



Sumário

Avisos legais	4
Sobre este manual	5
Convenções tipográficas	5
Notas sobre direitos autorais e informações sobre marcas registradas	5
Segurança	5
Regras de segurança para ambientes perigosos	5
Regras de segurança	6
Descrição do produto e designação do tipo	8
Faixa de uso	9
Condições específicas de uso	9
Grupo de gases, grupo de poeira e temperaturas	9
Características dos dispositivos instaláveis	9
Entrada de cabos	9
Plugue de parada	10
Variantes	10
Panorâmica do produto	10
Câmera diurna/noturna	11
Câmera diurna/noturna e iluminador LED	11
Etiqueta de marcação do produto	12
Requisitos para o padrão UL/CSA	13
Identificação do modelo	14
Câmera diurna/noturna	14
Câmera diurna/noturna e iluminador LED	16
Preparação do produto para uso	17
Desembalagem	17
Conteúdo	17
Descarte seguro do material de embalagem	18
Instalação	18
Opções de instalação	18
Montagem do protetor contra sol	19
Conexão de ligação equipotencial	19
Abertura da caixa de junção	20
Descrição da placa de conectores	21
Conexão do aterramento de segurança	22
Conexão da fonte de alimentação	22

Conexão da fonte de alimentação (de 100 VCA a 240 VCA)	23
Conexão de alarmes, reinicialização remota e relés	23
Conexão de um alarme com contato seco	25
Conexão da reinicialização remota	25
Conexão de relés RL1	25
Conexão do sistema de lavagem	25
Conexão da fonte de alimentação integrada	25
Conexão da fonte de alimentação externa	26
Instalação do lavador	26
Conexão Ethernet	29
Conexão via RJ45	29
Conexão via SFP	29
Fechamento da caixa de junção	29
Propriedades dos parafusos	30
Propriedades das arruelas DIN 127 B:	30
Propriedades das arruelas ISO 7089:	30
Ligando	30
Configuração	30
Endereço IP padrão	30
Interface web	30
Manutenção	31
Manutenção de rotina	31
Inspeção dos cabos	31
Substituição da gaxeta	31
Substituição da lâmina do limpador	31
Manutenção extraordinária	31
Factory Default	31
Inserção de um cartão SD	32
Fechamento da caixa	33
Substituição de fusíveis	33
Limpeza	34
Limpeza de rotina	34
Limpeza do vidro	34
Limpeza do vidro de germânio	34
Limpeza do produto	35
Informações sobre descarte e reciclagem	35
Solução de problemas	36
Desenhos técnicos	37

Avisos legais

© 2025, Pelco Corporation. Todos os direitos reservados. PELCO, o logotipo da PELCO, PELCO são marcas registradas da Pelco Corporation. ONVIF é uma marca registrada da Onvif, Inc. Coberta por uma ou mais reivindicações dos pedidos de patente listados no endereço patentlist.hevcadvance.com. Outros nomes ou logotipos mencionados aqui podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários. A ausência dos símbolos ™ e ® ao lado de cada marca comercial mencionada neste documento ou em outro local não representa isenção de propriedade da referida marca comercial. A Pelco Corporation protege suas inovações com patentes emitidas nos Estados Unidos da América e em outras jurisdições pelo mundo (consulte www.pelco.com). A menos que seja expressamente concedida e por escrito, nenhuma licença será dada com relação a qualquer direito autoral, projeto industrial, marca comercial, patente ou outros direitos de propriedade intelectual da Pelco Corporation ou seus licenciadores.

Aviso de isenção de responsabilidade

Este documento foi compilado e publicado com base em descrições e especificações dos produtos disponíveis no momento da publicação. O conteúdo deste documento e as especificações dos produtos mencionados neste documento estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A Pelco Corporation se reserva o direito de fazer quaisquer alterações sem aviso prévio. Tanto a Pelco Corporation como qualquer uma de suas empresas afiliadas não: (1) garantem a abrangência ou a precisão das informações contidas neste documento; ou (2) são responsáveis por seu uso ou sua confiança nessas informações. A Pelco Corporation não será responsabilizada por quaisquer perdas ou danos (incluindo danos consequenciais) causados pela confiança nas informações apresentadas aqui.

Pelco Corporation
www.pelco.com

Sobre este manual

Leia atentamente toda a documentação fornecida antes de instalar e usar este dispositivo. Mantenha o manual em um local conveniente para referência futura.

Convenções tipográficas



Perigo:Perigo de explosão. Leia atentamente para evitar o perigo de explosão.



Perigo:Perigo de alto nível. Risco de choque elétrico. Desconecte a fonte de alimentação antes de prosseguir com qualquer operação, salvo indicação em contrário.



Perigo:Perigo mecânico. Risco de esmagamento ou cisalhamento.



Perigo:Superfície quente. Evite contato. As superfícies estão quentes e podem causar ferimentos pessoais se tocadas.



Perigo:Emissão de luz visível ou infravermelha. Pode ser prejudicial para os olhos. Preste atenção às indicações fornecidas.



Cuidado:Perigo de nível médio. Esta operação é muito importante para que o sistema funcione corretamente. Leia atentamente o procedimento descrito e execute-o conforme as instruções.

As informações nas seções com títulos sublinhados estão sujeitas a certificação.

Notas sobre direitos autorais e informações sobre marcas registradas

Os nomes de produtos ou empresas mencionados são marcas comerciais ou marcas registradas.

Segurança

Regras de segurança para ambientes perigosos



Perigo: Risco de explosão. Leia atentamente para evitar o perigo de explosão.

- A instalação e a manutenção do dispositivo devem ser realizadas por uma equipe técnica especializada em conformidade com a norma de referência aplicável EN/IEC 60079-14, EN/IEC 60079-17 e as normas nacionais.
- Não abra o dispositivo quando estiver energizado e em uma atmosfera explosiva.
- Use ferramentas apropriadas para a instalação. A natureza específica do local onde o dispositivo será instalado pode significar que ferramentas especiais são necessárias para a instalação.
- Faça todas as conexões e trabalhos de instalação e manutenção em um ambiente não explosivo.
- Antes de ligar o dispositivo em uma atmosfera explosiva, certifique-se de que o invólucro esteja fechado corretamente.
- A temperatura das superfícies do dispositivo aumenta com a exposição à luz solar direta. A classe de temperatura da superfície do dispositivo foi determinada apenas com a temperatura ambiente, sem levar em consideração a luz solar direta.

- Certifique-se de que todo o dispositivo seja certificado para a aplicação e para o ambiente em que será instalado.
- Qualquer alteração que não seja expressamente aprovada pelo fabricante invalidará a garantia.



Perigo: Risco de explosão devido a descarga eletrostática.

- O dispositivo foi projetado para instalação fixa e o usuário não deve tocar com frequência no dispositivo em serviço (exceto para manutenção).
- Tome as medidas adequadas para garantir que nenhuma descarga eletrostática possa se acumular na área classificada.
- O dispositivo deve ser limpo com um pano úmido; não se deve usar ar comprimido.
- Certifique-se de que todos os funcionários e equipamentos estejam corretamente aterrados.
- Instale somente quando a umidade relativa do ambiente estiver acima de 30% (estável, sempre ou por muito tempo) ou em ambiente com sistema de controle de umidade.
- A conexão equipotencial é obrigatória para evitar o risco de ignição de produtos instalados em ambientes potencialmente explosivos.
- Não instale em um local onde a carga eletrostática possa aumentar sem soluções técnicas capazes de evitar a carga eletrostática permitida pelas normas IEC/TS 60079-32-1, TR 600079-32-1 e/ou IEC 60079-14. Exemplo:
 - Locais próximos a sistemas de ventilação.
 - Locais onde há risco de aumento da carga eletrostática causada por ar comprimido e poeira.
 - Locais onde ocorrem atividades como processos de geração de alta carga, atrito mecânico e processos de separação de poeira, fluxo de transporte pneumático de pó, pulverização de gotículas de líquido ou aplicações de pulverização de carga.

Regras de segurança



Perigo: Risco de alto nível. Risco de choque elétrico. Desconecte a fonte de alimentação antes de prosseguir com qualquer operação, salvo indicação em contrário.

- Certifique-se de que a energia esteja desligada ao instalar ou realizar a manutenção, com o disjuntor aberto.
- Um dispositivo de desconexão de energia deve ser incluído na instalação elétrica e deve ser rapidamente reconhecível e operado, se necessário.
- O sistema elétrico ao qual a unidade está conectada deve ser equipado com um disjuntor bipolar automático de no máximo 10 A. A distância mínima entre os contatos do disjuntor deve ser de 3 mm (0,1 pol.). O disjuntor deve ter proteção contra a corrente de falha em direção à terra (diferencial) e a sobrecorrente (magnetotérmica).
- O dispositivo só pode ser considerado desligado quando a fonte de alimentação tiver sido desconectada e os cabos de conexão com outros dispositivos tiverem sido removidos.
- Tenha cuidado para não usar cabos que pareçam desgastados ou velhos.
- Todos os cabos devem estar em conformidade com as normas IEC60332-1-2, IEC 60332-1-3 e IEC/EN60079-14.
- Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que as especificações da fonte de alimentação para a instalação correspondam às exigidas pelo dispositivo.

- Para proteção contínua contra risco de incêndio, substitua apenas pelo mesmo tipo e classificação do fusível. Os fusíveis devem ser substituídos apenas por pessoal de manutenção.
- Este equipamento não é adequado para uso em locais onde haja a possibilidade de presença de crianças.
- Este dispositivo deve ser conectado a um condutor de aterramento (aterramento de proteção). Esta conexão deve ser realizada somente por meio do conector da linha de alimentação.
- Verifique se a tomada e o cabo de alimentação estão dimensionados adequadamente.
- Use cabos adequados que possam suportar as temperaturas de operação.
- Todos os cabos desconectados devem ser isolados eletricamente.



Perigo: Risco mecânico. Risco de esmagamento ou cisalhamento.

- Peças móveis perigosas. Mantenha os dedos e outras partes do corpo afastados.
- Na inicialização, o sistema faz alguns movimentos de calibração automática: não fique perto do dispositivo quando ele estiver ligado.
- Este dispositivo é controlado remotamente e pode mudar de posição a qualquer momento. Ele deve ser instalado de modo que ninguém possa ser atingido por peças móveis. Ele deve ser instalado de modo que as peças móveis não possam atingir outros objetos e criar situações perigosas.



Perigo: Superfície quente. Evite contato. As superfícies estão quentes e podem causar ferimentos pessoais se tocadas.

- Durante a operação normal, a superfície do iluminador pode atingir altas temperaturas. Não permita o contato direto e posicione o aparelho em local inacessível a pessoas não autorizadas. Antes de tocar, desligue o iluminador e deixe-o esfriar por um período mínimo de 10 minutos.



Perigo: Emissão de luz visível ou infravermelho. Pode ser prejudicial para os olhos. Preste atenção às indicações fornecidas.

- Não olhe fixamente para a lâmpada quando ela estiver acesa. Pode ser prejudicial para os olhos.
- CUIDADO! O iluminador LED infravermelho emite luz visível de alta intensidade. Em conformidade com a norma EN62471/IEC62471, a avaliação de segurança fotobiológica classificou o dispositivo no Grupo de Risco 2, onde excede os valores do Grupo Isento. O risco associado ao observador depende de como o produto foi instalado e é usado. Para a instalação, siga as instruções deste manual. Não olhe diretamente para o iluminador usando lentes ópticas. Valores de risco de exposição (EHV): 24s. Distâncias de perigo (HD): 200 mm.
- CUIDADO! O iluminador LED branco emite luz visível de alta intensidade. Em conformidade com a norma EN62471/IEC62471, a avaliação de segurança fotobiológica classificou o dispositivo no Grupo de Risco 2, onde excede os valores do Grupo Isento. O risco associado ao observador depende de como o produto foi instalado e é usado. Para a instalação, siga as instruções deste manual. Não olhe diretamente para o iluminador usando lentes ópticas. Valores de risco de exposição (EHV): 22s. Distâncias de perigo (HD): 200 mm.



Cuidado: Risco de nível médio. Esta operação é muito importante para que o sistema funcione corretamente. Leia atentamente o procedimento descrito e execute-o conforme as instruções.

- O sistema pode ser instalado somente em posição padrão ou invertida (montagem no teto).
- Certifique-se de que a instalação esteja em conformidade com os regulamentos e especificações locais.

- Faça conexões e testes no laboratório antes de realizar a instalação no local.
- Certifique-se de que o produto esteja fixado ao local de instalação antes da operação.
- O fabricante se isenta de qualquer responsabilidade por danos a qualquer aparelho mencionado neste manual de instalação, quando resultantes de adulteração, uso de peças de reposição não originais, instalação, manutenção e reparos realizados por pessoal não autorizado e não qualificado.
- Para serviços técnicos, consulte apenas e exclusivamente técnicos autorizados.
- Este produto só deve ser reparado por pessoal devidamente treinado ou sob a supervisão do pessoal do fabricante de acordo com os termos e condições previstos: IEC/EN60079-19.
- Use somente peças de reposição originais do fabricante. Siga rigorosamente as instruções de manutenção anexadas a cada kit de substituição.
- Como o usuário é responsável pela escolha da superfície à qual a unidade deve ser ancorada, não fornecemos os dispositivos de fixação para fixar a unidade firmemente à superfície específica. O instalador é responsável pela escolha dos dispositivos de fixação adequados à finalidade específica em questão. Use métodos e materiais capazes de suportar pelo menos quatro vezes o peso do dispositivo.



Informações: Descrição das especificações do sistema. Recomendamos a leitura cuidadosa desta parte a fim de compreender as etapas subsequentes.

- Devido ao peso considerável do sistema, use um sistema de transporte e manuseio adequado. A equipe deve realizar o manuseio do produto em conformidade com os padrões comuns de prevenção de acidentes.
- Antes de prosseguir com a instalação, verifique se o material fornecido corresponde à especificação do pedido, examinando as etiquetas de identificação.
- O equipamento foi projetado para ser instalado em uma área de acesso restrito.
- O fabricante declina toda responsabilidade por qualquer dano causado por um uso inadequado dos aparelhos mencionados neste manual. Além disso, o fabricante se reserva o direito de modificar seu conteúdo sem qualquer aviso prévio. A documentação contida neste manual foi coletada e verificada com muito cuidado. O fabricante, entretanto, não pode assumir nenhuma responsabilidade por seu uso. O mesmo pode ser dito para qualquer pessoa ou empresa envolvida na criação e produção deste manual.
- Para todas as intervenções de manutenção, recomendamos que você devolva o produto ao laboratório que realizará todas as operações necessárias.
- Este é um produto de classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio. Nesse caso, o usuário pode ser obrigado a tomar medidas adequadas.
- Para cumprir os requisitos de queda de tensão de alimentação principal e interrupção curta, use uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) adequada para alimentar a unidade.
- Não use o limpador se a temperatura ambiente estiver abaixo de 0 °C ou se houver gelo.

Descrição do produto e designação do tipo

A série SÉRIE EXSITE® PRO PTZ de câmeras PTZ de alumínio pode ser instalada em ambientes potencialmente explosivos.

A série SÉRIE EXSITE® PRO PTZ é equipada com entradas de cabo NPT ou métricas, de acordo com o modelo.

A série SÉRIE EXSITE® PRO PTZ tem grau de proteção IP66/IP68/IP69 e pode ser instalada em ambientes com temperaturas de -40 °C a +70 °C (verifique a marcação de cada modelo disponível).

As versões estão disponíveis com: câmera visível, câmera térmica, câmera visual e térmica, câmera visível com iluminador LED (IR ou luz visível).

A tensão da fonte de alimentação está indicada na etiqueta de identificação do produto:

- De 100 VCA a 240 VCA, 1,2 A, 50/60 Hz, +/- 10%

Faixa de uso

O dispositivo foi projetado para uso em um local fixo, para vigilância de áreas classificadas como zona 1-21 e zona 2-22 com atmosferas potencialmente explosivas.

A unidade foi construída e certificada em conformidade com a diretiva 2014/34/UE e com as normas internacionais IECEx, que definem sua faixa de aplicação e os requisitos mínimos de segurança.

Condições específicas de uso

Entre em contato com o fabricante para obter informações sobre as dimensões da junta à prova de fogo.

Temperatura ambiente e temperatura da superfície. Consulte as instruções de instalação.

Tome cuidado para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas. Consulte as instruções de instalação.

O dispositivo pode ser instalado somente nas posições padrão ou invertida.

Exceto para a base da tampa frontal e a base da tampa traseira, use fixadores com propriedade A4 Classe 70, cabeça ISO 4762, tensão de escoamento ≥ 450 Mpa.

Somente a base da tampa frontal e a base da tampa traseira: use fixadores com propriedade A4 Classe 80, cabeça ISO 4762, tensão de escoamento ≥ 600 Mpa.

Grupo de gases, grupo de poeira e temperaturas

O dispositivo é certificado para o grupo IIB+H2 (gás) ou grupo IIC (gás), dependendo da temperatura ambiente, e para o grupo IIIC (poeira). A classe de temperatura, a temperatura máxima da superfície e a temperatura das entradas dos cabos dependem da temperatura ambiente. Os recursos são especificados para cada modelo nos capítulos específicos de cada modelo.

Características dos dispositivos instaláveis

Todos os componentes internos devem ser instalados dentro do dispositivo pelo fabricante.

Entrada de cabos

O dispositivo pode ter uma ou duas entradas de cabo NPT de 3/4".

O dispositivo pode ser fornecido com tampas plásticas que protegem os pontos de entrada dos cabos, que não podem ser usados para instalação.

As entradas de cabos não utilizadas devem ser fechadas com o uso de dispositivos de travamento com certificação Ex apropriados, classificados para proteção do tipo "db" e "tb", que sejam adequados às condições de uso e instalados corretamente.

Todos os prensa-cabos devem ter certificação Ex, conforme apropriado, classificados para proteção do tipo "db" e "tb", que são adequados para as condições de uso quando instalados corretamente.

Quando um conduíte for usado, deverá ser usada uma caixa de parada com certificação Ex adequada, classificada para proteção do tipo "db" e "tb", que seja adequada para as condições de uso quando instalada corretamente.

A caixa de parada deve ser instalada a 50 mm (1,97 pol.) da entrada do invólucro.

As temperaturas de entrada do cabo são especificadas na marcação.

Para manter o nível de IP do produto, use prensa-cabos com nível de IP apropriado e aplique às roscas um selante em conformidade com a norma IEC/EN60079-14.

Plugue de parada

Na versão de duas entradas, um plugue de parada com certificação Ex é fornecido com o dispositivo que oferece proteção do tipo “db” e “tb”. O selante de rosca em conformidade com a norma IEC/EN60079-14 também é fornecido, para garantir que a classificação IP correta seja mantida para o produto.

Variantes

Panorâmica do produto

O produto consiste nas seguintes partes:

1. Protetor(es) contra sol.
2. Caixa(s).
3. Corpo.
4. Caixa de junção.

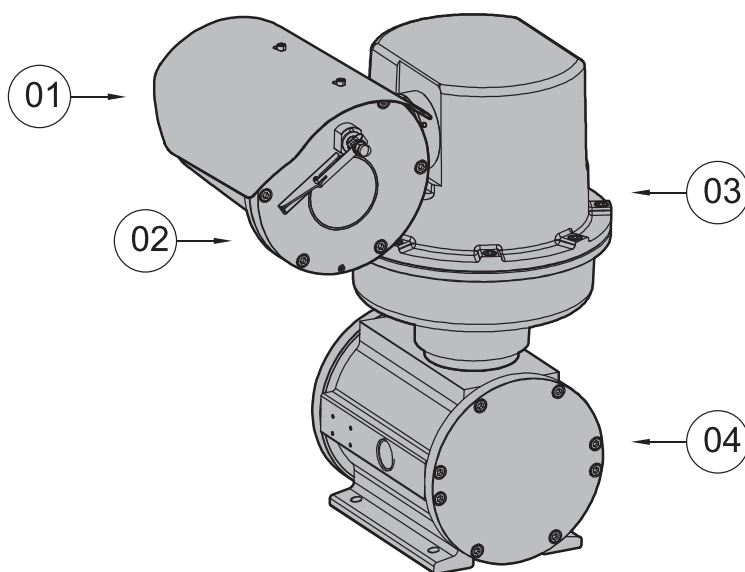


Figure 1: Visão geral da SÉRIE EXSITE® PRO PTZ

Câmera diurna/noturna

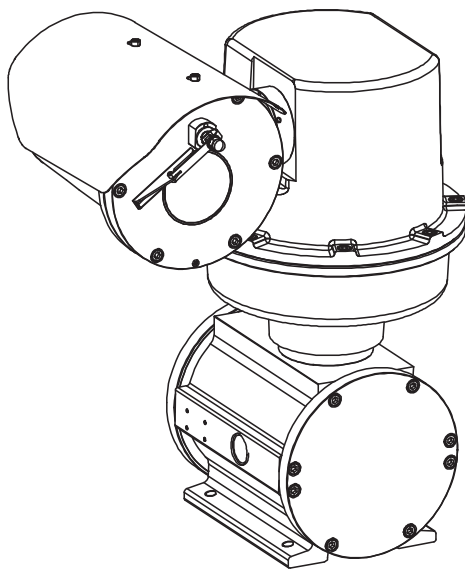
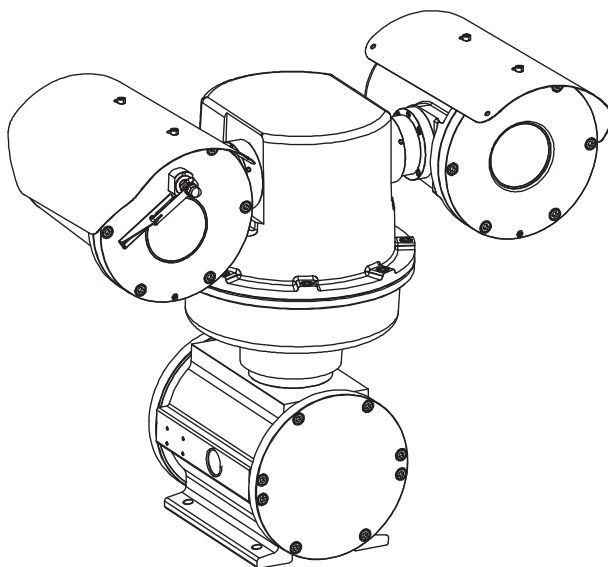


Figure 2: SÉRIE EXSITE® PRO PTZ EXPP1.

Câmera diurna/noturna e iluminador LED



Etiqueta de marcação do produto

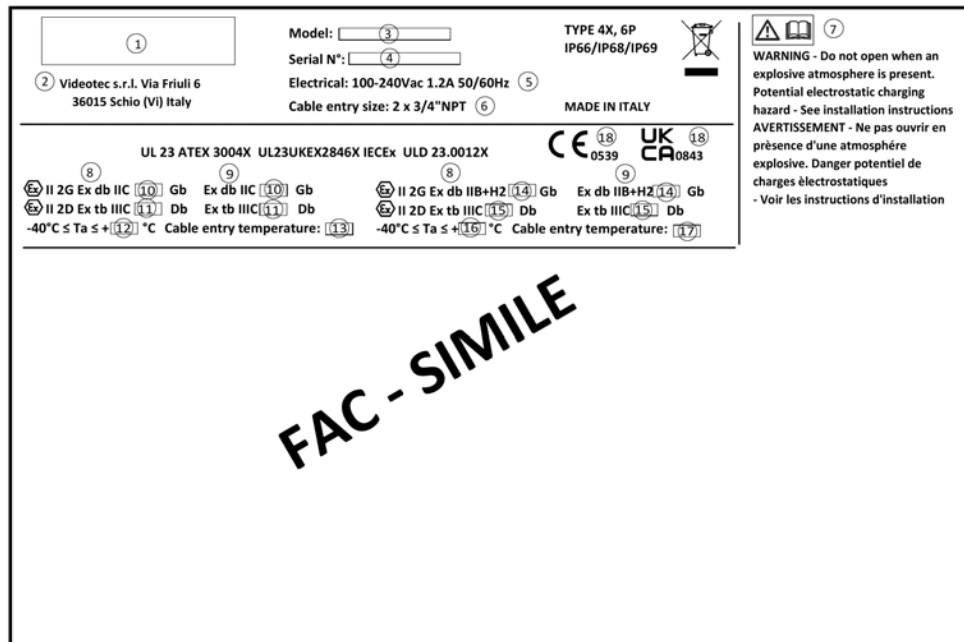


Figure 3: Etiqueta de marcação do produto.

Todas as informações a seguir devem estar presentes, mas podem ser organizadas de forma diferente das imagens deste documento

1. Marca registrada
2. Nome e endereço do fabricante.
3. Modelo.
4. O número de série consiste em 12 caracteres numéricos, sendo que o segundo e o terceiro dígitos definem os dois últimos números do ano de fabricação.
5. Características elétricas (tensão V, corrente A, frequência Hz).
6. Número, dimensão e tipo de entradas de cabo.
7. Advertências
8. Marcação ATEX e/ou UKCA.
9. Marcação IECEx.
10. A classe T (Tx ou Tx...Tx) refere-se ao grupo IIC
11. A temperatura máxima da superfície (Tx °C ou Tx °C...Tx °C) refere-se ao grupo IIIC
12. A temperatura ambiente refere-se ao grupo IIC (-40 °C ≤ Ta ≤ TX °C ou -40 °C ≤ Ta ≤ TX °C ou TX °C)
13. A temperatura de entrada do cabo refere-se ao grupo IIC
14. A classe T (Tx ou Tx...Tx) refere-se ao grupo IIB+H2
15. A temperatura máxima da superfície (Tx °C ou Tx °C...Tx °C) refere-se ao grupo IIIC

16. A temperatura ambiente refere-se ao grupo IIB+H2 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq T_X\text{ °C}$ ou $-40\text{ °C} \leq T_a \leq T_X\text{ °C}$ ou $T_X\text{ °C}$)
17. A temperatura de entrada do cabo refere-se ao grupo IIB+H2
18. O número do órgão credenciado que fornece a avaliação de qualidade.

Requisitos para o padrão UL/CSA



As juntas à prova de fogo não devem ser reparadas.



CUIDADO! Peças móveis perigosas. Mantenha os dedos e outras partes do corpo afastados.



Perigo: O aparelho contém peças móveis. Certifique-se de que a unidade esteja posicionada onde esteja inacessível em condições normais de operação. Fixe a etiqueta de advertência fornecida com o aparelho, colocando-a perto da unidade para que possa ser vista facilmente.



Figure 4: Etiqueta de advertência.



Nos EUA, o National Electrical Code (NEC, Código Elétrico Nacional) e no Canadá o Canadian Electrical Code (CEC, Código Elétrico Canadense) se aplicam a equipamentos elétricos usados em instalações industriais perigosas.

Instruções de segurança importantes



DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT.

NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE.



POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD - SEE INSTRUCTIONS.

DANGER POTENTIEL DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES - VOIR INSTRUCTIONS.



A SEAL SHALL BE INSTALLED WITHIN 50MM OF THE ENCLOSURE.

UN SCELLEMENT DOIT ÊTRE INSTALLÉ À MOINS DE 50MM DU BOÎTIER.

Conexões



A escolha da conexão deve estar de acordo com a legislação local em vigor.

Prensa-cabos: selecione um prensa-cabos em conformidade com a UL2225 com a seguinte proteção AEx db IIC ou AEx db IIB+H2 e/ou AEx tb IIIC e C22.2 com a seguinte proteção Ex db IIC ou Ex db IIB+H2 e/ou Ex tb IIIC em conformidade com a marcação do produto.

Conduíte: é necessário instalar um dispositivo de vedação a 50 mm da entrada do produto quando o conduíte for usado.

Referências de regulamento:

UL 60079-0, 7th Edition, Explosive Atmospheres - Part 0: Equipment General requirements

UL 60079-1, 7th Edition, Explosive Atmospheres - Part 1: Equipment Protection by Flameproof Enclosures "d"

UL 60079-31, 2nd Edition, Explosive Atmospheres - Part 31: Equipment Dust Ignition Protection by Enclosure "t"

CSA C22.2 No. 60079-0:19, Explosive Atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

CSA C22.2 No. 60079-1:16, Explosive Atmospheres - Part 1: Equipment Protection by Flameproof Enclosures "d"

CSA C22.2 No. 60079-31:15, Explosive Atmospheres - Part 31: Equipment Dust Ignition Protection by Enclosure "t"

Identificação do modelo

Câmera diurna/noturna

EXPP- CERTIFICATIONS AND MARKING			
Certification	Marking	Ambient temperature	Cable entry temperature
UL 23 ATEX 3004X	Ex II 2G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+81°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C
IECEX ULD 23.0012X	Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+81°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C
UK Ex - UL23UKEX2846X	Ex II 2G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+81°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C
KCs 24-KA4BO- 0030X - 24-KA4BO- 0031X¹	Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+81°C

EXPP- CERTIFICATIONS AND MARKING			
KCs 24-KA4BO-0029X - 24-KA4BO-0031X ¹	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C
INMETRO UL-BR 24.0211X	Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+81°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C
cULus E319666 Hazardous Location America	Class I, Zone 1, A Ex db IIB+H2 T5 Gb Zone 21, A Ex tb IIIC T100°C Db Class I, Div 2, Group B, C, D T5 Class II, Div 2, Group F, G T5	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+81°C
	Class I, Zone 1, A Ex db IIC T6 Gb Zone 21, A Ex tb IIIC T85°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6 Class II, Div 2, Group F, G T6	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C
cULus E319666 Hazardous Location Canada	Ex db IIB+H2 T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X Class I, Div 2, Group B, C, D T5 Class II, Div 2, Group F, G T5	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+81°C
	Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6 Class II, Div 2, Group F, G T6	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C
TS mark	Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+81°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C

Note 1: 적용되는 기준의 목록 및 개정일자: 방호장치 안전인증고시 2021-22

Table 1: SÉRIE EXSITE® PRO PTZ (EXPP) - CERTIFICAÇÕES E MARCAÇÕES.

Câmera diurna/noturna e iluminador LED

EXPL- CERTIFICATIONS AND MARKING			
Certification	Marking	Ambient temperature	Cable entry temperature
UL 23 ATEX 3004X	Ex II 2G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	+82°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ or $+60^{\circ}\text{C}$	+80°C
IECEX ULD 23.0012X	Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	+82°C
	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ or $+60^{\circ}\text{C}$	+80°C
UK Ex - UL23UKEX2846X	Ex II 2G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	+82°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ or $+60^{\circ}\text{C}$	+80°C
KCs 24-KA4BO-0026X - 24-A4BO-0028X ¹	Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	+82°C
KCs 24-KA4BO-0027X - 24-KA4BO-0028X ¹	Ex db IIC T6... T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ or $+60^{\circ}\text{C}$	+80°C
INMETRO UL-BR 24.0211X	Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	+82°C
	Ex db IIC T6... T5 Gb Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ or $+60^{\circ}\text{C}$	+80°C

EXPL- CERTIFICATIONS AND MARKING			
cULus E319666 Hazardous Location America	Class I, Zone 1, A Ex db IIB+H2 T4 Gb Zone 21, A Ex tb IIIC T135°C Db Class I, Div 2, Group B, C, D T4 Class II, Div 2, Group F, G T4	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+84°C
	Class I, Zone 1, A Ex db IIC T4 Gb Zone 21, A Ex tb IIIC T135°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T4 Class II, Div 2, Group F, G T4	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C
cULus E319666 Hazardous Location Canada	Ex db IIB+H2 T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X Class I, Div 2, Group B, C, D T4 Class II, Div 2, Group F, G T4	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+84°C
	Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T4 Class II, Div 2, Group F, G T4	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+80°C
TS mark	Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	+82°C
	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C or +60°C	+80°C

Note¹ : 적용되는 기준의 목록 및 개정일자: 방호장치 안전인증고시 2021-22

Table 2: SÉRIE EXSITE® PRO PTZ (EXLP) - CERTIFICAÇÕES E MARCAÇÕES.

Preparação do produto para uso



Antes de realizar qualquer tipo de manutenção, leia atentamente o capítulo “Regras de segurança” no manual do produto.

Desembalagem

Quando o produto for entregue, certifique-se de que a embalagem está intacta e que não há sinais de que tenha sido derrubada ou arranhada. Se houver sinais óbvios de danos, entre em contato com o fornecedor imediatamente. Ao devolver um produto defeituoso, recomendamos usar a embalagem original para envio. Guarde a embalagem caso precise enviar o produto para reparos.

Conteúdo

Controlar se o conteúdo corresponde à lista do material abaixo indicada:

- Câmera PTZ à prova de fogo
- Protetor contra sol (2 para a ExSite PRO EXLP)
- Espaçadores e parafusos do protetor contra sol
- Revestimento de silicone
- Anel de vedação sobressalente
- Plugue de parada (não certificado pelo KCS, <https://peppers.co.uk>).
- Selante
- Braçadeiras de cabos
- Manual de instruções
- Parafuso autorroscante sobressalente

Descarte seguro do material de embalagem

O material da embalagem pode ser todo reciclado. O técnico instalador será responsável pela separação do material para descarte e, em qualquer caso, pelo cumprimento da legislação em vigor onde o dispositivo será utilizado.

Instalação



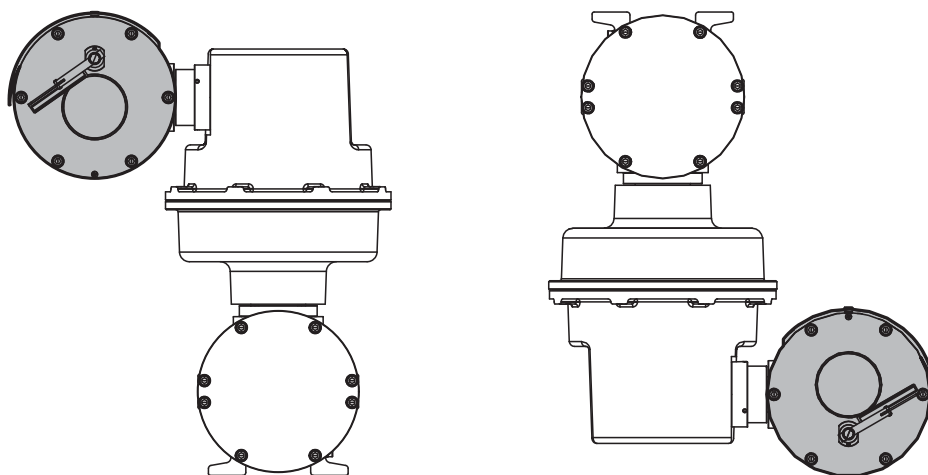
Antes de realizar qualquer tipo de manutenção, leia atentamente o capítulo *Segurança* no manual do produto.

A Pelco recomenda fortemente testar a configuração e o desempenho do dispositivo antes de colocá-lo no local de instalação final.

Opções de instalação

É possível instalar a unidade com vários suportes. É altamente recomendável usar apenas suportes e acessórios aprovados durante a instalação.

O sistema pode ser instalado somente em posição padrão ou invertida (montagem no teto). Quando instalado para operação invertida, a orientação da câmera e as funções do controlador são reconfiguradas para operação normal por meio do software do sistema.



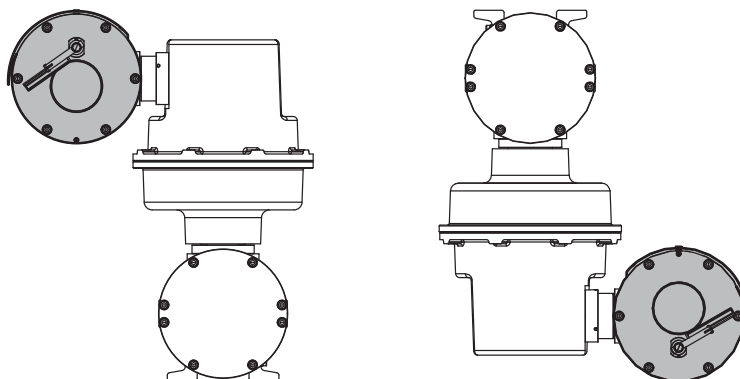


Figure 5: Opções de instalação para todas as versões.

A caixa tem duas posições para o protetor contra sol: uma para a posição padrão e outra para a posição invertida (montagem no teto).

Montagem do protetor contra sol

i Remova a película protetora antes da instalação do protetor contra sol (se houver).

Fixe o protetor contra sol na caixa usando os parafusos e espaçadores (fornecidos) no corpo superior da caixa.

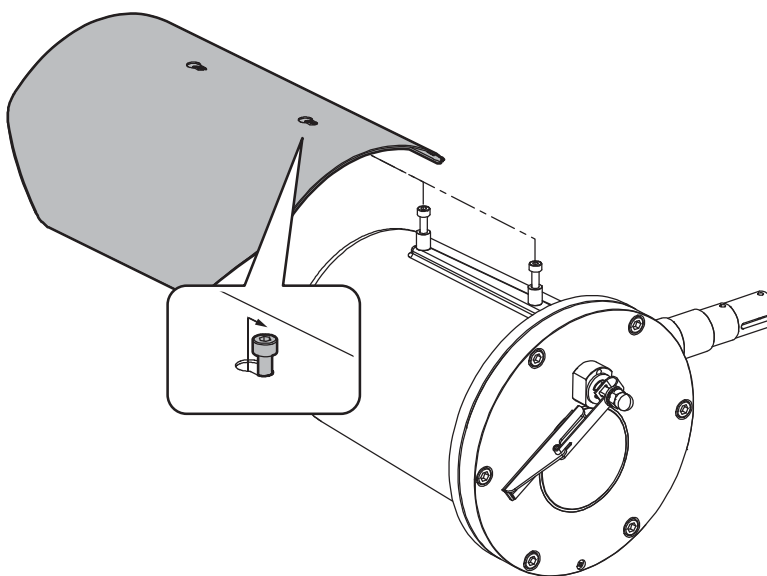


Figure 6: Instalação do protetor contra sol.

! Preste atenção na fixação. Torque de aperto: 2 Nm.

Conexão de ligação equipotencial

A conexão de ligação equipotencial no dispositivo deve ser concluída usando um cabo externo com uma seção mínima de 4 mm² (11 AWG).

Conecte o cabo de ligação equipotencial com o terminal olhal fornecido. O terminal olhal é adequado para cabos com seção de 4 mm² (11 AWG) a 6 mm² (9 AWG).

Aperte o olhal usando o parafuso M5 e a arruela de pressão fornecidos.

Especificações do parafuso M5:

- Diâmetro/ passo do parafuso: M5
- Material: A4 Classe 70
- Cabeça do parafuso: ISO 4762
- Comprimento: 8 mm (0,3 pol.)
- Tensão de escoamento: 450N/mm²

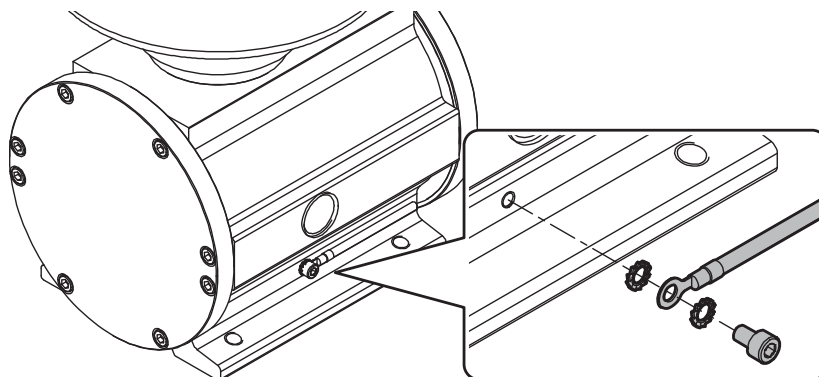


Figure 7: Conexão de ligação equipotencial.

Propriedades das arruelas DIN 6798:

- Diâmetro: 5 mm
- Material: A4

Abertura da caixa de junção



Durante as operações de abertura e fechamento do produto, preste atenção para não danificar a junta à prova de fogo.

A unidade tem duas entradas de cabo NPT de 3/4" (ou versão especial M25).

Os plugues de plástico são usados apenas para fins de transporte e não devem ser usados durante a operação.

Identifique a tampa da caixa de junção: ela é a mais próxima da entrada de cabos rotulada com "OPEN THIS SIDE" (Abra este lado). Desparafuse os parafusos de fixação e remova a tampa da caixa de junção.

Lembre-se de que a tampa é conectada com um cabo equipotencial de aterramento ao conector J4 da placa de conectores ([DESCRIÇÃO DA PLACA](#)).

O cabo equipotencial de aterramento da tampa é obrigatório: não o remova.

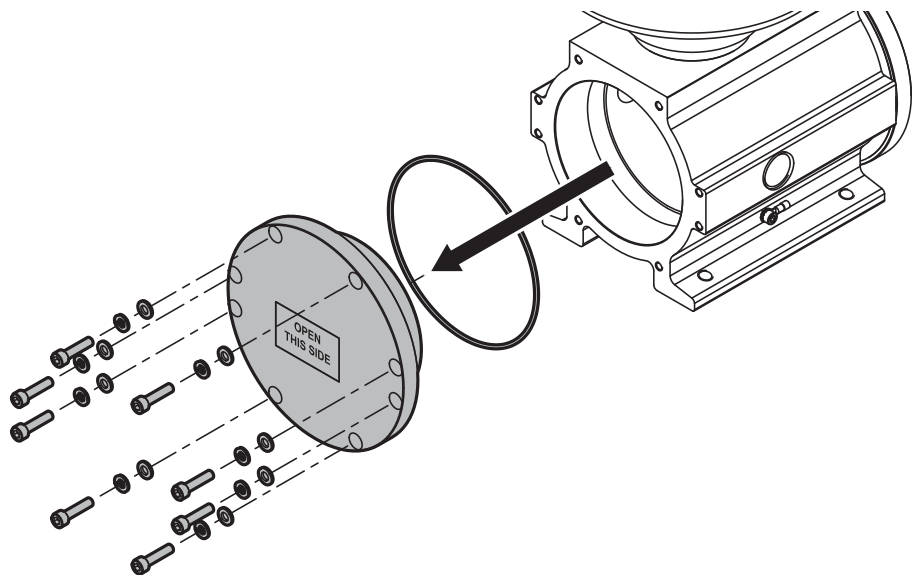


Figure 8: Abertura da caixa de junção.

Descrição da placa de conectores

DESCRIÇÃO DA PLACA		
Conector	Função	Terminais - Seção nominal dos cabos usados
J1	Linha de alimentação	de 0,2 mm² (24 AWG) a 2,5 mm² (13 AWG)
J9	Alarmes, reinicialização remota e relés	de 0,2 mm² (24 AWG) a 1,0 mm² (17 AWG)
J12	Fonte de alimentação integrada de 24 VCC para o sistema de lavagem	de 0,2 mm² (24 AWG) a 1,0 mm² (17 AWG)
F1	Fusível 1	
RJ45	Conector Ethernet RJ45	Conexão via RJ45
SFP	Conector SFP	Conexão via SFP
DIP	Chave DIP	
J4	Conexão equipotencial de aterramento da tampa da caixa de junção	Fechamento da caixa de junção

Table 3: Descrição da placa de conectores.

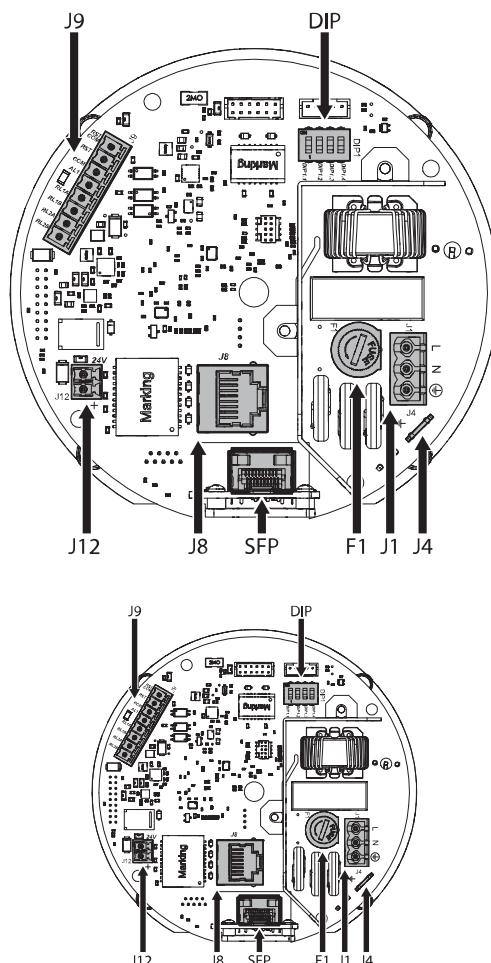


Figure 9: Placa de conectores.

Conexão do aterramento de segurança

! O cabo de aterramento de segurança deve ser cerca de 10 mm mais longo do que os outros dois cabos de alimentação, de modo que não possa ser desconectado acidentalmente se for puxado.

i A seção do cabo de aterramento de segurança deve ser igual ou maior que a seção dos cabos de alimentação.

O cabo de aterramento de segurança deve ser conectado ao conector interno.

Conexão da fonte de alimentação

A tensão da fonte de alimentação está indicada na etiqueta de identificação do produto (*Descrição da placa de conectores*):

- De 100 VCA a 240 VCA, 1,2 A, 50/60 Hz, +/- 10%

i O cabo da fonte de alimentação deve ser coberto pelo revestimento de silicone (01) fornecido. O revestimento de silicone deve ser fixado com a braçadeira de cabo correspondente (02). Para

instalações de acordo com as normas UL/CSA, passe o cabo de alimentação elétrica pela entrada de cabos à direita (03), conforme indicado na figura.

i Se estiver usando o cabo multipolar Pelco e um cabo de fibra óptica, recomendamos que você use a entrada de cabos direita (03) para o cabo multipolar e a entrada de cabos esquerda (04) para a fibra óptica.

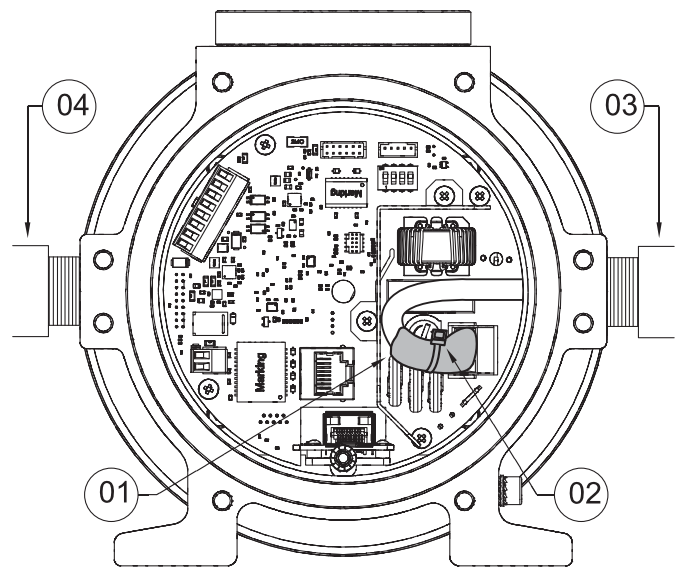


Figure 10: Compartimento de conexão.

Retire o conector removível da linha de alimentação da placa de conectores (J1, *Descrição da placa de conectores*). Conecte os cabos de energia elétrica conforme indicado na tabela relevante (*DESCRIÇÃO DA PLACA*).

! Verifique se a tomada e o cabo de alimentação estão dimensionados adequadamente.

Conecte o conector da linha de alimentação removível à placa de conectores (J1, *Descrição da placa de conectores*).

Conexão da fonte de alimentação (de 100 VCA a 240 VCA)

CONEXÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO	
Cor	Terminais
Azul	(N) Neutro
Marrom	L (Fase)
Amarelo/Verde	⏏ Terra de proteção

Table 4: Fonte de alimentação de 100 VCA a 240 VCA.

Conexão de alarmes, reinicialização remota e relés

! Todos os cabos de sinal devem ser agrupados por meio de uma braçadeira.

CONEXÃO DE ENTRADAS E RELÉS DE ALARME			
Conector	Terminais	Função	Dados técnicos
J9	AL1, COM	Entrada de alarme autoalimentada instalada no terminal comum	Alimentação automática de 12 VCC a 18 VCC 200 m, no máx.
	RST, RST	Reinicialização remota	Máx. de 200 m
	RL1A, RL1B	Contatos de saída secos, que podem ser ativados por alarme ou por controle do usuário	1A, 30 VCA/30VCC, no máx.
	RL2A, RL2B	Contato para ativação da bomba do lavador	1A, 30 VCA/30VCC, no máx.
J12	24Vdc	Fonte de alimentação integrada de 24 VCC para o sistema de lavagem	Máx. de 12 W

Table 5: Conexão das entradas e relés de alarme.

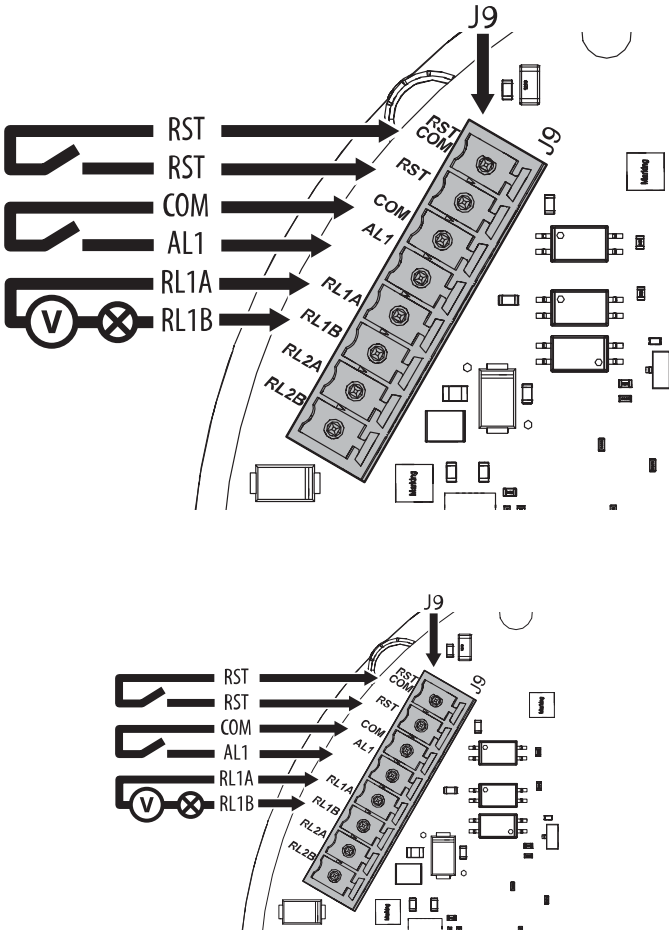


Figure 11: Conexão de E/S.

Conexão de um alarme com contato seco

Conecte os terminais AL1 e COM ao conector J9, conforme mostrado na imagem ([Descrição da placa de conectores](#)).

Comprimento máximo dos cabos de alarme: 200 m (656 pés).

Use um cabo blindado para realizar a conexão.

Conexão da reinicialização remota

Conecte os dois terminais RST no conector J9, conforme ilustrado na figura ([Descrição da placa de conectores](#)).

Comprimento máximo do cabo: 200 m (656 pés).

Leia o capítulo Padrão de fábrica para saber como usar a reinicialização remota ([Manutenção](#)).

Conexão de relés RL1



Tensão e corrente máximas do relé: leia os dados técnicos na seção [CONEXÃO DE ENTRADAS E RELÉS DE ALARME](#).

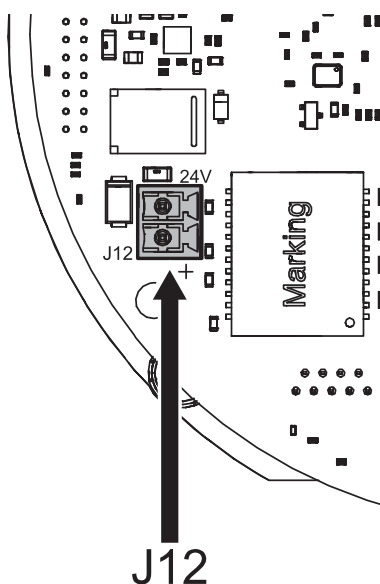
O RL1 é configurável para uso geral. Conecte os terminais RL1A e RL1B ao conector J9, conforme mostrado na imagem ([Descrição da placa de conectores](#)).

Conexão do sistema de lavagem

O dispositivo pode ser equipado com um sistema de lavagem como acessório. O sistema de lavagem pode ser alimentado por sua fonte de alimentação integrada ou, alternativamente, por uma fonte de alimentação externa.

Conexão da fonte de alimentação integrada

Para usar a fonte de alimentação do sistema de lavagem integrada no dispositivo, conecte a válvula solenoide da válvula do lavador diretamente aos terminais do conector J12 ([Descrição da placa de conectores](#)).



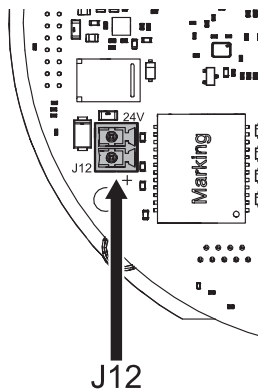


Figure 12: Placa de conexão J12.

Conexão da fonte de alimentação externa

Para usar uma fonte de alimentação externa para o sistema de lavagem, use o contato seco do relé (RL2, apenas para uso com o sistema de lavagem). Conecte os terminais ao circuito da fonte de alimentação (RL2A, RL2B, J9 [Descrição da placa de conectores](#)).

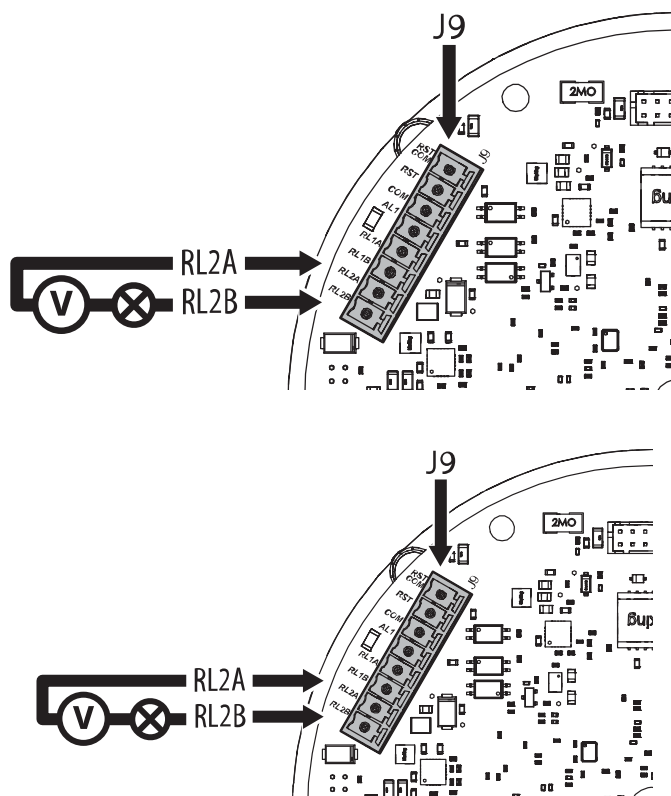


Figure 13: Conexão do lavador.

Instalação do lavador

Encurte o tubo do lavador semirrígido (01) conforme necessário. Desparafuse a porca (02) da junta e deslize-a ao longo do tubo. Insira a extremidade do tubo no rotor (03).

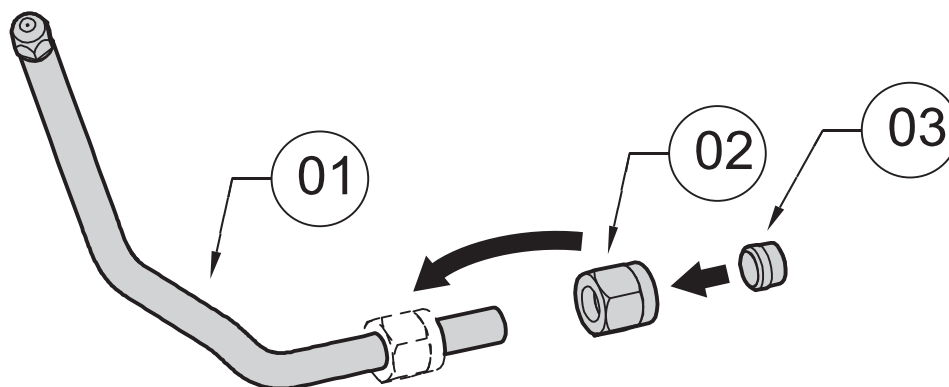


Figure 14: Ajuste e inserção do comprimento do tubo.

Trave a porca no acoplamento.

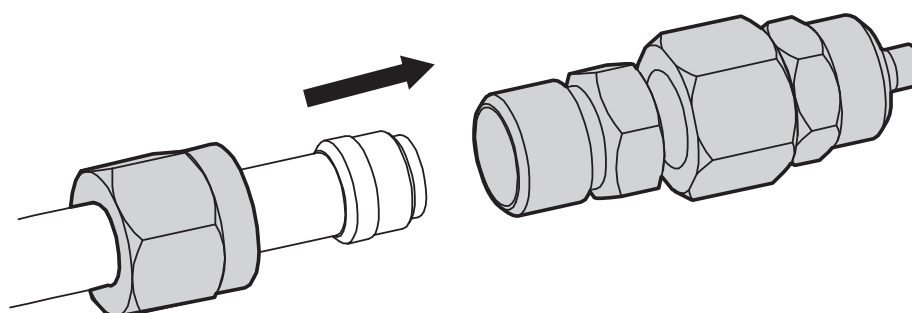
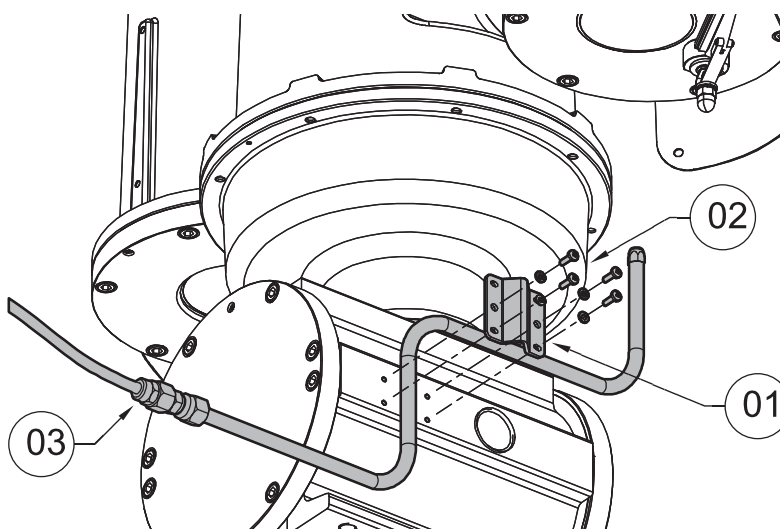


Figure 15: Aperte a porca.

Fixe o tubo no suporte do lavador usando o suporte (01), os parafusos e as arruelas (02) fornecidos. Conecte o tubo de alimentação (03).



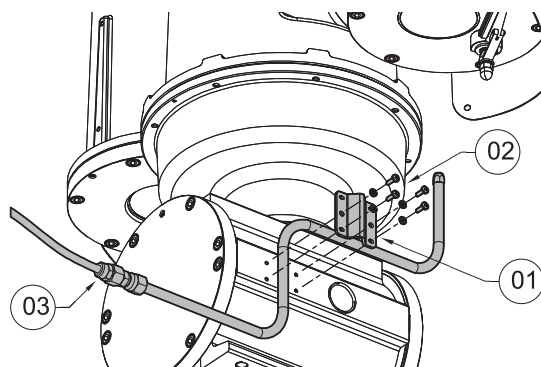


Figure 16: Instalação do lavador.

Para calibrar o jato, oriente o bocal em direção ao vidro da caixa.

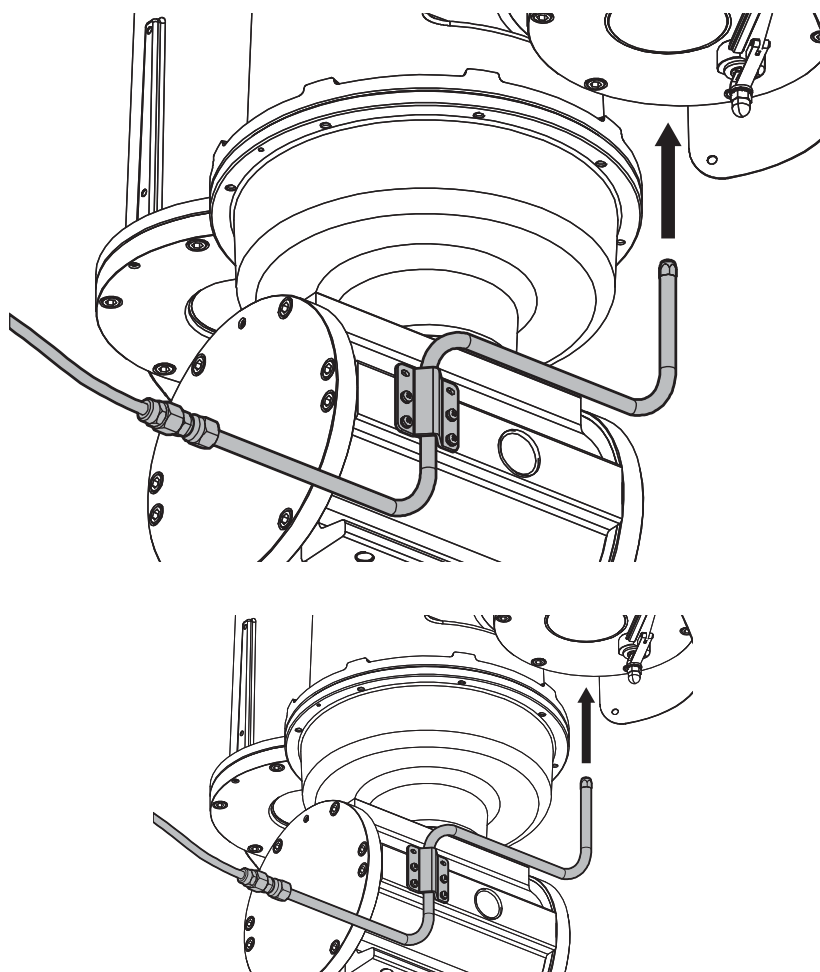


Figure 17: Configuração do tubo.

Conexão Ethernet

O produto é equipado com um switch Ethernet integrado que gerencia uma porta RJ45 e um slot para módulos SFP.

Conexão via RJ45

 Faça as conexões de acordo com o padrão TIA/EIA-568-B.

Conecte o cabo Ethernet à porta RJ45 (*Descrição da placa de conectores*).

É altamente recomendável o uso de cabos Ethernet com as seguintes características:

- STP (isolado)
- Categoria 5E ou categoria 6

Use um conector RJ45 blindado em ambas as extremidades do cabo. A blindagem do cabo Ethernet (lado do usuário) deve ser sempre aterrada por meio do conector.

Conexão via SFP

 Os módulos ópticos compatíveis com o padrão SFP (Small Form Factor Pluggable) são dispositivos de conversão do sinal elétrico em óptico e do sinal óptico em elétrico.

O módulo SFP deve ser adequado para o sistema de instalação. Consulte o manual do módulo SFP para obter as especificações relevantes.

O módulo SFP para fibra óptica (não fornecido pela Pelco) deve atender aos seguintes requisitos:



- Laser: Classe 1, em conformidade com a norma EN60825-1
- Certificação UL/IEC 62368-1



O switch do usuário, conectado por meio do módulo SFP, deve funcionar a uma velocidade de 100 Mbps. Verifique as configurações do interruptor ao qual o produto está conectado.



Pelco testou vários tipos de módulos SFP. Para obter mais informações, entre em contato com o centro de serviços Pelco.

Insira o módulo SFP (não fornecido) no slot SFP (*Descrição da placa de conectores*).

Fechamento da caixa de junção



Antes de fechar a tampa, verifique a integridade da gaxeta do anel de vedação. Se a gaxeta estiver danificada, substitua-a pela fornecida (*Substituição da gaxeta*).

Verifique se não há sujeira ou detritos.

Organize os cabos de modo que não haja interferência ao fechar a caixa de junção.

Coloque a tampa para fechar a caixa de junção e aperte os parafusos de fixação.



Preste atenção ao aperto dos parafusos. Torque de aperto: 10 Nm.

Verifique a integridade da conexão do cabo equipotencial de aterramento da tampa ao conector J4 da placa de conectores (*DESCRIÇÃO DA PLACA*).

Propriedades dos parafusos

- Diâmetro/ passo do parafuso: M6
- Material: A4 Classe 80
- Cabeça do parafuso: ISO 4762
- Comprimento: 25 mm
- Tensão de escoamento: 600 N/mm²

Propriedades das arruelas DIN 127 B:

- Diâmetro: 6 mm
- Material: A4

Propriedades das arruelas ISO 7089:

- Diâmetro: 6 mm
- Material: A4

Ligando



Antes de realizar qualquer tipo de manutenção, leia atentamente o capítulo “Regras de segurança” no manual do produto.



O procedimento de preaquecimento automático (De-Ice) pode ser ativado sempre que o dispositivo estiver ligado em temperatura ambiente inferior a -10°C. O procedimento é necessário para garantir o funcionamento correto dos dispositivos, mesmo em baixas temperaturas. A duração varia de acordo com as condições ambientais (de 60 minutos até 120 minutos).

A unidade é ligada conectando a fonte de alimentação.

A unidade leva alguns minutos para ficar totalmente operacional depois de ser ligada.

Para desligar a unidade, desconecte a energia.

Configuração

Endereço IP padrão

A unidade está configurada para obter um endereço IP de um servidor DHCP. O endereço IP obtido via DHCP fica visível no arquivo de registro do servidor DHCP.

Se um servidor DHCP não estiver disponível, a unidade se configura automaticamente com um endereço IP autogerado na sub-rede 169.254.x.x/16, usando o endereço IP do PC pertencente à mesma sub-rede (exemplo: endereço IP: 169.254.1.1, máscara de sub-rede: 255.255.0.0). Em seguida, use um sistema de gerenciamento de vídeo (VMS) compatível com ONVIF ou um utilitário de varredura de rede (ou sniffer de rede) para encontrar o endereço IP do dispositivo (utilitário de varredura de IP).

Interface web

O dispositivo é configurado por meio de uma interface da Web acessada por um navegador da Web. Em um PC conectado à mesma rede que a câmera, use um navegador da Web para se conectar ao endereço da Web: [http://IP endereço](http://IP_endereço).

No primeiro acesso, a página inicial é exibida.



Informações: Para obter instruções detalhadas de configuração, consulte o manual de operações do SÉRIE EXSITE® PRO PTZ disponível na página da Web do produto no site www.pelco.com.

Manutenção



Antes de realizar qualquer tipo de manutenção, leia atentamente o capítulo [Segurança](#) deste manual.

Ao entrar em contato com o fabricante para obter assistência, forneça o número de série e o código de identificação do modelo. Use somente peças de reposição originais do fabricante.

Manutenção de rotina

Inspeção dos cabos

Os cabos não devem apresentar sinais de danos ou desgaste, o que poderia gerar situações perigosas. Nesse caso, é necessária uma manutenção extraordinária.

Substituição da gaxeta

Substitua a gaxeta da tampa da caixa de junção usando a gaxeta fornecida.

Abra e feche a tampa da caixa de junção conforme descrito nos capítulos anteriores.

Substitua a gaxeta, certificando-se de que esteja corretamente posicionada.

Substituição da lâmina do limpador

Desparafuse a porca do rebite que prende a lâmina e remova-a com as arruelas. Substitua a lâmina desgastada por uma nova. Aplique uma boa quantidade de trava-rosca (Loctite 270), reposicione a porca do rebite e as arruelas ajustando a fixação até que a lâmina toque o vidro adequadamente. Ative o limpador para verificar se a lâmina está corretamente ajustada.

Manutenção extraordinária

Factory Default



Se a senha de acesso não estiver mais disponível, siga o procedimento para redefinir para as configurações padrão de fábrica.

Para restaurar as configurações de fábrica relativas à rede, ao acesso do usuário e à configuração da câmera, siga este procedimento:

- Desligue a unidade.
- Abra a caixa de junção.
- Ligue o DIP 1 da chave DIP.
- Ligue a unidade.
- Aguarde por 2 minutos.
- Desligue a unidade.
- Desligue o DIP 1 da chave DIP.

- Feche a caixa de junção.
- Ligue a unidade.

Também é possível realizar a reinicialização no modo remoto. Siga o procedimento abaixo:

- Desligue a unidade.
- Conecte os contatos RST do conector J9 (*Descrição da placa de conectores*).
- Ligue a unidade.
- Aguarde 30 segundos.
- Desconecte os contatos RST.
- Aguarde por 2 minutos.
- Desligue a unidade.
- Ligue a unidade.



Após a conclusão do procedimento padrão de fábrica, é necessário configurar a unidade conforme descrito no capítulo: *Configuração. Configuração*

Inserção de um cartão SD

O dispositivo pode ser equipado com um cartão de memória microSD Video Speed Class. Recomenda-se um cartão microSD com um mínimo de V10 (Video Speed Class 10) ou superior e pelo menos 64 GB de armazenamento.

Se o cartão microSD não atender à capacidade ou à velocidade de gravação recomendada, o desempenho do armazenamento integrado poderá ser prejudicado e resultará em perda de quadros ou filmagem.

Identifique a tampa da caixa da câmera diurna/noturna com vidro e limpador.

Desparafuse os parafusos de fixação e remova a tampa da caixa.

Especificações do parafuso M6:

- Diâmetro/ passo do parafuso: M6
- Material: A4 Classe 70
- Cabeça do parafuso: ISO 4762
- Comprimento: 16 mm (0,6 pol.)
- Tensão de escoamento: 450N/mm²

Especificações do parafuso M3:

- Diâmetro/ passo do parafuso: M3
- Material: A2 Classe 70
- Cabeça do parafuso: autorroscante
- Comprimento: 16 mm (0,6 pol.)
- Tensão de escoamento: 450N/mm²

Remova a tampa da caixa com o módulo da câmera diurna/noturna.



Tenha cuidado para não danificar os cabos planos.

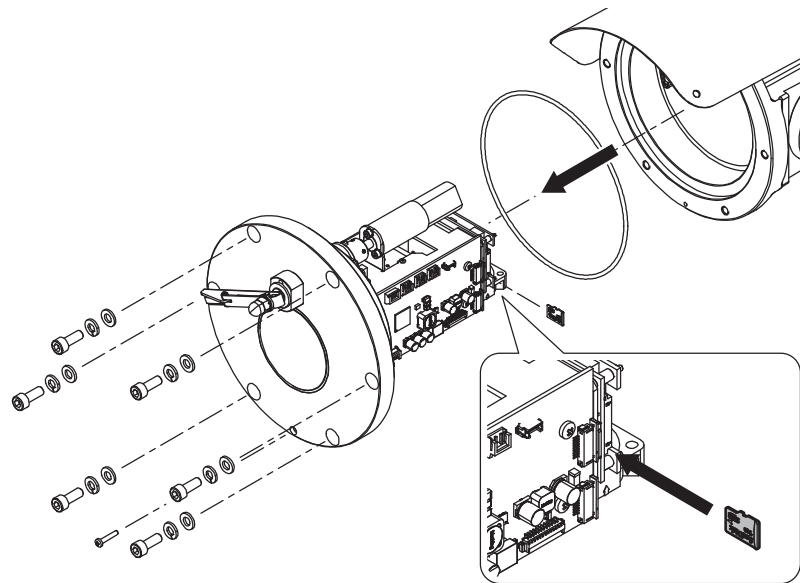


Figure 18: Insira o cartão SD.

Insira o cartão de memória no slot conforme indicado. Preste atenção à orientação do cartão de memória.

Fechamento da caixa

- i** Antes de fechar a tampa da caixa da câmera, verifique a integridade da gaxeta do anel de vedação.
Se a gaxeta estiver danificada, substitua-a pela fornecida.

Verifique se não há sujeira ou detritos.

Coloque a tampa para fechar a caixa e aperte os parafusos de fixação M6.

- i** Preste atenção ao aperto dos parafusos. Torque de aperto: 10 Nm.
Aparafuse o parafuso de fixação M3 até que ele esteja no lugar.

Substituição de fusíveis

- !** **CUIDADO!:** Para garantir a proteção contra o risco de incêndio, substitua o fusível por um do mesmo tipo e valor. O fusível só deve ser substituído por pessoal qualificado.
- i** Para manter a certificação listada pela cULus, o fusível deve ser listado pela UL (OMEGA GT520222, BUSSMAN S507).

Se necessário, substitua o fusível ilustrado na figura (*Descrição da placa de conectores*).

SUBSTITUIÇÃO DE FUSÍVEIS	
Tensão de alimentação	Fusível (F1)
100-240 VCA 50/60 Hz	T 2A H 250 V 5x20

Limpeza

 Antes de realizar qualquer tipo de manutenção, leia atentamente o capítulo “Regras de segurança” no manual do produto.

 A frequência de limpeza dependerá do tipo de ambiente em que o produto é usado.

Limpeza de rotina

Limpeza do vidro

A limpeza deve ser feita com sabão neutro diluído em água.

Limpeza do vidro de germânio

 Ao limpar o vidro, tome cuidado para não arranhar ou danificar a superfície externa revestida de carbono. Os danos a esse revestimento podem interferir na transparência da superfície à luz infravermelha.

 Certifique-se sempre de que a grade de proteção esteja instalada quando o dispositivo estiver funcionando. O não cumprimento dessa instrução pode criar sérios riscos de segurança para as pessoas e para a instalação, além de invalidar a garantia.

A limpeza deve ser feita com sabão neutro diluído em água.

Identifique a caixa da câmera térmica com grade de proteção para o vidro de germânio.

Desparafuse os parafusos de fixação da grade de proteção e remova a grade de proteção.

Especificações do parafuso M4:

- Diâmetro/ passo do parafuso: M4
- Material: A4 Classe 70
- Cabeça do parafuso: ISO 7046
- Comprimento: 10 mm (0,39 pol.)
- Tensão de escoamento: 450N/mm²

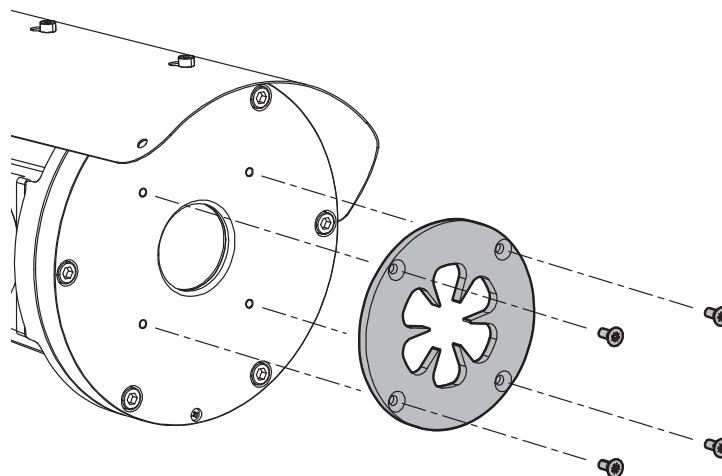


Figure 19: Limpeza do vidro de germânio.

Depois de concluída a limpeza, monte novamente a grade de proteção.



Preste atenção ao aperto dos parafusos. Torque de aperto: 2 Nm.

Limpeza do produto



A superfície externa do produto nunca deve estar coberta com mais de 5 mm de poeira.



A limpeza do produto deve ser realizada de acordo com as instruções deste capítulo para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.

O dispositivo deve ser limpo com um pano úmido; não se deve usar ar comprimido.

Informações sobre descarte e reciclagem

A Diretiva Europeia 2012/19/EU sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE) determina que esses dispositivos não devem ser descartados no fluxo normal de resíduos sólidos municipais, mas devem ser coletados separadamente para otimizar o fluxo de recuperação e a reciclagem dos materiais que eles contêm e para reduzir o impacto na saúde humana e no meio ambiente devido à presença de substâncias potencialmente perigosas.



O símbolo da lixeira riscada está marcado em todos os produtos para lembrar disso.

Os resíduos podem ser entregues em centros de coleta apropriados ou podem ser entregues gratuitamente ao distribuidor onde você adquiriu o equipamento no momento da compra de um novo equivalente ou sem a obrigação de uma nova compra para equipamentos com tamanho inferior a 25 cm (9,8 pol.). Para obter mais informações sobre o descarte adequado desses dispositivos, entre em contato com o serviço público responsável.

Solução de problemas

 Antes de realizar qualquer tipo de manutenção, leia atentamente o capítulo *Segurança* no manual do produto.

 Entre em contato com um centro de suporte autorizado se os problemas persistirem ou se você tiver outros problemas que não estejam descritos aqui.

Problema	O produto não liga.
Causa	Erro de fiação, fusível queimado.
Solução	Verifique a fiação. Verifique os fusíveis e substitua-os se necessário.

Problema	A área de disparo não corresponde à posição predefinida selecionada.
Causa	Perda do ponto de referência da posição absoluta.
Solução	Reinicie o equipamento desligando-o e ligando-o novamente.

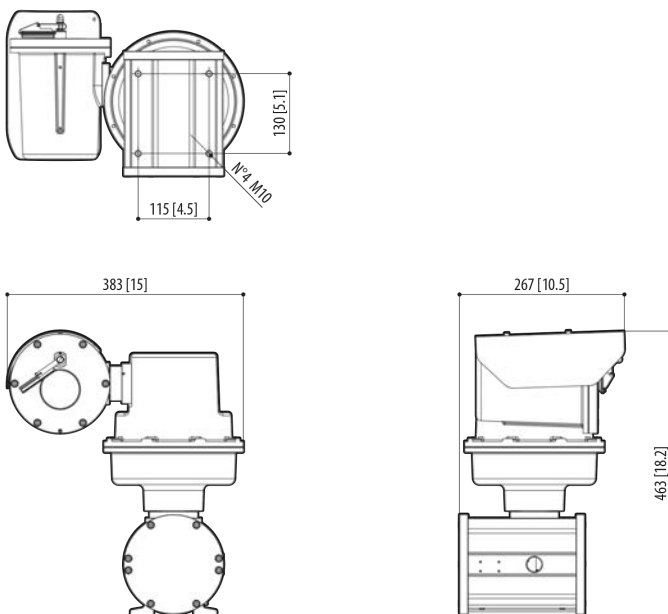
Problema	O dispositivo não se move durante a fase de inicialização.
Causa	A temperatura ambiente está muito baixa.
Solução	Aguarde até o fim do procedimento de pré-aquecimento.

Problema	O iluminador reduz a intensidade ou se desliga.
Causa	Em temperaturas ambientes altas, o iluminador reduz automaticamente o fluxo de brilho.
Solução	Não intervenha. Quando a temperatura ambiente cair, o sistema reiniciará automaticamente o iluminador.

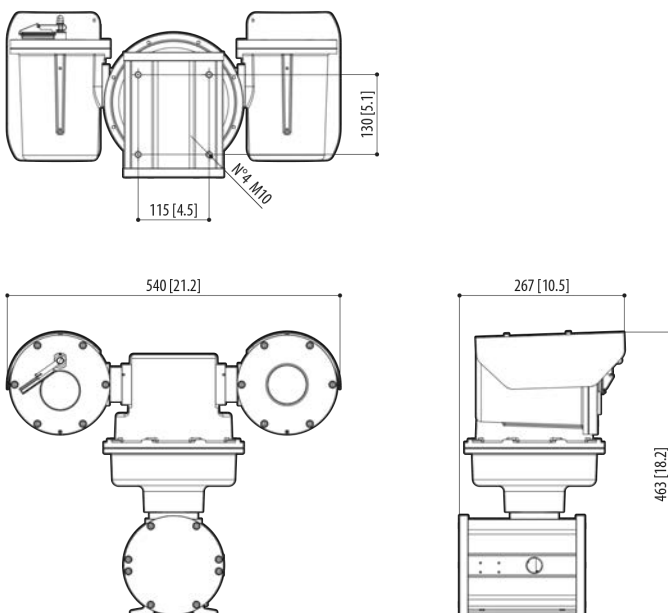
Desenhos técnicos

i As medidas indicadas são expressas em milímetros, os valores entre parênteses são em polegadas.

EXPP



EXPL





Manufacturer: VIDEOTEC s.r.l.
Address: Via Friuli, 6-I-36015 Schio (VI) - Italy
(+39) 0445 697411 Tel

Pelco, Inc.
625 W. Alluvial Ave., Fresno, California 93711 United States
(800) 289-9100 Tel
(800) 289-9150 Fax
+1 (559) 292-1981 Tel. Internacional
+1 (559) 348-1120 Fax Internacional
www.pelco.com



Pelco, o logotipo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos da Pelco mencionados nesta publicação são marcas registradas da Pelco, Inc. ou de suas afiliadas. ONVIF e o logotipo da ONVIF são marcas registradas da ONVIF Inc. Todos os outros nomes de produtos e serviços são de propriedade de suas respectivas empresas. As especificações e a disponibilidade do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Copyright 2023, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.