



## **Endura™ SM5000**

### **Gerenciador do sistema**



**C1623M-C-PT (8/05)**



# Sumário

---

Observações regulamentares .....	5
Descrição .....	6
Antes de começar .....	7
Lista de peças .....	7
Conteúdo da embalagem .....	8
Posicionamento da etiqueta do número de série do produto .....	9
Montagem em rack e posicionamento do equipamento .....	10
Montagem em mesa .....	10
Montagem em rack .....	11
Conexões .....	15
Operação .....	17
Indicadores do painel frontal .....	17
Botão configuração/redefinir .....	17
Configuração do software SM5000 .....	18
Apêndice A: Utilização de um SM5000 secundário .....	19
Apêndice B: Fonte de força ininterrupta (UPS) .....	20
Especificações .....	21

# Lista de ilustrações

---

1	Componentes da embalagem principal	8
2	Caixa de acessórios	8
3	Kit de montagem em rack	9
4	Etiqueta extra do número de série do produto	9
5	Suportes e pés de borracha do chassi	10
6	Montagem do trilho de suporte	11
7	Inserção das porcas internas	12
8	Encaixe dos trilhos do rack	13
9	Montagem do SM5000 no rack	14
10	Como apertar os parafusos com abas	14
11	Painel traseiro do SM5000	15
12	Painel frontal do SM5000 (engaste aberto)	16
13	Indicadores do painel frontal do SM5000	17
14	Conexão de uma UPS ao SM5000	20

# Observações regulamentares

---

Este dispositivo atende à Parte 15 das Normas do FCC. A operação é 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 indesejável.

## **INTERFERÊNCIA DE RÁDIO E TELEVISÃO**

Este equipamento foi testado e observou-se que ele atende aos limites de um dispositivo digital da Classe A, sujeito à Parte 15 das normas do FCC. Estes limites foram desenvolvidos 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 e neste caso o usuário deverá corrigir tal interferência por sua própria conta.

As alterações e modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante e o registrador deste equipamento podem invalidar a autoridade do usuário para operá-lo, de acordo com as normas da Federal Communications Commission.

A fim de manter a observância às regulamentações do FCC, cabos blindados devem ser usados com este equipamento. A operação com equipamentos não-aprovados ou cabos não-blindados provavelmente resultará em interferência na recepção de rádio e televisão.

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

## Descrição

---

O gerenciador de sistema da Série SM5000 é uma plataforma integrada de hardware e software que atua como o componente de gerenciamento do sistema Endura™. O SM5000 fornece a administração distribuída de diversos dispositivos, incluindo aparelhos das Séries NVR5000, NET5000 e VCD5000 da Pelco.

O SM5000 gerencia a segurança do sistema, funcionando como um servidor essencial para a autenticação de usuários e dispositivos. O SM5000 roteia a comunicação entre todos os dispositivos de redes distribuídas, usados para a gravação de vídeo digital.

Para garantir a sincronicidade entre os dispositivos integrados, o SM5000 funciona como o servidor de horário padrão do sistema, utilizando o protocolo NTP que é um padrão do mercado. (Utilizando o EndurAdmin ou a interface WS5000, os administradores podem selecionar um servidor NTP diferente.)

A Série SM5000 armazena em um banco de dados um registro dos erros de dispositivos, alarmes e outros eventos do sistema. Esse abrangente banco de dados pode ser acessado e pesquisado através da janela Registro do Sistema, na interface WS5000.

# Antes de começar

---

O Endura é um sistema de rede que requer uma quantia contínua de banda larga para transmitir vídeo real e ao vivo. Portanto, consulte sempre o administrador da rede ao planejar e instalar os componentes do Endura.

Você também precisará do seguinte:

- Certificação do Endura aprovada pela Pelco
- Chave de fenda Phillips (para a montagem do aparelho no rack)
- Cabo de rede Cat5e (ou melhor)

## LISTA DE PEÇAS

<b>Quantidade</b>	<b>Descrição</b>
1	Unidade de hardware gerenciador de sistema Pelco SM5000
1	Kit de montagem em rack: <ul style="list-style-type: none"><li>2 Suportes para montagem em chassi, com alças e parafusos com abas</li><li>8 Parafusos, 10-32 x 0,25 pol., Phillips, cabeça pan. (4 para cada suporte)</li><li>2 Conjuntos de trilhos de suporte ajustáveis (cada conjunto incluiu 1 trilho para a montagem frontal e 1 para a traseira)</li><li>6 Parafusos, 8-32 x 0,375 pol., Phillips, cabeça reforçada</li><li>4 Parafusos, 10-32 x 0,5 pol., Phillips, cabeça plana (2 para cada trilho de montagem frontal)</li><li>4 Parafusos, 10-32 x 0,75 pol., Phillips, cabeça pan. (2 para cada trilho de montagem traseira)</li><li>10 Porcas internas (para utilização com racks de orifício quadrado)</li></ul>
3	Cabos de força (1 padrão EUA, 1 padrão Europa e 1 padrão Reino Unido)
2	Chaves
3	Etiquetas de identificação do produto (afixadas ao aparelho)
1	Manual de instalação do SM5000
1	Lista de verificação para a instalação e programação do Endura
1	Instruções importantes de segurança

# CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Os diagramas a seguir mostram o conteúdo das duas caixas. Durante a instalação do SM5000, consulte-os.

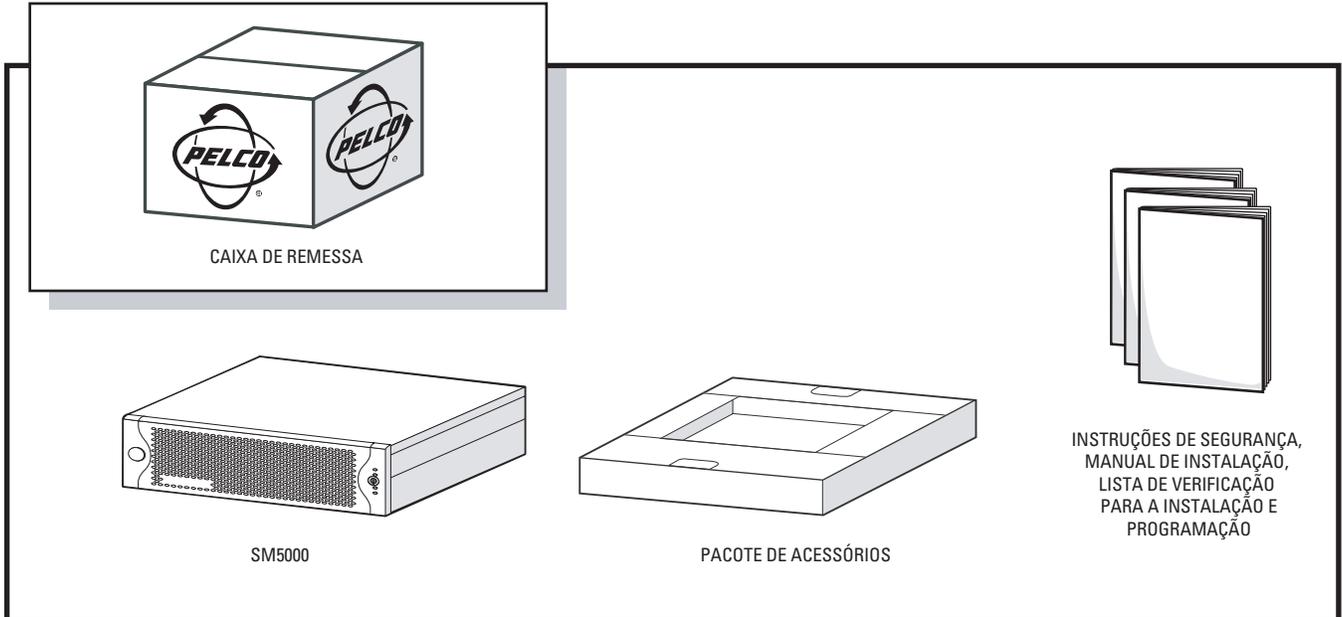


Figura 1. Componentes da embalagem principal

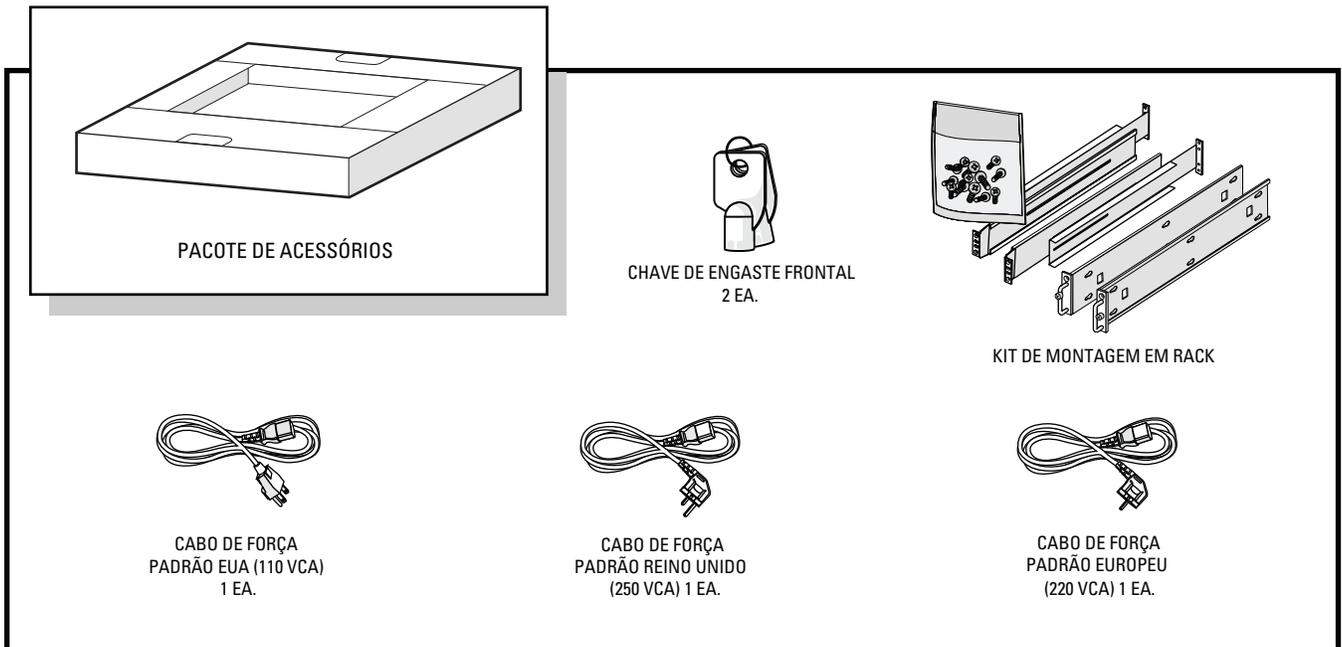
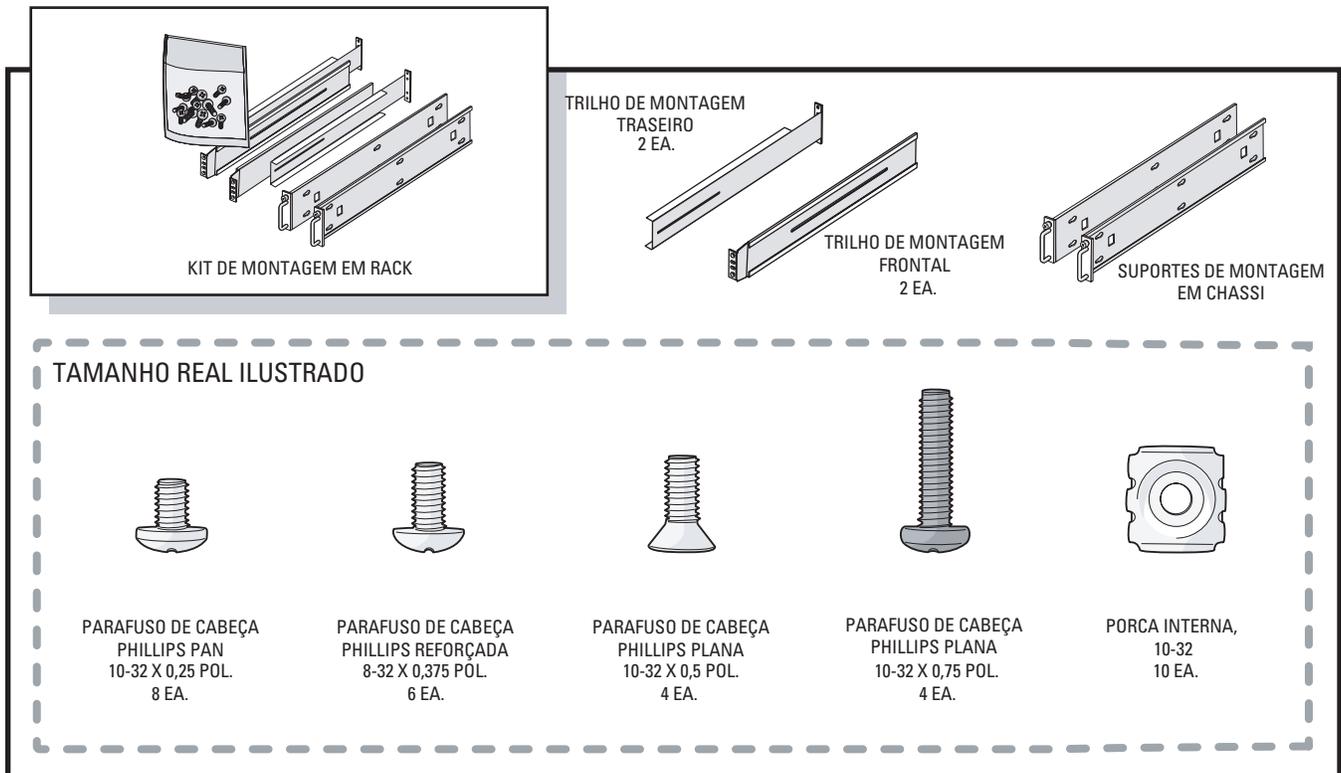


Figura 2. Caixa de acessórios



**Figura 3.** Kit de montagem em rack

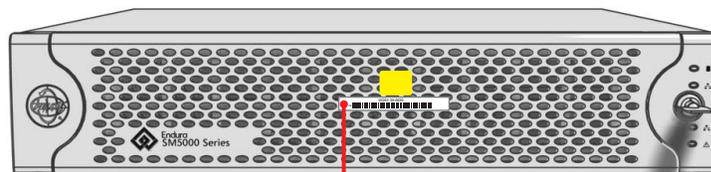
## POSICIONAMENTO DA ETIQUETA DO NÚMERO DE SÉRIE DO PRODUTO

As etiquetas de número de série do produto ajudam o Suporte aos Produtos da Pelco a identificar o sistema e configuração de fábrica, caso o SM5000 ou seus componentes precisem de manutenção.

As três etiquetas com o número de série do produto estão afixadas no SM5000. Uma etiqueta está afixada na parte inferior do SM5000. Uma segunda etiqueta está afixada no painel frontal do aparelho, atrás do engaste.

Uma vez que a montagem em rack e outras opções de instalação podem obscurecer as etiquetas aplicadas de fábrica, é fornecida uma terceira etiqueta para você afixar na documentação ou em outro local do produto, que não seja obscurecido pela instalação. Como utilizar essa etiqueta:

1. Localize a etiqueta pequena afixada com um adesivo amarelo na parte externa do engaste frontal, na qual se lê "Extra serial number label: remove prior to installation".
2. Remova o adesivo amarelo.
3. Remova a película da etiqueta branca pequena e afixe-a neste manual de Instalação, outra documentação do produto ou um local do produto que não seja obscurecido.



ADESIVO EXTRA DO NÚMERO DE SÉRIE DO PRODUTO

**Figura 4.** Etiqueta extra do número de série do produto

# Montagem em rack e posicionamento do equipamento

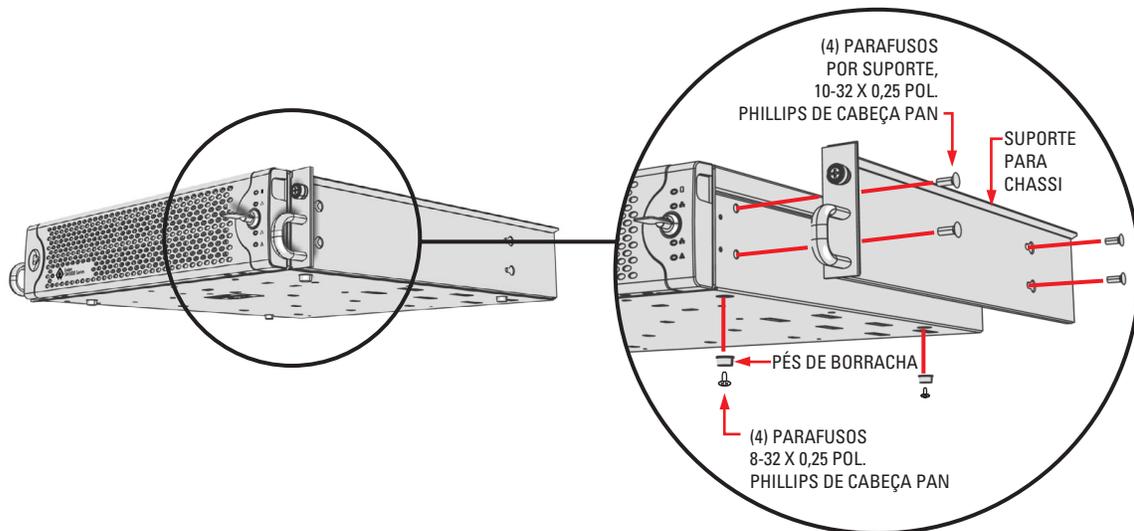
O SM5000 pode ser colocado em uma superfície plana como uma mesa ou montado em um rack para equipamentos.

## MONTAGEM EM MESA

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Não coloque o SM5000 sobre uma de suas laterais; nessa posição, o aparelho pode cair e causar danos pessoais ou a equipamentos.

Como montar o SM5000 em uma mesa:

1. Para evitar danos à superfície, verifique se os pés de borracha estão firmemente instalados nos quatro cantos da parte inferior do aparelho.
2. Remova os dois suportes de chassi (se encaixados) das laterais do aparelho, utilizando uma chave de fenda Philips para remover os oito parafusos Philips de 10-32 x 0,25" de cabeça plana (quatro por suporte). Guarde os suportes e parafusos para o possível uso subsequente.
3. Posicione o aparelho de maneira a desobstruir o cabo e o cabo de força na parte traseira do aparelho. Verifique se o fluxo de ar ao redor do aparelho não está obstruído.



**Figura 5.** Suportes e pés de borracha do chassi

## MONTAGEM EM RACK

O SM5000 é montado em um rack padrão para equipamentos, com 19" (48 cm). Ele ocupa duas unidades (3,5" ou 8,9 cm) de espaço vertical de rack. O hardware necessário para montar o SM5000 em um rack é fornecido com o aparelho.

O rack deve cumprir os seguintes requisitos:

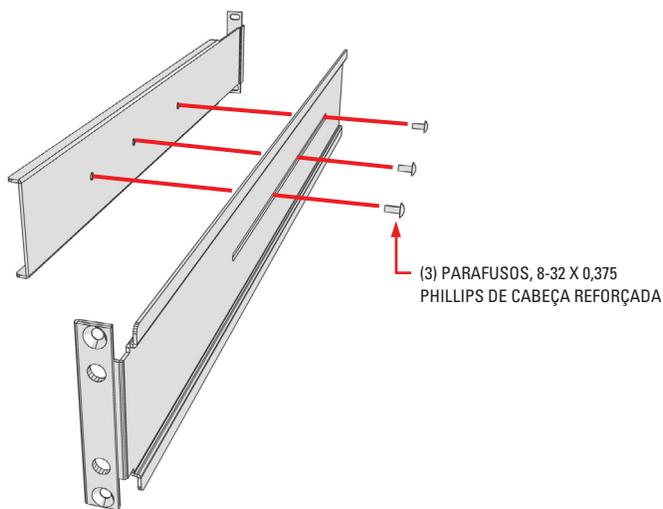
- Rack padrão: 19", compatível com o EIA-310-D (coluna traseira exigida).
- Profundidade da coluna de rack: 20 a 30" (50,8 a 76,2 cm).
- Disposição dos orifícios para montagem na coluna: orifícios rosqueados 10-32 UNF-2B ou orifícios de janela quadrada nas colunas frontal e traseira.
- Sistemas de porta (opcional): as portas frontais devem ter pelo menos 2" (5,1 cm) entre o engaste frontal do SM5000 e a parte interna da porta. As portas traseiras podem ser usadas apenas nas colunas de rack que tenham mais de 26" (66,0 cm) de profundidade.

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Os slots e as aberturas no gabinete propiciam a ventilação para impedem o superaquecimento do aparelho. Não bloqueie estas aberturas. Nunca coloque o aparelho próximo ou acima de um irradiador ou registro de aquecedor. Ao posicionar o aparelho em uma instalação embutida, como em um rack, não deixe de fornecer a ventilação adequada. Permita no mínimo uma unidade de rack (1,75" ou 4,44 cm) de distância entre os aparelhos.

**OBSERVAÇÃO:** A Figura 3 identifica cada hardware usado para este procedimento.

Como instalar o SM5000 em um rack:

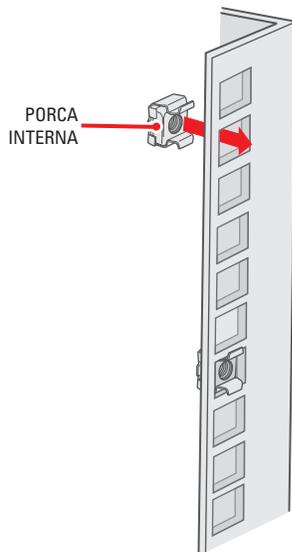
1. Se os suportes para montagem em chassi não estiverem encaixados: encaixe um suporte de montagem em cada lateral do SM5000. Utilize quatro parafusos, 10-32 x 0,25 pol., Phillips, cabeça pan. para cada suporte. Encaixe os suportes de maneira que as extremidades afuniladas fiquem posicionadas na direção da parte traseira do SM5000. Consulte a Figura 5.
2. Remova os quatro pés de borracha da parte inferior do aparelho, se estiverem encaixados. Guarde os pés de borracha e parafusos para o possível uso subsequente.
3. Encaixe um trilho para montagem frontal em um trilho para montagem traseira. Monte os trilhos com as partes posteriores encostadas, como mostra a Figura 6. Utilize três parafusos Phillips de 8-32 x 0,375" de cabeça reforçada em qualquer orifício disponível. Deixe os parafusos soltos até a etapa 8.



**Figura 6.** Montagem do trilho de suporte

4. Repita a etapa 3 para o outro conjunto de trilhos.

5. Se instalar o aparelho em um rack de orifício quadrado: insira dez porcas internas no rack, como mostra a Figura 7.

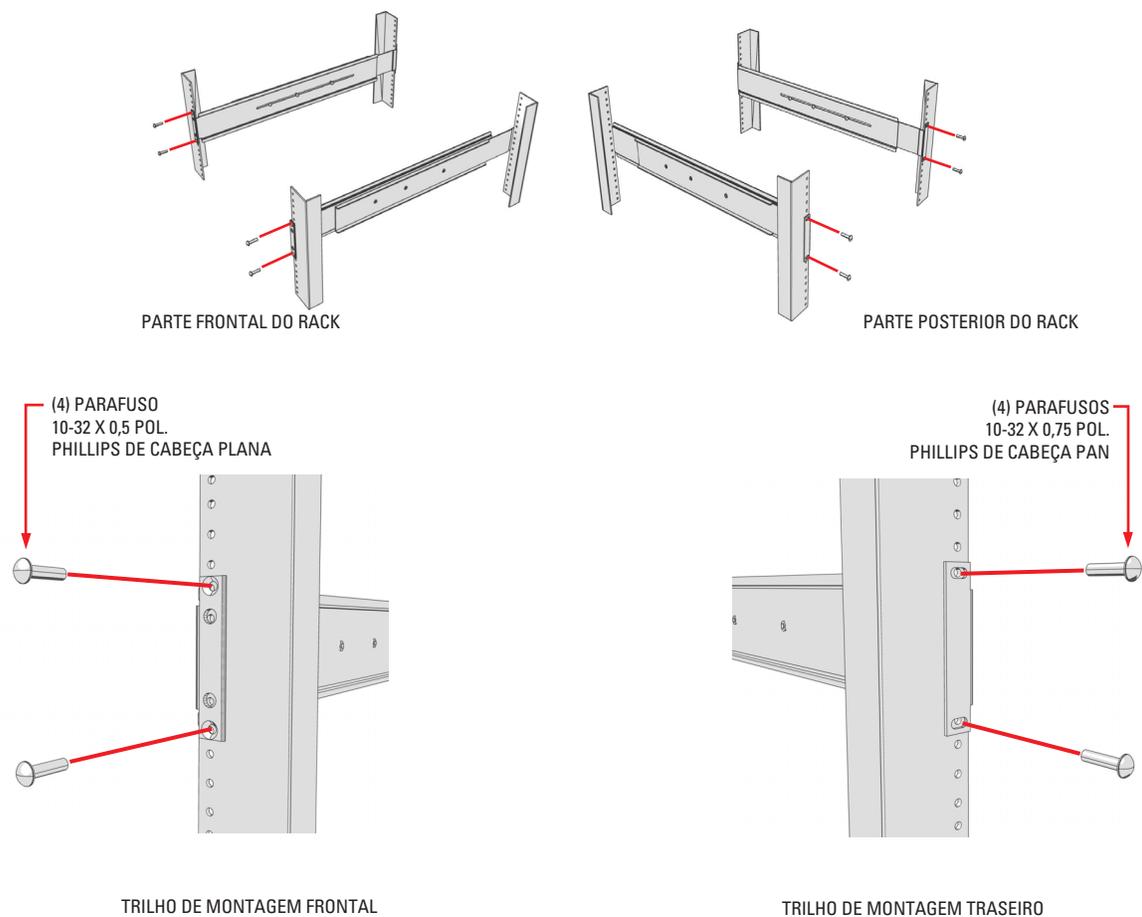


**Figura 7.** Inserção das porcas internas

6. Encaixe um conjunto de trilhos de suporte no rack para equipamentos, no local desejado (consulte a Figura 8).

**OBSERVAÇÃO:** Os conjuntos de trilhos de suporte são idênticos e podem ser usados no lado direito ou esquerdo do rack.

- a. Encoste a aba do trilho para montagem frontal na parte frontal do rack para equipamentos. Alinhe os orifícios superior e inferior do trilho com os orifícios rosqueados (ou porcas internas) do rack.
- b. Utilizando dois parafusos Philips de 10-32 x 0,5" de cabeça plana, encaixe a aba do trilho na parte frontal do rack. Insira os parafusos no rack de fora para dentro, na direção da parte traseira.
- c. Ajuste os trilhos para corrigir a profundidade do rack para equipamentos, deslizando o trilho de montagem traseira até a parte posterior do rack.
- d. Encoste a aba do trilho para montagem traseira na parte traseira externa do rack para equipamentos. Alinhe os orifícios superior e inferior, na aba da seção do trilho, com os orifícios rosqueados (ou porcas internas) do rack.
- e. Utilizando dois parafusos Philips de 10-32 x 0,75" de cabeça pan., encaixe a aba do trilho na parte traseira do rack. Insira os parafusos no rack de fora para dentro, na direção da parte frontal.

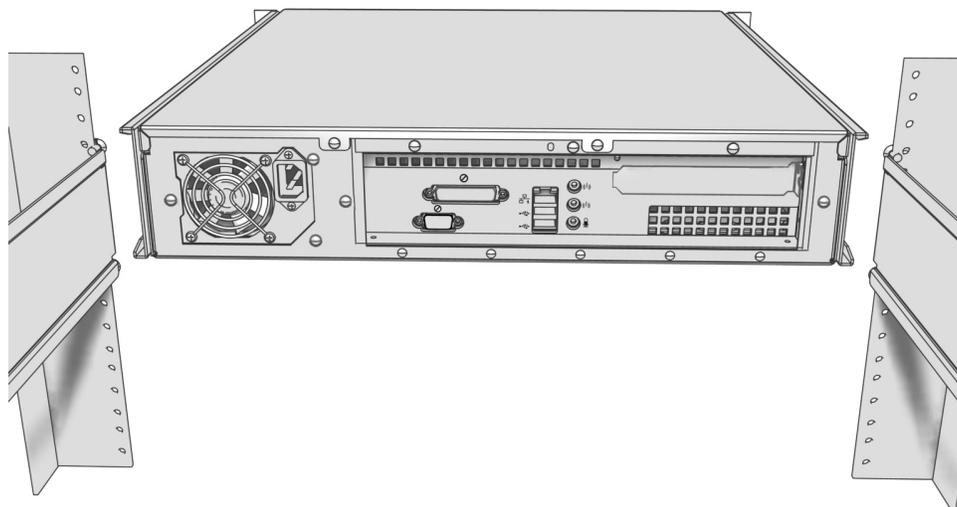


**Figura 8.** Encaixe dos trilhos do rack

7. Repita a etapa 6 para o segundo conjunto de trilhos de suporte.
8. Aperte os parafusos Philips 8-32 x 0,375" de cabeça reforçada que foram encaixados nos trilhos para montagem frontal e traseira, nas etapas 3 e 4.

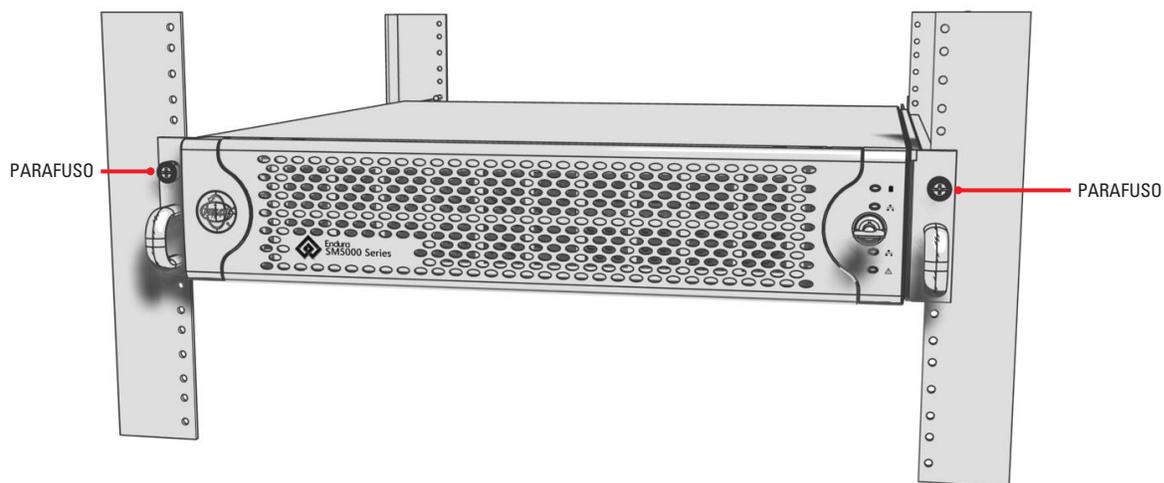
9. Coloque o aparelho sobre os trilhos de montagem, deslizando os suportes do chassi sobre os trilhos. Esta etapa pode requerer duas pessoas, para erguer e deslizar o aparelho até a posição certa. O aparelho deve deslizar para dentro e fora do rack facilmente. Consulte a Figura 9.

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** ao deslizar o SM5000 para fora, tome o cuidado de não permitir que o aparelho desencaixe do rack.



**Figura 9.** Montagem do SM5000 no rack

10. Quando o aparelho estiver na posição correta, aperte os dois parafusos com abas para fixá-lo no rack.



**Figura 10.** Como apertar os parafusos com abas

# Conexões

1. Conecte a força. O SM5000 contém uma fonte de força de seleção automática, adaptando-se automaticamente a tensões entre 100 e 240 VCA (50/60 Hz).

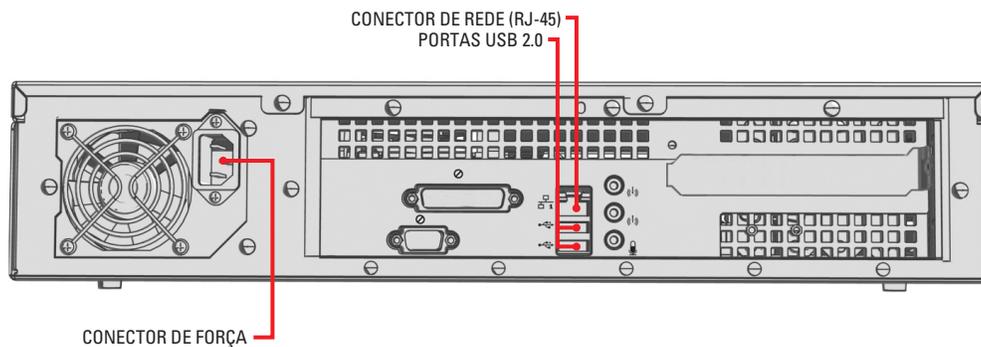
Encaixe o cabo de força (padrão EUA, Reino Unido ou Europa fornecido) na parte traseira do aparelho, e então ligue o cabo na tomada.

## OBSERVAÇÕES:

- É recomendado que você também instale uma fonte de força ininterrupta (UPS) capaz de fornecer 2 A para sistemas de força de 120 VCA ou 1 A para sistemas de força de 230 VCA. Consulte o *Apêndice B: Fonte de força ininterrupta (UPS)* para obter mais informações.
- O SM5000 suporta três portas USB 2.0, uma no painel frontal e duas no painel traseiro. Essas portas podem ser usadas para conectar uma UPS ou realizar atividades diagnósticas e de solução de problemas.

2. Conexão do SM5000 à rede Endura:

- a. Encaixe o cabo UTP (par trançado não blindado) de rede 1000BaseT Cat5e (ou melhor), e seu conector, ao conector de rede RJ-45 no painel traseiro.
- b. Conecte a extremidade oposta do cabo UTP a uma porta disponível em um comutador de Gigabit Ethernet aprovado pela Pelco. Contate o Suporte a produtos da Pelco para obter a lista dos comutadores de Gigabit Ethernet aprovados.

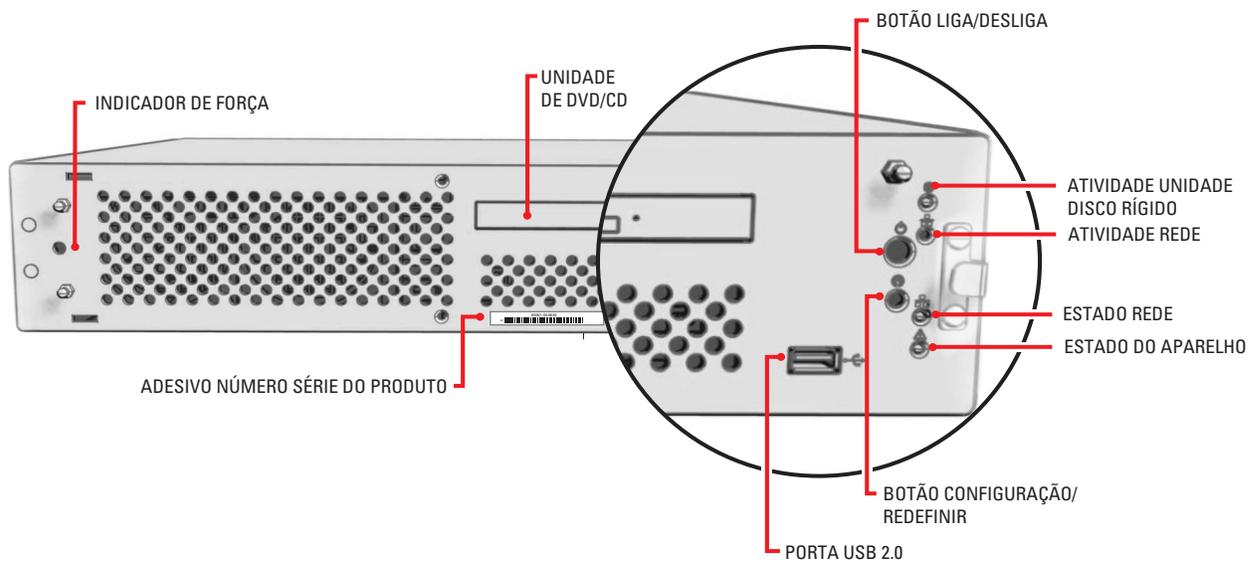


**Figura 11.** Painel traseiro do SM5000

3. Ligue o aparelho (se for uma instalação nova, consulte a *Lista de verificação para a instalação e programação do Endura (C1678M)* para obter a seqüência correta da ligação dos aparelhos):
  - a. Utilizando uma das chaves fornecidas com o aparelho, abra o engaste abrindo e fechando a dobradiça para afastá-lo da parte frontal do aparelho.
  - b. Ligue o SM5000, pressionando momentaneamente o botão preto de liga/desliga na parte frontal do aparelho.

**OBSERVAÇÃO:** a ação de pressionar e manter o botão liga/desliga pressionado por 5 segundos desliga o aparelho.

- c. Feche o engaste frontal.
- d. Verifique os indicadores:
  - O emblema da Pelco no painel frontal deve brilhar em azul se o engaste estiver fechado e o aparelho ligado. Se o engaste estiver aberto, o indicador de força brilhará em branco.
  - O indicador de estado do aparelho deve tornar-se verde sólido após a inicialização do aparelho.
  - O indicador do estado da rede, no painel frontal, mostra a velocidade e o estado da conexão de rede. Para interpretar as cores do indicador de rede, consulte a seção *Indicadores do painel frontal*.



**Figura 12.** Painel frontal do SM5000 (engaste aberto)

# Operação

## INDICADORES DO PAINEL FRONTAL



### Emblema da Pelco (indicador de força)

O emblema da Pelco, no lado esquerdo do aparelho, brilha em azul quando o aparelho está ligado. Atrás do engaste frontal, o LED indicador de força é branco.



### Indicador do disco rígido

O indicador do estado do disco rígido (HDD) pisca em amarelo quando há atividade na HDD.



### Indicador de atividade da rede

O indicador de atividade pisca em verde sempre que o aparelho envia ou recebe dados da rede.



### Indicador de estado da rede

O LED de estado da rede indica a conexão e a velocidade da rede. Ele pode exibir uma das seguintes condições:

- Desligado** O aparelho não está conectado à rede.
- Verde sólido** O aparelho está conectado à rede, usando o padrão 1000BaseT.
- Amarelo sólido** O aparelho está conectado à rede, usando o padrão 100BaseT.
- Vermelho sólido** O aparelho está conectado à rede, usando o padrão 10BaseT.



### Indicador de estado do aparelho

O estado do aparelho é indicado por uma das três cores a seguir:

- Verde** O aparelho está funcionando normalmente.
- Amarelo** O aparelho está em modo de configuração.
- Vermelho** O aparelho está em condição de erro.

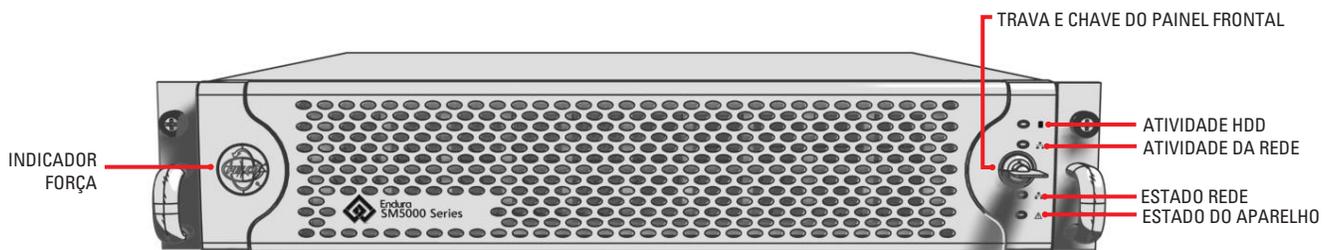


Figura 13. Indicadores do painel frontal do SM5000

## BOTÃO CONFIGURAÇÃO/REDEFINIR

O botão branco Configuração/definir no painel frontal está reservado para futura utilização (consulte a Figura 12).

# Configuração do software SM5000

---

Para configurar inicialmente o SM5000, utilize o aplicativo da web EndurAdmin. É possível acessar esse aplicativo na rede Endura com um navegador da web, a partir de qualquer PC. No EndurAdmin, use o Assistente de Configuração do Gerenciador do Sistema (System Manager Setup Wizard) para configurar o software SM5000.

Esse assistente permite configurar:

- definições da rede
- serviços opcionais
- definições de anúncios do dispositivo
- data e horário do sistema
- programação da cópia de segurança

Não deixe de coordenar a configuração do sistema Endura com o administrador da sua rede.

Após configurar o SM5000, é possível editar as configurações: basta executar novamente o assistente ou utilizar o aplicativo Utilitários Endura (Endura Utilities). Consulte o manual dos Utilitários Endura (Endura Utilities) para obter os detalhes da configuração avançada e as informações sobre soluções de problemas.

Para obter informações adicionais, consulte o manual da ferramenta EndurAdmin (C1675M).

## Apêndice A: Utilização de um SM5000 secundário

---

A utilização de diversos SM5000s oferece redundância, além de distribuir a sobrecarga sofrida pelos hosts SM5000 que atendem a rede. Em uma rede Endura com dois SM5000s, o aparelho que possui o endereço IP inferior é automaticamente considerado o primário; por padrão, o outro aparelho assume um estado de reserva. O SM5000 secundário rastreia o seu próprio endereço IP e também o do SM5000 primário.

O SM5000 primário cria uma cópia de segurança dos dados logo após sua inicialização. Em seguida, ele compacta os dados em único arquivo e disponibiliza essa cópia em seu servidor da web. Os dados são arquivados a cada hora. O SM5000 secundário efetua o download desse arquivo de hora em hora.

Se os dois aparelhos perderem a conectividade com a rede, ou se o SM5000 falhar, reinicia ou tem seu serviço interrompido por mais de 1 minuto, o SM5000 de reserva restaura automaticamente os dados a partir do último arquivo e inicializa o software SM5000.

Se os dois SM5000s iniciarem o software ao mesmo tempo, o aparelho secundário detecta automaticamente o conflito e desliga seu software dentro de 1 minuto.

Os dois SM5000s não compartilham o endereço IP. Portanto, não existe falha dos serviços NTP ou DHCP. Por esse motivo, em caso de falha é imperativo que o SM5000 primário seja reiniciado assim que possível. Do contrário, o endereço IP do SM5000 secundário deve ser manualmente editado de acordo com configuração do comutador, para que possa atuar como o servidor de DHCP da rede.

## Apêndice B: Fonte de força ininterrupta (UPS)

É recomendável conectar cada gerenciador de sistema SM5000 a uma fonte de força ininterrupta (UPS) (não fornecida). Os dispositivos UPS mantêm uma quantidade limitada de bateria de reserva, caso haja uma falha na força principal.

Quase todos os dispositivos UPS podem fornecer a força da bateria de reserva. No entanto, o SM5000 foi projetado para a utilização com dispositivos UPS inteligentes.

Um dispositivo UPS inteligente é capaz de comunicar-se com o SM5000. Se ocorrer uma falha na força, a UPS envia um sinal para que o SM5000 execute seu procedimento de desligamento após um certo período. Quando o SM5000 executa o desligamento ordenado, a integridade dos dados é mantida.

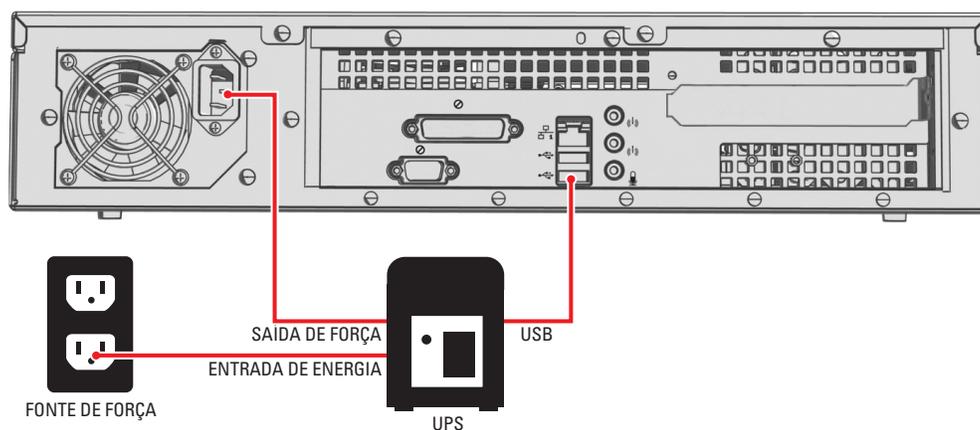
Atualmente, o SM5000 é compatível apenas com a seguinte UPS inteligente: APC® Smart-UPS® com conexão USB.

Entre em contato com Suporte a Produtos da Pelco para obter mais informações.

Cada dispositivo UPS inteligente deve ser configurado para desligar o seu SM5000 com segurança, durante um período prolongado da força da bateria.

Como conectar força e a comunicação da UPS para o SM5000:

1. **Apenas a UPS inteligente:** desligue o SM5000.
2. **Apenas a UPS inteligente:** conecte um cabo USB padrão a uma porta USB aberta no dispositivo de UPS.
3. **Apenas a UPS inteligente:** conecte a outra extremidade do cabo USB padrão a uma porta USB aberta no painel traseiro do SM5000.
4. Conecte o cabo de força da UPS a uma tomada de parede padrão ou outra fonte de força.
5. Conecte um cabo de força da UPS à fonte de força no painel traseiro do SM5000.
6. Ligue a UPS.
7. Ligue o SM5000.



**Figura 14.** Conexão de uma UPS ao SM5000

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** a sua UPS inteligente pode ser fornecida com um software de gerenciamento de força. Não o instale no SM5000. Esse aparelho já está programado para comunicar-se com essas UPSs inteligentes aprovadas pela Pelco.

**OBSEVAÇÃO:** as instruções fornecem as diretrizes gerais para conexão de uma UPS inteligente ao SM5000. Consulte as instruções fornecidas com a sua UPS, para garantir que o dispositivo seja instalado adequadamente.

# Especificações

---

## SISTEMA

Processador	Intel® Pentium® 4 de 3.2 GHz
Memória interna	2 GB de RAM
Sistema operacional	Linux®
Interface de usuário	Operação remota via WS5000
Armazenamento do sistema	IDE de 40 GB

## REDE

Interface	porta RJ-45 Gigabit Ethernet (1000BaseT)
Segurança	Dois modos: seguro (autenticação de dispositivo) e sem segurança

## INTERFACES AUXILIARES

Portas USB	Três portas USB 2.0 (uma frontal, duas traseiras)
------------	---

## PAINEL FRONTAL

Unidade de DVD±RW/CD-RW	Velocidade de leitura/gravação de CD: 24X Velocidade de regravação de CD: 10X Velocidade de leitura/gravação de DVD: 8X Velocidade de regravação de DVD: 4X
Botões	Liga/desliga, configuração/redefinir
Indicadores	Força: azul se estiver ligado Atividade do disco rígido: amarelo quando há atividade Atividade da rede: verde quando há atividade Estado da rede: Verde, âmbar, vermelho Estado do aparelho: Verde, âmbar, vermelho

## FORÇA

Entrada de força	100-240 VCA, 50/60 Hz, seleção automática
Fonte de força	Interna
Consumo de energia	115 watts, 386 BTU/H (máximo)
Tipo de cabo	1 padrão EUA (117 VCA, 3 pinos, conector moldado, 6 pés ou 1,8 m) 1 padrão Europa (220 VCA, 3 pinos, conector moldado, 6 pés ou 1,8 m) 1 padrão Reino Unido (250 VCA, 3 pinos, conector moldado, 6 pés ou 1,8 m)

## AMBIENTAL

Temperatura de operação	50° a 95°F (10° a 35°C)
Temperatura de armazenamento	-40° a 149°F (-40° a 65°C)
Umidade de operação	20 a 80%, não-condensante
Gradiente de umidade máxima	10% por hora
Altitude de operação	-50 a 10.000 pés (-16 a 3.048 m)
Vibração na operação	0,25 G em 3 a 200 Hz, em uma velocidade de varredura de 0,5 oitavas/minuto.

## **FÍSICA**

Construção	Gabinete de aço
Acabamento	Painel frontal: cinza metálico com tampas da extremidade pretas, acabamento preto fosco
Dimensões	17,0" P x 17,0" L x 3,5" A (43,2 x 43,2 x 8,9 cm)
Montagem	Mesa (pés) ou rack 2 RU por aparelho, 1 RU entre os aparelhos
Peso da unidade	Aproximadamente 28,8 lb (13,06 kg)

## **PADRÕES/ORGANIZAÇÕES**

- A Pelco é membro do MPEG-4 Industry Forum
- A Pelco é membro do Universal Plug and Play (UPnP) Forum, Comitê Executivo
- A Pelco é membro do Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum
- A Pelco é uma colaboradora da Organização de Normas Internacionais/Comissão Eletrotécnica (ISO/IEC), Comitê Técnico Conjunto 1 (JTC1), "Tecnologia da Informação", Subcomitê 29, Grupo de Trabalho 11
- Conformidade, padrão 14496 da ISO/IEC (também conhecido como MPEG-4)
- Conformidade com a Recomendação G.711 da União Internacional de Telecomunicação (ITU) "Modulação por Código de Pulso (PCM) das Frequências de Voz"

## INFORMAÇÕES DE GARANTIA E DEVOUÇÃO DE PRODUTOS

### GARANTIA

A Pelco irá reparar ou substituir, sem encargos, qualquer mercadoria com defeito comprovado no material ou na fabricação, **por um período de um ano** após a data de fornecimento.

As exceções a esta garantia são citadas abaixo:

- Cinco anos para os produtos de fibra óptica da Série FT/FR8000.
- Três anos para os produtos Série Genex® (multiplexadores, servidores e teclados)
- Três anos para o Camclosure® e os modelos de câmera fixa, exceto as câmeras CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2, and MC3651H-2X (que têm cinco anos de garantia).
- Dois anos para as lentes-padrão motorizadas ou com distância focal fixa.
- Dois anos para os produtos Legacy®, matrizes das Séries CM6700/CM6800/CM9700 e domes fixos das Séries DF5/DF8.
- Dois anos para os scanners Spectra®, Esprit®, ExSite™ e PS20, incluindo quando são utilizados em aplicações de movimento contínuo.
- Dois anos para o limpador de janela das séries Esprit® e WW5700 (excluindo-se as lâminas do limpador).
- Dezoito meses para os gravadores de vídeo digital da Série DX, os gravadores de vídeo em rede da série NVR300 e todos os produtos de vídeo baseados em rede, distribuídos na Série Endura™.
- Um ano (com exceção das cabeças de vídeo) para os gravadores videocassete (VCRs). As cabeças de vídeo serão cobertas por um período de seis meses.
- Seis meses para todas as panorâmicas e inclinações, com scanners ou lentes de pré-posicionamento usados em aplicações de movimento contínuo (isto é, modos de varredura de pré-posicionamento, tour e varredura automática).

A Pelco garante todas as peças de reposição e reparos por 90 dias, a partir da data do fornecimento pela Pelco. Todas as mercadorias que requerem o reparo dentro da garantia serão enviadas com o frete pré-pago para a Pelco, em Clovis na Califórnia. Os reparos que se tornaram necessárias por motivos de mau uso, alterações, desgaste normal ou acidente não são cobertos por esta garantia.

A Pelco não assume nenhum risco e não será sujeita a nenhuma responsabilidade por perdas e danos resultantes do uso específico ou da aplicação de seus Produtos. A responsabilidade da Pelco por qualquer reclamação, seja baseada em uma brecha de contrato, negligência, violação de direitos de qualquer responsabilidade das partes envolvidas ou de produtos, em relação aos Produtos, não deve exceder o preço pago pelo Revendedor à Pelco pelo Produto em questão. Em nenhuma circunstância a Pelco será responsabilizada por qualquer dano especial, incidental ou consequente (incluindo perda de uso, perda de lucros e queixas de terceiros), qualquer que seja a causa, seja por negligência da Pelco ou outros motivos.

A garantia acima fornece ao Revendedor os direitos legais específicos. O revendedor também pode ter direitos adicionais, que são sujeitos a variações nas diferentes regiões.

Se o reparo dentro da garantia for necessário, o Revendedor deve entrar em contato com a Pelco nos telefones (800) 289-9100 ou (559) 292-1981 para obter o número de Autorização de Reparo (RA), com o fornecimento das seguintes informações:

1. Modelo e número de série
2. Data de envio, número da ordem, número de venda ou número da fatura da Pelco
3. Detalhes do defeito ou problema

Se houver disputa em relação à garantia de um produto, que não está inclusa nas condições supramencionadas, inclua uma explicação por escrito na embalagem do produto, quando este for devolvido.

O método do envio para devolução deve ser idêntico ou igual ao método pelo qual o item foi recebido pela Pelco.

### DEVOUÇÕES

A fim de remeter as peças devolvidas para a fábrica, para reparo ou crédito, telefone para a fábrica no número (800) 289-9100 ou (559) 292-1981 para obter um número de autorização (CA se devolvido para obter crédito e RA se devolvido para obter reparo).

Todas as mercadorias devolvidas para obtenção de crédito podem ser sujeitas a uma taxa de 20% para reabastecimento e renovação.

Os produtos devolvidos para reparo ou crédito devem ser claramente identificados com o número designado de CA ou RA e o frete deve ser pré-pago. Envie para o endereço apropriado, citado abaixo.

Se você estiver nos EUA continental, Alaska, Havaí ou Porto Rico, envie o produto para:

Service Department  
Pelco  
3500 Pelco Way  
Clovis, CA 93612-5699

Se você estiver fora dos EUA continental, Alaska, Havaí ou Porto Rico e for instruído a devolver o produto para os EUA, pode escolher uma das seguintes opções:

Se o produto for enviado por um SERVIÇO DE COURIER, envie-o para:

Pelco  
3500 Pelco Way  
Clovis, CA 93612-5699 USA

Se o produto for enviado por uma TRANSPORTADORA DE FRETE, envie-o para:

Pelco c/o Expeditors  
473 Eccles Avenue  
South San Francisco, CA 94080 USA  
Fone: 650-737-1700  
Fax: 650-737-0933



Este equipamento contém componentes eléctricos ou electrónicos que devem ser reciclados adequadamente, para obedecer à Diretiva 2002/96/EC da União Europeia, que se refere ao descarte de equipamentos eletro-eletrónicos residuais (WEEE). Contate o revendedor local para saber os procedimentos de reciclagem deste equipamento.

### HISTÓRICO DA REVISÃO

Nº do manual	Data	Comentários
C1623M	1/05	Versão original
C1623M-A	5/05	Revisado para refletir uma alteração na especificação.
C1623M-B	7/05	Seção de configuração do software foi removida.
C1623M-C-PT	8/05	Revisão nas instruções da montagem em rack, conteúdo da embalagem e posicionamento do número de série. Revisado para refletir as mudanças nas especificações.

Pelco, o logo da Pelco, Spectra, Genex, Legacy, Esprit e Camclosure são marcas registradas da Pelco.  
Endura e ExSite são marcas da Pelco.  
Intel e Pentium são marcas registradas da Intel Corporation.  
APC e Smart-UPS são marcas registradas da American Power Conversion Corp.  
Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.

© Copyright 2005, Pelco. Todos os direitos reservados.



Escritórios centrais internacionais  
3500 Pelco Way  
Clovis, California 93612 USA

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](http://www.pelco.com)**

**ISO9001**