPERATIVO LEGAL O CUALQUIER OTRA CAUSA, APLICABLES A NINGÚN PRODUCTO VENDIDO, MANTENIDO, REPARADO O SUMINISTRADO AL AMPARO DEL PRESENTE ACUERDO O EN RELACIÓN CON EL MISMO.**

**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NIEGA 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 ELLOS NO SURGIRÁ NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD.**

**LAS GARANTÍAS Y RECURSOS PRECEDENTES TIENEN CARÁCTER EXCLUSIVO Y PREVALECEEN 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 BY SCHNEIDER ELECTRIC SE EXTIENDEN ÚNICAMENTE AL COMPRADOR ORIGINAL 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, INDEPENDIEMENTE 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 COSTOS, COMO LUCRO CESANTE O PÉRDIDA DE INGRESOS, DIRECTA O INDIRECTA, PÉRDIDA DE EQUIPOS, PÉRDIDA DEL USO DEL EQUIPO, PÉRDIDA DE SOFTWARE, PÉRDIDA DE DATOS, COSTOS DE SUSTITUCIONES, RECLAMACIONES DE TERCEROS U OTROS.**

**NINGUNA CLÁUSULA DE ESTA GARANTÍA LIMITADA TIENE POR OBJETO EXCLUIR O LIMITAR LA RESPONSABILIDAD DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC POR LA MUERTE O LAS LESIONES PERSONALES QUE SE PRODUZCAN COMO CONSECUENCIA DE LA NEGLIGENCIA O MANIFESTACIÓN ENGAÑOSA FRAUDULENTE DE SU PARTE, EN LA MEDIDA EN QUE NO PUEDA SER EXCLUIDA O LIMITADA SEGÚN LA LEY APLICABLE.**

Para obtener servicio por garantía, debe obtener un número de Autorización de devolución de material (Returned Material Authorization, RMA) del Servicio de Atención al Cliente. Los clientes que tengan reclamaciones por garantía pueden acceder a la red mundial de atención al cliente de APC by Schneider Electric mediante la página web de APC by Schneider Electric. [www.apc.com](http://www.apc.com). Seleccione su país en el menú desplegable. En la pestaña Support (Asistencia), situada en la parte superior de la página web, encontrará información del servicio de atención al cliente en su región. Los productos se deben devolver con los costos de transporte pagados y deberán ir acompañados de una breve descripción del problema y de un comprobante de la fecha y lugar de compra.

## Reclamaciones por 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.

## Interferencia de radiofrecuencia

**Los cambios o modificaciones que se efectúen en esta unidad sin la expresa aprobación del responsable del cumplimiento pueden invalidar la autoridad del usuario para utilizar este equipo.**

### EE. UU.—FCC

ESTE DISPOSITIVO CUMPLE CON LA PARTE 15 DE LAS REGLAS DE LA FCC. SU USO ESTÁ SUJETO A LAS DOS CONDICIONES SIGUIENTES: (1) ESTE DISPOSITIVO NO PUEDE PROVOCAR INTERFERENCIAS PERJUDICIALES, Y (2) ESTE DISPOSITIVO DEBE ACEPTAR CUALQUIER INTERFERENCIA RECIBIDA, INCLUYENDO AQUELLAS QUE PUEDEN PROVOCAR UN FUNCIONAMIENTO NO DESEADO.

NOTA: EL ACREEDOR NO ES RESPONSABLE DE NINGÚN CAMBIO NI MODIFICACIÓN QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE APROBADO POR LA PARTE RESPONSABLE DE SU CUMPLIMIENTO. DICHAS MODIFICACIONES PODRÍAN ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA OPERAR EL EQUIPO.

ID DE LA FCC: SNSNBWS100

### Canadá—ICES

Este dispositivo cumple con la(s) norma(s) de RSS de exención de licencia del Ministerio de Industria de Canadá (Industry Canada, IC). Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo aquellas que pueden provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC: 3351-NBWS100

## Unión Europea

El transmisor de este producto cumple con los requisitos de la directiva 2004/108/CE del Consejo de la UE sobre la aproximación de las leyes de los Estados Miembros en relación con los equipos terminales radioeléctricos y de telecomunicación (Radio and Telecommunications Terminal Equipment, R&TTE). Este producto puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso puede ser necesario que el usuario tome las medidas adecuadas.

Este producto cumple con los requisitos de protección de la directiva 2014/53/UE del Consejo de la UE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética. APC by Schneider Electric no puede aceptar ninguna responsabilidad por la no satisfacción de los requisitos de protección resultante de una modificación no aprobada del producto.

## Japón



Este equipo de radio está acreditado de acuerdo con el Artículo 38, Sección 24(1) de la Ley de Radiodifusión de Japón.

### 工事設計認証書

Certificate of construction type

申請者 Applicant	シュナイダーエレクトリック株式会社
特定無線設備の種別 Type of specified radio equipment	証明規則第2条第1項第19号の無線設備
電波の型式、周波数及び空中線電力 Types of radio wave, Frequency and Antenna power	G1D 2405~2480MHz (5MHz間隔 16波) 0.0008W
型式又は名称 Type of specified radio equipment	NetBotz Wireless Sensor System
認証番号 The number of construction design certificate	010-100153
認証をした年月日 Date of certified	平成27年1月27日 27th January, 2015
備考 Remark	Model Name: NBWS100T又はNBWS100H

Rusia



Australia



Brasil



*Agência Nacional de Telecomunicações*

**MODELO: NBWS100T/NBWS100H**

05270-16-10099

*"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."*



# Servicio Mundial de Atención al Cliente

Se dispone de servicio de atención al cliente para este producto en  
**[www.apc.com](http://www.apc.com)**.

© 2018 APC by Schneider Electric. APC, el logotipo de APC y BotzWare son de propiedad de Schneider Electric Industries S.A.S. o sus empresas asociadas. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.