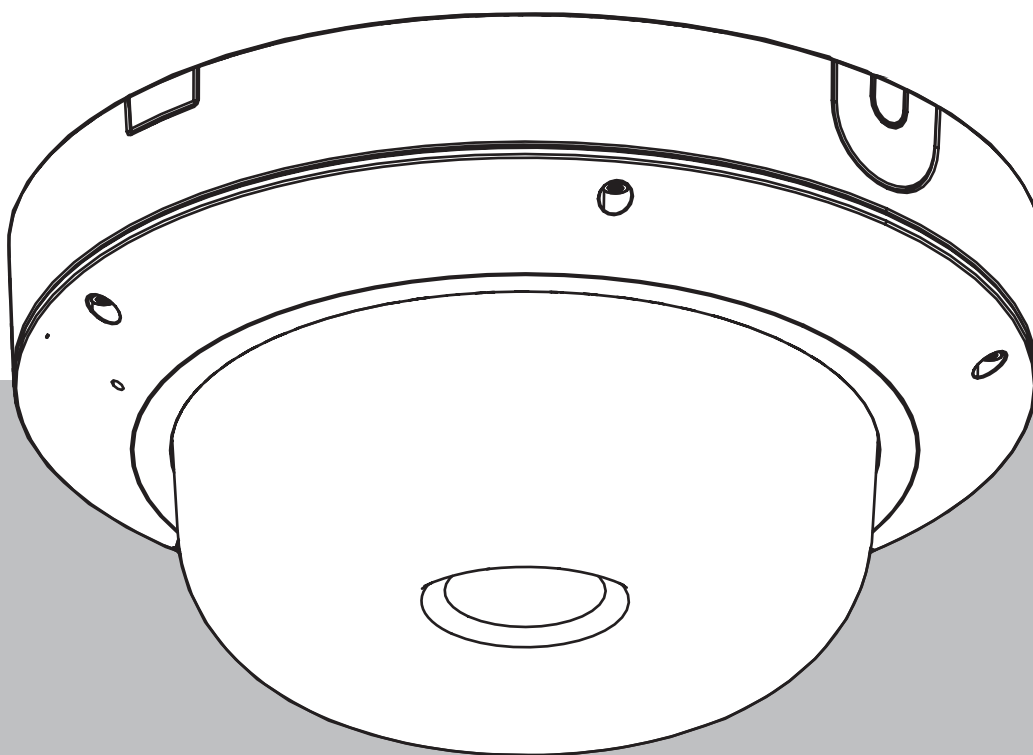


FLEXIDOME multi 7100i

NDM-7712-A | NDM-7713-A | NDM-7714-A



Sumário

1	Informações de proteção e segurança	4
1.1	Explicação da mensagem de segurança	4
1.2	Precauções de segurança	4
1.3	Instruções de segurança importantes	4
1.4	Avisos	5
2	Informações breves	7
3	Visão geral do sistema	8
3.1	Descrição do produto	8
3.2	Uso destinado	9
4	Informações de planejamento	10
4.1	Desembalando o produto	10
4.2	Peças incluídas	10
4.3	Preparação	11
4.4	Rede e PoE++	11
5	Instalação	12
5.1	Instalação da placa de montagem	12
5.1.1	Instalação da placa de montagem sem conduíte	13
5.1.2	Instalação da placa de montagem com conduíte	14
5.2	Instalação da base da câmera	15
5.2.1	Antes da instalação	15
5.2.2	Etapas de instalação	18
5.2.3	Fiação da base da câmera	22
5.2.4	Conexão do dongle USB sem fio	24
5.3	Ajuste das posições das quatro lentes	24
5.3.1	Ajuste de panorama de cada uma das quatro lentes no aro	25
5.3.2	Inclinação de cada uma das lentes	26
5.3.3	Rotação de cada uma das quatro lentes	26
5.3.4	Rolagem de cada uma das quatro lentes	27
5.4	Instalação da tampa do dome da câmera	28
5.5	Acessórios opcionais de montagem	30
6	Configuração	34
6.1	Aplicativo Project Assistant	34
6.2	Configuração via navegador da Web	34
6.2.1	Configuração via navegador da Web	35
7	Solução de problemas	36
7.1	Como resolver problemas	36
7.2	Testando a conexão de rede	37
7.3	Atendimento ao cliente	38
8	Manutenção	39
8.1	Limpeza	39
8.2	Reparo	39
8.3	Redefinição	39
9	Desativação	41
9.1	Transferência	41
9.2	Descarte	41

1 Informações de proteção e segurança

Leia, siga e guarde todas as instruções de segurança a seguir para referência futura. Siga todos os avisos antes de operar o dispositivo.

1.1 Explicação da mensagem de segurança

Neste manual, os símbolos e indicações a seguir são usados para chamar atenção para situações especiais:

**Perigo!**

Indica uma situação arriscada que, se não for evitada, resultará em morte ou lesões graves.

**Advertência!**

Indica uma situação arriscada que, se não for evitada, pode resultar em morte ou lesões graves.

**Cuidado!**

Indica uma situação arriscada que, se não for evitada, pode resultar em lesões secundárias ou moderadas.

**Aviso!**

Indica uma situação que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento ou ao ambiente, ou em perda de dados.

1.2 Precauções de segurança

**Cuidado!**

A instalação deve ser realizada somente por técnicos qualificados e de acordo com o Código Elétrico Nacional (NEC 800 CEC Seção 60) os códigos locais aplicáveis.

**Cuidado!**

O produto deve ser fornecido somente por uma fonte externa com uma saída compatível com PS2 ou anexo Q compatível com o IEC 62368-1 e UL62368-1.

1.3 Instruções de segurança importantes

- Para limpar o dispositivo, não use produtos de limpeza líquidos nem em aerossol.
- Não instale o dispositivo perto de nenhuma fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outros equipamentos (inclusive amplificadores) que produzam calor.
- Não deixe cair líquidos no dispositivo antes que a instalação esteja concluída.
- Tome precauções para proteger o dispositivo de surtos de eletricidade e raios.
- Se ativado por um adaptador de alimentação, o adaptador deverá estar aterrado corretamente. Verifique se o cabo de alimentação está conectado a um soquete ou a uma tomada elétrica com conexão de aterramento.
- Use cabos de aterramento verde e amarelo (verde com listra amarela).

- Ajuste somente os controles especificados nas instruções de operação.
- Opere o dispositivo somente com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta.
- A menos que você tenha a devida qualificação, não tente consertar um dispositivo danificado por conta própria. Encaminhe toda manutenção para um técnico de manutenção qualificado.
- Instale o dispositivo de acordo com as instruções do fabricante e os códigos locais aplicáveis.
- Utilize somente conexões/acessórios especificados pelo fabricante.
- Proteja todos os cabos de conexão contra possíveis danos, principalmente nos pontos de conexão.

Requisitos de fonte de alimentação

A unidade de fonte de alimentação de baixa tensão usada deve estar em conformidade com EN 62368-1:

- É necessário um cabo CAT5 Ethernet ou mais.
- Para as conexões PoE com modelos IV ou não IV, o adaptador deve ser classificado como PoE Classe 5 (PoE IEEE 802.3bt Tipo 3).
- Para as conexões com um adaptador, os seguintes requisitos mínimos devem ser atendidos:
 - Para os modelos IV, o adaptador deve ser avaliado em 24 VCC, 1,71A min ou 24 VCA, 50/60Hz, 1,74 A min.
 - Para os modelos não IV, o adaptador deve ser avaliado em 24 VCC, 1,23A min ou 24 VCA, 50/60Hz, 1,25 A min.



Aviso!

A capacidade insuficiente da fonte de alimentação pode causar operação instável ou dano à câmera.

Instalação de blocos de terminal

Para instalar o bloco de terminais, é necessário:

- A fiação deve ser instalada e conectada por um profissional certificado.
- Use um cabo AWG 24-16 para o bloco do terminal.
- Use um cabo certificado pela UL.
- Use um tipo de fio de cobre.



Aviso!

Certifique-se de que o bloco do terminal seja instalado por pessoal qualificado e que todas as conexões estejam seguras. A fiação incorreta ou os contatos soltos podem resultar em mau funcionamento ou dano à câmera.

1.4

Avisos

Isenção de responsabilidade da UL

A Underwriter Laboratories Inc. ("UL") não testou o desempenho nem a confiabilidade da segurança ou dos aspectos de sinalização deste produto. A UL testou somente os riscos de incêndio, choque e/ou sinistro como definido na(s) Norma(s) de segurança para equipamento de tecnologia da informação, UL 62368-1. A Certificação UL não cobre o desempenho nem a confiabilidade dos aspectos de segurança ou sinalização deste produto.

A UL NÃO FAZ NENHUMA DECLARAÇÃO, GARANTIA OU CERTIFICAÇÃO EM RELAÇÃO AO DESEMPENHO OU À CONFIABILIDADE DE NENHUMA FUNÇÃO DESTE PRODUTO RELACIONADA A SEGURANÇA OU SINALIZAÇÃO.

FLEXIDOME multi 7100i: NDM-7712-A, NDM-7713-A, NDM-7714-A

FLEXIDOME multi 7100i IR: NDM-7712-AL, NDM-7713-AL, NDM-7714-AL

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

Parte responsável

IQSIGHT LLC

130 Perinton Parkway

Fairport NY 14450, EUA

www.iqsight.com

Alterações ou modificações que não forem expressamente aprovadas pela parte responsável em relação à conformidade poderão anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Canadá

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

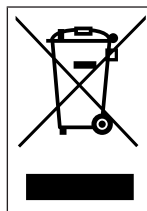
Este aparato digital classe A está em conformidade com o ICES-003 canadense.

Use o software mais recente

Antes de operar o dispositivo pela primeira vez, certifique-se de instalar a versão de software aplicável mais recente. Para obter funcionalidades, compatibilidade, desempenho e segurança consistentes, atualize regularmente o software durante toda a vida útil operacional do dispositivo. Siga as instruções na documentação do produto relativas às atualizações de software.

O link a seguir fornece informações gerais e também sobre avisos de segurança, ou seja, uma lista de vulnerabilidades identificadas e soluções propostas: <https://www.iqsight.com/en/support/product-security/>

Não assumimos qualquer responsabilidade por danos causados pelo uso de nossos produtos com componentes de software desatualizados.

Equipamentos elétricos e eletrônicos antigos

Este produto e/ou bateria não devem ser descartados no lixo comum. Descarte esses equipamentos de acordo com as leis e regulamentações locais, para permitir a reutilização e/ou reciclagem. Isso ajudará na conservação de recursos e na proteção de vidas e do meio ambiente.

Observação: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites definidos para dispositivos digitais de Classe A, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram estabelecidos para garantir uma proteção razoável contra interferências danosas quando o aparelho estiver sendo operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências danosas para as comunicações por rádio. É provável que a operação deste equipamento em áreas residenciais cause interferências danosas, sendo que, nesse caso, será necessário que o usuário corrija as interferências por conta própria.

**Aviso!**

Este produto foi testado conforme a norma IEC62471:2006 "Segurança fotobiológica de lâmpadas e sistemas de lâmpadas". As emissões do produto atendem ao limite do grupo ISENTA para risco de danos por infravermelho à córnea/lente, conforme definido pela IEC 62471:2006. Foi determinado que o produto atende aos limites de exposição do grupo ISENTA para LEDs de IV.

2 Informações breves

Este manual foi compilado com extremo cuidado, e as informações aqui contidas foram verificadas na íntegra. O texto estava correto no momento da publicação. No entanto, o conteúdo por ser alterado sem aviso prévio. A IQSIGHT não se responsabiliza por danos decorrentes, direta ou indiretamente, de falhas, incoerências ou discrepâncias entre este manual e o produto descrito.

Copyright

Este manual é propriedade intelectual da IQSIGHT e é protegido por copyright.
Todos os direitos reservados.

Marcas registradas

Todos os nomes de produtos de software e hardware usados neste documento provavelmente são marcas registradas e devem ser tratados como tais.

Mais informações

Para obter mais informações, entre em contato com o escritório mais próximo da IQSIGHT ou visite www.iqsight.com



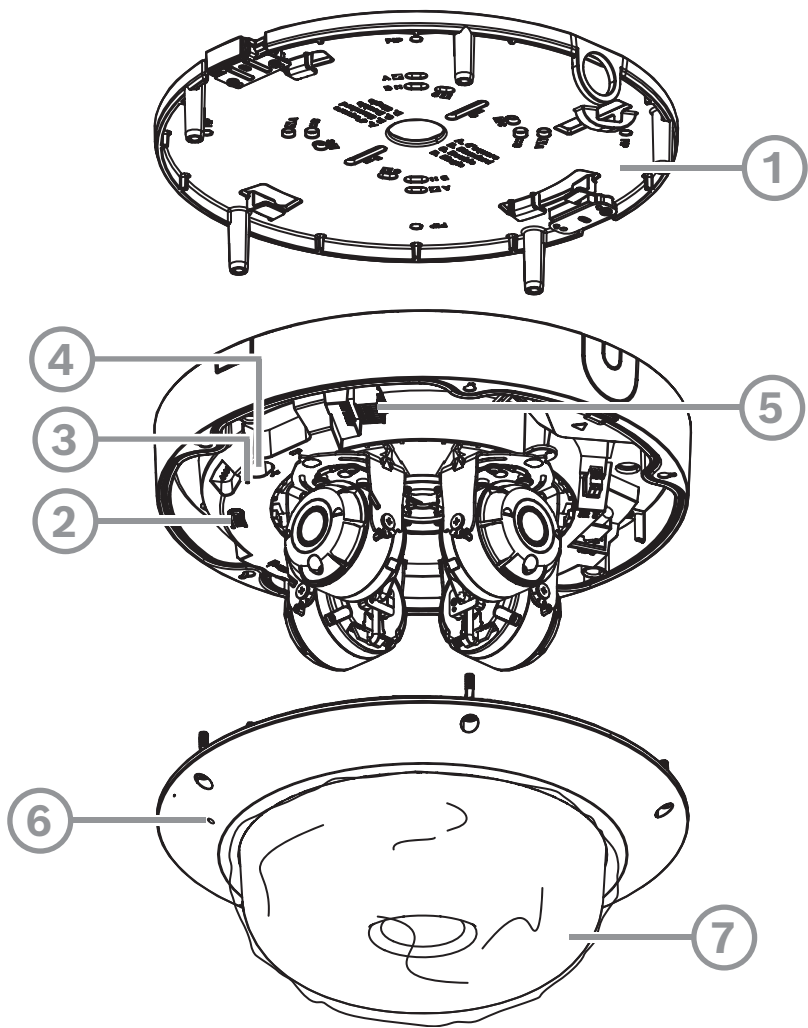
<https://commerce.iqsight.com/us/en>

3 Visão geral do sistema

3.1 Descrição do produto

A câmera FLEXIDOME multi 7100i oferece vigilância potente e de alto desempenho com quatro formadores de imagem independentes e lentes motorizadas de zoom/foco – tudo em uma única câmera inteligente. Projetada para simplificar a instalação e reduzir os custos totais do sistema, ela proporciona flexibilidade incomparável sem comprometer a cobertura. Com quatro cenas capturadas simultaneamente, é a solução ideal para áreas amplas, cruzamentos de tráfego e cantos de prédios. Quando montada no teto, ela oferece cobertura total de 360°; quando montada no canto, oferece visibilidade de 270°. Os recursos avançados de zoom permitem monitoramento claro e detalhado mesmo em distâncias mais longas.

Visão geral do produto



1	Placa de montagem
2	Botão Reiniciar
3	LED
4	Porta USB-C
5	Conector de áudio e E/S de 8 pinos

6	Microfone
7	Tampa do dome da câmera

Visão geral do LED

Comportamento do LED	Descrição
LED vermelho aceso	Inicialização em andamento.
LED vermelho piscando	A unidade está com defeito; por exemplo, falha no upload do firmware. Consulte Como resolver problemas.
LED verde aceso	A unidade está ligada e a inicialização foi concluída.
LED verde piscando	Conexão de vídeo ativa.

3.2

Uso destinado

A câmera foi projetada para ser integrada a soluções profissionais de vigilância por vídeo IP como câmera de vigilância. A instalação, o comissionamento e a operação da câmera devem ser realizados somente por profissionais treinados.

O uso de câmeras de vigilância é restringido pelas leis e regulamentações federais. Utiliza a câmera de maneira adequada.

4 Informações de planejamento

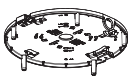
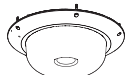
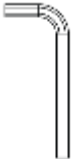
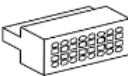
4.1 Desembalando o produto

Este equipamento deverá ser desembalado e manipulado com cuidado. Se algum item parecer ter sido danificado no transporte, notifique a transportadora imediatamente.

Verifique se todas as partes estão presentes. Se algum item estiver ausente, entre em contato com nosso representante de vendas ou de atendimento ao cliente.

A embalagem original é o recipiente mais seguro para transportar a unidade e pode ser usada na devolução da unidade para consertos.

4.2 Peças incluídas

	Quantidade	Componente
	1	Placa de montagem
	1	Base da câmera
	1	Tampa do dome da câmera
	1	Chave Allen TR20
	1	Conector de áudio e E/S de 8 pinos
	1	Conector de energia de 2 pinos
	1	Guia de passagem de conector RJ-45
	2	Ilhós de borracha M20 (fixados à câmera)
	1	Guia de instalação rápida
	1	Informações de segurança

	Quantidade	Componente
	3	Rótulos de identificação

4.3 Preparação

Antes da instalação, prepare e planeje o processo de instalação e os materiais necessários.

Pré-requisitos

- Remova os componentes da caixa. Verifique se todas as peças estão incluídas e em bom estado.
 - Os materiais e equipamentos necessários são:
 - 4 parafusos M4 ou M5 e buchas de montagem M4 ou M5.
 - Furadeira elétrica de tamanho adequado.
 - Chave de fenda e suporte para broca TR20, ou use a chave Allen TR20 fornecida.
 - Cartões microSD (opcionais)
- Observação:** recomendamos o uso de cartões microSD industriais com monitoramento de integridade. Em ambientes de baixa temperatura, o desempenho do cartão microSD pode depender da especificação do cartão. Use um cartão com classificação para a faixa de temperatura operacional esperada.
- Dongle USB (NCA-WLAN) sem fio para comissionamento sem fio (opcional).

4.4 Rede e PoE++



Aviso!

A câmera oferece suporte a PoE++ e PoE+

A PoE 802.3bt Tipo 3 Classe 5 é necessária para uma faixa de temperatura operacional de -50 °C a +55 °C (-58 °F a +131 °F) e funcionalidade de aquecedor.

A PoE 802.3at Tipo 2 Classe 4 limita a faixa de temperatura operacional a -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F) e a funcionalidade do aquecedor é restrita.

Power-over-Ethernet Plus Plus (PoE++) pode ser conectada simultaneamente com uma fonte de alimentação de 24 VAC ou 24 VDC. Se a alimentação auxiliar (24 VAC ou 24 VDC) e a PoE++ forem aplicadas simultaneamente, a câmera consumirá alimentação da PoE+ por padrão e mudará automaticamente para a entrada auxiliar em caso de falha da PoE++.

Quando a PoE++ retornar, a câmera voltará automaticamente para a PoE++ como fonte de alimentação padrão.

A câmera tem um aquecedor integrado. O aquecedor funciona somente quando a PoE IEEE 802.3bt Tipo 3 Classe 5 é usada. Nesse caso, a câmera opera em temperaturas mais baixas abaixo de -50 °C (-58 °F).

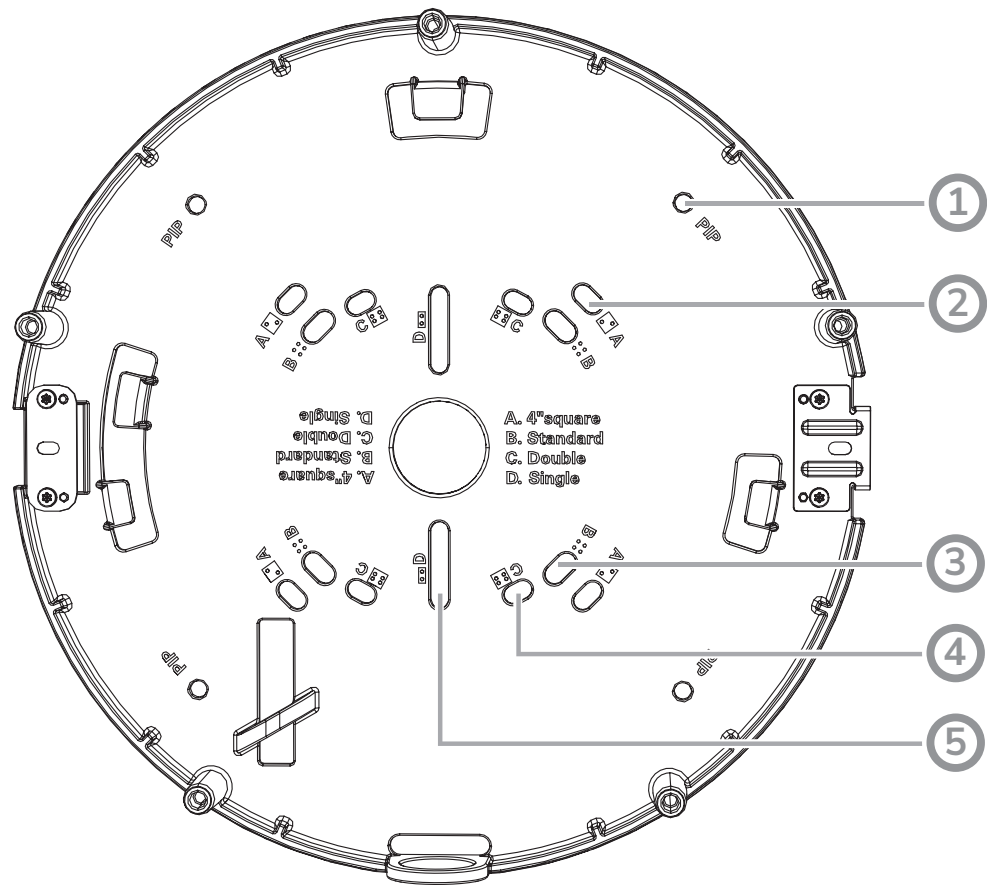
Cabos

Para saber mais sobre os requisitos de cabos, consulte Fiação da base da câmera.

5 Instalação

5.1 Instalação da placa de montagem

A placa de montagem é usada para fixar a câmera em uma superfície plana. Ela oferece diversos orifícios e ranhuras para várias opções de fixação.



1	PIP Orifícios de montagem para instalação com NDA-7052-PIPW. Os parafusos necessários são fornecidos com NDA-7052-PIPW.	2	A Orifícios de montagem para instalação em quadro elétrico de 4 pol. ou 4S. Há quatro orifícios de montagem disponíveis na placa de montagem, mas apenas dois são necessários para a instalação. Você pode instalar a placa de montagem em orientações diferentes.
3	B Orifícios de montagem para instalação padrão em parede ou teto. Utilize quatro parafusos. Se necessário, use buchas (em paredes/tetos de concreto).	4	C Orifícios de montagem para instalação em caixa de distribuição dupla. Alinhe a placa de montagem com os quatro orifícios na caixa de distribuição elétrica.
5	D		

Orifícios de montagem para caixa de distribuição simples. Alinhe as duas ranhuras da placa de montagem com os dois orifícios da caixa de distribuição elétrica.		
---	--	--

Opções de instalação

A câmera tem duas configurações para montagem em superfície:

- Consulte a instalação da placa de montagem sem conduíte, se os fios não estiverem na parte externa da superfície.
- Consulte a instalação da placa de montagem com conduíte, se os fios estiverem na parte externa da superfície.

Além disso, a câmera apresenta outras opções de montagem quando combinada com os acessórios disponíveis. Consulte Acessórios de montagem opcionais para conhecer os acessórios disponíveis.



Aviso!

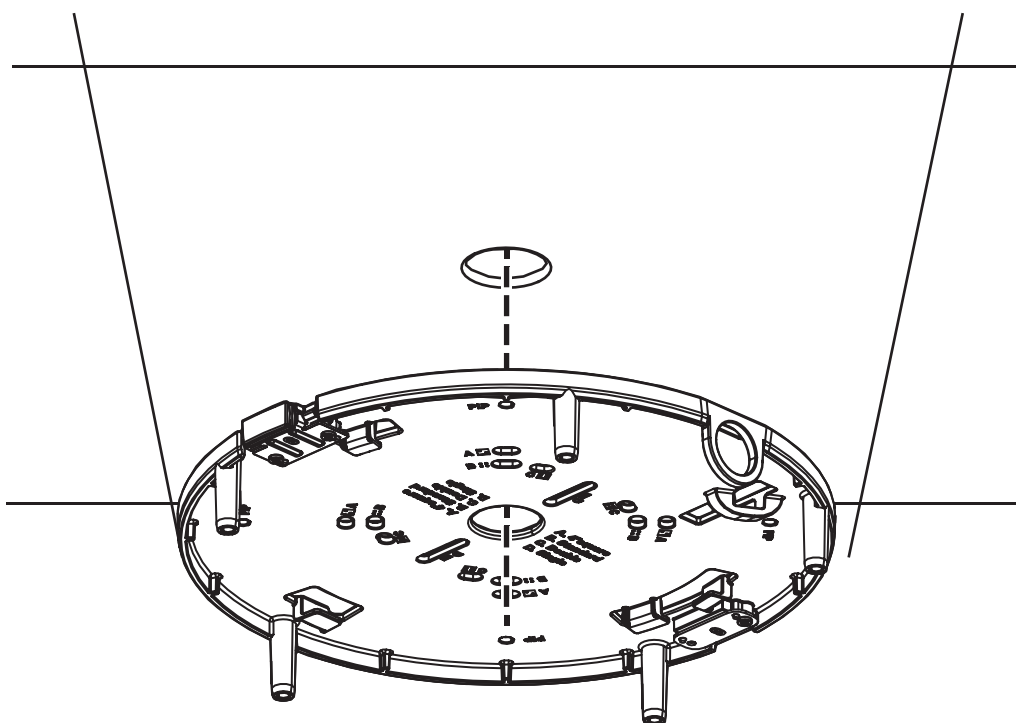
As buchas e os parafusos para montagem em superfície não são fornecidos com a câmera.

5.1.1

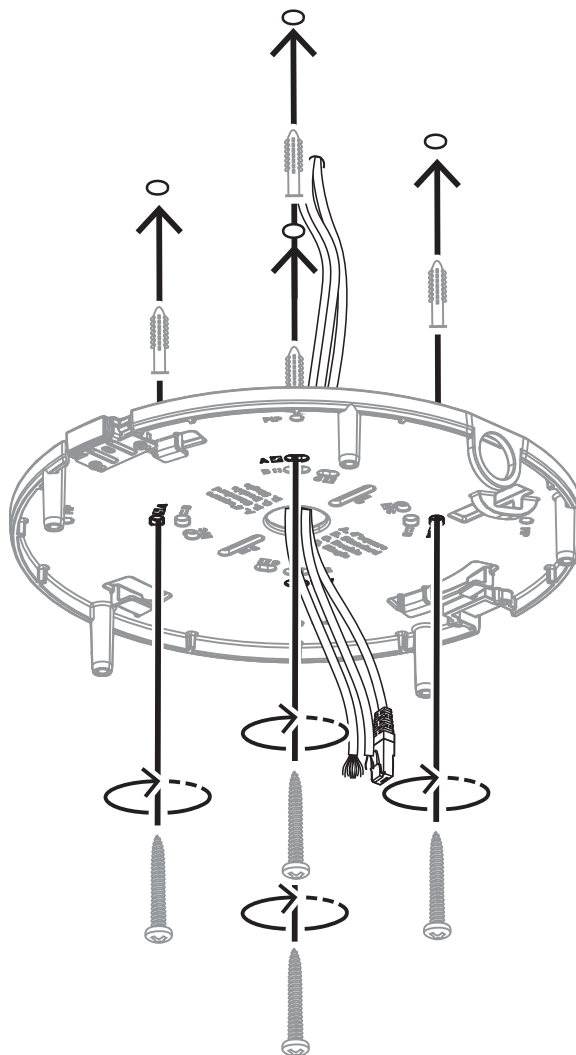
Instalação da placa de montagem sem conduíte

1. Retire a placa de montagem da caixa.
2. Posicione a placa de montagem com o orifício central sobre a saída do cabo na superfície e marque as posições dos orifícios na superfície.

Para a instalação padrão, use os orifícios de montagem marcados com a letra B na placa de montagem. Para outras instalações, como em um quadro elétrico, use outros orifícios de montagem. Para obter mais informações, consulte Instalação da placa de montagem.



3. Perfure os quatro orifícios com uma broca de diâmetro adequado para sustentar os parafusos e as buchas de 5–6 mm (0,2 pol.).
4. Instale quatro buchas nos orifícios.
5. Passe o cabo pelo orifício central da placa de montagem.
6. Fixe a placa de montagem na superfície com quatro parafusos. Aperte os parafusos entre 4 e 7 Nm (3 e 5,2 pés-lbf).



5.1.2

Instalação da placa de montagem com conduíte

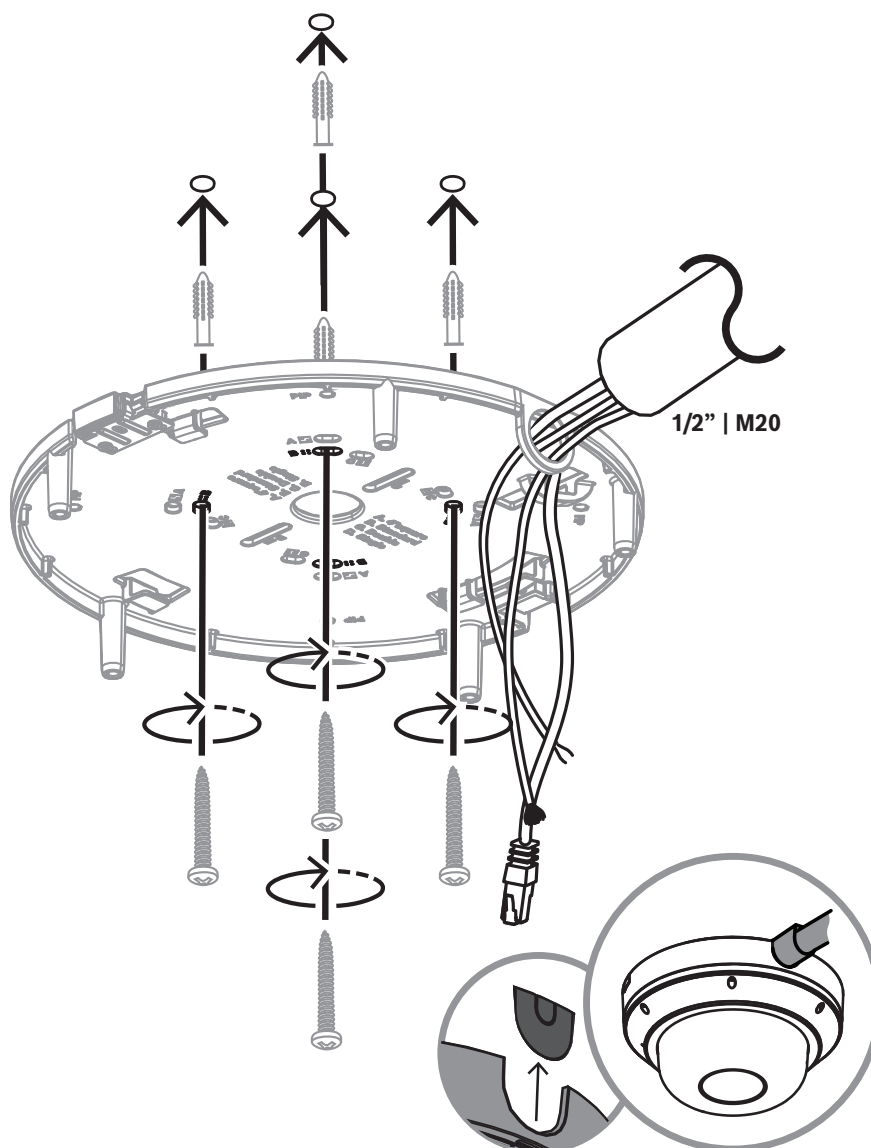
O design da câmera permite uma instalação com tubo de conduíte (vendido separadamente), sem a necessidade de usar hardware adicional.

1. Retire a placa de montagem da caixa.
2. Marque as posições dos orifícios na superfície. A placa de montagem tem apenas um lado disponível para o conduíte. Posicione-a corretamente.

Para uma instalação padrão, use os orifícios de montagem marcados com a letra B na placa de montagem. Para outras instalações, como em um quadro elétrico, use outros orifícios de montagem. Para obter mais informações, consulte Instalação da placa de montagem.

3. Use quatro parafusos que sejam adequados para a superfície e o tipo de instalação. Se for necessário, perfure quatro orifícios na superfície para instalar as buchas. Certifique-se de que as buchas estejam instaladas com firmeza. Use broca de diâmetro adequada para o suporte de 5 a 6 mm (0,2 pol.).

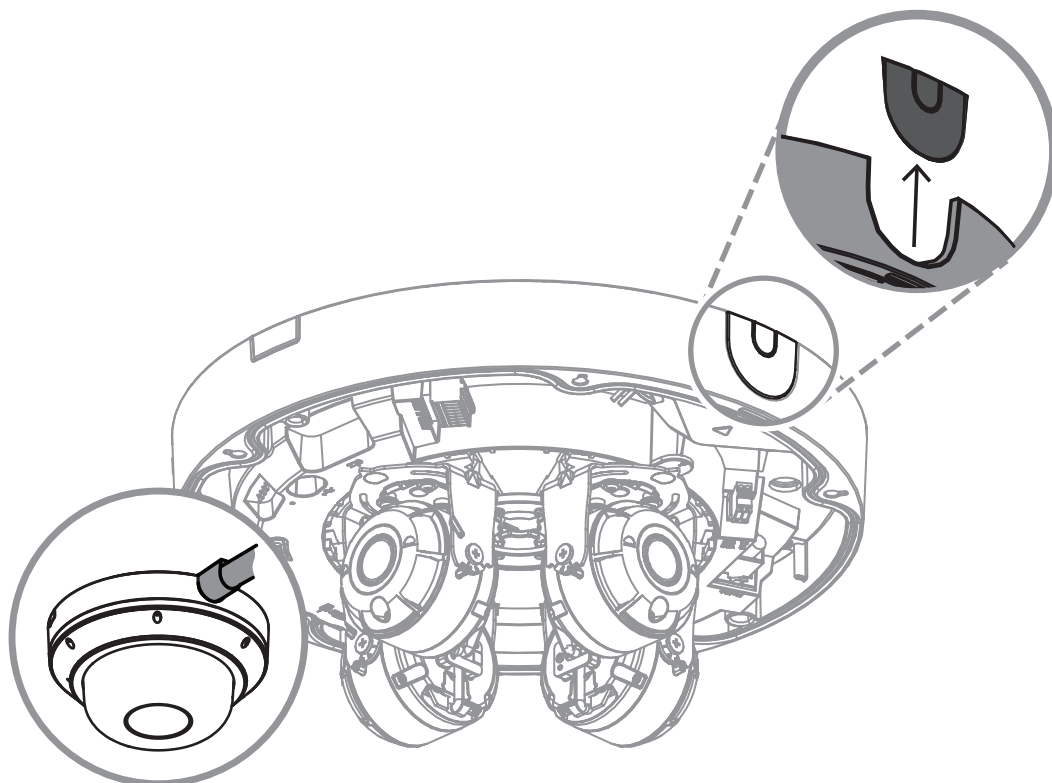
4. Fixe a placa de montagem na superfície com quatro parafusos.
5. Passe o cabo pelo tubo de conduíte e insira-o no slot de entrada da câmera.
6. Prenda o conduíte ao slot de entrada da câmera.



5.2 Instalação da base da câmera

5.2.1 Antes da instalação

1. Retire a base da câmera da caixa.
2. Se a instalação da placa de montagem foi feita com o conduíte, remova a porta na base da câmera, conforme mostrado na imagem.



Aterramento

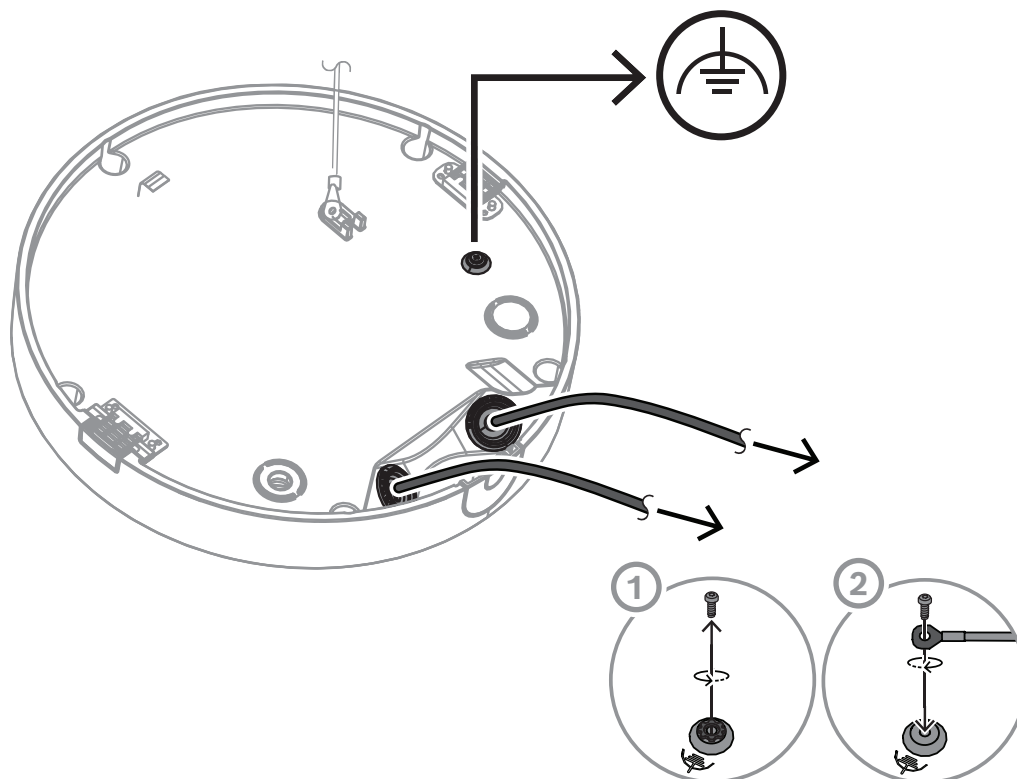


Advertência!

Somente técnicos treinados!

O trabalho com dispositivos elétricos só deve ser realizado por técnicos qualificados.

1. Remova o parafuso da parte inferior da base da câmera.
2. Instale o terminal de anel (não fornecido com a câmera) no parafuso.
3. Segure a base da câmera e prenda o parafuso com o cabo de aterramento.



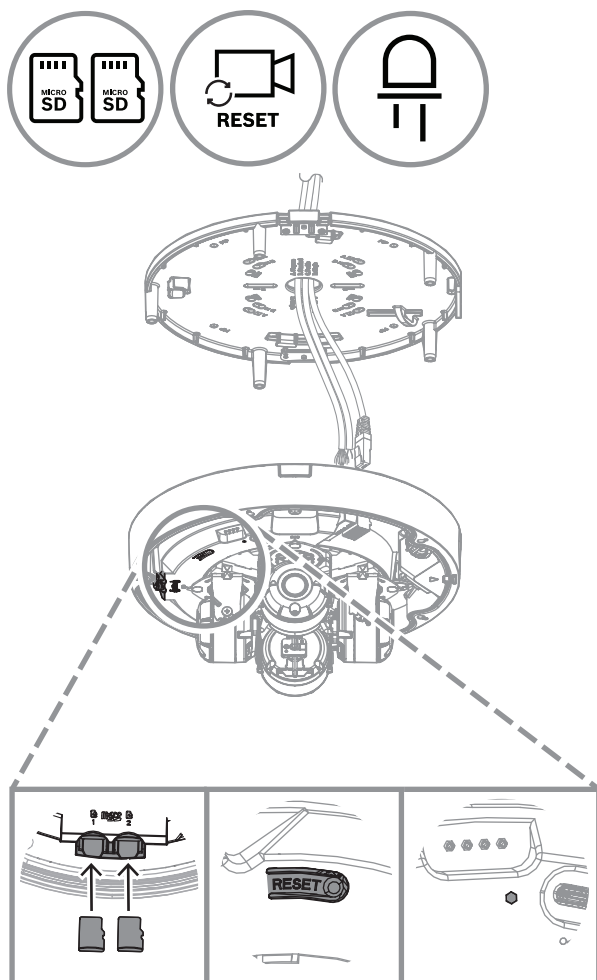
Armazenamento local



Aviso!

Recomendamos o uso de cartões micro SD industriais com monitoramento de integridade quando disponível. Para os ambientes de instalação a -25 °C (-13 °F) ou inferior, use um cartão microSD industrial especificado para operação de -40 °C (-40 °F).

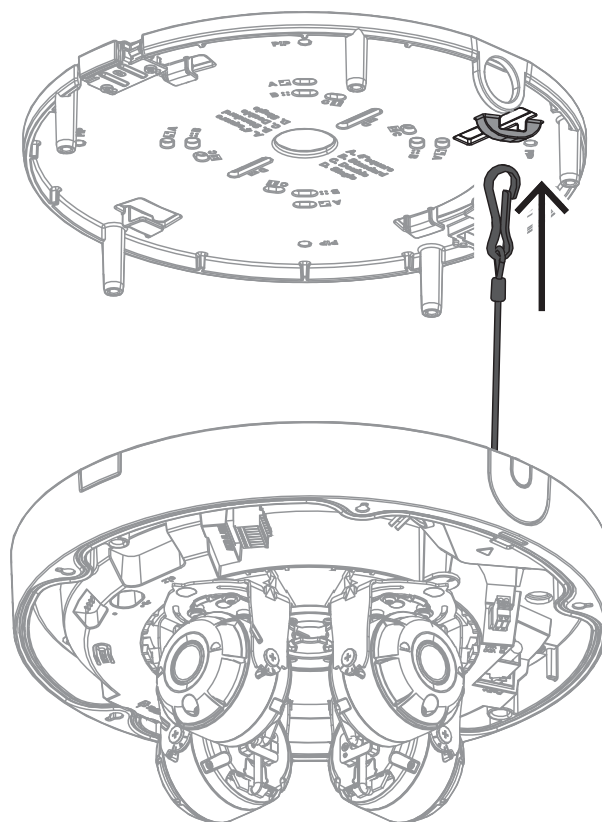
1. Se necessário, instale um cartão microSD no slot para microSD.
 - **Observação:** a câmera tem dois slots para cartões micro SD para opções de redundância de gravação.
2. Pressione o cartão microSD com firmeza até travar no slot.
3. Para remover o cartão, pressione-o contra o slot até destravar. Depois, remova o cartão do slot.



5.2.2

Etapas de instalação

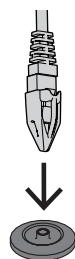
1. Passe o cabo da base da câmera pelo gancho na placa de montagem a fim de prender a base da câmera durante a instalação.



2. Coloque o auxílio de passagem de conector RJ-45 no cabo de rede.



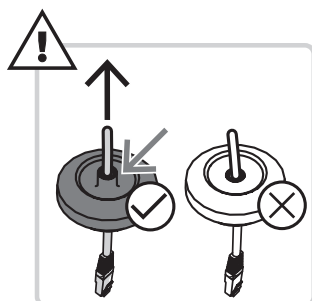
3. Remova os tubos dos ilhós de borracha M20.
4. Coloque um ilhó de borracha M20 na borda do auxílio de passagem de conector RJ-45.



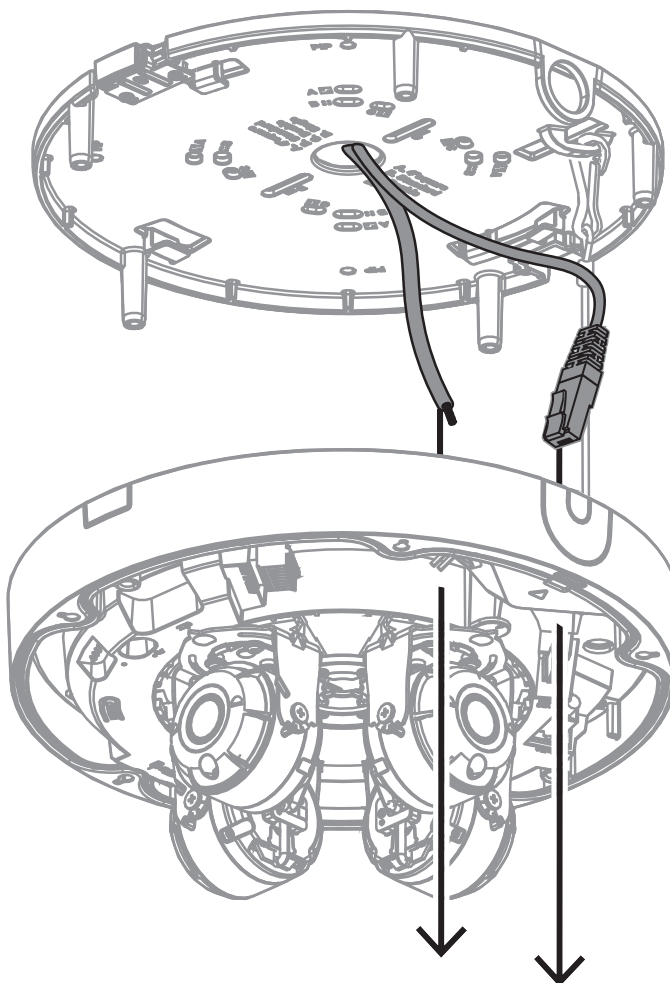
5. Passe o guia de passagem do conector RJ-45 com o conector do cabo de rede pelo ilhó de borracha M20. Deixe uma distância de cerca de 13 cm (5 polegadas) entre o ilhó e a ponta do cabo.
6. Remova o auxílio de passagem de conector RJ-45.



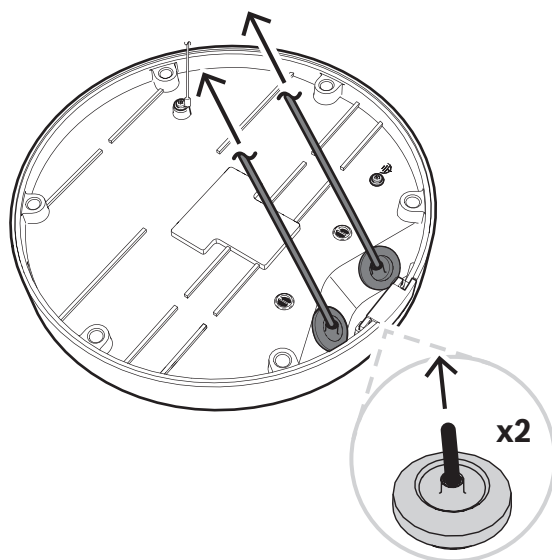
7. Coloque o outro ilhó de borracha M20 na borda do cabo de conexão auxiliar. Deixe uma distância de pelo menos 5 cm (2 polegadas) entre o ilhó e a ponta do cabo.
8. Puxe os ilhós de borracha M20 levemente em ambos os cabos para garantir que a luva do ilhó fique voltada para a origem dos cabos.



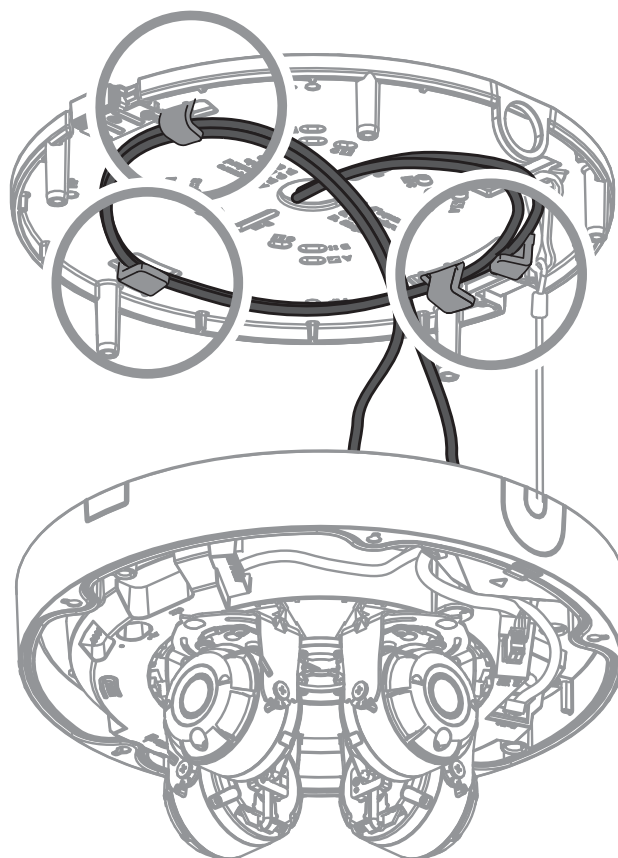
9. Passe o cabo de rede pela entrada do cabo de rede.
10. Passe o cabo de conexão auxiliar pela outra entrada de cabo.



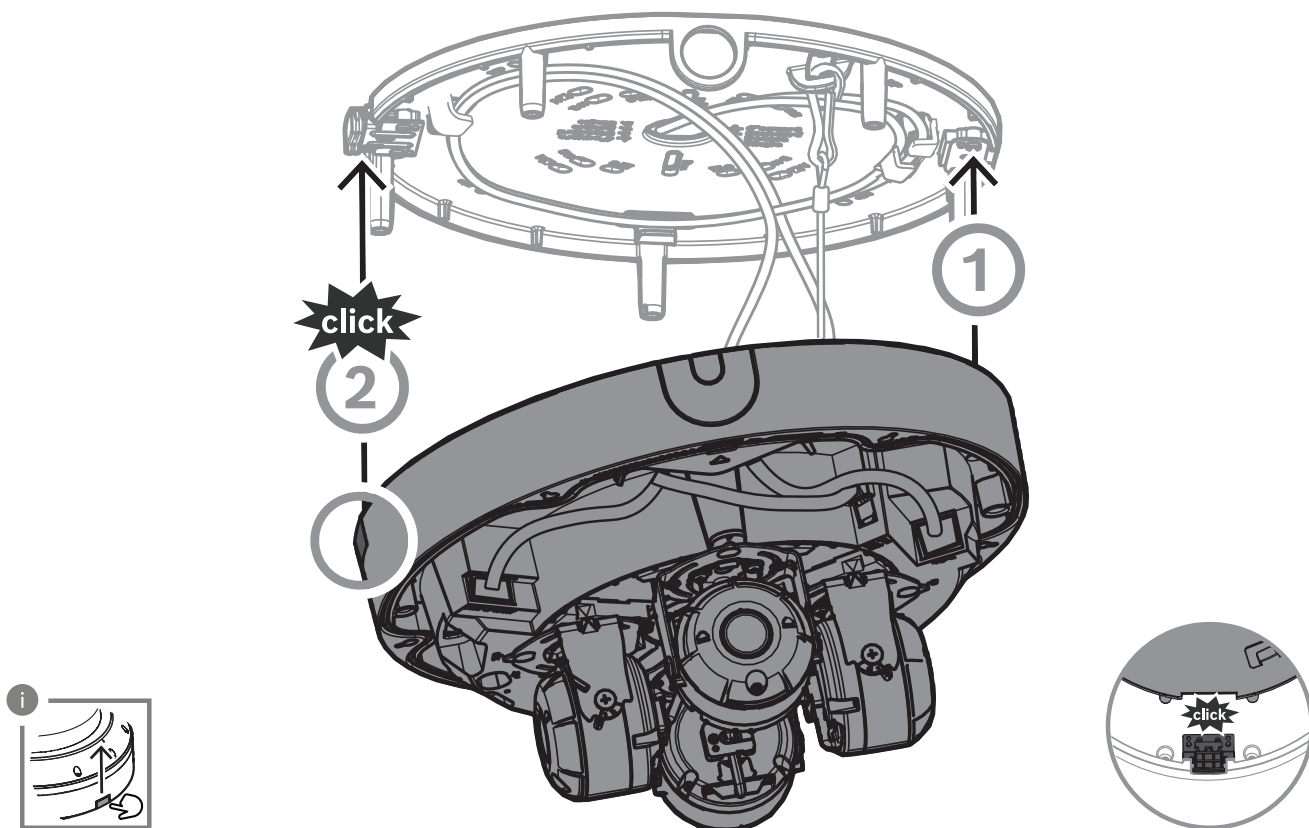
11. Prenda os ilhós de borracha M20 nas duas entradas de cabo para garantir que as entradas fiquem bem fechadas.



12. Se necessário, passe o cabo pelos ganchos da placa de montagem.



13. Posicione a base da câmera na placa de montagem de modo que os orifícios da base da câmera e da placa de montagem coincidam. Pressione levemente a base da câmera na placa de montagem até escutar/sentir um clique. Verifique se a base da câmera está presa.



Remoção da base da câmera da placa de montagem (quando aplicável)

1. Solte a base da câmera da placa de montagem pressionando o botão na caixa da câmera para desengatar o mecanismo de bloqueio.
2. Remova qualquer laço de cabo dos ganchos da placa de montagem (se aplicável).
3. Retire as conexões auxiliares e cabos de rede das respectivas entradas de cabo.
4. Ajuste e deslize os ilhós de borracha M20 para permitir a remoção.
5. Remova os ilhós de borracha M20 das conexões auxiliares e dos cabos de rede.



Aviso!

Tenha cuidado ao manusear os ilhós M20 para evitar danos.

6. Desprenda o cabo da base da câmera do gancho na placa de montagem.

5.2.3

Fiação da base da câmera

Conexão de rede

1. Conecte o cabo de rede ao conector de rede.

Conexões auxiliares: conexão de alimentação



Aviso!

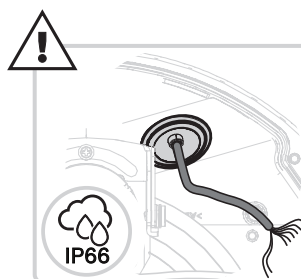
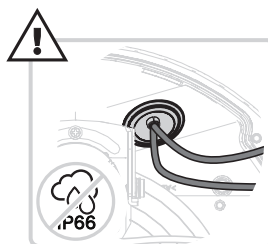
Proteção IP66 contra água/poeira

Para proteção IP66 contra água/poeira, use cabos com pelo menos 5 mm de diâmetro.

**Aviso!**

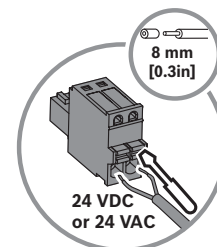
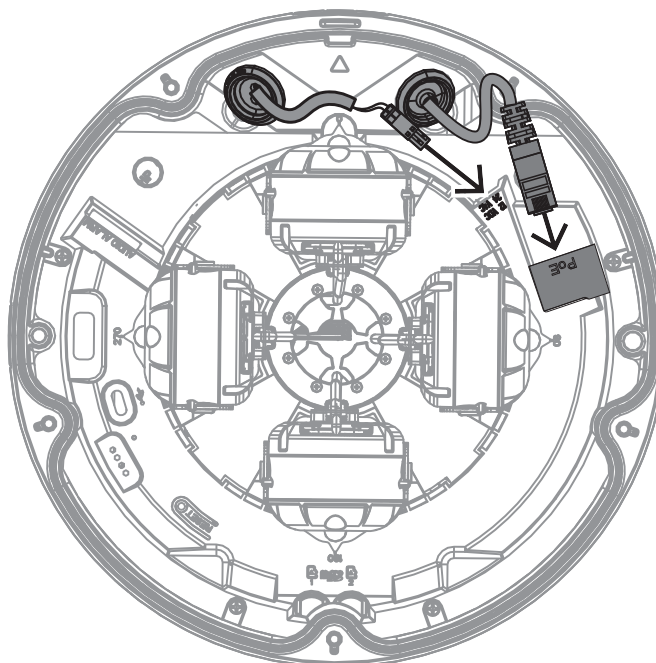
Proteção IP66 contra água/poeira

Se você dividir as conexões auxiliares em dois cabos antes de realizar a passagem pelo ilhó de borracha M20, a câmera perderá a proteção IP66 contra água/poeira. Passe somente um cabo pelo ilhó de borracha M20 para manter a proteção IP66 contra água/poeira.

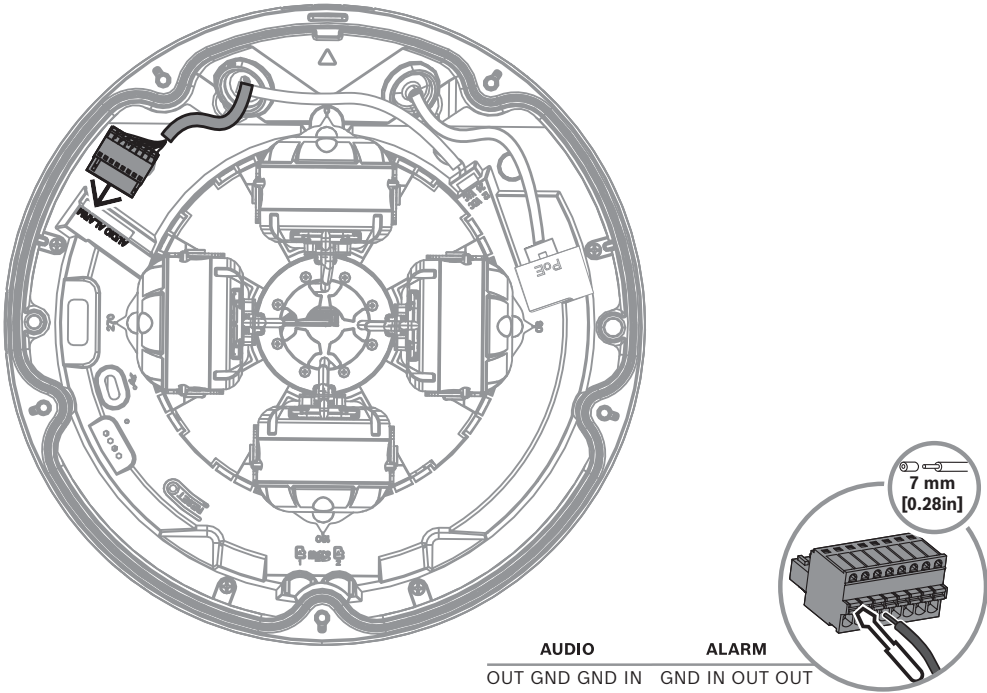
**Aviso!**

Se a PoE++ ou PoE+ não estiver disponível, use uma fonte de alimentação auxiliar de 24 VAC ou 24 VDC.

1. Remova 8 mm (0,3 polegada) do isolamento dos fios de alimentação.
2. Encaixe os fios de alimentação no conector de alimentação de 2 pinos.
3. Encaixe o conector de alimentação de 2 pinos ao conector de alimentação da base da câmera.

**Conexões auxiliares: conexão de áudio e alarme**

1. Remova 7 mm (0,28 polegada) do isolamento dos fios de áudio e alarme.
2. Encaixe os fios de áudio e alarme no conector de áudio e E/S de 8 pinos.



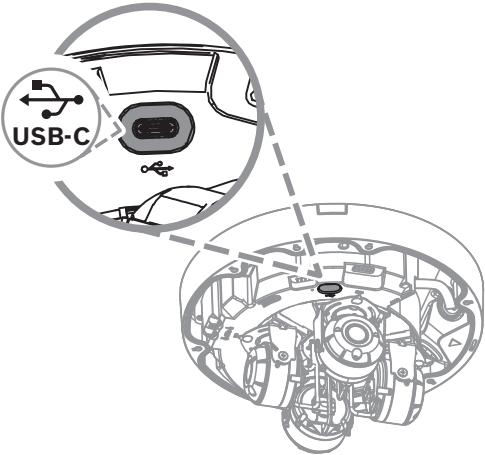
Áudio				Alarme			
SAÍDA	TERRA	TERRA	ENTRADA	TERRA	ENTRADA	SAÍDA	SAÍDA

5.2.4

Conexão do dongle USB sem fio

A câmera está equipada com uma porta USB-C para um dongle USB sem fio (vendido separadamente), para que você consiga realizar a configuração sem fio inicial com facilidade. Usando um dispositivo móvel com o aplicativo Project Assistant, você pode realizar a configuração inicial e ações de zoom e foco para encontrar a cena certa.

- 1. Conecte o dongle USB sem fio com um cabo à porta USB-C da base da câmera.



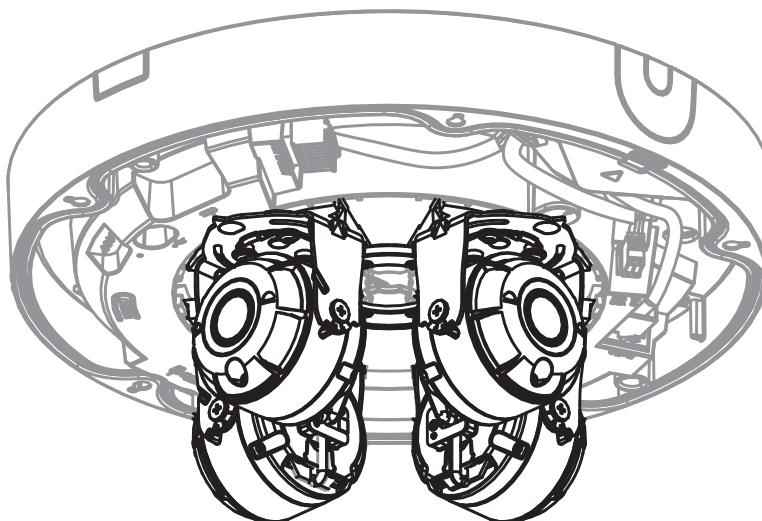
5.3

Ajuste das posições das quatro lentes

Você pode ajustar a posição de cada lente de gerador de imagens individualmente para alcançar flexibilidade máxima.

Você pode realizar os seguintes ajustes de lentes em quatro eixos:

1. Ajuste de panorama de cada uma das quatro lentes no aro: 0° a 360°
2. Inclinação de cada uma das quatro lentes: -10° a 100°
3. Rotação de cada uma das quatro lentes: -45° a 45°
4. Rolagem de cada uma das quatro lentes: 0° a 352°



5.3.1

Ajuste de panorama de cada uma das quatro lentes no aro

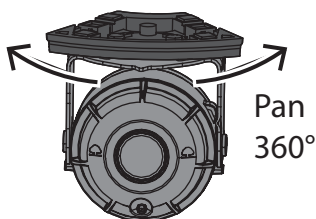
**Aviso!**

Ao fazer o movimento horizontal ou o rolamento do módulo da câmera, certifique-se de que o cabo interno tenha folga suficiente e não esteja entrançado ou emaranhado.

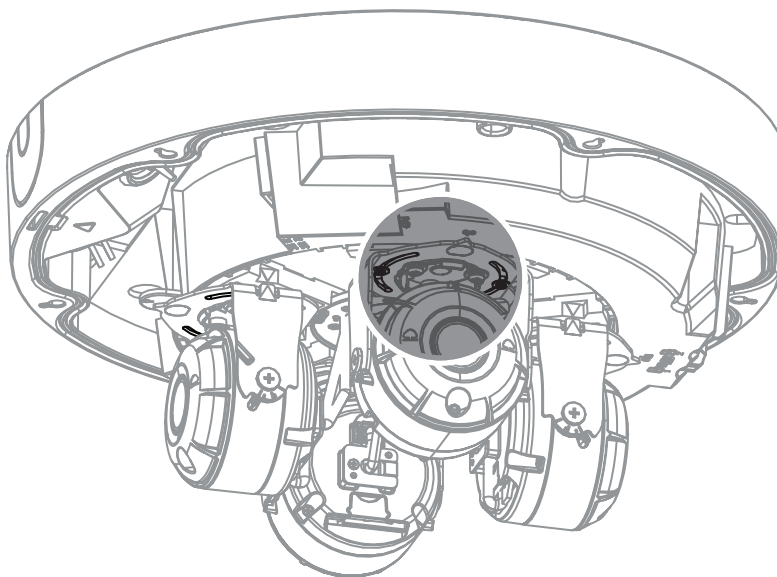
**Aviso!**

Não aplique força excessiva. A tensão do cabo, a distorção ou o movimento forçado podem causar mau funcionamento ou dano à câmera.

1. Ajuste o panorama de cada uma das quatro lentes para definir as posições desejadas. Você pode ajustar o panorama de 0° a 360° sobre o anel de transporte integrado na câmera.



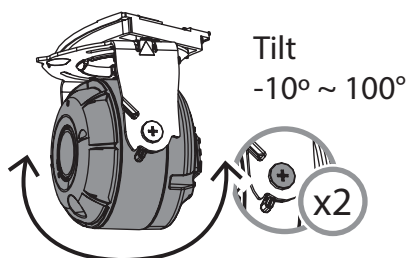
2. Para definir a câmera em uma posição de visão geral de 360° ideal, instale cada uma das quatro lentes e garanta que o indicador de seta na lente se alinhe com as marcas embutidas na base da câmera.



5.3.2

Inclinação de cada uma das lentes

1. Incline cada uma das quatro lentes para definir as posições desejadas. Você pode inclinar de -10° a 100° .



Aviso!

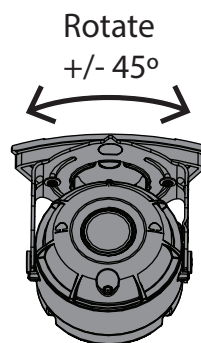
Devido às características físicas do sistema óptico, a aparência da imagem pode variar ligeiramente após o ajuste de inclinação. Qualquer diferença antes e depois do ajuste é normal.

2. Não incline cada uma das quatro lentes além da marcação da zona de desfoque no suporte de inclinação. A inclinação deste ponto pode fazer com que partes da imagem pareçam embaçadas. Use essa posição somente em casos específicos ou quando precisar aplicar zoom total à lente.

5.3.3

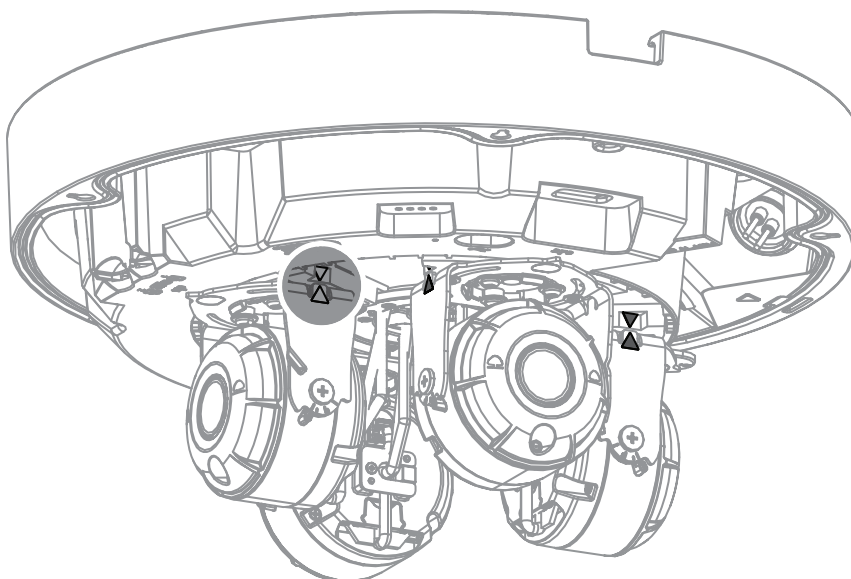
Rotação de cada uma das quatro lentes

1. Rotacione cada uma das quatro lentes na base da câmera para definir as posições desejadas. Você pode rotacionar entre -45° e 45° .

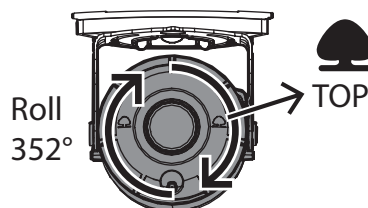
**Aviso!**

Devido às características físicas do sistema óptico, a aparência da imagem pode variar ligeiramente após o ajuste de rotação. Qualquer diferença antes e depois do ajuste é normal.

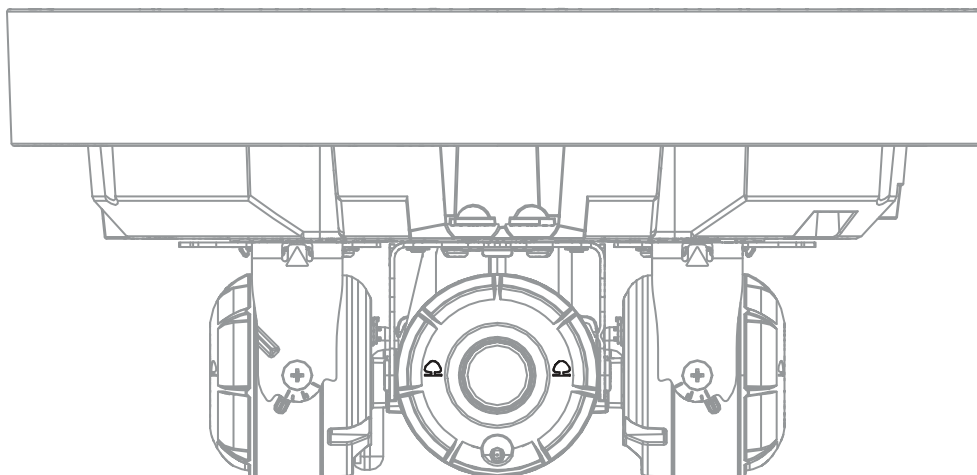
2. Para definir a câmera em uma posição de visão geral de 360° ideal, gire o suporte da lente para que a seta no suporte de inclinação se alinhe com a seta na base do suporte de inclinação.

**5.3.4****Rolagem de cada uma das quatro lentes**

1. Role cada uma das quatro lentes para definir as posições desejadas. Você pode rolar de 0° a 352°.



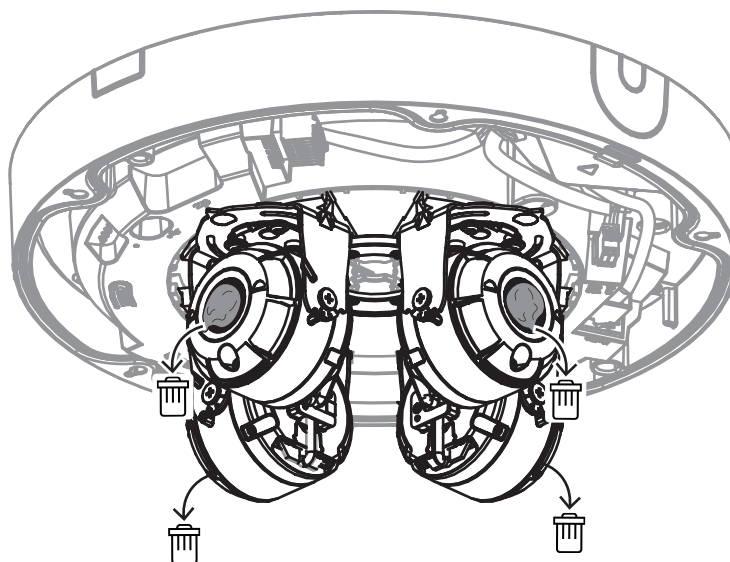
2. Para endireitar a imagem, certifique-se de que o ícone de árvore na lente esteja nivelado na horizontal.

**Aviso!**

Não role a lente em mais de 352°. Para impedir danos, não pressione a lente além do batente.

**Aviso!**

Não se esqueça de remover a folha de plástico das quatro lentes. A falha pode fazer com que a imagem apareça embaçada.



5.4

Instalação da tampa do dome da câmera

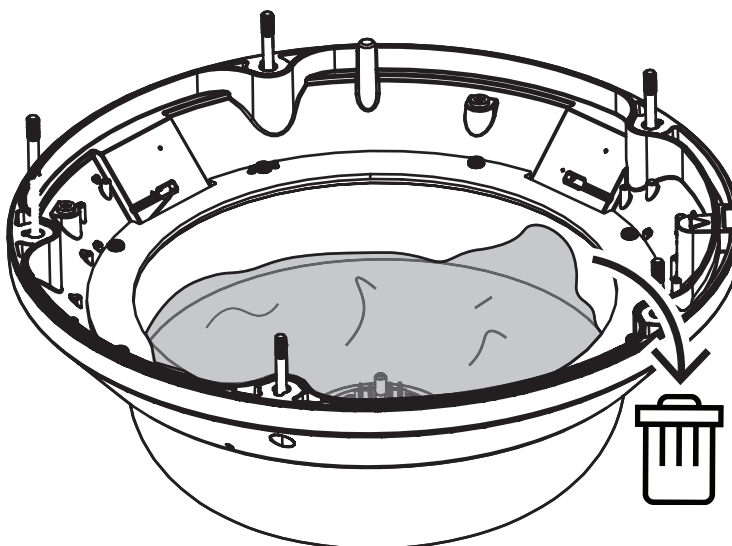
**Aviso!**

Tenha cuidado ao manusear a cúpula dome durante a instalação e a manutenção. Evite arranhar a cúpula com ferramentas, dedos, materiais de embalagem, e não coloque a cúpula diretamente em superfícies ásperas ou sujas. Os danos na cúpula podem afetar a qualidade da imagem.

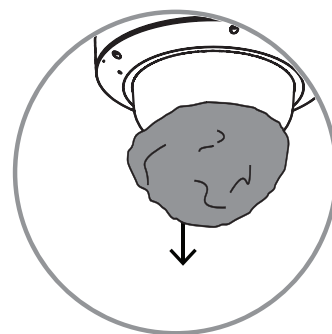
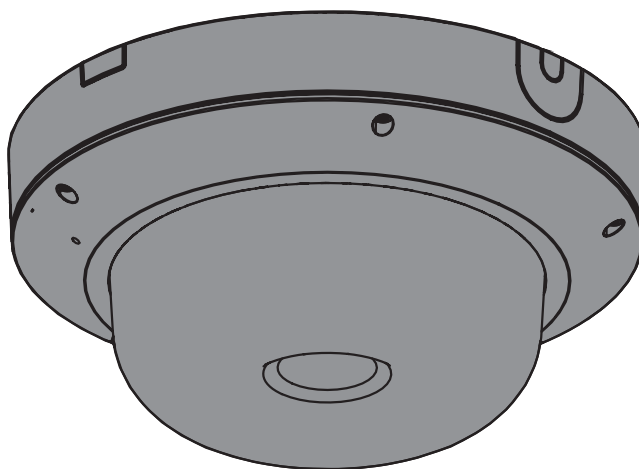
**Aviso!**

Inspeção a cúpula dome antes da instalação e substitua qualquer componente danificado antes da montagem final.

1. Remova a folha de plástico de dentro da cúpula.



2. Posicione a tampa do dome da câmera na base da câmera de modo que os ícones de triângulo na base da câmera e na tampa do dome da câmera coincidam.
3. Aperte os cinco parafusos prisioneiros dos orifícios na tampa do dome da câmera entre 4 e 7 Nm (3 e 5,2 pés-lbf).
4. Remova a tampa protetora da cúpula.

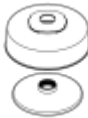
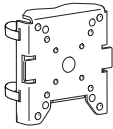


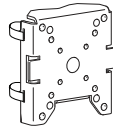
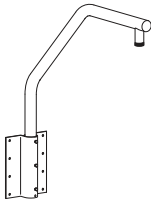
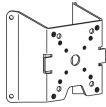
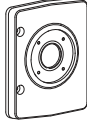
5.5 Acessórios opcionais de montagem

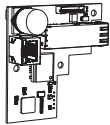
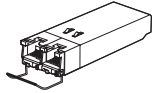
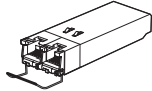
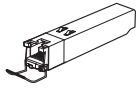
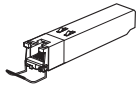


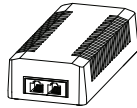
Aviso!

Ao selecionar acessórios e determinar o local da instalação, considere manter pelo menos 60 cm de folga de acessórios e paredes próximas para evitar reflexos indesejados, interferência ótica ou degradação da qualidade da imagem.

NDA-7052-PIPW	Placa de interface suspensa.	
NDA-U-WMT	Suporte universal para montagem em parede para câmeras dome, branco.	
NDA-U-PMT	Suporte universal para montagem em tubo para câmeras dome, 31 cm, branco.	
NDA-U-PMTE	Extensão para suporte universal em tubo, 50 cm, branco.	
NDA-U-PMTS	Suporte tubular suspenso universal para câmeras dome, 11 cm (4 pol.), branco.	
NDA-U-PSMB	Caixa de montagem em superfície (SMB) para montagem em parede ou tubo.	
NDA-U-PMAS	Adaptador universal para montagem em poste, branco; pequeno.	

NDA-U-PMAL	Adaptador universal para montagem em poste, branco; grande.	
NDA-U-RMT	Suporte universal para montagem no telhado para câmeras dome, branco.	
NDA-U-CMT	Suporte universal para montagem em canto, branco.	
NDA-U-PA0	Gabinete de vigilância, entrada de 24 VCA, saída de 24 VCA, IP66.	
NDA-U-PA1	Gabinete de vigilância, entrada de 100 a 120 VCA 50/60 Hz, saída de 24 VCA, IP66.	
NDA-U-PA2	Gabinete de vigilância, entrada de 230 VCA, saída de 24 VCA, IP66.	
NDA-U-WMP	Placa traseira para montagem universal em parede, canto e poste, branco, IP66.	

VG4-SFPCKT	Kit de fibra óptica de transmissor de vídeo/receptor de dados do conversor de mídia Ethernet.	
SFP-2	Módulo de fibra óptica SFP, 2 km (1,2 milha), 2 conectores LC. Multimodo. 1.310 nm.	
SFP-3	Módulo de fibra óptica SFP, 20 km (12,4 milha), 2 conectores LC. Monomodo. 1.310 nm.	
SFP-25	Módulo de fibra óptica SFP, 2 km (1,2 milha), 1 conector SC. Multimodo. 1.310/1.550 nm.	
SFP-26	Módulo de fibra óptica SFP, 2 km (1,2 milha), 1 conector SC. Multimodo. 1.550/1.310 nm.	
NDA-U-PMTG	Suporte universal para montagem em tubo, compatível com instalação em caixa de distribuição somente para câmeras dome fixas, branco.	
NDA-U-WMTG	Suporte universal para montagem em parede, compatível com instalação em caixa de distribuição somente para câmeras dome fixas, branco.	

NPD-6001C	Midspan interno de 60 W para câmeras sem iluminadores.	
Dongle USB sem fio	Dongle USB sem fio para comissionamento sem fio com cabo USB-C.	

6 Configuração

6.1 Aplicativo Project Assistant

Se você conectou um dongle USB sem fio, use o aplicativo Project Assistant em um dispositivo móvel (iOS, Windows ou Android) para realizar a configuração inicial sem fio.

1. Baixe o aplicativo Project Assistant.



1. Realize as etapas necessárias para configurar o dispositivo. Assista ao vídeo de instruções passo a passo para obter ajuda.



6.2 Configuração via navegador da Web

A unidade deve ter um endereço IP válido e uma máscara de sub-rede compatível para operar em sua rede. Por padrão, o DHCP é predefinido na fábrica como **Ligado** e, assim, seu servidor DHCP atribui um endereço IP. Sem servidor DHCP, o endereço padrão será 192.168.0.1

Para ver a câmera no navegador da Web:

1. Inicie o navegador da Web.
2. Insira o endereço IP da unidade como o URL.
3. Durante a instalação inicial, verifique quaisquer questões de segurança que aparecerem.

Observação:

Para ver imagens ao vivo no navegador, pode ser necessário baixar e instalar o MPEG-ActiveX da loja de downloads.

Rede protegida

Se um servidor RADIUS for usado para controlar o acesso à rede (autenticação 802.1x), a unidade deverá ser configurada primeiro. Para configurar a unidade, conecte-a diretamente a um computador usando um cabo de rede e configure os dois parâmetros **Identidade** e **Senha**. Somente após essa configuração será estabelecida a comunicação com a unidade pela rede.

Ferramenta IP Helper

Como alternativa, use a ferramenta Ip Helper para detectar dispositivos Bosch na rede:

1. Acesse a loja de downloads da Bosch (<http://downloadstore.boschsecurity.com/>).
2. Baixe e instale o IP Helper.
3. Escolha sua câmera específica na lista de câmeras mostradas na tabela à esquerda da tela
4. Clique em **Abrir no navegador** para ver a interface da câmera.

6.2.1 Configuração via navegador da Web

1. Abra a câmera no navegador da Web.
2. Clique em **Configuração** na barra de títulos.
3. Selecione **Câmera >> Menu do Instalador** na barra lateral.
4. Clique no botão **Lens Wizard** e siga as etapas para configurar a lente.

Se necessário, configure os outros parâmetros para se adequarem ao seu ambiente de trabalho (por exemplo, ID, senhas, data e hora). Consulte os manuais de operação do software para obter mais informações.

7 Solução de problemas

7.1 Como resolver problemas

A tabela a seguir destina-se a ajudar você a identificar as causas de falhas e corrigi-las sempre que possível.

Falha	Causas possíveis	Solução
A unidade não funciona.	Falha de alimentação.	Certifique-se de que a fonte de alimentação esteja funcionando corretamente.
	Conexões de cabos defeituosas.	Verifique todos os cabos, plugues, contatos e conexões.

Sem conexão, sem transmissão de imagem.	Configuração incorreta da unidade.	Verifique todos os parâmetros de configuração (se necessário, restaure os padrões de fábrica).
	Instalação defeituosa.	Verifique todos os cabos, os plugues, os contatos e as conexões.
	Endereço IP incorreto.	Verifique os endereços IP (ping).
	Transmissão de dados defeituosa na LAN.	Verifique a transmissão de dados com ping.
	Número máximo de conexões atingido.	Aguarde até uma conexão ser liberada e tente se conectar ao transmissor novamente.

Umidade/condensação dentro da cúpula, câmera vazando.	O gabinete não está fechado corretamente.	Reinstale a câmera e verifique o fechamento adequado da tampa da cúpula.
	As vedações de fechamento estão danificadas.	Entre em contato com seu provedor ou integrador de sistema ou vá diretamente para o atendimento ao cliente.
	O ilhó de borracha não foi colocado corretamente no kit de proteção IP66.	Reinstale o ilhó de borracha.
	O diâmetro ou a forma do cabo não é o especificado para o kit de proteção IP66.	Reinstale a câmera com o cabeamento adequado.
	A saída de ar está bloqueada devido à sujeira/água.	Limpe a saída de ar suavemente.

	As saídas de ar estão danificadas ou soltas.	Entre em contato com seu provedor ou integrador de sistema ou vá diretamente para o atendimento ao cliente.
	A câmera está desligada há um longo período de tempo.	Ligue a câmera e deixe-a ligada até que a condensação se dissipe.
Não há transmissão de áudio para estação remota	Instalação incorreta de dome ou cúpula.	Abra a cúpula da câmera, limpe as pastilhas e pinos do conector do microfone, reposicione a cúpula corretamente e aperte o parafuso.
	Configuração incorreta.	Verifique os parâmetros de áudio nas páginas de funções de configuração de Áudio e a página LIVE .
A unidade não relata um alarme.	A fonte de alarme não está selecionada.	Selecione possíveis fontes de alarme na página de configuração das fontes de alarme.
	Nenhuma resposta de alarme foi especificada.	Especifique a resposta do alarme desejado na página de configuração de conexões de alarme; se necessário, altere o endereço IP.
A unidade não opera após um carregamento de firmware.	Falha de alimentação durante a programação por arquivo de firmware.	Peça para que o Atendimento ao Cliente verifique a unidade e substitua, se necessário.
	Arquivo de firmware incorreto.	Insira o endereço IP da unidade seguido por /main.htm no seu navegador da Web e repita o upload.
O navegador da Web contém campos vazios.	Servidor proxy ativo na rede.	Crie uma regra nas configurações de proxy do computador local para excluir os endereços IP locais.

7.2

Testando a conexão de rede

O comando de ping pode ser usado para verificar a conexão entre dois endereços IP. Isso permite testar se um dispositivo está ativo na rede.

1. Abra o prompt de comando DOS.
2. Digite `ping` seguido pelo endereço IP do dispositivo.

Se o dispositivo for encontrado, será exibida a resposta "Resposta de...", seguida pela quantidade de bytes enviados e o tempo da transmissão em milissegundos. Caso contrário, o dispositivo não poderá ser acessado pela rede. Isso pode ocorrer porque:

- O dispositivo não está conectado corretamente à rede. Neste caso, verifique as conexões dos cabos.
- O dispositivo não está integrado corretamente à rede. Verifique o endereço IP, a máscara de sub-rede e o endereço de gateway.

7.3

Atendimento ao cliente

Se um falha não puder ser resolvida, entre em contato com o fornecedor ou integrador de sistemas, ou acesse o atendimento ao cliente do IQSIGHT.

Os números de versão do firmware interno podem ser visualizados em uma página de serviço. Anote essas informações antes de entrar em contato com o atendimento ao cliente.

1. Na barra de endereços do navegador da Web, depois do endereço IP da unidade, insira: /version por exemplo: 192.168.0.80/version
2. Anote as informações ou imprima a página.

8 Manutenção

8.1 Limpeza

Limpeza da cúpula

Se for necessária a limpeza da cúpula, utilize os procedimentos a seguir e cumpra todos os avisos listados abaixo.

Limpeza do interior da cúpula

A superfície interior extremamente macia não deve ser limpa esfregando ou passando um pano para remover a poeira. Use ar comprimido limpo e seco, preferencialmente de uma lata de spray, para remover qualquer poeira da superfície interior.



Advertência!

A limpeza incorreta pode danificar a superfície interior e degradar a qualidade da imagem

Não utilize soluções à base de álcool para limpar a cúpula. Isso fará com que a superfície fique fosca e, ao longo do tempo, provocará envelhecimento sob estresse, que tornará a cúpula quebradiça.

Limpeza do exterior da cúpula

O exterior da cúpula conta com um revestimento duro para oferecer proteção extra. Se a limpeza se tornar necessária, utilize apenas soluções de limpeza e panos apropriados para a limpeza de lentes de vidro de segurança. Seque completamente a cúpula com um pano seco não abrasivo para impedir gotas de água. Nunca esfregue a cúpula com quaisquer materiais ou produtos de limpeza abrasivos. A Bosch recomenda a limpeza do exterior da cúpula com NOVUS "N.º 1" Plastic Clean & Shine (ou equivalente), conforme as instruções do fabricante. Consulte www.novuspolish.com para efetuar o pedido ou encontrar um distribuidor local.

Cuidados

- Não limpe as cúpulas sob sol quente ou em dias muito quentes.
- Não utilize produtos de limpeza abrasivos ou altamente alcalinos na cúpula.
- Não raspe a cúpula com lâminas de barbear ou outros instrumentos afiados.
- Não utilize benzeno, gasolina, acetona ou tetracloreto de carbono na cúpula.

Limpeza da lente

É importante manter a lente limpa para garantir o desempenho ideal. Poeira, graxa ou impressões digitais devem ser removidas da superfície da lente. Ao limpar a lente, tome muito cuidado para não danificar o revestimento especial usado para reduzir a luz refletida.

- Remova a poeira com uma escova sopradora ou uma escova macia sem graxa.
- Remova as gotas de água da lente com um pano macio, seco e limpo e deixe a superfície da lente secar.
- Use papel ou pano de limpeza de lente especial com fluido para limpeza de lentes a fim de remover cuidadosamente qualquer sujeira restante (realize movimentos espirais, do centro da lente em direção à borda).

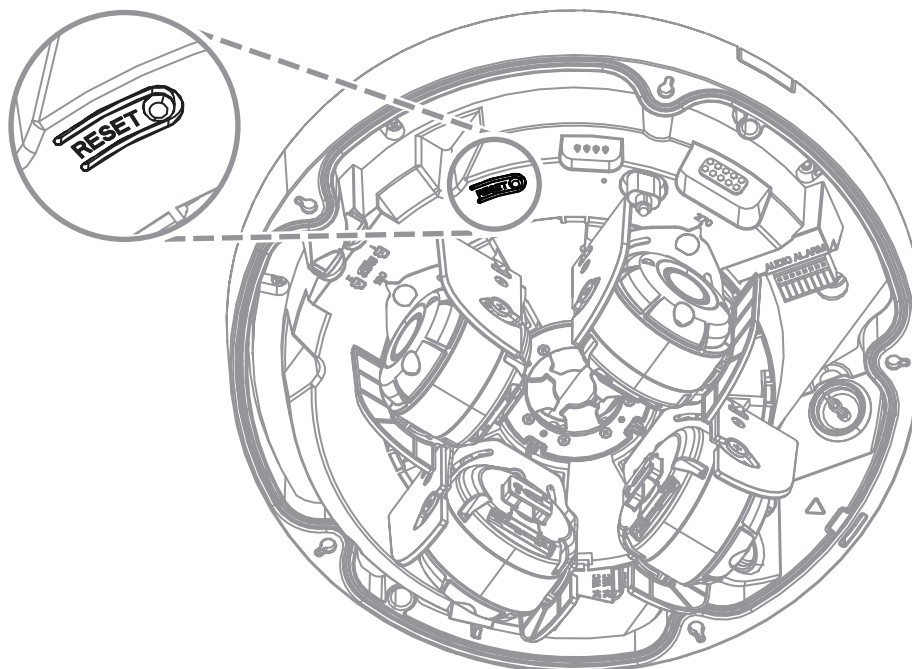
8.2 Reparo

A unidade não contém peças que possam ser consertadas pelo usuário. Encaminhe todos os reparos para especialistas qualificados.

8.3 Redefinição

Para restaurar os padrões de fábrica da câmera:

1. Retire a tampa do dome da câmera da base da câmera.
2. Pressione o botão de redefinição na base da câmera.



3. Prenda a tampa do dome da câmera novamente na base da câmera.

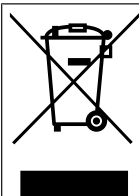
9 Desativação

9.1 Transferência

O dispositivo deve ser passado adiante somente com este manual de instalação.

9.2 Descarte

Equipamentos elétricos e eletrônicos antigos



Este produto e/ou bateria não devem ser descartados no lixo comum. Descarte esses equipamentos de acordo com as leis e regulamentações locais, para permitir a reutilização e/ou reciclagem. Isso ajudará na conservação de recursos e na proteção de vidas e do meio ambiente.

IQSIGHT B.V.

Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
The Netherlands

www.iqsight.com

© IQSIGHT 2026