



I N S T A L A Ç Ã O

Série Sarix® Enhanced III



Modelos de câmera de caixa (IXE)

C6659M (3/20)

Índice

Índice	3
Observações importantes	5
Avisos de regulamentação (FCC, Classe A)	5
Interferência de rádio e televisão	5
Aviso legal (Aviso em áudio)	5
Cuidados com a qualidade do vídeo	5
Aviso sobre software de código aberto	5
Fonte de alimentação	6
Aviso de ESD	6
Declaração de garantia	6
Recursos complementares	6
Versão de Firmware	6
Descrição	8
Números de modelo do sistema	8
Montagens recomendadas	8
Lentes recomendadas	8
Caixas de proteção recomendadas	8
Modelos de câmera de caixa	9
Lista de peças fornecidas	9
Lista de peças fornecidas pelo usuário	9
Etiqueta do produto	9
Introdução	9
Visão geral do produto	10
Instalação	11
Conexão dos cabos	12
Requisito de cabeamento Ethernet para PoE	13
Cabos de força	13
Porta de alarme/relé/áudio	14
Acesso à câmera	14
Informações de contato para solução de problemas da Pelco	15

Observações importantes

AVISOS DE REGULAMENTAÇÃO (FCC, CLASSE A)

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não deve causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo aquela que possa provocar operação indesejada.

INTERFERÊNCIA DE RÁDIO E TELEVISÃO

Este equipamento foi testado e observou-se que ele atende aos limites de um dispositivo digital Classe A, de acordo com a Parte 15 das normas do FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial; nesse caso, o usuário deverá corrigir essa interferência por conta própria.

De acordo com as normas da Comissão Federal de Comunicações (FCC), as alterações e as modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante ou pelo registrador deste equipamento podem invalidar a autoridade do usuário para operá-lo.

Este aparelho digital de Classe A atende ao ICES-003 do Canadá.

CET appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada

AVISO LEGAL (AVISO EM ÁUDIO)

ALGUNS EQUIPAMENTOS DA PELCO CONTÊM, E O SOFTWARE HABILITA, RECURSOS ÁUDIO/VISUAIS E DE GRAVAÇÃO, E SEU USO INADEQUADO PODE ACARREJAR PENALIDADES CIVIS E CRIMINAIS. LEIS APLICÁVEIS SOBRE O USO DESSES RECURSOS VARIAM ENTRE JURISDIÇÕES E PODEM EXIGIR, ENTRE OUTRAS COISAS, O CONSENTIMENTO EXPRESSO POR ESCRITO DOS ASSUNTOS GRAVADOS. VOCÊ É O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR CONFORMIDADE COMPLETA COM ESSAS LEIS E ADERIR TOTALMENTE A QUALQUER E TODO DIREITO DE PRIVACIDADE E BENS MÓVEIS. O USO DESTES EQUIPAMENTOS E/OU SOFTWARE PARA VIGILÂNCIA OU MONITORAMENTO ILEGAL DEVE SER CONSIDERADO NÃO AUTORIZADO E EM VIOLAÇÃO DO CONTRATO DE SOFTWARE DO USUÁRIO FINAL E PODE RESULTAR EM SUSPENSÃO IMEDIATA DE SEUS DIREITOS DE LICENÇA.

OBSERVAÇÃO: o uso inadequado de equipamentos de gravação de áudio/imagens pode incorrer em penalidades civis e criminais. As leis aplicáveis referentes ao uso de tais recursos variam entre as jurisdições e podem exigir, entre outros, o consentimento expresso por escrito das pessoas filmadas. Você é o único responsável por garantir conformidade completa com essas leis e aderir totalmente a qualquer e todo direito de privacidade e bens móveis.

CUIDADOS COM A QUALIDADE DO VÍDEO

Aviso da velocidade dos quadros referente às opções selecionadas pelo usuário

Os sistemas Pelco podem oferecer vídeo de alta qualidade tanto para visualização ao vivo quanto para reprodução. No entanto, os sistemas podem ser usados em modos de qualidade inferior, o que pode reduzir a qualidade da imagem para permitir uma transferência de dados mais lenta e diminuir a quantidade de dados de vídeo armazenada. A qualidade da imagem pode ser prejudicada pela diminuição da resolução, pela redução da velocidade de imagem ou por ambas. Uma imagem prejudicada pela diminuição de resolução pode resultar em uma imagem menos nítida ou mesmo irreconhecível. Uma imagem prejudicada pela redução da velocidade de imagem apresenta menos quadros por segundo, o que pode resultar em imagens que parecem pular ou mover-se mais rapidamente que o normal durante a reprodução. As velocidades de quadros mais baixas podem impedir que o sistema grave um momento importante.

O julgamento referente à adequação dos produtos para os objetivos dos usuários é responsabilidade exclusiva dos usuários. Os usuários devem determinar a compatibilidade dos produtos com as aplicações, a velocidade e a qualidade da imagem que desejam. Caso os usuários queiram usar o vídeo com finalidade de evidência em um processo judicial ou outros, devem consultar seus advogados sobre os requisitos específicos para esse uso.

AVISO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

Este produto inclui determinados softwares de código aberto ou outros provenientes de terceiros que estão sujeitos à Licença Pública Geral GNU (GNU GPL), Licença Pública Geral Limitada/de Biblioteca GNU (GNU LGPL) e licenças, renúncias e observações sobre direitos autorais diferentes e/ou adicionais.

Os termos exatos da GPL, LGPL e de algumas outras licenças são fornecidos com este produto. Consulte os termos exatos da GPL e LGPL em <http://www.fsf.org> (Free Software Foundation) ou <http://www.opensource.org> (Open Source Initiative) em relação a seus direitos sob as licenças

supracitadas. É possível obter uma cópia completa legível por máquina correspondente do código da fonte de tal software sob a GPL ou LGPL enviando sua solicitação para digitalsupport@pelco.com; o assunto do e-mail deve ser **Source Code Request** (Solicitação de código-fonte). Em seguida você receberá um link por e-mail para fazer o download do código-fonte.

Esta oferta é válida por um período de 3 (três) anos a partir da data de distribuição deste produto pela Pelco.

FORNE DE ALIMENTAÇÃO

Este produto deve ser fornecido com um adaptador de energia listado ou fonte de alimentação de CC, marcado com Classe 2 ou LPS ("Limited Power Source"; fonte de alimentação limitada) classificado como 12Vdc, 2A ou 24Vac (50/60 Hz), 1,5A. Ao ser usado com Power over Ethernet (PoE), o Power Sourcing Equipment (PSE) precisa estar em conformidade com a IEEE802.3af e a Limited Power Source (LPS), de acordo com a cláusula 2.5 da IEC/EN/UL 60950-1 ou com o anexo Q da IEC/EN/UL62368-1.

CLASSE A COREANA NA CLASSE DE GESTÃO ECOLÓGICA (EMC, ECOLOGICAL MANAGEMENT CLASS)

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시길 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

AVISO DE ESD



AVISO: Este produto é sensível à descarga eletrostática (ESD). Para evitar danos ao produto por ESD, pratique as medidas de segurança indicadas durante a instalação. Antes de tocar, ajustar ou manusear o produto, fixe corretamente uma pulseira ajustável ESD no pulso e tire a carga do seu corpo e das ferramentas apropriadamente. Para obter mais informações sobre práticas de segurança e controle de ESD em eletrônicos, consulte ANSI/ESD S20.20-1999 ou entre em contato com a Electrostatic Discharge Association (www.esda.org).

DECLARAÇÃO DE GARANTIA

Para obter informações sobre a garantia do produto da Pelco e informações relacionadas, acesse www.pelco.com/warranty.

RECURSOS COMPLEMENTARES

Todos os recursos estão disponíveis neste endereço: <https://www.pelco.com/fixed-ip-sarix-enhanced-series>
Nesse endereço, selecione os ativos de que você deseja fazer download.

Nome	Descrição
Firmware da série Sarix Enhanced	Faça o download do firmware mais recente do seu sistema de câmera da série Sarix Enhanced.
Documentação da série Sarix Enhanced	Faça o download das folhas de especificação e dos manuais de instalação e operações da série Sarix Enhanced.
VxToolbox	Faça o download do firmware mais recente do utilitário de gerenciamento da câmera. Este software ajuda você a descobrir a câmera e a atualizar o firmware.

VERSÃO DE FIRMWARE

Antes de instalar a câmera, visite os recursos complementares da Pelco on-line para verificar se há atualizações do firmware.

Descrição

As câmeras de caixa da série III da linha Sarix Enhanced são compatíveis com uma opção de lentes megapixel iCS (suporte CS Inteligente) de montagem padrão para satisfazer a necessidades de vigilância de ângulos amplos ou longo alcance.

A câmera de caixa da série III da linha Sarix Enhanced oferece opções flexíveis de montagem e usa um navegador da web padrão para configuração e administração remotas. A câmera de caixa da série III da linha Sarix Enhanced é facilmente conectada ao IP da Pelco e a sistemas híbridos, como VideoXpert, VX Toolbox, Endura versão 2.0 (ou posterior) e Digital Sentry versão 7.3 (ou posterior).

Este documento descreve os procedimentos de instalação e de configuração inicial para começar a usar a câmera. Para obter mais informações sobre como operar a câmera, consulte o manual de operação específico do produto.

NÚMEROS DE MODELO DO SISTEMA

Resolução	Número do Modelo	Descrição
2 MP	IXE23	Câmera IP de caixa Sarix Enhanced com 2 MP
3 MP	IXE33	Câmera IP de caixa Sarix Enhanced com 3 MP
5 MP	IXE53	Câmera IP de caixa Sarix Enhanced com 5 MP
8 MP	IXE83	Câmera IP de caixa Sarix Enhanced com 4 K

SUPORTES RECOMENDADOS

Suportes	Descrição
C11-UM	Montagem da caixa de distribuição
CM1750	Suporte de Pedestal
TB1751	Suporte de trilho T

LENTE RECOMENDADAS

Lente	Descrição
MI2.8-8.5P*	Lente iCS MP de 2,8 a 8,5 mm
MI3.9-10P	Lente iCS MP de 3,9 a 10 mm
MI9-50P	Lente iCS MP de 9 a 50 mm

Compatível somente com IXE23 e IXE33.

CAIXAS DE PROTEÇÃO RECOMENDADAS

Caixa de proteção	Descrição
Série EH20	Caixas de proteção internas e ecológicas
Série EHS8000	Caixas de proteção internas e ecológicas

MODELOS DE CÂMERA DE CAIXA

LISTA DE PEÇAS FORNECIDAS

Qtd Descrição

- 1 Câmera
- 1 Manual de instalação
- 1 Documento de instruções de segurança importantes
- 1 Documentação da RoHS da China

LISTA DE PEÇAS FORNECIDAS PELO USUÁRIO

Além das ferramentas e dos cabos padrão exigidos para uma instalação de segurança de vídeo, você precisará fornecer os seguintes itens:

Qtd Descrição

- 1 Lente megapixel iCS
- 1 Cartão Micro SDHC ou SDXC de até 256 GB com capacidade mínima de 10 MB/s de velocidade de gravação, recomendado para gravação de vídeos em HD (opcional)
- 1 Conector RJ-45 para terminação de fios
- 1 Cabo Cat5e (ou superior)
- 1 Hardware de montagem (consulte a seção Acessórios opcionais)
- 1 Cabo multicondutor de 4, 8 ou 10 fios, de 24 a 28 AWG, para alarmes e/ou áudio e/ou energia (opcional)
- 1 Cabo condutor de 2 fios, de 16 a 20 AWG, para alimentação (opcional)

ETIQUETA DO PRODUTO

A etiqueta do produto informa o número do modelo, o número de série e o endereço MAC (Controle de Acesso da Mídia). Essas informações podem ser necessárias para a configuração. Uma etiqueta de produto fica localizada na parte inferior da câmera e na lateral da caixa do produto.

INTRODUÇÃO

Antes de instalar seu dispositivo, familiarize-se com as informações na seção de instalação deste manual.

OBSERVAÇÕES:

- A Pelco recomenda conectar o dispositivo a uma rede que use um servidor DHCP (Protocolo de Configuração de Host Dinâmico) para atribuir endereços aos dispositivos.
- Não use um hub de rede nas configurações da rede do dispositivo.
- Para garantir o acesso seguro, proteja o dispositivo com um firewall quando estiver conectado a uma rede.

Visão geral do produto

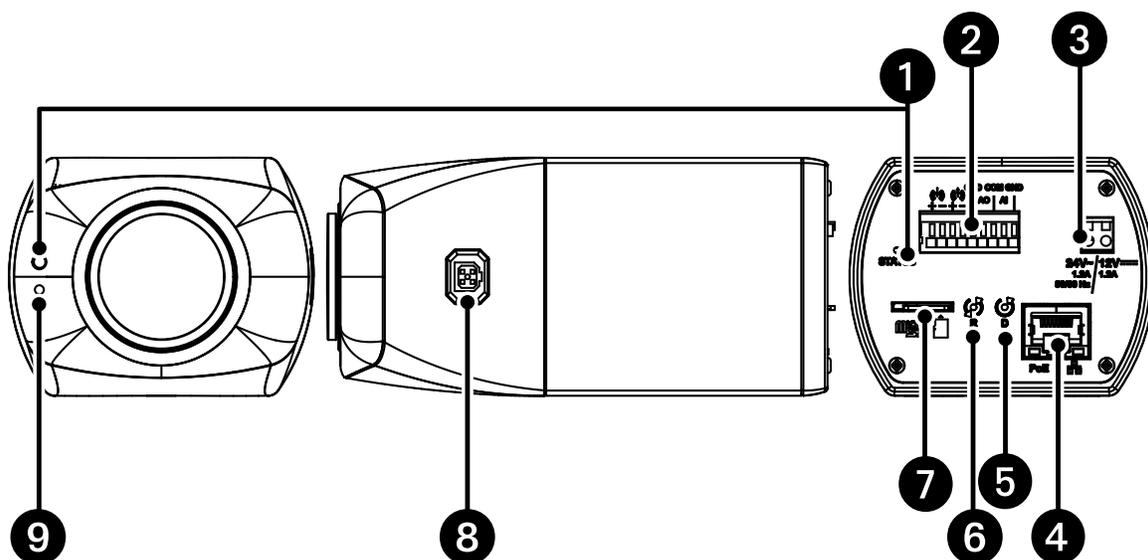


Figura 1. Caixa da série IXE III da linha Sarix Enhanced

1. Indicadores LED de Status:

- Vermelho sólido por mais de 5 segundos indica que houve um erro de reinicialização. Verde intermitente indica que a reinicialização ocorreu normalmente.
- Laranja intermitente indica que uma atualização de firmware está em andamento.
- O LED será desligado após uma reinicialização bem-sucedida.
- A cor âmbar estável indica que a câmera está no modo de inicialização a frio (esquentando antes de inicializar completamente).

2. **Porta de alarme/relé/áudio:** conecta-se a alarmes, relés e entrada/saída de áudio.

3. **Conector de energia:** um conector de 2 pinos para 12 VCC ou 24 VCA.

4. **Porta de rede RJ-45:** conecta a câmera à rede IP. Também fornece energia para a câmera (POE) por meio do mesmo conector. (**OBSERVAÇÃO:** para comprar um cabo de alimentação, entre em contato com a Pelco para obter mais informações.)

- LED verde: estando em verde sólido, o LED indica que uma conexão ao vivo foi estabelecida.
- LED laranja: estando em laranja e piscando, o LED indica que os dados foram transmitidos/recebidos entre a câmera e o interruptor.

5. **Botão padrão:** mantenha o botão pressionado por 4 segundos para restaurar as configurações padrão de fábrica da câmera.

6. **Botão Redefinir:** realiza o ciclo de energia para a câmera e inicia uma redefinição. Pressione e solte o botão Redefinir uma vez, para reiniciar a câmera.

7. **Slot de cartão Micro SD:** instale o cartão SD no slot de cartão para armazenar vídeos e imagens instantâneas. Não remova o cartão micro SD enquanto a câmera estiver ligada.

8. **Conector de lente iCS:** insira o conector de 5 pinos da lente iCS neste conector.

9. **Microfone:** para a captura de sons.

Instalação

OBSERVAÇÃO: as lentes iCS de megapixel (MP) da Pelco foram projetadas e testadas para proporcionar uma qualidade de imagem ideal na câmera de caixa da série IXE. Essa câmera só aceita lentes iCS. Usar uma lente que não seja iCS pode danificar a câmera. Entre em contato com a Pelco para obter mais informações.

1. Instale a lente iCS.
 - a. Remova a tampa externa do suporte da lente.

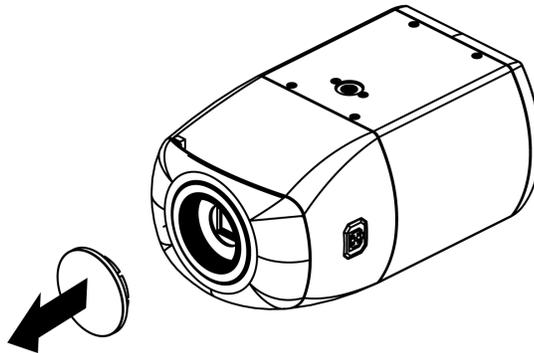


Figura 2. Remova a tampa do suporte da lente

- b. Ajuste a lente iCS no suporte. Tome cuidado para evitar que entre poeira no espaço entre a lente iCS e o gerador de imagem. Se necessário, use ar comprimido limpo para remover qualquer partícula estranha (consulte as instruções fornecidas com a lente iCS). Não deixe a lente tocar o gerador de imagens da câmera quando for instalada.

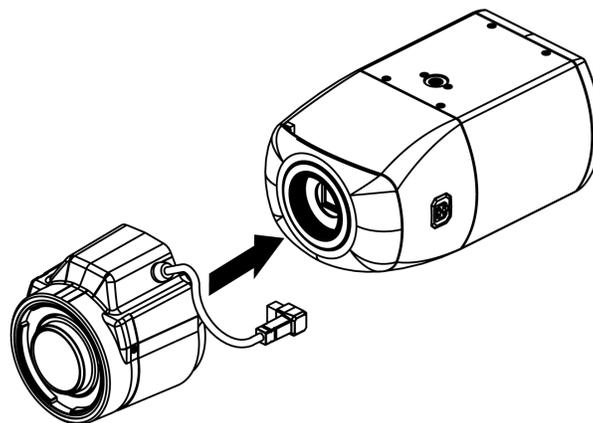


Figura 3. Ajuste a Lente iCS no suporte

- c. Conecte o cabo da lente iCS ao conector de 5 pinos localizado na lateral da câmera.

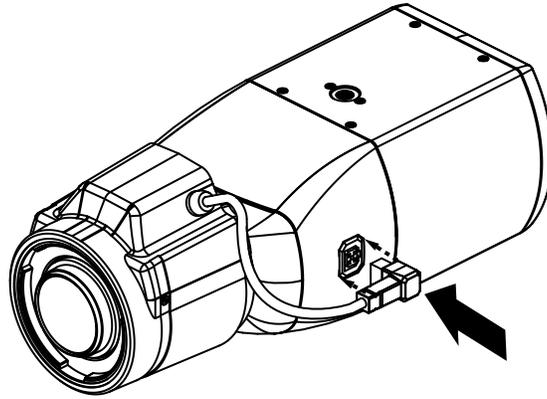


Figura 4. Conecte o cabo da lente iCS ao conector

- d. (Opcional) Insira um Cartão Micro SD no slot apropriado. **OBSERVAÇÃO:** não remova o cartão microSD enquanto a câmera estiver ligada.

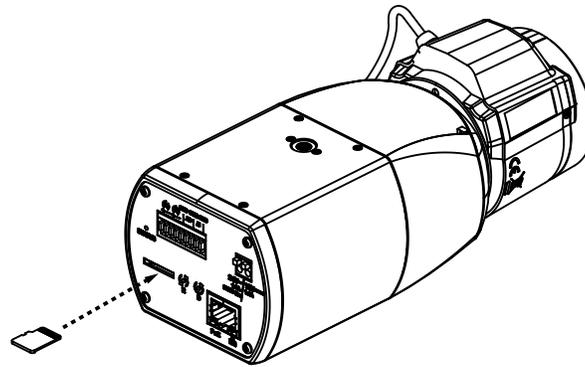


Figura 5. Insira um Cartão micro SD

2. Instale a câmera sobre o suporte no local desejado (consulte o manual de instalação/operações para conhecer o suporte recomendado). A câmera pode ser conectada ao suporte pelo orifício de montagem rosqueado de ¼-20 na parte superior ou inferior, dependendo do tipo de suporte da câmera usado em sua instalação.
3. Conecte os cabos à câmera. Consulte a seção Conectar os cabos para obter instruções sobre instalação elétrica e a Visão geral do produto para obter a localização das portas de entrada do conector.
4. Ligue a câmera. A câmera concluirá uma sequência de configuração. Os Indicadores LED de status localizados nas partes frontal e traseira podem ser usados para identificar a etapa de configuração em que a câmera está.
5. Consulte a seção Acessar a câmera para visualizar a imagem da câmera.
6. O campo de visão da câmera é definido pelo ajuste do zoom e do foco na interface de usuário da Web. Consulte o manual de operações.

CONEXÃO DOS CABOS

As interfaces de E/S estão localizadas na parte traseira do módulo da câmera (consulte a Figura 1). Faça as conexões necessárias.

REQUISITO DE CABEAMENTO ETHERNET PARA POE

Conecte um cabo Cat5e ou superior (não fornecido) ao conector de rede RJ-45. A porta de 8 pinos inclui video over Ethernet e PoE para a câmera. O PoE injeta a energia pelo mesmo cabeamento que transporta os dados da rede, eliminando a necessidade de uma fonte de energia separada. Isso simplifica a instalação e a operação da câmera sem afetar o desempenho da rede.

Figura 6. Numeração do pino

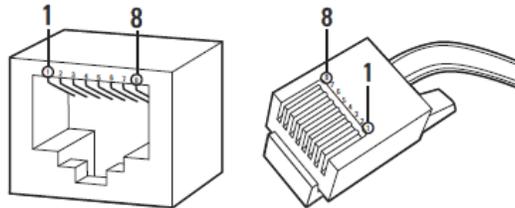


Figura 7. Funções do pino

1000BASE-TX	
Pino	Função
1	BI_DA+
2	BI_DA-
3	BI_DB+
4	BI_DC+
5	BI_DC-
6	BI_DB-
7	BI_DD+
8	BI_DD-

CABOS DE FORÇA

Para ligar o conector, use uma chave de fenda pequena para pressionar as abas dele e insira os cabos no conector de energia. Conecte os cabos conforme mostrado na Figura 1 (ex. O pino 1 é 12 VCC ou 24 VCA 1, o pino 2 é GND ou 24 VCA 2).

OBSERVAÇÃO: 12 VCC ou 24 VCA podem ser usados como substitutos ou adicionais de PoE para falhas de energia, caso a rede ou o PoE sejam perdidos temporariamente.

PORTA DE ALARME/RELÉ/ÁUDIO

	Denominação	Função
Entrada de alarme	IA	Entrada de alarme +
	GND	Terra
Saída de Alarme	GND	Terra
	AO	Saída de alarme +
	COM	Comum
Entrada de áudio		Entrada de áudio +
		Entrada de áudio -
Saída de áudio		Saída de áudio +
		Saída de áudio -

Figura 8. Conexões de relê e alarme

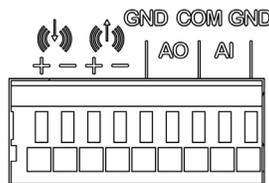


Figura 9. Detalhes da caixa de conexão

ACESSO À CÂMERA

Qualquer um que acesse a câmera poderá ver vídeos ao vivo. Se você quiser impedir que os usuários assistam ao vídeo sem fazer login, precisará alterar as permissões para usuários públicos.

Os navegadores recomendados para sua câmera são a versão mais recente do Microsoft™ Edge™, do Google Chrome™ ou o Mozilla® Firefox®. para saber quais são as versões de navegadores compatíveis, consulte a folha de especificações.

1. Abra o navegador da web.
2. Digite o endereço IP (192.168.0.20) ou nome do host da câmera na barra de endereços do navegador e pressione Enter.

OBSERVAÇÃO: você pode obter o endereço IP da câmera ou acessá-la com o software VxToolbox. Se o DHCP estiver ativado, mas não houver um servidor DHCP na rede, a câmera automaticamente atribuirá a si própria um endereço local de link IPv4 (169.254.x.x, no qual os dois octetos inferiores são aleatórios) e um endereço 192.168.0.20. As câmeras adicionais atribuirão a si próprias diferentes endereços locais de link IPv4 e os próximos endereços 192.168.0.xIP em ordem sequencial. Por exemplo, se três câmeras estiverem conectadas a uma rede sem servidor DHCP, a primeira câmera a se conectar atribuirá a si própria o endereço IP 192.168.0.20, a segunda câmera atribuirá a si própria 192.168.0.21 e a terceira câmera atribuirá a si própria 192.168.0.22.

3. Clique em Login.
4. Se necessário, insira seu nome de usuário e senha.

OBSERVAÇÃO: para fins de segurança, é recomendado que você crie uma conta do usuário ao fazer login

PELCO™

Pelco, Inc. 625 W. Alluvial Fresno, California 93711 Estados Unidos
EUA e Canadá Tel.: (800) 289-9100 Fax.: (800) 289-9150
Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax.: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com