

Manual de Instalação

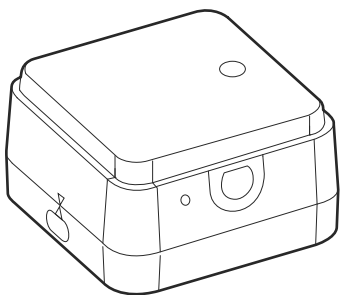
Sensor de Temperatura Sem Fio NetBotz[®]

NBWS100T

NBWS100H

990-5327F-024

Data de publicação: Agosto de 2018



APC[™]

by Schneider Electric

Isenção de Responsabilidade da APC by Schneider Electric

A APC by Schneider Electric não garante que as informações contidas neste manual sejam impositivas, isentas de erro ou completas. Esta publicação não se destina a substituir um plano de desenvolvimento detalhado de operação e específico do local. Portanto, a APC by Schneider Electric não assume nenhuma responsabilidade por danos, violação de códigos, instalação inapropriada, falhas de sistema ou qualquer outro problema que possa surgir com base no uso desta Publicação.

As informações contidas nesta Publicação são fornecidas no estado em que se encontram e foram preparadas exclusivamente com o propósito de avaliar o projeto e a construção do data center. Esta Publicação foi compilada em boa fé pela APC by Schneider Electric. Entretanto, nenhuma declaração é dada e nenhuma garantia é fornecida, seja de forma expressa ou implícita, em relação à totalidade ou à exatidão das informações contidas nesta Publicação.

EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC OU QUALQUER MATRIZ, COLIGADA OU SUBSIDIÁRIA DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC OU SEUS RESPECTIVOS DIRETORES, CONSELHEIROS OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENTES, QUE GEREM SANÇÕES PUNITIVAS, ESPECIAIS OU INCIDENTAIS (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS POR PERDA DE NEGÓCIOS, CONTRATOS, RECEITAS, DADOS, INFORMAÇÕES OU INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS) RESULTANTES, DECORRENTES OU RELACIONADOS AO USO OU À INCAPACIDADE DE USAR ESTA PUBLICAÇÃO OU SEU CONTEÚDO, MESMO QUE A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC TENHA SIDO EXPRESSAMENTE AVISADA DA POSSIBILIDADE DA OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS. A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SE RESERVA O DIREITO DE REALIZAR ALTERAÇÕES OU ATUALIZAÇÕES EM RELAÇÃO AO CONTEÚDO DA PUBLICAÇÃO, NO PRÓPRIO CONTEÚDO OU NO FORMATO DO MESMO, A QUALQUER MOMENTO, SEM AVISO PRÉVIO.

Direitos autorais, intelectuais e quaisquer outros direitos proprietários presentes no conteúdo (incluindo, entre outros, software, áudio, vídeo, texto e fotografias) são de responsabilidade da APC by Schneider Electric ou de seus licenciantes. Todos os direitos sobre o conteúdo não expressamente concedidos neste documento ficam reservados. Nenhum direito de qualquer tipo pode ser licenciado, cedido ou transmitido de outra forma a pessoas que acessem estas informações.

É proibida a revenda total ou parcial desta Publicação.

Índice

Introdução	1
Documentação adicional	1
Componentes	2
Descrição Física	3
Botão Reinicializar	4
Atividade do LED	5
A Rede do Sensor Sem Fio	6
Dispositivos na rede de sensores sem fio	7
Instalação da rede de sensores sem fio	8
Adicionar Sensores à Rede Sem Fio	9
Instalação do Sensor de Temperatura Sem Fio	10
Instalação magnética	10
Instalação da braçadeira	10
Instalação do suporte de parede	11
Monitoramento do Sensor de Temperatura Sem Fio	12
Recebimento e envio de dados	12
Lista de sensores da Visualização Avançada	12
Substituição da Bateria	13
Limpeza do Sensor de Temperatura Sem Fio	13
Especificações	14
Garantia de Fábrica Limitada de Dois Anos	15
Pedidos de cobertura na garantia	17

Interferência de Radiofrequência.....	18
EUA – FCC	18
Canadá – ICES	18
União Europeia	19
Japão	19
Rússia	20
Austrália	20
Brasil	20

Introdução

O Sensor de Temperatura Sem Fio NetBotz[®] se conecta a uma rede do sensor sem fio NetBotz e permite que você monitore a temperatura (NBWS100T) ou a temperatura e umidade (NBWS100H) em seu data center.

OBSERVAÇÃO: O Sensor de Temperatura Sem Fio requer, pelo menos, o BotzWare[™] v4.4 e a Visualização Avançada NetBotz v4.4 em um Rack Monitor 450 ou 570, ou em um Room Monitor 455. As atualizações de firmware estão disponíveis no website da APC by Schneider Electric: **www.apc.com**.

Certificação ZigBee[®]. O Sensor de Temperatura Sem Fio tem certificação ZigBee. ZigBee é um padrão de rede de malha sem fio para aplicações de baixa potência. A Schneider Electric faz parte da ZigBee Alliance.

Informações completas sobre o padrão ZigBee estão disponíveis no website da ZigBee Alliance: **www.zigbee.org**.

Documentação adicional

Salvo indicação em contrário, a documentação a seguir está disponível nas páginas do produto aplicável, no website da APC by Schneider Electric: **www.apc.com**. Para encontrar rapidamente a página de um produto, insira o nome ou código do produto no campo **Busca**.

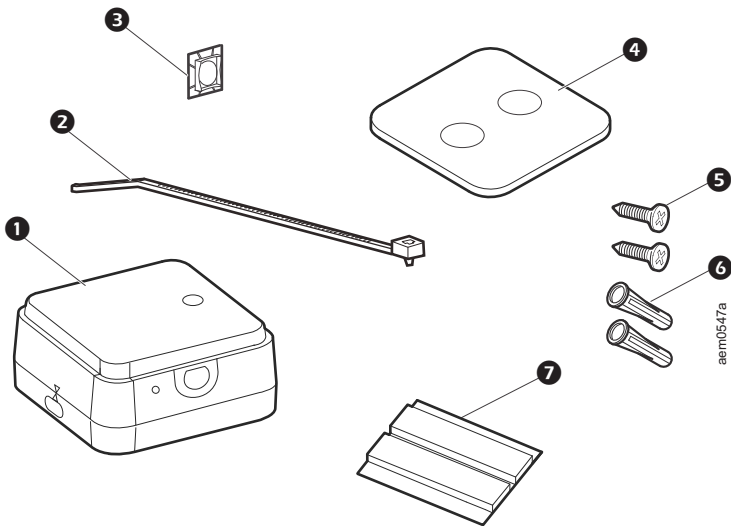
Notas Informativas: As *Notas Informativas* para o seu equipamento NetBotz incluem detalhes sobre as últimas atualizações do software.

Guias do Usuário do Equipamento NetBotz: O *Guia do Usuário* para o seu equipamento NetBotz inclui todos os detalhes de uso, gerenciamento e configuração de um sistema NetBotz.

Componentes

Inspeccione o conteúdo da embalagem para confirmar se as partes inclusas correspondem àquelas apresentadas abaixo. Comunique componentes faltando ou danificados à APC by Schneider Electric ou ao representante da APC by Schneider Electric. Todavia, se o dano for causado pelo transporte, comunique imediatamente o dano ao transportador.

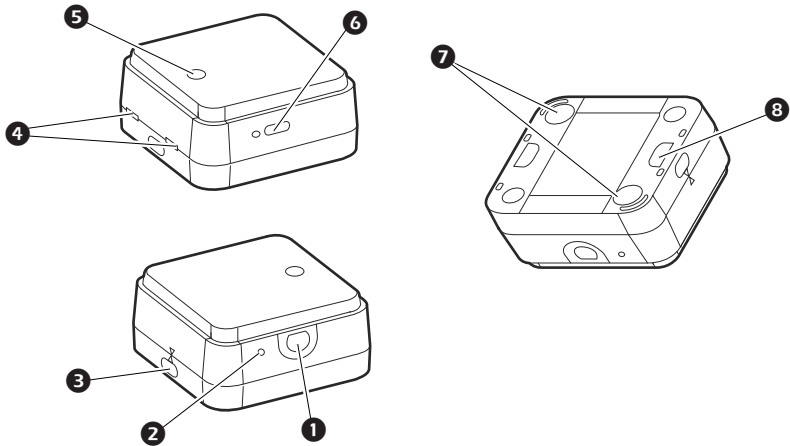
Os materiais de envio e a embalagem são recicláveis. Guarde-os para usar posteriormente ou descarte-os de forma apropriada.



Item	Descrição
------	-----------

- | | |
|---|---|
| 1 | Sensor de Temperatura Sem Fio NetBotz |
| 2 | Amarrações (3) |
| 3 | Suporte de fixação de braçadeira com fita adesiva 3/4 pol. x 3/4 pol. (2) |
| 4 | Suporte de montagem na parede |
| 5 | Parafusos com cabeça Phillips de #8 x 3/4 pol. (2) |
| 6 | Bucha plástica (2) |
| 7 | Lâminas adesivas de espuma (2) |

Descrição Física



aem0546a

Item	Descrição
1	Porta de dados coberta Somente para uso da fábrica
2	Botão Reinicializar Usado para reiniciar o sensor ou restaurá-lo aos padrões de fábrica (consulte “Botão Reinicializar” nesta página)
3	Fenda de montagem lateral Usado para prender o sensor com amarrações
4	Fendas Usadas para separar a caixa e substituir a bateria
5	LED de status Indica o estado atual do sensor (consulte “Atividade do LED” na página 5)
6	Interruptor deslizante Usado para ligar ou desligar o sensor
7	Ímãs Usados para fixar o sensor
8	Fenda de montagem inferior Usado para prender o sensor com amarrações

Botão Reinicializar

Você pode usar o botão reinicializar, na lateral do Sensor de Temperatura Sem Fio, para reinicializar o sensor ou restaurá-lo aos padrões de fábrica.

Reinicialização. Pressione o botão reinicializar por menos de três segundos. O LED de status piscará em verde, e o sensor será reinicializado com as configurações atuais em vigor.

Restauração dos padrões de fábrica. Pressione e segure o botão reinicializar por pelo menos cinco segundos. O LED de status piscará em verde e, após cerca de três segundos, mudará para vermelho contínuo até que o botão seja solto. O sensor será redefinido, apagará suas configurações atuais e restaurará as configurações padrão de fábrica.

OBSERVAÇÃO: Durante o tempo inicial de reinicialização de 45 segundos, o botão reinicializar estará desabilitado. Quando a inicialização estiver concluída, o botão funcionará normalmente.

Atividade do LED

O LED no sensor piscará para indicar determinados status ou alertas. A atividade do LED durante o processo de inicialização é diferente da atividade do LED durante a operação normal.

Processo de inicialização Durante o processo de inicialização, a atividade do LED no Sensor de Temperatura Sem Fio é a seguinte:

Atividade do LED	Significado
Pisca rapidamente uma sequência de verde, amarelo e vermelho	Ligado
Pisca alternadamente verde e amarelo por cerca de 45 segundos	Verificação de pleno funcionamento
Pisca em verde três vezes	Verificação OK
Muda para amarelo contínuo por cinco segundos	Verificação da atualização do Firmware
Pisca rapidamente uma sequência de verde, amarelo e verde	Pronto para a tentativa de ingressar na rede
Pisca em vermelho três vezes e, em seguida, pisca lentamente em vermelho	Contate o suporte técnico da APC by Schneider Electric no website: www.apc.com/support .

Operação normal. Durante o processo normal, a atividade do LED no Sensor de Temperatura Sem Fio é a seguinte:

Atividade do LED	Significado
Pisca em amarelo duas vezes a cada dois segundos	Procurando por rede
Muda para verde contínuo e, em seguida, desliga	Ingressou na rede
Desligado	<ul style="list-style-type: none">• Ingressou na rede• Não ingressou na rede e está economizando a energia da bateria.

Para economizar energia, o sensor tentará ingressar na rede após a espera dos seguintes números de segundos: 5, 15, 30, 60, 120, 300, 300, 600, 600, 1200.

Se a tentativa de reingressar na rede falhar, o sensor escaneará a rede a cada seis horas para nova tentativa de conexão. Se não conseguir ingressar na rede após aproximadamente 24 horas, ele se reinicializará e tentará ingressar na rede novamente, repetindo o intervalo de espera, iniciando aos cinco segundos, até que ingresse na rede.

Para forçar uma tentativa de ingressar na rede, pressione o botão reinicializar.

A Rede do Sensor Sem Fio

Uma rede sem fio ZigBee consiste de um equipamento host, um coordenador e um ou mais dispositivos em modo roteador ou modo de dispositivo final.

- **Equipamento host:** Uma rede de sensores sem fio é monitorada por um único equipamento NetBotz (consulte “Introdução” na página 1). O equipamento coleta dados da rede de sensores sem fio e gera alertas com base nos limiares de sensores.
- **Coordenador:** Cada equipamento host NetBotz e rede de sensores sem fio deve possuir um único coordenador. O coordenador é conectado diretamente ao equipamento host via USB. Ele informa dados dos sensores na rede, seus sensores internos e quaisquer sensores externos acoplados (somente NBSP0180) e fornece atualizações de firmware à rede sem fio, quando disponíveis.
- **Roteador:** Um sensor sem fio configurado como um roteador estende o alcance da rede de sensores sem fio e transmite informações entre o dispositivo NetBotz e os dispositivos finais. Roteadores são opcionais; em um ambiente de data center em que as obstruções são comuns, os roteadores são recomendados caso os sensores estejam a mais de 50 pés do coordenador.
- **Dispositivo final:** Um dispositivo final monitora seus sensores internos e quaisquer sensores conectados e envia os dados de volta ao equipamento de monitoração através da rede. O Sensor de Temperatura Sem Fio é automaticamente configurado como um dispositivo final.

Dispositivos na rede de sensores sem fio

Dispositivos que recebem suporte podem variar de acordo com o equipamento host. Verifique a documentação do seu equipamento para consultar quais dispositivos são suportados.

Dispositivo	Eventuais funções da rede
Roteador e Coordenador USB NetBotz (NBWC100U)	Coordenador Roteador
Módulo do Sensor Sem Fio NetBotz 180 (NBPD0180)	Coordenador Roteador Dispositivo final
Sensor de Temperatura Sem Fio NetBotz (NBWS100T/NBWS100H)	Dispositivo final

Os dispositivos sem fio possuem um alcance de até 30,5 m (100 pés), linha de visão. Em um ambiente de data center, em que as obstruções são comuns, um alcance de 15 m (50 pés) é típico.

Instalação da rede de sensores sem fio

A ordem em que você liga e configura a sua rede sem fio é importante. Para obter os melhores resultados, ligue e configure a sua rede sem fio conforme segue:

1. **Selecione o coordenador e os roteadores.** Escolha um dispositivo que se tornará o coordenador. Observe o endereço estendido do coordenador.
OBSERVAÇÃO: Alguns equipamentos vêm com uma unidade Roteador e Coordenador USB (NBWC100U) instalada. Essa unidade é automaticamente configurada como o coordenador. Não conecte um coordenador adicional ao equipamento.
2. **Monte os sensores.** Escolha os locais para os roteadores e dispositivos finais (Sensor de Temperatura Sem Fio). Não ligue aos roteadores ou dispositivos finais neste momento.
3. **Ligue primeiro ao coordenador.** Se um coordenador ainda não estiver instalado no seu equipamento, conecte um coordenador a uma porta USB Tipo A no equipamento.
4. **Ligue aos roteadores.** Cada roteador é alimentado pelo adaptador AC-USB incluído e não conectado ao equipamento.
5. **Ligue aos dispositivos finais.** Para ligar ao Sensor de Temperatura Sem Fio, ligue-o usando o interruptor na lateral. Para economizar a vida útil da bateria, não ligue aos sensores até que o coordenador e os roteadores estejam ligados.

Adicionar Sensores à Rede Sem Fio

O método para adicionar sensores à rede de sensores sem fio varia de acordo com o equipamento host. Consulte a documentação para o seu equipamento host em **www.apc.com**, para instruções específicas.

Dependendo do equipamento NetBotz, você pode adicionar sensores sem fio à rede das seguintes formas:

- Insira manualmente o endereço MAC para os sensores sem fio.
- Use qualquer leitor de código de barras ou código QR para salvar uma lista de endereços MAC em um arquivo texto, um endereço por linha, e copie e cole na lista de sensores.
- Use um leitor USB de mão para escanear manualmente o código de barras do endereço MAC na etiqueta do Roteador e Coordenador USB, ou o código QR no Sensor de Temperatura Sem Fio ou Módulo do Sensor Sem Fio 180, diretamente na lista de sensores.
- Quando o Coordenador estiver conectado ao equipamento, permita que os dispositivos sem fio ligados ingressem automaticamente e formem a rede, usando Ingresso Automático.

OBSERVAÇÃO: Alguns leitores de código de barras e código QR retornam o código, o número de série e o endereço MAC em uma linha, por exemplo:

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

Para adicionar um dispositivo à sua rede sem fio, insira somente o endereço MAC alfanumérico de cada dispositivo.

Instalação do Sensor de Temperatura Sem Fio

Ao planejar seus locais de instalação, coloque cada Sensor de Temperatura Sem Fio dentro do alcance de um roteador ou coordenador. O alcance sem fio máximo do Sensor de Temperatura Sem Fio é de 100 pés (linha de visão). Esse alcance é um cenário mais favorável e o sinal será fortemente afetado por interferências ambientais. A distância mínima recomendada entre os dispositivos sem fio é de 2 pés. Assim que o sensor for adicionado à rede de sensores sem fio, você poderá usar a leitura **RSSI** ou **de Sinal** (na UI do website do seu equipamento) para ajustar o posicionamento do sensor.

Consulte as informações adicionais sobre posicionamento de dispositivos em Perguntas Mais Frequentes (FAQs). Acesse **www.apc.com**, selecione o seu país na lista de menu suspenso e selecione **Suporte > Recursos e Ferramentas > FAQs**.

Instale o Sensor de Temperatura Sem Fio em um ambiente compatível com as especificações em página 14. Escolha uma opção de instalação que seja adequada à localização do seu sensor: magnética, braçadeira ou suporte de parede.

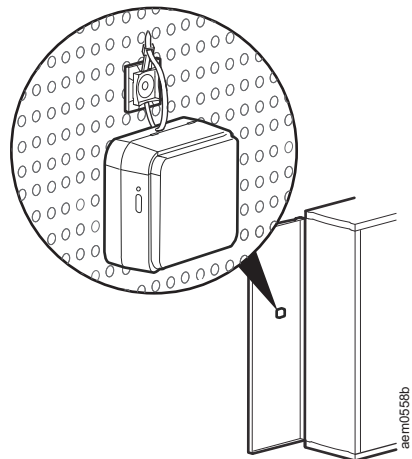
Instalação magnética

Use os ímãs na base do Sensor de Temperatura Sem Fio para fixá-lo no local desejado no rack.

Instalação da braçadeira

Para montar o Sensor de Temperatura Sem Fio na porta de um rack,

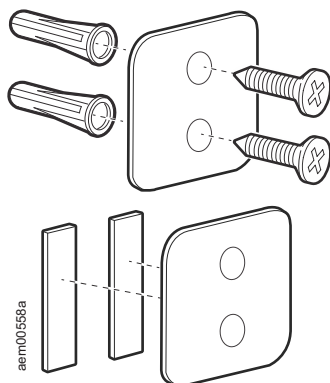
1. Coloque uma ou ambas as fixações da braçadeira no local desejado na porta do rack. Pressione até que cada abraçadeira esteja firmemente posicionada.
2. Insira uma amarração através da abraçadeira e nas fendas de montagem do sensor.
3. Aperte a amarração com cuidado.



Instalação do suporte de parede

Use os parafusos e as buchas de parede ou as lâminas adesivas para prender o suporte de parede em qualquer superfície. Os ímãs do Sensor de Temperatura Sem Fio serão aderidos ao suporte.

OBSERVAÇÃO: Não use lâminas adesivas de espuma diretamente no sensor. Isso pode dificultar o acesso ao código QR e a substituição das baterias.



Monitoramento do Sensor de Temperatura Sem Fio

Quando a rede de sensores sem fio estiver instalada e recebendo energia, você poderá monitorar o sistema com a interface de software do equipamento.

Consulte o *Manual de Configuração Rápida e de Instalação* para detalhes da instalação do sistema e instruções sobre como acessar a interface do software do equipamento.

Recebimento e envio de dados

Se houver uma alteração de 1°C ou 1% UR ou mais, o Sensor de Temperatura Sem Fio enviará seus próprios dados a cada 30 segundos. Se não houver alterações, o Sensor de Temperatura Sem Fio aguardará até três minutos antes de enviar os dados do sensor, para indicar que ainda está ativo.

O Sensor de Temperatura Sem Fio não estende a rede sem fio ou transmite dados para outros dispositivos finais na rede. O coordenador transmite os dados entre o equipamento host e quaisquer roteadores ou dispositivos finais na rede de sensores sem fio, caso necessário.

Lista de sensores da Visualização Avançada

Quando um Sensor de Temperatura Sem Fio for selecionado no Painel de Navegação da Visualização Avançada, os seguintes sensores serão listados no Painel de Sensores:

Sensor	Descrição
Temperatura	A leitura do sensor de temperatura.
Umidade	A leitura do sensor de umidade (somente NBWS100H)
Bateria	A tensão da bateria.
RSSI	O Indicador de Força do Sinal Recebido. Isso indica a força do sinal sem fio entre o sensor e o roteador ou coordenador para o qual ele envia os dados. Uma leitura acima de 30% é a ideal.

OBSERVAÇÃO: Verifique a documentação do seu equipamento host para consultar se a Visualização Avançada é suportada no equipamento.

Substituição da Bateria

O Sensor de Temperatura Sem Fio usa uma bateria 3 V CR2477. A vida útil da bateria é estimada em uma média de três anos, sob uso normal.

Para substituir a bateria:

1. Desligue o Sensor de Temperatura Sem Fio.
2. Insira uma chave de fenda fina e plana em uma fenda na lateral do sensor e gire com cuidado para abrir a caixa.
3. Remova a placa com cuidado e deslize a bateria gasta para fora.
4. Insira a nova bateria com o sinal + voltado para a parte inferior do suporte de bateria.
5. Coloque a placa na tampa.
6. Alinhe as setas na base e na tampa e pressione as duas juntas para fechar.
7. Ligue o sensor usando o interruptor deslizante em sua lateral e aguarde que ele ingresse na rede.

OBSERVAÇÃO: Descarte as baterias usadas de acordo com a regulamentação local.

Limpeza do Sensor de Temperatura Sem Fio

Para limpar o dispositivo, esfregue as superfícies suavemente com um pano limpo e seco.

Especificações

Elétricas

Tensão de entrada, nominal	Bateria de 3 V, célula primária não recarregável CR2477
Consumo de corrente total máximo	USB de 33 mA

Físicas

Dimensões (A x L x P)	38,0 x 38,0 x 19,8 mm (1,5 x 1,5 x 0,78 pol.)
Dimensões de transporte (A x L x P)	230,0 x 165,0 x 48,0 mm (9,0 x 6,5 x 2,0 pol.)
Peso	
com baterias	0,03 kg (0,07 lb)
com baterias e suporte	0,05 kg (0,11 lb)
Peso com a embalagem	0,18 kg (0,4 lb)

Ambientais

Altitude (acima do nível médio do mar)	
Operando	0 a 3000 m (0 a 10.000 pés)
Armazenamento	0 a 15.000 m (0 a 50.000 pés)
Temperatura	
Operando	0 a 45°C (32 a 113°F)
Armazenamento	-15 a 65°C (5 a 149°F)
Umidade	
Operando	0 a 95%, sem condensação
Armazenamento	0 a 95%, sem condensação
Exatidão	
Temperatura	±1°C (1,8°F) de 15°C a 50°C (32°F a 122°F)
Umidade	±3% UR de 11% a 89% UR; ±7% UR de 0% UR a 10% UR e 90% UR a 100% UR

Conformidade com as normas

	CE, Diretiva EMC 2004/108/EC, RED 2014/53/EU, Norma Canadense ICES-003, US FCC 47 CFR Peça 15
--	---

Garantia de Fábrica Limitada de Dois Anos

A APC by Schneider Electric garante que seus produtos estarão livres de defeitos de material e fabricação por um período de dois (2) anos, excluindo as baterias. A obrigação da APC by Schneider Electric, sob esta garantia, está limitada a reparar ou substituir, a seu próprio critério, quaisquer produtos com defeito. O conserto ou substituição de um produto ou peças com defeito não estende o período da garantia original.

Essa garantia se aplica somente ao comprador original, que deve ter registrado devidamente o produto no prazo de 10 dias a partir da compra. Os produtos podem ser registrados on-line em <https://www.apc.com/shop/warranty/product-registration.jsp>.

A APC by Schneider Electric não será responsável, sob a garantia, se seus testes e exames revelarem que o defeito alegado no produto não existe ou que foi causado por uso incorreto, negligência, instalação inapropriada, teste, operação ou uso do produto de maneira contrária às recomendações ou especificações da APC by Schneider Electric pelo usuário final ou terceiros. Além disso, a APC by Schneider Electric não será responsável por defeitos resultantes de: 1) tentativas não autorizadas de reparar ou modificar o produto, 2) tensão elétrica ou conexão incorreta ou inadequada, 3) condições de operação inapropriadas no local, 4) catástrofes da natureza, 5) exposição a elementos ou 6) roubo. Sob hipótese alguma a APC by Schneider Electric terá qualquer responsabilidade, sob esta garantia, por qualquer produto que tenha o número de série alterado, danificado ou removido.

EXCETO CONFORME DECLARADO ACIMA, NÃO HÁ GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, POR FORÇA DA LEI OU NÃO, APLICÁVEIS A PRODUTOS VENDIDOS, REPARADOS OU FORNECIDOS SOB ESTE CONTRATO OU A ELE VINCULADO.

A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ISENTA-SE DE TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, SATISFAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FIM ESPECÍFICO.

AS GARANTIAS EXPRESSAS DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SERÃO AMPLIADAS, DIMINUÍDAS NEM AFETADAS, E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SERÁ PROVENIENTE DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PRESTADOS PELA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC OU PELA ORIENTAÇÃO OU SERVIÇOS RELACIONADOS AOS PRODUTOS.

AS PRESENTES GARANTIAS E REPARAÇÕES SÃO EXCLUSIVAS E SUBSTITUEM TODAS AS OUTRAS GARANTIAS E REPARAÇÕES. AS GARANTIAS DEFINIDAS ACIMA CONSTITUEM A ÚNICA RESPONSABILIDADE DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E A ÚNICA REPARAÇÃO DO COMPRADOR POR QUALQUER VIOLAÇÃO DE TAIS GARANTIAS. AS GARANTIAS DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ESTENDEM-SE SOMENTE AO COMPRADOR ORIGINAL E NÃO SÃO ESTENDIDAS A NENHUM TERCEIRO.

EM HIPÓTESE ALGUMA, A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SEUS EXECUTIVOS, DIRETORES, AFILIADOS OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENTES OU DANOS QUE GEREM SANÇÕES PUNITIVAS RESULTANTES DO USO, MANUTENÇÃO OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS, SEJAM ELES PROVENIENTES DE CONTRATO OU AGRAVO, INDEPENDENTEMENTE DE FALHA, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE ESTRITA, OU MESMOS SE A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC TIVER SIDO PREVIAMENTE AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. ESPECIFICAMENTE, A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM CUSTO, COMO PERDA DE LUCROS OU RECEITA, SEJA ELE DIRETO OU INDIRETO, PERDA DE EQUIPAMENTOS, INTERRUPÇÃO DO USO DE EQUIPAMENTOS, PERDA DE PROGRAMAS DE SOFTWARE, PERDA DE DADOS, CUSTOS DE SUBSTITUIÇÕES, RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS OU OUTROS.

NADA NESTA GARANTIA LIMITADA DEVE BUSCAR EXCLUIR OU LIMITAR A RESPONSABILIDADE DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC POR ÓBITO OU DANOS PESSOAIS RESULTANTES DE SUA NEGLIGÊNCIA OU INTERPRETAÇÃO INCORRETA E FRAUDULENTA, ATÉ A EXTENSÃO EM QUE NÃO POSSA SER EXCLUÍDA OU LIMITADA PELA LEI APLICÁVEL.

Para obter um serviço dentro da garantia, você deverá solicitar um número de Autorização de Retorno de Material (ARM) no serviço de atendimento ao cliente. Clientes com questões relacionadas a pedidos de cobertura na garantia poderão acessar a rede do serviço mundial de atendimento ao cliente pelo website da APC by Schneider Electric: **www.apc.com**. Selecione o seu país no menu suspenso de seleção de países. Abra a aba Suporte na parte superior do site para obter informações sobre o serviço de atendimento ao cliente de sua região. Os produtos devem ser retornados com as tarifas de transporte pré-pagas e devem ser acompanhados de uma breve descrição do problema encontrado e comprovante da data e local de compra.

Pedidos de cobertura na garantia

Clientes com questões relacionadas a pedidos de cobertura na garantia poderão acessar a rede do serviço de atendimento ao cliente da APC by Schneider Electric, na página de Suporte do website da APC by Schneider Electric: **www.apc.com/support**. Selecione o seu país no menu suspenso de seleção de países, na parte superior da página da web. Selecione a aba Suporte para obter informações de contato do serviço de atendimento ao cliente na sua região.

Interferência de Radiofrequência

Alterações ou modificações nesta unidade sem autorização expressa da parte responsável pela conformidade do produto poderão implicar na perda da autoridade do usuário para operar este equipamento.

EUA – FCC

ESTE DISPOSITIVO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A PARTE 15 DAS NORMAS DA FCC. SUA OPERAÇÃO ESTÁ SUJEITA ÀS DUAS CONDIÇÕES ABAIXO: (1) ESTE DISPOSITIVO NÃO PODE CAUSAR INTERFERÊNCIAS NOCIVAS E (2) ESTE DISPOSITIVO DEVE ACEITAR QUALQUER INTERFERÊNCIA RECEBIDA, INCLUINDO INTERFERÊNCIAS QUE POSSAM CAUSAR UMA OPERAÇÃO INDESEJADA.

OBSERVAÇÃO: O BENEFICIÁRIO NÃO É RESPONSÁVEL POR NENHUMA ALTERAÇÃO OU MODIFICAÇÃO QUE NÃO SEJA EXPRESSAMENTE APROVADA PELA PARTE RESPONSÁVEL PELA CONFORMIDADE. TAIS MODIFICAÇÕES PODERIAM CANCELAR O DIREITO DO USUÁRIO DE OPERAR O EQUIPAMENTO.

FCC ID: SNSNBWS100

Canadá – ICES

Este dispositivo está em conformidade com a(s) norma(s) RSS de isenção de licença do Departamento de Indústria Canadense. Sua operação está sujeita às duas condições abaixo: (1) este dispositivo não pode causar interferências e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada no 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

União Europeia

O transmissor deste produto está em conformidade com os requisitos da Diretiva Europeia 2004/108/EC sobre a aproximação das leis dos Estados Membros relacionadas a Equipamentos de Rádio e Terminais de Telecomunicações (R&TTE). Este produto pode causar interferência de rádio e, nesse caso, é possível que o usuário tenha que tomar medidas adequadas.

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção da Diretiva do Conselho da União Europeia 2014/53/EU sobre a aproximação das leis dos Estados Membros relacionadas à compatibilidade eletromagnética. A APC by Schneider Electric não pode ser responsável por nenhuma insatisfação quanto aos requerimentos de proteção resultantes de uma modificação não aprovada do produto.

Japão



Este equipamento de rádio está acreditado em conformidade com a Lei de Radiocomunicação do Japão, Artigo 38, Seção 24(1).

工事設計認證書

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
認證書番号 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

Rússia



Austrália



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."

Serviço Mundial de Atendimento ao Cliente

O serviço de atendimento ao cliente está disponível no site www.apc.com.

© 2018 APC by Schneider Electric. APC, o logo APC, NetBotz, NetShelter, e BotzWare são de propriedade da Schneider Electric Industries S.A.S. ou de suas empresas afiliadas. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos donos.