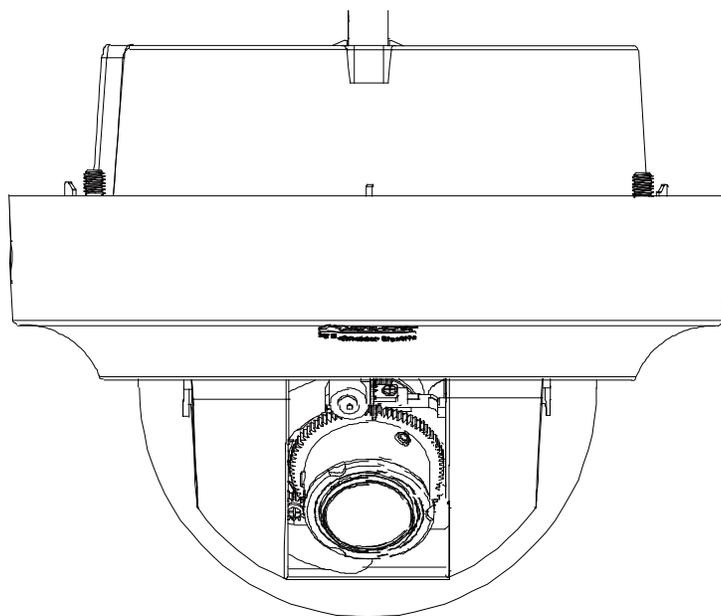


PELCOTM

by **Schneider** Electric

Mini Câmara de Cúpula Ambiental da Série Sarix[®] IMP

Manual do utilizador



Índice

Avisos Importantes.....	5
Avisos de Conformidade.....	5
Interferências de rádio e televisão	5
Aviso legal	5
Aviso sobre qualidade de vídeo.....	5
Aviso sobre velocidade de fotogramas referente às opções seleccionadas pelo utilizador.....	5
Software de código aberto.....	6
Certificação KCC	6
EMC Classe A da Coreia	6
Aviso sobre ESD.....	6
Declaração sobre topologia de rede.....	6
Aviso legal (Aviso de áudio).....	6
Prefácio	7
1. Descrição geral do produto.....	8
1.1 Dimensões.....	8
1.2 Características físicas.....	9
2. Instalação e ligação	10
2.1 Desembalagem.....	10
2.2 Acessórios opcionais	10
2.3 Instalação	10
2.3.1 Verificar a aparência	10
2.3.2 Desmontar a câmara.....	11
2.3.3 Ligar os cabos	11
2.3.4 Instalar a câmara.....	12
2.3.5 Posicionar a câmara.....	17
2.3.6 Ajustar a focagem	18
2.3.7 Topologia de rede	18
2.3.8 Requisitos do sistema	19

2.4 Ligação	20
2.4.1 Endereço IP predefinido	20
2.4.2 Ligar a partir de um computador e preparação para visualização	20
3. Administração e configuração	22
3.1 Em directo.....	22
3.1.1 Controlos de Zoom e Focagem	23
3.2 Definições	23
3.2.1 Sistema	24
3.2.2 Rede.....	28
3.2.3 Imagem	38
3.2.4 Transmissões A/V	44
3.2.5 Utilizadores.....	49
3.2.6 Eventos	53
Especificações	63
Informações de contacto da Pelco para resolução de problemas.....	67

Avisos Importantes

AVISOS DE CONFORMIDADE

Este dispositivo está em conformidade com o Artigo 15º das Normas da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais, e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

INTERFERÊNCIAS DE RÁDIO E TELEVISÃO

Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe A, segundo o Artigo 15º das Normas da FCC. Estas limitações destinam-se a fornecer uma protecção razoável contra interferências nocivas quando o equipamento é utilizado num 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 interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. A utilização deste equipamento numa área residencial pode provocar uma interferência prejudicial devendo, neste caso, o utilizador corrigir a interferência decorrendo os custos por sua conta.

As Alterações ou Modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante ou proprietário do registo deste equipamento podem invalidar a autoridade do utilizador de operar este equipamento de acordo com as regras da Comissão Federal de Comunicações (FCC).

De forma a garantir a compatibilidade com as normas da FCC, devem ser utilizados cabos blindados com este equipamento. O funcionamento com equipamentos não certificados ou com cabos não blindados resultará provavelmente em interferências na recepção de rádio e televisão.

Este dispositivo digital da Classe A satisfaz os requisitos da norma canadiana ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

AVISO LEGAL

ALGUNS EQUIPAMENTOS PELCO CONTÊM E O SOFTWARE PERMITE, CAPACIDADES DE GRAVAÇÃO ÁUDIO/VISUAL, A UTILIZAÇÃO IMPRÓPRIA DESSAS CAPACIDADES PODERÁ ESTAR SUJEITA A PENALIDADES CIVIS E CRIMINAIS. AS LEIS APLICÁVEIS SOBRE O USO DE TAIS CAPACIDADES VARIAM DE ACORDO COM AS JURISDIÇÕES E PODERÃO REQUERER, ENTRE OUTRAS COISAS, O CONSENTIMENTO EXPRESSO POR ESCRITO DOS SUJEITOS DA GRAVAÇÃO. O UTILIZADOR É O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR A CONFORMIDADE TOTAL COM ESSAS LEIS E ADESÃO TOTAL A QUAISQUER/TODOS OS DIREITOS DE PRIVACIDADE E PERSONALIDADE. A UTILIZAÇÃO DESTE EQUIPAMENTO E/OU SOFTWARE PARA VIGILÂNCIA OU MONITORIZAÇÃO ILEGAL DEVE SER CONSIDERADA COMO UTILIZAÇÃO NÃO AUTORIZADA EM VIOLAÇÃO DO ACORDO DE UTILIZADOR FINAL DO SOFTWARE E RESULTARÁ NA SUSPENSÃO IMEDIATA DOS SEUS DIREITOS DE LICENÇA.

AVISO SOBRE QUALIDADE DE VÍDEO

AVISO SOBRE VELOCIDADE DE FOTOGRAMAS REFERENTE ÀS OPÇÕES SELECIONADAS PELO UTILIZADOR

Os sistemas Pelco são capazes de oferecer alta qualidade de vídeo para visualização em directo e reprodução. No entanto, os sistemas podem ser utilizados em modos de qualidade inferior, que podem diminuir a qualidade da imagem para permitir uma menor velocidade de transferência de dados e reduzir a quantidade de dados de vídeo armazenados. A qualidade da imagem pode ser diminuída reduzindo a resolução, a velocidade da imagem ou ambos. A diminuição da qualidade da imagem através da redução da resolução poderá resultar numa imagem menos nítida ou mesmo imperceptível. A diminuição da qualidade da imagem através da redução da velocidade originará uma imagem com menos fotogramas por segundo, o que poderá resultar em imagens que parecem saltar ou deslocar-se mais rapidamente do que o normal durante a reprodução. Menores velocidades de fotogramas poderão impedir o sistema de gravar eventos importantes.

A avaliação referente à adequação dos produtos para os fins previstos pelo utilizador são da responsabilidade exclusiva do utilizador. Os utilizadores deverão determinar a adequação dos produtos para a aplicação prevista, velocidade e qualidade da imagem. Caso os utilizadores pretendam usar o vídeo como prova num processo judicial, devem consultar os seus advogados para obter informações sobre os requisitos específicos para tal utilização.

SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

Este produto inclui determinado software de código aberto ou outros originados de terceiros que está sujeito à Licença Pública Geral GNU (GPL), Biblioteca/Versão Limitada da Licença Pública Geral GNU (LGPL) e licenças diferentes e/ou adicionais de direitos de autor, isenções de responsabilidade e avisos.

Os termos exactos das licenças GPL, LGPL e outras são fornecidas com este produto. Consulte os termos exactos das licenças GPL e LGPL em <http://www.fsf.org> (Free Software Foundation) ou <http://www.opensource.org> (Open Source Initiative) em relação aos seus direitos ao abrigo da referida licença. Poderá obter uma cópia completa legível por computador do código-fonte do software ao abrigo da licença GPL ou LGPL enviando o seu pedido para digitalsupport@pelco.com; a linha de assunto deverá incluir a mensagem Pedido de Código-fonte. Receberá em seguida um e-mail com um link para transferir o código-fonte.

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

CERTIFICAÇÃO KCC

EMC Classe A da Coreia

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

AVISO SOBRE ESD



AVISO: Este produto é sensível a Descarga Electrostática (ESD). Para evitar danos provocados por ESD neste produto, utilize práticas de segurança contra ESD durante a instalação. Antes de tocar, ajustar ou manusear este produto, coloque correctamente uma pulseira de ESD no pulso e faça a descarga adequada do seu corpo e ferramentas. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança e controlo de ESD, consulte a norma ANSI/ESD S20.20-1999 ou contacte a Electrostatic Discharge Association (www.esda.org).

Declaração sobre topologia de rede

NOTA IMPORTANTE. LEIA ATENTAMENTE. A implementação de rede é ilustrada apenas como representação geral e não se destina a mostrar uma topologia de rede detalhada. A sua rede poderá ser diferente, requerendo alterações ou equipamentos de rede adicionais para acomodar o sistema ilustrado. Contacte o representante local da Pelco para discutir os requisitos específicos.

Aviso legal (Aviso de áudio)

NOTA: A utilização imprópria de equipamento de gravação áudio/visual poderá estar sujeita a penalidades civis e criminais. As leis aplicáveis sobre o uso de tais capacidades variam de acordo com as jurisdições e poderão requerer, entre outras coisas, o consentimento expresso por escrito dos sujeitos da gravação. O utilizador é o único responsável por garantir a conformidade total com essas leis e adesão total a quaisquer/todos os direitos de privacidade e personalidade.

DECLARAÇÃO DE GARANTIA

Para obter mais informações sobre a garantia de produto da Pelco e outras informações relacionadas, visite www.pelco.com/warranty.

Prefácio

Este manual do utilizador deve ser utilizado como referência para a instalação e manipulação da unidade da câmara, incluindo as características, funções e explicações detalhadas do menu.

Este manual fornece ao leitor as seguintes informações:

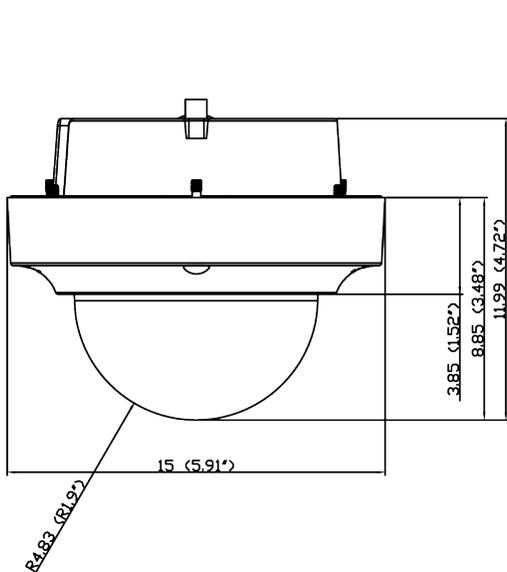
- **Descrição geral do produto:** as funções principais e os requisitos do sistema da unidade
- **Instalação e ligação:** instruções para a instalação da unidade e ligações dos cabos
- **Administração e configuração:** navegação no menu principal e explicações sobre os controlos

1. Descrição geral do produto

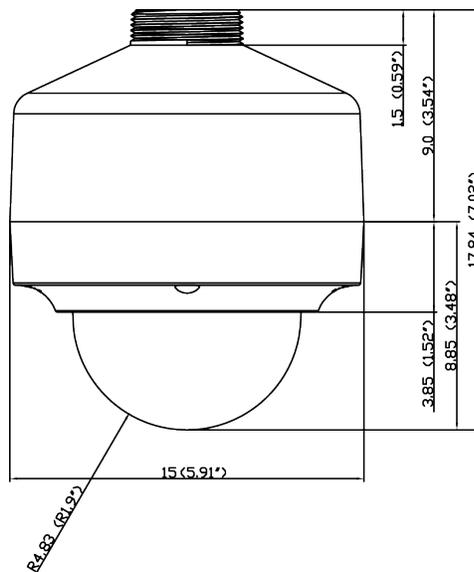
1.1 Dimensões

A Mini Câmara de Cúpula Ambiental da Série Sarix IMP possui três métodos de instalação (consulte **2.3.4 Instalar a câmara** na página 12). A Figura 1-1 ilustra as dimensões da mini câmara de cúpula ambiental, bem como as dimensões de três configurações da caixa traseira (montagem em suspensão, montagem no teto, montagem em superfície).

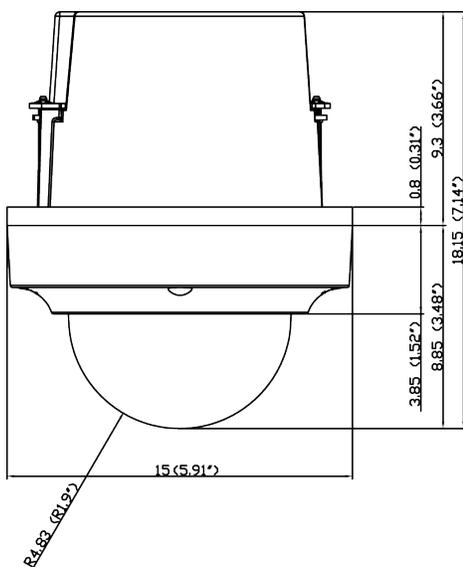
 OS VALORES ENTRE PARENTESES SÃO POLEGADAS; TODOS OS OUTROS VALORES SÃO CENTÍMETROS.



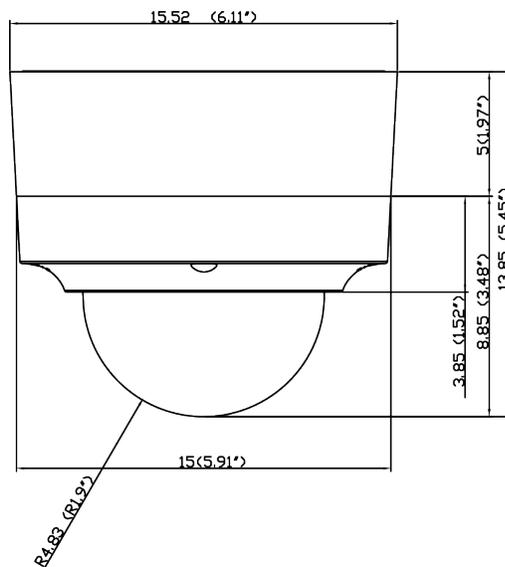
CÂMARA DE CÚPULA AMBIENTAL



CÂMARA DE CÚPULA AMBIENTAL EM MONTAGEM EM
SUSPENSÃO AMBIENTAL



CÂMARA DE CÚPULA AMBIENTAL EM MONTAGEM NO
TETO AMBIENTAL



CÂMARA DE CÚPULA AMBIENTAL EM MONTAGEM EM
SUPERFÍCIE AMBIENTAL

FIGURA 1-1: DIMENSÕES FÍSICAS

1.2 Características físicas

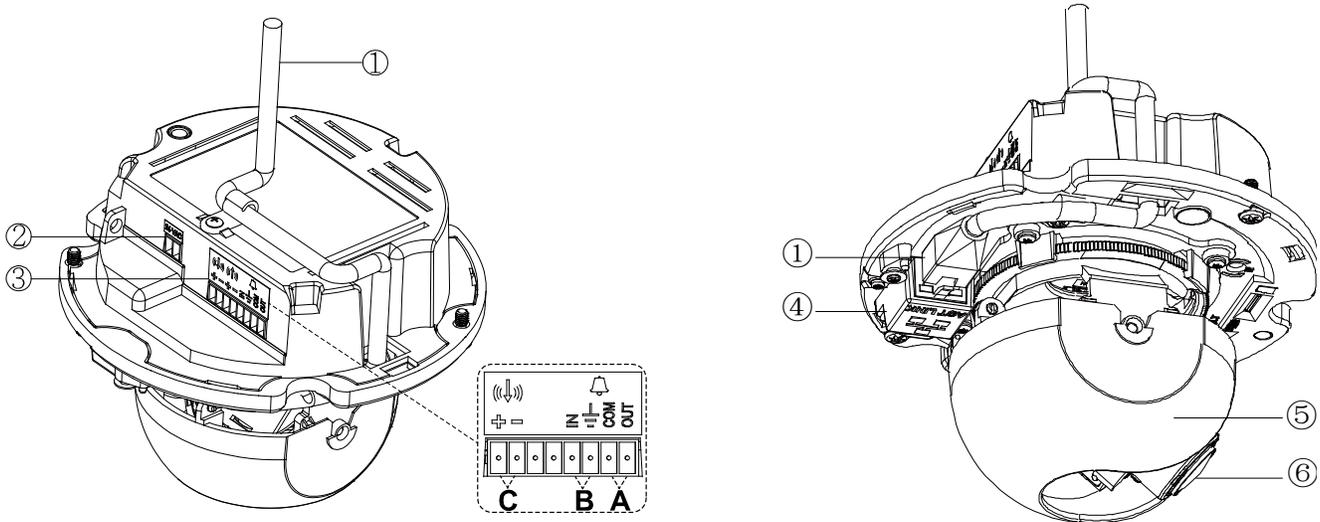


FIGURA 1-2: LIGAÇÕES E CARACTERÍSTICAS DA CÂMARA 1/2

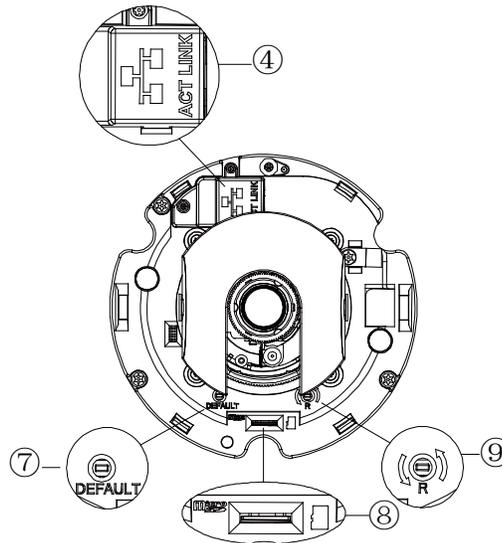


FIGURA 1-3: LIGAÇÕES E CARACTERÍSTICAS DA CÂMARA 2/2

1. **Cabo de rede:** Ligue o cabo de rede, passe o cabo através do orifício para o cabo e fixe-o na ranhura como ilustrado na figura.
2. **Alimentação 24 VAC:** Suporta uma fonte de alimentação de 24 VAC.
3. **Conectores E/S digitais**
 - A. **Saída de Alarme:** Utilizando as portas “Saída” e “COM”, ligue a um dispositivo externo a ativar através dos sinais de saída de alarme.
 - B. **Entrada de alarme:** Utilizando as portas “Entrada” e “ \perp ” (terra), ligue a um dispositivo externo que pode ativar sinais de saída de alarme.
 - C. **Entrada de áudio:** Utilizando as portas “+” e “-”, ligue a um dispositivo externo como, por exemplo, um microfone que capta som para a câmera.
4. **Porta de rede RJ-45:** Liga a câmera à rede IP. Fornece também energia à câmera através da rede utilizando o protocolo PoE. Se o protocolo PoE não estiver disponível, a câmera será alimentada pela fonte de alimentação de 24 VAC.
5. **Cobertura da cúpula**
6. **Lente**
7. **Predefinido:** Utilizando uma ferramenta pequena, como por exemplo, um clipe, pressione o botão de reposição durante mais de 5 segundos para repor as predefinições da câmera.
8. **Cartão Micro-SD:** Para gravar imagens quando acontecer um evento.
9. **Repor:** Utilizando uma ferramenta pequena, como por exemplo, um clipe, pressione brevemente o botão e liberte-o para reiniciar a câmera.

2. Instalação e ligação

2.1 Desembalagem

Verifique se todos os itens da embalagem do produto coincidem com a nota de encomenda e com o recibo. Além deste manual, a embalagem do produto deverá incluir os itens indicados em seguida:

- Uma mini câmara de cúpula ambiental
- Um CD de recursos
- Um guia de instalação rápida
- Um conector de terminal 2P
- Um conector de terminal 8P
- Uma chave hexagonal de pinos Torx
- Um saco dessecante

Se verificar a falta de qualquer item, contacte o seu fornecedor.

2.2 Acessórios opcionais

- IMPBB-ES: Suporte Sarix Ambiental de Montagem em Superfície para Mini Câmara de Cúpula (Branco)
- IMPBB-EP: Suporte Sarix Ambiental de Montagem em Suspensão para Mini Câmara de Cúpula (Branco)
- IMPBB-EI: suporte Sarix ambiental de montagem no teto para mini câmara de cúpula ambiental

2.3 Instalação

As seguintes ferramentas poderão ajudar a executar a instalação:

- um berbequim
- chaves de fendas
- alicates de corte de fios

2.3.1 Verificar a aparência

Apesar de os materiais de proteção utilizados para a embalagem serem capazes de proteger a unidade contra a maioria dos acidentes durante o transporte, verifique se existem danos visíveis na unidade e nos acessórios. Remova a película de proteção para verificar se os itens estão de acordo com a lista indicada em **2.1 Desembalagem**.

2.3.2 Desmontar a câmara

Antes de desmontar e ajustar a câmara, pressione e remova cuidadosamente a tampa da cúpula (#2).

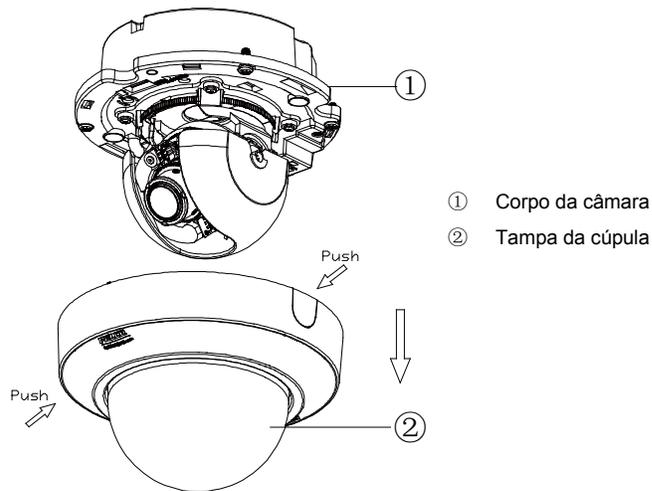


FIGURA 2-1: DESMONTAR A CÂMARA

2.3.3 Ligar os cabos

Esta unidade suporta uma das seguintes opções como fonte de alimentação.

- **24 VAC:** Ligue os cabos de 24V (~) aos terminais ~24 VAC
- **PoE:** Ligue o conector de rede RJ-45 a um dispositivo de rede compatível com PoE com fornecimento de energia através do cabo Ethernet.
- **(Opcional)** Ligue o cabo de áudio e o cabo de alarme à unidade e ligue o cabo de rede à porta RJ-45 de um switch. Consulte **Cabo de rede** no capítulo **1.2 Características físicas** para gerir os cabos.

NOTA: Para maximizar o comprimento, deve reservar cerca de 10 mm do cabo de rede para a ligação do cabo à porta RJ-45 antes de fixar o cabo à ranhura do mesmo.

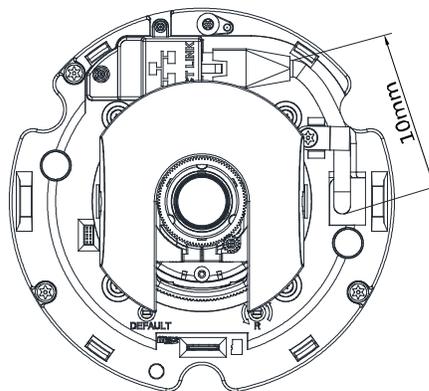


FIGURA 2-2: LIGAR O CABO DE REDE

AVISO Para evitar danos na unidade, nunca ligue mais do que um tipo de fonte de alimentação (PoE IEEE802.3 Ethernet Classe 3 ou tomada eléctrica AC 24V) em simultâneo.

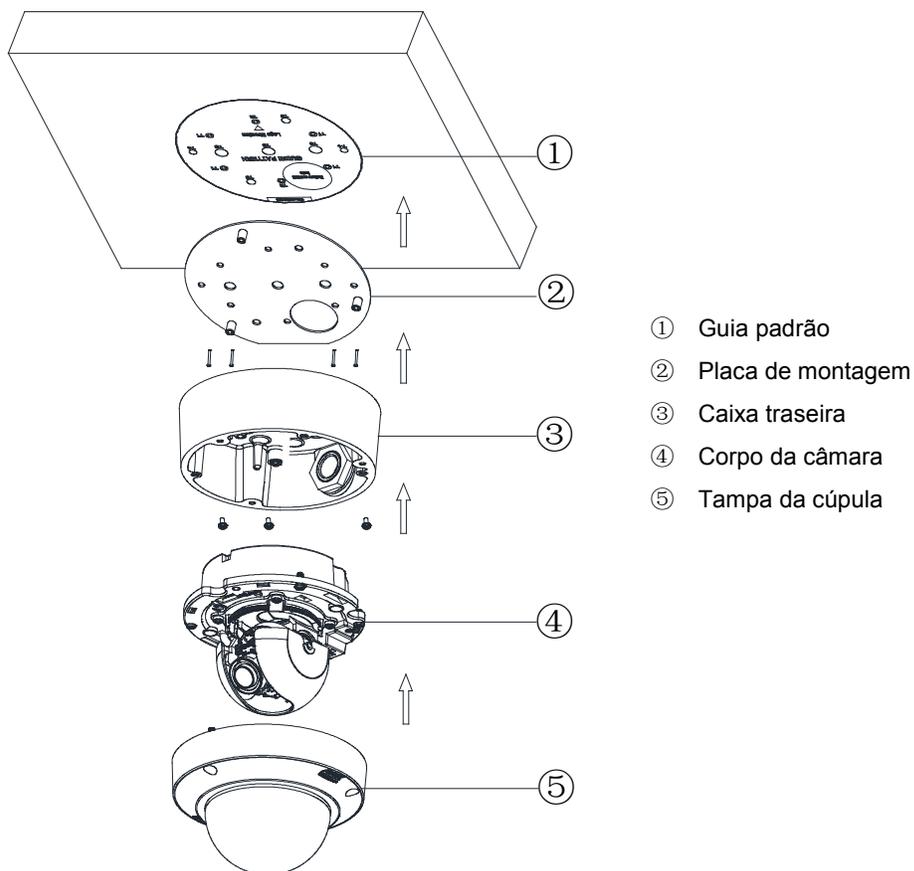


FIGURA 2-4: INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE

2.3.4.2 Instalação em suspensão

A **Instalação em suspensão** é a montagem da câmera numa parede com o **IMPBB-EP, um Suporte Sarix de Montagem em Suspensão** para a mini câmera de cúpula ambiental. Para fixar a câmera no interior da caixa traseira, deverá ser instalada com uma anilha vedante de compressão de 3/4" e uma contraporca (ambos não fornecidos) tal como ilustrado na Figura 2-6.

1. Retire o dessecante (fornecido) do saco, remova a etiqueta para expor o lado adesivo e aplique-o na parte lateral da caixa traseira, como ilustrado abaixo.

AVISO: Não remova a embalagem "Não Ingerir" do dessecante.

AVISO: Caso o dessecante não seja aplicado como ilustrado abaixo, poderá originar danos nas funções da câmera.

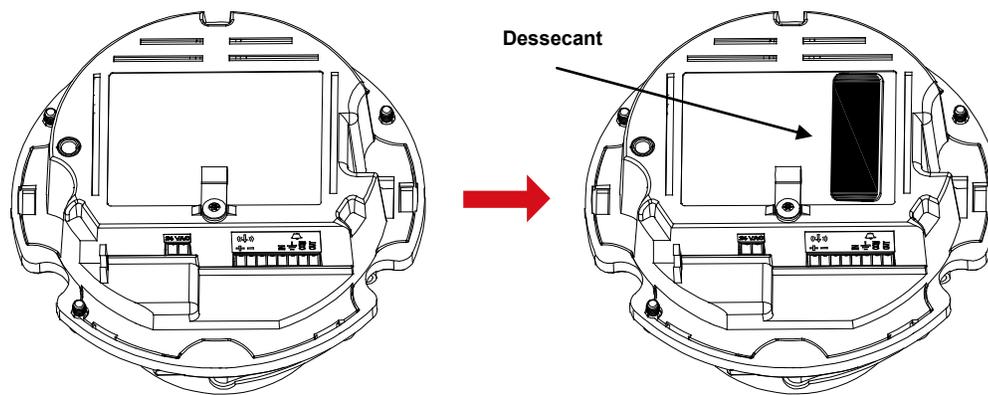


FIGURA 2-5: FIXAR O DESSECANTE

2. Passe todos os cabos através do orifício em tubo para cabos. Utilize parafusos de montagem apropriados para a instalação.
3. Instale a câmara na caixa traseira utilizando uma anilha vedante de compressão de 3/4" e uma contraporca (ambos não incluídos).

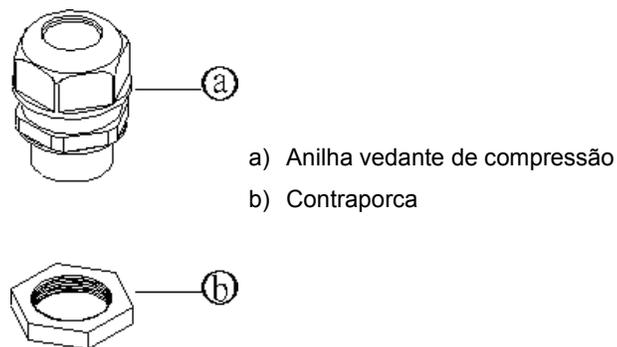


FIGURA 2-6: ANILHA VEDANTE E CONTRAPORCA

AVISO: Os suportes e tubos devem ser selados para impedir a ocorrência de condensação na câmara.

- a) Aparafuse bem a anilha vedante de compressão no tubo. Insira a caixa traseira (#1) no tubo e deslize-a até à parte inferior da anilha vedante de compressão.
 - b) Aparafuse a contraporca no tubo saliente na parte inferior da caixa traseira. Aperte até que a caixa traseira esteja bem fixa.
 - c) Instale o corpo da câmara (#2) na caixa traseira (#1).
4. Utilize os parafusos para fixar a caixa traseira na superfície de montagem.
 5. Posicione a câmara de acordo com as suas necessidades (consulte **2.3.5 Posicionar a câmara**).
 6. Ajuste a focagem da lente (consulte **2.3.6 Ajustar a focagem**).
 7. Instale a tampa da cúpula (#3) e conclua a instalação.

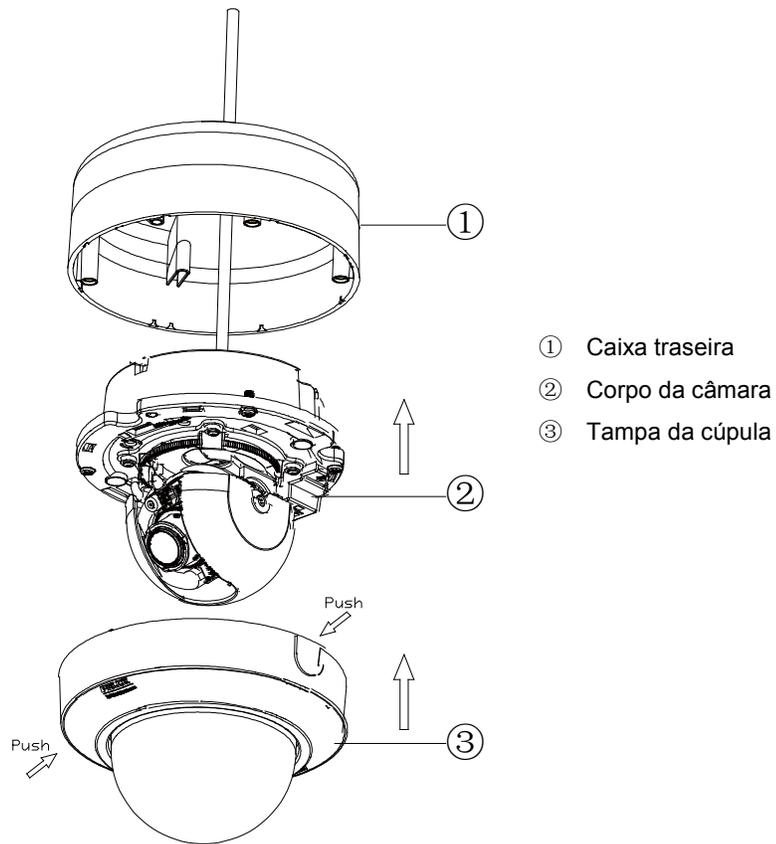


FIGURA 2-7: INSTALAÇÃO EM SUSPENSÃO

2.3.4.3 Instalação no tecto

A **Instalação no tecto** é a montagem da câmara no tecto com o **IMPBB-EI**, um **Suporte Sarix de Montagem no Tecto Ambiental** para a mini câmara de cúpula ambiental.

1. Coloque o guia padrão (fornecido com o suporte) utilizado para a montagem no tecto na parede ou no tecto.

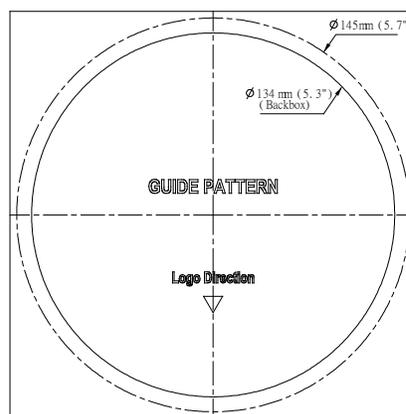


FIGURA 2-8: COLOCAR O GUIA PADRÃO

2. Perfure um orifício no tecto/parede, de acordo com o guia padrão.
3. Insira a caixa traseira (#1) no orifício e aparafuse os dois parafusos com uma chave de fendas para que os ganchos anti-queda (#4) possam deslizar para fixar a caixa traseira no tecto (consulte a **Figura 2-9** e **Figura 2-10**).

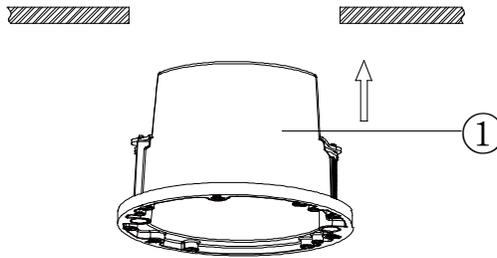


FIGURA 2-9: INSERIR A CAIXA TRASEIRA

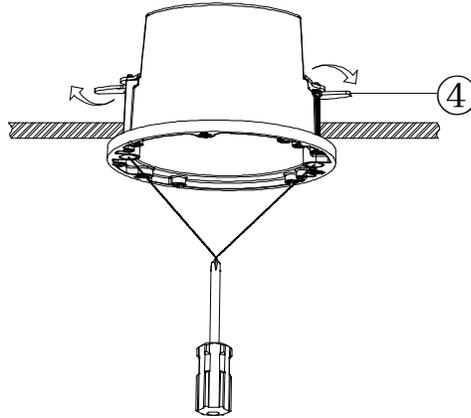


FIGURA 2-10: FIXAR A CAIXA TRASEIRA

4. Passe todos os cabos através do orifício para cabos da caixa traseira e encaixe a corpo da câmara (#2) na caixa traseira (#1).
5. Posicione a câmara de acordo com as suas necessidades (consulte **2.3.5 Posicionar a câmara**).
6. Ajuste a focagem da lente (consulte **2.3.6 Ajustar a focagem**).
7. Instale a tampa da cúpula (#3) e conclua a instalação.

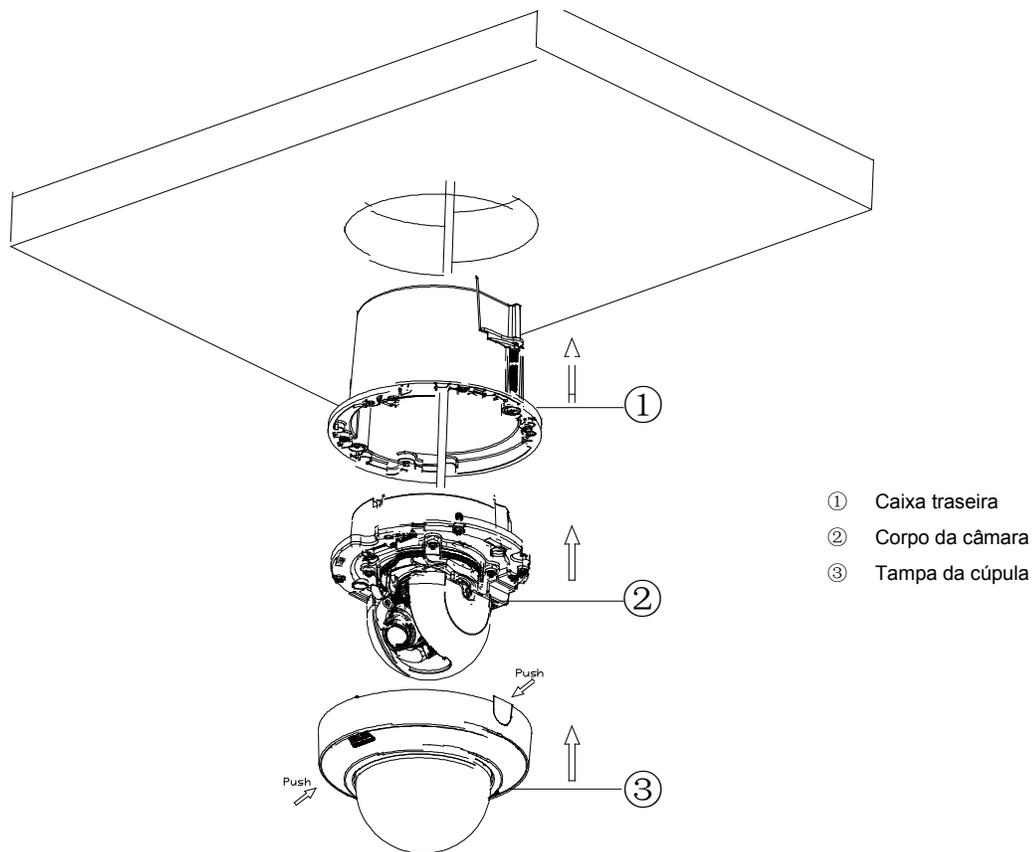


FIGURA 2-11: INSTALAÇÃO NO TETO

2.3.5 Posicionar a câmara

1. Retire o revestimento da cúpula.
2. Veja a imagem da câmara utilizando o navegador (consulte **2.4 Ligação**).
3. Utilize uma pequena chave de fendas Phillips para desapertar o parafuso (#5) para ajustar a inclinação.
4. Rode manualmente e incline o módulo da câmara para posicionar a câmara. Não rode demasiado o módulo.

AVISO: A rotação excessiva do módulo numa direção poderá originar danos nos cabos.

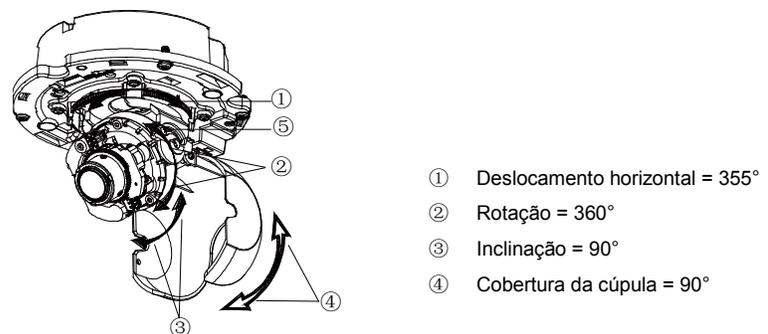


FIGURA 2-12: POSICIONAR A CÂMARA

2.3.6 Ajustar a focagem

1. Veja a imagem da câmara utilizando o navegador (consulte o capítulo **2.4 Ligação**).
2. Utilize as definições na interface Web (consulte o capítulo **3.2.3.3 Focagem**) para ajustar o zoom e a focagem da lente para o campo de visão desejado.
3. A focagem pode também ser ajustada deslocando o controlo de zoom e utilizando as opções de focagem na página de transmissão em direto.

NOTA: O ajuste de focagem é efectuado exclusivamente na interface Web.

2.3.7 Topologia de rede

A câmara pode transmitir imagens de vídeo e áudio em tempo real utilizando a Internet e a Intranet. A câmara está equipada com uma interface de rede Ethernet RJ-45.



FIGURA 2-13: TOPOLOGIA DE REDE TIPO I

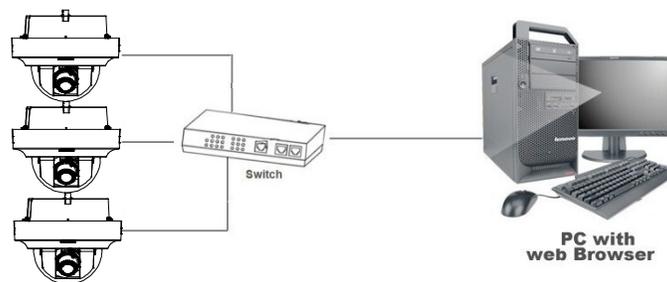


FIGURA 2-14: TOPOLOGIA DE REDE TIPO II

2.3.8 Requisitos do sistema

A tabela a seguir lista os requisitos mínimos para implementar e operar uma unidade. As limitações da rede e do processador podem causar a interrupção ou a pixelização da transmissão de vídeo quando outros utilizadores da interface Web se ligarem à câmara. Diminua as definições de imagens por segundo (ips), resolução, compressão ou taxa de bits das transmissões de vídeo da interface Web para compensar as limitações de rede/processador.

TABELA 2-1: REQUISITOS DO SISTEMA

Hardware do sistema	
CPU	Microprocessador Intel® Pentium® 4, 2,4GHz ou equivalente
RAM	1 GB ou superior
Monitor	Resolução mínima de 1024 x 768, 16 ou 32 bits de cores de pixéis
Software do sistema	
Sistema operativo	Microsoft® Windows® XP, Vista 32 e 64 bits, Win7 32 e 64 bits
Navegador	Internet Explorer® 9.0, Apple®Safari® 7.0.6, Mozilla® Firefox® 31.0, Google® Chrome™ 37.0.2062.124 m e mais recente
Leitor multimédia	Pelco Media Player ou QuickTime® 7.6.5 para Windows XP, Windows Vista e Windows 7; ou QuickTime 7.6.4 para Mac OS X 10.4 (ou mais recente)
Unidade	
Fonte de alimentação	AC 24V / PoE

-
- Nota**
1. Todas as instalações e operações devem cumprir as normas locais relativas a segurança eléctrica.
 2. O Pelco Media Player é recomendado para controlo, suavidade e latência reduzida, em comparação com o QuickTime. O PMP pode ser transferido a partir do Web site da Pelco: www.pelco.com/mediaplayer.
 3. Este produto não é compatível com o QuickTime versão 7.6.4 para Windows XP ou Windows Vista. Se esta versão estiver instalada no seu PC, deverá atualizar para o QuickTime versão 7.6.5.
 4. As limitações da rede e do processador podem causar a interrupção ou a pixelização da transmissão de vídeo quando outros utilizadores da interface Web se ligarem à câmara. Diminua as definições de imagens por segundo (ips), resolução, compressão ou taxa de bits das transmissões de vídeo da interface Web para compensar as limitações de rede ou do processador.
-

2.4 Ligação

2.4.1 Endereço IP predefinido

O endereço IP predefinido da unidade é **192.168.0.20** e a máscara de sub-rede é **255.255.255.0**. Quando o endereço IP predefinido 192.168.0.20 for configurado, a câmara irá verificar se esse endereço já está a ser utilizado e irá aumentar o último octeto do endereço incrementando 1 número ao valor. O incremento de 1 número ao último octeto do endereço IP até que seja encontrado um endereço IP não utilizado.

No entanto, se a sua rede tiver um servidor DHCP, a unidade irá obter automaticamente um endereço IP a partir do servidor DHCP para que não seja necessário alterar o endereço IP da câmara. Por predefinição, o DHCP está **Activado** e a atribuição do endereço 192.168.0.20 ocorre apenas quando a câmara está configurada para DHCP mas o servidor DHCP não responde ao pedido para um endereço IP.

2.4.2 Ligar a partir de um computador e preparação para visualização

2.4.2.1 Utilizar o software Pelco Device Utility para obter o endereço IP da câmara

O software Pelco Device Utility é um utilitário que ajuda os utilizadores a gerir e configurar a câmara. Utilize o utilitário para encontrar o endereço IP, visto que a opção predefinida é a obtenção de um endereço IP através de DHCP e por isso o endereço IP NÃO será conhecido. Em seguida são apresentados os passos para executar o utilitário.

1. Termine a instalação do Device Utility no computador de acordo com as instruções de instalação.
2. Inicie sessão no programa Device Utility introduzindo o nome de utilizador e a palavra-passe da câmara. Na janela, introduza o nome de utilizador predefinido: **admin** e a palavra-passe predefinida: **admin**, depois clique no botão **Enter DU2** para iniciar sessão.
3. Na página Gerir Dispositivos, pode clicar em Actualizar Lista de Dispositivos ou em Adicionar Novo Dispositivo para procurar os dispositivos.
4. Na Lista de Dispositivos, pode obter informações sobre a câmara, incluindo o endereço IP.

Para obter mais informações sobre a utilização do programa Device Utility, clique neste ícone verde  no canto superior direito da página Device Utility.

2.4.2.2 Ligar a partir de um computador

1. Verifique se existe ligação de rede disponível entre a unidade e o computador executando ping ao endereço IP predefinido. Abra a linha de comandos (Windows: no menu Iniciar, seleccione Programas. Seleccione Acessórios e escolha Linha de comandos), e introduza "Ping 192.168.0.20". Se for apresentada a mensagem "Resposta de...", significa que a ligação está disponível.
2. Abra o Internet Explorer e introduza o endereço IP: **192.168.0.20**. Será apresentada uma janela de início de sessão. Na janela, introduza o nome de utilizador predefinido: **admin** e a palavra-passe predefinida: **admin** para iniciar sessão.

NOTA: Se não conhecer o endereço IP da câmara, pode localizá-lo utilizando o software Pelco Device Utility (consulte o capítulo **2.4.2.1 Utilizar o software Pelco Device Utility para obter o endereço IP da câmara**).

Pode encontrar mais informações sobre a unidade em "[3. Administração e Configuração](#)".

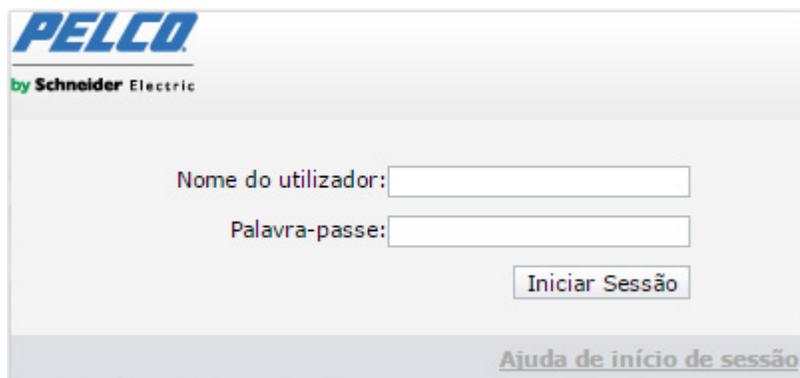


FIGURA 2-15: JANELA DE INÍCIO DE SESSÃO

2.4.2.3 Preparação para visualização

As imagens da unidade podem ser visualizadas através do Microsoft Internet Explorer 8 ou versão mais recente. Antes de visualizar, siga estes passos para activar a visualização.

1. Active os Cookies no separador **Privacidade**, desloque o controlo para a opção **Baixo** ou **Aceitar todos os cookies**.
2. Altere a Segurança em **Opções da Internet** e marque a caixa **Personalizar nível** para abrir o ecrã **Definições de Segurança – Zona Internet**.

NOTA: Se a câmara for utilizada dentro de uma intranet, clique no ícone **Intranet**. Se a câmara for utilizada fora da intranet, clique no ícone **Internet**.

3. Desloque-se para baixo até à secção de controlos e extensões ActiveX e configure da seguinte forma:
 - A. **【Transferir controlos ActiveX autenticados】** → Pedir (recomendado)
 - B. **【Transferir controlos ActiveX não autenticados】** → Pedir
 - C. **【Resposta automática para controlos ActiveX】** → Ativar
 - D. **【Executar controlos e extensões ActiveX】** → Ativar
 - E. **【Efetuar script de controlos ActiveX assinalados como sendo seguros para a criação de scripts*】** → Ativar
4. Prima **OK** para guardar as definições.
5. Feche todas as janelas do Microsoft Internet Explorer e reabra-o numa nova janela. Isso irá permitir que as novas definições entrem em efeito.
6. Introduza o endereço IP no navegador.
7. Em seguida, deverá poder ver o ecrã da imagem da câmara.

3. Administração e configuração

3.1 Em directo

Para exibir o vídeo em directo na janela do navegador, basta clicar no botão **Em directo** no canto superior direito da janela do navegador enquanto estiver a aceder ao endereço IP da unidade. Quando clicar em **Definições**, será apresentada uma janela para configurar as opções “**Sistema**”, “**Rede**”, “**Imagem**”, “**Transmissões A/V**”, “**Utilizadores**” e “**Eventos**”. Para mais informações, consulte **3.2 Definições** na página 23. A identidade do utilizador com sessão iniciada será apresentada à direita da **Ajuda**. Clique em **Terminar sessão admin** na janela de administração para voltar ao ecrã de imagem da câmara.

* As figuras do capítulo **3. Administração e configuração** são capturadas do modelo 3MP para efeitos de apresentação da interface Web. As opções de cada item poderão ser ligeiramente diferentes de acordo com a série do produto e essas diferenças serão assinaladas por uma **NOTA**.

Em seguida são apresentadas explicações sobre os separadores da janela **Em directo**.



Seleccionar transmissão: Selecciona a transmissão de vídeo exibida na vista em directo (principal ou secundária) e selecciona as definições unicast ou multicast.



Maximizar área de visualização: Aumenta a imagem para o tamanho total da janela do navegador. Para redimensionar o vídeo para o modo de vista normal, clique no botão Mostrar Barra de Ferramentas no canto superior direito da janela.



Abrir transmissão numa nova janela: Abre o vídeo numa janela independente com tamanho ajustável. A abertura do vídeo numa janela independente permite ver o vídeo enquanto outras aplicações estão a ser executadas. Esta janela pode ser minimizada, maximizada ou fechada utilizando os botões da barra de título da janela activa. A janela pode também ser redimensionada de acordo com as suas necessidades arrastando o canto inferior direito da janela.

IP Camera-IMP319-1-T31542265



FIGURA 3-1: VISTA EM DIRECTO

3.1.1 Controlos de Zoom e Focagem

NOTA: Os controlos de zoom e focagem, se disponíveis no seu modelo, estarão visíveis apenas depois de iniciar sessão no dispositivo.



Aumentar o zoom: Clique no botão ou clique e arraste o controlo de deslize para aumentar o zoom da lente.



Diminuir o zoom: Clique no botão ou clique e arraste o controlo de deslize para diminuir o zoom da lente.

Focagem automática rápida: Clique no botão para que a câmara inicie uma procura rápida para encontrar o ponto focal ideal para o cenário.

3.2 Definições

Clique em **Definições**, será apresentada uma janela para configurar as opções “**Sistema**”, “**Rede**”, “**Imagem**”, “**Transmissões A/V**”, “**Utilizadores**” e “**Eventos**”.

Definições: IP Camera-IMP319-1-T31542265

Sistema	Rede	Imagem	Transmissões A/V	Utilizadores	Eventos
----------------	------	--------	------------------	--------------	---------

Definições gerais

Nome do dispositivo:

Definições de hora

Servidor de hora: Nenhum DHCP Manual

Fuso horário:

Formato de exibição:

Sobreposição de texto

Fundo: Preto Transparente

Cor do texto:

Posição do conteúdo	Conteúdo
<input type="checkbox"/> Superior esquerdo	<input type="text" value="Texto personalizado"/>
<input type="checkbox"/> Superior direito	<input type="text" value="Data/Hora"/>
<input type="checkbox"/> Inferior esquerdo	<input type="text" value="Nome da câmara"/>
<input type="checkbox"/> Inferior direito	<input type="text" value="Texto personalizado"/>

É possível seleccionar no máximo 3 posições do conteúdo

Pré-visualização em directo

FIGURA 3-2: DEFINIÇÕES

3.2.1 Sistema

Utilize o separador Sistema para alterar o nome do dispositivo, configurar as definições de hora, a sobreposição de texto para a vista em directo, efectuar a cópia de segurança, exibir informações do sistema e actualizar a versão do firmware. Pode também utilizar o separador Sistema para gerar um registo do sistema, reiniciar a câmara ou restaurar as predefinições da câmara.

Sistema Rede Imagem Transmissões A/V Utilizadores Eventos

Definições gerais
Nome do dispositivo: IP Camera-IMP319-1-T31542285

Definições de hora
Servidor de hora: Nenhum DHCP Manual
Fuso horário: GMT
Formato de exibição: 09/13/2014 08:07:48 GMT

Sobreposição de texto
Fundo: Preto Transparente
Cor do texto: Preto
Posição do conteúdo Conteúdo

<input type="checkbox"/> Superior esquerdo	Texto personalizado <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Superior direito	Data/Hora <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Inferior esquerdo	Nome da câmara <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Inferior direito	Texto personalizado <input type="text"/>

É possível seleccionar no máximo 3 posições do conteúdo

Pré-visualização em directo



Guardar Repor Gerar registo do sistema Reiniciar câmara Repor todas as predefinições da câmara

FIGURA 3-3: DEFINIÇÕES DO SISTEMA

Gerar Registo do Sistema

1. Clique no separador Sistema.
2. Clique no botão Gerar Registo do Sistema para criar um registo do sistema que pode ser utilizado pelo Apoio Técnico da Pelco para resolver problemas.

Contacte o Apoio Técnico da Pelco através do número de telefone 1-800-289-9100 (EUA e Canadá) ou +1-559-292-1981 (internacional).

Reiniciar câmara

1. Clique no separador Sistema.
2. Clique no botão Reiniciar câmara para reiniciar a câmara. O reinício da câmara não altera as definições da câmara.

Repor todas as predefinições da câmara

Este processo não pode ser revertido, todas as definições personalizadas e de utilizadores serão perdidas.

1. Clique no separador Sistema.
2. Clique no botão Repor todas as predefinições da câmara para restaurar as predefinições da câmara.

NOTA: Se a câmara não estiver ligada a uma rede de Protocolo de Configuração Dinâmica de Anfitrião (DHCP), as definições de endereço IP da câmara serão perdidas e o servidor não reconhecerá a câmara. A opção DHCP Activado é a predefinição para o endereço IP da câmara.

3.2.1.1 Definições gerais

Definições gerais

Nome do dispositivo:

Definições de hora

Servidor de hora: Nenhum DHCP Manual

Fuso horário: GMT

Formato de exibição:

Sobreposição de texto

Fundo: Preto Transparente

Cor do texto:

Posição do conteúdo	Conteúdo
<input type="checkbox"/> Superior esquerdo	<input type="text" value="Texto personalizado"/> <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Superior direito	<input type="text" value="Data/Hora"/> <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Inferior esquerdo	<input type="text" value="Nome da câmara"/> <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Inferior direito	<input type="text" value="Texto personalizado"/> <input type="text"/>

É possível seleccionar no máximo 3 posições do conteúdo

Pré-visualização em directo



FIGURA 3-4: DEFINIÇÕES GERAIS

Nome do dispositivo

Altere o nome do dispositivo através dos seguintes passos:

1. Clique na caixa **Nome do dispositivo** e realce o texto.
2. Introduza um nome na caixa **Nome do dispositivo** (2 a 64 caracteres). O nome facilita o reconhecimento do dispositivo na rede. Exemplos de nomes: Porta da frente, Sala de espera ou Parque de estacionamento.
3. Clique em Guardar para guardar o novo nome do dispositivo ou clique em Repor para restaurar o nome do dispositivo guardado anteriormente.

Definições de hora

Se a câmara estiver ligada a uma rede de **Protocolo de Configuração Dinâmica de Anfitrião (DHCP)** com propriedades de servidor de hora configuradas, a câmara irá sincronizar automaticamente com o servidor de hora. Se as propriedades do servidor de hora DHCP da rede não estiverem configuradas ou a rede não tiver um servidor de hora, será necessário configurar as definições de hora manualmente.

1. Introduza o endereço IP do servidor de hora no campo **Servidor de hora**. O servidor de hora é um servidor externo que utiliza o **Protocolo de Hora de Rede (NTP)** para sincronizar as definições de data e hora da câmara.
2. Seleccione a opção **Fuso horário**. Seleccione o continente e a região mais próxima da localização da câmara nos menus pendentes de **Fuso horário**.

NOTA: Se na sua localização existir hora de Verão, o sistema irá mudar automaticamente a hora nas respectivas datas.

3. Selecione o formato no qual a data e a hora são apresentados no campo Formato de exibição, caso tenha optado por mostrar a Sobreposição de data/hora.
4. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

Sobreposição de texto

1. Configurar as definições de sobreposição de texto:
 - **Fundo:** Defina a cor do fundo para a sobreposição de texto para preto ou transparente. A cor do texto para o fundo transparente pode também ser personalizada no menu pendente caso seja selecionada a opção de fundo transparente.
 - **Conteúdo:** Podem ser selecionadas quatro opções de conteúdo para exibir no menu pendente: Data/Hora, Nome da câmara, Nome da câmara + Data/Hora e Texto personalizado. O campo de texto vazio, destinado à introdução do texto desejado pelos utilizadores, será exibido apenas quando a opção Texto personalizado for selecionada.
NOTA: Podem ser exibidas diversas opções de conteúdo em simultâneo.
 - **Posição do conteúdo:** Podem ser selecionadas quatro posições para exibir sobreposições de conteúdo: Superior esquerdo, Superior direito, Inferior esquerdo, Inferior direito. Podem ser ativadas no máximo três posições em simultâneo.
2. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.1.2 Cópia de segurança e Restauro

A imagem mostra duas interfaces de usuário. A primeira, intitulada 'Cópia de segurança', contém o texto 'Transfira um ficheiro de cópia de segurança completo das definições da câmara:' e um botão 'Transferir agora'. A segunda, intitulada 'Restaurar', contém o texto 'Escolha um ficheiro de cópia de segurança para restaurar as definições da câmara:', um botão 'Choose File' com o texto 'No file chosen' ao lado, e um botão 'Enviar e Restaurar'. Abaixo do botão 'Enviar e Restaurar' há uma nota em vermelho: 'Note: O restauro irá fazer com que a câmara reinicie.'

FIGURA 3-5: DEFINIÇÕES DE CÓPIA DE SEGURANÇA E RESTAURO

Cópia de segurança

Após a configuração das definições da câmara para uma exibição ideal, utilize a função de cópia de segurança para guardar as definições da câmara.

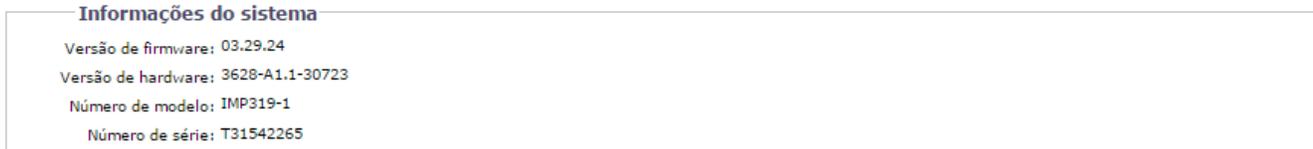
Restaurar

Se as definições da câmara forem alteradas e, inadvertidamente, resultarem numa imagem com menos qualidade, utilize a função de restauro para restaurar as definições da câmara guardadas anteriormente.

NOTA: Esta função não se destina à configuração de várias unidades ou actualizações de firmware.

3.2.1.3 Informações do sistema

Os campos da página Informações do Sistema são apenas de leitura e incluem a versão do firmware, a versão do hardware, o número do modelo e o número de série do sistema, tal como ilustrado na figura abaixo. Estas informações são geralmente requeridas pelo Apoio Técnico da Pelco para resolução de problemas.



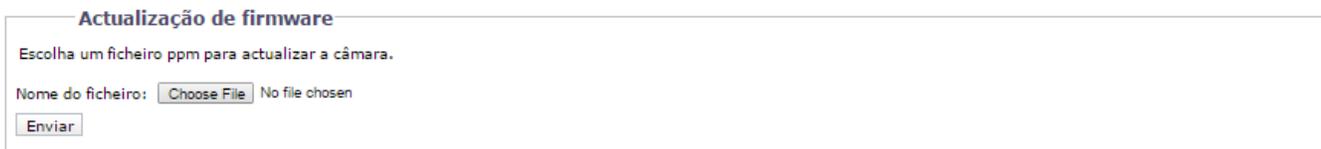
Informações do sistema

Versão de firmware: 03.29.24
Versão de hardware: 3628-A1.1-30723
Número de modelo: IMP319-1
Número de série: T31542265

FIGURA 3-6: INFORMAÇÕES DO SISTEMA

3.2.1.4 Atualização do firmware

Os utilizadores podem actualizar o firmware do sistema, caso esteja disponível. Todos os movimentos da câmara serão interrompidos durante a actualização do firmware. Feche todos os ecrãs antes de actualizar o firmware. Nunca desligue a alimentação ou o cabo LAN durante o processo de actualização do firmware. A actualização irá falhar se a alimentação for desligada durante a actualização do firmware. A unidade demorará aproximadamente 3 minutos a reiniciar após o processo de actualização do firmware.



Actualização de firmware

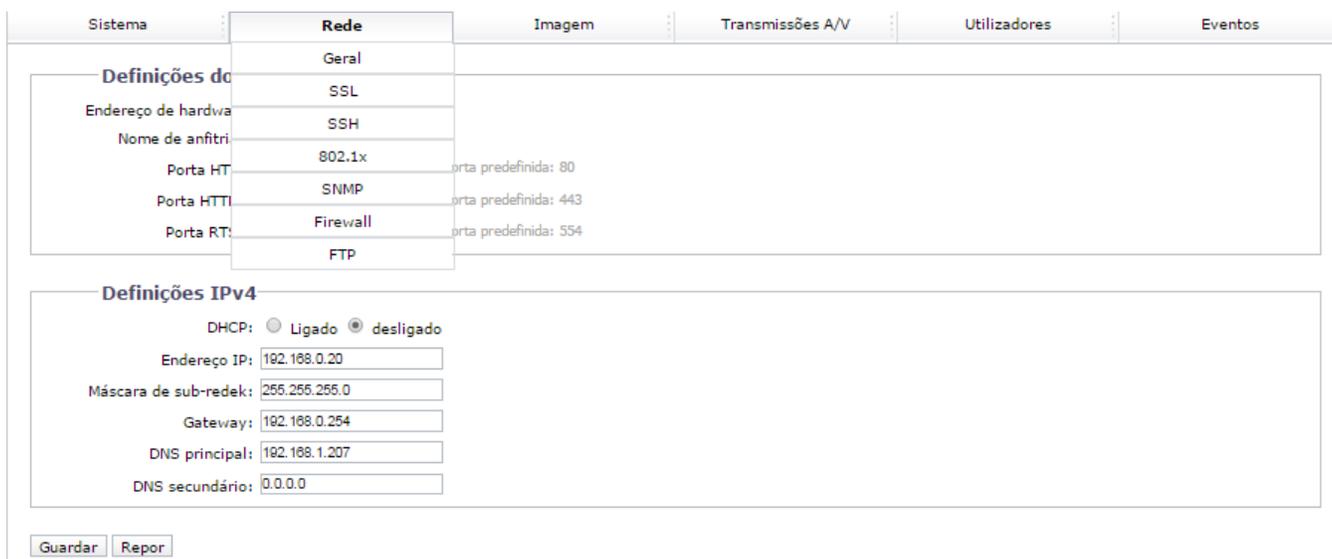
Escolha um ficheiro ppm para actualizar a câmara.

Nome do ficheiro: No file chosen

FIGURA 3-7: ACTUALIZAÇÃO DO FIRMWARE

3.2.2 Rede

Utilize o separador Rede para alterar as definições gerais de rede da câmara, seleccionar as definições de Secure Sockets Layer (SSL), activar o Secure Shell (SSH), configurar as definições de segurança da porta 802.1x, escolher o modo de Firewall do Servidor SNMP e activar o acesso FTP a esta câmara.



Sistema | **Rede** | Imagem | Transmissões A/V | Utilizadores | Eventos

Definições de rede

Endereço de hardware:

Nome de anfitrião:

Porta HTTP: porta predefinida: 80

Porta HTTPS: porta predefinida: 443

Porta RTSP: porta predefinida: 554

Porta 802.1x:

Porta SNMP:

Porta Firewall:

Porta FTP:

Definições IPv4

DHCP: Ligado desligado

Endereço IP:

Máscara de sub-rede:

Gateway:

DNS principal:

DNS secundário:

FIGURA 3-8: CONFIGURAÇÃO DA REDE

3.2.2.1 Geral

Configure as Definições Gerais de Rede para a comunicação de rede.

Definições do sistema

Endereço de hardware: 6e:2b:8a:b5:aa:10

Nome de anfitrião:

Porta HTTP: Porta predefinida: 80

Porta HTTPS: Porta predefinida: 443

Porta RTSP: Porta predefinida: 554

Definições IPv4

DHCP: Ligado desligado

Endereço IP:

Máscara de sub-rede:

Gateway:

DNS principal:

DNS secundário:

Conectividade Endura

Capte a transmissão do sistema SM Endura.

Associação do endereço IP SM actual:

Associe ao sistema SM Endura específico

Endereço IP SM:

Definições de IPv6

IPv6: Ligado desligado

Modo de configuração:

Endereço de ligação local:

Endereço IP manual:
(uma por linha)

Servidores DNS manuais:
(uma por linha)

Gateways manuais:
(uma por linha)

FIGURA 3-9: DEFINIÇÕES GERAIS DE REDE

Definições do sistema

As definições existentes na página Definições do sistema são Nome de anfitrião, Porta HTTP, Porta HTTPS e Porta RTSP. Contacte o administrador da sua rede antes de alterar as definições das portas para garantir que essas definições não entram em conflito com a infra-estrutura da sua rede.

- **Nome de anfitrião**

1. Clique na caixa **Nome de anfitrião** e realce o texto.
2. Introduza um nome na caixa Nome de anfitrião (1 a 21 caracteres) utilizando qualquer combinação de caracteres alfanuméricos. O nome facilita o reconhecimento do dispositivo na rede.
3. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

- **Porta HTTP**

NOTA: O número da porta HTTP deve permanecer no valor predefinido (80) quando ligar a uma plataforma de sistema de gestão de vídeo (VMS) da Pelco. Se ligar a um VMS da Pelco, não altere a definição da porta HTTP.

1. Clique na caixa **Porta HTTP** e realce o texto.

2. Introduza o novo número da porta no campo **Porta HTTP**. A porta predefinida para comunicação HTTP é a porta **80**.
3. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

- **Porta HTTPS**

NOTA: A porta HTTPS não é configurável, a não ser que o Modo SSL esteja definido para Opcional ou Obrigatório e esteja instalado um certificado de segurança.

1. Clique na caixa **Porta HTTPS** e realce o texto.
2. Introduza o novo número da porta no campo **Porta HTTPS**. A porta predefinida para comunicação HTTPS é a porta **443**.
3. Clique em Guardar. Caso tenha alterado erradamente a configuração, poderá clicar em Repor para reverter a configuração guardada anteriormente.

- **Porta RTSP**

1. Clique na caixa **Porta RTSP** e realce o texto.
2. Introduza o novo número da porta no campo **Porta RTSP**. A porta predefinida para comunicações RTSP é a porta **554**.
3. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

Definições IPv4

Activar ou desactivar o servidor de **Protocolo de Configuração Dinâmica de Anfitrião (DHCP)**. O DHCP atribui automaticamente um endereço IP ao dispositivo se existir um servidor DHCP na rede.

- **Se o DHCP estiver Ativado**, as definições de endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e servidor DNS são apenas de leitura.
- **Se o DHCP estiver Desactivado**, essas definições devem ser alteradas manualmente.

Altere as seguintes definições de rede de acordo com o necessário:

1. **Endereço IP:** O endereço da câmara ligada à rede.
2. **Máscara de sub-rede:** O endereço que determina o rede IP à qual a câmara está ligada (relacionado com o seu endereço).
3. **Gateway:** O router que acede a outras redes.
4. **Servidores DNS:** Os endereços dos servidores dedicados que convertem os nomes de Web sites e nomes de anfitrião em endereços IP numéricos.
5. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

Conectividade Endura

Para se conectar com a Pelco Endura NVR, por favor, escolha qual método de comunicação a ser adotado para a conectividade das duas opções seguintes:

- **Ouça a transmissão de disponibilidade do sistema Endura SM:** Em geral, o Endura transmite seu endereço se IP SM para a câmara de modo que uma conexão estável possa ser mantida entre o sistema Endura e a câmara.
- **Associe com sistema Endura SM específico:** Sob certos casos, a câmara é incapaz de receber transmissão do sistema Endura e, portanto, há a necessidade de um endereço de IP SM atribuído especificamente pelo usuário para a conectividade.

Definindo as Configurações IPv6

O dispositivo irá aceitar até dezesseis endereços IPv6, três servidores DNS IPv6, e três gateways IPv6. Existem dois modos de configuração para atribuições de endereços IPv6:

- **Auto:** Permite a configuração automática usando anúncio do roteador. Configuração adicional pode ser fornecida através de DHCPv6 (se disponível em sua rede). Selecionar o modo Auto ainda permite configurar manualmente endereços IPv6 adicionais, servidores DNS e gateways.
- **Manual Apenas:** Fornece um endereço IPv6 de link local para o dispositivo e permite atribuir até 16 endereços IPv6 estáticos para o dispositivo.
 1. Coloque o ponteiro do mouse sobre a aba Rede.
 2. Selecione Geral do menu suspenso.
 3. Selecione Ligado para IPv6.
 4. Selecione um Modo de Configuração pela caixa suspensa. Selecionar Auto permite que o dispositivo configure as definições de IPv6 restantes automaticamente, tornando as etapas restantes opcionais.
 5. *(Opcional)* Forneça endereços unicast estáticos na caixa de Endereços de IP Manual. Cada endereço requer um prefixo, e deve ser introduzido usando o formato *prefixo/IPv6Address*. Endereços de IP manuais sem informação de prefixo serão rejeitados.
 6. *(Opcional)* Forneça os endereços de servidores DNS que não estão configurados automaticamente na caixa de Servidores DNS Manual.
 7. *(Opcional)* Forneça os endereços de gateways que não estão configurados automaticamente na caixa de Gateways Manual.

NOTA:

- O dispositivo não aceita endereços multicast, localhost, ou IPv6 indefinidos.
- Endereços de conexões locais não são suportados para o DNS.
- Servidores DNS especificados manualmente substituem automaticamente servidores DNS descobertos.
- Servidores DNS especificados manualmente não são validados pelo dispositivo; verifique todos os servidores DNS especificados manualmente antes de salvar as configurações IPv6.
- Gateways especificados manualmente devem estar na mesma rede que os endereços IPv6 do dispositivo. O comportamento de um gateway que não está na mesma rede que os endereços IPv6 do dispositivo é indefinido.
- Alguns sistemas de gerenciamento de vídeo (VMS), incluindo os sistemas Pelco VMS, não suportam conexões com câmeras e codificadores de mais de IPv6.

3.2.2.2 SSL

Para garantir a segurança na Internet, todos os navegadores Web oferecem vários níveis de segurança que podem ser ajustados para sites que utilizam a tecnologia SSL para transmitir dados. A tecnologia **SSL** encripta comunicações, dificultando a interceptação e visualização de nomes de utilizador e palavras-passe por parte utilizadores não autorizados.

A tecnologia **SSL** exige certificados assinados para determinar se o navegador Web que está a aceder à câmara possui a autenticação necessária. A câmara pode gerar um pedido de autenticação de certificado (CSR) que pode ser enviado para uma autoridade de certificação para autenticação (por exemplo, VeriSign®) ou pode gerar um certificado auto-assinado utilizando a opção **Gerar certificado auto-assinado**.

FIGURA 3-10: CONFIGURAÇÃO DE SSL

Configuração de SSL

Selecione um dos seguintes modos:

- **Obrigatório:** Para aceder à câmara, deverá estar instalado um certificado Secure Sockets Layer (SSL) e deverá ser utilizado um URL seguro que comece com o nome de protocolo “https:” . Os dados confidenciais serão sempre encriptados durante a transmissão. Um URL que comece pelo protocolo “http:” em vez do protocolo “https:” será redirecionado automaticamente para o URL seguro.
NOTA: Desde a versão de firmware 1.8.2, não é possível modificar este campo no navegador Web. Para seleccionar ou limpar o modo Obrigatório, deverá utilizar o ONVIF ou Pelco API. Se o fizer evitará colocar a câmara num modo no qual a mesma deixará de funcionar com um sistema VMS ligado.
- **Opcional:** Ao aceder à câmara, deverá estar instalado um certificado SSL, mas um URL seguro que comece com o nome de protocolo “https:” é opcional. Pode também aceder à câmara utilizando um URL comum com o protocolo “http:”, mas os dados confidenciais não serão encriptados durante a transmissão. Para garantir a encriptação dos dados confidenciais, deverá utilizar um URL seguro com o protocolo “https:” .
- **Desactivado (predefinição):** Desactiva o acesso ao cliente Web através de SSL. Os dados confidenciais não serão encriptados durante a transmissão.
NOTA: Se o modo SSL estiver desativado, não será possível aceder à câmara utilizando um URL que comece com um protocolo “https:” . O navegador Web exibirá uma mensagem de erro se o URL da câmara não for correctamente introduzido.

Consulte as secções seguintes para obter mais informações:

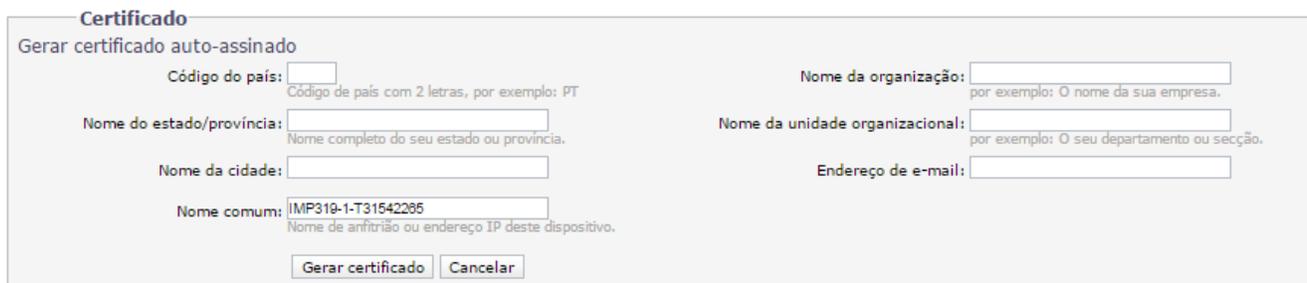
- **Gerar um certificado auto-assinado**
- **Gerar solicitação de certificado**

Certificado

- **Gerar um certificado auto-assinado**
 1. Clique no botão **Instalar novo certificado** localizado na parte inferior da página de Configuração de **SSL**. Os botões de opção Seleccionar método de instalação do certificado serão apresentados na página.

FIGURA 3-11: SELECIONAR MÉTODO DE INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO

2. Selecione a opção **“Gerar certificado auto-assinado”** e clique em **Seguinte**. Será apresentado o **“Formulário de informações de certificado auto-assinado”**.



O formulário, intitulado "Certificado", contém o título "Gerar certificado auto-assinado". Possui os seguintes campos de entrada: "Código do país:" com o exemplo "PT"; "Nome do estado/província:"; "Nome da cidade:"; "Nome comum:" com o exemplo "IMP319-1-T31542285"; "Nome da organização:" com o exemplo "O nome da sua empresa."; "Nome da unidade organizacional:" com o exemplo "O seu departamento ou secção."; e "Endereço de e-mail:". Na base do formulário, há dois botões: "Gerar certificado" e "Cancelar".

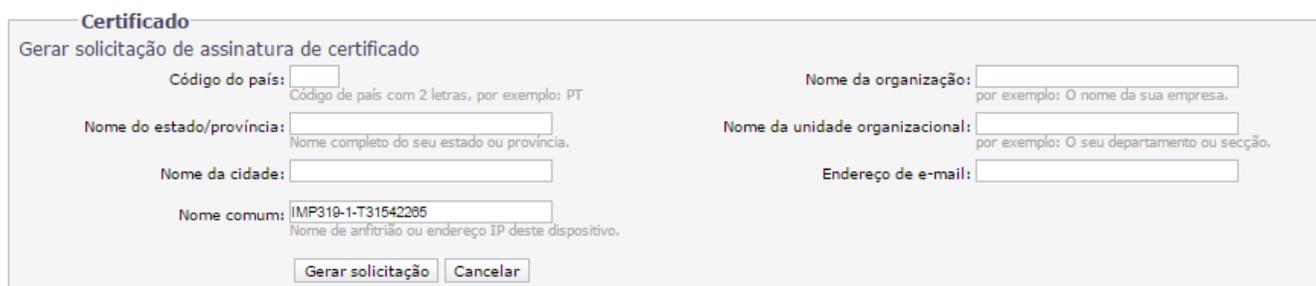
FIGURA 3-12: GERAR UMA CONFIGURAÇÃO DE CERTIFICADO AUTO-ASSINADO

3. Preencha todos os campos e clique em **Gerar certificado**. Será apresentada a seguinte mensagem de progresso: **“A carregar dados...”** Após algum tempo, o certificado será enviado para o dispositivo.
4. Após o envio do certificado, selecione o modo desejado.
5. Clique em Guardar.

NOTA: Os certificados auto-assinados são válidos durante um ano. A data de validade do certificado é apresentada na secção de informações do Certificado Instalado. Se o certificado expirar e tentar aceder à câmara utilizando um URL seguro, o navegador Web exibirá uma mensagem. Repita este procedimento para gerar e enviar um novo certificado.

- **Gerar solicitação de certificado**

1. Clique no botão **Instalar novo certificado** localizado na parte inferior da página de Configuração de SSL. Os botões de opção Seleccionar método de instalação do certificado serão apresentados na página.
2. Selecione a opção **“Gerar solicitação de certificado”** e clique em **Seguinte**. Será apresentado o **“Formulário de solicitação de certificado”**.



O formulário, intitulado "Certificado", contém o título "Gerar solicitação de assinatura de certificado". Possui os mesmos campos de entrada e botões que o formulário anterior: "Código do país:", "Nome do estado/província:", "Nome da cidade:", "Nome comum:", "Nome da organização:", "Nome da unidade organizacional:", "Endereço de e-mail:", "Gerar solicitação" e "Cancelar".

FIGURA 3-13: GERAR SOLICITAÇÃO DE CERTIFICADO

3. Preencha todos os campos e clique em **Gerar solicitação**. Será apresentada a seguinte mensagem de progresso: **“A gerar solicitação de assinatura do certificado, aguarde...”**
4. Envie o CSR, que parece um bloco encriptado de texto indecifrável, para uma autoridade de certificação para autenticação.
5. Após a recepção do certificado assinado, clique no botão Instalar certificado para enviar o certificado assinado para o dispositivo.
6. Após o envio do certificado, selecione o modo desejado.
7. Clique em Guardar.

NOTA: Poderá ser necessário renovar o seu certificado após um tempo especificado, dependendo da autoridade de certificação que assinou o seu certificado. Para obter mais detalhes consulte a autoridade de certificação.

- **Enviar certificado**

1. Clique no botão **Instalar novo certificado** localizado na parte inferior da página de Configuração de SSL. Os botões de opção Seleccionar método de instalação do certificado serão apresentados na página.
2. Selecciona a opção **“Enviar certificado”** e clique em **Seguinte**. Será apresentada a página **“Certificado”**.

FIGURA 3-14: ENVIAR CERTIFICADO

3. Escolha o certificado que deseja enviar e clique no botão **Enviar**. Será apresentada a seguinte mensagem de progresso: “A carregar dados...”
4. Após o envio do certificado, seleccione o modo desejado.
5. Clique em Guardar.

● **Eliminar certificado**

1. Após o envio com êxito de um certificado, o botão **Eliminar certificado** será apresentado na parte inferior da página de Configuração de SSL.
2. Se deseja eliminar o certificado, clique em **Eliminar certificado**. Será apresentada a seguinte mensagem na página: “A apagar o ficheiro de certificado...”
3. Clique em Guardar.

3.2.2.3 SSH

SSH é um protocolo de activado pelo utilizador que permite que o Apoio Técnico da Pelco inicie sessão na câmara para resolução avançada de problemas.

Nesta página, os utilizadores com as permissões apropriadas podem activar ou desactivar o acesso SSH à câmara.

FIGURA 3-15: ACTIVAR O SECURE SHELL

Definições de SSH

1. Selecciona a caixa **Activado**.
2. Clique na caixa **Palavra-passe** e introduza uma palavra-passe (4 a 16 caracteres alfanuméricos). As palavras-passe são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.
NOTA: O nome de utilizador predefinido é “root” e não pode ser alterado. O nome de utilizador e a palavra-passe são necessários para aceder à câmara através de um cliente SSH.
3. Clique na caixa **“Reintroduza a palavra-passe”** e reintroduza a sua palavra-passe.
4. Clique no botão Guardar para guardar a palavra-passe e active o SSH ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.2.4 802.1x

802.1x é uma segurança de porta que autentica dispositivos que pretendem estabelecer um acesso ponto-a-ponto através de uma porta com ou sem fios utilizando o Protocolo de Autenticação Extensível (EAP). Este método de autenticação baseado em porta impede o acesso não autorizado a uma Rede de Área Local (LAN) através de uma porta física. Por exemplo, quando um dispositivo está ligado a uma porta de rede, o switch de rede irá pedir a autenticação do dispositivo.

Se a credencial for aceite quando o dispositivo enviar uma credencial para o switch de rede, o switch de rede irá abrir a porta para utilização normal.

Se a autenticação falhar, o dispositivo será impedido de aceder a informações na porta.

Segurança da porta 802.1x

802.1x: Ligado desligado

Protocolo:

Guardar Repor

FIGURA 3-16: CONFIGURAR AS DEFINIÇÕES DE SEGURANÇA DA PORTA 802.1X

Segurança da porta 802.1x

AVISO: Para evitar conflitos de rede, contacte o administrador da sua rede antes de configurar as definições de segurança da porta 802.1x.

1. Seleccione a opção **Ligado** para a Segurança da porta 802.1x. A predefinição para 802.1x é **Desligado**.
2. Seleccione o método de Protocolo de Autenticação Extensível (EAP) no menu pendente Protocolo. Os métodos EAP suportados incluem **EAP-MD5**, **EAP-TLS**, **EAP-TTLS** e **EAP-PEAP**.
3. Introduza as informações necessárias para o método de autenticação 802.1x seleccionado.
4. Ligue o PC a um switch protegido por 802.1x que utiliza o mesmo método de **EAP**.
5. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.2.5 SNMP

SNMP é um protocolo de camada de aplicação utilizado para gerir redes baseadas em TCP/IP a partir de uma ou várias estações de trabalho. A câmara suporta as versões 2c e 3 de SNMP e pode ser configurada para enviar dados através de trap.

Configuração SNMP

Nenhum servidor SNMP

SNMP V2c

Cadeia de comunidade: public

Configuração de trap: Endereço:

Cadeia de comunidade:

SNMP V3

ID do motor:

Utilizador SNMP:

Autenticação: NENHUM

Privacidade: NENHUM

Configuração de trap: Endereço:

Guardar Repor

FIGURA 3-17: CONFIGURAÇÃO SNMP

Configuração SNMP

AVISO: As definições de Simple Network Management Protocol (SNMP) são controlos avançados. Consulte o administrador da sua rede para obter as informações necessárias para configurar as definições de SNMP.

- **Nenhum servidor SNMP**

Nenhum desactiva a configuração SNMP e é a predefinição.

- **CONFIGURAR SNMP V2C**

1. Selecione **V2c** como Versão de SNMP.
2. Introduza o nome da comunidade na caixa Cadeia de comunidade. O nome predefinido para a Cadeia de comunidade é “público”.
3. Configure as definições de Configuração de trap.
 - **Endereço:** Introduza o nome de anfitrião ou o endereço IP do destinatário da mensagem trap.
 - **Cadeia de comunidade:** Introduza o nome da comunidade que deve receber a mensagem trap.
4. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

- **CONFIGURAR SNMP V3**

1. Selecione **V3** como Versão de SNMP.
2. Introduza o nome de utilizador SNMP no campo **Utilizador SNMP**.
3. Selecione o algoritmo de encriptação para autenticação no menu pendente **Autenticação:** Nenhum, MD5 ou SHA. Se utilizar o método de autenticação MD5 ou SHA, introduza uma palavra-passe na caixa de texto à direita da encriptação de Autenticação.
4. Selecione o algoritmo de encriptação de privacidade no menu pendente **Privacidade:** Nenhum, DES ou AES. Se utilizar o método de privacidade DES ou AES, introduza uma palavra-passe na caixa de texto à direita da encriptação de Privacidade.
5. Configure o endereço para a **Configuração de trap**. O Endereço é o nome de anfitrião ou o endereço IP do destinatário da mensagem trap.
6. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

NOTA: As definições de configuração SNMP V2c e SNMP V3 são independentes, mas apenas uma versão SNMP pode estar activa de cada vez.

3.2.2.6 Firewall

Configure a função de **Firewall**. Uma firewall é um sistema ou grupo de sistemas que gere o acesso entre duas redes.

Firewall

Modo:

Endereço 1: Protocolo:

Endereço 2: Protocolo:

Endereço 3: Protocolo:

Endereço 4: Protocolo:

Endereço 5: Protocolo:

Endereço 6: Protocolo:

Endereço 7: Protocolo:

Endereço 8: Protocolo:

Endereço 9: Protocolo:

Endereço 10: Protocolo:

FIGURA 3-18: CONFIGURAÇÃO DA FIREWALL

Firewall

1. Seleccione o modo **Permitir** ou **Recusar** para activar esta função. A predefinição é **Desligado**.
2. Introduza o endereço IP no campo **Endereço** e seleccione os protocolos. A função é executada através de dois protocolos de camada de transporte: TCP (Transmission Control Protocol) e UDP (User Datagram Protocol)
 - **TCP**: um protocolo de camada de transporte orientado para a ligação, fiável, robusto e de alto desempenho.
 - **UDP**: um protocolo sem ligação, que é um protocolo eficiente para alguns serviços e é eficaz mas difícil de proteger.
3. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.2.7 FTP

Esta página irá activar ou desactivar o acesso **FTP** a esta câmara. Nesta página, os utilizadores podem activar um Servidor FTP para aceder ao cartão SD para gravações. **Active** o **FTP** e utilize esta função.

Definições de FTP

Esta página irá activar ou desactivar o acesso FTP a esta câmara.

Activado:

Nome do utilizador: adminftp

Palavra-passe:

Reintroduza a palavra-passe:

Máximo de ligações: (1-10)

FIGURA 3-19: DEFINIÇÕES DE FTP

Definições de FTP

1. Seleccione a caixa **Activado** para activar a função FTP e siga os procedimentos para configurar as respectivas definições.
2. Introduza um **Nome do utilizador** se a função FTP estiver activada.
3. Introduza uma **Palavra-passe** associada ao **Nome do utilizador**.
4. **Reintroduza a palavra-passe** para confirmar.
5. Defina o número máximo de ligações introduzindo um número no campo **Máximo de ligações**.

NOTA: Este é o número máximo de ligações de Clientes FTP, não é o número máximo de ligações do IE do Windows.

3.2.3 Imagem

Utilize o separador Imagem para alterar as definições gerais de imagem da câmara, ajustar a exposição da câmara, programar o mecanismo de focagem ou definir as áreas de privacidade de supressão de janela.



FIGURA 3-20: DEFINIÇÕES DE IMAGEM

3.2.3.1 Geral

As definições gerais de imagem incluem ajustes para orientação da câmara e processamento digital.

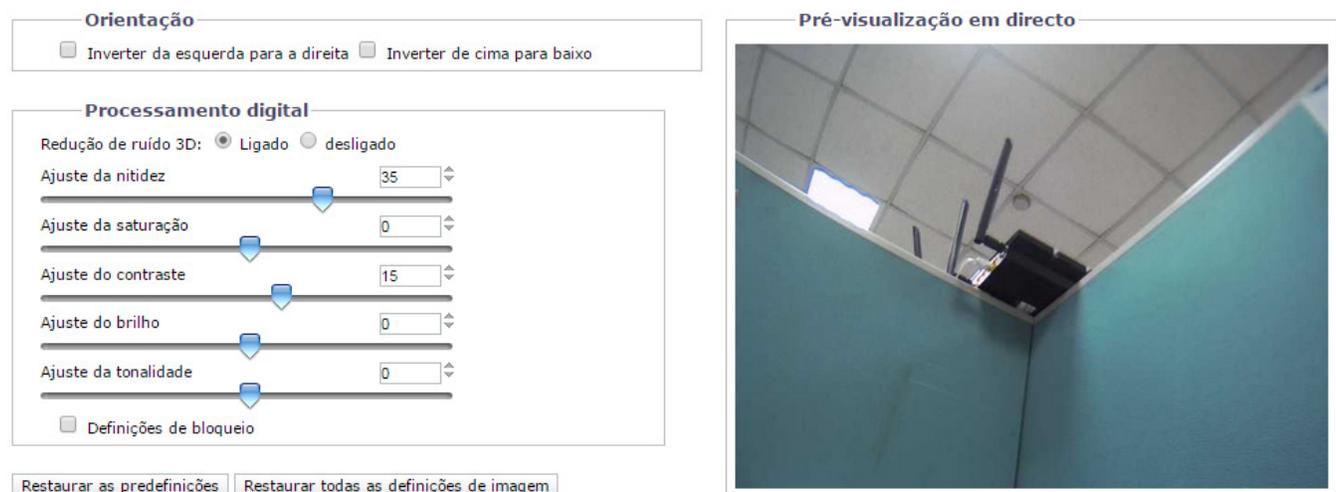


FIGURA 3-21: DEFINIÇÕES GERAIS DE IMAGEM

Orientação

Utilize esta definição para instalar a câmara numa posição invertida. Se a orientação não for ajustada, a imagem será exibida de forma invertida ou espelhada.

Selecione uma das seguintes opções:

1. Clique na caixa “**Inverter da esquerda para a direita**” para rodar a imagem da câmara 180 graus na horizontal.
2. Clique na caixa “**Inverter de cima para baixo**” para rodar a imagem da câmara 180 graus na vertical.

Processamento digital

As definições de processamento digital podem ajustar a redução de ruído, a nitidez, a saturação, o contraste, o brilho e a tonalidade.

Desloque o controlo de deslize para a esquerda ou para a direita para alterar as seguintes definições:

- **Redução de ruído 3D:** Ative a redução de ruído 3D para diminuir o ruído em cenários com baixa luminosidade. Desative a redução de ruído 3D se a imagem apresentar desfocagem em objetos em movimento.
- **Nitidez:** Controla a nitidez de detalhe num cenário. Desloque o controlo de deslize para a direita para aumentar a nitidez, desloque-o para a esquerda para diminuir a nitidez. O aumento da nitidez aumenta também o ruído da imagem. O intervalo de ajuste é: –100 a 100, a predefinição é 0 (zero).
- **Saturação:** Controla a intensidade das cores num cenário. Desloque o controlo de deslize para a direita para aumentar o nível de saturação e desloque-o para a esquerda para diminuir o nível de saturação. O intervalo de ajuste é: –100 a 100, a predefinição é 0 (zero).
- **Contraste:** Controla gradações entre as partes mais escuras e mais claras da cena. Desloque o controlo de deslize para a direita para aumentar o contraste, desloque-o para a esquerda para diminuir o contraste. O intervalo de ajuste é: –100 a 100, a predefinição é 0 (zero).
- **Brilho:** Controla a iluminação num cenário. Desloque o controlo de deslize para a direita para aumentar o brilho da imagem, desloque-o para a esquerda para escurecer a imagem. O intervalo de ajuste é: –100 a 100, a predefinição é 0 (zero).
- **Tonalidade:** Controla a cor num cenário. Desloque o controlo de deslize para a direita para obter uma imagem com cor fria, desloque-o para a esquerda para obter uma imagem com cor quente. O intervalo de ajuste é: –100 a 100, a predefinição é 0 (zero).

Marque a caixa **definições de bloqueio** para bloquear as definições de processamento digital.

3.2.3.2 Exposição

A Exposição é a quantidade de luz detectada pelo sensor da câmara. Um cenário com as definições de exposição correctas tem detalhe e contraste adequados entre os valores claros e escuros. Uma imagem com pouca ou demasiada exposição elimina o detalhe num cenário. A câmara disponibiliza definições de Exposição de Dia/Noite.

NOTA: A função de iluminação por IV está disponível apenas nos modos de IV.



FIGURA 3-22: DEFINIÇÕES DE EXPOSIÇÃO

Exposição

- **Predefinição prioritária**

Selecione **Movimento** ou **Baixo ruído** como prioridade de exposição. A definição de Movimento aumenta o tempo de exposição para reduzir a desfocagem de movimentos em locais com baixa luminosidade. A definição de Baixo ruído diminui o tempo de exposição e ajusta a velocidade de fotogramas para melhorar a redução de ruído em locais com baixa luminosidade.

- **Correcção de cintilação**

A cintilação devido a luz fluorescente pode ser reduzida seleccionando a opção “50Hz” se a frequência de alimentação for de 50Hz, “60Hz”, se for de 60Hz.

Dia/Noite

O modo de Dia Noite Automático controla automaticamente o filtro de corte de IV dependendo das definições de Nível de transição e de Duração da detecção da transição.

- **Automático**

1. **Nível de transição:** Determina quando a câmara muda do modo de dia (cor) para o modo de noite (preto e branco). Desloque o controlo de deslize para a esquerda ou para a direita para alterar o nível de transição para um valor mais claro ou mais escuro. Selecione um valor de nível de transição mais claro se deseja que a câmara mude de modo com um valor de iluminação elevado. Utilize o valor predefinido 4, para utilização normal de dia/noite. Utilize um nível de transição mais escuro para mudar de modo com um nível de iluminação reduzido.

TABELA 3-1. PONTOS DE TRANSIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PARA LUZ INCANDESCENTE

	Valor de nível de transição	Ponto de transição de dia para noite
Mais claro ↓ Mais escuro	1	1,0 ~ 2,0 lux
	2	0,50 ~ 1,0 lux
	3	0,25 ~ 0,50 lux
	4	0,125 ~ 0,25 lux
	5	0,0625 ~ 0,125 lux

Marque a caixa **Iluminação por IV** para activar a Iluminação por IV.

2. **Duração da detecção da transição (seg):** Controla o tempo de exposição da câmara a um nível de luz antes de mudar para o modo de preto e branco.

Esta definição é útil para ambientes escuras onde uma luz brilhante é momentaneamente introduzida (por exemplo, quando um carro com as luzes acesas passa no local da câmara).

- **Manual**

1. **Dia:** Se o modo **Dia** estiver seleccionado, a câmara permanecerá no modo **Dia** durante todo o dia.
2. **Noite:** Se o modo **Noite** estiver seleccionado, a câmara permanecerá no modo **Noite** durante todo o dia.
3. **Noite com iluminação por IV:** Se o modo **Noite com iluminação por IV** estiver seleccionado, a câmara permanecerá no modo **Noite com iluminação por IV** durante todo o dia com a **Iluminação por IV** ligada.

3.2.3.3 Focagem

A focagem ajusta a focagem de fundo para o ponto focal central do cenário. A câmara pode ser configurada para ajustar automaticamente ou manualmente a focagem de fundo. A focagem automática foca automaticamente a câmara no objectivo no centro do cenário. A focagem manual desactiva o mecanismo de focagem automática e bloqueia a câmara na posição especificada pelo utilizador. A definição de focagem manual é recomendada apenas para utilizações no interior que tenham apenas uma fonte de luz principal inalterada. A página de focagem inclui também as definições **Focagem automática de alcance total**, **Focagem automática rápida** e **Restaurar as predefinições**.



FIGURA 3-23: DEFINIÇÕES DE FOCAGEM

Focagem

- **Focagem automática**

1. **Nova focagem devido a alteração da temperatura:** A câmara está programada para executar uma sequência rápida de focagem automática quando o sensor interno de temperatura detecta uma alteração de 5°C (41°F) na temperatura ambiente. Esta sequência de focagem ajusta o ponto focal central do cenário para manter a focagem ideal. A predefinição é **Desligado**; seleccione **Ligado** para activar esta definição.
2. **Nova focagem devido a mudança dia / noite:** A predefinição para Nova focagem devido a mudança dia / noite é **Desligado**. Seleccione **Ligado** se a distância focal da câmara for superior a 25 mm ou o cenário nocturno utilizar geralmente a iluminação por IV. O melhor método para determinar se a nova focagem de dia/noite deve ser activada é testando a câmara nas condições de iluminação diurnas e depois testá-la novamente nas condições de iluminação nocturnas.

Quando esta função estiver definida para **Ligado** a câmara irá efectuar uma nova focagem quando mudar do modo de dia (cor) para o modo de noite (preto e branco) ou vice-versa. Por exemplo, se a câmara mudar do modo de dia para o modo de noite, a focagem da imagem será automaticamente ajustada de acordo com a mudança da luz.

3. Caso seja necessário, utilize um dos seguintes botões para ajustar a focagem:
 - **Focagem automática de alcance total:** A câmara inicia a procura de alcance total para encontrar o ponto focal ideal para o cenário.
 - **Focagem automática rápida:** A câmara procura o ponto focal ideal num alcance limitado.
 - **Restaurar as predefinições:** A câmara repõe as predefinições da focagem automática.

- **Focagem manual**

Selecione Modo **Manual**. Serão apresentados dois controlos de deslize, um para **Posição de focagem manual diurna** e outro para **Posição de focagem manual nocturna**. Cada controlo de deslize mostrará um valor que é a melhor posição de focagem para a câmara durante o dia e a noite.

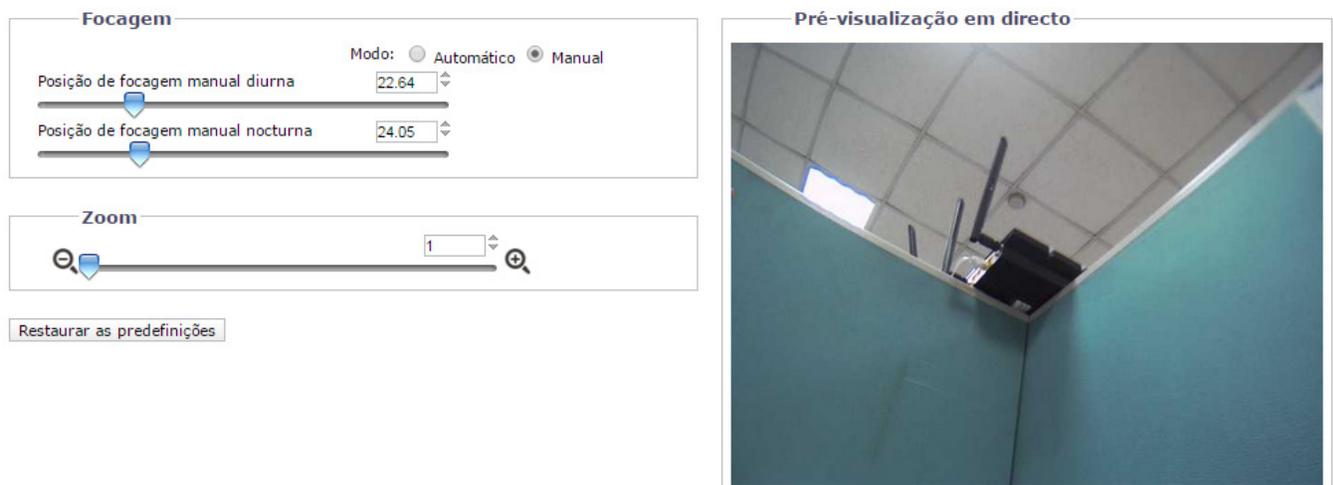


FIGURA 3-24: FOCAGEM MANUAL

1. **Posição de focagem manual diurna:** Se precisar de ajustar a focagem diurna, desloque ligeiramente o controlo de deslize de **Posição de focagem manual diurna** para a esquerda ou para a direita.
2. **Posição de focagem manual nocturna:** Se precisar de ajustar a focagem nocturna, desloque ligeiramente o controlo de deslize de **Posição de focagem manual nocturna** para a esquerda ou para a direita.
3. Se necessário, clique no botão **Restaurar as predefinições** para repor as predefinições da focagem.

Zoom

Desloque manualmente o controlo de deslize de **Zoom** para a esquerda ou para a direita para aumentar ou diminuir o zoom da imagem, ajuste o valor de zoom, de 1,00 a 3,00 para obter o campo de visão desejado.

3.2.3.4 Supressão de janelas

A supressão de janelas é utilizada para ocultar áreas de privacidade definidas pelo utilizador. Uma área suprimida aparece no ecrã como janela cinzenta. A câmara suporta até quatro janelas suprimidas desde que o total da área suprimida não exceda 50% do campo de visão.

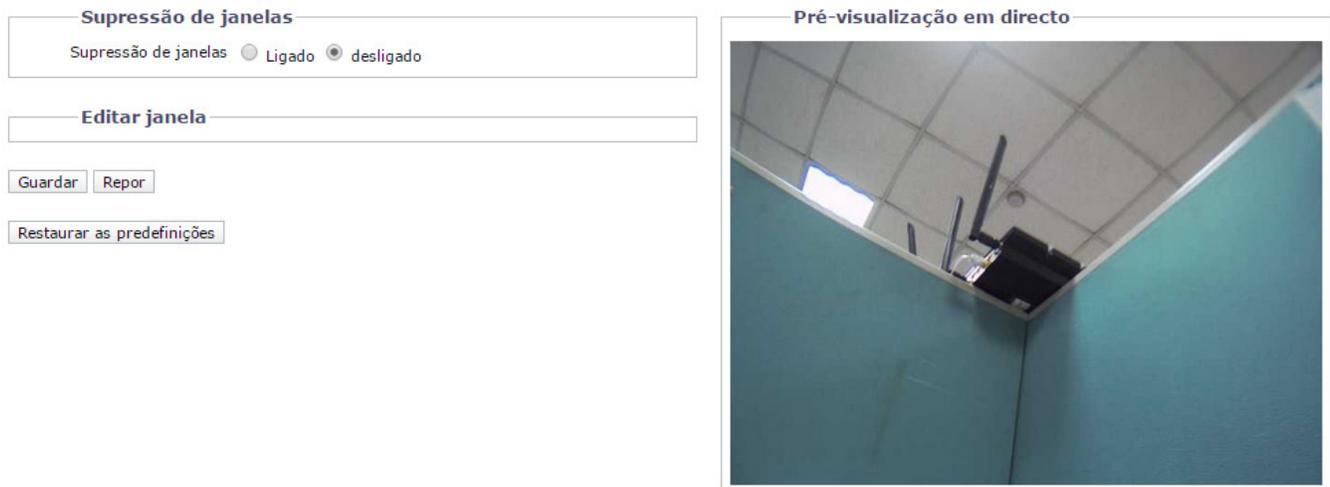


FIGURA 3-25: DEFINIÇÕES DE SUPRESSÃO DE JANELAS

Supressão de janelas

● Supressão de janelas activada

1. Desenhe uma janela na área de pré-visualização em directo da página:
 - a Mantenha premido o botão esquerdo do rato.
 - b Arraste o rato na diagonal pela área que deseja suprimir.
 - c Será apresentada uma caixa colorida na secção Editar janela, que é da mesma cor da janela desenhada na área de pré-visualização em directo.

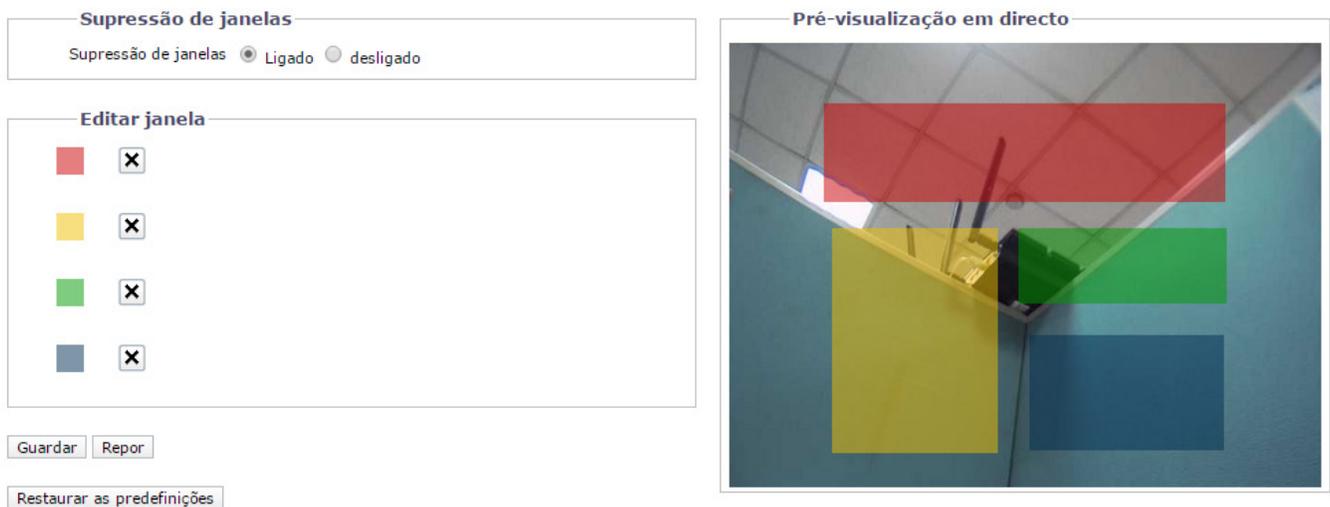


FIGURA 3-26: SUPRESSÃO DE JANELAS ACTIVADA

NOTA: Podem ser definidas até quatro janelas suprimidas, mas a área suprimida não pode exceder 50% do campo de visão.

2. Para redimensionar a janela, clique e arraste um ou mais pontos até que a janela tenha a forma e tamanho desejados.
3. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

- **Eliminar uma área de supressão de janela**

1. Na área Editar janela, clique no botão Eliminar próximo da área de supressão da janela que deseja eliminar.
2. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

- **Supressão de janelas desactivada**

1. Seleccione a opção Desligado para a Supressão de janelas.
2. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.4 Transmissões A/V

Utilize o separador Transmissões A/V para configurar as transmissões de vídeo e áudio da câmara. O separador Transmissões A/V inclui uma página de Configuração de vídeo e uma página de Configuração de áudio.

Definições: IP Camera-IMP319-1-T31542265

Sistema	Rede	Imagem	Transmissões A/V	Utilizadores	Eventos
---------	------	--------	-------------------------	--------------	---------

Configuração de transmissão de vídeo personalizada

- Configuração de vídeo
- Configuração de áudio

Seleccionar predefinição

As predefinições são configurações de vídeo totalmente configuráveis que oferecem um bom equilíbrio entre o desempenho de vídeo e a largura de banda. Estas predefinições poderão também ser utilizadas como ponto de partida para uma configuração personalizada.

- Alto** Transmissão principal H264, 20 IPS, 2048x1536[4:3], CVBR 7000 kbits/seg | Transmissão secundária H264, 5 IPS, 1280x960[4:3], CVBR 2000 kbits/seg
- Médio** Transmissão principal H264, 30 IPS, 1920x1080[16:9], CVBR 7000 kbits/seg | Transmissão secundária H264, 5 IPS, 1280x720[16:9], CVBR 1750 kbits/seg
- Baixo** Transmissão principal H264, 30 IPS, 1280x720[16:9], CVBR 5100 kbits/seg | Transmissão secundária H264, 15 IPS, 1024x576[16:9], CVBR 3500 kbits/seg
- Personalizado** Definições especificadas pelo utilizador para as transmissões primária e secundária

Transmissão principal

H264, 20, 2048x1536[4:3], CVBR 7000 kbits/seg, High

Limpar

Compressão suportada:	H264 ▼	Ponto de código QoS (DSCP):	34
Resolução:	2048x1536[4:3] ▼	Assinatura Endura:	<input type="checkbox"/> (Velocidade de fotografias mais baixa possível com sessão Endura iniciada)
Controlo de velocidade:	CVBR ▼	Perfil:	Alto ▼
Velocidade da imagem:	20 ▼		
Tamanho de GOP:	20		
Máximo de taxa de bits VBR (kbits/seg)	7000		(5250 kbits/s de taxa de bits máxima para acomodar a Detecção de movimento e/ou Transmissão de áudio)

Transmissão secundária

H264, 5, 1280x960[4:3], CVBR 2000 kbits/seg, High

Limpar

Compressão suportada:	H264 ▼	Ponto de código QoS (DSCP):	34
Resolução:	1280x960[4:3] ▼	Assinatura Endura:	<input type="checkbox"/> (Velocidade de fotografias mais baixa possível com sessão Endura iniciada)
Controlo de velocidade:	CVBR ▼	Perfil:	Alto ▼
Velocidade da imagem:	5 ▼		
Tamanho de GOP:	5		
Máximo de taxa de bits VBR (kbits/seg)	2000		(1500 kbits/s de taxa de bits máxima para acomodar a Detecção de movimento e/ou Transmissão de áudio)

Guardar Repor

FIGURA 3-27: TRANSMISSÕES A/V

3.2.4.1 Configuração de transmissão de vídeo personalizada

A página de Configuração de vídeo permite-lhe personalizar a compressão, resolução, velocidade da imagem e taxa de bits das transmissões de vídeo. Os nomes predefinidos para as transmissões são Transmissão principal e Transmissão secundária. Apesar de ser possível configurar independentemente cada transmissão, as definições de uma transmissão podem limitar as opções disponíveis para a outra transmissão, dependendo do poder de processamento utilizado.

NOTA: Configure sempre a transmissão principal antes da transmissão secundária. A transmissão principal deverá ser sempre a transmissão que utiliza mais recursos.

Configuração de transmissão de vídeo personalizada

Seleccionar predefinição

As predefinições são configurações de vídeo totalmente configuráveis que oferecem um bom equilíbrio entre o desempenho de vídeo e a largura de banda. Estas predefinições poderão também ser utilizadas como ponto de partida para uma configuração personalizada.

- Alto** Transmissão principal H264, 20 IPS, 2048x1536[4:3], CVBR 7000 kbits/seg | Transmissão secundária H264, 5 IPS, 1280x960[4:3], CVBR 2000 kbits/seg
- Médio** Transmissão principal H264, 30 IPS, 1920x1080[16:9], CVBR 7000 kbits/seg | Transmissão secundária H264, 5 IPS, 1280x720[16:9], CVBR 1750 kbits/seg
- Baixo** Transmissão principal H264, 30 IPS, 1280x720[16:9], CVBR 5100 kbits/seg | Transmissão secundária H264, 15 IPS, 1024x576[16:9], CVBR 3500 kbits/seg
- Personalizado** Definições especificadas pelo utilizador para as transmissões primária e secundária

Transmissão principal

H264, 20, 2048x1536[4:3], CVBR 7000 kbits/seg, High Limpar

Compressão suportada:	H264 ▼	Ponto de código QoS (DSCP):	34
Resolução:	2048x1536[4:3] ▼	Assinatura Endura:	<input type="checkbox"/> (Velocidade de fotografias mais baixa possível com sessão Endura iniciada)
Controlo de velocidade:	CVBR ▼	Perfil:	Alto ▼
Velocidade da imagem:	20 ▼		
Tamanho de GOP:	20		
Máximo de taxa de bits VBR (kbits/seg)	7000		(5250 kbits/s de taxa de bits máxima para acomodar a Detecção de movimento e/ou Transmissão de áudio)

Transmissão secundária

H264, 5, 1280x960[4:3], CVBR 2000 kbits/seg, High Limpar

Compressão suportada:	H264 ▼	Ponto de código QoS (DSCP):	34
Resolução:	1280x960[4:3] ▼	Assinatura Endura:	<input type="checkbox"/> (Velocidade de fotografias mais baixa possível com sessão Endura iniciada)
Controlo de velocidade:	CVBR ▼	Perfil:	Alto ▼
Velocidade da imagem:	5 ▼		
Tamanho de GOP:	5		
Máximo de taxa de bits VBR (kbits/seg)	2000		(1500 kbits/s de taxa de bits máxima para acomodar a Detecção de movimento e/ou Transmissão de áudio)

Guardar | Repor

FIGURA 3-28: CONFIGURAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO PERSONALIZADA

Seleccionar predefinição

As predefinições são configurações de vídeo totalmente configuradas que oferecem um bom equilíbrio entre o desempenho de vídeo e a largura de banda. Estas predefinições poderão também ser utilizadas como ponto de partida para uma configuração personalizada.

Transmissão principal

Selecione a opção Personalizado em Seleccionar predefinição e configure a Transmissão principal.

● Compressão suportada

1. **H264:** Uma nova versão da compressão MPEG-4 utilizada em leitores de vídeo de alta definição como Blu-ray™ e HD-DVD. H.264 é a compressão que utiliza mais recursos mas requer menor quantidade de largura de banda.
2. **MJPEG:** Um esquema de compressão de vídeo utilizado frequentemente. MJPEG tem o menor impacto no processador da câmara, mas requer a maior quantidade de largura de banda.

● Resolução

Consulte as capacidades de resolução do modelo da sua câmara na tabela seguinte.

TABELA 3-2. CORRELAÇÕES DE RESOLUÇÕES/COMPRESSÕES/TRANSMISSÕES

Compressão Normal Disponível Resoluções	Transmissão principal		Transmissão secundária	
	H264	MJPEG	H264	MJPEG
2592x1944*	2592x1944	N/D	800x600 640x480	800x600 640x480
2048x1536**	2048x1536	2048x1536	1280x960 800x600 640x480	1280x960 800x600 640x480
1920x1080	1920x1080	1920x1080	1280x720 1024x576	1280x720 1024x576
1600x1200	1600x1200	1600 x 1200	1280x960 800x600 640x480	1280x960 800x600 640x480
1280x960	1280x960	1280x960	1280x960 800x600 640x480	1280x960 800x600 640x480
1280x720	1280x720	1280x720	1280x720 1024x576	1280x720 1024x576
1024x576	1024x576	1024x576	1024x576	1024x576
800x600	800x600	800x600	800x600 640x480	800x600 640x480
640x480	640x480	640x480	640x480	640x480

* **NOTA:** A resolução 2592 x 1944 é suportada apenas pelo **Modelo 5MP**.

** **NOTA:** A resolução 2048x1536 é suportada apenas pelo **Modelo 5MP** e no **Modelo 3MP**.

● **Controlo de velocidade**

A definição de controlo de velocidade determina a taxa de bits e a qualidade de cada fotograma do sistema de vídeo.

- **CBR:** A taxa de bits constante (CBR) transmite vídeo num número fixo de bits por segundo. A opção CBR utiliza toda a capacidade da definição de velocidade de bits para cenários com ou sem movimento. O vídeo é sempre transmitido com a velocidade de bits definida pelo utilizador. Ajuste o controlo de deslize da velocidade de bits CBR que é apresentado quando a opção CBR está definida para o número fixo ideal de bits por segundo.
- **CVBR:** A velocidade variável limitada de bits (CVBR) proporciona vídeo de alta qualidade e um longo tempo de gravação de velocidade de bits variável e limita as variações no consumo da capacidade de gravação. Ajuste o controlo de deslize da velocidade de bits máxima que é apresentado quando a opção CVBR está definida para a velocidade ideal de bits para a sua configuração.

● **Velocidade da imagem**

A velocidade da imagem é o número de imagens por segundo (ips) disponíveis para a configuração da transmissão de vídeo. Velocidades da imagem disponíveis: 30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 12, 10, 7.5, 5, 3, 2 e 1.

NOTA: A velocidade máxima da imagem poderá não ser atingida devido à norma de compressão programada e à resolução da transmissão.

- **Tamanho de GOP**

Selecione o tamanho de GOP de 1 a 150. O limite superior depende da velocidade de imagem selecionada. A recuperação dos fotogramas perdidos será mais difícil à medida que o valor aumenta. Os valores mais baixos aumentarão a velocidade de bits e a utilização de largura de banda. Esta definição está disponível apenas na norma H264.

- **Ponto de código QoS (DSCP)**

Qualidade de Serviço (QoS) para Ponto de Código de Serviços Diferenciados (DSCP) é um código que permite à rede atribuir prioridade à transmissão de diferentes tipos de dados. Esta definição está disponível apenas na norma H264.

NOTAS:

1. Se não está familiarizado com DSCP, contacte o administrador da sua rede antes de alterar esta definição.
2. A sua rede deverá estar configurada para utilizar o QoS. Se não tem a certeza se a sua rede está configurada para QoS, contacte o administrador da sua rede.

- **Assinatura Endura**

A ativação da função de Assinatura Endura permite que um sistema Endura® autentique vídeo de uma transmissão Endura gravada. Esta definição está disponível apenas na norma H264.

- **Perfil**

O perfil define o subconjunto de funcionalidades de transmissão de vídeo numa transmissão H.264, incluindo a reprodução de cor e compressão de vídeo adicional. É importante que o perfil seleccionado seja compatível com o dispositivo de gravação para que a transmissão possa ser decodificada e visualizada.

1. **Principal:** Um perfil intermédio com uma taxa de compressão média. O perfil Principal é o perfil predefinido. Este perfil é compatível com a maioria dos gravadores e utiliza menos bits para comprimir vídeo do que o perfil de linha de base, no entanto, utiliza mais bits do que o perfil alto. O perfil principal suporta I-frames, P-frames e B-frames.
2. **Alto:** Um perfil complexo com uma taxa de compressão elevada. Este é o principal perfil para aplicações de televisão de alta definição, por exemplo, este é o perfil adoptado para Blu-ray e HD-DVD. O perfil alto suporta I-frames, P-frames e B-frames.

Transmissão secundária

Selecione a opção Personalizado em Seleccionar predefinição e configure a Transmissão secundária. Repita os passos de configuração da Transmissão principal para a configuração da transmissão secundária.

3.2.4.2 Configuração de áudio

A página de Configuração de áudio permite configurar o dispositivo de áudio. Por predefinição, o áudio está desativado, o que significa que o áudio não será transmitido pela câmara. Se esta função estiver activada, o áudio será transmitido pela câmara para o PC. As imagens e o áudio poderão não estar sincronizados, dependendo da configuração do sistema.

NOTA: A utilização imprópria de equipamento de gravação áudio/visual poderá estar sujeita a penalidades civis e criminais. As leis aplicáveis sobre o uso de tais capacidades variam de acordo com as jurisdições e poderão requerer, entre outras coisas, o consentimento expresso por escrito dos sujeitos da gravação. O utilizador é o único responsável por garantir a conformidade total com essas leis e adesão total a quaisquer/todos os direitos de privacidade e personalidade.

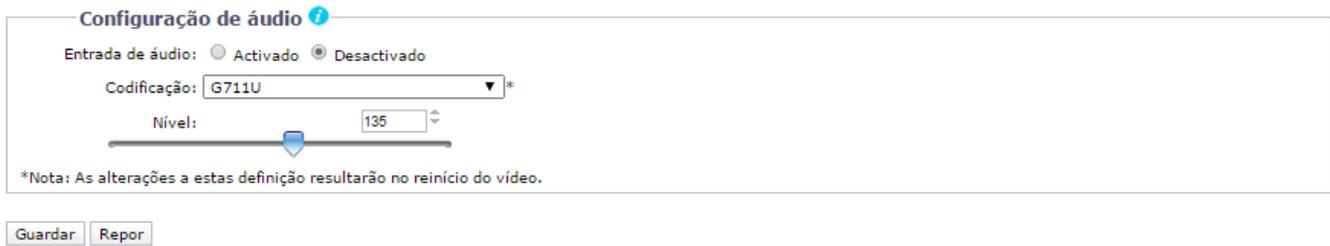


FIGURA 3-29: CONFIGURAÇÃO DE ÁUDIO

Entrada de áudio

- **Activado**

Configure para **Activado** para receber áudio a partir de um microfone ligado à unidade.

- **Desactivado**

Configure para **Desactivado** para desactivar a **Entrada de áudio**.

Codificação

É possível escolher entre dois codecs de áudio **G711-Alaw/G711-Ulaw**.

Nível

É possível seleccionar o nível de som entre 1 e 255.

NOTA: As alterações a estas definições resultarão no reinício do vídeo.

3.2.5 Utilizadores

Utilize o separador Utilizadores para criar e gerir contas de utilizadores e para alterar a forma como a câmara gere as definições dos utilizadores.

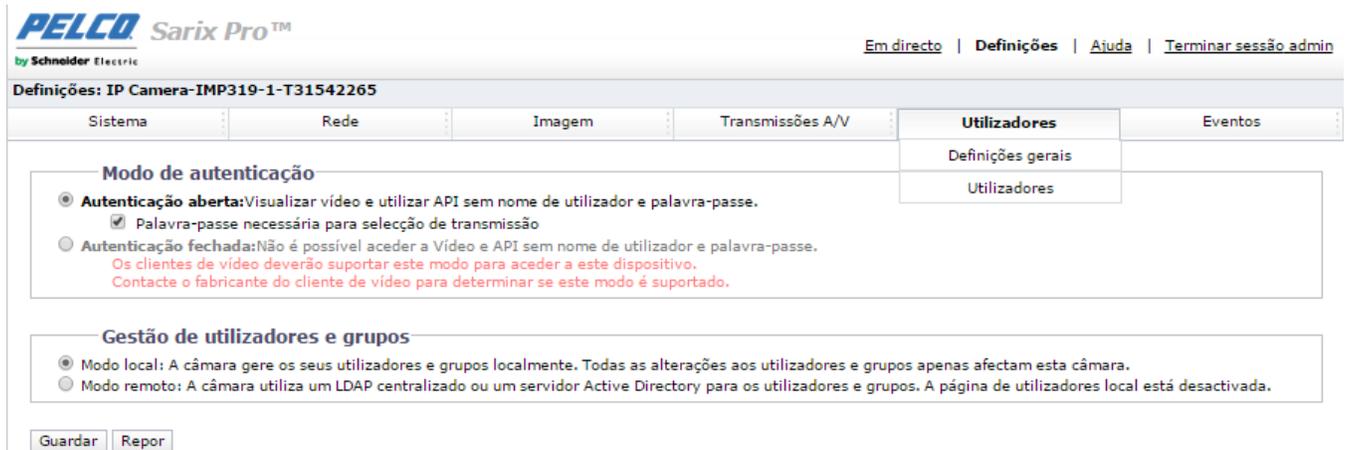


FIGURA 3-30: CONFIGURAÇÃO DE UTILIZADORES

3.2.5.1 Definições gerais

Utilize a página Definições gerais para definir o nível de acesso de utilizadores públicos. Este nível de acesso é um conjunto predefinido de permissões de utilizadores que permite aceder à câmara sem iniciar sessão. Os níveis de permissão disponíveis depende do modelo do dispositivo utilizado.

A página Definições gerais permite também alterar a forma como a câmara gere as definições de utilizadores e grupos. Estas definições podem ser geridas numa base de câmara a câmara ou utilizando um servidor centralizado para aplicar alterações a várias câmaras.

Modo de autenticação

- Autenticação aberta:** Visualizar vídeo e utilizar API sem nome de utilizador e palavra-passe.
 - Palavra-passe necessária para selecção de transmissão
- Autenticação fechada:** Não é possível aceder a Vídeo e API sem nome de utilizador e palavra-passe.
*Os clientes de vídeo deverão suportar este modo para aceder a este dispositivo.
Contacte o fabricante do cliente de vídeo para determinar se este modo é suportado.*

Gestão de utilizadores e grupos

- Modo local:** A câmara gere os seus utilizadores e grupos localmente. Todas as alterações aos utilizadores e grupos apenas afectam esta câmara.
- Modo remoto:** A câmara utiliza um LDAP centralizado ou um servidor Active Directory para os utilizadores e grupos. A página de utilizadores local está desactivada.

Guardar Repor

FIGURA 3-31: DEFINIÇÕES GERAIS DE UTILIZADORES

Modo de autenticação

● Autenticação aberta

Permite que os utilizadores vejam o vídeo e utilizem o API da câmara sem validar as credenciais de utilizador. Com a Autenticação aberta seleccionada, pode seleccionar “Palavra-passe necessária para selecção de transmissão” para limitar os privilégios dos utilizadores autenticados.

● Autenticação fechada

Exige que os utilizadores tenham credenciais válidas para ver vídeo e aceder ao API da câmara. Antes de seleccionar a Autenticação fechada, certifique-se de que o seu sistema de gestão de vídeo suporta o modo de Autenticação fechada.

Gestão de utilizadores e grupos

As câmaras Sarix suportam dois métodos de gestão de permissões de utilizadores e grupos.

● Modo local

A câmara gere os utilizadores e grupos localmente. Esta é a predefinição.

● Modo remoto

A câmara autentica e gere os utilizadores através de um servidor LDAP suportado pelo Active Directory® da Microsoft®. Isto permite que os administradores liguem câmaras e permissões de grupos a serviços existentes de início de sessão único (SSO). A selecção do Modo remoto desativa as definições de gestão local de utilizadores.

Activar o modo remoto

Gestão de utilizadores e grupos

Modo local: A câmara gere os seus utilizadores e grupos localmente. Todas as alterações aos utilizadores e grupos apenas afectam esta câmara.

 Modo remoto: A câmara utiliza um LDAP centralizado ou um servidor Active Directory para os utilizadores e grupos. A página de utilizadores local está desactivada.

 Definições do servidor a partir de servidor remoto

Servidor de LDAP:
 Porta de PA:
 DN de base:
 Modelo de DN de ligação:
 Modelo de pesquisa:

Mapeamentos de grupos para servidor remoto

Administradores:
 Gestores:
 Operadores:
 Visualizadores:

Um utilizador terá de estar autenticado por servidor remoto antes de entrar no modo remoto.

Utilizador:
 Palavra-passe:

FIGURA 3-32: ACTIVAR O MODO REMOTO

Selecione Modo remoto na página Gestão de utilizadores e grupos.

1. Definições do servidor a partir de servidor remoto

- a Introduza o endereço IP ou o nome de anfitrião do servidor LDAP na caixa **Servidor LDAP**.
- b Introduza a porta através da qual a câmara irá comunicar com o servidor LDAP na caixa **Porta de PA**. A porta predefinida para comunicações de PA é a porta 389.
- c Introduza o nome único (DN) que é a base para as pesquisas LDAP na caixa **DN de base**.
- d Forneça o modelo para formatar o nome de utilizador (fornecido quando o utilizador inicia sessão na câmara) para pesquisas no directório LDAP na caixa **Modelo de DN de ligação**.
- e Forneça o modelo de pesquisa LDAP para utilizadores encontrados no DN de base na caixa **Modelo de pesquisa**. A pesquisa deverá fazer coincidir uma entrada do registo de utilizadores do LDAP com um nome ligado (nome de utilizador).

2. Mapeamentos de grupos para servidor remoto

Introduza mapeamentos de grupos para cada um dos quatro grupos de utilizadores da câmara:

- a Introduza o nome comum (CN) e DN para o grupo de utilizadores aos quais deseja conceder acesso de administrador na caixa **Administradores**.
- b Introduza o CN e DN para o grupo de utilizadores aos quais deseja conceder acesso de gestor na caixa **Gestores**.
- c Introduza o CN e DN para o grupo de utilizadores aos quais deseja conceder acesso de operador na caixa **Operadores**.
- d Introduza o CN e DN para o grupo de utilizadores aos quais deseja conceder acesso de visualizador na caixa **Visualizadores**.

3. Um utilizador terá de estar autenticado por servidor remoto antes de entrar no modo remoto.

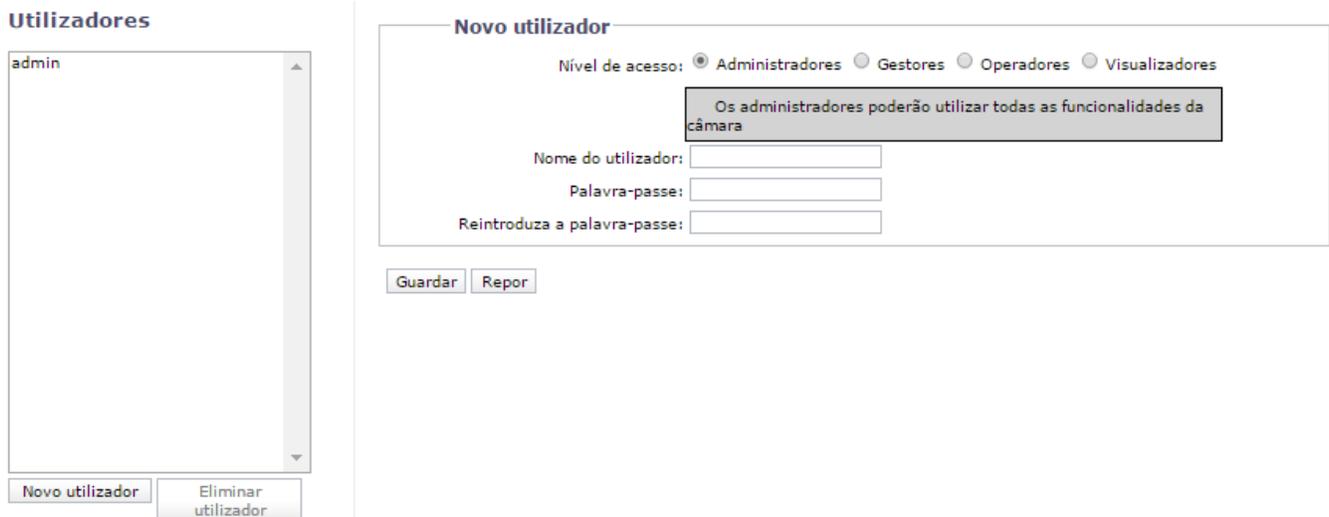
Nas caixas **Utilizador** e **Palavra-passe**, introduza as credenciais de um utilizador que pode ser autenticado através do servidor LDAP.

NOTA: O Modo remoto (autenticação LDAP) não será activado se estes campos estiverem vazios ou não forem fornecidas credenciais válidas. Isso garante-lhe que não ficará sem acesso à câmara com definições LDAP inválidas ou incorrectas.

4. Clique em Guardar.

3.2.5.2 Utilizadores

As contas de utilizadores são criadas para limitar as permissões de indivíduos com sessão iniciada na câmara. A página Utilizadores inclui também quatro definições de níveis de acesso predefinidos que incluem permissões de Administrador, Gestor, Operador e Visualizador.



The screenshot shows the 'Utilizadores' interface. On the left, there is a list of users with 'admin' visible. Below the list are buttons for 'Novo utilizador' and 'Eliminar utilizador'. On the right, the 'Novo utilizador' form is displayed. It features a 'Nível de acesso' section with radio buttons for 'Administradores', 'Gestores', 'Operadores', and 'Visualizadores'. A tooltip is visible over the 'Administradores' option, stating 'Os administradores poderão utilizar todas as funcionalidades da câmara'. Below this are input fields for 'Nome do utilizador:', 'Palavra-passe:', and 'Reintroduza a palavra-passe:'. At the bottom of the form are 'Guardar' and 'Repor' buttons.

FIGURA 3-33: NOVOS UTILIZADORES

Criar um novo utilizador

Clique no botão **Novo utilizador** abaixo da caixa da esquerda e seleccione o Nível de acesso para o novo utilizador.

● Nível de acesso

1. Seleccione o Nível de acesso para o utilizador.
 - **Administradores:** Este é o único grupo definido que não pode ser eliminado. Este grupo tem acesso a todas as permissões.
 - **Gestores:** Este grupo definido pode ser modificado ou eliminado. Este grupo tem acesso a todas as permissões excepto ao restauro das predefinições e ao API.
 - **Operadores:** Este grupo definido pode ser modificado ou eliminado. As permissões predefinidas para este grupo são a visualização de transmissão única, selecção de transmissão e vista de transmissão múltipla.
 - **Visualizadores:** Este grupo definido pode ser modificado ou eliminado. As permissões predefinidas para este grupo são a visualização de transmissão única e vista de transmissão múltipla.
2. Clique no botão Guardar para guardar as definições e criar um novo utilizador. O perfil do novo utilizador será apresentado na caixa do lado esquerdo da página. Clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

- **Nome do utilizador**

Clique na caixa Nome do utilizador e introduza um nome de utilizador (2 a 23 caracteres alfanuméricos). Os nomes de utilizadores não são sensíveis a maiúsculas e minúsculas e são guardados em letras minúsculas.

- **Palavra-passe**

Clique na caixa Palavra-passe e introduza uma palavra-passe (4 a 16 caracteres alfanuméricos). As palavras-passe são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.

- **Reintroduza a palavra-passe**

Clique na caixa Reintroduza a palavra-passe e reintroduza a sua palavra-passe.

Clique no botão Guardar para guardar e criar um novo utilizador (o perfil do novo utilizador será apresentado na caixa do lado esquerdo da página) ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

Eliminar um utilizador

1. Clique no perfil do utilizador que deseja eliminar na secção de utilizadores definidos localizada na caixa do lado esquerdo da página.
2. Clique no botão Eliminar utilizador. Será apresentada uma caixa de diálogo com a mensagem “Deseja realmente eliminar este utilizador?”
3. Clique em OK. O perfil de utilizador será eliminado da secção de perfis de utilizadores definidos.

NOTA: O utilizador “administrador” não pode ser eliminado.

3.2.6 Eventos

Utilize o separador Eventos para configurar os eventos e análises da câmara.

Os eventos são activados por origens de eventos definidas pelo utilizador que indicam como o dispositivo deve reagir quando ocorre um evento. Os processadores de eventos são as acções que o dispositivo efectua quando ocorre um evento. Por exemplo, pode ser configurada uma origem do sistema para enviar um e-mail para um operador se o sistema se desligar e reiniciar.

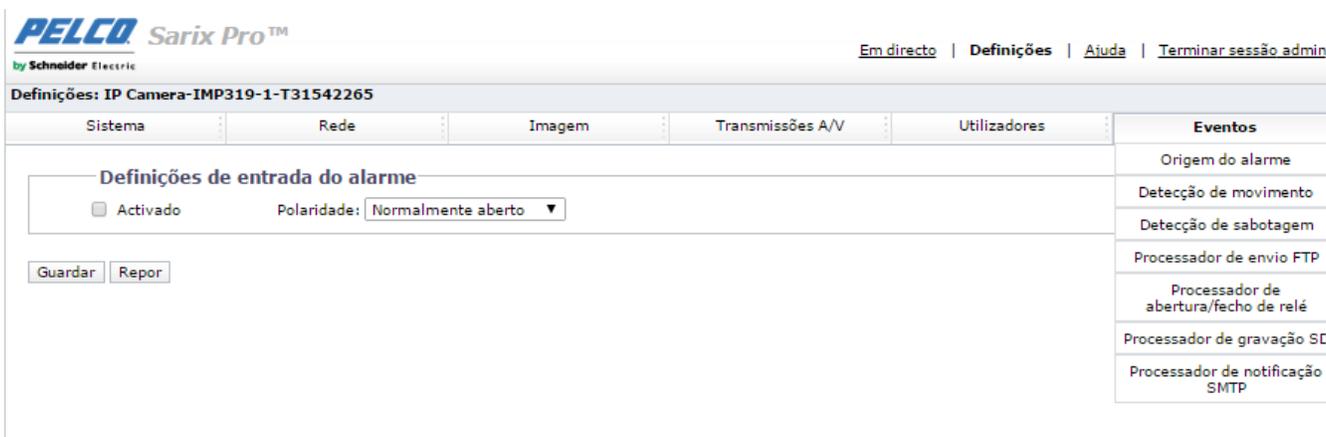


FIGURA 3-34: DEFINIÇÕES DE EVENTOS

3.2.6.1 Origem do alarme

A Origem do alarme é a resposta da câmara para um dispositivo de sinalização externo como, por exemplo, o contacto de uma porta ou um detetor de movimento. São suportados dispositivos normalmente abertos e normalmente fechados.

Definições de entrada do alarme

Activado Polaridade: Normalmente aberto ▼

Guardar Repor

FIGURA 3-35: ORIGEM DO ALARME

Definições de entrada do alarme

1. Marque a caixa **Activado** para activar a **Entrada de alarme**.
2. Seleccione **Normalmente aberto** ou **Normalmente fechado** no menu pendente de Polaridade.
 - **Normalmente aberto:** Um alarme será activado quando o contacto externo se fechar.
 - **Normalmente fechado:** Um alarme será activado quando o contacto externo se abrir.
3. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.6.2 Detecção de movimento

Esta função destina-se a gravar vídeo quando a unidade deteta movimento.

Detecção de movimento ⓘ

Activado Sensibilidade: Médio ▼

Guardar Repor



FIGURA 3-36: DEFINIÇÕES DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO

Detecção de movimento

1. Marque a caixa **Activado** para activar a **Detecção de movimento**.
2. **Sensibilidade:** Escolha entre diferentes níveis de sensibilidade **Alto**, **Médio** e **Baixo**.
 - **Alto:** O movimento é activado com ligeiras mudanças de luminosidade ou movimento.
 - **Baixo:** O movimento é activado com grandes mudanças de luminosidade ou movimento.
3. Defina a área desejada para activar a detecção de movimento. O ecrã de configuração de movimento será apresentado para definir a área de detecção arrastando o rato.

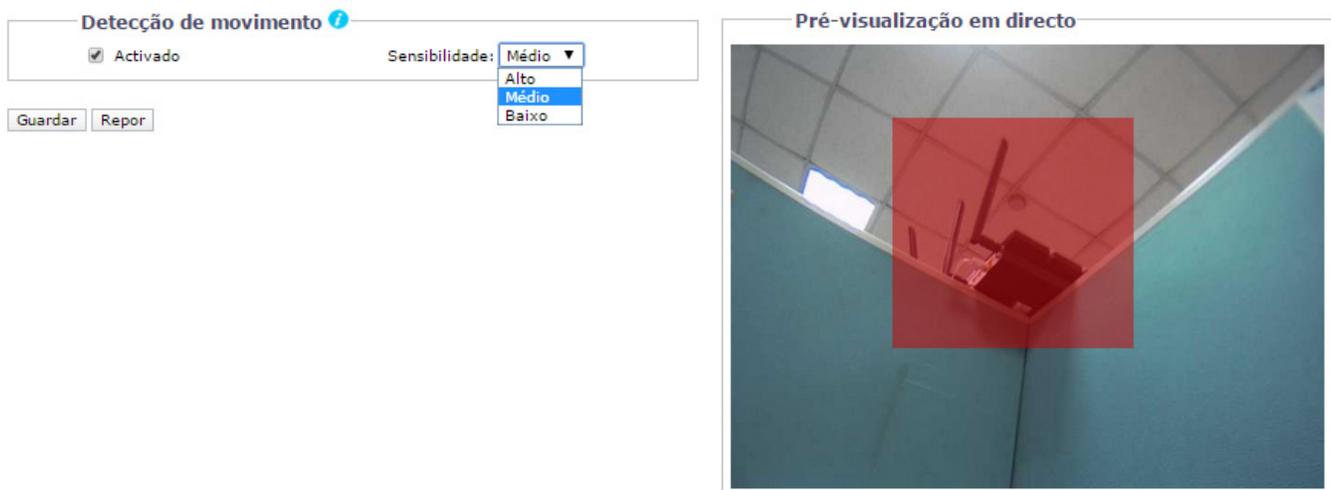


FIGURA 3-37: DETECÇÃO DE MOVIMENTO ACTIVADA

4. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.6.3 Detecção de sabotagem

O comportamento de Sabotagem da câmara detecta alterações do cenário ou alterações de contraste no campo de visão. Um evento ou alarme será activado se a lente for obstruída por tinta, panos ou se for tapada com a tampa da lente. Qualquer reposicionamento não autorizado da câmara activará também um evento ou alarme.

Configuração de cenário para sabotagem da câmara

Instale a câmara numa posição elevada, apontando para o cenário. O campo de visão deverá ser o mais amplo possível. Um campo de visão reduzido poderá dar origem a que a visão seja bloqueada por um objecto adjacente.

Evite cenários com um fundo escuro uniforme, pouca iluminação e grandes objectos em movimento.

Detecção de sabotagem

1. Marque a caixa **Activado** para activar a **Detecção de movimento**.
2. Configure as definições:
 - **Sensibilidade:** Determina a sensibilidade de ativação do alarme. A alta sensibilidade será ativada mais facilmente mas poderá originar mais falsos alarmes. A baixa sensibilidade ativará um alarme apenas para eventos graves como, por exemplo, cortes de energia.
 - **Nome de (Perfil) registo de eventos:** Introduza um nome definido pelo utilizador que será exibido no evento de alarme para ajudar os utilizadores a distinguir facilmente as câmaras.
 - **Gravidade do alarme:** Define a gravidade de um alarme para permitir a atribuição de prioridades a alarmes.



FIGURA 3-38: DETECÇÃO DE SABOTAGEM

3. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.6.4 Processador de envio FTP

Configurando previamente a condição de gravação FTP, os utilizadores podem guardar ficheiros de imagem através de FTP.

Processador de envio FTP

Activado Accionador: **Alarma**

Servidor remoto

Endereço IP: Nome do utilizador:
Porta: Palavra-passe:

Definições de alarme

Capturas pré-evento: Capturas pós-evento:
Intervalo de captura pré-evento: (segundos) Intervalo de captura pós-evento: (segundos)
Prefixo do nome de ficheiro:
Caminho do servidor:

FIGURA 3-39: PROCESSADOR DE ENVIO FTP

Processador de envio FTP

Pode armazenar os seus ficheiros de imagens com base na condição de **Accionador** definida.

1. Marque a caixa **Activado** para activar o **Processador de envio FTP**.
2. Seleccione um evento no menu pendente **Accionador** para apresentar o respectivo conteúdo em **Servidor remoto**. Em seguida são apresentadas as configurações de Accionadores.
 - **Alarma:** Guarda uma imagem num servidor FTP definido quando um evento de **Alarma** for activado.

Definições de alarme

Capturas pré-evento: Capturas pós-evento:
Intervalo de captura pré-evento: (segundos) Intervalo de captura pós-evento: (segundos)
Prefixo do nome de ficheiro:
Caminho do servidor:

FIGURA 3-40: DEFINIÇÕES DE ALARME DO PROCESSADOR DE ENVIO FTP

- **Detecção de movimento:** Guarda uma imagem num servidor FTP definido quando uma **Detecção de movimento** for activada.

Definições de detecção de movimento

Capturas pré-evento: Capturas pós-evento:
Intervalo de captura pré-evento: (segundos) Intervalo de captura pós-evento: (segundos)
Prefixo do nome de ficheiro:
Caminho do servidor:

FIGURA 3-41: DEFINIÇÕES DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO DO PROCESSADOR DE ENVIO FTP

- **Detecção de sabotagem:** Guarda uma imagem num servidor FTP definido quando uma **Detecção de sabotagem** for activada.

Definições de detecção de sabotagem

Capturas pré-evento: (segundos)

Intervalo de captura pré-evento: (segundos)

Prefixo do nome de ficheiro:

Caminho do servidor:

Capturas pós-evento: (segundos)

Intervalo de captura pós-evento: (segundos)

FIGURA 3-42: DEFINIÇÕES DE DETECÇÃO DE SABOTAGEM DO PROCESSADOR DE ENVIO FTP

- **Programado:** Guarda uma imagem num servidor FTP definido quando um evento **Programado** for activado.

Definições de agendamento

Intervalo de accionamento:

Iniciar: Iniciar:

Terminar: Terminar:

Introduza o valor da hora no formato 24 horas utilizando o carácter de dois pontos (:) como separador entre a hora e os minutos, por exemplo: 8:00 AM = 08:00, 4 PM = 16:00

Filtro de inclusão de dia/hora

	DESLIGADO	Todo o dia	Programado 1	Programado 2
Segunda-feira	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Terça-feira	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quarta-feira	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quinta-feira	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sexta-feira	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sábado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domingo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Prefixo do nome de ficheiro:

Caminho do servidor:

FIGURA 3-43: DEFINIÇÕES DE EVENTO PROGRAMADO DO PROCESSADOR DE ENVIO FTP

3. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

Servidor remoto

O **Servidor remoto** é utilizado como um componente de serviço para transferir ficheiros através da introdução do endereço IP ou nome do anfitrião com a ID e palavra-passe de início de sessão.

1. **Endereço IP:** Introduza um nome ou endereço de servidor.
2. **Porta:** Defina "21" como porta predefinida ou altere para um número dedicado.
3. **Nome de utilizador:** Introduza um nome de utilizador com privilégios para aceder ao servidor.
4. **Palavra-passe:** Introduza a palavra-passe associada ao nome de utilizador.

NOTA: O Nome de utilizador e Palavra-passe predefinidos são "guest" e "1234".

Definições de alarme

1. Configure **Capturas pré-evento**, **Capturas pós-evento**, **Intervalo de captura pré-evento**, **Intervalo de captura pós-evento**, **Prefixo do nome de ficheiro** e **Caminho do servidor** para **Alarme**, **Detecção de movimento** e **Detecção de sabotagem**.
2. Configure o tempo de **Intervalo de accionamento** e determine a condição de gravação: **DESLIGADO**, **Todo o dia**, **Agendamento 1** ou **Agendamento 2** a partir da tabela de agendamento durante 24 horas por dia e 7 dias por semana para o **Accionador programado**.
3. Defina o **Caminho do servidor** onde os dados serão guardados.
4. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.6.5 Processador de abertura/fecho de relé

Envia um sinal para um dispositivo externo quando um alarme ou relé for activado.

Processador de abertura/fecho de relé

Activado Accionador: **Alarme**

Tempo de ligação (segundos): 0.1

Tempo de encerramento (segundos): 0.1

Contagem de impulsos:

FIGURA 3-44: DEFINIÇÕES DO PROCESSADOR DE ABERTURA/FECHO DE RELÉ

Processador de abertura/fecho de relé

1. Marque a caixa **Activado** para activar o **Processador de abertura/fecho de relé**.
2. Selecione o **Alarme**, a **Deteção de movimento** ou **Deteção de sabotagem** no menu pendente **Accionador**.
3. Desloque o controlo de deslize **Tempo ligado** para definir o tempo durante o qual o relé permanecerá aberto. O intervalo de tempo é de 0,1 a 200 segundos; a predefinição é 0,1.
4. Desloque o controlo de deslize **Tempo desligado** para definir o tempo durante o qual o relé permanecerá fechado. O intervalo de tempo é de 0,1 a 200 segundos; a predefinição é 0,1.
5. Clique no botão **Guardar** para guardar as definições ou clique no botão **Repor** para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

3.2.6.6 Processador de gravação SD

Guardar cliques de vídeo do evento activado num cartão SD. Antes de utilizar esta função, deverá instalar um cartão SD no dispositivo.

NOTA: O cartão SD deverá estar formatado em FAT32. Outros formatos não são compatíveis com a câmara.

Processador de gravação SD Nenhum cartão SD presente no dispositivo. Este processador não funcionará até que seja inserido um cartão.

Activado Accionador: **Alarme**

Definições de gravação SD

Hora de gravação por alarme: (segundos)

Hora de gravação por movimento: (segundos)

Hora de gravação por sabotagem: (segundos)

Substituir: Ligado desligado

Informação do SD

Utilização: Nenhum cartão SD introduzido

Formatar SD:

FIGURA 3-45: DEFINIÇÕES DO PROCESSADOR DE GRAVAÇÃO SD

1. Marque a caixa **Activado** para activar o **Processador de envio SD**.
2. Selecione **Alarme**, **Deteção de movimento**, **Perda de rede** ou **Deteção de sabotagem** no menu pendente **Accionador**.

3. Defina um intervalo de tempo para **Gravação por alarme**, **Gravação por movimento** e **Gravação por sabotagem**.
4. Defina a substituição para **LIGADO** ou **DESLIGADO** para activar ou desactivar a **substituição** automática no cartão SD quando o mesmo estiver cheio de gravações.
5. **Utilização**: Informações sobre a utilização do cartão SD.
6. **Formatar SD**: Clique em para apagar as informações do cartão SD.
7. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

Ver ficheiros do cartão SD a partir de um servidor remoto

1. Configure as definições de **Processador de envio FTP** e **Origem do alarme**, **Deteção de movimento** ou **Deteção de sabotagem**.
2. Digite "ftp://" seguido pelo endereço IP da câmara no navegador Web ou no Explorador de ficheiros do Windows.
3. Clique com o botão direito numa imagem ou gravação no cartão SD e guarde o ficheiro localmente ou abra o ficheiro para ver o seu conteúdo.

Formatar o cartão SD como FAT32

1. Faça duplo clique em **guiformat.exe** e a janela **Formatação FAT32** será apresentada conforme ilustrado na figura em baixo.
2. Selecione o disco rígido/cartão SD que deseja formatar como FAT32 a partir dos menus pendentes de **Unidade** e clique no botão **Iniciar** para dar início à formatação do disco rígido/cartão SD.

NOTA: A formatação irá apagar as informações do disco rígido/cartão SD. Certifique-se de que efetuou cópias de segurança de ficheiros importantes antes de formatar.

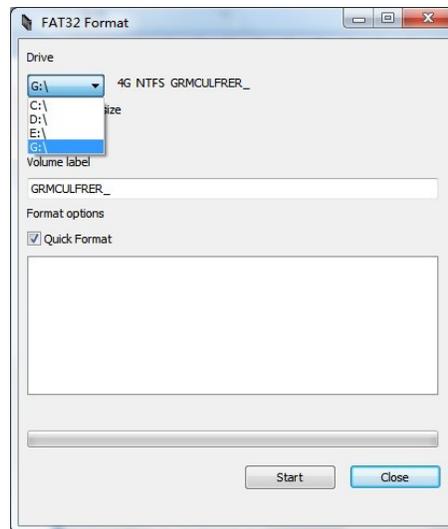


FIGURA 3-46: FORMATAÇÃO FAT32

3. Quando a barra de evolução estiver completa, clique em **Fechar** para concluir a formatação e sair da janela de formatação.

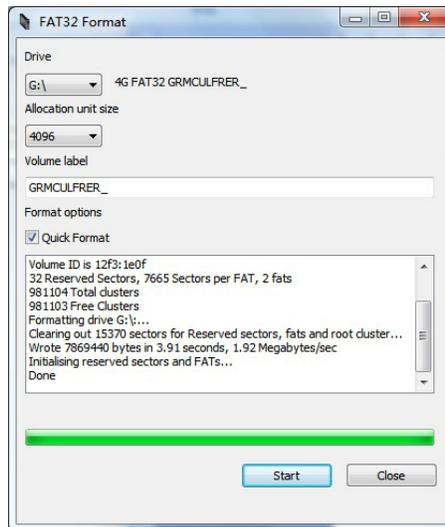


FIGURA 3-47: FORMATAÇÃO FAT32 CONCLUÍDA

3.2.6.7 Processador de notificação SMTP

Configurar a função de Processador de notificação SMTP e enviar um e-mail para um endereço de e-mail definido quando um evento for activado.

NOTA: Para utilizar a notificação por e-mail, a câmara deverá estar ligada a uma rede de área local (LAN) com servidor de correio SMTP. Consulte o administrador da sua rede para obter mais informações sobre a configuração da notificação por e-mail na sua rede local.

Processador de notificação SMTP

Activado Accionador: **Alarme**

Mensagem:

Anexar captura JPEG

De:

Assunto:

Servidor SMTP

Endereço do anfitrião: Porta: Nome do utilizador:

Autenticação: **NO_AUTH** Palavra-passe:

Lista de endereços de e-mail

Activar	N.º	Endereço	Alarme	Movimento	Sabotagem
<input type="checkbox"/>	1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	9	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	10	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FIGURA 3-48: DEFINIÇÕES DO PROCESSADOR DE NOTIFICAÇÃO SMTP

Processador de envio SMTP

1. Marque a caixa **Activado** para activar o **Processador de envio SMTP**.
2. Seleccione o **Alarme**, a **Deteccção de movimento** ou **Deteccção de sabotagem** no menu pendente **Accionador**. A opção seleccionada deve estar marcada como **Activado** como ilustrado abaixo.

Definições de entrada do alarme

Activado Polaridade: ▼

FIGURA 3-49: ALARME ACTIVADO

Deteccção de movimento ⓘ

Activado Sensibilidade: ▼

Pré-visualização em directo



FIGURA 3-50: DETECCÃO DE MOVIMENTO ACTIVADA

Deteccção de sabotagem

Activado Sensibilidade: ▼

Nome (Perfil) de registo de eventos :

Gravidade do alarme: ▼

FIGURA 3-51: DETECCÃO DE SABOTAGEM ACTIVADA

3. Clique nas caixas de texto (**Mensagem**, **De** e **Assunto**) e introduza as informações necessárias em cada caixa de texto.
4. Seleccione a caixa **Anexar captura JPEG** se deseja enviar uma imagem JPEG como anexo.
5. Continue a definir o **Servidor SMTP** e a **Lista de endereços de e-mail**.

Servidor SMTP

O protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) é uma norma da Internet para o serviço de correio electrónico (e-mail) utilizado na Internet.

1. **Endereço do anfitrião:** Introduza um nome ou endereço de servidor.
2. **Porta:** defina “25” como porta predefinida ou altere para um número dedicado.
3. **Nome de utilizador:** Introduza um nome de utilizador com privilégios para aceder ao servidor.

4. **Palavra-passe:** Introduza a palavra-passe associada à ID de início de sessão.
5. **Autenticação:** Seleccione um tipo de autenticação.
 - **NO_AUTH:** Sem autenticação, ou seja, sem restrições.
 - **SMTP_PLAIN:** PLAIN é o nome de um mecanismo de autenticação SASL registado que funciona como um parâmetro para o comando AUTH. O mecanismo de autenticação PLAIN é descrito na norma RFC 2595. PLAIN é o menos seguro de todos os mecanismos de autenticação SASL, pois a palavra-passe é enviada sem encriptação através da rede.
 - **LOGIN:** O mecanismo LOGIN é suportado pelo Outlook Express da Microsoft, assim como por outros clientes.
 - **TLS_TTLS:** O mecanismo TLS é geralmente implementado em cima de quaisquer protocolos de Camada de Transporte, englobando os protocolos específicos de aplicações como HTTP, FTP, SMTP, NNTP e XMPP. O protocolo TLS permite que aplicações cliente-servidor comuniquem através de uma rede numa forma concebida para impedir o acesso não autorizado e sabotagem das informações. O protocolo TLS pode também ser utilizado para direccionar todas as informações da rede para criar um VPN, como é o caso do OpenVPN.
6. Continue a definir a **Lista de endereços de e-mail**.

Lista de endereços de e-mail

Esta função foi concebida para notificar vários utilizadores através de e-mail quando o **Accionador** for activado.

1. Marque a caixa **Activado** e introduza o respectivo **Endereço** de e-mail.
2. Seleccione **Alarme**, **Movimento** ou **Sabotagem** para enviar o e-mail.
3. Clique no botão Guardar para guardar as definições ou clique no botão Repor para limpar todas as informações introduzidas sem as guardar.

Especificações

CÂMARA

Dispositivo de imagem

MPx	Sensor	Resolução máxima
5 MPx	1/3,2 polegadas	2592 x 1944 (5,0 MPx)
3 MPx	1/3 polegadas	2048 x 1536 (3,1 MPx)
2 MPx	1/3 polegadas	1920 x 1080 (2,1 MPx)
1 MPx	1/4 polegadas	1280 x 720 (0,9 MPx)
SD	1/4 polegadas	800 x 600 (0,5 MPx)

Tipo de dispositivo de captura CMOS
 Leitura do dispositivo de captura Varrimento progressivo
 Alcance do obturador eletrónico 1/5 ~ 1/2000 seg
 Alcance dinâmico amplo eletrónico 65 dB
 Intervalo de equilíbrio de branco 2.500° até 8.000°K
 Redução de ruído digital Sim (seleccionável ATIVADO/DESATIVADO)
 Relação sinal-ruído 50 dB

Iluminação mínima

MPx	Sensibilidade	Cor		Mono	
		33 ms	200 ms	33 ms	200 ms
5 MPx	f/1,2	0,30 lux	0,02 lux	0,10 lux	0,01 lux
3 MPx	f/1,2	0,30 lux	0,02 lux	0,10 lux	0,01 lux
2 MPx	f/1,2	0,30 lux	0,02 lux	0,10 lux	0,01 lux
1 MPx	f/1,4	0,30 lux	0,02 lux	0,10 lux	0,01 lux
SD	f/1,4	0,30 lux	0,02 lux	0,10 lux	0,01 lux

Filtro de corte de IV mecânico Sim (seleção AUTO/MANUAL), com pontos definidos diferentes em lux

LENTE

Tipo de lente Incorporada; varifocal
 Distância focal f/1,2, 3~9 mm; f/1,4, 2,8~10 mm
 Focagem Focagem automática, motorizada
 Zoom Remoto
 Tipo de íris automática Lente de diafragma DC
 Campo de visão máximo*

MPx	Distância focal	Modo (Proporção)	Ângulo de visão		
			Diagonal	Horizontal	Vertical
5	Panorâmico	4:3	112°	88°	64°
	Tele	4:3	37°	30°	22°
3	Panorâmico	4:3	111°	87°	64°
	Tele	4:3	37°	30°	22°
2	Panorâmico	4:3	85°	67°	49°
	Tele	4:3	29°	23°	17°
	Panorâmico	16:9	94°	81°	44°
	Tele	16:9	32°	28°	16°
1	Panorâmico	4:3	74°	58°	41°
	Tele	4:3	23°	19°	14°
	Panorâmico	16:9	84°	71°	37°
	Tele	16:9	26°	22°	13°
SD	Panorâmico	4:3	74°	58°	41°
	Tele	4:3	23°	19°	14°

*O campo de visão pode variar devido a alterações nas definições de resolução

VÍDEO

Transmissões de vídeo	Até 2 transmissões em simultâneo e uma transmissão de serviço; a transmissão secundária é variável com base na configuração da transmissão principal
Sobreposição de texto	Nome da câmara, data/hora e texto personalizado com vários idiomas suportados
Resoluções disponíveis	

MPx	Largur	Altura	Proporção
5.0	2592	1944	4:3
3.1	2048	1536	4:3
2.1	1920	1080	16:9
1.9	1600	1200	4:3
1.2	1280	960	4:3
0.9	1280	720	16:9
0.6	1024	576	16:9
0.5	960	540	16:9
0.5	800	600	4:3
0.3	640	480	4:3
0.1	320	240	4:3
0.1	320	180	16:9

Velocidade de fotogramas

MPx	Imagens por segundo (ips)
5 MPx	12 (total), 10, 5, 1
3 MPx	20 (total), 16,67, 15, 12,5, 10, 5, 1
2 MPx	30 (total), 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 5, 1
1 MPx	30 (total), 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 5, 1
SD	30 (total), 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 5, 1

Nota: As velocidades de fotogramas disponíveis podem ser selecionadas para cada transmissão independente de acordo com a codificação, resolução e configuração da transmissão.

Codificação de vídeo	H.264 perfil alto ou principal; e MJPEG
Controlo de velocidade de bits	Velocidade de bits constante (CBR), velocidade de bits variável limitada (CVBR) com valor máximo configurável
Transmissão de serviço	640 x 480 ou 640 x 352; 2 ips, JPEG
Supressão de janelas	4 janelas configuráveis

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Porta de rede	Conector RJ-45 para 100Base-TX
Entrada de alimentação	PoE (IEEE 802.3af, Classe 3) 24 VAC nominal, intervalo de 18 a 32 VAC
Consumo de energia	< 8 W
Armazenamento local	Até 32 GB no cartão Micro SDHC ou SDXC
Alarme	
Entrada	1
Saída	1; Relé PhotoMOS™ (30 V, 1 A)
Acionadores	Modo não supervisionado que deteta fechos do interruptor (N.A. e N.F.)

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento	-40° a 50°C (-40° a 122°F)*
Temperatura de armazenamento	-40° a 60°C (-40° a 140°F)
Humidade em funcionamento	15% a 85%, HR sem condensação
Humidade em armazenamento	20% a 80% HR sem condensação

*O aquecimento controlado por termostato aumenta o controlo de aquecimento entre o aquecedor inicial a 15°C (59°F) e o modo de aquecimento total a -40°C (-40°F).

ÁUDIO

Transmissão	Canal duplo
Entrada	Entrada de linha/bloco de terminais
Codificação	G.711 A-law/G.711 U-law

GERAL

Construção	Alumínio fundido; cúpula em policarbonato
Índice de proteção	IP66 de acordo com a norma IEC 60529
Resistência a vandalismo	IK10 (impacto de 20J) de acordo com a norma IEC 62262
Acabamento	Cinza-claro, RAL 7047; textura acetinada
Ajuste de rotação/inclinação	Manual
Deslocamento horizontal	355°
Inclinação	75°
Rotação	360°
Peso	0,81 kg (1,79lb)

REDE

Protocolos suportados	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), ICMP, IPv4, SNMP v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, SMTP, FTP, RTSP, UPnP, DNS, NTP, RTP, RTCP, LDAP (cliente), QoS
-----------------------	---

Utilizadores	
Unicast	1 administrador, até 4 observadores
Multicast	Utilizadores ilimitados H.264
Acesso de segurança utilizadores com	Vários níveis de acesso de proteção com palavra-passe

INTEGRAÇÃO

Gestão de vídeo	Digital Sentry 7.3 (ou mais recente); Endura 2.0 (ou mais recente); VMS de terceiros através de Pelco API 1.0 e ONVIF Perfil S e Perfil G
Aplicação móvel	Integrado na Aplicação Móvel da Pelco
Análise	Deteção simples de movimento e deteção de sabotagem da câmara
Armazenamento local	Captura de clips de vídeo de 1, 5 ou 10 segundos por sabotagem da câmara, deteção de movimento ou entrada de alarme; gravação contínua de vídeo em caso de falha de energia sem opção de substituição; acesso ao vídeo através do protocolo FTP e ONVIF Perfil G
Deteção da câmara e Firmware	Câmaras detetadas e firmware atualizado através do software Pelco Device Utility 2 versão 2.2 ou mais recente; câmaras detetadas e firmware atualizado através de Endura Utilities
Suporte de navegador Web	Internet Explorer® 9.0, Safari® 7.0.6, Firefox® 31.0, Chrome™ 37.0.2062.124 m e mais recente

MODELOS

Tipo	Resolução	Lente	Número de modelo com
Montagem no teto	5 MPx	3 a 9 mm	IMP519-1EI
	3 MPx	3 a 9 mm	IMP319-1EI
	2 MPx	3 a 9 mm	IMP219-1EI
	1 MPx	2,8 a 10 mm	IMP1110-1EI
	SD	2,8 a 10 mm	IMPS110-1EI
Montagem em superfície	5 MPx	3 a 9 mm	IMP519-1ES
	3 MPx	3 a 9 mm	IMP319-1ES
	2 MPx	3 a 9 mm	IMP219-1ES
	1 MPx	2,8 a 10 mm	IMP1110-1ES
	SD	2,8 a 10 mm	IMPS110-1ES
Montagem em suspensão	5 MPx	3 a 9 mm	IMP519-1EP
	3 MPx	3 a 9 mm	IMP319-1EP
	2 MPx	3 a 9 mm	IMP219-1EP
	1 MPx	2,8 a 10 mm	IMP1110-1EP
	SD	2,8 a 10 mm	IMPS110-1EP

Informações de contacto da Pelco para resolução de problemas

Se não for possível resolver o seu problema executando as instruções fornecidas, contacte o Apoio Técnico da Pelco através do número de telefone 1-800-289-9100 (EUA e Canadá) ou +1-559-292-1981 (internacional). Durante a chamada, tenha perto de si o número de série.

Não tente reparar a unidade. As reparações e manutenções devem ser realizadas apenas por técnicos qualificados.



Este equipamento contém componentes eléctricos ou electrónicos que devem ser reciclados devidamente para conformidade com a Directiva 2002/96/CE da União Europeia relativa à eliminação de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEVE). Contacte o seu distribuidor local para procedimentos respeitantes à reciclagem deste equipamento.

REGISTO DE REVISÕES

Manual #	Data	Comentários
C3956M	10/13	Versão original.
C3956M-A	10/14	Secções de especificações e operações atualizadas.
C3956M-B	11/14	Adicionado um procedimento dessecante à secção de instalação em suspensão.
C3956M-C	05/15	Informações adicionadas de IPv6.

Pelco, o logótipo Pelco, e outras marcas comerciais associadas a produtos da Pelco referidos neste documento são marcas comerciais da Pelco, Inc. ou dos seus afiliados. ONVIF e o logótipo ONVIF são marcas comerciais da ONVIF Inc. Todos os restantes nomes de produtos e serviços são propriedade das respetivas empresas. As especificações e a disponibilidade dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Copyright 2015, Pelco, Inc.
Todos os direitos reservados.



Pelco by Schneider Electric 3500 Pelco Way Clovis, California 93612-5699 United States
USA & Canada Tel (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150
International Tel +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120
www.pelco.com www.pelco.com/community