

NetBotz®

Monitor para Rack 450/550/570

Manual de Instalação e Configuração Rápida

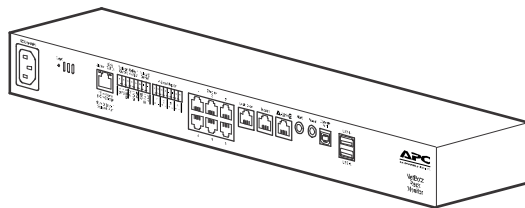
NBRK0450

NBRK0550

NBRK0570

990-3291L-024

Data de publicação: 5/2020



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.

Sumário

Informações Importantes Sobre Segurança	1
Lembre-se	1
Informações de Segurança para seu Equipamento NetBotz	2
Introdução	3
Descrição do produto	3
Introdução ao Documento	3
Documentos relacionados	3
Opções adicionais	4
Certificado para StruxureWare	4
Descrição física	5
Componentes	7
Instalação	8
Instale o equipamento	8
Porcas gaiola	8
Instalação com montagem em rack	9
Cabo de alimentação e conexões do cabo de rede	10
Configuração inicial	11
Obtenha as configurações de rede utilizando DHCP	11
Defina as configurações de rede utilizando um emulador de terminal	12
Definição das configurações de rede utilizando o utilitário Serial Configuration	12
Acesso ao equipamento	14
IU da Web	14
Advanced View:	15
Tipos de Contas de Usuário	16
Configuração rápida da NetBotz	17
Defina as configurações do equipamento	17
Configure as ações de alerta	18
Conexão dos Sensores e Equipamentos	19
Conecte os sensores às portas de sensor	19
Adicione pods ao equipamento	20
Conecte sensores e sensor pods a portas A-Link	22
Conecte uma rede de sensores sem fio	23
Instalar um adaptador de rede sem fio de terceiros	24
Conecte um modem USB	25
Conecte um equipamento USB digital de E/S	25
Conectar um PDU comutado para rack da APC by Schneider Electric	26
Conecte os sensores externos	26
Atualizações de Software	27
Cuidado e Descarte	27
Especificações	28
Especificações do Sensor	29

Garantia	30
Garantia de fábrica de dois anos	30
Termos da garantia	30
Garantia intransferível	30
Exclusões	30
Pedidos de cobertura na garantia	31

Informações Importantes Sobre Segurança

Leia as instruções cuidadosamente para se familiarizar com o equipamento antes de tentar instalar, usar, fazer reparos ou manutenção nele. As seguintes mensagens especiais podem aparecer neste manual ou no equipamento para avisar sobre riscos potenciais, ou para chamar a atenção para informações esclarecendo ou simplificando um procedimento.



A adição deste símbolo a uma etiqueta de segurança de Perigo ou Aviso indica que existe um risco elétrico que pode resultar em ferimentos pessoais se as instruções não forem seguidas.



Este é o símbolo de alerta de segurança. É usado para alertar sobre riscos de possíveis ferimentos pessoais. Siga todas as mensagens de segurança que vêm após este símbolo a fim de evitar possíveis ferimentos ou morte.

PERIGO

PERIGO indica uma situação de risco iminente que, se não for evitada, **resultará** em morte ou ferimento grave.

AVISO

AVISO indica uma situação de risco potencial que, se não for evitada, **poderá resultar** em morte ou ferimento grave.

CUIDADO

CUIDADO indica uma situação de risco potencial que, se não for evitada, **poderá resultar** em ferimento leve ou moderado.

AVISO

AVISO refere-se a práticas não relacionadas a ferimentos físicos, incluindo certos riscos ambientais, possíveis avarias ou perda de dados.

Lembre-se

Equipamentos elétricos devem ser instalados, operados, reparados e ter sua manutenção realizada apenas por funcionários qualificados. A APC by Schneider Electric não assumirá responsabilidade alguma por quaisquer consequências decorrentes do uso deste material.

Uma pessoa qualificada é aquela que possui habilidades e conhecimentos relacionados à montagem, instalação e operação de equipamentos elétricos e que recebeu treinamento de segurança para reconhecer e evitar os riscos envolvidos.

Informações de Segurança para seu Equipamento NetBotz

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Não há peças internas que possam ser reparadas pelo usuário. Encaminhe a necessidade de manutenção para pessoal qualificado.
- Use em ambientes internos e em local seco.
- Assegure que a entrada de energia do Rack Monitor possui uma conexão de aterramento confiável.
- O Rack Monitor destina-se a ser instalado e operado por uma pessoa qualificada em um local controlado com acesso restrito.
- Desconecte o cabo de alimentação de carga deste produto antes de fazer a manutenção no equipamento de carga ou no cabo de alimentação.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou ferimentos graves.

CUIDADO

RISCO DE QUEDA DE EQUIPAMENTO

- Quando você instalar o equipamento no rack, assegure-se de não criar condições de risco devido à carga mecânica irregular. Por exemplo, não use o equipamento como prateleira.
- Assegure que o Rack Monitor está montado de maneira segura e uniforme.

O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos ou em danos ao equipamento.

AVISO

A temperatura ambiente de operação de um ambiente de rack fechado ou com várias unidades pode ser maior que a temperatura ambiente da sala. Assegure que a temperatura operacional do ambiente do rack não excede a temperatura operacional nominal do Rack Monitor.

O Rack Monitor é adequado para instalação em salas de tecnologia da informação, de acordo com o artigo 645 do Código Elétrico Nacional e a NFPA 75.

Introdução

Descrição do produto

O NetBotz[®] Rack Monitor 570, Rack Monitor 550 ou Rack Monitor 450 da APC by Schneider Electric funciona como o equipamento de hardware central do sistema de monitoramento ambiental e de segurança NetBotz. O equipamento montado em rack inclui várias portas de conexão de sensores ambientais da APC by Schneider Electric e outros sensores de terceiros. Os equipamentos incluem portas adicionais que alimentam ou permitem o controle de outros equipamentos. Com um NetBotz 570, 550 ou 450, você pode ampliar o espaço monitorado. Com um NetBotz 570 ou 550, você pode acrescentar até doze sensor pods NetBotz. O NetBotz 450 permite acrescentar até dois sensor pods NetBotz.

OBSERVAÇÃO: Para obter os recursos mais recentes, atualize o firmware antes de usar seu equipamento. Acesse www.apc.com para baixar atualizações para este produto.

Introdução ao Documento

O *Manual de Configuração Rápida e Instalação do NetBotz Rack Monitor 450/550/570* descreve como instalar um NetBotz Rack Monitor 450, 550 ou 570, como conectar equipamentos aos equipamentos e como definir configurações de rede. Depois de executar os procedimentos de configuração deste manual, você pode acessar o seu sistema pela interface do seu software, executar tarefas adicionais de configuração e começar a monitorar o ambiente.

Documentos relacionados

Exceto quando indicado em contrário, a documentação a seguir está disponível na página do produto em questão no website da APC by Schneider Electric, www.apc.com. Para encontrar a página do produto de forma rápida em www.apc.com, insira o nome do produto ou o número de peça no campo de Busca.

Guia do Usuário: Inclui todos os detalhes para o uso, gerenciamento e configuração de um sistema NetBotz com um dos seguintes equipamentos: Monitor para Sala NetBotz 355 (NBWL0355/NBWL0355A, NBWL0356), NetBotz Rack Monitor 450 (NBRK0450), Monitor para Sala NetBotz 455 (NBWL0455/NBWL0455A, NBWL0456), NetBotz Rack Monitor 550 (NBRK0550), ou NetBotz Rack Monitor 570 (NBRK0570).

Notas Informativas: Inclui listas de novos recursos, problemas corrigidos e problemas conhecidos para a versão mais recente do firmware.

Opções adicionais

Os seguintes opcionais estão disponíveis para o equipamento. Para mais informações sobre qualquer dessas opções, entre em contato com seu representante da APC by Schneider Electric ou com o distribuidor no qual foi adquirido seu produto APC by Schneider Electric.

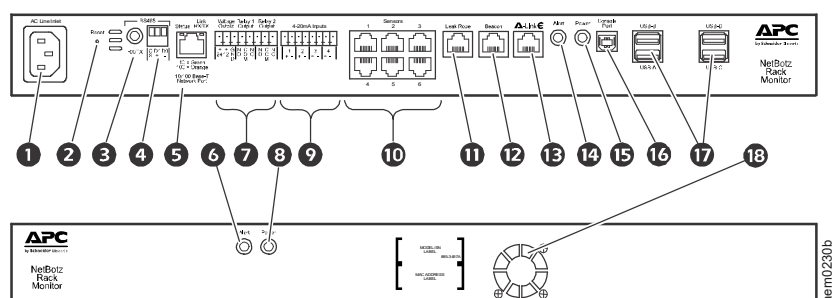
- Camera Pod 160 NetBotz (NBPD0160/NBPD0160A*)
- Sensor Pod NetBotz para Rack 150 (NBPD0150)
- Sensor Pod para Sala 155 NetBotz (NBPD0155)
- Sensor de temperatura (AP9335T)
- Sensor de temperatura/umidade (AP9335TH)
- Sensor de temperatura com visor digital (AP9520T)
- Sensor de temperatura/umidade com visor digital (AP9520TH)
- Luz de alarme (AP9324)
- Sensor de fluido localizado NetBotz (NBES0301)
- Sensor do Interruptor de Porta NetBotz para Salas ou Racks de Terceiros (NBES0302)
- Sensor NetBotz do Interruptor de Porta para Racks APC by Schneider Electric (NBES0303)
- Cabo de contato seco da NetBotz (NBES0304)
- Cabo do sensor 0-5 V NetBotz (NBES0305)
- Sensor de vibração NetBotz (NBES0306)
- Sensor de fumaça NetBotz (NBES0307)
- Sensor de líquido (tipo cabo) NetBotz (NBES0308)
- Extensão do líquido (tipo cabo) NetBotz (NBES0309)
- Sensor de Partículas NetBotz PS100 (NBES0201)
- USB para o cabo serial NetBotz (NBAC0226)
- Fonte de alimentação de 100 a 240 VAC/24 VDC (AP9505i)
- Sensor Pod NetBotz 4-20mA (NBPD0129)
- Adaptador de CCTV NetBotz 120 com Cabo USB (NBPD0123)
- Sensor Pod NetBotz 120 (NBPD0122)
- Câmera pod 120 NetBotz (NBPD0121)
- NetBotz Rack Access Pod 170 (NBPD0170) (apenas para NBRK0550 e NBRK0570)
- Alça Eletrônica para NetBotz Rack Access (NBHN0170) (apenas para NBRK0550 e NBRK0570)
- Sensor Pod Sem Fio NetBotz 180 (NBPD180)
- Roteador e Coordenador USB NetBotz (NBWC100U)
- Sensor de Temperatura Sem fio NetBotz (NBWS100T e NBWS100H)

*NBPD0160A é compatível apenas com o BotzWare v4.6.1 e mais recente.

Certificado para StruxureWare

Este produto está certificado para uso com sistemas StruxureWare®.

Descrição física



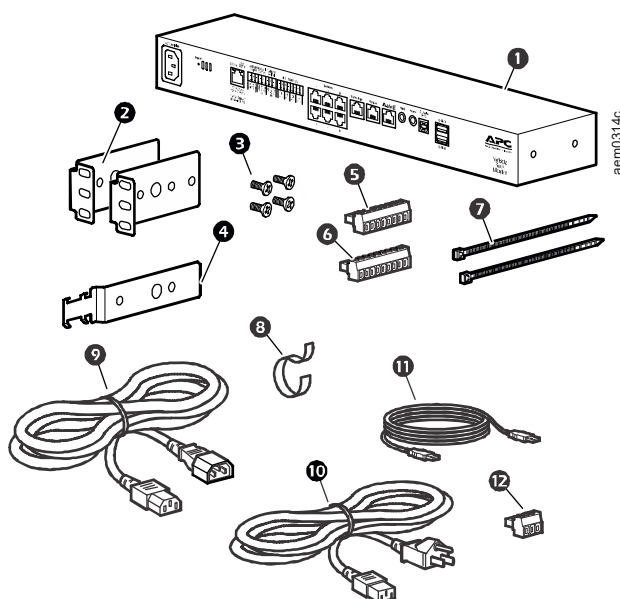
Item	Descrição
1	Entrada da linha de CA Alimenta a conexão de alimentação da entrada; consulte “Especificações” na página 28 para obter as informações relacionadas à voltagem.
2	Chave de reinicialização Reinicia o equipamento.
3	LED de atividade da porta Pisca em verde quando a porta RS485 está recebendo. Disponível apenas no equipamento NBRK0570.
4	Porta RS485 Fornece uma conexão Modbus. Disponível apenas no equipamento NBRK0570.
5	Porta de rede 10/100 Base-T Alimenta a conexão de rede 10/100 Base-T. Os LEDs de status e link indicam o tráfego da rede: <ul style="list-style-type: none"> • LED de status — pisca em laranja e verde na inicialização; indica o status da conexão de rede (verde contínuo — endereço IP estabelecido; verde piscando — tentando obter um endereço IP). • LED de link — pisca para indicar o tráfego na rede (verde — conectado a 10 Mbps; laranja — conectado a 100 Mbps).
6	LED de alerta Indica o status de alerta do sistema. Quando há mais de um alerta, o mais severo será indicado. <ul style="list-style-type: none"> • Piscando uma vez a cada oito segundos — Informativo • Piscando uma vez a cada quatro segundos — Aviso • Piscando uma vez a cada dois segundos — Erro • Piscando uma vez a cada segundo — Crítico • Piscando duas vezes por segundo — Falha
7	Saída de tensão Fornece 12 VCC ou 24 VCC (75 mA) para um equipamento conectado.
	Portas de Saída do Relé 1, 2 Usada para conectar equipamentos externos controlados por relés. Fornece 24 VCC (100mA) cada.
8	LED de Energia Indica se a unidade está recebendo energia (verde — recebendo energia; apagado — não está recebendo energia).
9	Entradas de 4-20 mA Fornece 24 VCC para conexão de sensores de terceiros com um intervalo de corrente de entrada de 4 a 20 mA.
10	Portas dos sensores Usadas para conectar sensores da APC by Schneider Electric, sensores de contato seco de terceiros e sensores padrão de 0-5 V de terceiros. (Consulte “Opções adicionais” na página 4 para detalhes sobre opções de sensores.) Os sensores de contato seco de terceiros exigem um Cabo de contato seco da NetBotz [NetBotz Dry Contact Cable] (NBES0304). Os sensores padrão de 0-5 V de terceiros exigem o Cabo do sensor de 0-5 V NetBotz (NBES0305). NBRK0450/550 - 5/24 VCC (50mA). NBRK0570 - 5/24 VCC (200mA).

Item	Descrição
11 Porta do líquido (tipo cabo)	Usada para conectar um sensor de líquido (tipo cabo) NetBotz (NBES0308)
12 Porta Beacon (Farol)	Usada para conectar uma luz de alarme (AP9324).
13 Porta A-Link	Usada para conectar os sensores pods NetBotz e os sensores de temperatura e umidade em cascata com visores digitais. Fornece comunicação e energia aos equipamentos conectados pelo cabeamento CAT-5 padrão com fiação direta. Para obter detalhes, consulte “Conecte sensores e sensor pods a portas A-Link” na página 22.
14 LED de alerta	Igual ao item 4 acima.
15 LED de Energia	Indica se a unidade está recebendo energia (verde — recebendo energia; apagado — não está recebendo energia).
16 Porta do Console	Usada para conectar um console ao equipamento. Habilite o suporte ao conversor de USB-para serial (FTDI) no sistema operacional.
17 Portas USB Tipo A (2 ou 4)	Usadas para conectar equipamentos USB ao equipamento. O NBRK0550 e o NBRK0450 possuem duas portas USB, enquanto o NBRK0570 possui quatro.
18 Hélice exausta	Esvazia o ar quente do NBRK0570. Não está presente no NBRK550 ou NBRK450.

Componentes

Inspeccione o pacote e seu conteúdo para ver se há danos ocasionados pelo transporte. Certifique-se de que todas as peças foram enviadas. Informe imediatamente qualquer dano que tenha ocorrido durante o transporte ao agente de entrega. Informe se alguma peça estiver faltando, se houver danos no produto ou outros problemas com o produto à APC by Schneider Electric ou ao seu revendedor Schneider Electric.

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



Item	Descrição
1	NetBotz Rack Monitor 450, Rack Monitor 550 ou Rack Monitor 570
2	Suportes para rack padrão de 48,26 cm (19 pol)
3	Parafusos Phillips de cabeça chata M4 x 8
4	Suporte do retentor do cabo de alimentação
5	plugue do bloco terminal de posição oito
6	plugue do bloco terminal de posição nove
7	Presilhas de 203 mm (8 pol.)
8	Encaixe de 203 mm (8 pol.) e correia do cabo da presilha
9	Cabo de alimentação tipo IEC-320-C13 de 1,8 m (6 pés) para IEC-320-C14
10	Cabo de alimentação tipo NEMA 5-15P de 1,8 m (6-pés) para IEC-320-C13
11	Cabo USB de 5,0 m (16,4 pés)
12	plugue do bloco terminal de posição três
	Sensor de temperatura/umidade (AP9335TH) — não exibido

Instalação

Instale o equipamento

Instale o equipamento na parte dianteira ou traseira do rack usando o procedimento de montagem do rack, que exige 1 U de espaço do rack. Ao instalar o equipamento, considere o seguinte:

AVISO

Conecte apenas os equipamentos aprovados às portas do equipamento, de acordo com as instruções desse manual. A conexão de outros equipamentos pode resultar em danos ao equipamento.

Instale o equipamento em um ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima (T_{ma}) especificada em “Especificações” na página 28. Os equipamentos instalados em um conjunto de rack fechado ou com múltiplas unidades podem experimentar uma temperatura ambiente operacional maior que a temperatura ambiente da sala.

Instale o equipamento de forma que permita um fluxo de ar suficiente para um funcionamento seguro.

AVISO

Quando você instalar o equipamento no rack, assegure-se de não criar condições de risco devido à carga mecânica irregular. Por exemplo, não use o equipamento como prateleira.

Porcas gaiola

⚠ CUIDADO

RISCO DE QUEDA DE EQUIPAMENTO

NÃO instale as porcas gaiola verticalmente, com as abas encaixadas nas partes superior e inferior do furo quadrado.

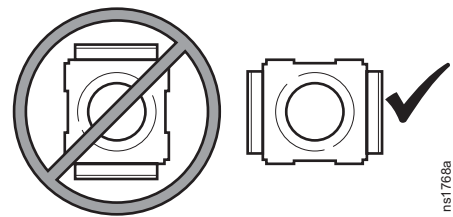
O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos ou em danos ao equipamento.

Instalação de uma porca gaiola : A APC by Schneider Electric possui um kit de ferragens com porcas gaiola (AR8100) para uso em furos quadrados.

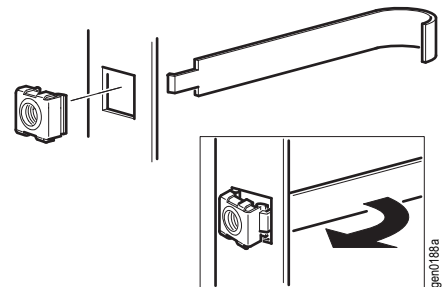
1. Instale as porcas gaiola horizontalmente, de modo que as abas encaixem nas laterais do furo quadrado. Insira a porca gaiola no furo quadrado encaixando uma das abas do conjunto de porca gaiola no lado mais afastado do furo.

OBSERVAÇÃO: Instale as porcas gaiola no interior do trilho de montagem vertical.

2. Coloque a ferramenta para porca gaiola no outro lado da porca gaiola e puxe até que ela encaixe na posição correta.



ns1768a



ger0188a

Remoção de uma porca gaiola:

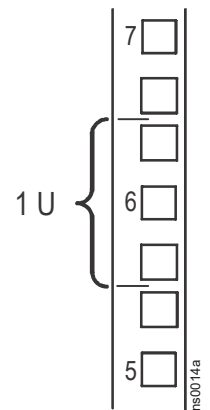
1. Remova todos os parafusos presos.
2. Segure a porca gaiola e aperte os lados para soltá-la do furo quadrado.

Instalação com montagem em rack

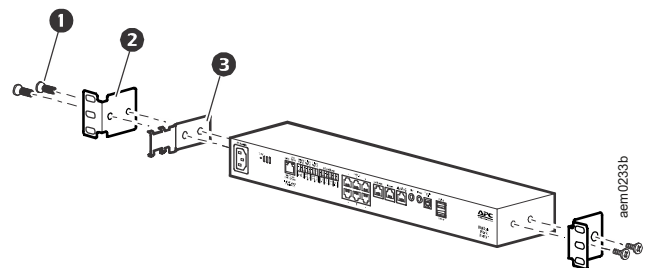
AVISO

Para evitar danos no equipamento use somente as ferragens fornecidas ao instalar os suportes.

1. Escolha um local para o equipamento na parte dianteira ou traseira do rack. O equipamento ocupa um espaço U. Um furo pré-marcado ou um número no trilho vertical do rack indica a metade de um espaço U.

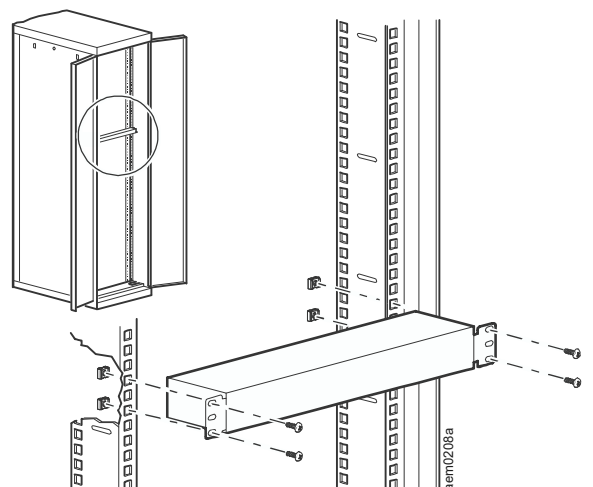


2. Instale os suportes (2 e 3), incluindo o suporte do retentor do cabo de alimentação, na extremidade mais próxima da entrada da linha CA.



- 1 Parafusos Phillips de cabeça chata M4 x 8
- 2 Suporte
- 3 Suporte do retentor do cabo de alimentação

3. Fixe a ferramenta ao rack, usando porcas gaiola e parafusos (não fornecidos).



Cabo de alimentação e conexões do cabo de rede

AVISO

Antes de ativar o equipamento, revise as especificações elétricas da página 28 para evitar sobrecarga do circuito. Certifique-se de ter aterrado de modo adequado o equipamento, conectando o cabo de alimentação diretamente em uma tomada na parede ou verificando o caminho de aterramento, caso esteja usando um fio elétrico.

Os cabos de alimentação fornecidos devem ser usados apenas com produtos NetBotz da APC by Schneider Electric.

1. Conecte um cabo de alimentação adequado à entrada da linha CA do equipamento.
2. Prenda o cabo de alimentação ao suporte do retentor do cabo de alimentação usando as presilhas.
3. Conecte um cabo de rede à Porta de Rede 10/100 Base-T na ferramenta.
4. Conecte o cabo de energia a uma fonte de energia.
5. Use o encaixe e correia do cabo da presilha para prender os cabos.

Configuração inicial

OBSERVAÇÃO: Desconsidere os procedimentos nesta seção caso tenha um servidor StruxureWare Data Center Expert como parte de seu sistema. Consulte a documentação para seu equipamento StruxureWare para mais informações.

Antes que o equipamento possa operar em uma rede, você deverá ajustar as seguintes configurações do TCP/IP:

- Endereço IP do equipamento
- Máscara de subrede
- Gateway padrão

OBSERVAÇÃO: Se um gateway padrão não estiver disponível, use o endereço de IP de um computador que esteja localizado na mesma sub-rede que o equipamento e que esteja funcionando normalmente. O equipamento utiliza o gateway padrão para fazer um teste da rede quando há pouco tráfego.

Você pode obter as definições TCP/IP automaticamente através do DHCP ou configurá-las manualmente com um emulador de terminal ou o Utilitário de Configuração Serial. Você deve utilizar um emulador de terminal para alterar a senha root antes de acessar o Utilitário de Configuração Serial. Siga as etapas de 1 a 4 de “Defina as configurações de rede utilizando um emulador de terminal” na página 12 para alterar a senha root.

Obtenha as configurações de rede utilizando DHCP

Por padrão, o equipamento obtém as configurações de rede utilizando DHCP. Quando você conecta o equipamento à rede e liga a alimentação da unidade, ele automaticamente tenta entrar em contato com um servidor DHCP. O equipamento aguardará 30 segundos por uma resposta.

Se o servidor DHCP estiver configurado para fornecer um nome do host, o equipamento solicitará o nome do host configurado ou ‘netbotzxxxxx’ (onde xxxxxx corresponde aos seis últimos dígitos do endereço MAC do equipamento) como um nome de host associado com o endereço IP concedido pelo servidor DHCP. Você pode então usar um navegador Web para conectar ao equipamento usando o endereço <http://netbotzxxxxx> sem qualquer configuração adicional.

O equipamento solicitará também os endereços do servidor DNS, o domínio DNS, os endereços do servidor SMTP e os endereços do servidor NTP do servidor DHCP.

Defina as configurações de rede utilizando um emulador de terminal

1. Conecte um cabo USB A para USB mini B à Porta do Console no equipamento NetBotz e a uma porta USB no seu computador.
2. Ligue a fonte de alimentação do equipamento NetBotz em uma tomada e, em seguida, ligue-a na entrada da linha de CA. O LED de alimentação verde acenderá imediatamente depois de você ligar a alimentação ao equipamento. A unidade pode levar até dois minutos para inicializar, dependendo da configuração do equipamento. O LED de alerta vermelho acenderá quando o equipamento detectar uma situação de alerta.
3. Abra uma conexão serial no seu emulador de terminal utilizando as configurações de porta 38400 baud, 8, 1, N.
4. Insira o nome de usuário e a senha da conta root da ferramenta (root/apc, por padrão). Em seguida, altere a senha quando solicitado. É recomendado que você utilize senhas fortes que estejam em conformidade com os requisitos de senha da sua empresa.
5. Especifique as definições de rede do seu equipamento para usar as definições de rede atribuídas por um servidor DHCP ou forneça um endereço IP, uma máscara de sub-rede e um endereço de gateway para o equipamento. Você pode especificar um nome para o proxy NAT ou um endereço IP que será usado por um servidor proxy NAT na rede para permitir que os usuários se conectem ao equipamento de fora do firewall. Você também pode especificar as definições de velocidade e duplex a serem utilizadas por esta interface ou usar Negociar Automaticamente.
6. Feche o emulador de terminal. Teste a conexão IP do equipamento NetBotz. Inicie o seu navegador Web e digite `https://your_appliance_IP` no campo de endereço. Pressione Enter. Se o equipamento estiver online e configurado corretamente, a IU da Web será exibida na janela do navegador.

Definição das configurações de rede utilizando o utilitário Serial Configuration

O utilitário de configuração serial é automaticamente instalado com o Advanced View (Consulte “Instalar Advanced View” na página 15). Para configurar o equipamento utilizando o Utilitário de Configuração Serial:

1. Clique em Start [Iniciar] > Programs [Programas] > NetBotz > Serial Configuration [Configuração serial] > Serial Configuration Utility [Utilitário de Configuração Serial] para iniciar o Utilitário de Configuração Serial.
2. Conecte uma extremidade do cabo USB ao computador e a outra extremidade do cabo a uma porta do console no equipamento NetBotz.
3. Ligue a fonte de alimentação do equipamento NetBotz em uma tomada e, em seguida, ligue-a na entrada da linha de CA.

OBSERVAÇÃO: Use os cabos de energia fornecidos somente com produtos NetBotz.

O LED de alimentação verde acenderá imediatamente depois de você ligar a alimentação ao equipamento. A unidade pode levar até dois minutos para inicializar, dependendo da configuração do equipamento. O LED de alerta vermelho acenderá quando o equipamento detectar uma situação de alerta. Clique em **Next** [Avançar] para continuar.

4. O utilitário Configuração Serial examina automaticamente as portas COM dos sistemas para determinar se há um equipamento NetBotz conectado à rede. Se um equipamento for descoberto, esse será listado na coluna **Device** [Equipamento] da janela. Selecione o botão de opção do equipamento que você deseja configurar e clique em **Next** para continuar.
OBSERVAÇÃO: Se a porta COM associada à porta na qual o cabo USB está conectado estiver sendo utilizada por outro aplicativo no momento, a mensagem ao lado da porta COM na coluna Owner [Proprietário] indicará que a porta não está disponível no momento. Para corrigir isso, feche o aplicativo que está utilizando a porta COM e, em seguida, clique em Scan Serial Ports [Examinar portas seriais].
5. É exibida a janela Root Password [Senha Root]. Insira a senha root e clique em **OK**.
6. Indique se é necessário usar DHCP para especificar as configurações de rede do equipamento. Clique em **Yes** [Sim] ou **No** [Não] e, em seguida, clique em **Next** para continuar.
7. O utilitário examina o equipamento e exibe as configurações de rede armazenadas no equipamento. As configurações de rede estão divididas em configurações da placa Ethernet e configurações de DNS.
8. Especifique as configurações da placa Ethernet.
 - Para usar as configurações de rede atribuídas ao servidor DHCP, selecione **Configure automatically via DHCP** [Configurar automaticamente via DHCP].
 - Para especificar as configurações de rede que serão utilizadas por este equipamento, selecione Configure using these settings [Configurar utilizando estas configurações] e, em seguida, forneça endereço IP, máscara de sub-rede e endereço de gateway para o equipamento. Especifique um nome para o proxy NAT ou um endereço IP que será usado por um servidor proxy NAT na rede para permitir que os usuários se conectem ao equipamento de fora do firewall. Você também pode especificar as configurações de velocidade e duplex a serem utilizadas por esta interface ou usar a configuração padrão, Auto Negotiate [Negociar automaticamente].
9. Especifique as configurações de DNS.
 - Para usar as Configurações de DNS fornecidas pelo servidor DHCP, selecione **Use DHCP DNS Settings** [Usar configurações de DNS do DHCP].
 - Para especificar as Configurações de DNS deste equipamento manualmente, desmarque a caixa de seleção Use DHCP DNS Settings e, forneça as informações de domínio e servidor DNS.
10. Clique em **Next** [Avançar] para salvar as configurações. Clique em Finish [Concluir] para fechar o Serial Configuration Utility [Utilitário de Configuração Serial].
11. Teste a conexão IP do equipamento NetBotz. Inicie o navegador Web e digite no campo de endereço o endereço de IP que foi atribuído ao equipamento. Pressione **Enter**. Se o equipamento estiver online e configurado corretamente, o Basic View será exibido na janela do navegador.

Acesso ao equipamento

Depois que o equipamento estiver funcionando na rede, você poderá acessar o equipamento configurado por meio da IU da Web ou Advanced View.

OBSERVAÇÃO: Você precisa alterar a senha root antes de acessar o IU da Web ou Advanced View. Siga as etapas de 1 a 4 de “Defina as configurações de rede utilizando um emulador de terminal” na página 12 para alterar a senha root.

IU da Web

A IU da Web NetBotz fornece uma visão geral em tempo real dos alertas e detalhes do equipamento, incluindo leituras de sensores e imagens capturadas pelos pods de câmera para um equipamento NetBotz executando a versão 4.2 e posterior.

Para acessar a IU da Web, insira `https://your_appliance_IP_address` na barra de endereço de URL do seu navegador da Web. (Consulte as Notas Informativas em www.apc.com para obter uma lista dos navegadores da Web suportados. Se necessário, você pode utilizar o Advanced View para habilitar o HTTP)

Você pode receber uma mensagem de que a página Web não é segura. Isso é normal, e você pode avançar para a IU da Web. O aviso é gerado porque o seu navegador da Web não confia automaticamente no certificado autoassinado instalado no seu equipamento. No entanto, o certificado ainda é usado para criptografar as informações transmitidas por HTTPS. Você pode direcionar o navegador da Web para aceitar permanentemente o certificado padrão ou instalar um certificado assinado pela CA para interromper o aviso. Consulte o Guia do Usuário em www.apc.com para mais informações sobre os certificados.

Efetue logon no equipamento (o nome de usuário padrão é **apc** e a senha padrão é a senha da conta root).

OBSERVAÇÃO: Você pode usar a tarefa Usuários do Advanced View para alterar o ID de Usuário e a Senha padrão.

Advanced View:

Use o Advanced View para exibir os dados do sensor, as imagens de câmera e outras informações do equipamento em uma interface Java personalizada. Também é possível usar o Advanced View para gerar ações da saída do relé e configurar todos os recursos do equipamento. O Advanced View é um aplicativo autônomo que deve ser instalado em um computador com suporte anexado à rede. Para mais informações sobre como usar o Advanced View, consulte o Guia do Usuário em www.apc.com.

OBSERVAÇÃO: O Advanced View não é suportado em equipamentos móveis.

Instalar Advanced View: OBSERVAÇÃO: O Ambiente de Execução Java usado pelo Advanced View é sempre instalado, independentemente do destino de instalação já possuir um JRE instalado.

Sistemas Microsoft® Windows®: Para instalar os aplicativos e o JRE em um computador com Windows 8, 10, 7 Pro, Windows Vista® Enterprise ou Windows Vista Business, faça o download do `install.exe` em www.apc.com. Siga as instruções para concluir a instalação do software.

Sistemas Linux: Para instalar os aplicativos e o JRE em um computador executando o Red Hat® Enterprise Linux® 5 ou 7, ou Fedora™ 12 ou 24, faça o download do `install.bin` em www.apc.com. Siga as instruções para concluir a instalação do software.

Acessar um equipamento com Advanced View: Antes de usar o Advanced View para gerenciar um equipamento, você deve primeiro adicionar o endereço de IP ou o nome do host à lista de Equipamentos. Para adicionar um equipamento à lista de Equipamento:

1. Clique em **Add Appliance [Adicionar Equipamento]**. A janela Add Host Device (Adicionar Equipamento Host) abrirá.
2. No campo **IP Address or Hostname (Endereço de IP ou Nome do Host)**, digite o endereço de IP ou nome do host do equipamento.
3. No campo **Port (Porta)**, digite a porta TCP através da qual você se comunicará com este equipamento.
4. Para usar a criptografia SSL para se comunicar com este equipamento, selecione **Connect Using SSL (Conectar usando SSL)**.
OBSERVAÇÃO: HTTP é desabilitado por padrão. Até você habilitar o HTTP, você deve selecionar esta opção.
5. Se você deseja se desconectar após um período de inatividade, selecione **Auto Logoff (Logoff automático)** e especifique o período de inatividade antes de se desconectar no campo fornecido. Clique em **OK**.

Você pode receber um aviso de Certificado não confiável. Isso é normal na primeira inicialização e você pode prosseguir para o equipamento. O aviso é gerado porque o certificado padrão é autoassinado, ao invés de ser assinado por uma Autoridade de Certificação confiável. No entanto, o certificado ainda permite que suas informações sejam criptografadas por SSL. Você pode direcionar o Advanced View para Aceitar este certificado permanentemente ou instalar um certificado assinado pela AC para interromper o aviso. Consulte o Guia do Usuário em www.apc.com para mais informações sobre os certificados.

6. Efetue o logon no equipamento. (Na primeira inicialização, o nome de Usuário é `apc` e a Senha é a senha `Root`).

OBSERVAÇÃO: Para aumentar a segurança, use a tarefa Users [Usuários] do Advanced View para alterar o ID de Usuário e a Senha padrão.

7. O NetBotz Configuration Wizard [Assistente de configuração da NetBotz] abrirá. Consulte "O Assistente de Configuração NetBotz." na página 16 e o *Guia do Usuário* em www.apc.com para mais informações sobre o Configuration Wizard [Assistente de configuração], ou selecione **Close [Fechar]** para acessar o seu equipamento.

O Assistente de Configuração NetBotz. O Assistente de Configuração será executado cada vez que você usar o Advanced View com o seu equipamento NetBotz até que você conclua todas as etapas do Assistente, ou até você selecionar **Don't Show Configuration Wizard Next Time** [Não mostrar o assistente de configuração da próxima vez]. É possível executar novamente o assistente selecionando **Configuration Wizard** [Assistente de configuração] na lista suspensa **Tools** [Ferramentas] do Advanced View.

Você pode usar o Assistente de Configuração para definir as seguintes configurações no equipamento:

- Configurações de DNS (Domain Name Server, Servidor de nome de domínio)
- Configurações de relógio e calendário
- Configurações de região
- ID de usuário e senha do administrador
- Configurações de email
- Destinatários para notificação de alerta por email

O Assistente de Configuração baixa a versão mais recente do BotzWare para o seu equipamento.

Quando você concluir a configuração do equipamento com o Assistente, seu equipamento monitorará o ambiente quanto à falta de fluxo de ar adequado e para mudanças de temperatura e umidade, e detectará movimentos na área de localização da câmera. As condições de alerta detectadas por esses sensores gerarão um e-mail a ser enviado para um endereço de e-mail específico.

Tipos de Contas de Usuário

Seu equipamento possui uma conta de Administrador e uma conta Root pré-configuradas. Você deve alterar a senha da conta Root antes de poder acessar a conta de Administrador. Depois de definir a senha da conta Root, você pode usar a conta do Administrador para acessar a IU da Web ou o Advanced View usando a senha Root e o ID do usuário padrão (**apc**).

A conta Root é usada apenas para as comunicações realizadas por meio da Porta do console USB, por exemplo, quando você usar o Utilitário de Configuração Serial para especificar as configurações de rede. O ID de usuário padrão é root e a senha é apc.

OBSERVAÇÃO: Você não pode alterar o ID do usuário da conta root. Após o logon inicial, você pode usar a ferramenta Advanced View *Change Root Password* para alterar a senha da conta root.

Configuração rápida da NetBotz

Depois de configurar e instalar o equipamento e conectar a alimentação a ele, use o Advanced View para executar os procedimentos a seguir.

- **Defina as configurações do equipamento:** Defina as configurações de relógio, DNS, região, interface de rede (nome do host, proxy NAT e configurações de velocidade e duplex), servidores de email e proxy do equipamento.
- **Configure as ações de alerta:** Configure as ações de alerta Play Audio Alert [Tocar alerta de áudio] e Primary E-mail Notification [Notificação de email principal].

Defina as configurações do equipamento

Abra o Advanced View e execute as seguintes tarefas de configuração do equipamento. Os ícones associados a cada tarefa estão localizados no painel Configuration [Configuração], na área Appliance Settings [Configurações do equipamento].

1. Defina as configurações do relógio. Por padrão, o equipamento irá sincronizar o relógio do sistema com os servidores NTP padrão. Se não for permitido o acesso a esses servidores pela rede, clique duas vezes no ícone Clock [Relógio] e, em seguida, especifique o endereço do servidor NTP ou defina manualmente as configurações do relógio.
2. Defina as configurações de **DNS**. Clique duas vezes no ícone DNS e, em seguida, especifique o domínio DNS e pelo menos um endereço de servidor DNS.
3. Defina as configurações de região. Clique duas vezes no ícone **Region** [Região] e configure Locale [Localização] e Time Zone [Fuso horário]. As configurações padrão são US [EUA] e Central Standard Time [Hora padrão central].
4. Especifique um nome de host para o equipamento. Clique duas vezes em **Network Interfaces** [Interfaces de rede] e, em seguida, especifique um nome de host para o equipamento. Opcionalmente, especifique um nome para o proxy NAT ou um endereço IP que será usado por um servidor proxy NAT na rede para permitir que os usuários se conectem ao equipamento de fora do firewall. Você também pode especificar as configurações de velocidade e duplex a serem utilizadas por esta interface ou usar a configuração padrão, **Aut o Negotiate** [Negociar automaticamente].
5. Atribua um ID de usuário e uma senha exclusivos à conta de Administrador. Por padrão, o ID de usuário e a senha da conta de Administrador são **apc**. Para melhorar a segurança, clique duas vezes no ícone Users [Usuários], clique duas vezes em NetBotz Admin Account [Conta do administrador NetBotz] e, em seguida, especifique uma identificação de usuário e uma senha exclusivos para a conta de administrador.
6. Defina as configurações do servidor de e-mail. Esse é o servidor de e-mails que o seu equipamento usa para enviar notificações de alerta por e-mail. Clique duas vezes no ícone **E-mail Servers** [Servidores de email] e faça as configurações a seguir:
 - a. (Opcional) Forneça um endereço **From** [De].
 - b. Digite no campo **SMTP server** [Servidor SMTP] o nome do host ou o endereço IP do servidor SMTP (por exemplo, email.suaempresa.com.br).
 - c. Se necessário, especifique um valor de **Port** [Porta] (25, por padrão).
 - d. Selecione uma **SSL option** [Opção de SSL] para verificação de certificado e autenticação. Entre em contato com o administrador de rede para obter assistência adicional.
 - e. Clique em Test E-mail Server [Testar servidor de e-mail], digite o endereço de e-mail e, em seguida, clique em **OK**. Um e-mail será enviado para seu endereço quando um alerta for detectado. Confirme se recebeu o e-mail de teste e continue.
7. Se a sua rede usar um servidor HTTP ou proxy Socks, clique duas vezes no ícone **Proxy** e especifique as configurações do Proxy. Se você não tiver certeza se deve usar HTTP ou proxy Socks, verifique com o administrador da rede.

Configure as ações de alerta

É possível configurar o seu equipamento para reproduzir as notificações de alerta de áudio por meio de um conector para fone de ouvido/alto-falante no seu Camera Pod 160 ou Sensor Pod 120 ou para enviar uma notificação de alerta por email para seu email quando os limiares do sensor forem violados.

Abra o Advanced View e execute as seguintes tarefas de configuração do pod/alertas. Os ícones associados a cada tarefa estão localizados no painel Configuration [Configuração], na área Pod/Alerts Settings [Configurações do pod/alertas].

1. Abra a tarefa **Alert Actions** [Ações de alerta]. Clique duas vezes no ícone Alert Actions [Ações de alerta] para abrir a janela Alert Action Configuration [Configuração de ação de alerta].
2. Clique em **Add...** [Adicionar...] para abrir a janela Select Alert Action [Selecionar ação de alerta] e, em seguida, selecione **Play Audio Alert** [Tocar alerta de áudio] e clique em **OK** para abrir a janela Add Alert Action [Adicionar ação de alerta].
3. Digite um nome para esta ação de alerta no campo **Alert Action Name** [Nome da ação de alerta] (por exemplo, Tocar alerta de áudio).
4. Selecione o Camera Pod da caixa suspensa **Output Device** [Equipamento de saída]. Opcionalmente, ajuste a configuração de **Volume%**.
5. Clique em **OK** para fechar a janela Add Alert Action [Adicionar ação de alerta] e continue. Observe que a ação de alerta recém-criada agora está incluída na lista de ações de alerta.
6. Selecione **Primary E-mail Notification** [Notificação de email principal] na lista de ações de alerta definidas e, em seguida, clique em **Edit** [Editar].
7. Marque a caixa de seleção **Include a sound clip with the alert** [Incluir um clipe de som com o alerta]. Isso garante que um alerta enviado por e-mail inclua um clipe de som com as imagens de câmera enviadas. É possível desabilitar essa opção posteriormente, se o tamanho do arquivo de notificações de alerta for muito grande.
8. Clique em **Adicionar...**, digite o seu endereço de email na janela Adicionar Endereço de Email e clique em **OK**.
9. Clique em **OK** para fechar a janela Edit Alert Action [Editar ação de alerta] e continue.

Clique em **OK** para fechar a janela Alert Action Configuration [Configuração de ação de alerta].

Conexão dos Sensores e Equipamentos

Conecte os sensores às portas de sensor

Este procedimento é aplicado aos sensores a seguir, que são compatíveis com o equipamento e com a conexão às portas de sensor:

- Sensor de temperatura (AP9335T)
- Sensor de temperatura/umidade (AP9335TH)
- Sensor de vibração NetBotz (NBES0306)
- Sensor de fumaça NetBotz (NBES0307)
- Sensor de fluido localizado NetBotz (NBES0301)
- Cabo do sensor 0-5 V NetBotz (NBES0305)
- Sensor para Interruptor de Porta NetBotz para APC da Schneider Electric (NBES0303)
- Sensor do interruptor de porta NetBotz para salas ou racks de terceiros (NBES0302)
- Cabo de contato seco da NetBotz (NBES0304)

Conecte os sensores da APC by Schneider Electric e de terceiros às seis portas de sensor, com a etiqueta **Sensores** no equipamento.

- Os sensores de contato seco de terceiros exigem um NetBotz Dry Contact Cable (NBES0304). Para conectar um sensor ao cabo, siga as instruções fornecidas no sensor e no cabo.
- Os sensores padrão de 0-5 V de terceiros exigem o Cabo do sensor de 0-5 V NetBotz (NBES0305). Para conectar um sensor ao cabo, siga as instruções fornecidas no sensor e no cabo.
- Se um cabo de sensor não for suficientemente extenso, use um acoplamento RJ-45 (fornecido com alguns sensores) e o cabeamento padrão CAT-5 para estender o cabo até 15 m (50 pés) para o sensor de temperatura/umidade (AP9335TH) ou o sensor de temperatura (AP9335T) e até 30,5 m (100 pés) para todos os outros sensores compatíveis.

Adicione pods ao equipamento

O NetBotz Rack Monitor oferece suporte aos seguintes pods:

Tipo de Pod	Rack Monitor 570	Rack Monitor 550	Rack Monitor 450
Camera Pod 160	total de 4 pods	total de 4 pods*	total de 2 pods
Camera Pod 120			
CCTV Adapter Pod 120			
Sensor Pod 150	total de 12 pods	total de 12 pods	total de 2 pods
Sensor Pod 155			
Sensor Pod 120			
Pod Entrada 120 de 4-20 mA			
Sensor de Fumaça	2	2	2
Sonda de Temperatura/ Umidade AP9520 (A-Link)	8	8	8
Rack Access Pod 170**	13	13	-

* A instalação de quatro pods de câmera requer um hub USB externo.
** A instalação de mais de quatro Pods de Acesso ao Rack requer uma fonte de alimentação AP9505i para cada quatro pods após o primeiro.

OBSERVAÇÃO: Para sensores que se conectam às portas A-Link (unidades AP9520T/H, Sensor Pod 150/155 e Pod de Acesso ao Rack170), consulte “Conecte sensores e sensor pods a portas A-Link” na página 22.

Os Camera Pods, Pods de Sensor 120s e Pods de Entrada 120s de 4-20 mA podem ser conectados diretamente a uma das portas USB do equipamento ou conectar os hubs USB ao equipamento e, em seguida, conectar os pods ao hub. Os hubs também podem ser encadeados em margarina e os pods podem ser conectados a eles desde que os pods não ultrapassem o quinto equipamento na cadeia.

AVISO

Devido às exigências de energia, os Camera Pods 160, Pods de Sensor 120, CCTV Adapter Pods 120 e Pods de Entrada 120 de 4-20 mA devem estar conectados diretamente a uma das portas USB no equipamento ou a um hub USB que recebe energia de uma fonte externa. Os sensores ou equipamentos com base no RS232 podem ser conectados aos hubs USB sem energia.

Conforme os pods são conectados ao equipamento, eles aparecem automaticamente no painel de Navegação das interfaces do IU da Web e do Advanced View. Os pods adicionados recentemente são rotulados por tipo e número serial.

- Depois de conectado, o CCTV Adapter Pod 120s requer configurações adicionais antes de ser usado. Para obter mais informações, consulte “Instale e configure um CCTV Adapter Pod 120” na página 21.
- Se você conectar um pod e depois desconectá-lo, sua entrada no painel de Navegação do Advanced View será desativada. Se você conectar de novo um pod desconectado, a entrada no painel de Navegação ficará ativa novamente.

Instale e configure um CCTV Adapter Pod 120: Para instalar o CCTV Adapter Pod 120, simplesmente conecte a fonte de vídeo ao conector de entrada de vídeo DIN, BNC ou RCA adequado no pod. Use o cabo USB para conectar o pod ao equipamento NetBotz ou a um hub USB conectado ao equipamento. Para reduzir emissões e ruído de radiofrequência do cabo USB, prenda um ferrite com grampo no cabo USB em um ponto de 51 a 76 mm (2 a 3 pol.) da extremidade conectada ao pod e o segundo ferrite com grampo no cabo USB em um ponto de 51 a 76 mm (2 a 3 pol.) da extremidade conectada ao equipamento ou ao hub USB.

Depois de conectar o CCTV Adapter Pod 120 e a fonte de vídeo ao seu equipamento, use o Advanced View para configurar o pod.

Para configurar o pod:

1. Inicie o Advanced View. Da lista suspensa Equipamento, selecione o endereço IP do equipamento ao qual você conectou o CCTV Adapter Pod 120. Efetue o log in no equipamento usando uma conta de usuário que tenha privilégios de administrador. Após fazer o logon, confirme se o CCTV Adapter Pod 120 recém-conectado aparece no painel de navegação. O rótulo padrão para CCTV Adapter Pod 120s é CCTV Video Pod serial, onde serial é o número de série do pod.
2. Selecione o botão Configuration [Configuração] e clique duas vezes no ícone Camera Pods [Câmeras] (localizado na parte Pod/Sensor Settings [Configurações do pod/sensor] do painel Configuration [Configuração]).
3. Selecione no painel Camera Pod Configuration [Configuração da câmera], selecione a entrada que corresponde ao CCTV Adapter Pod 120 e, em seguida, clique em **Capture [Capturar]**.
4. É aberta a janela Camera Capture Settings [Configurações de captura da câmera]. Além dos campos normalmente disponíveis quando essa janela é usada para configurar Camera Pod 160s, fica disponível um controle adicional durante a configuração do CCTV Adapter Pod 120:
Video Format [Formato de vídeo]: Usado para especificar o formato no qual o vídeo é transmitido pela fonte de vídeo. As seleções disponíveis incluem: NTSC-M, NTSC-Japan [NTSC-Japão], PAL-B, PAL-D, PAL-G, PAL-H, PAL-I, PAL-M, PAL-N Combination [Combinação PAL-N] e SECAM.
5. Utilize os controles na janela Camera Capture Settings [Configurações de captura da câmera] para definir as configurações de captura de imagem e de câmera para utilização com o pod. Para ver um exemplo de captura de imagem usando as configurações selecionadas atualmente de **Video Format** [Formato de vídeo], **Brightness** [Brilho], **Contrast** [Contraste], e **Image Quality** [Qualidade de imagem], clique em **Apply** [Aplicar]. A imagem de exemplo na janela Capture [Captura] será atualizada usando os novos valores. Ao concluir, clique em **OK** para salvar as alterações no equipamento.

A fonte de vídeo deverá aparecer agora no painel Advanced View Cameras [Câmeras do Advanced View]. Após a configuração, você poderá usar a fonte de vídeo da mesma forma que usa o Camera Pod 160s.

Conecte sensores e sensor pods a portas A-Link

Com um NetBotz 550 ou NetBotz 570, você pode conectar em cascata até doze Pods de Sensor NetBotz Rack 150 (NBPD0150) e Pods de Sensor para Sala 155 (NBPD0155) combinados, além de um total combinado de oito Sensores de Temperatura com Visor Digital (AP9520T) e Sensores de Temperatura/Umididade com Visor Digital (AP9520TH). Além disso, você pode cascatear até um total de treze Pods de Acesso ao Rack 170.

Com um NetBotz 450, você pode conectar em cascata até dois sensor pods para rack 150 NetBotz (NBPD0150) e Pods de Sensor para Sala 155 NetBotz (NBPD0155) combinados, além de um total de oito sensores de temperatura com Visor Digital (AP9520T) e sensores de temperatura/umidade com visor digital (AP9520TH) combinados.

Você não pode conectar equipamentos em cascata. Use um equipamento por sistema. O A-Link é um barramento CAN (Controller Area Network) [Rede de Controlador] proprietário da APC by Schneider Electric. Os equipamentos compatíveis com o A-Link não são equipamentos Ethernet e não podem coexistir em um barramento Ethernet com outros equipamentos de rede, como hubs e switches.

Antes de executar esse procedimento, siga as instruções de instalação fornecidas com os equipamentos que você está conectando em cascata. Se você conectar dez ou mais sensor pods em cascata, certifique-se de ter uma fonte de alimentação complementar (Fonte de Alimentação de 100 a 240 VCA/24 VCC—AP9505i) para conectar ao seu sistema, conforme instruído neste procedimento. Se você conectar em cascata mais de quatro Pods de Acesso ao Rack 170, precisará de uma fonte de alimentação adicional para cada quatro Pods de Acesso ao Rack. O NetBotz 570 não requer uma fonte de alimentação externa.

AVISO

Não use cabos transversais.

1. Conecte os sensores e sensor pods ao equipamento conforme a demonstração.

- Use os cabos de correção de Ethernet CAT-5 (ou equivalente) (2).
- Conecte nas portas de **entrada** e de **saída**, como mostrado.
- O comprimento máximo combinado de todos os cabos A-Link não deve exceder 1000 m (3.280 pés).

2. Conecte um terminador A-Link na porta de A-Link (3) não utilizada.

OBSERVAÇÃO: Na primeira vez que um sensor pod recebe energia, ele obtém um endereço de identificação exclusivo para comunicação pelo barramento A-Link. Para evitar problemas de comunicação, você deve concluir as etapas 1 e 2 antes de conectá-lo a uma fonte de alimentação complementar.

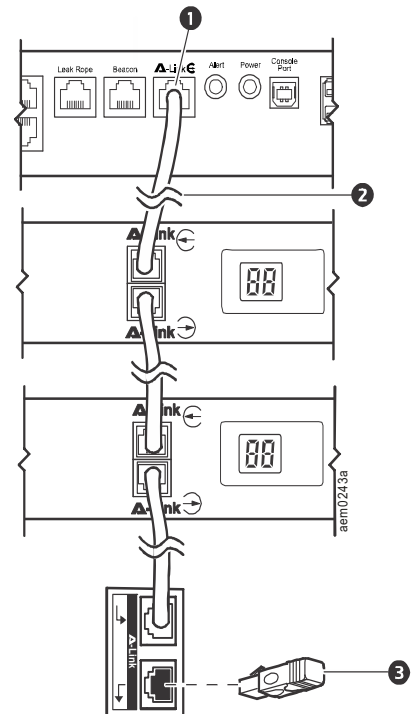
3. Com um Rack Monitor 450 ou 550, se você tiver conectado dez ou mais equipamentos em cascata, conecte uma fonte de alimentação complementar (AP9505i) a uma tomada de entrada de 24 Vcc do Sensor Pod para Rack 150 ou Sensor Pod para Sala 155 mais próximo à ou na posição onze.

NetBotz Rack Monitor 450 (NBRK0450)

Sensor Pod NetBotz para Rack 150 (NBPD0150)

Sensor Pod NetBotz para Rack 150 (NBPD0150)

Sensor de temperatura/umidade (AP9520TH)



Conecte uma rede de sensores sem fio

AVISO

Somente os equipamentos listados aqui são compatíveis com a rede de sensores sem fio NetBotz. Outros equipamentos não funcionarão e podem danificar o equipamento e outros equipamentos sem fio.

Você pode conectar uma rede de sensores sem fio a um equipamento NetBotz, v4.4 e superior, para monitorar a temperatura e a umidade.

A rede de sensores sem fio é feita de um host appliance, um coordenador, roteadores e equipamentos finais.

- O **equipamento host** (o Rack Monitor ou Monitor para Sala) coleta dados da rede de sensores sem fio e gera alertas com base nas leituras dos sensores.
- O coordenador é conectado diretamente ao equipamento host via USB. Ele informa os dados dos sensores na rede e fornece atualizações de firmware disponíveis para a rede sem fio. Cada rede de sensores sem fio deve ter apenas um coordenador, que é conectado a uma porta USB Tipo A na ferramenta NetBotz.
- Os roteadores estendem o alcance da rede de sensores sem fio. Os roteadores passam informações entre si e o coordenador e entre o coordenador e os equipamentos finais. Roteadores são opcionais. Em um ambiente de data center em que as obstruções são comuns, os roteadores são recomendados se os sensores estiverem a mais de 50 pés do coordenador. Cada roteador é alimentado por um adaptador USB-CA, não é conectado diretamente na ferramenta NetBotz.
- Os equipamentos finais monitoram os sensores internos e conectados e enviam os dados de volta ao host appliance através da rede. Equipamentos finais são alimentados por baterias.

Os seguintes equipamentos podem ser configurados na sua rede sem fio:

Equipamento Sem fio	Função de Rede
USB Coordenador e Roteador (NBWC100U)	coordenador ou roteador
Sensor Pod 180 Sem fio (NBPD0180)	coordenador, roteador ou equipamento final
Sensor de Temperatura Sem fio (NBWS100T/NBWS100H)	equipamento final

OBSERVAÇÃO: Os equipamentos sem fio possuem um alcance máximo de 100 pés, linha de visão. Em um ambiente de data center, em que as obstruções são comuns, um alcance de 15 metros (50 pés) é típico.

OBSERVAÇÃO: Você pode conectar sensores adicionais ao Sensor Pod 180 Sem Fio. Consulte a documentação que vem com seu sensor pod para mais informações.

Os equipamentos Monitor para Sala NetBotz 455 e Rack Monitor 450, 550 e 570 suportam um total de 48 equipamentos sem fio na rede de sensores sem fio, incluindo o Coordenador e os Roteadores.

OBSERVAÇÃO: Nas versões NetBotz anteriores à v4.5.3, o equipamento NetBotz Rack Monitor 450 suporta um total de 26 equipamentos sem fio na rede de sensores sem fio, incluindo o Coordenador e os Roteadores.

OBSERVAÇÃO: Um total de 26 equipamentos Pods de Sensor 180 Sem Fio são suportados nos equipamentos NetBotz v4.3, incluindo o Coordenador e os Roteadores. O NetBotz Sensor Pod 180 Sem Fio é o único equipamento sem fio suportado na rede de sensores sem fio no BotzWare v4.3 e Advanced View v4.3.

Você configura a rede de sensores sem fio no Advanced View na seguinte ordem:

- Adicione os endereços estendidos (MAC) dos equipamentos sem fio à lista de comissões na tarefa Configuração do Sensor Sem Fio.
- Aplique a lista de comissões para salvá-la no equipamento NetBotz.
- Configure o Coordenador (apenas o Sensor Pod 180 Sem Fio).

A ordem em que você configura sua rede de sensores sem fio e aplica energia a seus equipamentos sem fio é importante.

Para obter informações sobre como instalar e configurar seus equipamentos sem fio, consulte o manual de instalação que acompanha cada equipamento.

Adicione equipamentos sem fio ao Advanced View. 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 de texto, um endereço por linha, e copie e cole no diálogo.
- 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 Sensor Pod 180 Sem Fio, diretamente no diálogo.
- Quando o Coordenador estiver conectado ao equipamento, permita que os equipamentos sem fio ligados ingressem automaticamente e formem a rede, usando Ingresso Automático.

Alguns leitores de código de barras e código QR retornam o número de peça, o número de série e o endereço MAC em uma linha: XN:NBWC100U%SN:XXXXXX123456%MAC:00C0B70000XXXXXX. Para adicionar um sensor à sua rede sem fio, insira somente o endereço MAC alfanumérico de cada sensor no diálogo "Add Addresses [Adicionar Endereços]" no Advanced View.

Scanner USB. Quando você usa um scanner USB com capacidade de captura de documentos, apenas o endereço estendido (MAC) de cada equipamento sem fio aparece na lista no Advanced View, no formato correto.

1. Conecte um scanner USB portátil com recursos de captura de documentos a um computador executando o NetBotz Advanced View.
2. Com o Advanced View aberto na caixa de diálogo "Add Addresses [Adicionar Endereços]" na tarefa *Configuração do Sensor Sem Fio*, digitalize o código QR na etiqueta de cada equipamento sem fio.
3. Clique em Aplicar Lista de Comissões para salvar a lista no equipamento NetBotz.

Atualize equipamentos sem fio. Depois de adicionar todos os equipamentos sem fio à sua rede sem fio, você pode verificar a revisão atual do firmware na tarefa Configuração do Sensor Sem Fio. Se uma atualização estiver disponível, o botão **Firmware Update Available [Atualização de Firmware Disponível]** será ativado no visor.

Para mais informações sobre como atualizar seus equipamentos sem fio, consulte o Guia do Usuário em www.apc.com.

Instalar um adaptador de rede sem fio de terceiros

É possível instalar um equipamento de rede sem fio de terceiros conectando-o à porta de Ethernet do equipamento usando um cabo de Ethernet. Atualmente, a APC by Schneider Electric oferece suporte ao D-Link® DWL-G820, uma ponte sem fio de Ethernet.

Para instalar e configurar um equipamento de rede de terceiros, consulte as instruções fornecidas com o equipamento.

Conecte um modem USB

É possível melhorar os recursos de comunicação de rede do equipamento conectando um modem USB com suporte a ele. Os seguintes modems USB são compatíveis para o uso com o equipamento:

- MultiTech® MultiModem® GPRS
- MultiTech MultiMobile™ USB
- MultiTech MultiModem Cell
- MultiTech MultiModem Cell 3G MTCBA-H5
- MultiTech MultiModem iCell 3G MTCMR-H5
- MultiTech QuickCarrier® USB-D, MTD-H5-2.0
- Option GlobeSurfer® iCon

Conecte o modem USB ao equipamento ou a um hub USB conectado ao equipamento. Depois de o modem ser reconhecido como uma porta serial pelo equipamento, use a tarefa Serial Devices [Equipamentos Seriais] do Advanced View para especificar o modem associado à porta serial. Depois de especificar o modelo do modem, use a tarefa PPP/Modem do Advanced View para configurar o equipamento para comunicações PPP.

Para desinstalar o modem USB, use a tarefa Serial Devices [Equipamentos Seriais] no Advanced View para remover o equipamento.

Conecte um equipamento USB digital de E/S

É possível aumentar o número de sensores de contato seco que podem ser conectados ao equipamento conectando um equipamento USB digital de E/S a ele. Os seguintes equipamentos USB digitais de E/S são compatíveis com o uso com o equipamento:

- Sealevel® SeaLINK® PIO-48 (adiciona 48 conexões digitais de E/S)
- Sealevel Seal/O 462U (adiciona 96 conexões digitais de E/S)
- Sealevel Seal/O 463U (adiciona 96 conexões digitais de E/S)
- Sealevel Seal/O 450U (adiciona 16 conexões digitais de E/S)

Para conectar um equipamento USB digital de E/S ao equipamento:

1. Remova a alimentação do equipamento.
2. Conecte o equipamento USB digital de E/S ao equipamento ou a um hub USB conectado ao equipamento.
3. Ligue a alimentação ao equipamento.
4. Depois de o equipamento ter concluído a reinicialização, a alimentação do equipamento digital de E/S será reconhecida como uma porta serial pelo equipamento. Use a tarefa Serial Devices [Equipamentos Seriais] do Advanced View para especificar o equipamento USB digital de E/S associado com a porta serial.
5. Use a tarefa Dry Contacts [Contatos secos] do Advanced View para configurar os sensores de contato seco conectados ao equipamento digital de E/S.

Para desinstalar o seu equipamento USB digital de E/S, use a tarefa Serial Devices [Equipamentos Seriais] no Advanced View para remover o equipamento.

Conectar um PDU comutado para rack da APC by Schneider Electric

Para conectar uma Unidade de Distribuição de Energia (PDU) em Rack Comutada da APC by Schneider Electric ao seu equipamento, use um cabo USBFTDI para serial para adicionar portas seriais ao seu equipamento. Conecte o cabo USB para serial ao equipamento ou a um hub USB conectado ao equipamento.

OBSERVAÇÃO: O conector da porta serial no cabo do conversor USB para serial é um conector macho. Se o PDU para rack que você está conectando ao cabo também possuir um conector macho, você precisará de um cabo de modem nulo do conector fêmea-fêmea ou de um bloqueio de conversor para conectar o equipamento ao cabo USB para serial.

Depois de conectar o cabo USB para serial ao equipamento, você poderá conectar o PDU para rack ao cabo para usá-lo com o equipamento.

PDU's Comutados para Rack da APC by Schneider Electric Suportados: PDU's comutados para rack da APC by Schneider Electric com a versão de firmware 2.74 e inferiores são aceitos atualmente.

Instale fios elétricos inteligentes: Conecte o fio elétrico inteligente a uma porta serial no cabo USB para serial. Use a tarefa Serial Devices [Equipamentos Seriais] do Advanced View para especificar qual sensor com base na porta serial você conectou ao equipamento.

As leituras do sensor associadas com o equipamento aparecerão na IU da Web e no Advanced View depois que você concluir a instalação.

Para desinstalar o fio elétrico inteligente, use a tarefa Serial Devices [Equipamentos Seriais] no Advanced View para remover o equipamento.

Conecte os sensores externos

Para instalar um sensor externo, ligue o sensor em uma porta externa disponível em um Sensor Pod 150, Sensor Pod 155 ou Sensor Pod 120.

OBSERVAÇÃO: Ao conectar um sensor a um Sensor Pod 120, certifique-se de observar o número serial do sensor pod localizado na parte posterior do pod e o número da Porta Externa no pod quando você conectar o cabo. Você precisará dessas informações quando usar a tarefa do sensor pod para configurar o equipamento. O número da porta externa está impresso acima da porta no pod.

Os conectores fêmea nas unidades do Sensor Pod 120 NetBotz são conectores padrão DIN NetBotz da versão 2 e só podem aceitar cabos de sensor machos DIN NetBotz da versão 2. Os produtos da nova versão 3 usam os conectores padrão RJ-45.

Se o cabo do sensor externo não for suficientemente longo, use um cabo de extensão para sensores externos, disponível nas dimensões de 15 m (50 pés) e 30 m (100 pés) nos revendedores NetBotz, para alongar o cabo.

Quando você terminar de instalar sensores externos, use a tarefa Sensor Pods para configurar o equipamento para usar o sensor externo. Após configurar o equipamento, um sensor de temperatura adicional aparecerá no painel de dados do sensor quando o pod ao qual este está conectado for selecionado no painel de navegação. Use a tarefa Sensor Pods [Pods de Sensor] do Advanced View para especificar os limiares desse sensor externo.

Atualizações de Software

O BotzWare do seu equipamento pode ser atualizado usando a tarefa Upgrade [Atualizar] do Advanced View. Os pacotes de software a seguir podem ser adicionados ao equipamento.

- Pacote de Software Avançado [Advanced Software Pack], que inclui os seguintes recursos:

OBSERVAÇÃO: Os recursos desse pacote consistem no padrão do NetBotz 570 e 550.

- Bloqueio do mascaramento de imagens da câmera
 - Clipes com assinatura digital
 - Recursos de áudio aprimorados
 - Informações detalhadas da localização do equipamento
 - Número ampliado de usuários e recursos de usuário a definir
- Scanner de 5 Nós/Pacote IPMI, que promove a integração de scanner IPMI e SNMP

Quando você atualizar o equipamento, os pods conectados serão atualizados automaticamente. Se a rede incluir mais de um equipamento, você deverá executar a atualização de todos os equipamentos. Os dados válidos não estão disponíveis durante a atualização.

Cuidado e Descarte

Para limpar seu equipamento, esfregue as superfícies suavemente com um pano limpo e seco.

Os equipamentos do Monitor para rack NetBotz contêm baterias de células de lítio não substituíveis. Não tente substituir a bateria. Fique atento à bateria ao se desfazer do equipamento.

Especificações

Elétricas

Tensão de entrada, nominal	100–240 VCA; 50/60 Hz
Consumo de corrente total máximo	
Rack Monitor 450/550	1A
Rack Monitor 570	2A

Físicas

Dimensões (A x L x P)	1,7 x 17,0 x 3,7 in (43,5 x 432,0 x 93,0 mm.)
Peso	
Rack Monitor 450/550	1,40 kg (3,09 lb)
Rack Monitor 570	1,47 kg (3,24 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 40°C (32 a 104°F)
Armazenamento	-15 a 65°C (5 a 149°F)
Umidade	
Operando	0 a 95%, sem condensação
Armazenamento	0 a 95%, sem condensação

Tensões de saída

Voltagens	12 VCC ou 24 VCC
Corrente	75 mA no total para carga de 12 V e 24 V
A-Link 24V (Rack Monitor 450/550)	560 mA
A-Link 24V (Rack Monitor 570)	1000 mA

Conformidade com as normas

Rack Monitor 450/550

Imunidade/emissões	CE, C-UL testado para CSA C22.2 N° 60950-1-3, UL 60950-1, FCC Parte 15 Classe A, ICES-003 Classe A, VCCI Classe A, EN 55022 Classe A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, AS/NZS CISPR 22, VDE testado para EN 60950-1
--------------------	--

Rack Monitor 570

Compatibilidade Electromagnética (EMC)	<ul style="list-style-type: none">• Diretiva de Compatibilidade Electromagnética (EMC) 2014/30/UE• EN55024:2010, EN55022:2010+AC:2011, Classe A• FCC 47 CFR Parte 15 Emissões Radiadas e Conduzidas• ICES-003:2012• ASNZS CISPR:22• VCCI V-3:2015
Segurança	<ul style="list-style-type: none">• cULus / UL-EU / CE - UL/EN/IEC 62368-1• LVD 2014/35/EU
Sem fio	<ul style="list-style-type: none">• Diretiva EMC da CE 2004/108/EC/• Diretiva RED 2014/53/EU• FCC 47 CFR Parte 15 Radiada e Conduzida
Emissões	<ul style="list-style-type: none">• ICES-003:2012• IC: 3351C-NBWC100U• FCC ID: SNSNBWC100U

Especificações do Sensor

Sensor de Temperatura (AP9335T)

Exatidão da temperatura	±3°F (±2°C), de 32 a 104°F (0 a 40°C)
Temperatura de operação do sensor	14 a 159°F (-10 a 70°C)
Comprimento máximo do cabo	15,2 m (50 pés)

Temperatura/umidade (AP9335TH)

Exatidão da temperatura	±3°F (±2°C), de 32 a 104°F (0 a 40°C)
Exatidão da umidade	±4% UR, 20 a 90% UR, a 77°F (25°C) ±8% UR, 30 a 80% UR, de 59 a 95°F (15 a 30°C)
Temperatura de operação do sensor	14 a 159°F (-10 a 70°C)
Tempo de resposta de entrada do usuário	200 mS

Garantia

Garantia de fábrica de dois anos

Esta garantia se aplica apenas aos produtos que forem usados de acordo com as especificações deste manual.

Termos da garantia

A APC by Schneider Electric garante que seus produtos não apresentarão defeitos de materiais nem de fabricação por um período de dois anos a partir da data de compra. A APC by Schneider Electric consertará ou substituirá os produtos com defeito que estiverem cobertos por esta garantia. Esta garantia não abrange equipamentos que tenham sido danificados por acidente, negligência ou utilização indevida, nem equipamentos que tenham sido alterados ou modificados de qualquer modo. O reparo ou a substituição de um produto defeituoso não estende o período original da garantia. Qualquer peça fornecida nos termos desta garantia poderá ser nova ou recondicionada.

Garantia intransferível

Esta garantia se aplica somente ao comprador original, que deve ter registrado devidamente o produto. O produto pode ser registrado no site da APC by Schneider Electric www.apc.com.

Exclusões

A APC by Schneider Electric não será responsabilizada, nos termos desta garantia, se seus testes e exames revelarem que o defeito alegado no produto não existe ou que foi causado por uso incorreto, negligência, instalação ou testes inadequados por parte do usuário final ou de terceiros. Além disso, a APC by Schneider Electric não será responsável, nos termos desta garantia, por tentativas não autorizadas de consertos ou modificação ou uso de tensão ou conexão inadequadas, condições de operação local inapropriadas, atmosfera corrosiva, consertos, instalação, exposição aos elementos, desastres, incêndio, roubo ou instalação contrária às recomendações ou especificações da APC by Schneider Electric ou, em qualquer caso, se o número de série da APC by Schneider Electric tiver sido alterado, apagado ou removido, ou qualquer outra causa que não esteja de acordo com o uso indicado.

NÃO EXISTE NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, POR FORÇA DE LEI OU DE QUALQUER OUTRO MODO, DE PRODUTOS VENDIDOS, REPARADOS OU FORNECIDOS DE ACORDO COM ESTE CONTRATO OU EM CONEXÃO COM ESTA GARANTIA. 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 SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SERÃO AMPLIADAS, DIMINUÍDAS NEM AFETADAS, E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SURGIRÁ EM DECORRÊNCIA DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PRESTADOS PELA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC OU PELA ORIENTAÇÃO OU SERVIÇOS ASSOCIADOS 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 APLICAM-SE EXCLUSIVAMENTE AO COMPRADOR E NÃO SE APLICAM A TERCEIROS.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SEUS EXECUTIVOS, DIRETORES, AFILIADOS OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER FORMAS DE DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENTES OU DANOS QUE GEREM SANÇÕES PUNITIVAS DECORRENTES DO USO, MANUTENÇÃO OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS, QUER SEJAM ELES LEVANTADOS EM CONTRATO OU AGRAVO, INDEPENDENTEMENTE DE FALHA, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE ESTRITA, OU

QUER A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC TENHA SIDO PREVIAMENTE AVISADA DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS. ESPECIFICAMENTE, A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER CUSTOS, TAIS COMO PERDAS DE VENDAS OU LUCROS CESSANTES, PERDA DO EQUIPAMENTO, IMPOSSIBILIDADE DE USO DO EQUIPAMENTO, PERDA DE PROGRAMAS DE SOFTWARE, PERDA DE DADOS, CUSTOS DE REPOSIÇÃO, RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS OU QUALQUER OUTRA COISA.

NENHUM VENDEDOR, FUNCIONÁRIO OU AGENTE DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ESTÁ AUTORIZADO A ACRESCENTAR OU ALTERAR OS TERMOS DESTA GARANTIA. OS TERMOS DA GARANTIA PODEM SER MODIFICADOS, SE FOR O CASO, SOMENTE POR ESCRITO E COM A ASSINATURA DE UM EXECUTIVO DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E DO DEPARTAMENTO JURÍDICO.

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. Selecione a guia Support (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 equipamento foi testado e considerado de acordo com os limites para equipamentos digitais de Classe A, conforme a parte 15 das normas da FCC. Esses limites são desenhados de modo a oferecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando este equipamento for operado em ambientes de trabalho. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com este Manual do Usuário, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial. O usuário será o único responsável pela correção de tais interferências.

Após um evento de descarga eletrostática (ESD), o aparelho pode demorar até 2 minutos para reiniciar os serviços necessários para a operação normal. Durante esse período, a IU da Web da ferramenta ficará indisponível. Se algum serviço ou equipamento necessário externo à solução, como um servidor DHCP, for afetado pelo evento ESD, esses equipamentos também precisarão ser reiniciados corretamente.

Canadá – ICES

Este aparelho digital de Classe A está em conformidade com a norma canadense ICES-003.
This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Japão – VCCI

Este é um produto Classe A baseado na norma VCCI (Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment). Se este equipamento for utilizado em um ambiente doméstico, poderá gerar radiointerferência; nesse caso, é possível que o usuário tenha que tomar ações corretivas.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Taiwan – BSMI

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Austrália e Nova Zelândia

Atenção: Este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto poderá causar radiointerferência e, nesse caso, é possível que o usuário tenha que tomar medidas adequadas.

União Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção da Diretiva do Conselho da UE 2004/108/EC, relativa à aproximação da legislação dos estados-membros sobre compatibilidade eletromagnética. A APC by Schneider Electric não pode ser responsabilizada por qualquer insatisfação quanto os requerimentos de proteção resultantes de uma modificação não aprovada do produto.

Este produto foi testado e considerado de acordo com os limites para equipamentos de Tecnologia da Informação Classe A, de acordo com a CISPR 22/Norma Europeia EN 55022. Os limites para equipamentos Classe A foram definidos para ambientes comerciais e industriais de modo a assegurar proteção razoável contra interferências com equipamentos de comunicação licenciados.

Atenção: Este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto poderá causar radiointerferência e, nesse caso, é possível que o usuário tenha que tomar medidas adequadas.

Serviço Mundial de Atendimento ao Cliente

O Serviço de Atendimento ao Cliente para este ou qualquer outro produto está disponível em www.apc.com.

© 2020 APC by Schneider Electric. Todos os Direitos Reservados. APC, o logo APC, NetShelter e StruxureWare são marcas registradas de propriedade da Schneider Electric SE. Todas as demais marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos donos.