



Guia de Instalação da câmara IP TruVision série 5

Direitos de autor © 2022 Carrier. Todos os direitos reservados. As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Este documento não pode ser copiado na sua totalidade ou parcialmente ou de outra forma reproduzido sem o consentimento prévio por escrito da Carrier, exceto quando especificamente permitido pelas leis de direitos autorais dos EUA e internacionais.

Marcas comerciais e patentes

Os nomes e logótipos TruVision são marcas de produtos da Aritech, parte da Carrier. Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou fornecedores dos respetivos produtos.

Fabricante

COLOCADO NO MERCADO POR:

Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc.
13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418,
USA

REPRESENTANTE AUTORIZADO DA UE:

Carrier Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Baixos

Certificação



Conformidade com FCC	Classe A: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe A, segundo a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais para comunicações de rádio. É provável que a operação deste equipamento numa área residencial provoque interferências nocivas, pelo que o utilizador terá de corrigir a interferência a expensas próprias.
Condições da FCC	Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência nociva. (2) Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência suscetível de provocar um funcionamento indesejado.
Conformidade com ACMA	Atenção! Este produto pertence à Classe A. Este produto poderá causar interferência de rádio em ambientes domésticos, pelo que o utilizador poderá ter de adotar as medidas adequadas.
Diretivas da União Europeia	Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos, ostentam a marcação "CE", cumprindo deste modo as normas europeias harmonizadas aplicáveis ao abrigo da diretiva EMC 2014/30/EU, a diretiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (diretiva WEEE, relativa a resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos): os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos municipais não separados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local ao adquirir um equipamento novo equivalente, ou elimine o equipamento em pontos de recolha designados. Para obter mais informações, consulte: www.recyclethis.info.



2013/56/EU e 2006/66/EC (diretiva relativa a baterias): este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduos municipais não separados na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas da bateria. A bateria está marcada com este símbolo, o qual pode incluir uma inscrição que indica cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para uma reciclagem correta, devolva a bateria ao seu fornecedor ou entregue-a num ponto de recolha designado para o efeito. Para obter mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

**Informações de
contacto**

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Austrália/Nova Zelândia:

<https://firesecurityproducts.com.au/>

**Documentação do
produto**

Faça a leitura do código QR para fazer o download da versão eletrónica da documentação do produto. Os manuais estão disponíveis em vários idiomas.



Índice

Introdução 2

Descrição geral do produto 2

Instalação 3

Ambiente de instalação 3

Conteúdo da embalagem 4

Requisitos de cabos 8

Descrição das câmaras 10

Configuração da câmara 12

Iluminadores IV 12

Acesso ao cartão SD 13

Montagem da câmara bullet 13

Montagem da câmara turret 14

Montagem da câmara dome 17

Utilização da câmara com um gravador TruVision ou outro sistema 21

Utilização da câmara com o TruVision Navigator 21

Especificações 22

Câmaras IP bullet TruVision 22

Dome turret IP TruVision 22

Câmaras dome TruVision IP 23

Definições dos pinos 24

Introdução

Descrição geral do produto

O presente documento é o guia de instalação dos modelos de câmaras IP TruVision série 5:

- TVB-5501 (câmara IP bullet de 3 MP)
- TVB-5502 (câmara IP bullet de 8 MP)
- TVB-5503 (câmara IP bullet de 4 MP)

- TVT -5501 (câmara IP turret de 3 MP)
- TVT -5502 (câmara IP turret de 8 MP)
- TVT -5503 (câmara IP turret de 4 MP)

- TVD -5501 (câmara IP dome de 3 MP)
- TVD -5502 (câmara IP dome de 8 MP)
- TVD -5503 (câmara IP dome de 4 MP)

Instalação

Esta secção contém informações sobre como instalar as câmaras.

Ambiente de instalação

Ao instalar o produto, tenha em atenção os seguintes fatores:

- **Elétricos:** instale os cabos elétricos cuidadosamente. Este trabalho deve ser efetuado por pessoal qualificado. Para alimentação da câmara, utilize sempre um comutador PoE adequado ou uma fonte de alimentação de 12 VDC listada na UL como Classe 2 ou com certificação CE. Não sobrecarregue o cabo de alimentação ou o adaptador.
- **Ventilação:** certifique-se de que a localização prevista para a instalação da câmara é bem ventilada.
- **Temperatura:** não opere a câmara para além das especificações de temperatura, de humidade ou de fonte de alimentação. A temperatura de funcionamento da câmara sem aquecedor situa-se entre -30 e +60 °C. A humidade é inferior a 90%. Para as câmaras outdoor que apresentam aquecedores integrados, o intervalo de temperaturas de serviço é de -40 a 60 °C.
- **Humidade:** não exponha a câmara à chuva ou à humidade, nem tente operá-la em áreas húmidas. Desligue imediatamente a alimentação caso a câmara esteja molhada e solicite assistência a pessoal qualificado. A humidade pode danificar a câmara e, além disso, criar o perigo de choque elétrico.
- **Reparação:** não tente efetuar manutenção na câmara. Qualquer tentativa para desmontar ou remover as coberturas deste produto invalidará a garantia e poderá

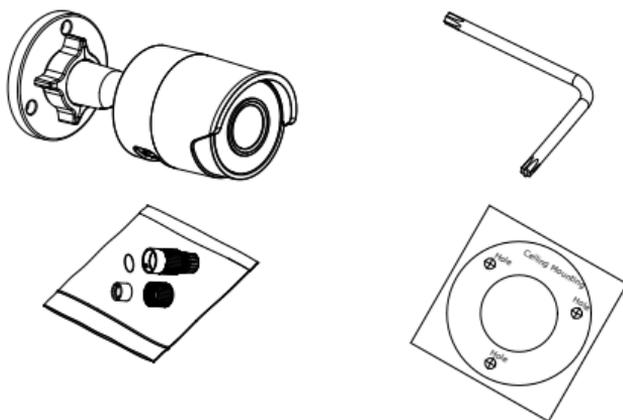
também provocar ferimentos graves. Remeta toda a assistência para pessoal qualificado.

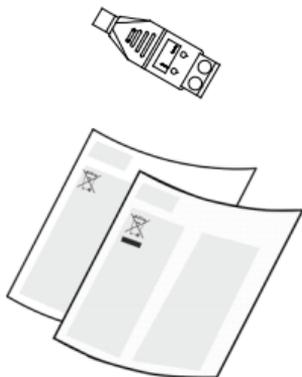
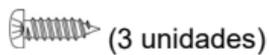
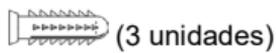
- **Limpeza:** não toque nos módulos de sensor com os dedos. Se for necessário efetuar uma limpeza, utilize um pano de limpeza com um pouco de etanol e limpe a câmara com cuidado. Se a câmara não for utilizada durante um período de tempo prolongado, coloque a tampa da lente para proteger os sensores de eventual sujidade.

Conteúdo da embalagem

Verifique a existência de danos visíveis na embalagem e no conteúdo. Se houver componentes danificados ou em falta, não tente utilizar a unidade; contacte imediatamente o fornecedor. Se a unidade tiver de ser devolvida, deve ser enviada na sua embalagem original.

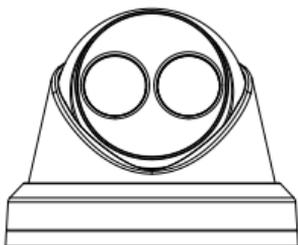
Câmara IP bullet

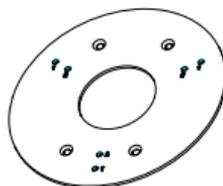
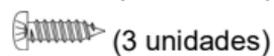
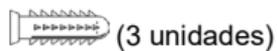




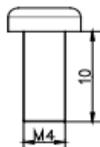
Câmara IP turret

- Câmara

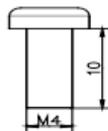




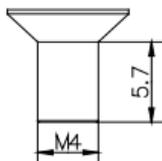
PM6-32 x 10 (X4)



PM4 x 8 (X3)



KM4 x 8 (X4)

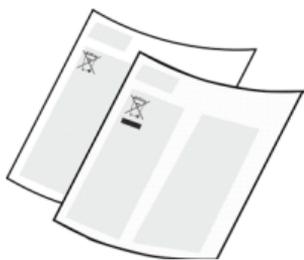


Manual de Instalação

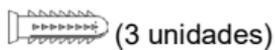


Manual de Instalação do adaptador turret





Câmara IP dome

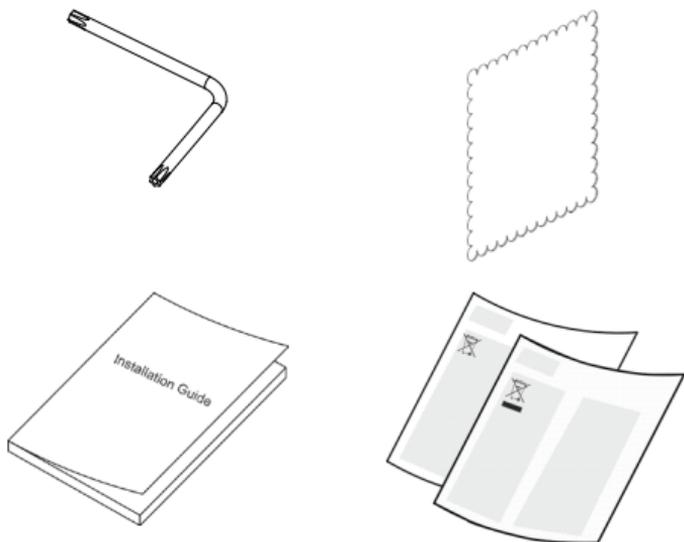


(3 unidades)



(3 unidades)





Cuidado: utilize fontes de alimentação de ligação direta, listadas na UL com a marca de Classe 2/certificação CE ou LPS (fonte de alimentação limitada) de classificação da saída, conforme indicado na unidade.

Cuidado: risco de explosão se a bateria for substituída por uma do tipo incorreto. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções.

Requisitos de cabos

Para um funcionamento correto, deverão ser cumpridos os seguintes requisitos de cabos e de alimentação relativos às câmaras. São recomendados cabos da categoria 5 ou superior. É necessário instalar todos os cabos de rede de

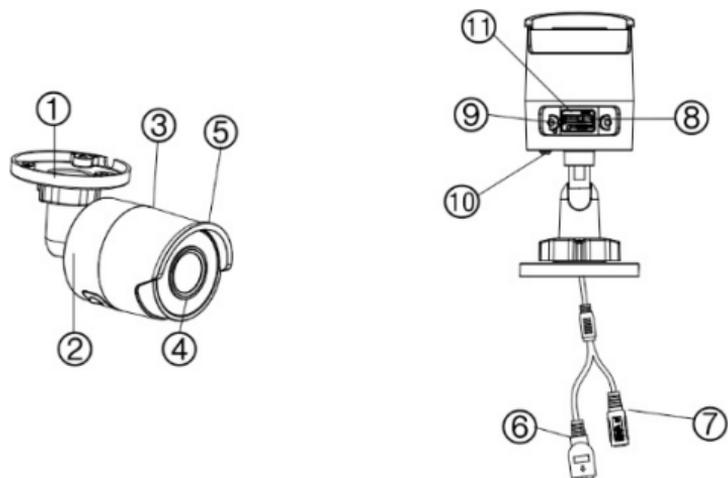
acordo com os códigos e regulamentos aplicáveis. A Tabela 1 indica os requisitos dos cabos que são ligados à câmara.

Tabela 1: Requisitos de cabos de alimentação recomendados

Câmara IP bullet:	cabos de alimentação de 12 VDC ou PoE (802.3af)
Câmara IP turret:	cabos de alimentação de 12 VDC ou PoE (802.3af)
Câmara IP dome:	cabos de alimentação de 12 VDC ou PoE (802.3af)

Descrição das câmaras

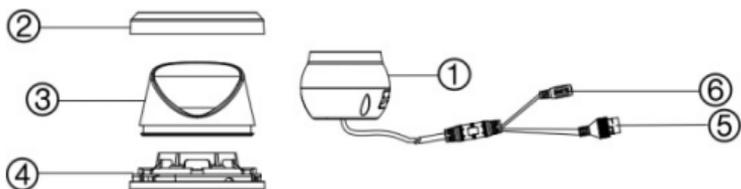
Figura 1: Câmera IP bullet



- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Suporte ajustável | 7. Alimentação de 12 VDC |
| 2. Caixa traseira | 8. Botão de reposição |
| 3. Caixa dianteira | 9. Ranhura do cartão SD |
| 4. Lente | 10. Parafuso de ligação à terra |
| 5. Protetor de sol | 11. Porta de série (uso de fábrica) |
| 6. Porta Ethernet RJ45 PoE | |

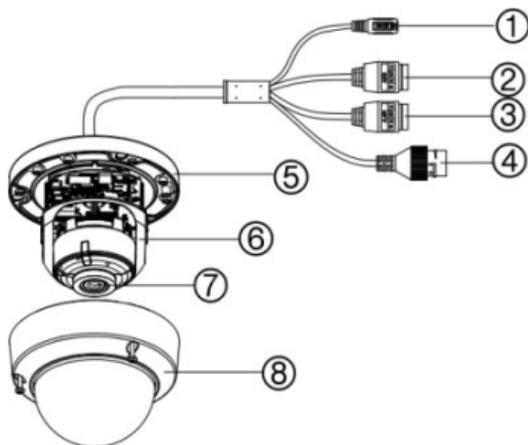
Nota: para restaurar as predefinições da câmera, mantenha premido o botão RESET e ligue a câmera. Após a câmera ser iniciada, mantenha o botão RESET premido durante mais 20 segundos.

Figura 2: Câmera IP turret



- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. Conjunto da lente | 4. Base |
| 2. Anel de ajuste | 5. Alimentação de 12 VDC |
| 3. Caixa | 6. Porta Ethernet RJ45 PoE |

Figura 3: Câmera IP dome



- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Alimentação de 12 VDC | 5. Base |
| 2. I/O de áudio | 6. Revestimento da dome |
| 3. I/O de alarme | 7. Lente |
| 4. Porta Ethernet RJ45 PoE | 8. Tampa da caixa |

Configuração da câmara

Nota: se a fonte de luz do local onde está instalada a câmara sofrer variações rápidas de iluminação, a câmara poderá não funcionar conforme previsto.

Para colocar a câmara em funcionamento rapidamente:

1. Prepare a superfície de montagem.
2. Monte a câmara na superfície de montagem com os elementos de fixação adequados. Consulte “Montagem da câmara bullet” na página 13.
3. Configure a rede e os parâmetros de stream da câmara, de modo que a câmara possa ser controlada através da rede. Para mais informações, consulte o “Manual de Configuração da câmara IP TruVision Série 5”.
4. Programe a câmara consoante a localização da mesma. Para mais informações, consulte o “Manual de Configuração da câmara IP TruVision Série 5”.

Iluminadores IV

A iluminação IV interna da câmara oferece vídeo de alta qualidade em ambientes com pouca iluminação, mesmo na ausência de outro tipo de iluminação.

É possível configurar a iluminação IV através de um browser da Web ou de software do cliente, como o TruVision Navigator. Caso a função esteja ativada, a luz de IV acende-se quando a câmara entra em modo noite (preto e branco). Caso contrário, a luz de IV mantém-se sempre desligada.

O espetro IV visível pode variar devido a vários fatores, tais como as condições meteorológicas, a taxa de reflexão de IV dos objetos em visualização, o ajuste da objetiva e as

definições da câmara. Consulte a folha de dados da câmara para conhecer o espetro IV padrão.

Nota: evite instalar a câmara IV próximo e de frente para um objeto sólido, como uma árvore ou parede. A reflexão causará uma exposição excessiva e perda de visibilidade dos detalhes no campo de visão.

Acesso ao cartão SD

Insira um cartão Micro SD com até 128 GB para utilizar a câmara como dispositivo de gravação adicional ou como cópia de segurança em caso de falha de comunicação com o gravador de vídeo de rede (consulte Figura 1 na página 10). O cartão não é fornecido com a câmara.

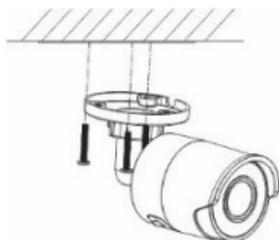
Os ficheiros de vídeo e de registo podem ser acedidos a partir do browser da Web ou do TruVision Navigator.

Montagem da câmara bullet

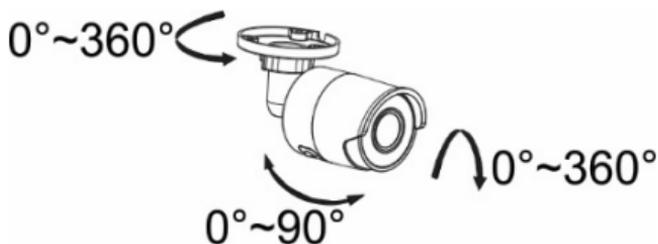
Montar a câmara no teto ou na parede.

Para montar a câmara bullet:

1. Utilize o modelo fornecido para marcar a área de montagem. Abra furos para os parafusos no teto ou na parede. Se for necessário passar os cabos pela base da câmara, faça um furo próprio no teto ou na parede.
2. Fixe a base de montagem ao teto ou à parede com os três parafusos fornecidos e as buchas para parede de gesso acartonado.



3. Desaperte a porca grande na base do suporte de montagem para ajustar o ângulo de visão da câmara.
Direção de rotação panorâmica: 0 a 360° ajustável
Direção de inclinação: 0 a 90° ajustável
Direção de rotação: 0 a 360° ajustável
4. Ajuste a lente para o ângulo de vigilância pretendido.
Aperte as porcas ajustáveis para concluir a instalação.



Montagem da câmara turrete

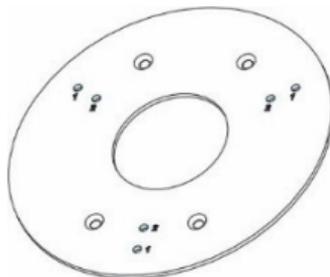
Para montar a câmara turrete numa superfície:

1. Fixe o modelo de perfuração (fornecido) à superfície onde a câmara irá ser montada. Faça furos na superfície, correspondentes aos furos assinalados com o número "1" no modelo de perfuração.

Se quiser passar o feixe de cabos através da superfície de montagem, faça uma abertura para passagem de cabos na superfície de montagem, com referência à letra "A" no modelo de perfuração. Ignore este passo se quiser que os cabos sejam colocados na superfície.

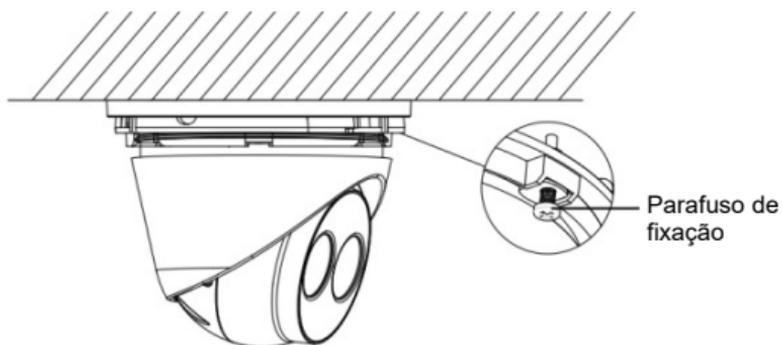


Para instalar a câmara turret num suporte de parede ou outro acessório, utilize a placa adaptadora fornecida. Instale a placa adaptadora no acessório com três parafusos PM4X8, com referência ao número "2".

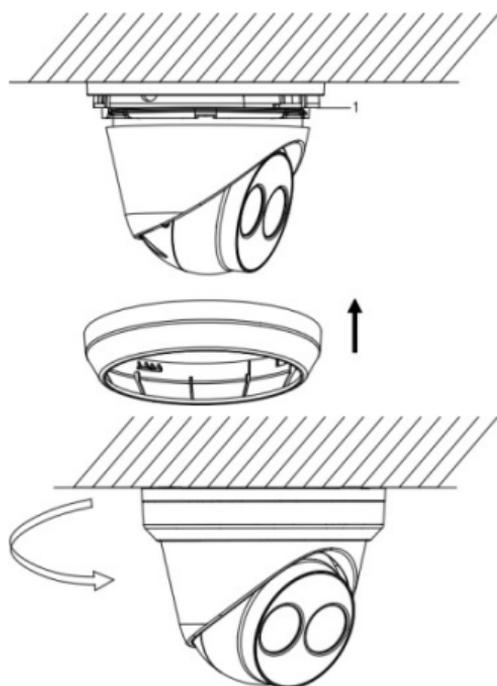


2. Rode o anel de ajuste no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para removê-lo da câmara.
3. Passe os cabos diretamente para fora da base da câmara.
4. Instale a câmara na superfície de montagem com os elementos de fixação fornecidos.

5. Ligue os respectivos cabos de alimentação e de rede.
6. Ajuste a lente.
 - a) Desaperte o parafuso de fixação com uma chave Philips.
 - b) Rode o conjunto da lente para ajustar o ângulo de rotação panorâmica. Rode o conjunto da lente para ajustar o ângulo de inclinação.
 - c) Aperte o parafuso de fixação para fixar a lente no ângulo de vigilância pretendido.



7. Acople o anel de ajuste à câmara e rode no sentido dos ponteiros do relógio até fixar.



Montagem da câmara dome

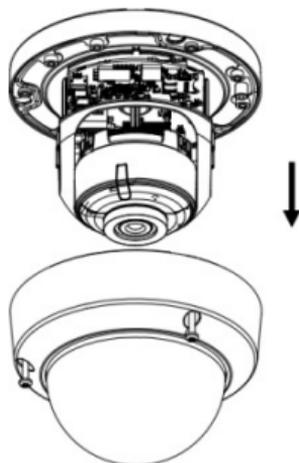
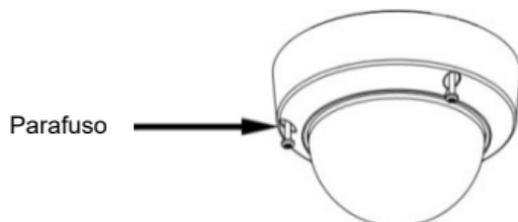
Para montar a câmara dome no teto ou na parede:

1. Fixe o modelo de perfuração (fornecido) à superfície onde a câmara irá ser montada. Faça furos na superfície, correspondentes aos furos assinalados com o número "1" no modelo de perfuração.

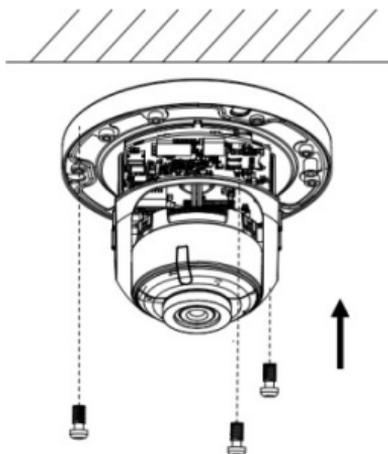
Se quiser passar o feixe de cabos através da superfície de montagem, faça uma abertura para passagem de cabos na superfície de montagem, com referência à letra "A" no modelo de perfuração. Ignore este passo se quiser que os cabos sejam colocados na superfície.



2. Utilizando a chave Torx fornecida, remova o conjunto do globo da dome.

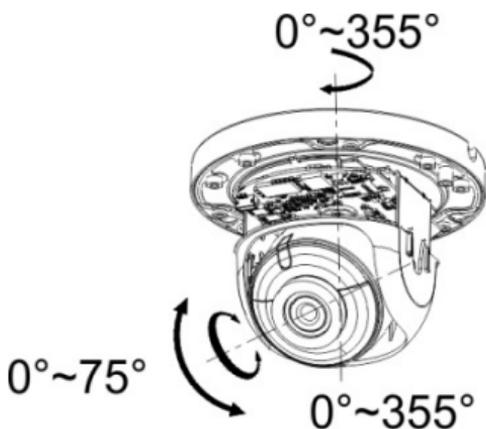


3. Instale a dome na superfície de montagem com os elementos de fixação fornecidos.



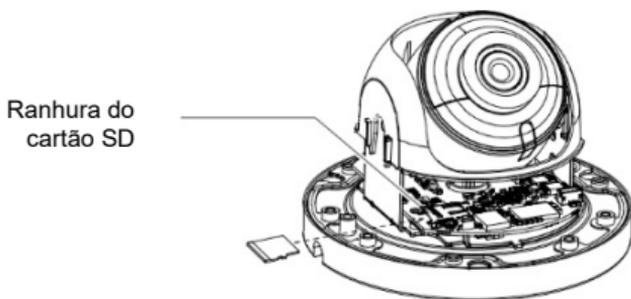
4. Desaperte os parafusos de ajuste da inclinação (ver a imagem abaixo) e ajuste a posição de inclinação do conjunto da lente numa amplitude de 75 graus. Volte a apertar os parafusos de ajuste da inclinação.

Rode o revestimento da dome para ajustar a posição de rotação panorâmica numa amplitude de 355 graus. Rode o conjunto da lente (0 a 355°) até obter o ângulo de vigilância pretendido.

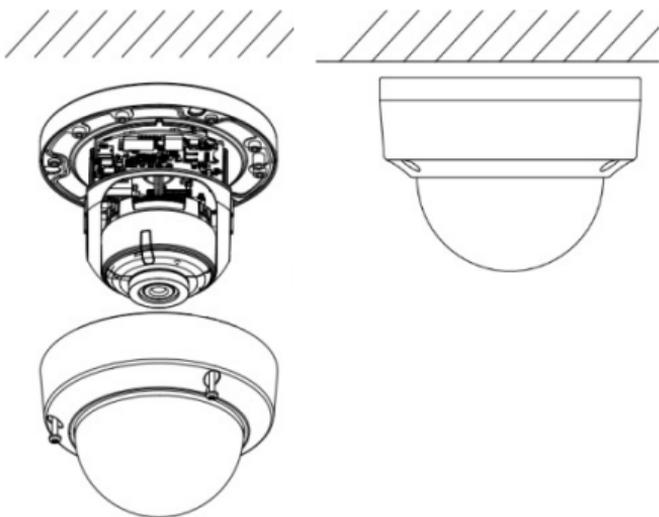


5. (Opcional) Se for utilizado um cartão micro SD (não incluído):

Para remover o cartão SD, empurre o cartão micro SD para a frente. O cartão micro SD salta para fora.



6. Reinstale a caixa da dome e aperte os parafusos Torx.



Utilização da câmara com um gravador TruVision ou outro sistema

Consulte os manuais de utilizador do NVR/DVR para obter instruções sobre a ligação e o funcionamento da câmara com estes sistemas.

Utilização da câmara com o TruVision Navigator

É necessário que uma câmara esteja ligada a um Interlogix NVR para ser operada pelo TruVision Navigator. Consulte o manual de utilizador do TruVision Navigator para obter instruções sobre o funcionamento da câmara com o TruVision Navigator.

Especificações

Câmaras IP bullet TruVision

Especificações elétricas

Entrada de tensão	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
-------------------	----------------------------

Consumo de energia	3 MP: Máx. 7 W
	4 MP: Máx. 7,5 W
	8 MP: Máx. 7,5 W

Diversos

Conectores	Entrada de alimentação 12 VDC, porta de rede (PoE)
------------	--

Temperatura de serviço	-30 a +60 °C
------------------------	--------------

Dimensões	70 × 155,03 mm
-----------	----------------

Peso	410 g
------	-------

Proteção ambiental	IP67
--------------------	------

Dome turret IP TruVision

Especificações elétricas

Entrada de tensão	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
-------------------	----------------------------

Consumo de energia	3 MP: Máx. 7 W
	4 MP: Máx. 7 W
	8 MP: Máx. 7 W

Diversos

Conectores	Entrada de alimentação 12 VDC, porta de rede (PoE)
------------	--

Temperatura de serviço	-30 a +60 °C
Dimensões	127,3 × 95,9 mm (5,01 × 3,78 pol.)
Peso	620 g
Proteção ambiental	IP67

Câmaras dome TruVision IP

Especificações elétricas

Entrada de tensão	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Consumo de energia	3 MP: Máx. 7 W 4 MP: Máx. 7,5 W 8 MP: Máx. 9 W

Diversos

Conectores	Porta de rede (PoE), entrada/saída de áudio, entrada/saída de alarme, porta de alimentação de 12 VDC
Temperatura de serviço	-30 a +60 °C
Dimensões	111 x 82,4 mm
Peso	500 g
Proteção ambiental	IP67, IK10

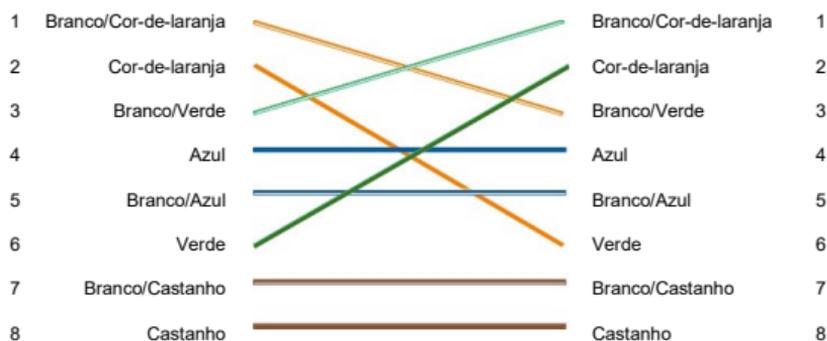
Definições dos pinos

Existem oito fios num cabo UTP/STP padrão, sendo cada um deles codificado por cor. As figuras seguintes apresentam a distribuição de pinos e a cor das ligações de cabos diretos ou crossover:

Figura 4: Cabo direto

1	Branco/Cor-de-laranja		Branco/Cor-de-laranja	1
2	Cor-de-laranja		Cor-de-laranja	2
3	Branco/Verde		Branco/Verde	3
4	Azul		Azul	4
5	Branco/Azul		Branco/Azul	5
6	Verde		Verde	6
7	Branco/Castanho		Branco/Castanho	7
8	Castanho		Castanho	8

Figura 5: Cabo crossover



Certifique-se de que os cabos ligados possuem a mesma distribuição de pinos e cor que o apresentado acima antes de os instalar na sua rede.

