



by **Schneider** Electric

I N S T A L A Ç Ã O

Endura® Codificador de vídeo da série NET5400T



C4658M-PT (3/10)

Conteúdo

Observações importantes	6
Observação legal	6
Observações regulamentares	6
Cuidados com a qualidade do vídeo	6
Descrição	7
Recursos	7
Modelos	8
Acessórios fornecidos	8
Acessórios opcionais	8
Antes de começar	9
Peças fornecidas pelo usuário	9
Conteúdo da embalagem	10
Posicionamento da etiqueta do número de série do produto	11
Posicionamento do equipamento e montagem em rack	12
Instalação sobre a mesa	12
Montagem em parede	13
Montagem em rack	14
Orientação do emblema da Pelco	15
Conexões	16
Modelos com quatro canais	16
Modelos com dois canais	16
Modelos com um canal	17
Conexão dos dispositivos de entrada e saída de vídeo	18
Conexão da entrada de vídeo	19
Conexão do vídeo em looping	19
Conexão de áudio	20
Conexão de dispositivo de PTZ, relé e alarmes	21
Conexão de dispositivos de PTZ (protocolo D da Pelco)	22
Conexão de um dispositivo de relé	23
Conexão de alarmes	24
Conexão à rede	26
Conexão da força	26
Consumo de energia	27
Recomendações de bitola de cabo e distâncias de fiação	27
Indicadores do painel frontal	28
Modelos com quatro canais	28
Modelos com dois canais	28
Modelos com um canal	29
Descrições dos indicadores do painel frontal	30
Solução de problemas	31
Especificações	32

Lista de ilustrações

1	Conteúdo da embalagem	10
2	Posicionamento da etiqueta do número de série do produto	11
3	Fixação dos pés de borracha para posicionamento sobre a mesa	12
4	Colocação sobre a mesa	12
5	Montagem em parede do NET5400T e do WM5002-4U	13
6	Aperte o parafuso para fixar o aparelho	13
7	Diversas unidades em um RK5200PS-5U	14
8	Aperte o parafuso para fixar a unidade	14
9	Orientação do emblema da Pelco	15
10	Painel traseiro para modelos com quatro canais	16
11	Painel traseiro para modelos com dois canais	16
12	Painel traseiro para modelos com um canal	17
13	Entrada e saída de vídeo	18
14	Conexões de áudio	20
15	Conexões do bloco terminal	21
16	Conexão de um domo Spectra	22
17	Conexão de um dispositivo de relé	23
18	Condições de alarmes supervisionados	24
19	Cabeamento das entradas de alarmes supervisionados	24
20	Condições de alarmes não-supervisionados	25
21	Cabeamento das entradas de alarmes não-supervisionados	25
22	Conexão de alarmes	25
23	Conexão à rede Endura	26
24	Conexão da força	26
25	Indicadores do painel frontal em modelos com quatro canais	28
26	Indicadores do painel frontal em modelos com dois canais	28
27	Indicadores do painel frontal em modelos com um canal	29

Lista de tabelas

A	Requisitos do cabo coaxial de vídeo	18
B	Atribuições de pino para PTZ, relé e alarme	21
C	Opções e padrões da porta serial	22
D	Diferenças no consumo de energia	27
E	Diferenças no consumo de energia do PoE	27
F	Recomendações de bitola de cabo e distâncias máximas de fiação	27
G	Solução de problemas do codificador de vídeo da série NET5400T	31

Observações importantes

OBSERVAÇÃO LEGAL

ALGUNS EQUIPAMENTOS DA PELCO CONTÊM, E O SOFTWARE HABILITA, RECURSOS ÁUDIO/VISUAIS E DE GRAVAÇÃO E O USO INADEQUADO DELES PODE ACARRETTAR 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 DAQUELES SUJEITOS A GRAVAÇÃO. VOCÊ É EXCLUSIVAMENTE RESPONSÁVEL POR GARANTIR CONFORMIDADE COMPLETA COM ESSAS LEIS E POR ADERIR COMPLETAMENTE A QUALQUER/TODO DIREITO DE PRIVACIDADE E BENS MÓVEIS. O USO DESTE EQUIPAMENTO E/OU SOFTWARE PARA VIGILÂNCIA OU MONITORAMENTO ILEGAL DEVE SER CONSIDERADO USO NÃO AUTORIZADO EM VIOLAÇÃO DO CONTRATO DE SOFTWARE DO USUÁRIO FINAL E PODE RESULTAR EM SUSPENSÃO IMEDIATA DOS SEUS DIREITOS DE LICENÇA.

OBSERVAÇÕES REGULAMENTARES

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas do FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não deve causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo aquelas que possam provocar operação indesejada.

INTERFERÊNCIA DE RÁDIO E TELEVISÃO

Este equipamento foi testado e observou-se que ele atende aos limites de um dispositivo digital da Classe B, conforme a Parte 15 das Normas do FCC. Esses limites foram estabelecidos para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou de televisão, que pode ser detectada ao desligar o equipamento e ligá-lo novamente, o usuário deve tentar corrigir a interferência tomando uma das seguintes medidas:

- Oriente ou posicione novamente a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o fornecedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

Você também pode obter informações úteis no seguinte folheto, preparado pelo FCC: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Como identificar e solucionar problemas de interferência de rádio-TV). Esse folheto está disponível no U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402.

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.

De modo a manter a conformidade com as regulamentações do FCC, cabos blindados devem ser usados com este equipamento. A operação com equipamentos não aprovados ou cabos não blindados pode resultar em interferência na recepção de rádio e televisão.

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

Cuidados com a qualidade do vídeo

AVISO DE VELOCIDADE DOS QUADROS EM RELAÇÃO 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 de imagem pode ser degradada pela diminuição da resolução, pela redução da velocidade de imagem ou por ambas. Uma imagem degradada por diminuição de resolução pode resultar em uma imagem menos nítida ou até irreconhecível. Uma imagem degradada por 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. 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 unicamente de responsabilidade dos usuários. Os usuários devem determinar a compatibilidade dos produtos com as aplicações, velocidade de imagem e qualidade de 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.

Descrição

O codificador de vídeo da série NET5400T é um codificador com base em rede e diversos canais com visualizador incorporado, com base na Web, para a transmissão ao vivo para um navegador padrão (Microsoft® Internet Explorer® ou Mozilla® Firefox®). O codificador conta com conectividade de arquitetura aberta e também faz parte de um sistema Endura® para gravar, gerenciar, configurar e visualizar várias transmissões ao vivo.

O codificador suporta até três formatos de compactação e diversas resoluções para cada canal de vídeo. Os formatos padrão de compactação incluem H.264 e MPEG-4. Transmissões duplas podem ser configuradas para várias resoluções, velocidades de quadros e taxas de bits para cada câmera conectada.

O codificador inclui unidades com um, dois ou quatro canais e alguns modelos suportam uma linha completa de analítica de vídeo para detecção de objetos e de atividades. Os modelos com um canal incluem suporte incorporado para o padrão Power over Ethernet (PoE), 802.3af, enquanto os modelos com dois canais incluem suporte incorporado para o padrão PoE+, 802.3at. Essa tecnologia fornece energia para o codificador por meio da rede. Se o PoE não estiver disponível, o codificador tem fiação para 12 ou 24 VCA e pode receber energia de uma fonte de força externa opcional ou diretamente de uma montagem em rack opcional.

A principal função do codificador da série NET5400T é a conversão de vídeos NTSC ou PAL analógicos em vídeos H.264 digitais de definição padrão ou transmissões de vídeo MPEG-4. Essas transmissões são executadas por meio de uma rede de Ethernet para outros componentes do sistema Endura. Essas transmissões podem ser gravadas em um gerenciador de armazenamento de rede Endura NSM5200 ou outro armazenamento do Endura, ou podem ser decodificadas pelos seguintes componentes do Endura:

- **Decodificador de vídeo NET5402R-HD:** converte até quatro transmissões de vídeo para exibição.
- **Software WS5200:** exibe até 32 transmissões de vídeo no monitor de um computador ou na estação de trabalho Endura WS5070.
- **Mostrador do console de vídeo VCD5200:** converte até 32 transmissões de vídeo (dependendo do modelo) para exibição.

A série NET5400T incorpora a tecnologia de otimização de vídeo EnduraView™ para selecionar o melhor em qualidade de imagem e velocidade de quadros para o produto-alvo da série Endura (decodificador, estação de trabalho ou console) sem afetar a velocidade de gravação do sistema. Por exemplo, o aparelho seleciona um ajuste alto de velocidade e qualidade para a gravação e automaticamente seleciona uma velocidade inferior para o formato de visualização múltipla.

O NET5400T pode ser configurado para uma entrada de alarme para cada canal de vídeo e oferece uma saída de relé para a unidade. Quando um evento de alarme é disparado, o aparelho pode enviar uma mensagem para o operador, ativar um relé e iniciar a gravação de vídeo.

A unidade também suporta a detecção de atividades para cada canal de vídeo. É possível configurar até três zonas de atividade, cada uma com suas próprias configurações independentes de sensibilidade e limite. Quando o NET5400T detecta atividade em qualquer uma dessas áreas, ele pode disparar um evento de alarme.

O codificador de vídeo é compatível com uma entrada de áudio via rede para cada canal de vídeo. O operador do sistema (equipe de segurança) pode ver e ouvir atividade na área pretendida, na qual há um microfone.

O NET5400T suporta o controle de periféricos remotos como câmeras com panorâmica/inclinação/zoom (PTZ) por meio dos protocolos Pelco D e Coaxitron®.

RECURSOS

- Arquitetura aberta com base em padrões
- Compactação H.264 baseline, principal ou de alto perfil
- Transmissão dupla a até 4CIF, 30/25 imagens por segundo (ips) por transmissão
- Detecção integrada de movimento de vídeo com várias zonas
- Saídas de relé, alarme e áudio integradas
- Protocolo Coaxitron e Pelco D PTZ integrados
- Suporte para Power over Ethernet (PoE ou PoE+) nos modelos com um ou dois canais
- Suporte para transmissões multicast

MODELOS

NET5401T	Codificador H.264 com um canal e Camera Sabotage (Sabotagem de câmara)
NET5401T-OS	Codificador H.264 com um canal e suíte OV Security
NET5401T-OSP	Codificador H.264 com um canal e suíte OV Security Plus
NET5401T-OCP	Codificador H.264 com um canal e suíte OV Event Counting Security
NET5401T-I	Codificador H.264 com um canal e suíte Pelco Analytics integrada
NET5402T	Codificador H.264 com dois canais e Camera Sabotage (Sabotagem de câmara)
NET5402T-OS	Codificador H.264 com dois canais e suíte OV Security
NET5402T-OSP	Codificador H.264 com dois canais e suíte OV Security Plus
NET5402T-OCP	Codificador H.264 com dois canais e suíte OV Event Counting Analytics
NET5402T-I	Codificador H.264 com dois canais e suíte Pelco Analytics integrada
NET5404T	Codificador H.264 com quatro canais e Camera Sabotage (Sabotagem de câmara)
NET5404T-OS	Codificador H.264 com quatro canais e suíte OV Security
NET5404T-OSP	Codificador H.264 com quatro canais e suíte OV Security Plus
NET5404T-OCP	Codificador H.264 com quatro canais e suíte OV Event Counting Security
NET5404T-I	Codificador H.264 com quatro canais e suíte Pelco Analytics integrada

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

Conectores correspondentes	Conector de força com quatro pinos para fonte de força externa (não fornecido); Bloco terminal com 16 pinos para alarmes, relés e dispositivos de PTZ
----------------------------	--

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

RK5200PS-5U	Suporte para rack com fonte de força (12 unidades)
WM5002-4U	Suporte para parede para unidade única sem fonte de força
NET5400PS	Fonte de força para todos os modelos quando não está instalada no RK5200PS-5U

Antes de começar

O Endura é um sistema de rede que requer uma quantidade contínua de banda larga para transmitir vídeo real e ao vivo; portanto, sempre inclua seu administrador da rede quando projetar e instalar componentes do Endura.

Você também precisará dos seguintes itens:

- Certificação do Endura aprovada pela Pelco
- Acesso a uma rede Endura
 - que seja uma rede gigabit Ethernet ativa e compatível com toda a suíte de Protocolo da Internet,
 - montada com pelo menos um gerenciador de sistemas Endura e
 - configurada com pelo menos uma estação de trabalho Endura.

OBSERVAÇÕES:

- Os componentes Endura são projetados para fornecer vídeos de alta qualidade e de alta velocidade de quadros por meio de uma rede. Para obter melhores resultados, certifique-se de que sua instalação está de acordo com as diretrizes de força, ambiente e rede descritas no Manual de instalação para equipamentos do Endura, disponível no portal de parceiros do Endura.
- Quando utilizar um ou mais comutadores de rede na rede Endura, ative a negociação automática em todos os comutadores.
- Esses requisitos de rede representam o padrão mínimo para uma rede de segurança de pequeno porte com capacidade Endura. Consulte o Guia de projeto de rede do Endura 2.0 para garantir que sua rede esteja configurada corretamente. O seu sistema pode ser diferente e exigir recursos adicionais de hardware, software e rede.

PEÇAS FORNECIDAS PELO USUÁRIO

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

Qde Descrição

- 1 Cabo Cat5e (ou melhor) e conectores para conexão da unidade à rede Endura
- 1 Fonte de força, consulte *Conexão da força* na página 26 para obter mais informações
- 1 Dispositivo de vídeo analógico (câmera fixa ou PTZ)
- 1 Monitor, se estiver usando vídeo com looping
- 1 Uma chave de fenda pequena com a cabeça plana, se for conectar o controle da câmera, relés ou alarmes

Você também precisará providenciar todo o equipamento de rede, como comutadores, para a rede Endura.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

O diagrama a seguir mostra o conteúdo da caixa. Durante a instalação da unidade, consulte-o.

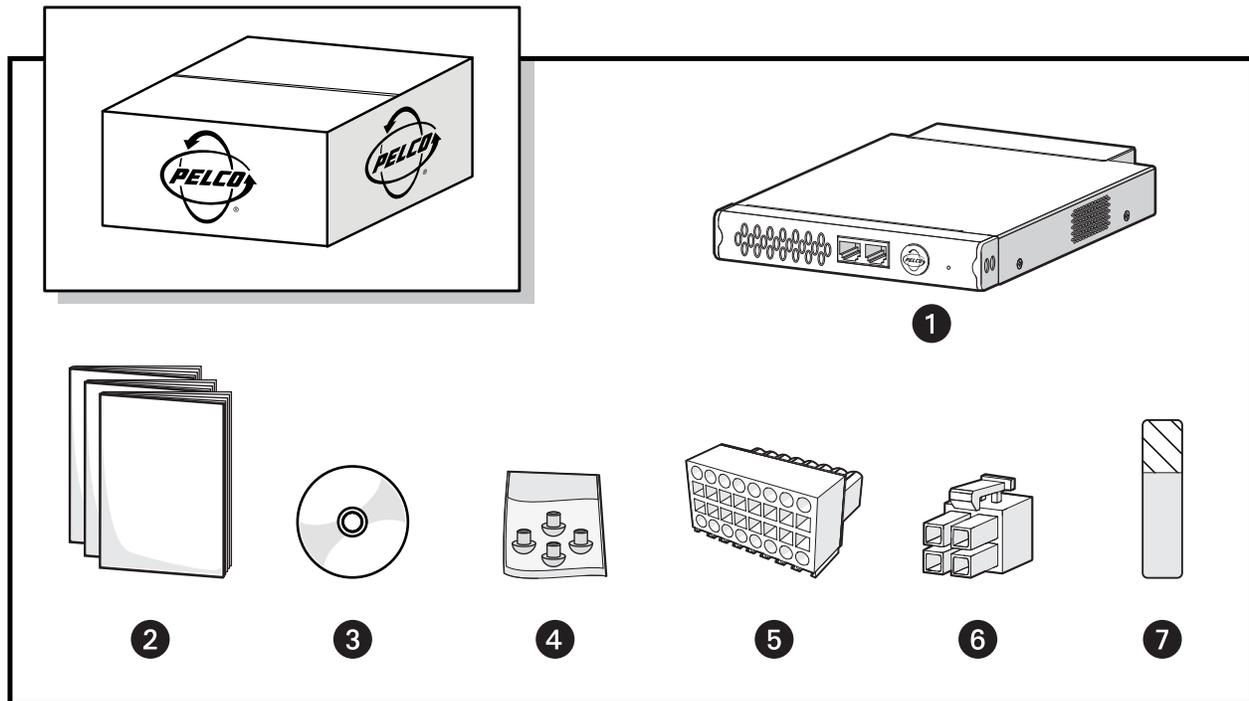


Figura 1. Conteúdo da embalagem

- 1 Codificador de vídeo da série NET5400T
- 2 Manual de instalação, instruções de segurança e Guia de início rápido (1 cada)
- 3 Disco de recursos
- 4 Pés de borracha (4 cada)
- 5 Bloco terminal com 16 pinos (1 cada)
- 6 Bloco terminal com quatro pinos (1 cada)
- 7 Adesivo de rotação do emblema da Pelco (1 cada)

OBSERVAÇÃO: uma vez que os requisitos de força variam de acordo com a instalação, a série NET5400T não inclui uma fonte de força individual. É possível adquirir a fonte de força unitária opcional NET5400PS ou o kit de montagem em rack RK5200PS-5U, que inclui duas fontes de força. Consulte *Conexão da força* na página 26 para obter mais informações sobre o fornecimento de força para a unidade.

Posicionamento do equipamento e montagem em rack

Utilize um dos seguintes métodos de instalação da unidade:

- Coloque a unidade em uma superfície plana, como uma prateleira ou uma mesa.
- Monte a unidade em uma parede, utilizando o respectivo kit opcional WM5002-4U.
- Instale a unidade no kit opcional de montagem em rack RK5200PS-5U.

OBSERVAÇÕES:

- Cada um desses métodos de instalação, exceto o RK5200PS-5U, requer a instalação de uma fonte de força separada, seja a NET5400PS (não fornecida) ou outro equipamento fornecido pelo usuário (consulte *Conexão da força* na página 26).
- Quando instalar a unidade em uma mesa, use os pés de borracha fornecidos com ela para proteger a mesa de danos à superfície. Os pés de borracha não são necessários para instalar a unidade em uma parede ou em um rack.

INSTALAÇÃO SOBRE A MESA

Como instalar a unidade em uma superfície plana, como uma mesa:

1. Fixe os pés de borracha na parte inferior da unidade para impedir danos à superfície.

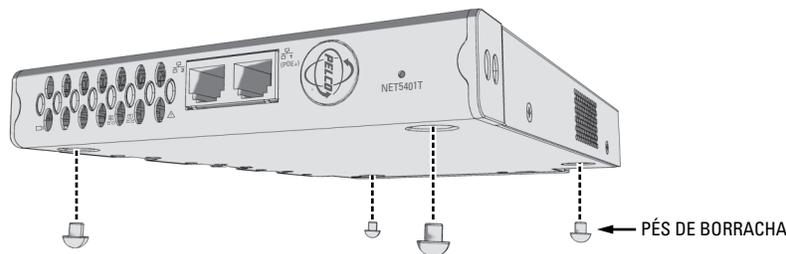


Figura 3. Fixação dos pés de borracha para posicionamento sobre a mesa

2. Posicione o aparelho de maneira a desobstruir o cabo e o cabo de força nos painéis frontal e traseiro.

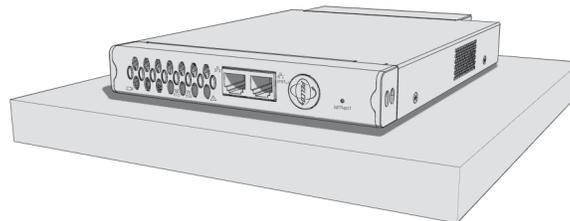


Figura 4. Colocação sobre a mesa

⚠ ADVERTÊNCIA: não coloque a unidade de lado pois ela pode cair e causar danos. Colocá-la de lado também pode bloquear o fluxo de ar e fazer com que ela fique superaquecida.

MONTAGEM EM PAREDE

Uma única unidade da série NET5400T pode ser montada em uma parede, utilizando o sistema opcional de montagem WM5002-4U.

Como montar a unidade na parede usando o WM5002-4U:

1. Instale o WM5002-4U; consulte o Manual de instalação do kit de montagem em parede da série WM5000.
2. Insira a unidade da série NET5400T no suporte de parede. Verifique se todos os conectores dos painéis frontal e traseiro estão acessíveis.

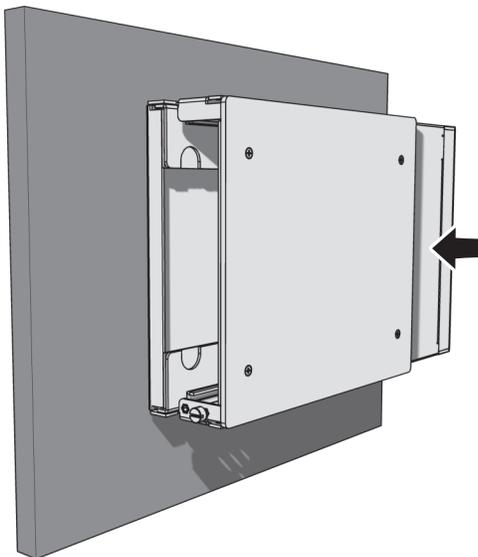


Figura 5. Montagem em parede do NET5400T e do WM5002-4U

3. Aperte o parafuso do suporte de parede para fixar a unidade.

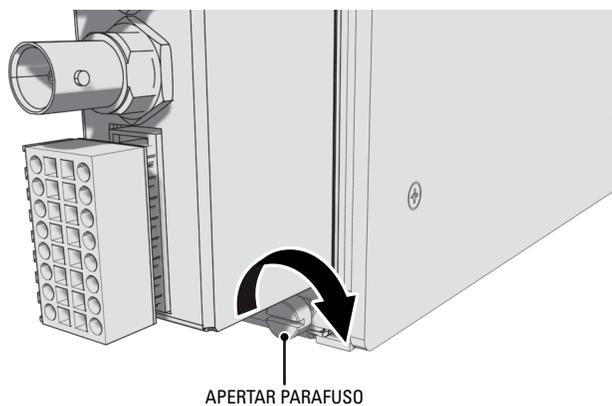


Figura 6. Aperte o parafuso para fixar o aparelho

MONTAGEM EM RACK

O kit opcional de montagem em rack RK5200PS-5U suporta até 12 unidades da série NET5400T. Cada unidade é encaixada diretamente em um conector de força no rack e é alimentada pelo rack.

OBSERVAÇÕES:

- Para garantir a ventilação adequada do rack, instale um módulo de preenchimento (RK5001B-5U) em cada slot vazio.
- O RK5200PS-5U fornece apenas força. Ele não serve como estação para conectores de outros aparelhos.
- Sempre deixe pelo menos uma unidade de rack livre abaixo da unidade do RK5200PS-5U. Se outra unidade for instalada logo abaixo de um RK5200PS-5U, somente a unidade inferior precisa de um espaço de rack livre abaixo dela.

Como instalar a unidade em um kit de montagem para rack:

1. Instale o kit de montagem RK5200PS-5U no rack, consulte o manual de instalação do chassi para montagem em rack RK5200PS-5U.
2. Insira a unidade no slot desejado.

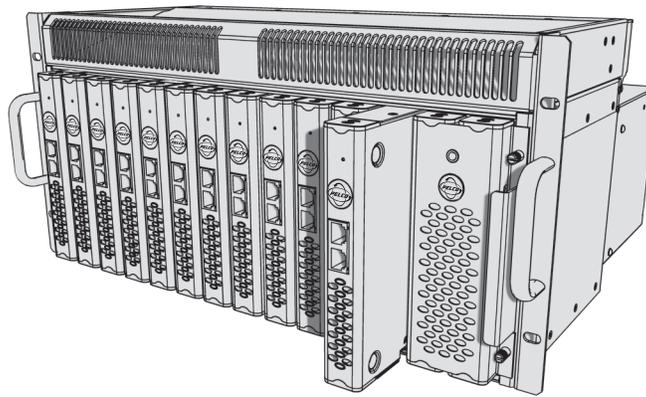


Figura 7. Diversas unidades em um RK5200PS-5U

3. Aperte o parafuso do suporte de rack para fixar a unidade ao rack.

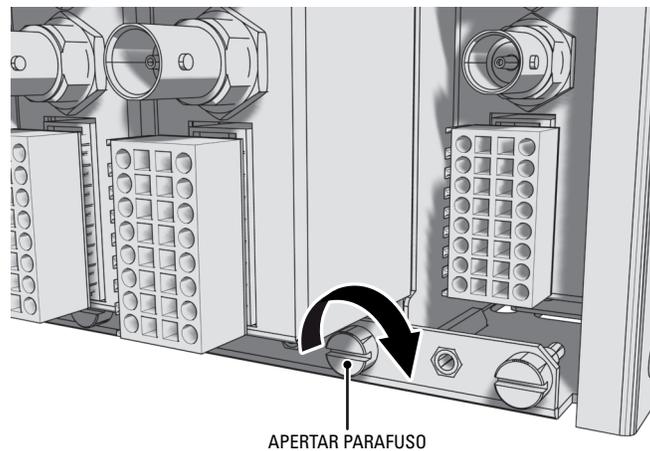


Figura 8. Aperte o parafuso para fixar a unidade

ORIENTAÇÃO DO EMBLEMA DA PELCO

O emblema da Pelco no painel frontal da unidade pode ser rotacionado em quartos de voltas. Se você instalar o aparelho em uma superfície plana, o emblema da Pelco ficará na direção errada.

Como girar o emblema da Pelco:

1. Utilize o adesivo de rotação do emblema da Pelco, fornecido com a unidade.
2. Encaixe a parte central do adesivo de rotação no emblema.
3. Pressione firmemente com o polegar e gire o emblema até a sua posição correta.
4. Remova o adesivo de rotação do emblema.

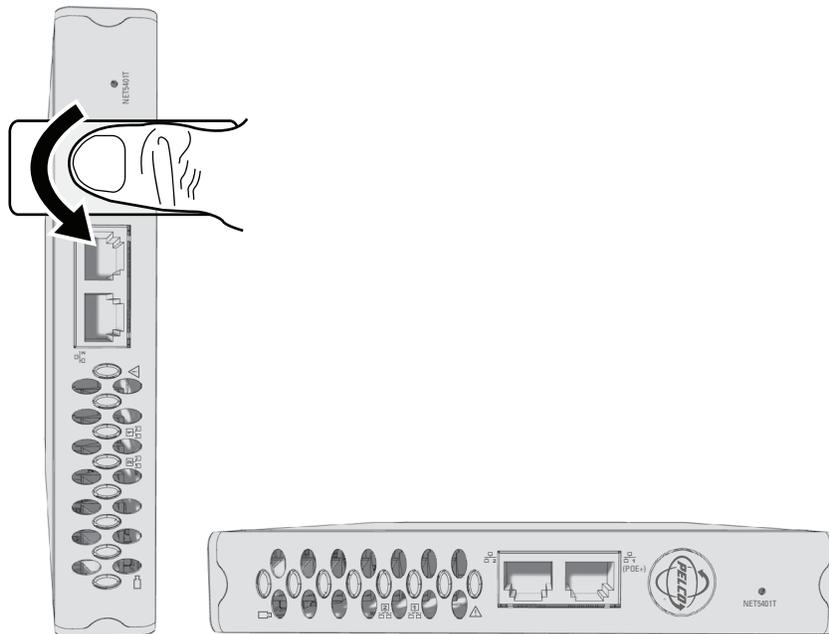


Figura 9. Orientação do emblema da Pelco

Conexões

MODELOS COM QUATRO CANAIS

Familiarize-se com o painel traseiro da unidade antes de conectar qualquer equipamento a ela. Consulte *Conexão de dispositivo de PTZ, relé e alarmes* na página 21 para obter uma descrição das conexões do bloco terminal.

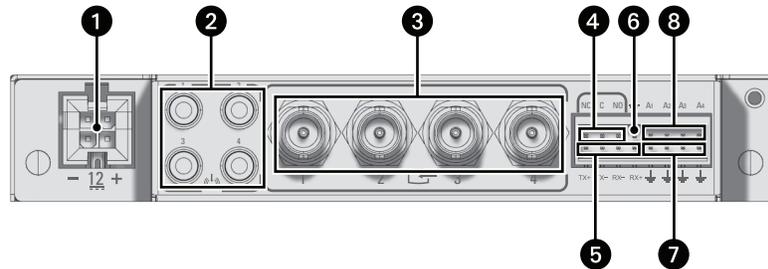


Figura 10. Painel traseiro para modelos com quatro canais

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1 Força com 4 pinos | 5 Conexões PTZ RS-422 |
| 2 Entrada de áudio de 1 a 4 | 6 Terra |
| 3 Entrada de vídeo de 1 a 4 | 7 Terra |
| 4 Conexões de relé | 8 Conexões de alarme |

MODELOS COM DOIS CANAIS

Familiarize-se com o painel traseiro da unidade antes de conectar qualquer equipamento a ela. Consulte *Conexão de dispositivo de PTZ, relé e alarmes* na página 21 para obter uma descrição das conexões do bloco terminal.

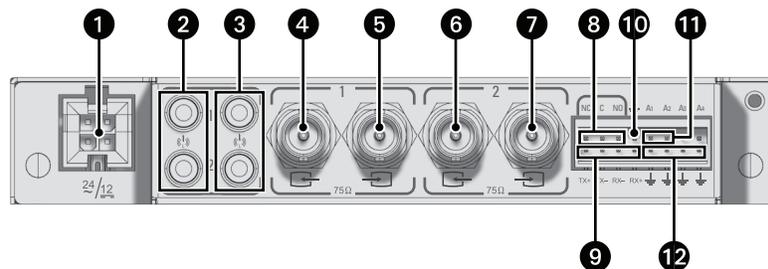


Figura 11. Painel traseiro para modelos com dois canais

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1 Força com 4 pinos | 7 Saída de vídeo 2 |
| 2 Saída de áudio 1 e 2 | 8 Conexões de relé |
| 3 Entrada de áudio 1 e 2 | 9 Conexões PTZ RS-422 |
| 4 Entrada de vídeo 1 | 10 Terra |
| 5 Saída de vídeo 1 | 11 Conexões de alarme |
| 6 Entrada de vídeo 2 | 12 Terra |

MODELOS COM UM CANAL

Familiarize-se com o painel traseiro da unidade antes de conectar qualquer equipamento a ela. Consulte *Conexão de dispositivo de PTZ, relé e alarmes* na página 21 para obter uma descrição das conexões do bloco terminal.

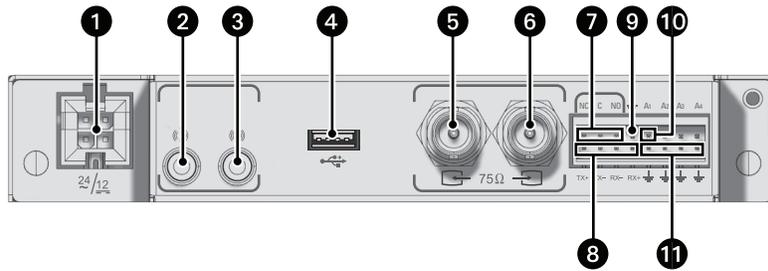


Figura 12. Painel traseiro para modelos com um canal

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1 Força com 4 pinos | 7 Conexões de relé |
| 2 Saída de áudio | 8 Conexões PTZ RS-422 |
| 3 Entrada de áudio | 9 Terra |
| 4 USB (reservado) | 10 Conexões de alarme |
| 5 Entrada de vídeo | 11 Terra |
| 6 Saída de vídeo (looping) | |

CONEXÃO DOS DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA DE VÍDEO

A série NET5400T oferece tanto entrada de vídeo analógica quanto saída de vídeo em looping (disponível em modelos com um canal).

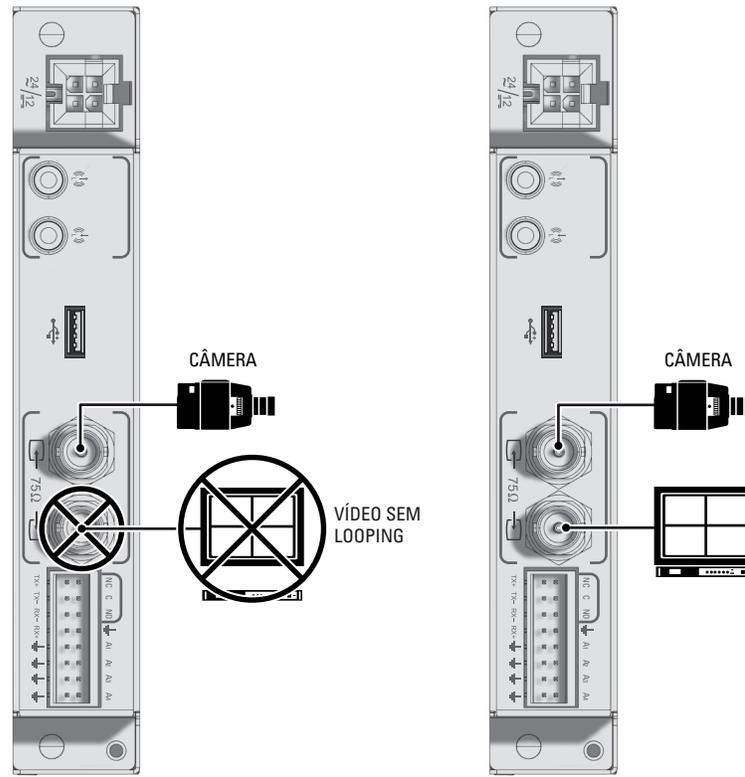


Figura 13. Entrada e saída de vídeo

Antes de instalar a unidade, verifique se a distância entre ela e o dispositivo de vídeo é inferior à distância máxima do cabo coaxial. Consulte na Tabela A as distâncias máximas dos cabos coaxiais de vídeo.

Tabela A. Requisitos do cabo coaxial de vídeo

Tipo de cabo*	Distância máxima
RG59/U	750 pés (229 m)
RG6/U	1000 pés (305 m)
RG11/U	1500 pés (457 m)

*Requisitos de cabo:

75 ohms de impedância

Condutor central de cobre; o cabo condutor com centro de aço pode resultar em desempenho deficiente.

Malha de blindagem totalmente em cobre, com 95% de cobertura

CONEXÃO DA ENTRADA DE VÍDEO

A série NET5400T detecta automaticamente o padrão de vídeo (PAL ou NTSC) e aceita vídeo analógico colorido e em preto-e-branco.

Como conectar a entrada de vídeo:

1. Conecte o cabo coaxial à câmera ou a outra fonte de vídeo analógico.
2. Conecte o cabo coaxial ao conector de entrada de vídeo, no painel traseiro.
3. Se não estiver usando o vídeo em looping, será necessário definir a terminação de vídeo para a câmera. A terminação de vídeo pode ser definida definida no software software de gerenciamento de sistema avançado WS5200.

A unidade é compatível com a operação Coaxitron via cabo coaxial a um dispositivo de PTZ. Quando a unidade recebe um comando de controle de câmera, ela transmite esse comando ao dispositivo de PTZ pelo cabo coaxial. Uma vez que o Coaxitron é um protocolo de direção única, o dispositivo de PTZ não pode devolver dados ao aparelho. Por padrão, o Coaxitron é desativado.

Esta unidade também suporta um dispositivo de PTZ serial que utilize o protocolo D da Pelco, como o domo Spectra®. Conecte o cabo coaxial do dispositivo e consulte *Conexão de dispositivos de PTZ (protocolo D da Pelco)* na página 22 para conectar os condutores de controle de câmera.

CONEXÃO DO VÍDEO EM LOOPING

A série NET5400T é compatível com vídeo em looping nos modelos com um e dois canais. Ela transmite a entrada de vídeo a um monitor ou outro dispositivo de vídeo analógico.

Como utilizar o vídeo em looping:

1. Conecte o cabo coaxial ao conector de saída de vídeo, no painel traseiro de um modelo com um canal.
2. Conecte a outra extremidade do cabo coaxial ao dispositivo analógico.

CONEXÃO DE ÁUDIO

A série NET5400T é compatível com uma entrada de linha de áudio para um dispositivos de entrada de áudio amplificado. A unidade codifica sinais de áudio e de vídeo, simultaneamente. Isso permite que você escute as atividades ocorridas na área pretendida.

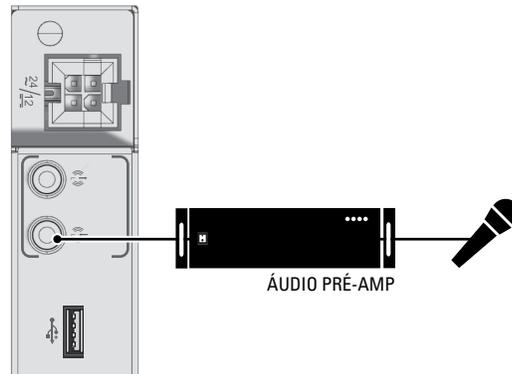


Figura 14. Conexões de áudio

Como conectar um dispositivo de entrada de áudio:

1. Faça o cabeamento do conector de entrada de áudio. Encaixe o conector de sinal superior na ponta do conector. Coloque o conector comum no encaixe do conector. O nível de entrada da linha é 1 Vp-p (0 dBV) nominal, 1,228 Vp-p (+4 dBU) máximo.
2. Conecte o dispositivo de entrada de linha ao conector monaural azul de 3,5 mm para entrada de áudio.

OBSERVAÇÕES:

- A saída de áudio não é compatível neste momento.
- O uso inadequado de equipamentos de gravação de áudio/vídeo pode torná-lo sujeito a penalidades civis e criminais. As leis aplicáveis ao uso de tais recursos variam entre jurisdições e podem exigir, entre outras coisas, o consentimento expresso por escrito daqueles sujeitos à gravação. Você é exclusivamente responsável por garantir conformidade completa com essas leis e por aderir completamente a qualquer/todo direito de privacidade e bens móveis.

CONEXÃO DE DISPOSITIVO DE PTZ, RELÉ E ALARMES

A série NET5400T incorpora um bloco terminal de 16 pinos para suportar o seguinte:

- Dispositivo de PTZ, como câmera de domo, utilizando o protocolo D da Pelco (RS-422)
- Controle de relé, que pode ser normalmente aberto (NO) ou normalmente fechado (NC)
- Até quatro entradas de alarme, supervisionadas ou não, utilizando qualquer combinação entre sinais altos e baixos

O bloco terminal possui grampos de tensão em vez de terminais de parafusos. Utilize uma chave de fenda pequena para abrir o grampo de um conector específico. A Figura 15 mostra como cabear o bloco terminal e conectá-lo à unidade.

OBSERVAÇÃO: o bloco terminal é chaveado. Existe somente uma maneira de encaixá-lo no codificador de vídeo.

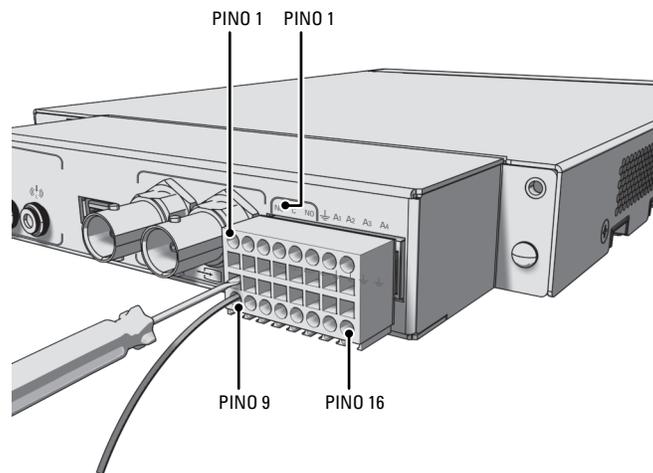


Figura 15. Conexões do bloco terminal

A Tabela B identifica as atribuições de pino referentes ao bloco terminal. Uma seta posicionada no painel traseiro identifica o pino 1; no bloco terminal, o pino 1 é o conector da extrema esquerda na linha superior (consulte a Figura 15).

Tabela B. Atribuições de pino para PTZ, relé e alarme

Linha superior			Linha inferior		
Pino	Identificação	Conector	Pino	Identificação	Conector
1	NC	Relé normalmente fechado	9	TX+	Dados RS-422 TX+
2	C	Relé comum	10	TX-	Dados RS-422 TX-
3	NO	Relé normalmente aberto	11	RX-	Dados RS-422 RX-
4	⏏	Terra	12	RX+	Dados RS-422 RX+
5	A1	Alarme 1	13	⏏	Terra
6	A2	Alarme 2	14	⏏	Terra
7	A3	Alarme 3	15	⏏	Terra
8	A4	Alarme 4	16	⏏	Terra

CONEXÃO DE DISPOSITIVOS DE PTZ (PROTOCOLO D DA PELCO)

OBSERVAÇÃO: para conectar um dispositivo de PTZ Coaxitron, consulte *Conexão da entrada de vídeo* na página 19.

A série NET5400T é compatível com o controle de câmera serial, utilizando o protocolo D da Pelco (RS-422) para um dispositivo de PTZ. É possível conectar apenas um dispositivo de PTZ serial a um codificador de vídeo. O endereço padrão do dispositivo D da Pelco é 1.

Quando a unidade recebe um comando de controle de câmera, ela o transmite ao dispositivo de PTZ. Em instalações de quatro fios, o codificador também recebe os dados do dispositivo de PTZ, incluindo o estado da câmera e dos alarmes. Em seguida, ele transmite os dados ao centro de comando.

A Figura 16 mostra como cabear a unidade a um domo Spectra (consulte a Tabela B para obter as atribuições específicas de pino do conector).

OBSERVAÇÃO: ao conectar um dispositivo de PTZ à unidade, encaixe os conectores TX+ e TX- nos conectores RX+ e RX-, entre o codificador e o dispositivo de PTZ.

Por padrão, o codificador identifica qualquer dispositivo de PTZ como uma câmera fixa. É necessário configurar um codificador antes de utilizar o dispositivo de PTZ (consulte o manual de configuração/operação do software).

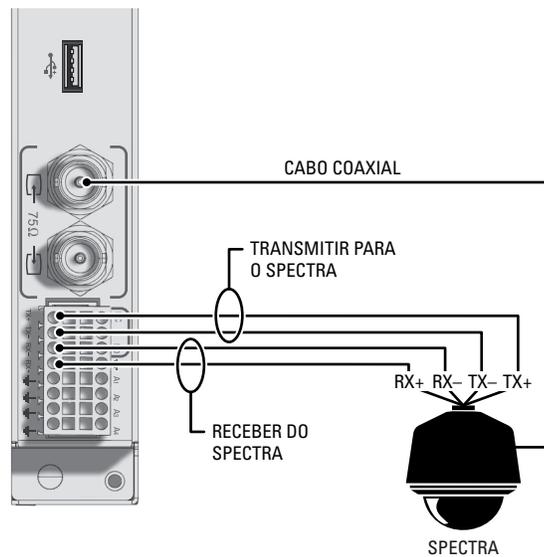


Figura 16. Conexão de um domo Spectra

Consulte a Tabela C ao instalar o dispositivo de PTZ. Ela lista as configurações de porta serial compatíveis com a unidade.

Tabela C. Opções e padrões da porta serial

Configuração	Opções	Padrão
Velocidade de dados (bits por segundo)	2400, 4800, 9600, 38400, 115200	2400
Bits de dados	5, 6, 7, 8	8
Paridade	Nenhum, ímpar, par	Nenhum
Bits de parada	1, 2	1

OBSERVAÇÃO: Ao usar 115200 como taxa de dados, as seguintes configurações adicionais são usadas: A taxa de dados é definida como 8, a paridade é definida como Sem controle de fluxo e o bit de parada é 1.

CONEXÃO DE UM DISPOSITIVO DE RELÉ

O NET5400T tem uma saída para ativar um dispositivo externo. Ela é compatível com a operação momentânea e contínua do relé.

É possível operar o relé interativamente, durante uma conexão ativa, ou automaticamente para coincidir com determinados eventos. As aplicações típicas incluem a ativação de uma porta, portão ou trava, ou a ativação de lâmpadas ou outros dispositivos elétricos.

⚠️ ADVERTÊNCIA: não exceda a classificação máxima de 30 VCC, 1 A.

A Figura 17 mostra como cabear o relé com sua fonte de força ao codificador de vídeo (consulte a Tabela B na página 21 para obter as atribuições específicas do pino do conector).

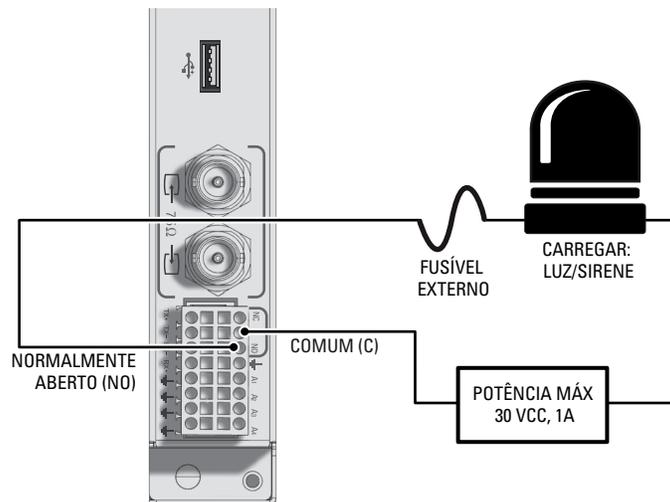


Figura 17. Conexão de um dispositivo de relé

CONEXÃO DE ALARMES

A série NET5400T oferece três entradas de alarme para os dispositivos externos de sinalização, como contatos de porta ou detectores de movimento. Cada codificador suporta os dispositivos normalmente abertos e os normalmente fechados. Cada codificador também suporta alarmes supervisionados e não-supervisionados.

Após a configuração, uma entrada de alarme pode invocar diversas atividades diferentes, incluindo a ativação de um dispositivo de relé, o envio de um alerta para o escritório de segurança, a alteração das configurações da gravação de vídeo e o armazenamento do vídeo pré-alarme em um gravador de vídeo Endura. É possível conectar os interruptores ou contatos diretamente ao aparelho, sem uma fonte de força separada.

Alarmes supervisionados

Quando um alarme é configurado como supervisionado, a unidade mantém uma corrente elétrica constante através do circuito do alarme (3,3 VCC, 1 kohm). Se o comprimento do circuito do alarme for alterado devido a um curto-circuito elétrico ou a um desvio, a tensão oscila em relação ao normal e, assim, a unidade ativa um alarme.

OBSERVAÇÃO: instale o resistor de 10 kohms o mais próximo possível do interruptor.

A Figura 18 ilustra as condições de alarme e sem alarme de uma entrada de alarme supervisionado. Independente de o alarme ser normalmente fechado ou normalmente aberto, um corte ou um desvio não pode anular esses alarmes.

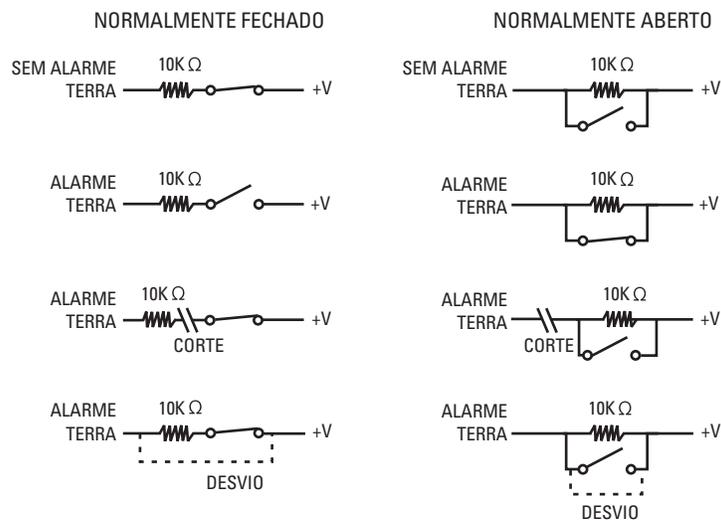


Figura 18. Condições de alarmes supervisionados

A Figura 19 ilustra a configuração do cabeamento das entradas de alarmes supervisionados.

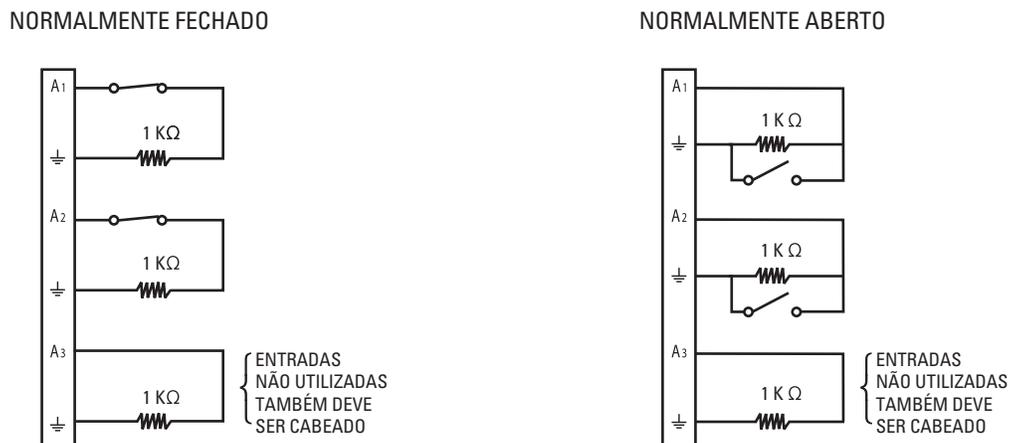


Figura 19. Cabeamento das entradas de alarmes supervisionados

Alarmes não-supervisionados

Quando um alarme é configurado como não-supervisionado, a unidade ativa o alarme somente quando ocorre uma alteração no seu estado normal (aberto ou fechado).

A Figura 20 ilustra as condições de alarme e sem alarme de uma entrada de alarme não-supervisionado. Uma entrada de alarme normalmente fechado pode ser anulada com um desvio. Uma entrada normalmente aberta pode ser anulada com um corte.

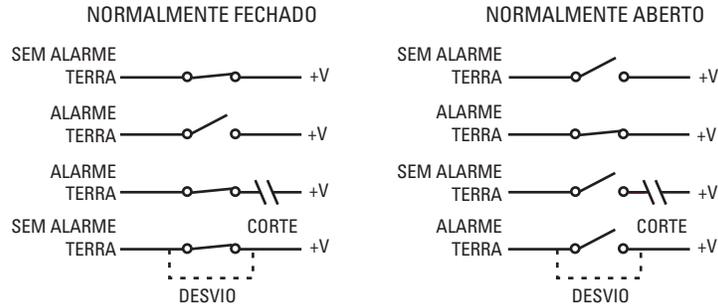


Figura 20. Condições de alarmes não-supervisionados

A Figura 21 ilustra a configuração do cabeamento das entradas de alarmes não-supervisionados.

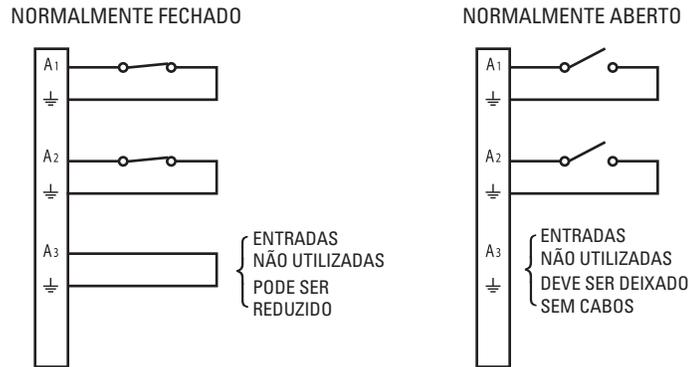


Figura 21. Cabeamento das entradas de alarmes não-supervisionados

Conexões de alarme

A Figura 22 mostra como cabear o codificador de vídeo a um alarme (consulte a Tabela B na página 21 para obter as atribuições específicas de pino do conector).

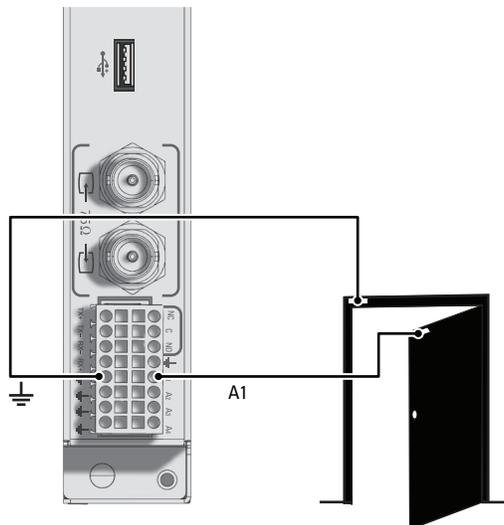


Figura 22. Conexão de alarmes

CONEXÃO À REDE

Conecte o codificador de vídeo à rede Endura:

1. Conecte um cabo Cat5e (ou melhor) à porta da rede no painel frontal.

OBSERVAÇÃO: Se estiver usando PoE ou PoE+, nenhum outro Cat5e é necessário. Usar duas portas de rede cria um loop de vídeo na rede. Não use as duas portas de rede a menos que queira criar um loop de vídeo.

2. Encaixe a outra extremidade do cabo de rede em uma porta 100/1000Base-T (ou melhor) no computador da rede Endura.

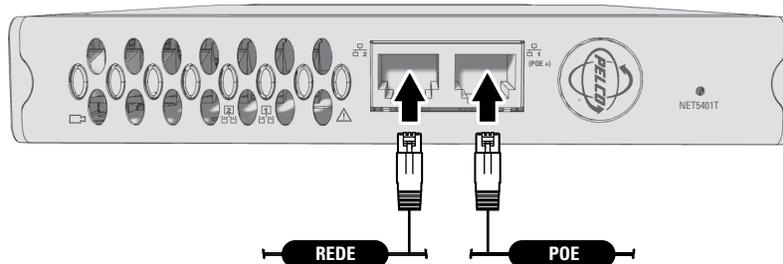


Figura 23. Conexão à rede Endura

Depois de ligar o codificador (consulte *Conexão da força* na página 26), o codificador pesquisa a rede Endura automaticamente, em busca de outros componentes Endura. Além disso, os indicadores do painel frontal mostram a velocidade e o estado da conexão da rede (consulte *Indicadores do painel frontal* na página 28).

OBSERVAÇÃO: Os modelos com um e dois canais são compatíveis com PoE e PoE+, respectivamente. Certifique-se de usar a porta de rede localizada à direita ao usar o PoE ou PoE+.

CONEXÃO DA FORÇA

O codificador de vídeo da série NET5400T foi projetado para funcionar com uma fonte de força de 12 VCC ou 24 VCA. Modelos com um ou dois canais também operam na porta PoE.

A unidade pode ser alimentada pelas fontes a seguir:

- A fonte de força NET5400PS é encaixada diretamente no conector de quatro pinos do painel traseiro da unidade.
- O kit de montagem em rack RK5200PS-5U fornece a força através de um conector de quatro pinos no painel traseiro da unidade assim que o aparelho é encaixado em sua posição.
- Os modelos com um canal são compatíveis com PoE, IEEE 802.3af-2003 (porta de rede localizada à direita).
- Os modelos com dois canais são compatíveis com PoE+, IEEE 802.3at (porta de rede localizada à direita).

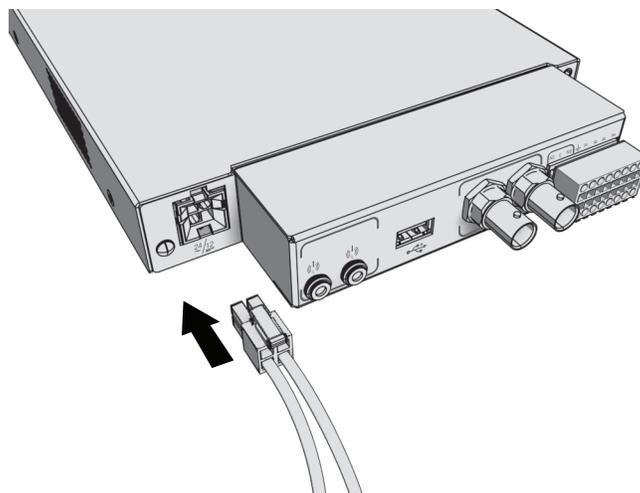


Figura 24. Conexão da força

CONSUMO DE ENERGIA

Use a Tabela D para ajudar a determinar o consumo de energia máximo para cada modelo. O consumo de energia da série NET5400T varia dependendo do número de canais de vídeo e da fonte de força conectada.

Tabela D. Diferenças no consumo de energia

Tipos de modelos	Alimentação externa 12 VCC	Alimentação externa 24 VCA	Alimentação 12 VCC do RK5200PS-5U
Modelos com um canal	15 W (52 BTU/h)	15 W (52 BTU/h)	75 W (256 BTU/h)
Modelos com dois canais	17,5 W (60 BTU/h)	17,5 W (60 BTU/h)	75 W (256 BTU/h)
Modelos com quatro canais	27,5 W (94 BTU/h)	Não Disponível	70 W (239 BTU/h)

OBSERVAÇÃO: As taxas de consumo de energia são mais altas no RK5200PS-5U porque a alimentação do rack suporta diversas unidades, ventoinhas de resfriamento, placa mãe e dispositivos auxiliares como relés e alarmes.

Tabela E. Diferenças no consumo de energia do PoE

Tipos de modelos	Tipo de PoE	Consumo
Modelos com um canal	PoE	12 W (41 BTU/h)
Modelos com dois canais	PoE+	14 W (48 BTU/h)
Modelos com quatro canais	Não Disponível	

RECOMENDAÇÕES DE BITOLA DE CABO E DISTÂNCIAS DE FIAÇÃO

Utilize a Tabela F para identificar a bitola necessária do fio e a distância máxima do cabo. Essa tabela aplica-se a um fio sólido de cobre com dois condutores. (Reduza a distância em 10% para os fios de cobre trançados.) Essas distâncias máximas são baseadas em uma queda máxima permitida de 10% na tensão.

Tabela F. Recomendações de bitola de cabo e distâncias máximas de fiação

Bitola do cabo	Distância máxima	
	12 VCC	24 VCA
20 AWG (0,5 mm ²)	89 pés (27 m)	356 pés (108 m)
18 AWG (1 mm ²)	141 pés (42 m)	566 pés (172 m)
16 AWG (1,5 mm ²)	224 pés (68 m)	899 pés (274 m)
14 AWG (2,5 mm ²)	357 pés (108 m)	1.428 pés (435 m)
12 AWG (4 mm ²)	566 pés (172 m)	2.267 pés (690 m)
10 AWG (6 mm ²)	900 pés (274 m)	3.600 pés (1.097 m)

Conecte a energia à unidade. O emblema da Pelco (azul) e a lâmpada de estado (verde) no painel frontal devem acender.

INDICADORES DO PAINEL FRONTAL

Consulte o manual de configuração da série NET5400T para obter detalhes de configuração de qualquer câmera conectada à unidade. Também é possível visualizar vídeos das câmeras conectadas à unidade do software WS5200 ou do monitor do console de vídeo VCD5200.

MODELOS COM QUATRO CANAIS

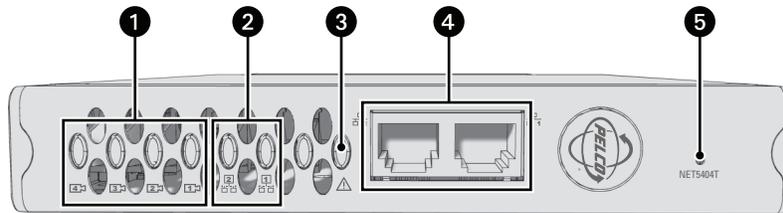


Figura 25. Indicadores do painel frontal em modelos com quatro canais

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1 Presença de vídeo | 4 Portas de rede RJ-45 |
| 2 Estado da rede | 5 Reservado |
| 3 Estado da unidade | |

MODELOS COM DOIS CANAIS

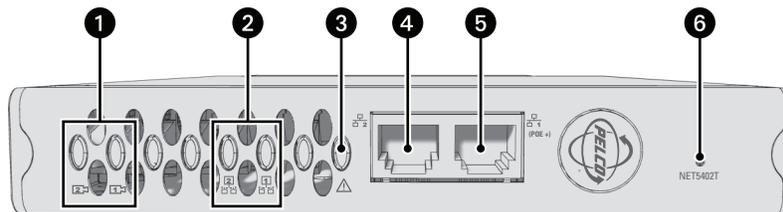


Figura 26. Indicadores do painel frontal em modelos com dois canais

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1 Presença de vídeo | 4 Porta de rede RJ-45 |
| 2 Estado da rede | 5 Porta de rede PoE+ |
| 3 Estado da unidade | 6 Reservado |

OBSERVAÇÃO: O conector de rede PoE+ também aceita uma linha de rede RJ-45 padrão.

MODELOS COM UM CANAL

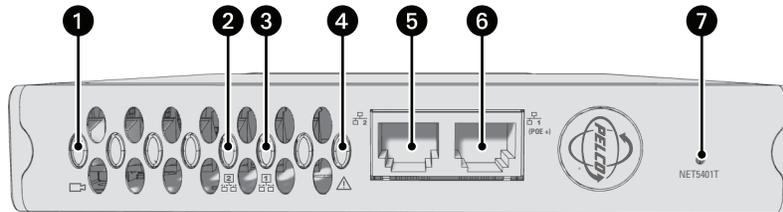


Figura 27. Indicadores do painel frontal em modelos com um canal

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1 Presença de vídeo | 5 Porta de rede RJ-45 |
| 2 Estado da rede, linha 2 | 6 Porta de rede PoE |
| 3 Estado da rede, linha 1 | 7 Reservado |
| 4 Estado da unidade | |

OBSERVAÇÃO: A porta de rede PoE também aceita uma linha de rede RJ-45 padrão.

DESCRIÇÕES DOS INDICADORES DO PAINEL FRONTAL

Presença de vídeo

A presença de vídeo é indicada por uma das condições a seguir:

- **Não está aceso:** a câmera ainda não foi conectada.
- **Verde:** o vídeo da câmera está presente no conector de entrada de vídeo.
- **Vermelho:** o vídeo não está mais presente; a câmera não está funcionando corretamente.

Estado da rede

O estado da rede (conexão e velocidade) é indicado por uma das condições a seguir:

- **Desligado:** a unidade não está conectada à rede.
- **Âmbar constante:** a unidade está conectada à rede, usando o padrão 100 Mbps.
- **Vermelho constante:** a unidade está conectada à rede, usando o padrão 10 Mbps.
- **Verde constante:** a unidade está conectada à rede, usando o padrão 1 Gbps.

OBSERVAÇÕES:

- Uma luz piscante indica a atividade de rede correspondente à velocidade, com base na cor.
- O codificador de vídeo da série NET5400T sempre usa o padrão 100/1000Base-T. Se a luz de estado da rede estiver vermelha, entre em contato com o administrador de rede ou um técnico autorizado do Endura.

Atividade da rede

O indicador de atividade da rede pisca sempre que o codificador de vídeo envia ou recebe dados da rede.

Emblema da Pelco (força)

O emblema da Pelco brilha em azul quando a unidade está ligada.

Estado da unidade

O estado da unidade é indicado por uma das duas cores a seguir:

- **Verde:** a unidade está funcionando normalmente.
- **Vermelho:** a unidade está em condição de erro.

Solução de problemas

Se as instruções a seguir não resolverem o seu problema, entre em contato com o Suporte aos produtos da Pelco em 1-800-289-9100 (Estados Unidos e Canadá) ou 1-559-292-1981 (internacional), para obter ajuda.

Acesse as janelas de propriedades do codificador de vídeo da série NET5400T na estação de trabalho Endura; consulte o manual de operação do software de gerenciamento de sistema avançado Endura WS5200.

- **Número de série do aparelho:** localizado na janela Propriedades e na etiqueta do produto
- **Versão do firmware do aparelho:** localizado na janela Propriedades avançadas, listado para o Encoder Device

OBSERVAÇÃO: Não tente consertar a unidade sozinho. Ao abri-la, qualquer garantia será imediatamente anulada. Deixe a manutenção e os reparos para uma equipe técnica qualificada. Troque a unidade defeituosa e devolva-a para reparos.

Tabela G. Solução de problemas do codificador de vídeo da série NET5400T

Problema	Possíveis causas	Solução sugerida
Indicadores do painel frontal não acendem.	A força está desligada.	Verifique a fonte de força.
Problema com a conexão da rede.	Falhas nas conexões da rede.	Inspeccione visualmente todos os cabos e conectores de rede do aparelho e o comutador de rede. Verifique os indicadores no comutador de rede.
	A unidade está conectada ao 100Base-T.	Entre em contato com o administrador da rede ou com um técnico autorizado do Endura.
	Outros problemas na conectividade da rede.	Entre em contato com o administrador da rede ou com um técnico autorizado do Endura.
Não há transmissão de vídeo.	Falhas nas conexões de cabo.	Verifique todos os conectores, plugues, contatos e conexões.
	Defeito na câmera.	Conecte o monitor local e verifique a função da câmera.
	Defeito no codificador.	Verifique a câmera em um codificador diferente.
Não há vídeo em looping no monitor local.	Interruptor de terminação ajustado para 75 Ω.	Mude o interruptor de terminação para HiZ.
	Falhas nas conexões de cabo.	Verifique todos os conectores, plugues, contatos e conexões.
Não há transmissão de áudio para o receptor.	Volume está muito baixo no receptor.	Ajuste o controle de volume no receptor.
	Serviço de áudio não está ativado.	Ative o serviço de áudio na tela de configurações da câmera; consulte o manual de configuração/operação do software.
	Falhas na conexão de cabo.	Verifique todos os conectores, plugues, contatos e conexões.
	Defeito nos dispositivos ou conexões de áudio.	Solucione o problema de todos os dispositivos de áudio conectados.
		Conecte um hardware de áudio diferente e verifique a função de áudio.
Defeito no codificador.	Verifique os dispositivos de áudio em um codificador diferente.	
Ausência de controle das câmeras de PTZ ou outros dispositivos.	Configurações do protocolo da câmera não correspondem às configurações do protocolo do codificador.	Altere as configurações do protocolo para a câmera na estação de trabalho Endura.
		Altere a câmera para as configurações de protocolo corretas.
	Outras configurações de PTZ não estão corretas.	Altere as configurações da câmera na estação de trabalho Endura.
Falhas nas conexões de cabo de controle de câmera.	Verifique todas as conexões de cabo. Certifique-se de que todos os plugues estão encaixados corretamente.	
A unidade não está pronta para a operação após o upload do firmware.	Falha na tensão ao programar um arquivo de atualização.	Substitua o dispositivo e envie-o para uma verificação da Pelco.

Especificações

SISTEMA

Sistema operacional	Linux®
Interface do usuário	Operação remota do software WS5070, WS5200 ou do VCD5200; a operação remota pela Web também está disponível

VÍDEO/ÁUDIO

Padrões de vídeo	NTSC/PAL/EIA/CCIR composto												
Codificação de vídeo	Perfis H.264 altos, médios ou baixos												
Transmissões de vídeo	Duas transmissões de vídeo configuráveis independentemente para cada canal; Duas transmissões unicast para cada canal												
Resoluções de vídeo	<table><thead><tr><th></th><th><u>NTSC</u></th><th><u>PAL</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>4CIF</td><td>704 x 480</td><td>704 x 576</td></tr><tr><td>2CIF</td><td>704 x 240</td><td>704 x 288</td></tr><tr><td>CIF</td><td>352 x 240</td><td>352 x 288</td></tr></tbody></table>		<u>NTSC</u>	<u>PAL</u>	4CIF	704 x 480	704 x 576	2CIF	704 x 240	704 x 288	CIF	352 x 240	352 x 288
	<u>NTSC</u>	<u>PAL</u>											
4CIF	704 x 480	704 x 576											
2CIF	704 x 240	704 x 288											
CIF	352 x 240	352 x 288											
Tipo de entradas/conector de vídeo	Uma, duas ou quatro entradas BNC; impedância de Hi-Z/75 ohms												
Looping de vídeo	Somente para modelos com um canal												
Codificação de áudio	G.711, codec de fala												
Taxa de bits de áudio	64 kbps												
Níveis de áudio	1 Vp-p (0 dBV) nominal, 1,228 V-p-p (+4 dBU) máximo, 10 kohms												
Conectores de áudio	Um, monaural de 3,5 mm												
Ponta do conector	Sinal superior (entrada)												
Encaixe do conector	Comum												
Entrada de áudio	Entrada de linha												

CONTROLE DE PTZ

Interface de PTZ	RS-422, entrada de vídeo
Protocolos de PTZ	Pelco D (RS-422), Coaxitron

ALARMES/RELÉS

Entradas de alarme	Quatro, programáveis, 3,3 VCC, 10 kohms, ativado; utiliza seis dos 16 pinos no conector do bloco terminal; supervisionado e não supervisionado
Saída de relé	Uma, relé em formato C, 30 VCC, 1 A; utiliza três dos 16 pinos no conector do bloco terminal

DETECÇÃO DA ATIVIDADE DE VÍDEO

Zonas	Três, mais uma zona de fundo
Tipos de zona	Qualquer formato, definida pelo usuário em blocos de 16 x 16 pixels
Sensibilidade/limite	Ajustável por zona

INTERFACES AUXILIARES

Serial	Protocolos Pelco D (RS-422); utiliza quatro dos 16 pinos no conector do bloco terminal
Conector do bloco terminal	16 pinos: Protocolos Pelco D (RS-422), quatro entradas de alarme, uma saída de relé

INDICADORES/FUNÇÕES DO PAINEL FRONTAL

Rede	RJ-45, 100/1000Base-T
Força	Azul
Estado	Verde, âmbar, vermelho
Link/velocidade da rede	Âmbar, vermelho
Atividade da rede	Verde
Vídeo	Verde, vermelho

FORÇA

Consumo de energia	Varia de acordo com o número de canais conectados à fonte de força
Entrada de força	12 VCC \pm 10% 24 VCA \pm 10% (modelos com um ou dois canais)
Conectores de força	
Quatro pinos	Para RK5200PS-5U ou NET5400PS, todos os modelos
PoE	Modelos com um canal
PoE+	Modelos com dois canais

AMBIENTE

Temperatura de operação	
Modelos com um ou dois canais	32 a 113 °F (0 a 45 °C) na entrada de ar da unidade (parte frontal da unidade)
Modelos com quatro canais	32 a 95 °F (0 a 35 °C) na entrada de ar da unidade (parte frontal da unidade)
Temperatura de armazenamento	-40 a 149 °F (-40 a 65 °C)
Umidade operacional	20% a 80%, não-condensante
Gradiente máximo de umidade	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

Estrutura	Metal laminado
Acabamento	Cinza metálico com tampas da extremidade pretas, acabamento preto fosco
Dimensões	8,75" P x 6,5" L x 1,2" A (22,2 x 16,5 x 3,0 cm)
Montagem	Opções em mesa (pés), parede ou rack
Peso da unidade	
Modelos com um ou dois canais	2,0 lb (0,9 kg)
Modelos com quatro canais	2,9 lb (1,3 kg)

NORMAS/ORGANIZAÇÕES

- A Pelco é membro do MPEG-4 Industry Forum
- A Pelco é membro do Universal Plug and Play (UPnP) Forum
- 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, norma 14496 da ISO/IEC (também conhecida como MPEG-4)
- Conformidade com a Recomendação G.711 da União Internacional de Telecomunicação (ITU) "Modulações por Código de Pulso (PCM) das Frequências de Voz"

(As especificações de design e produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.)

INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA E DEVOLUÇÃO 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 essa garantia estão registradas abaixo:

- Cinco anos:
 - Produtos de fibra óptica
 - Produtos de transmissão de par trançado não-blindado (UTP)
 - Modelos de câmeras CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2 e MC3651H-2X
- Três anos:
 - Câmeras fixas em rede projetadas pela Pelco e câmeras com domo em rede com tecnologia Sarix™.
 - Modelos de câmeras fixas da marca Pelco (séries CCC1390H, C10DN, C10CH e IP3701H)
 - Caixas de proteção da série EH1500
 - Produtos Spectra® IV (incluindo Spectra IV IP)
 - Sistemas integrados de câmeras da série Camclosure® (IS, ICS, IP)
 - Gravadores de vídeo digital da série DX (exceto a série DX9000, coberta pelo período de um ano), gravadores de vídeo digital da série DVR5100, produtos de hardware da série Digital Sentry®, gravadores de vídeo digital da série DVX, e gravadores de vídeo em rede da série NVR300
 - Produtos de vídeo com base em rede distribuída da série Endura®
 - Produtos da série Genex® (multiplexadores, servidor e teclado)
 - Monitores LCD da série PMCL200/300/400
 - Monitores FHD da série PMCL5xx
- Dois anos:
 - Lentes varifocais padrão, focal fixa e de zoom motorizado
 - Produtos de domo fixo da série DF5/DF8
 - Sistemas de posicionamento integrado da série Legacy®
 - Spectra III™, Spectra Mini, Spectra Mini IP, Esprit™, ExSite® e scanners PS20, inclusive quando usados em aplicações de movimento contínuo.
 - Produtos de imagem térmica da série Esprit Ti e TI2500
 - Limpador de janela da série Esprit e WW5700 (exceto lâminas do limpador).
 - Matriz da série CM6700/CM6800/CM9700
 - Monitores de Processamento Digital de Luz (DLP®) (exceto lâmpada e espectro de cores). A lâmpada e o espectro de cores estarão cobertos pela garantia por um período de 90 dias. O filtro de ar não é coberto pela garantia.
 - Controladores Intelli-M® eIDC
- Um ano:
 - Gravadores de videocassete (VCRs), exceto cabeçotes de vídeo. Os cabeçotes de vídeo serão cobertos pela garantia por um período de seis meses.
- Seis meses:
 - Todas as panorâmicas/inclinações, scanners ou lentes de pré-posicionamento utilizadas em aplicações de movimento contínuo (modos de varredura de pré-posicionamento, tour e varredura automática).

A Pelco garantirá todas as peças de reposição e os reparos durante 90 dias a partir da data de entrega pela Pelco. Todos os produtos que necessitarem de reparos durante o prazo da garantia deverão ser enviados com frete pré-pago para um local designado pela Pelco. Reparos que se tornaram necessários por mau uso, alterações, desgaste natural ou acidentes não estão cobertos por esta garantia.

A Pelco não assume nenhum risco e não está sujeita a nenhuma responsabilidade por danos ou perdas resultantes de uso específico ou aplicações dos produtos. A responsabilidade da Pelco por qualquer reclamação relativa aos produtos, seja ela baseada em uma quebra de contrato, negligência, violação de direitos de qualquer uma das partes envolvidas ou na responsabilidade sobre os produtos, não deve exceder o preço pago pelo revendedor à Pelco pelo(s) produto(s) em questão. Em nenhuma circunstância, a Pelco será responsabilizada por danos especiais, incidentais ou consequentes (incluindo privação de uso, lucros cessantes e reclamações de terceiros), qualquer que seja a causa, por negligência da Pelco ou outros motivos.

A garantia acima concede direitos legais específicos ao revendedor. O revendedor também pode ter direitos adicionais, que estão sujeitos a variações de região para região.

Se o reparo no período da garantia for necessário, o revendedor deverá entrar em contato com a Pelco nos telefones (800) 289-9100 ou (559) 292-1981 para obter o número de Autorização de Reparo (RA), fornecendo as seguintes informações:

1. Modelo e número de série
2. Data da remessa, número da ordem de compra (PO), número da ordem de venda ou número da fatura da Pelco
3. Detalhes do defeito ou problema

Se houver alguma controvérsia relativa à garantia de um produto que não esteja de acordo com as condições da garantia declaradas acima, inclua uma explicação por escrito com o produto que está sendo devolvido.

O método de envio para devolução deverá ser o mesmo método pelo qual o item foi recebido pela Pelco.

DEVOLUÇÕES

Para expedir peças devolvidas para reparo ou crédito, entre em contato com a Pelco pelos telefones (800) 289-9100 ou (559) 292-1981 para obter um número de autorização (número de CA, se devolvido para crédito, e número de RA, se devolvido para reparo) e o local designado para devolução.

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

As mercadorias retornadas para reparo ou crédito devem estar claramente identificadas com o número de CA ou de RA designado e o frete deve ser pago antecipadamente.

10-02-10

 Os materiais usados na elaboração deste documento e seus componentes obedecem aos requisitos da Diretiva 2002/95/EC.



Este equipamento contém componentes elétricos ou eletrônicos que devem ser reciclados de acordo com a Diretiva 2002/96/EC da União Europeia, que se refere ao descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE). Entre em contato com o revendedor local para obter informações sobre os procedimentos de reciclagem deste equipamento.

HISTÓRICO DA REVISÃO

Nº. do manual	Data	Comentários
C4658M-PT	3/10	Versão original.

Pelco, o logotipo da Pelco, Endura, Exsite, Spectra, Genex, Esprit, Camclosure, Coaxitron e Legacy são marcas registradas da Pelco.

Spectra III e EnduraView são marcas comerciais da Pelco.

Todos os nomes de produtos e serviços identificados ao longo deste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas.

A ausência de marcas comerciais ou marcas registradas neste documento não constitui dispensa dos direitos de propriedade intelectual.

DLP é uma marca registrada da Texas Instruments Incorporated.

© Copyright 2010, Pelco. Todos os direitos reservados.

PELCO

by **Schneider** Electric

www.pelco.com

Escritórios Centrais Internacionais da Pelco, Inc. 3500 Pelco Way Clovis, Califórnia 93612 EUA
EUA e Canadá Tel (800) 289-9100 FAX (800) 289-9150
Internacional Tel +1 (559) 292-1981 FAX +1 (559) 348-1120