

Câmara de Rede

Manual de instalação

V4.0.3

HIKVISION

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

<http://www.hikvision.com>

Obrigado por comprar o nosso produto. Em caso de dúvidas ou pedidos, não hesite em contactar o revendedor.

Existe uma grande variedade de estruturas de câmaras de rede na nossa empresa. Este manual contém instruções de instalação de todas estas câmaras. Encontre o modelo da sua câmara na seguinte lista. Depois, e de acordo com o **Tipo** de estrutura à esquerda do seu **Modelo** de câmara, poderá encontrar o capítulo de instruções correspondente à sua câmara.

Tipo	Modelo
Câmara Box III	DS-2CD883F-E(W), DS-2CD855F-E, DS-2CD854F(WD)-E(W), DS-2CD853F-E(W), DS-2CD864F(WD)-E(W), DS-2CD863PF(NF)-E(W), DS-2CD893PFWD(NFWD)-E(W), DS-2CD833F-E(W), DS-2CD893PF(NF)-E(W)
Câmara Dome III	DS-2CD733F-E(I)(Z), DS-2CD793PF(NF)-E(I)(Z), DS-2CD793PFWD(NFWD)-E(I)(Z), DS-2CD763PF(NF)-E(I)(Z), DS-2CD764FWD-E(I)(Z), DS-2CD764F-E(I)(Z), DS-2CD753F-E(I)(Z), DS-2CD754F-E(I)(Z), DS-2CD754FWD-E(I)(Z)(B), DS-2CD783F-E(I)(Z), DS-2CD755F-E(I)(Z)
Câmara Dome IV	DS-2CD7233F-E(I)Z(H)(S), DS-2CD7253F-E(I)Z(H)(S), DS-CD7254F-E(I)Z(H)(S), DS-CD7254FWD- E(I)Z(H)(S), DS-2CD7255F- E(I)Z(H)(S), DS-2CD7283F-E(I)Z(H)(S), DS-2CD7293PFWD(NFWD)- E(I)Z(H)(S), DS-2CD7263NF(PF)- E(I)Z(H)(S), DS-2CD 7264FWD- E(I)Z(H)(S), DS-2CD7293PF(NF)- E(I)Z(H)(S)
Câmara Bullet I	DS-2CD8253F- E(I)Z(S), DS-2CD8233F-E(I)Z(S), DS-2CD8264FWD-E(I)Z(S), DS-2CD8264F-E(I)Z(S), DS-2CD8254F- E(I)Z(S), DS-2CD8254FWD- E(I)Z(S), DS-2CD8283F- E(I)Z(S), DS-2CD8255F- E(I)Z(S)
Câmara Bullet II	DS-2CD833-EI3, DS-2CD864-EI3, DS-2CD855-EI3
Câmara Cube I	DS-2CD8133F-E(I)(W), DS-2CD8153F-E(I)(W)
Câmara Cube II	DS-2CD8464F-E(I)(W), DS-2CD8433F-E(I)(W)
Câmara Mini Dome	DS-2CD7164-E, DS-2CD7153-E, DS-2CD7133-E

Este manual poderá conter vários locais técnicos incorrectos ou erros de impressão, pelo que o conteúdo estará sujeito a alterações sem aviso prévio. As actualizações serão adicionadas à nova versão deste manual. Os produtos e os procedimentos descritos no manual serão prontamente melhorados ou actualizados.

DECLARAÇÃO DE EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A "Underwriters Laboratories Inc. ("UL") não testou o desempenho ou a fiabilidade dos aspectos de segurança ou de sinalização deste produto. A UL realizou testes apenas quanto à presença de perigos de incêndio, choque ou morte, conforme descrito na(s) Norma(s) da UL relativas à Segurança, UL60950-1. A certificação da UL não abrange o desempenho ou a fiabilidade dos aspectos de segurança ou de sinalização deste produto. A UL NÃO PRESTA QUAISQUER DECLARAÇÕES, GARANTIAS OU CERTIFICAÇÕES RELATIVAMENTE AO DESEMPENHO OU FIABILIDADE DAS FUNÇÕES RELACIONADAS COM A SEGURANÇA OU SINALIZAÇÃO DESTE PRODUTO".



Instruções de segurança

Estas instruções destinam-se a assegurar que o utilizador utiliza correctamente o produto para evitar o perigo ou perda de propriedade.

As medidas de precaução estão divididas em "Avisos" e "Precauções":

Avisos: Podem ocorrer ferimentos graves ou morte se qualquer um destes avisos for negligenciado.

Precauções: Podem ocorrer ferimentos ou danos nos equipamentos se qualquer uma destas precauções for negligenciada.

	
Avisos Siga estas salvaguardas para evitar ferimentos graves ou morte.	Precauções Siga estas precauções para evitar potenciais ferimentos ou danos materiais.



Avisos:

- Adote um adaptador de alimentação que cumpra a norma de tensão extra-baixa de segurança (SELV). Adote também uma fonte de 12V DC ou 24V AC (consoante os modelos) de acordo com as normas IEC60950-1 e de Fonte de alimentação limitada.
- Se o produto não funcionar correctamente, contacte o seu revendedor ou centro de serviço mais próximo. Nunca tente desmontar a câmara sozinho. (Não assumimos qualquer responsabilidade pelos problemas provocados por reparações ou manutenções não autorizadas.)
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque eléctrico, não exponha este produto a chuva ou humidade.
- Esta instalação deve ser realizada por um técnico de manutenção qualificado e respeitar todas as normas locais.
- Instale um equipamento de protecção contra apagões no circuito de alimentação para garantir uma interrupção conveniente da alimentação.
- Caso a câmara esteja fixa ao tecto, certifique-se de que o tecto consegue suportar mais de 50(N) na escala de medição da gravidade de Newton.
- Se o produto não funcionar correctamente, contacte o seu revendedor ou centro de serviços mais próximo. Nunca tente desmontar a câmara sozinho. (Não assumimos qualquer responsabilidade pelos problemas provocados por reparações ou manutenções não autorizadas.)

**Informação:**

- Certifique-se de que a tensão da corrente está correcta antes de utilizar a câmara.
- Não deixe cair a câmara nem a sujeite a choques físicos.
- Não toque nos módulos do sensor com os dedos. Caso seja necessário limpar, utilize um pano limpo com um pouco de etanol e limpe cuidadosamente. Caso a câmara não seja utilizada por um período de tempo prolongado, coloque a tampa da lente para proteger o sensor de poeira.
- Não aponte a lente da câmara a fontes de luz intensa como o sol ou lâmpadas incandescentes. A luz intensa pode provocar danos fatais na câmara.
- O sensor pode ser queimado por um feixe laser, logo, sempre que estiver a ser utilizado um equipamento laser, certifique-se de que a superfície do sensor não fica exposta ao feixe laser.
- Não instale a câmara em ambientes com temperaturas extremamente quentes ou frias (a temperatura de funcionamento deverá situar-se entre os -10°C e 60°C) ou em ambientes poeirentos ou húmidos e não a exponha a elevadas radiações electromagnéticas.
- Para evitar a acumulação de calor, é essencial uma boa ventilação para um ambiente de funcionamento adequado.
- Mantenha a câmara afastada de água e de qualquer líquido.
- Em caso de envio, a câmara deve ser embalada na sua embalagem original.
- A utilização ou substituição incorrecta da pilha poderá constituir um risco de explosão. Utilize o tipo de pilha recomendado pelo fabricante.

Índice

CAPÍTULO 1	INTRODUÇÃO.....	1
1.1	APLICAÇÕES	1
1.2	PREPARAÇÃO.....	1
CAPÍTULO 2	INSTALAÇÃO DA CÂMARA BOX	2
2.1	DESCRIÇÃO	2
2.1.1	<i>Câmara Box I</i>	2
2.1.2	<i>Câmara Box II</i>	3
2.1.3	<i>Câmara Box III</i>	6
2.2	INSTALAÇÃO	8
2.2.1	<i>Instalação da lente</i>	8
2.2.2	<i>Cabos</i>	9
2.2.3	<i>Instalação</i>	9
CAPÍTULO 3	INSTALAÇÃO DA CÂMARA DOME.....	13
3.1	CÂMARA DOME I	13
3.1.1	<i>Descrição</i>	13
3.1.2	<i>Instalação</i>	14
3.2	CÂMARA DOME II	16
3.2.1	<i>Descrição</i>	16
3.2.2	<i>Instalação</i>	17
3.3	CÂMARA DOME III	20
3.3.1	<i>Descrição</i>	20
3.3.2	<i>Instalação</i>	21
3.4	CÂMARA DOME IV	27
3.4.1	<i>Descrição</i>	27
3.4.2	<i>Instalação</i>	28
CAPÍTULO 4	INSTALAÇÃO DA CÂMARA BULLET	43
4.1	CÂMARA BULLET I	43
4.1.1	<i>Descrição</i>	43
4.1.2	<i>Instalação</i>	44
4.2	CÂMARA BULLET II	47
4.2.1	<i>Descrição</i>	47
4.2.2	<i>Instalação</i>	47
CAPÍTULO 5	INSTALAÇÃO DA CÂMARA CUBE	50
5.1	CÂMARA CUBE I	50
5.1.1	<i>Descrição</i>	50
5.1.2	<i>Instalação</i>	51
5.2	CÂMARA CUBE II	53
5.2.3	<i>Descrição</i>	53
5.2.4	<i>Instalação</i>	54

CAPÍTULO 6	INSTALAÇÃO DA CÂMARA MINI DOME	58
6.1	DESCRIÇÃO	58
6.2	INSTALAÇÃO	59

Capítulo 1 Introdução

A câmara de rede é um tipo de produto de vigilância digital integrado que combina as características das tradicionais câmaras analógicas e DVS de Internet (Digital Video Server – Servidor de vídeo digital). Com um servidor de vídeo incorporado, a câmara de rede fornece compressão de fluxo de vídeo em tempo real, processamento, análise e transmissão de vídeo simultaneamente. Aplicando o mais recente chip de processamento e plataforma de hardware, a câmara de rede poderá ser aplicada a uma ampla gama de sistemas de vigilância e processamento de imagem com elevada fiabilidade e estabilidade.

1.1 Aplicações

Esta câmara pode ser adoptada para sistemas de vigilância de vídeo de rede, como por exemplo:

- Vigilância de rede para actividades ao balcão em bancos, caixas de pagamento automático (Multibanco), supermercados e fábricas.
- Sistemas de vigilância remota para lares de terceira idade, jardins-de-infância e escolas.
- Sistemas de Inteligência artificial para controlo de acesso.
- Sistemas de gestão de instalações residenciais/complexos de escritórios com inteligência artificial.
- Sistemas de vigilância de centrais eléctricas e estações de base de telecomunicações não vigiadas.
- Sistemas de monitorização de condutas e de armazéns.
- Sistemas de vigilância para aeroportos, estações ferroviárias, paragens de autocarro, etc.

1.2 Preparação

Antes de começar:

- Verifique se o conteúdo da embalagem está conforme à lista de artigos incluída.
- Leia os seguintes conteúdos cuidadosamente antes da instalação.
- Certifique-se de que todo o equipamento relacionado está desligado durante a instalação.
- Verifique se a fonte de alimentação corresponde à sua saída AC para evitar danos.
- Não instale a câmara em ambientes extremamente quentes ou húmidos. Para evitar a acumulação de calor, é essencial uma boa ventilação para um ambiente de funcionamento adequado.
- Se o produto não funcionar correctamente, contacte o seu revendedor ou centro de serviços mais próximo. Não desmonte a câmara para reparação ou manutenção sozinho.

Capítulo 2 Instalação da Câmara Box

2.1 Descrição

2.1.1 Câmara Box I

Descrição da câmara:

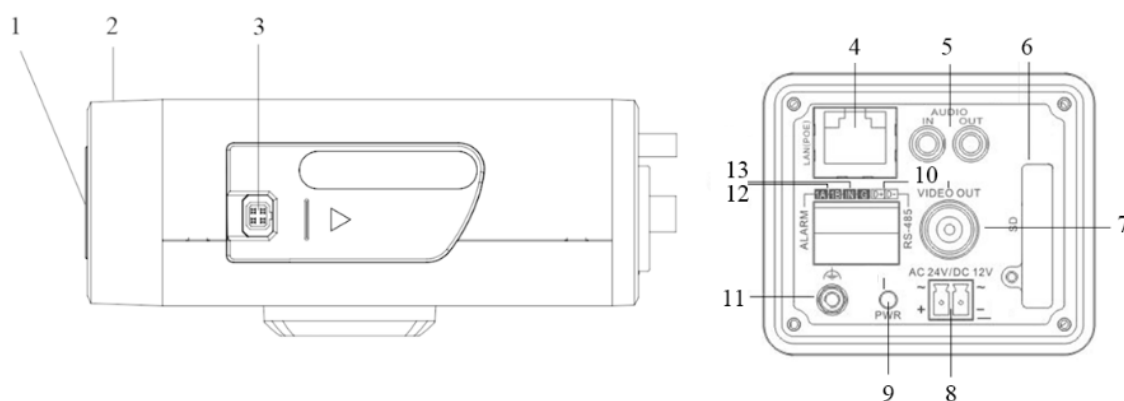


Figura 2.1 Introdução

1Tabela 2.1 Descrição

N.º	Descrição
1	Suporte de lente CS
2	Anel de ajuste do foco posterior
3	Interface de diafragma automático
4	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M
5	AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO): Interface de entrada de áudio AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO): Interface de saída de áudio
6	SD: Entrada de cartões SD
7	VIDEO OUT (SAÍDA DE VÍDEO): Interface de saída de vídeo
8	Interface da fonte de alimentação
9	PWR: Indicador de alimentação LED
10	D+, D-: Interface de RS-485
11	Ligação à massa (terra)
12	1A, 1B: Interface de saída de alarme
13	IN, G: Interface de entrada de alarme

Nota: O tipo de interface do diafragma automático é mostrado em Figura 2-2 e a definição de cada

pino é mostrada abaixo:

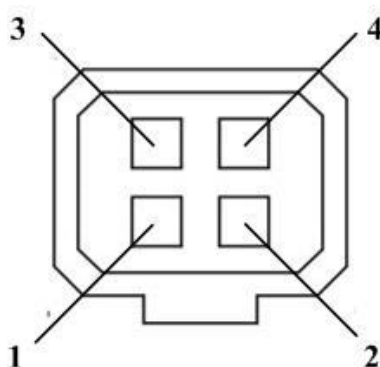


Figura 2-2 Interface do diafragma automático

Tabela 2-2 Pinos

	Accionado por DC
1	Damp-
2	Damp+
3	Drive+
4	Drive-

Os pinos Damp+, Damp-, Drive+ e Drive- são utilizados quando o diafragma automático é accionado por DC.

Diagrama dos cabos da câmara:

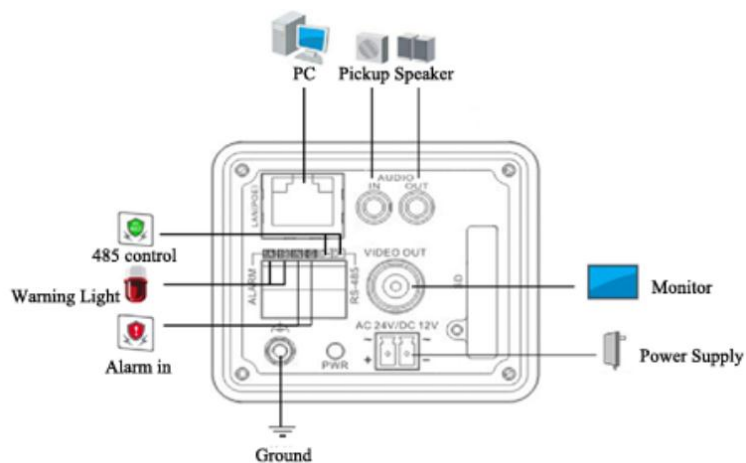


Figura 2.1 Diagrama de cabos

2.1.2 Câmara Box II

Descrição da câmara:

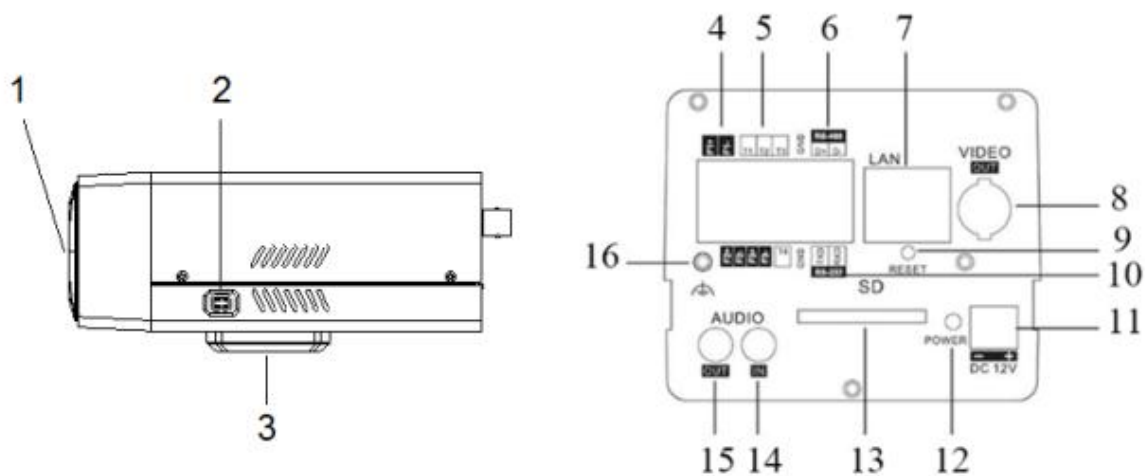


Figura 2.1 Introdução

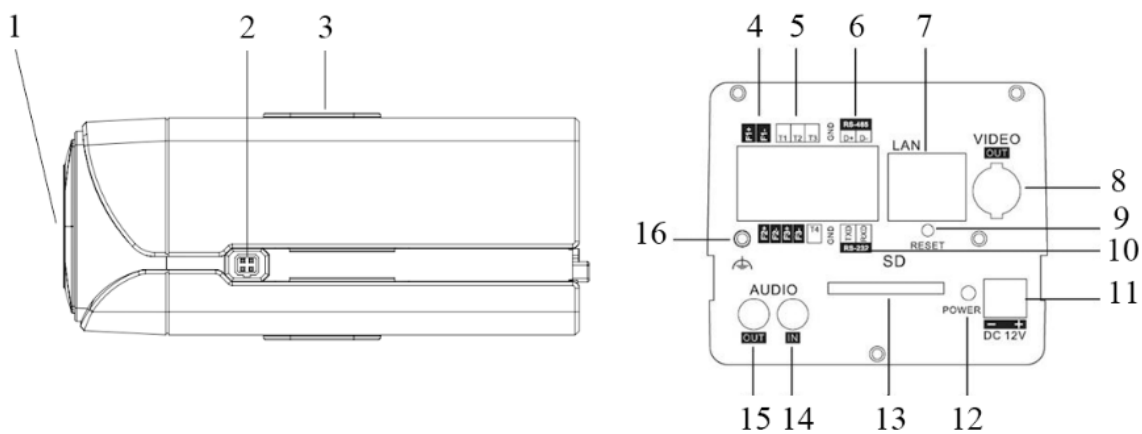


Figura 2.1 Introdução

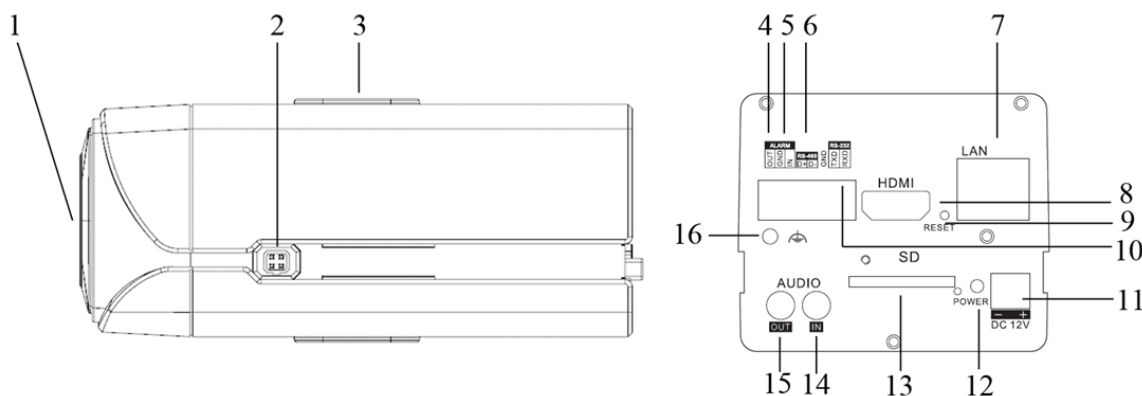


Figura 2.1 Introdução

3Tabela 2.1 Descrição

N.º	Descrição
1	Suporte de lente CS

2	Interface de diafragma automático
3	Aberturas do suporte
4	F1+ F1-, F2+ F2-, F3+ F3-: Interface de saída de alarme
5	T1, T2, T3, T4, GND: Interface de entrada de alarme
6	D+, D-: Interface de RS-485
7	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M
8	VIDEO OUT/HDMI (SAÍDA DE VÍDEO/HDMI): Interface de saída de vídeo
9	RESET (REPOR): Botão de reposição
10	TXD, RXD, GND: Interface de RS-232
11	Interface da fonte de alimentação
12	POWER (ALIMENTAÇÃO): Indicador de alimentação LED
13	SD: Entrada de cartões SD
14	AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO): Interface de entrada de áudio
15	AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO): Interface de saída de áudio
16	Ligação à massa (terra)

Notas:

- Para repor os parâmetros originais da câmara prima e mantenha premido o botão RESET (REPOR) e ligue a câmara. Após ligar a câmara, deverá premir e manter premido o botão Reset (Repor) durante cerca de 20 segundos.
- O tipo de interface do diafragma automático é mostrado em Figura 2-7 e a definição de cada pino é mostrada abaixo:

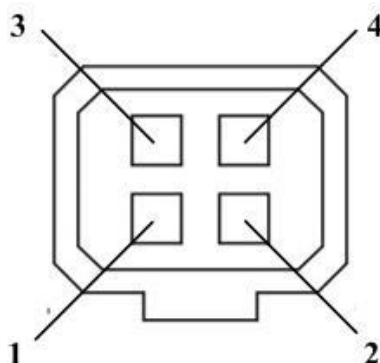


Figura 2-7 Interface do diafragma automático

Tabela 2-4 Pinos

	Accionado por DC
1	Damp-
2	Damp+
3	Drive+
4	Drive-

Os pinos Damp+, Damp-, Drive+ e Drive- são utilizados quando o diafragma automático é accionado por DC.

Diagrama dos cabos da câmara:

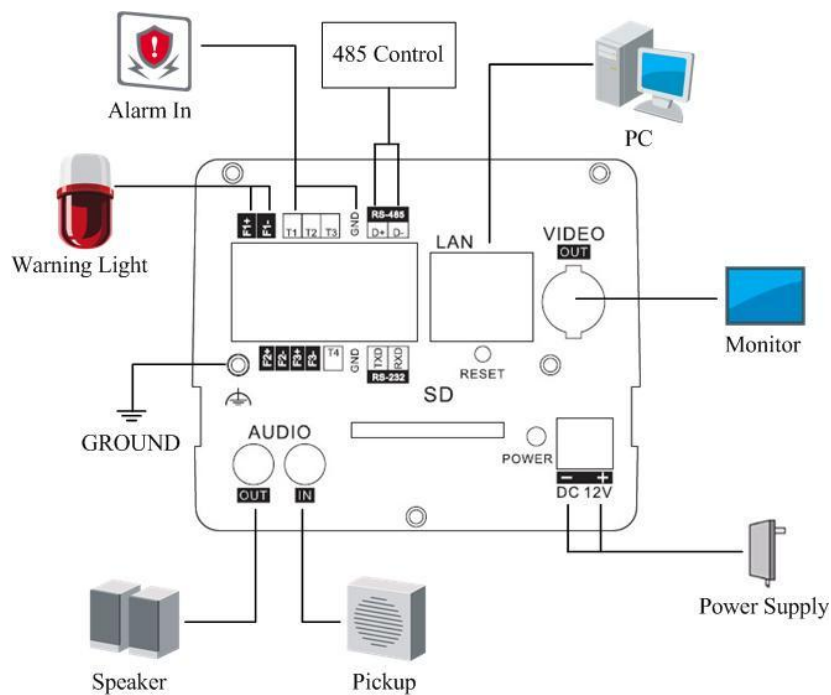


Figura 2.1 Diagrama de cabos

2.1.3 Câmara Box III

Descrição da câmara:

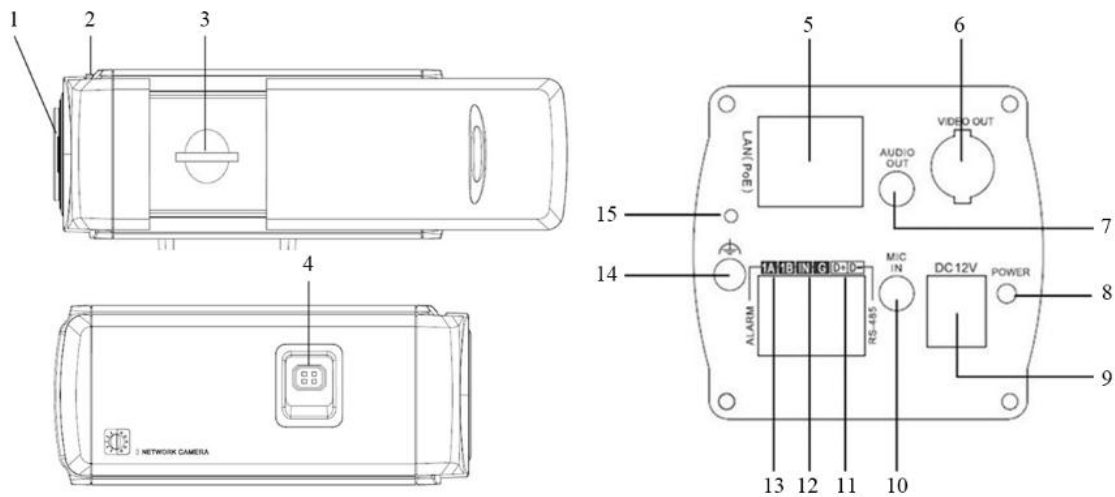


Figura 2.1 Introdução

5Tabela 2.1 Descrição

N.º	Descrição
1	Suporte da lente

2	Anel de ajuste do foco posterior
3	Entrada de cartões SD
4	Interface de diafragma automático
5	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M
6	VIDEO OUT (SAÍDA DE VÍDEO): Interface de saída de vídeo
7	AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO): Interface de saída de áudio
8	POWER (ALIMENTAÇÃO): Indicador de alimentação LED
9	Interface da fonte de alimentação
10	MIC IN (ENTRADA DE MICROFONE): Interface de entrada de áudio
11	D+, D-: Interface de RS-485
12	IN, G: Interface de entrada de alarme
13	1A, 1B: Interface de saída de alarme
14	Ligação à massa (terra)
15	RESET (REPOR): Botão de reposição

Notas:

- Para repor os parâmetros originais da câmara prima e mantenha premido o botão RESET (REPOR) e ligue a câmara. Após ligar a câmara, deverá premir e manter premido o botão Reset (Repor) durante cerca de 20 segundos.
- O tipo de interface do diafragma automático é mostrado em Figura 2-10 e a definição de cada pino é mostrada abaixo:

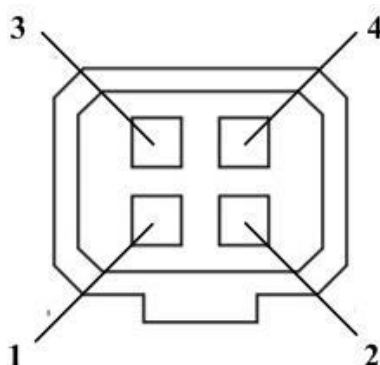


Figura 2-10 Interface do diafragma automático

Tabela 2-6 Pinos

	Accionado por DC
1	Damp-
2	Damp+
3	Drive+
4	Drive-

Os pinos Damp+, Damp-, Drive+ e Drive- são utilizados quando o diafragma automático é accionado por DC.

Diagrama dos cabos da câmara:

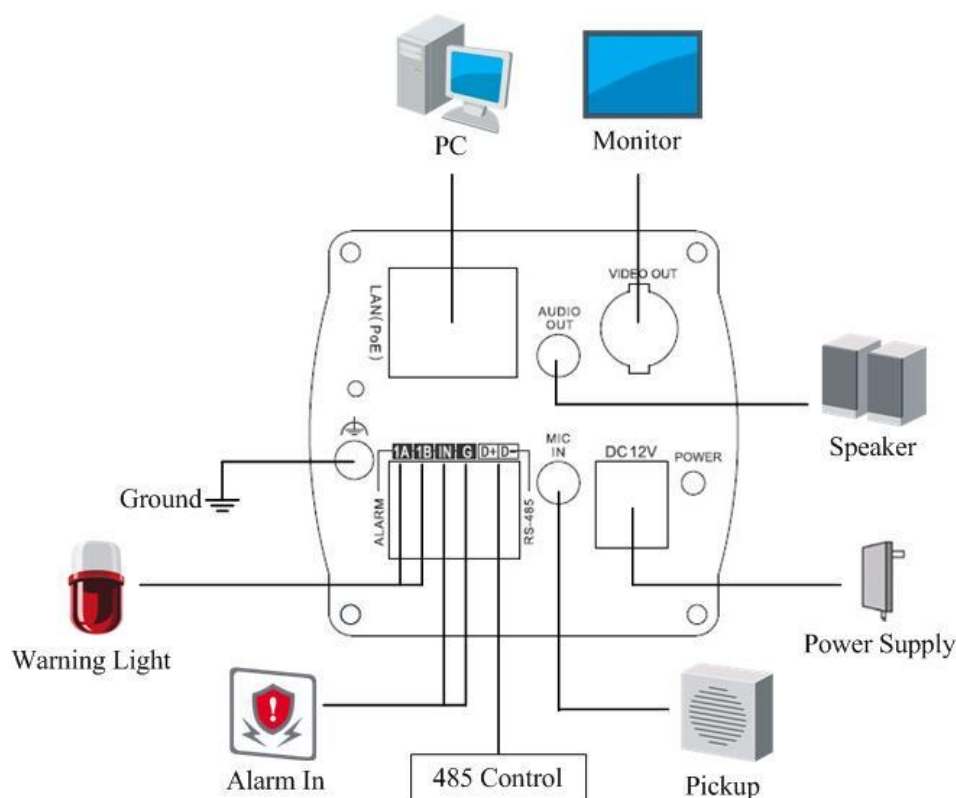


Figura 2.1 Diagrama de cabos

2.2 Instalação

A câmara Box I, II, III pode ser instalada na parede ou tecto. A instalação de tecto é tomada como referência nesta secção; se optar por uma instalação de parede, tome o seguinte procedimento como referência.

2.2.1 Instalação da lente

Passos:

1. Retire a cobertura posterior do suporte da lente.
2. Atarraxe a lente (não fornecida) no sentido dos ponteiros do relógio no suporte da lente da câmara.

Nota: Evite a entrada de pó para o local entre o suporte da lente e a lente.

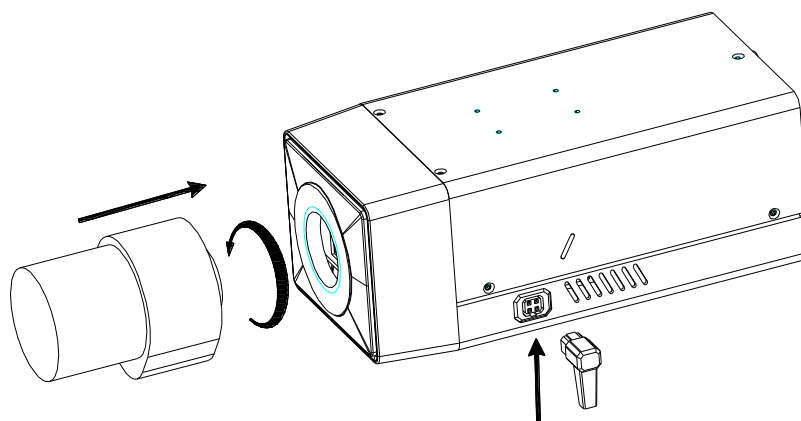


Figura 2.2 Instalar a lente

3. Ligue o cabo da lente à interface de diafragma automático de 4 pinos na lateral da câmara.

2.2.2 Cabos

Consulte o diagrama de ligação da Figura 2.1 como referência para ligação de dispositivos periféricos:

- Ligar uma fonte de alimentação

As câmaras funcionam com uma fonte de alimentação de 12V DC. Pode simplesmente ligar o cabo de 12V DC ao conector fornecido.

- Ligar um dispositivo de saída de vídeo

A câmara sem interface HDMI dispõe de um conector BNC de saída de vídeo para depuração.

- Ligar dispositivos de entrada/saída de áudio

Poderá ligar um dispositivo de entrada de áudio, tal como um microfone, e um dispositivo de saída áudio, tal como um altifalante, à câmara.

- Ligar alarmes

Fornece uma entrada e uma saída de alarme. Poderá ligar dispositivos de entrada e saída de alarme com circuitos controlados por relé à câmara.

- Ligar um dispositivo de controlo remoto

As portas RS-485 (D+, D-) são utilizadas para a ligação de dispositivos de controlo remoto, tais como DVR e teclados.

- Ligação à massa (terra)

O parafuso de aterramento pode ser ligado à massa (terra).

2.2.3 Instalação

Antes de começar:

As câmaras box poderão ser instaladas na parede ou no tecto. A instalação de parede é tomada como referência nesta secção; se optar por uma instalação de tecto, tome o seguinte procedimento

como referência.

Passos:

1. Posicione o suporte de parede (não fornecido) na parede e aparafuse os parafusos, fixando-o.

Notas:

- O suporte de parede deverá ter dimensão superior $1/2$ do comprimento da câmara.
- Para suportes de tectos em cimento, necessita utilizar parafusos de expansão para fixar o suporte. A abertura no tubo de expansão na parede deverá estar alinhada com a abertura no suporte de parede.
- Para instalar suportes de tectos em madeira, pode utilizar parafusos autorroscantes para fixar o suporte de parede.
- O tecto deverá ser suficientemente forte para suportar um peso 3 vezes superior ao peso da câmara e do suporte de parede.

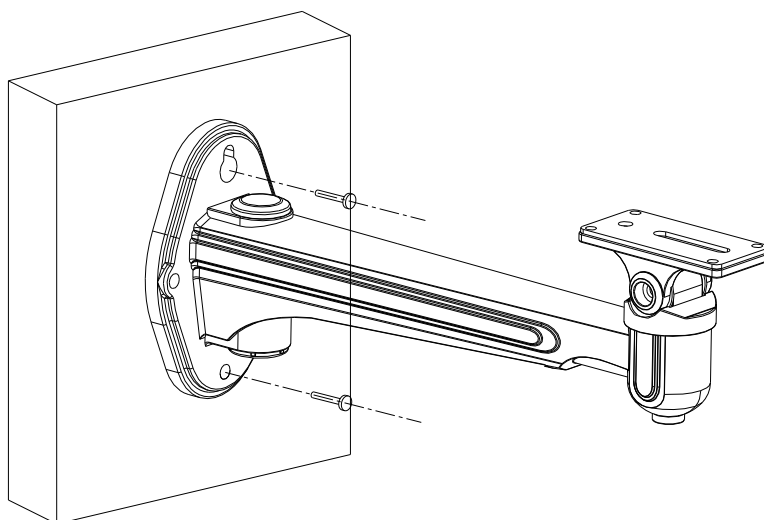


Figura 2.2 Instalação do suporte de parede

2. Fixe a câmara ao suporte de parede com parafusos de fixação.
3. Faça passar os cabos para a câmara, pela abertura. Consulte a Secção 2.2.2 Cabos para informação pormenorizada.

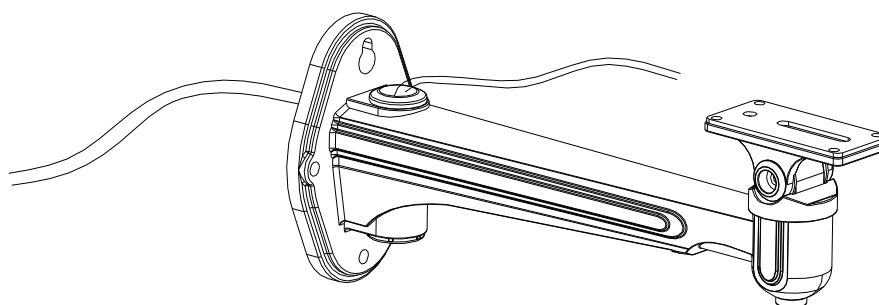


Figura 2.2 Encaminhar os cabos

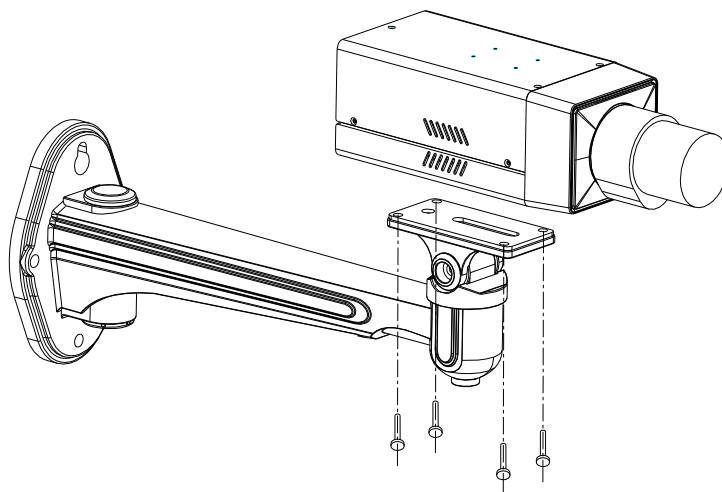


Figura 2.2 Instalar a câmara

Nota: Esta câmara foi concebida para utilização em espaços interiores e exteriores. Para utilizar a câmara em espaços exteriores, esta deverá ser instalada com uma cobertura protectora aprovada para espaços exteriores, tal como mostrado em Figura 2.2 .

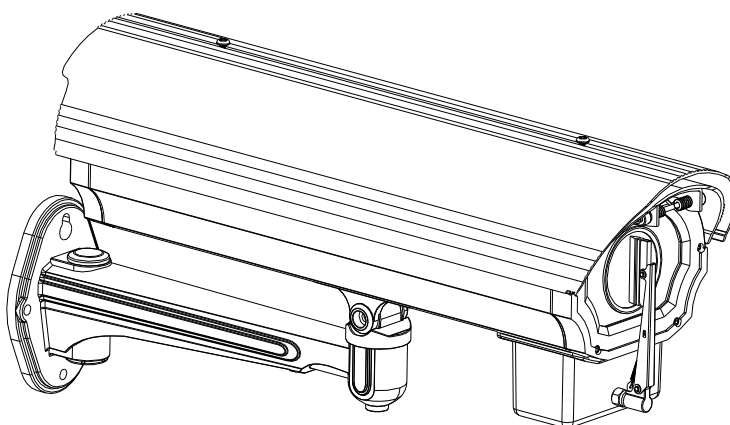


Figura 2.2 Suporte de parede com a cobertura

4. Desaparafuse o parafuso de bloqueio de rotação da câmara para poder ajustar o ângulo de rotação da câmara até 360° (Figura 2.2); Desaparafuse o parafuso de bloqueio de inclinação da câmara para ajustar o ângulo de inclinação da câmara até 90° (Figura 2.2).

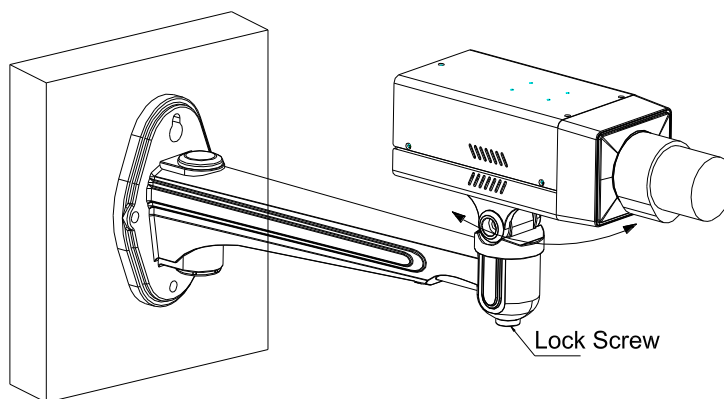


Figura 2.2 Rotação

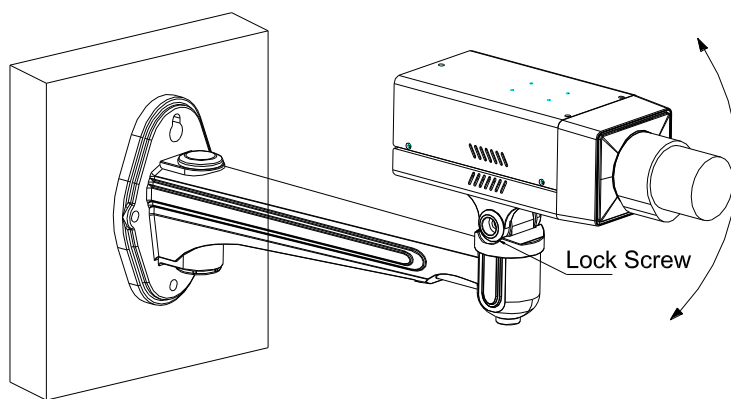


Figura 2.2 Inclinação

Capítulo 3 Instalação da câmara dome

3.1 Câmara Dome I

3.1.1 Descrição

Descrição da câmara:

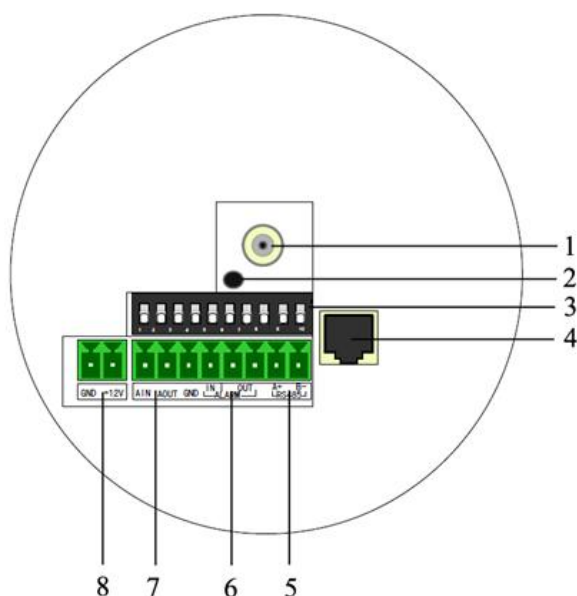


Figura 3.1 Introdução

Tabela 3.1 Descrição

N.º	Descrição
1	Interface de saída de vídeo
2	Indicador de alimentação LED
3	Interruptor DIP
4	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M
5	D+, D-: Interface de RS-485
6	Alarm IN (ENTRADA de alarme): Interface de entrada de alarme Alarm OUT (SAÍDA de alarme): Interface de saída de alarme
7	AIN (ENTRADA DE ÁUDIO): Interface de entrada de áudio AOUT (SAÍDA DE ÁUDIO): Interface de saída de áudio
8	Interface da fonte de alimentação

A função das posições 1 a 5 do interruptor DIP são mostradas abaixo:

Posição	ON (ACTIVADO)	OFF

Função		(DESACTIVADO)
1	SHARP: Nitidez	SOFT
2	AES: Obturador automático	AI: Diafragma automático
3	BLC: Compensação de luz de fundo	OFF (DESACTIVADO)
4	FL: Anti-flicker (estabilizador)	ON (ACTIVADO)
5	NAGC: AGC Normal	SAGC: AGC especial

Diagrama dos cabos da câmara:

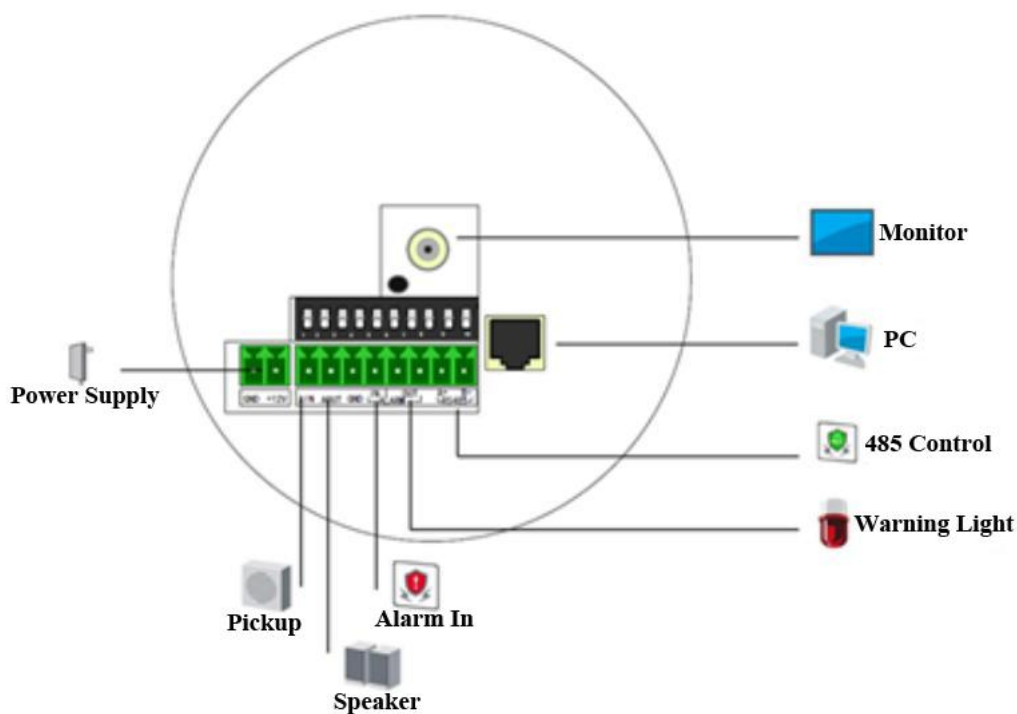


Figura 3.1 Diagrama de cabos

3.1.2 Instalação

Poderá aplicar vários métodos de instalação da câmara dome, incluindo instalação no tecto, instalação em poste, etc.

A instalação de suporte no tecto é tomada como exemplo abaixo:

Passos:

1. Quando instalado na parede de madeira, necessita utilizar parafusos autorroscantes para fixar a base do suporte à superfície da parede.

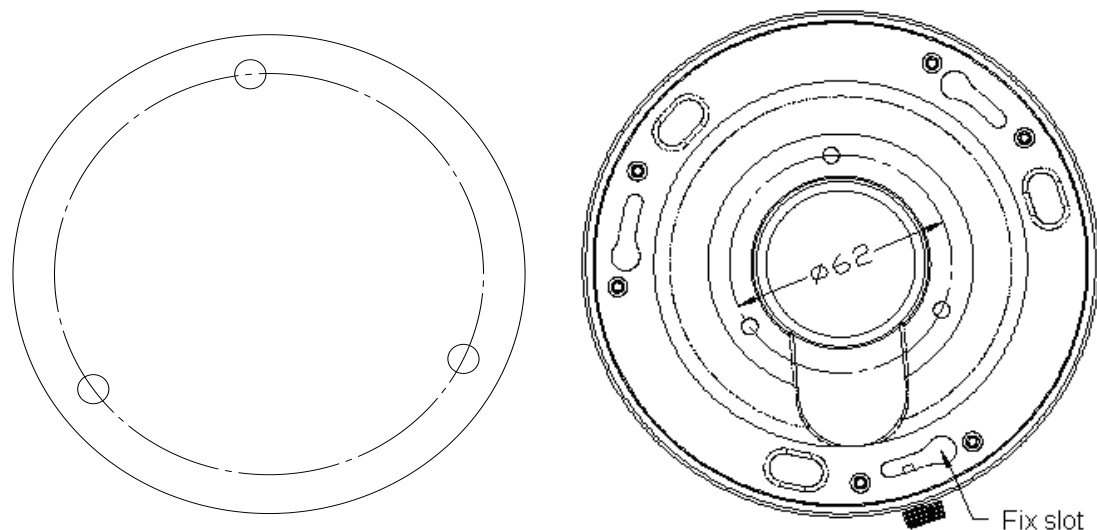


Figura 3.1 Base do suporte

2. Insira os três parafusos para montagem da câmara dome nas três entradas de fixação da base do suporte. Alinhe a marca "I" na base de montagem com a marca "I" na câmara dome. Rode a câmara dome 15 graus no sentido dos ponteiros do relógio até que a câmara dome esteja fixa.

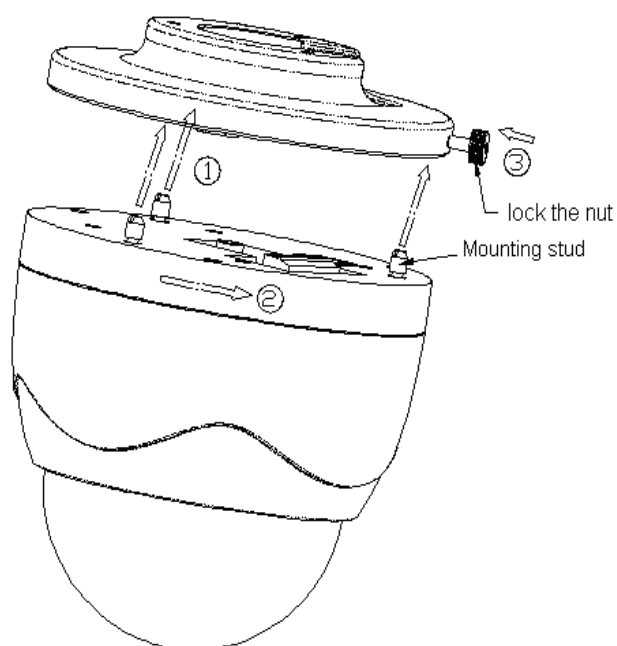


Figura 3.1 Fixar a câmara

3. Alinhe a marca "I" na câmara dome com o parafuso de bloqueio da câmara na base do suporte. Depois, aparafuse o parafuso de bloqueio da câmara para terminar a instalação.

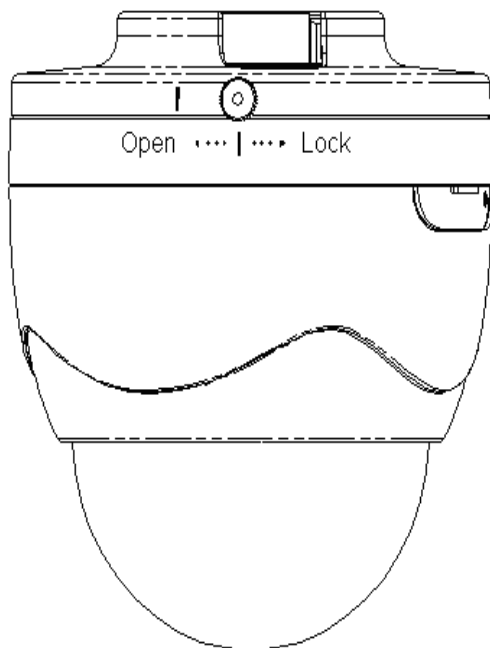


Figura 3.1 Fixar a câmara dome

3.2 Câmara Dome II

3.2.1 Descrição

Descrição da câmara:

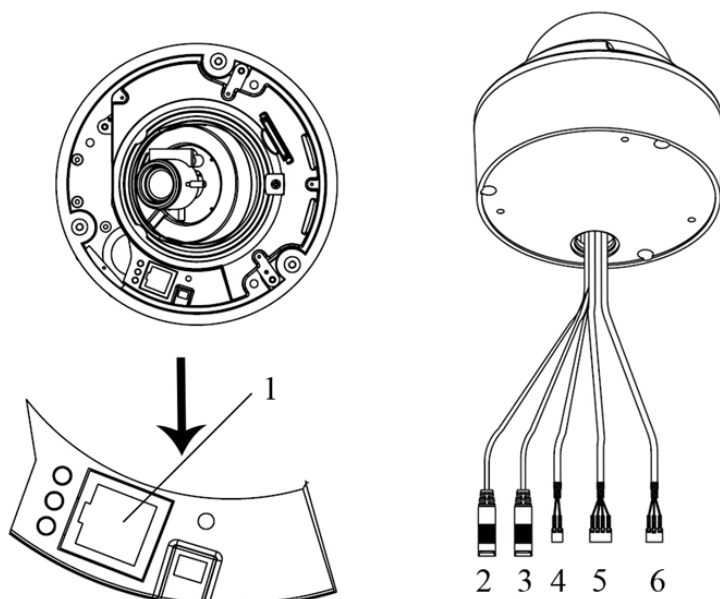


Figura 3.2 Introdução

2Tabela 3.2 Descrição

N.º	Descrição
1	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M
2	AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO): Interface de entrada de áudio
3	AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO): Interface de saída de áudio
4	D+, D-: Interface de RS-485
5	IN, G: Interface de entrada de alarme 1A, 1B: Interface de saída de alarme
6	Interface da fonte de alimentação

Diagrama dos cabos da câmara:

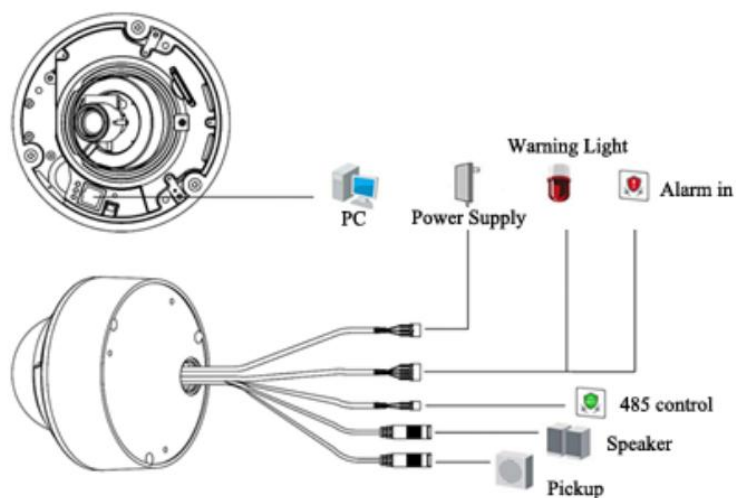


Figura 3.2 Diagrama de cabos

3.2.2 Instalação

Para a câmara Dome II, estão disponíveis o suporte de tecto e o suporte de parede. Necessita utilizar um suporte anti vandalismo especial no suporte de parede.

Passos:

1. Desaparafuse o parafuso com a chave hexagonal (fornecida) e retire a cúpula da câmara dome.

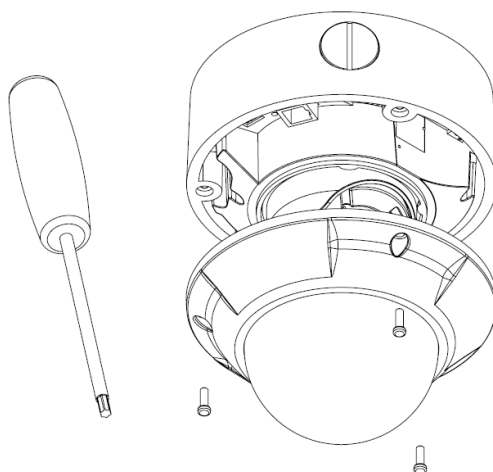


Figura 3.2 Retirar a cúpula da câmara dome

- Fixe a caixa de montagem ao tecto ou parede com os parafusos. Proceda a medidas para fornecer estanquidade entre a superfície do tecto e a caixa de montagem e em volta da entrada de passagem dos cabos.

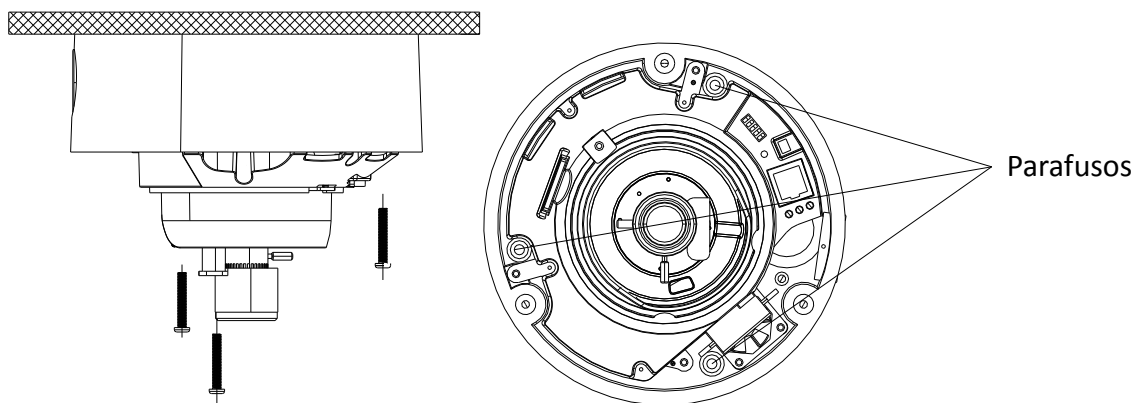


Figura 3.2 Fixar a caixa de montagem

Notas:

- Em suportes de parede, posicione a saída de cabos lateral directamente para baixo, para que não entre água.

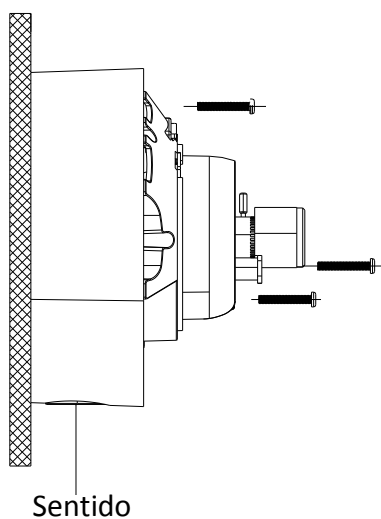


Figura 3.2 Sentido do suporte de parede

- Se necessitar de puxar o cabo pela saída de cabos lateral da câmara, recorra a uniões e tubos estanques para fazer passar os cabos.

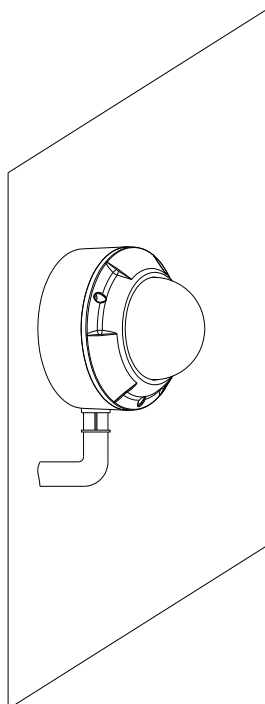


Figura 3.2 Encaminhar cabos através das saídas laterais

3. Após ligar os cabos de vídeo e o cabo de alimentação, visualize a imagem da câmera num monitor. Desaparafuse os parafusos fixos e ajuste a posição de rotação e a posição de inclinação para obter um excelente ângulo de vigilância. Ajuste a alavanca W-T e a alavanca F-N para obter uma imagem perfeita.
4. Aparafuse o parafuso após o ajuste e recolocar a cúpula da câmera dome para finalizar a instalação.

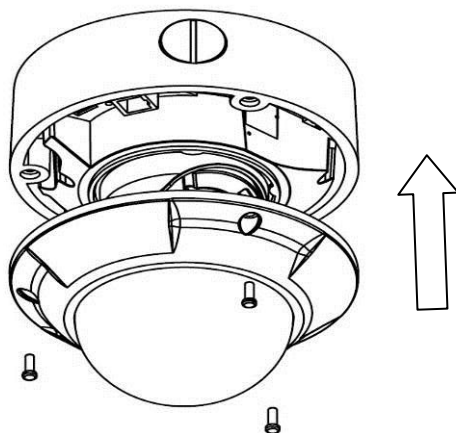


Figura 3.2 Recolocar a cúpula da câmera dome

3.3 Câmara Dome III

3.3.1 Descrição

Descrição da câmara:

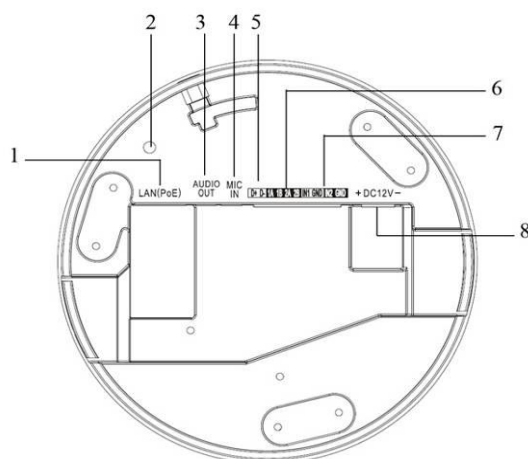


Figura 3.3 Introdução

Tabela 3.3 Descrição

N.º	Descrição
1	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M
2	INITIAL SET (DEFINIÇÃO INICIAL): Botão de reposição
3	AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO): Interface de saída de áudio
4	MIC IN (ENTRADA DE MICROFONE): Interface de entrada de áudio
5	D+, D-: Interface de RS-485
6	1A, 1B, 2A, 2B: Interface de saída de alarme
7	IN1, GND, IN2, GND: Interface de entrada de alarme
8	Interface da fonte de alimentação

Nota: Para repor os parâmetros originais da câmara prima e mantenha premido o botão RESET (REPOR) e ligue a câmara. Após ligar a câmara, deverá premir e manter premido o botão Reset (Repor) durante cerca de 20 segundos

Diagrama dos cabos da câmara:

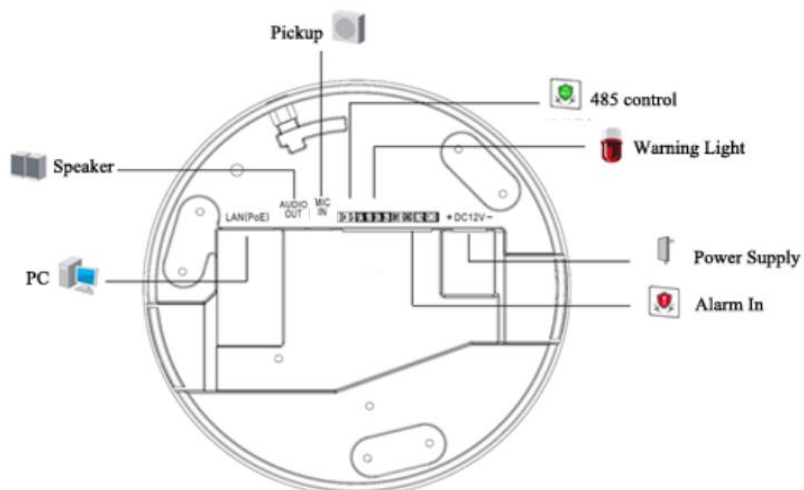


Figura 3.3 Diagrama de cabos

3.3.2 Instalação

Suporte de tecto:

Nota: Caso seja necessário, poderá utilizar um alicate para retirar a presilha (uma ou duas) na parte lateral da caixa de montagem e depois fazer passar os cabos pela abertura de passagem dos cabos e fixar os cabos no tecto.

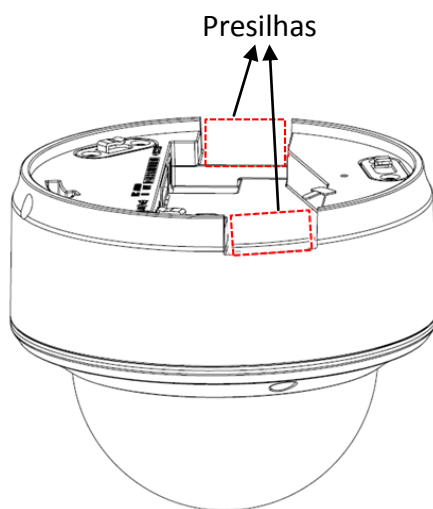


Figura 3.3 Retirar as presilhas

Passos:

1. Utilize os parafusos para fixar a base do suporte ao tecto; rode a caixa de montagem no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio fixando-a à base do suporte; fixe a câmara dome com os parafusos de bloqueio da câmara.

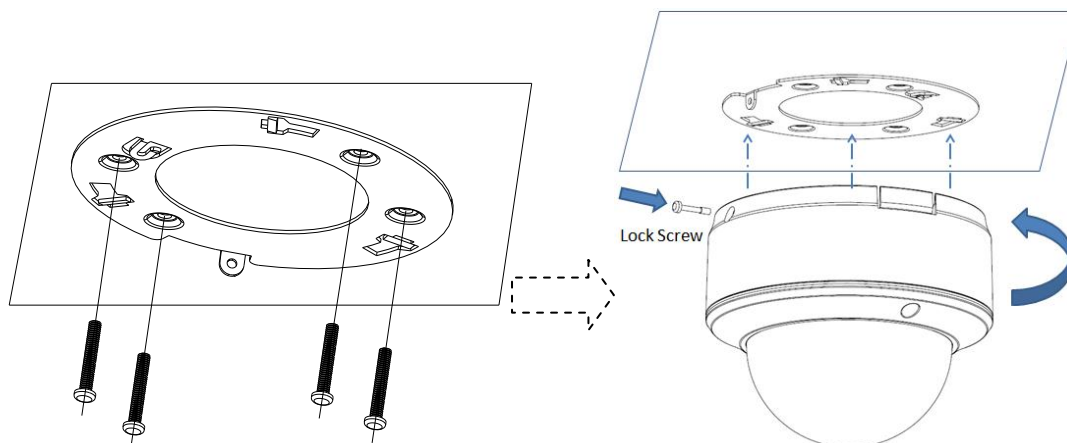


Figura 3.3 Instalar a câmara

2. Desaparafuse os parafusos de fixação com a chave hexagonal (fornecida) e retire a cúpula da câmara dome.

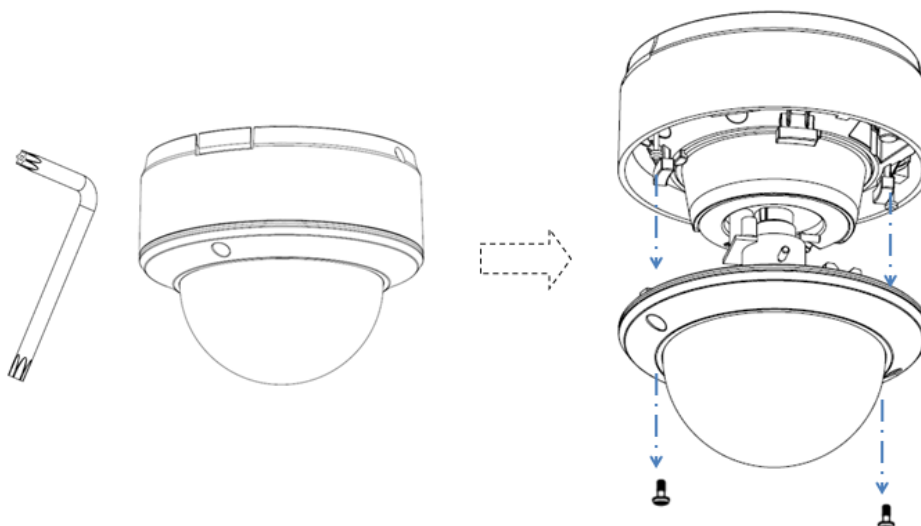


Figura 3.3 Retirar a cúpula da câmara dome

3. Ligue a saída de vídeo analógica RCA a um monitor para visualizar a imagem da câmara. Desaparafuse os parafusos de fixação da lente e rode, incline ou gire a lente por forma a obter o ângulo de vigilância pretendido. Ajuste a focagem da lente para obter uma imagem perfeita. Aparafuse os parafusos de fixação da lente.

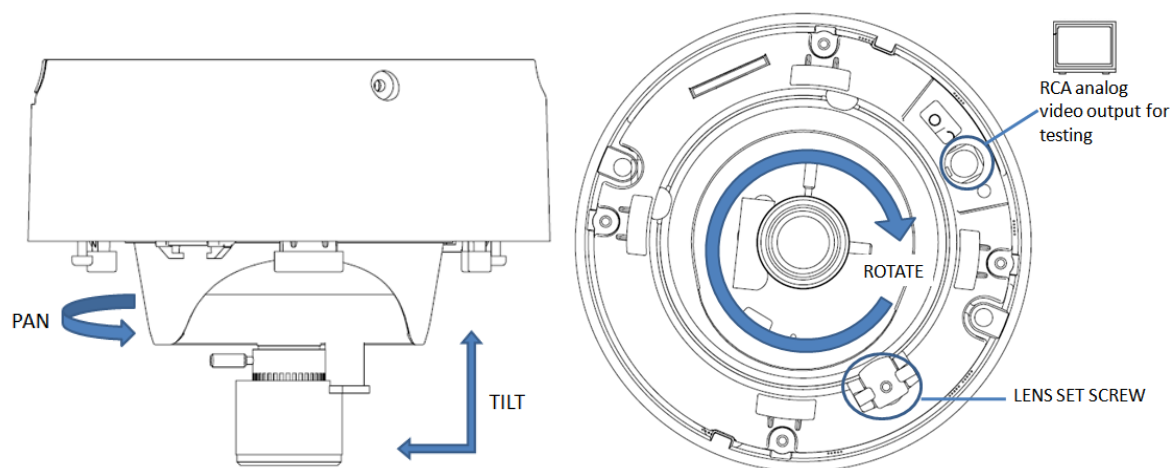


Figura 3.3 Ajustar a imagem

4. Recoloque a cúpula da câmara dome e aparafuse os parafusos.

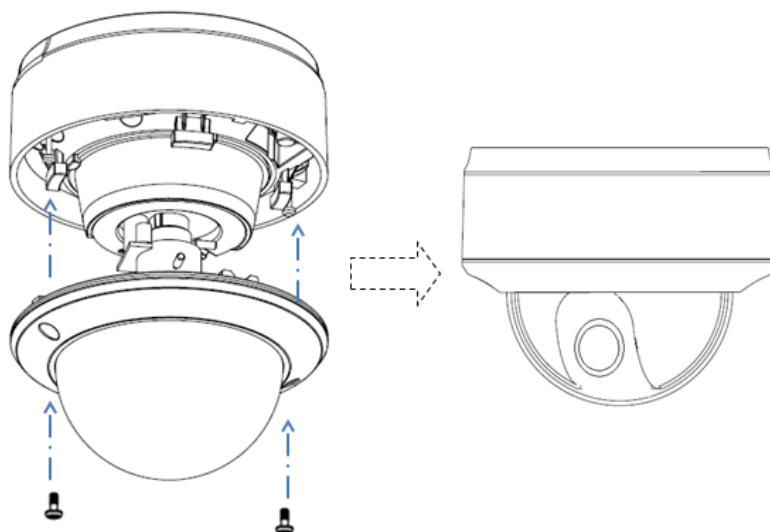


Figura 3.3 Recolocar a cúpula da câmara dome

Suporte embutido no tecto:**Passos:**

1. Fixe a base do suporte à base do suporte embutido com os parafusos.

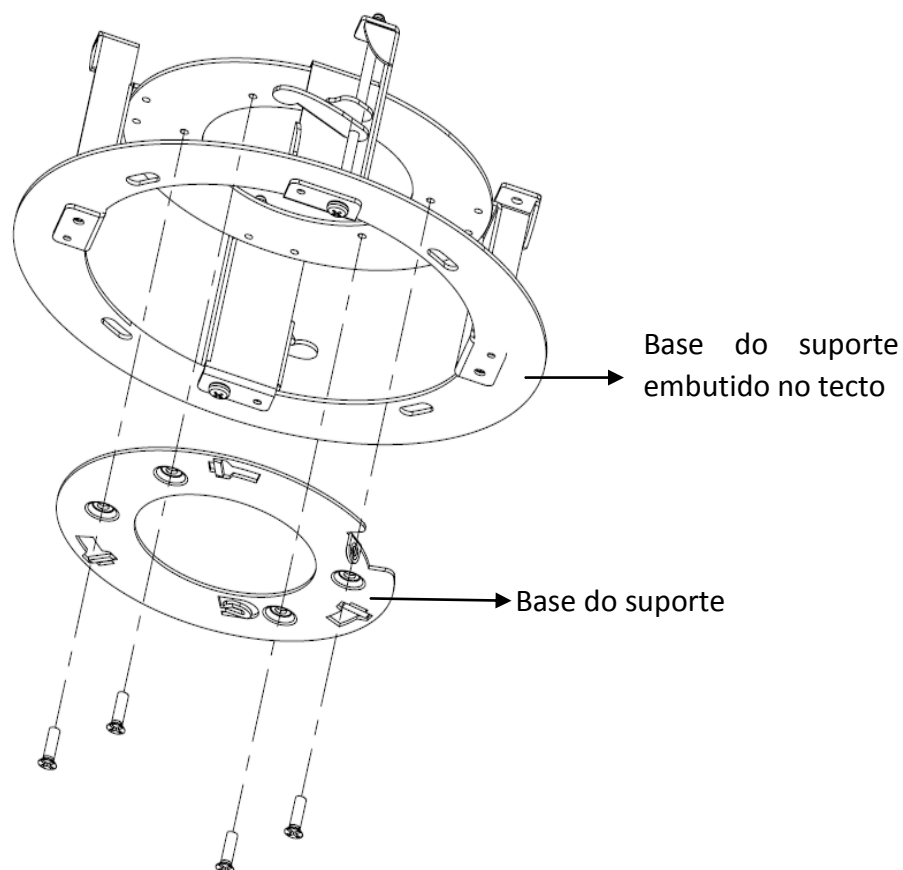


Figura 3.3 Fixar a base do suporte

2. Reinsira a câmara dome na base do suporte embutido, rode a câmara dome 10 graus no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e aparafuse os parafusos de bloqueio da câmara para fixar a câmara.

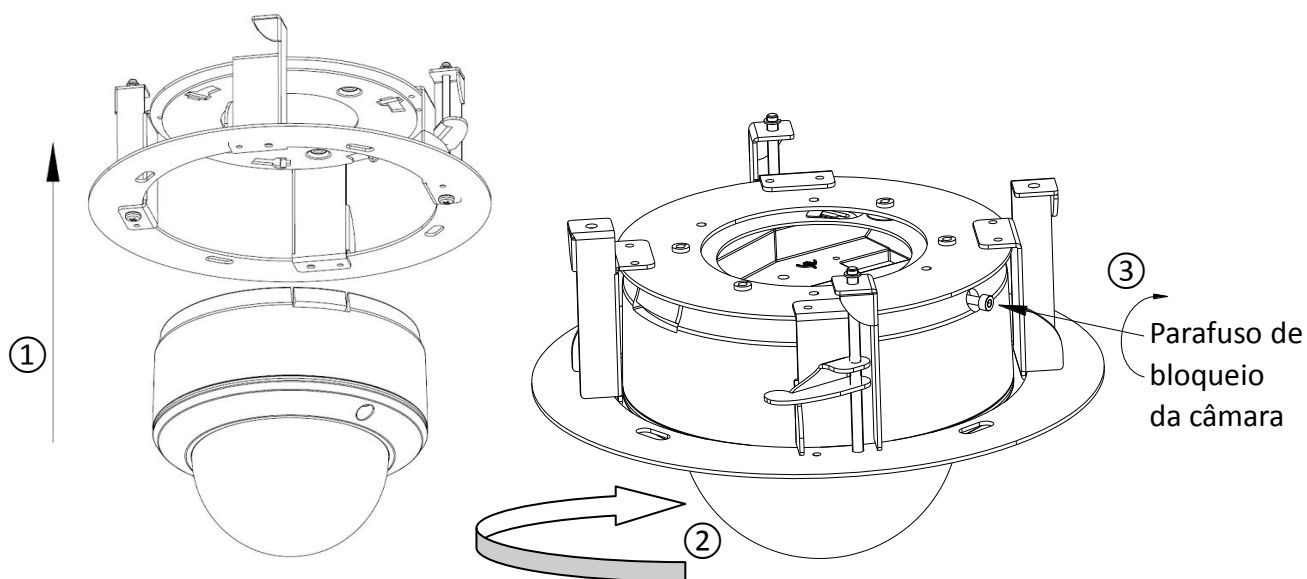


Figura 3.3 Fixar a câmara

3. Corte um buraco de 176~180 mm de diâmetro no tecto e insira a base do suporte embutido com a câmara dome nesse buraco.

Nota: A espessura do tecto deverá ser inferior a 30 mm.

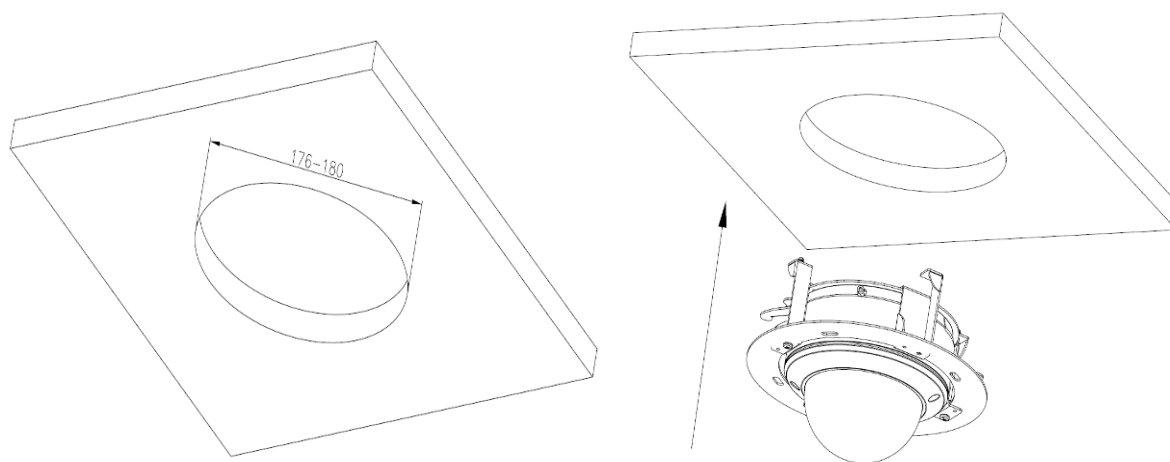


Figura 3.3 Instalar a câmara

4. Recomendamos vivamente que utilize uma corda de segurança para prender a base de montagem embutida ao tecto.

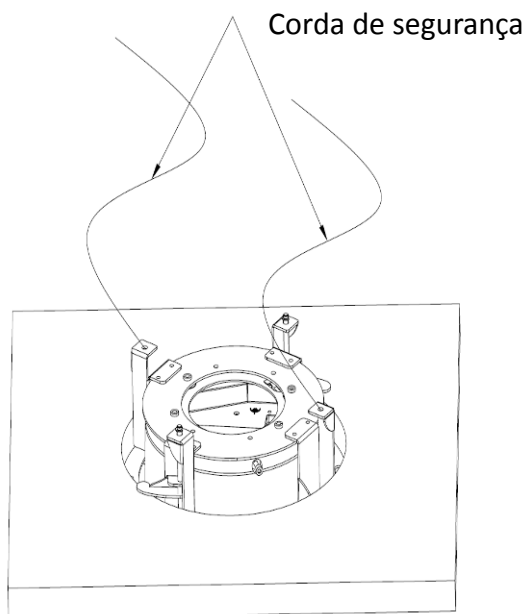


Figura 3.3 Corda de segurança

5. Aparafuse os parafusos de bloqueio da câmara para fixar a câmara dome.

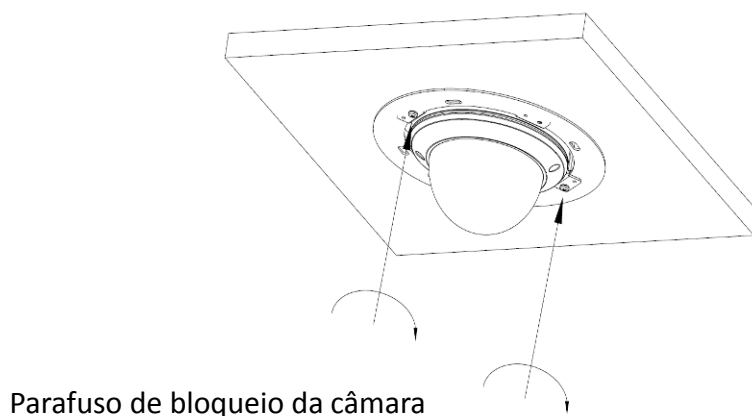


Figura 3.3 Fixar a câmera

6. Retire a cúpula da câmera dome e ligue a saída de vídeo analógica RCA a um monitor para visualizar a imagem da câmera. Desaparafuse os parafusos de fixação da lente e rode, incline ou gire a lente por forma a obter o ângulo de vigilância pretendido. Ajuste a focagem da lente para obter uma imagem perfeita. Aparafuse os parafusos de fixação da lente.

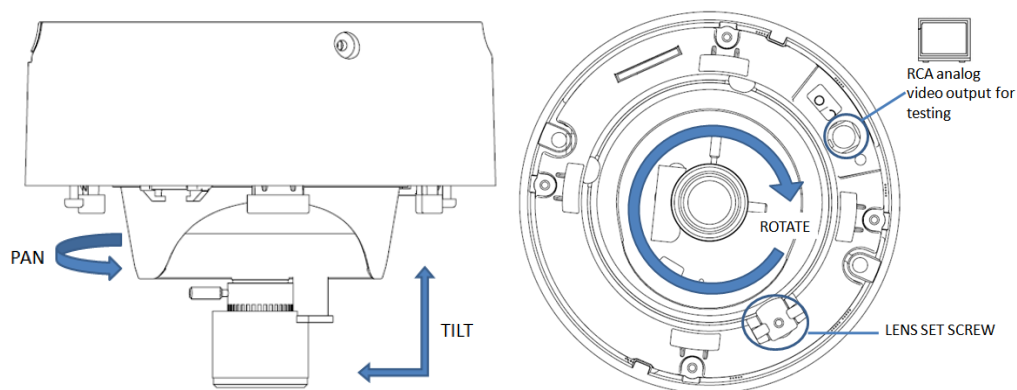


Figura 3.3 Ajustar a imagem

7. Instale a estrutura e fixe-a com parafusos para finalizar a instalação.

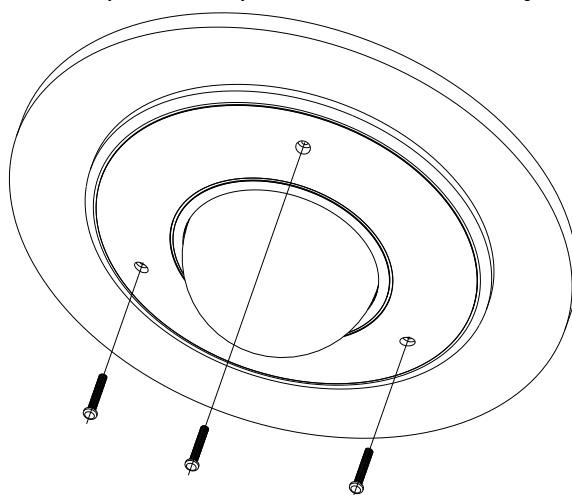


Figura 3.3 Recolocar a cúpula da câmera dome

3.4 Câmara Dome IV

3.4.1 Descrição

Descrição da câmara:

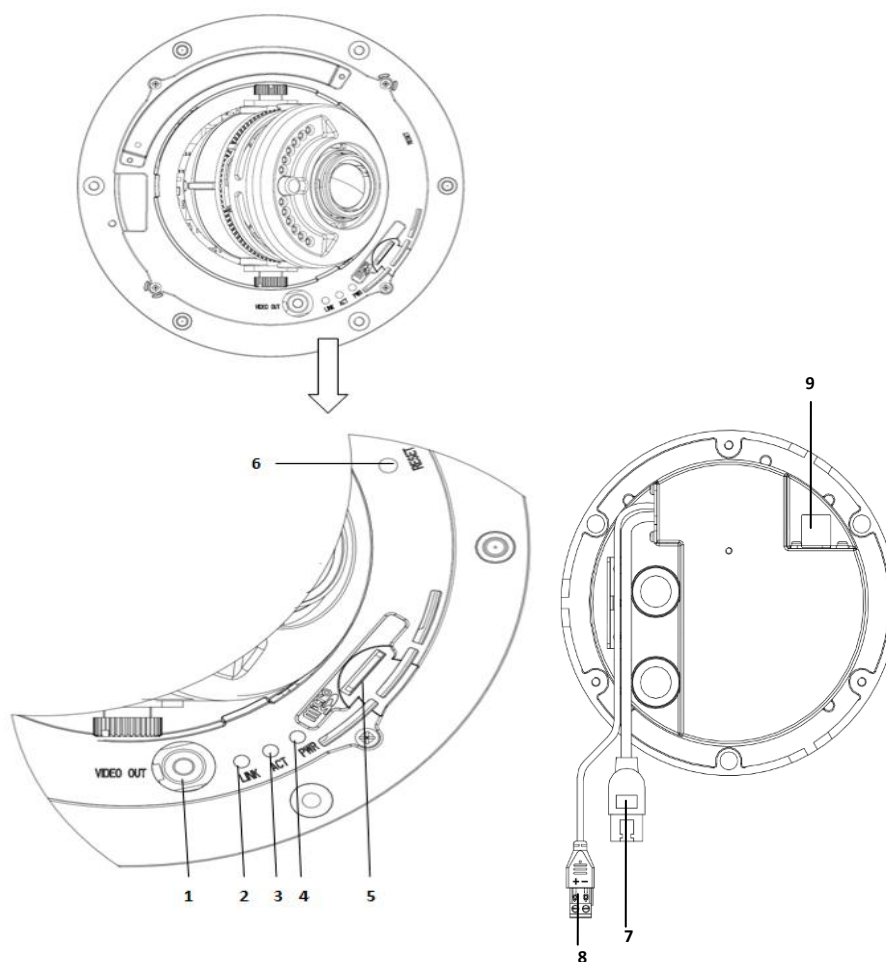


Figura 3.4 Introdução

4Tabela 3.4 Descrição

N.º	Descrição
1	Interface de saída de vídeo
2	LINK: O indicador apresenta uma luz amarela constante quando a rede está ligada.
3	ACT: O indicador pisca com a cor azul quando a ligação de rede funciona devidamente.
4	PWR: O indicador apresenta uma luz vermelha constante quando o dispositivo está ligado à corrente eléctrica.
5	Entrada de Micro SD
6	RESET (REPOR): Botão de reposição
7	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M

8	Interface da fonte de alimentação
9	Interface de extensão

Notas:

- A interface de extensão poderá ser ligada à interface de entrada/saída de alarme, à interface de entrada/saída de áudio, à interface de RS-485, etc.
- Para repor os parâmetros originais da câmara prima e mantenha premido o botão RESET (REPOR) e ligue a câmara. Após ligar a câmara, deverá premir e manter premido o botão Reset (Repor) durante cerca de 20 segundos

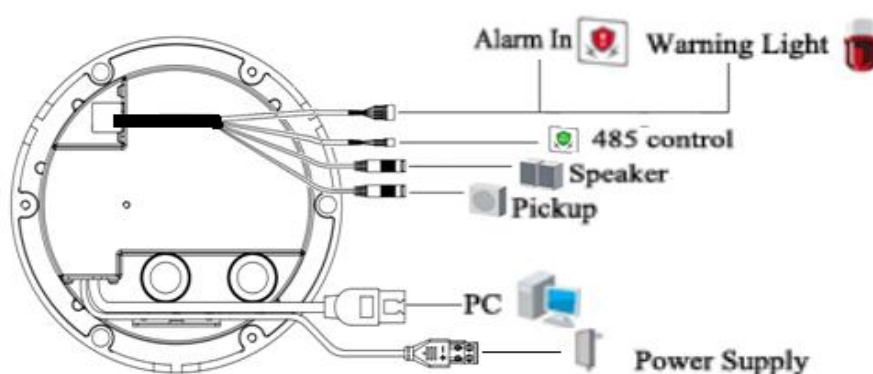
Diagrama dos cabos da câmara:

Figura 3.4 Diagrama de cabos

3.4.2 Instalação

Suporte de tecto:**Passos:**

1. Faça os furos para os parafusos no tecto, guiando-se pelo modelo de referência para os furos incluído. Se necessitar de fazer passar os cabos pela base da câmara, faça um buraco para passagem dos cabos no tecto.

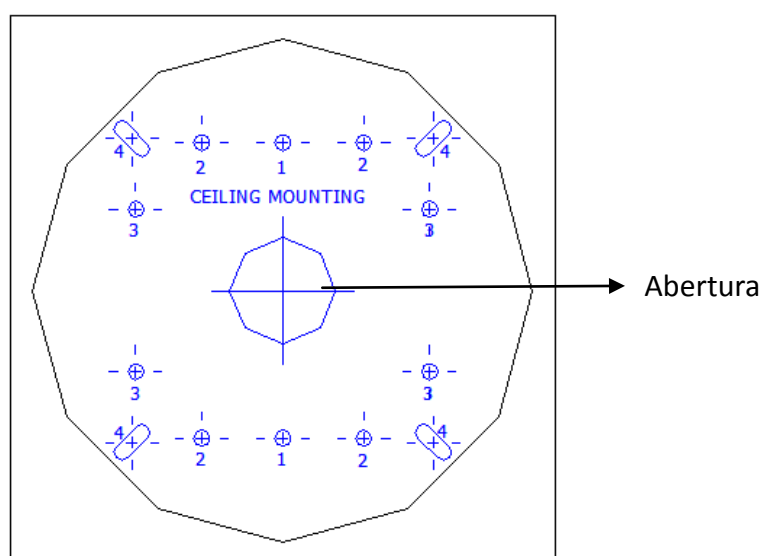


Figura 3.4 Modelo de referência

2. Fixe a caixa de montagem ao tecto com os parafusos.

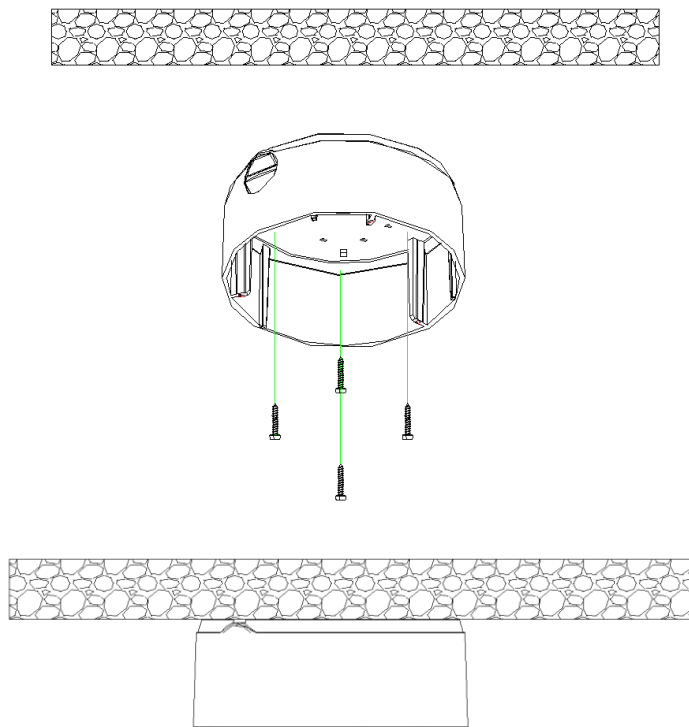


Figura 3.4 Instalar a caixa de montagem

3. Desaparafuse os parafusos de fixação com a chave hexagonal (fornecida) e retire a cúpula da câmara dome; retire, em seguida, o revestimento da cúpula da câmara dome.

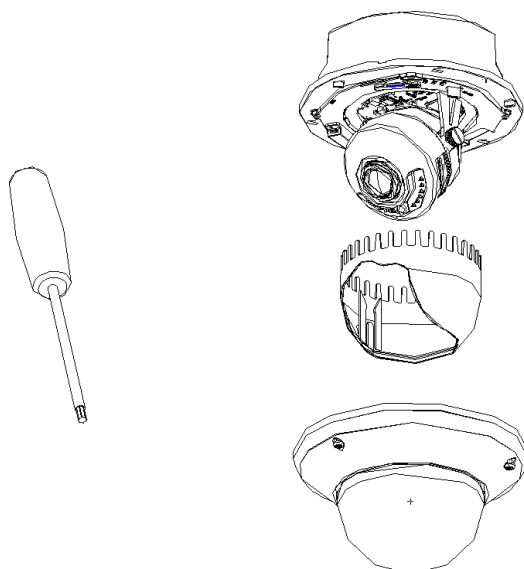


Figura 3.4 Retirar a cúpula da câmara dome

4. Fixe o módulo da câmara dome à caixa de montagem e puxe os cabos cuidadosamente através da saída de cabos na base da caixa de montagem.

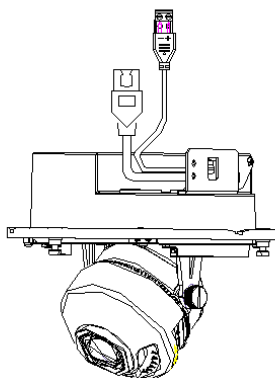
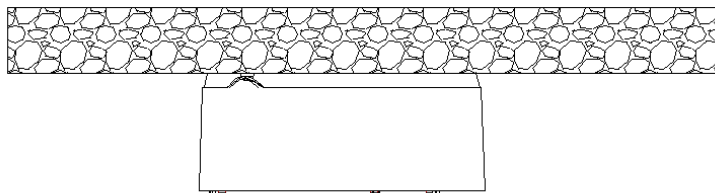


Figura 3.4 Instalar a câmara

Nota: Se necessitar puxar o cabo pela saída de cabos lateral da câmara, retire a tampa e recorra a uniões e tubos estanques para fazer passar os cabos.

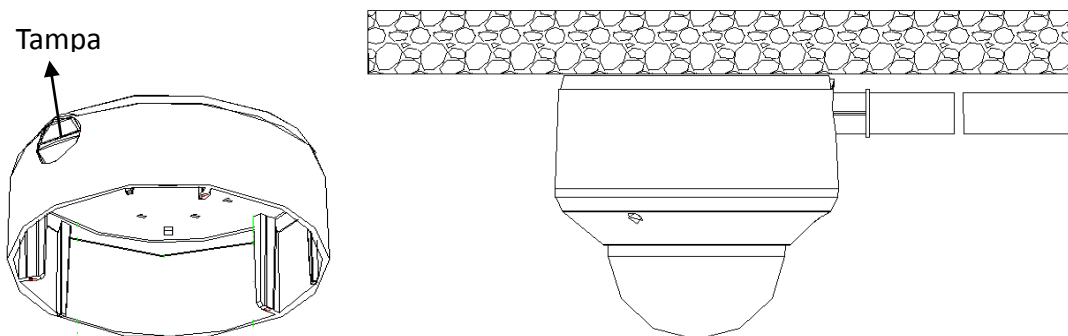


Figura 3.4 Encaminhar cabos através das saídas laterais

5. Após ligar o cabo de vídeo e o cabo de alimentação, visualize a imagem da câmara na rede. Desaparafuse os parafusos de bloqueio da câmara; ajuste a posição de rotação e a posição de inclinação e rode a lente para obter o ângulo de vigilância pretendido; reaparafuse os parafusos de bloqueio da câmara.

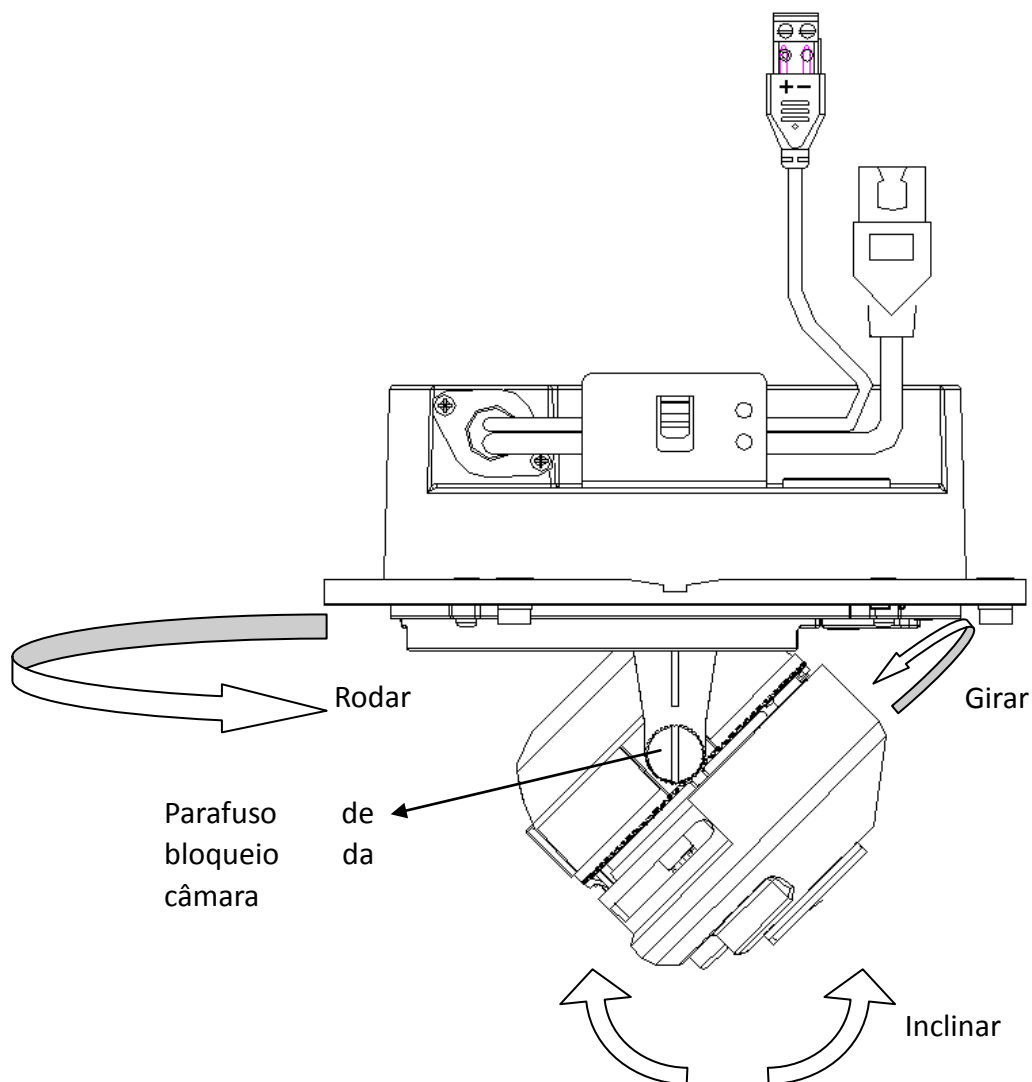


Figura 3.4 Ajustar imagem

6. Recoloque o revestimento da cúpula e a cúpula da câmera dome para finalizar a instalação.

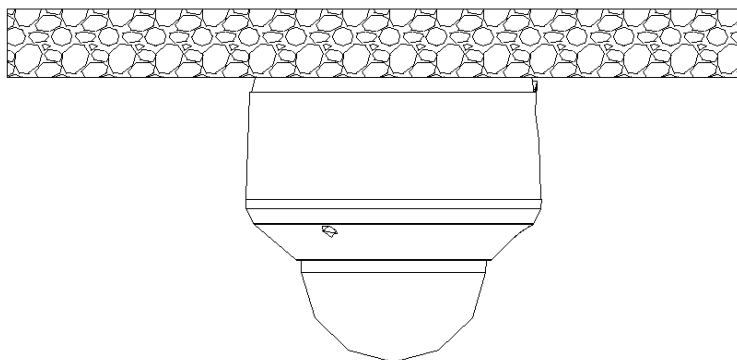


Figura 3.4 Recolocar a cúpula da câmera dome

Suporte embutido no tecto:**Passos:**

1. Faça os furos para os parafusos no tecto, guiando-se pelo modelo de referência para os furos

incluído.

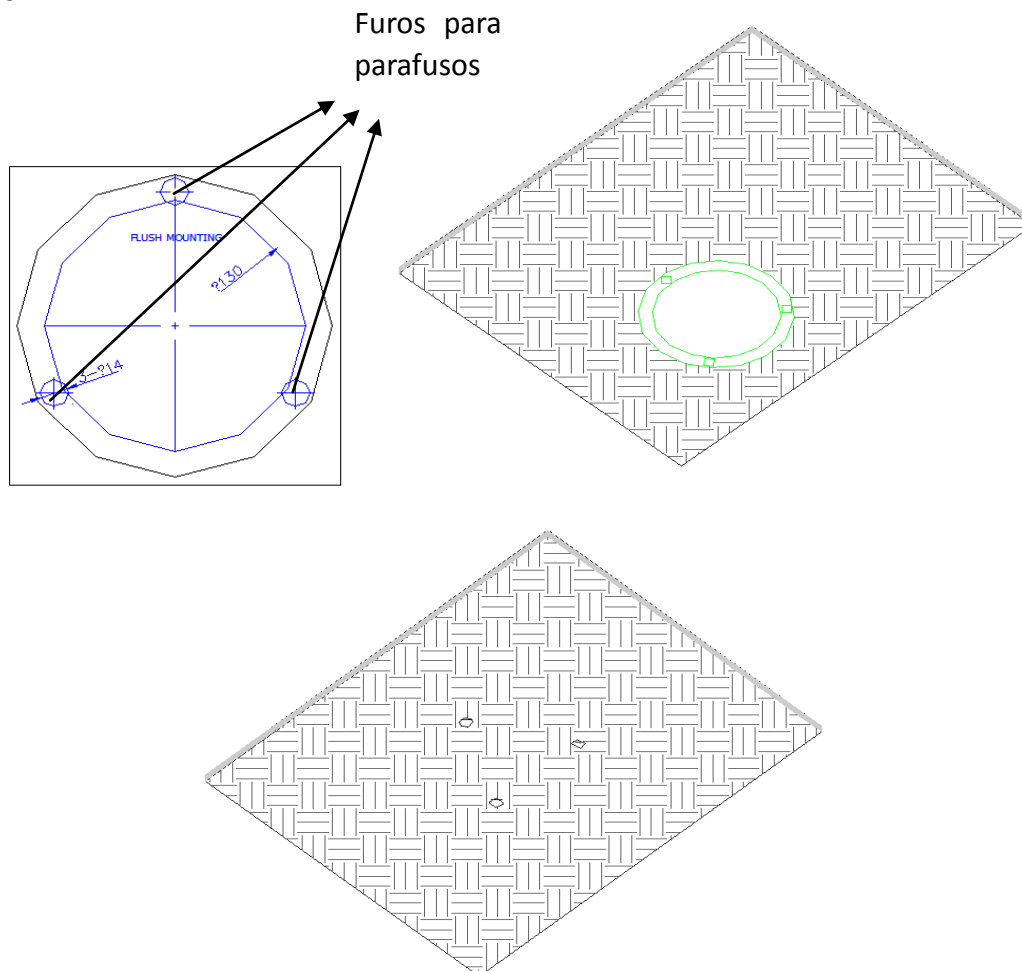


Figura 3.4 Abrir furos para parafusos

2. Corte as aberturas para instalação no tecto, guiando-se pelo modelo de referência incluído.

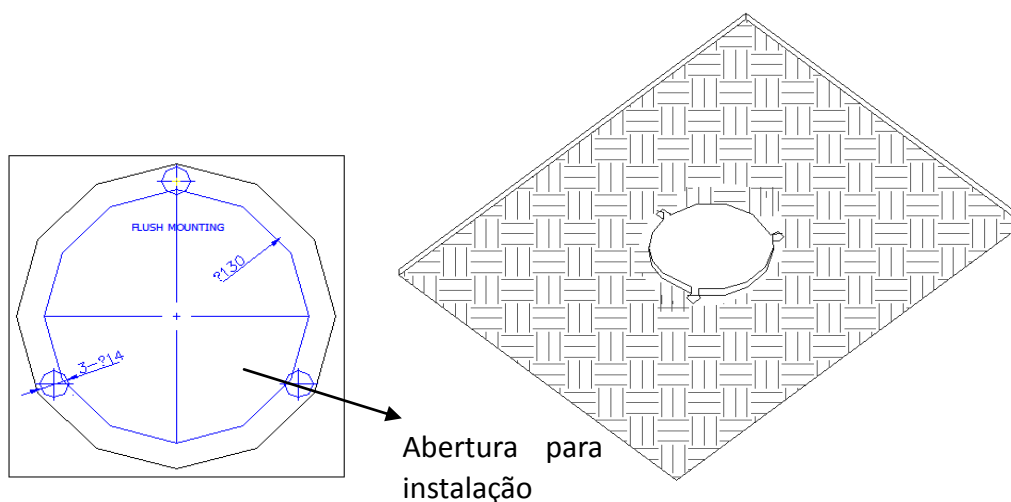


Figura 3.4 Cortar abertura para instalação

3. Desaparafuse os parafusos de fixação com a chave hexagonal (fornecida) e retire a cúpula da câmara dome; retire, em seguida, o revestimento da cúpula da câmara dome.

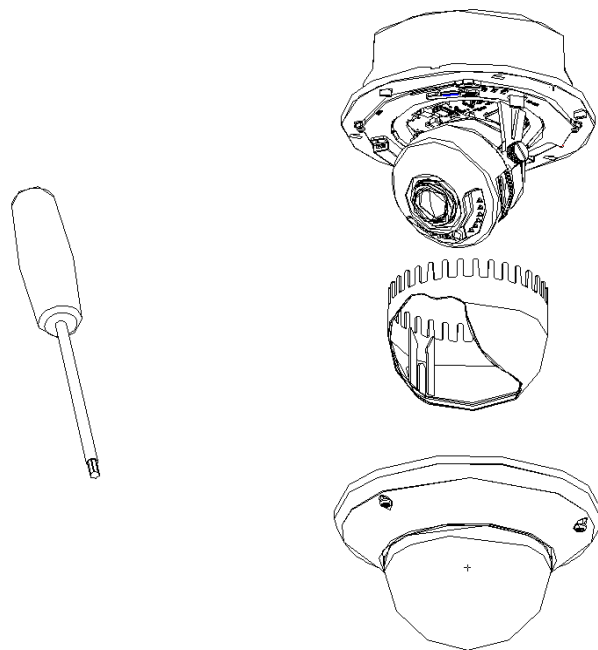


Figura 3.4 Retirar a cúpula da câmara dome

4. Rode a porca borboleta até a retirar do parafuso; insira o parafuso no furo indicado para tal, no módulo da câmara dome e, com uma chave de fendas, aparafuse ligeiramente o parafuso (não completamente); Recoloque a porca borboleta e insira o módulo da câmara dome na abertura para instalação no tecto, tendo os parafusos com as porcas borboleta alinhados com os furos para parafusos no tecto.

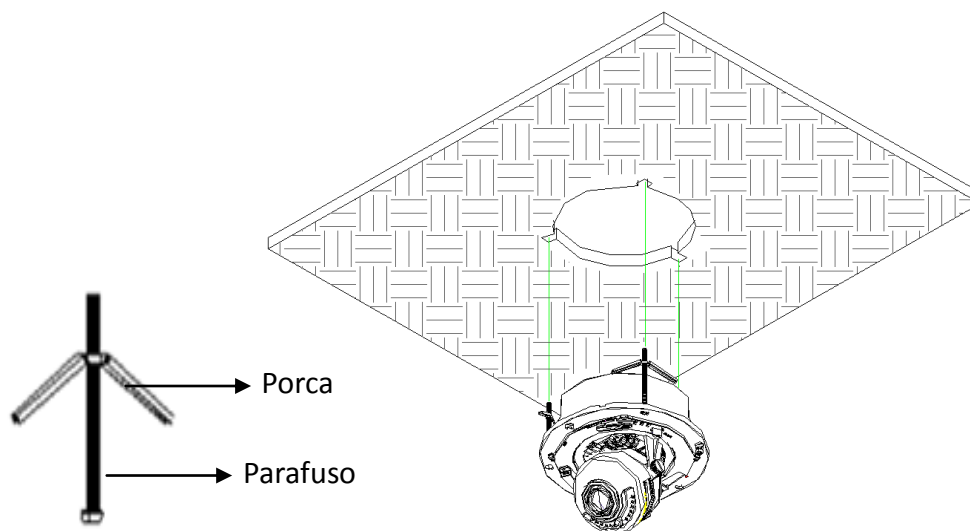


Figura 3.4 Instalar a câmara

5. Aparafuse o parafuso e a porca borboleta fixará automaticamente o módulo da câmara dome ao tecto.

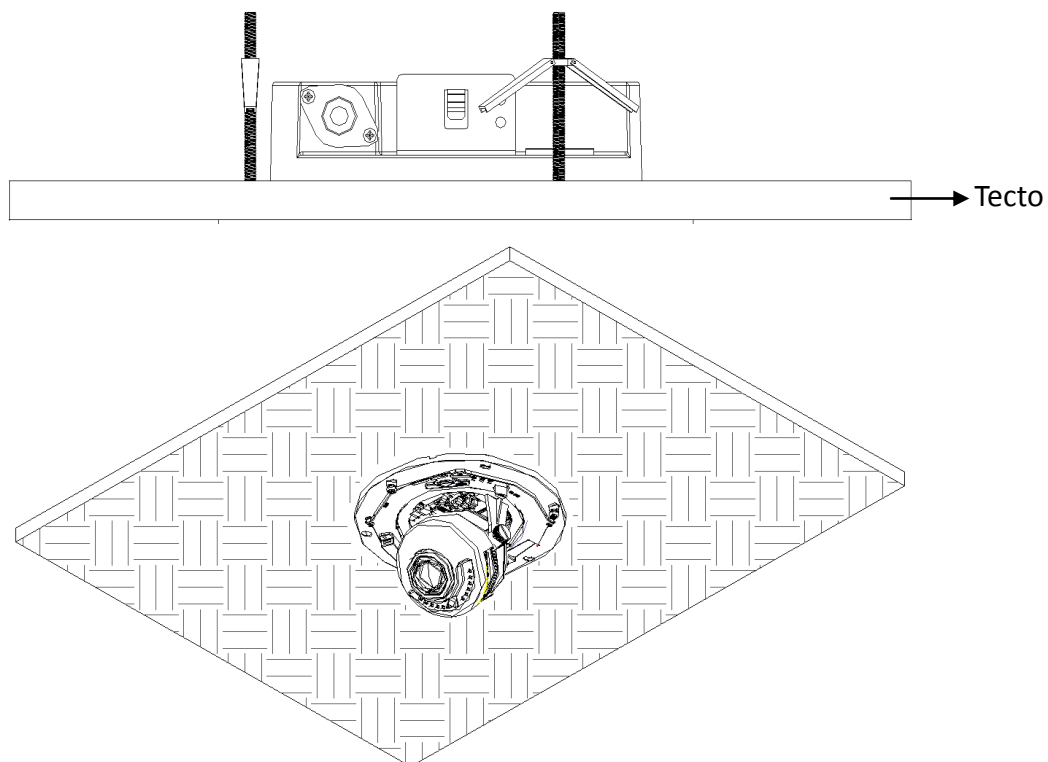


Figura 3.4 Aparafusar os parafusos

6. Após ligar o cabo de vídeo e o cabo de alimentação, visualize a imagem da câmera na rede. Desaparafuse os parafusos de bloqueio da câmera; ajuste a posição de rotação e a posição de inclinação e rode a lente para obter o ângulo de vigilância pretendido; reaparafuse os parafusos de bloqueio da câmera.

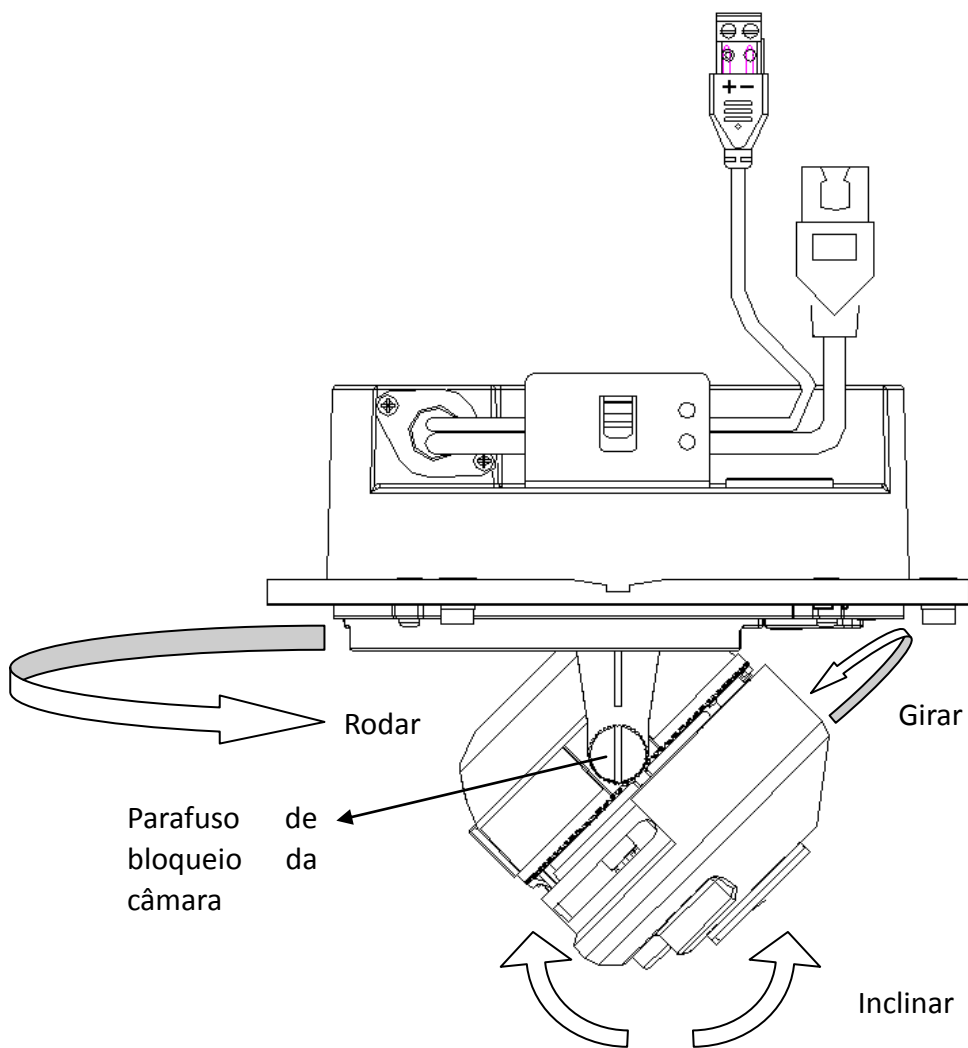
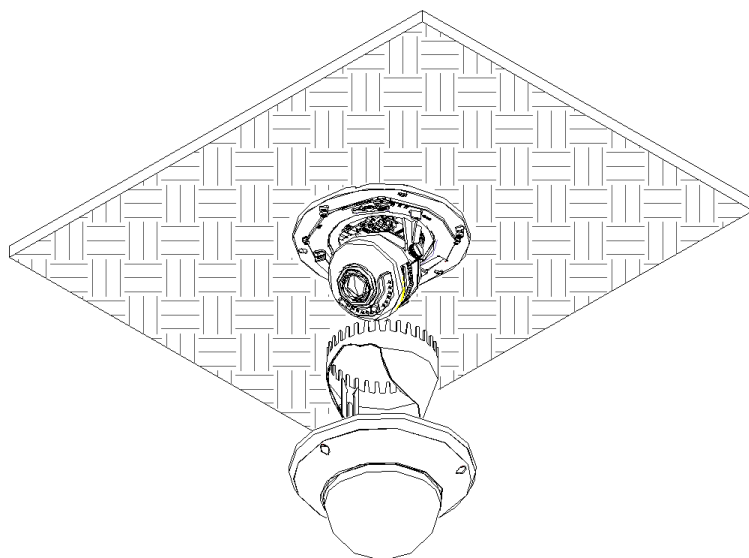


Figura 3.4 Ajustar imagem

7. Recoloque o revestimento da cúpula e a cúpula da câmara dome para finalizar a instalação.



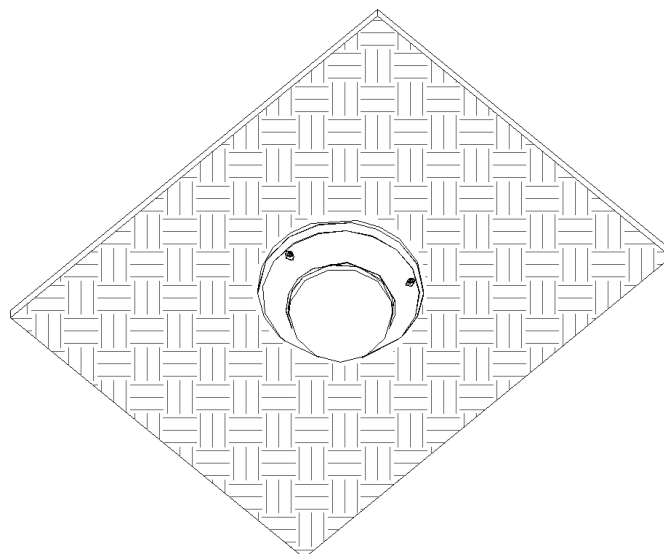


Figura 3.4 Reinstalar

Suporte de parede:**Passos:**

1. Faça os furos para os parafusos na parede, guiando-se pelo modelo de referência para os furos fornecido. Se necessitar de fazer passar os cabos pela base da câmara, corte um buraco para passagem dos cabos na parede.

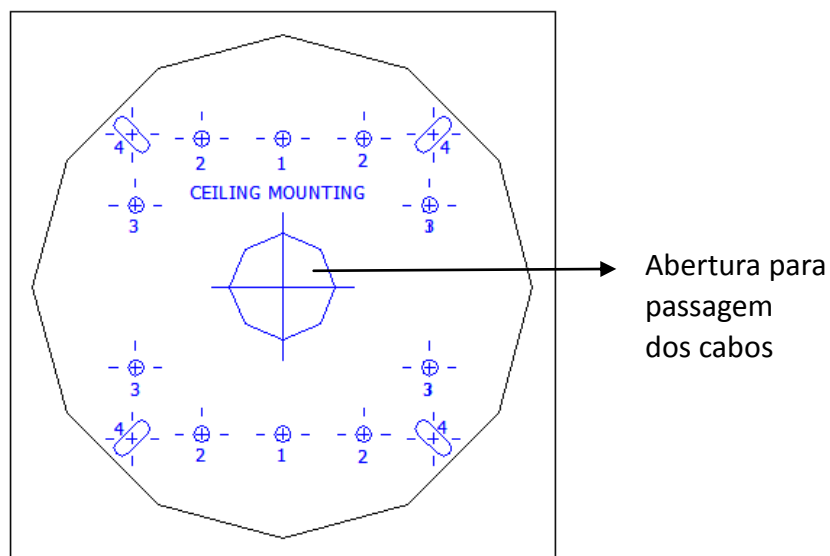


Figura 3.4 Modelo de referência

2. Fixe a caixa de montagem à parede com os parafusos.

Nota: Posicione a saída do cabo lateral directamente para baixo para prevenir a entrada de humidade na câmara.

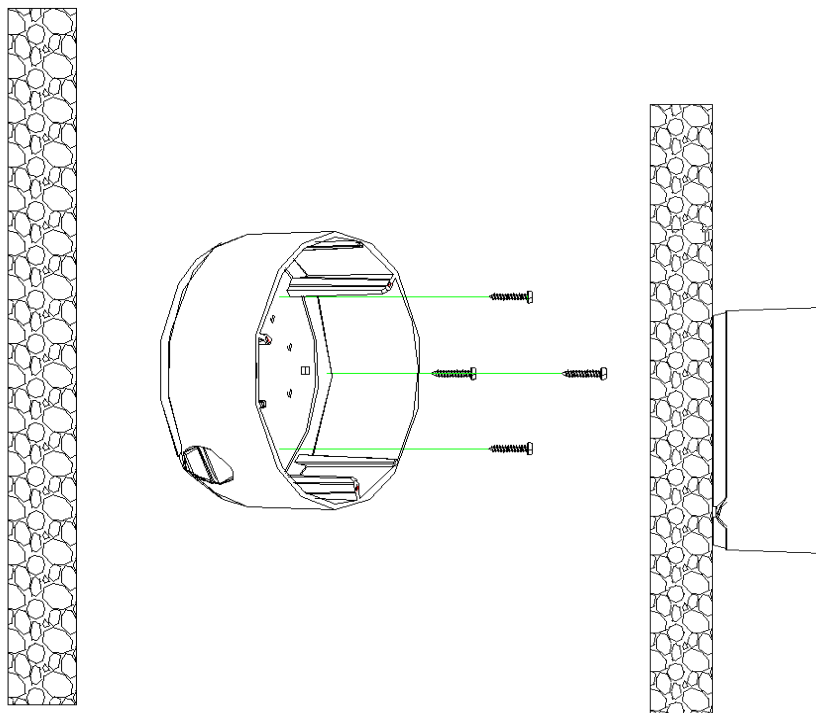


Figura 3.4 Fixar a caixa de montagem

3. Desaparafuse os parafusos de fixação com a chave hexagonal (fornecida) e retire a cúpula da câmara dome; retire, em seguida, o revestimento da cúpula da câmara dome.

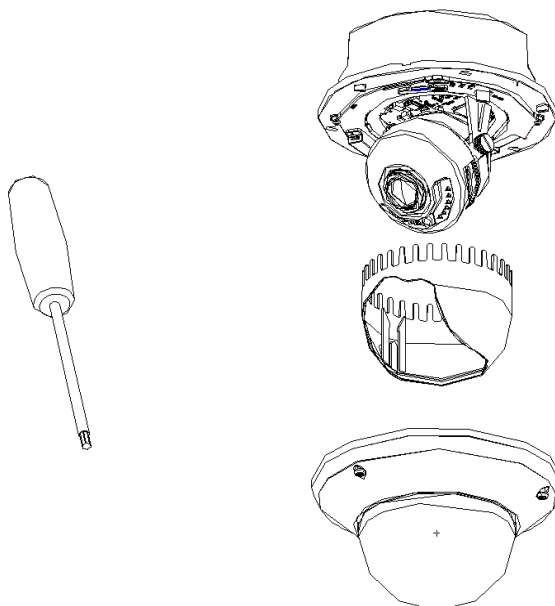


Figura 3.4 Retirar a cúpula da câmara dome

4. Fixe o módulo da câmara dome à caixa de montagem e puxe os cabos cuidadosamente através da saída de cabos na base da caixa de montagem.

Nota: Se necessitar puxar o cabo pela saída de cabos lateral da câmara, retire a tampa e recorra a uniões e tubos estanques para fazer passar os cabos.

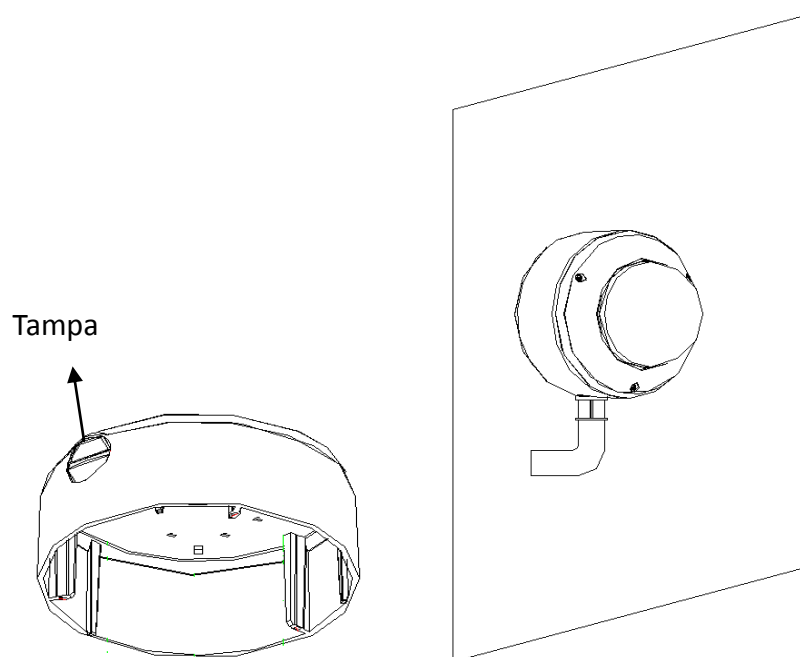


Figura 3.4 Encaminhar cabos através das saídas laterais

5. Após ligar o cabo de vídeo e o cabo de alimentação, visualize a imagem da câmera na rede. Desaparafuse os parafusos de bloqueio da câmera; ajuste a posição de rotação e a posição de inclinação e rode a lente para obter o ângulo de vigilância pretendido; reaparafuse os parafusos de bloqueio da câmera.

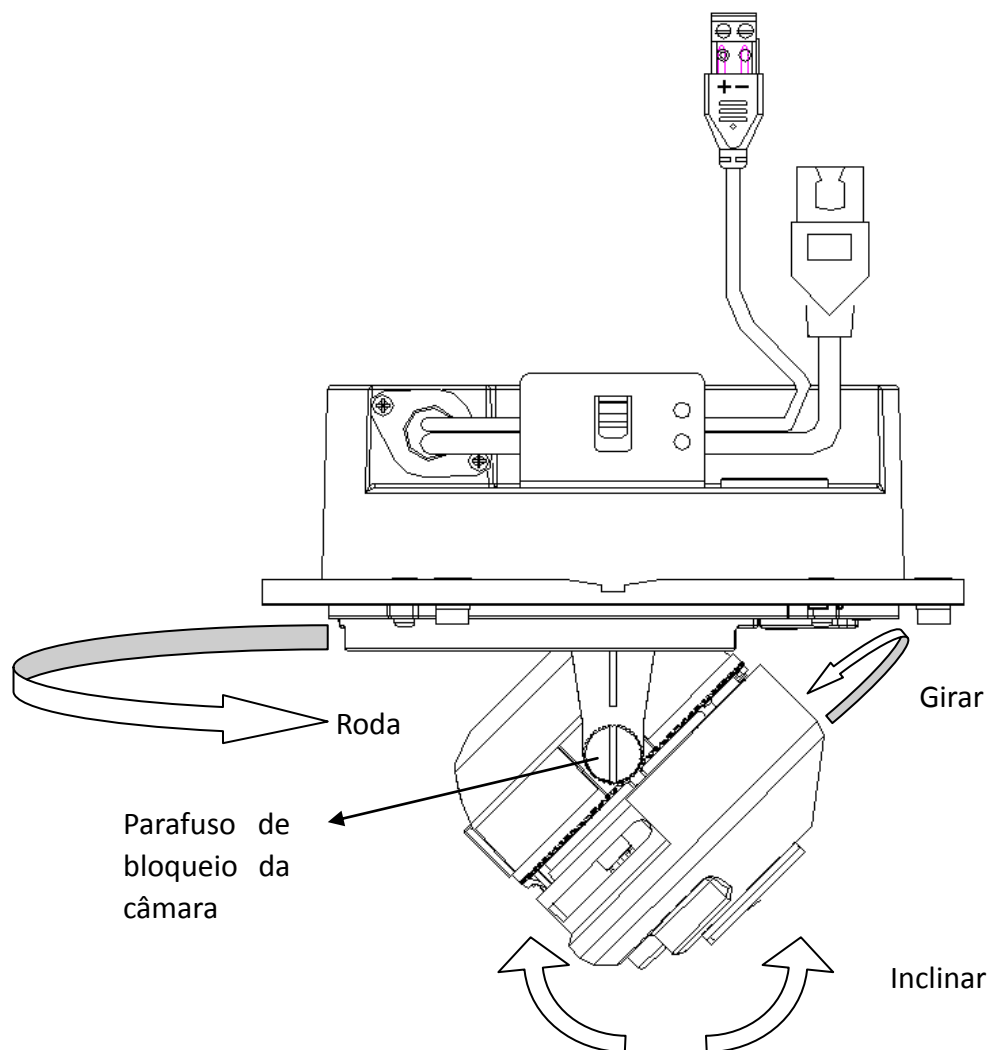
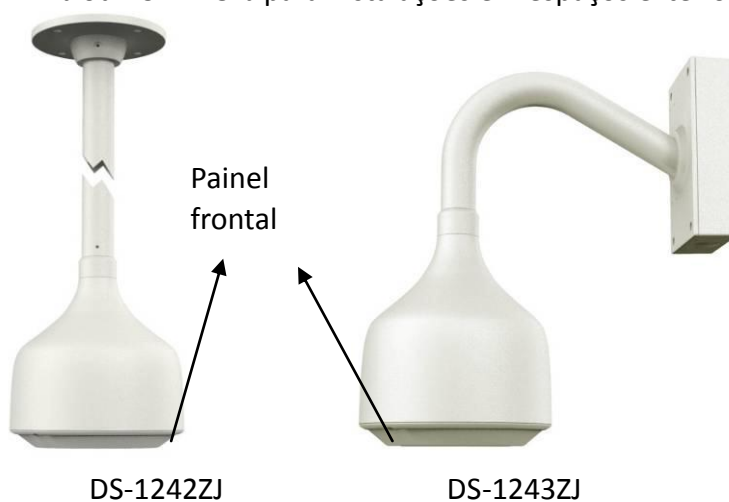


Figura 3.4 Ajustar imagem

6. Recoloque o revestimento da cúpula e a cúpula da câmera dome para finalizar a instalação.

Suporte para espaços exteriores:

Poderá utilizar o DS-1242ZJ ou DS-1243ZJ para instalações em espaços exteriores.



Passos:

1. Retire o painel frontal e fixe o suporte à parede ou tecto.

- Desaparafuse os parafusos de fixação com a chave hexagonal (fornecida) e retire a cúpula da câmara dome; retire, em seguida, o revestimento da cúpula da câmara dome.

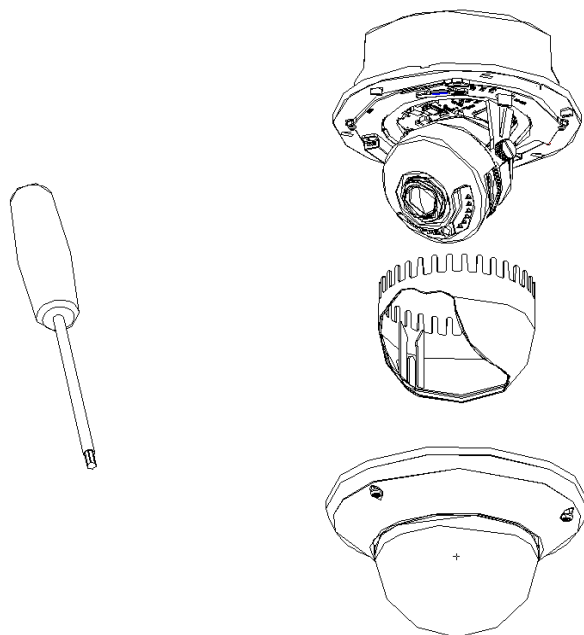


Figura 3.4 Retirar a cúpula da câmara dome

- Rode a porca borboleta para a retirar do parafuso; insira o parafuso no furo indicado para tal, no conjunto da câmara dome, e com uma chave de fendas aparafuse ligeiramente o parafuso (não completamente); Recoloque a porca borboleta e insira o conjunto da câmara dome no buraco para instalação no suporte, tendo os parafusos alinhados com os furos para parafusos no suporte.

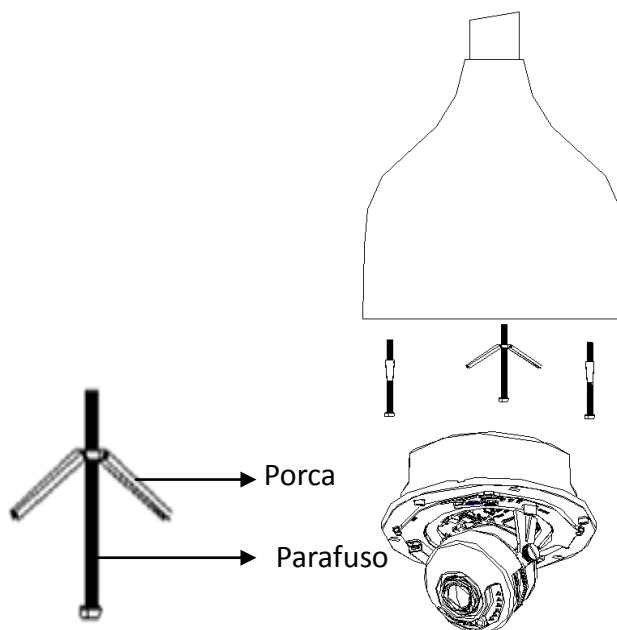


Figura 3.4 Fixar a câmara

- Aparafuse o parafuso e a porca borboleta fixará automaticamente o módulo da câmara dome

no suporte.

5. Após ligar o cabo de vídeo e o cabo de alimentação, visualize a imagem da câmara na rede. Desaparafuse os parafusos de bloqueio da câmara; ajuste a posição de rotação e a posição de inclinação e rode a lente para obter o ângulo de vigilância pretendido; reaparafuse os parafusos de bloqueio da câmara.

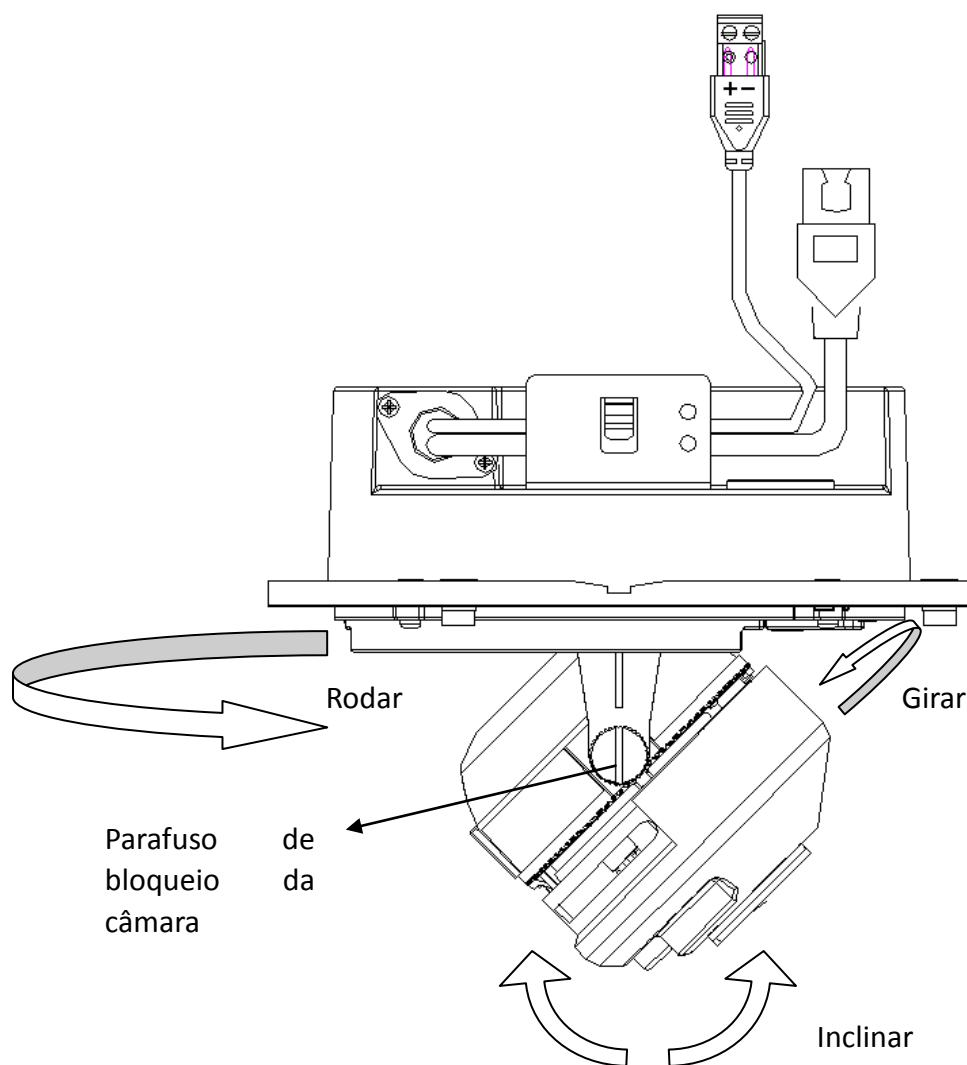


Figura 3.4 Ajustar imagem

6. Recoloque o revestimento da cúpula e a cúpula da câmara dome.

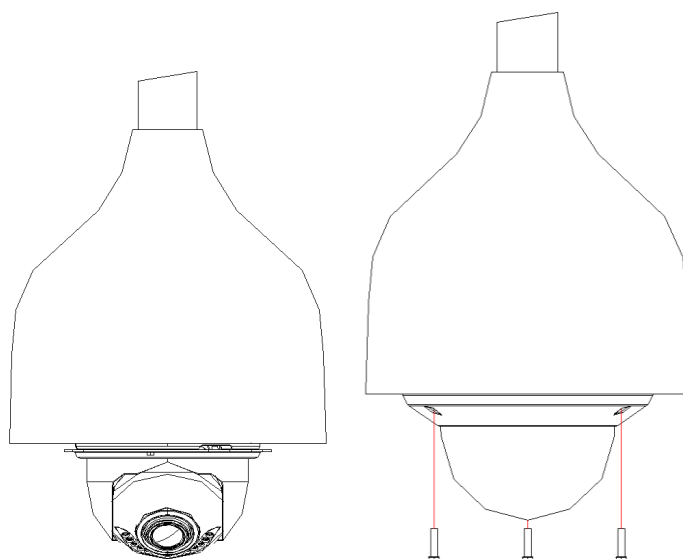


Figura 3.4 Recolocar a cúpula da câmara dome

7. Recoloque o painel frontal para finalizar a instalação.

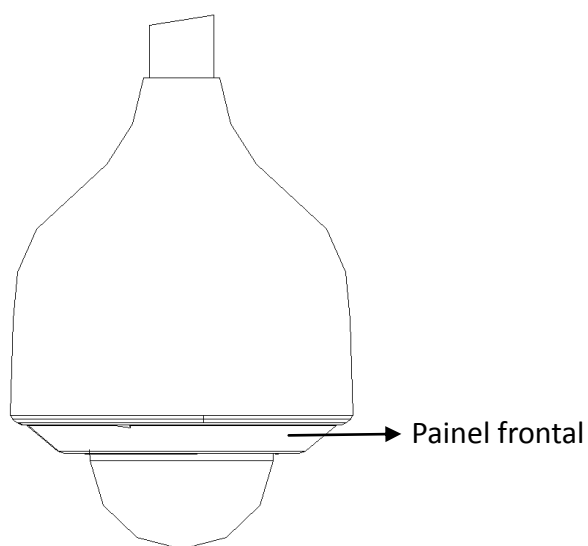


Figura 3.4 Reinstalar o painel frontal

Capítulo 4 Instalação da Câmara Bullet

4.1 Câmara Bullet I

4.1.1 Descrição

Descrição da câmara:

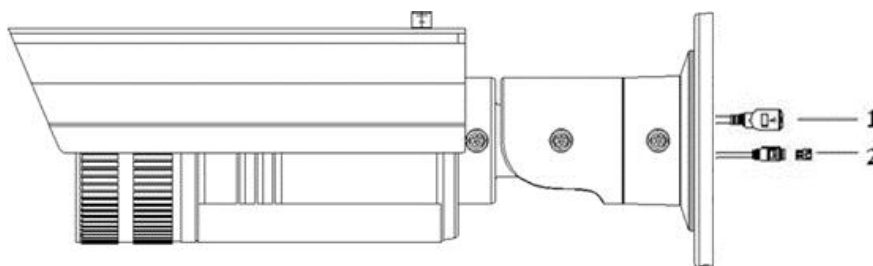


Figura 4.1 Introdução

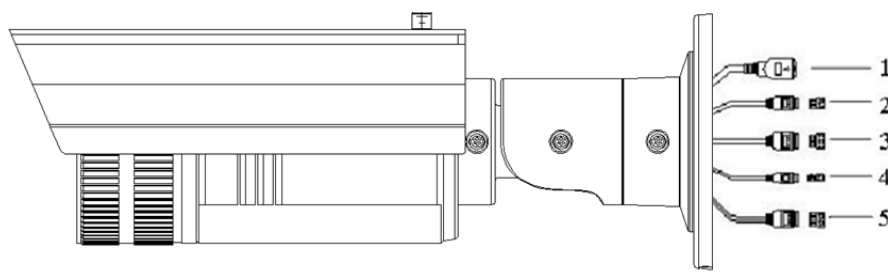


Figura 4.1 Introdução

1Tabela 4.1 Descrição

N.º	Descrição
1	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M
2	Interface da fonte de alimentação
3	IN, G: Interface de entrada de alarme 1A, 1B: Interface de saída de alarme
4	D+, D-: Interface de RS-485
5	AUDIO IN, G: Interface de entrada de áudio AUDIO OUT, G: Interface de saída de áudio

Diagrama dos cabos da câmara:

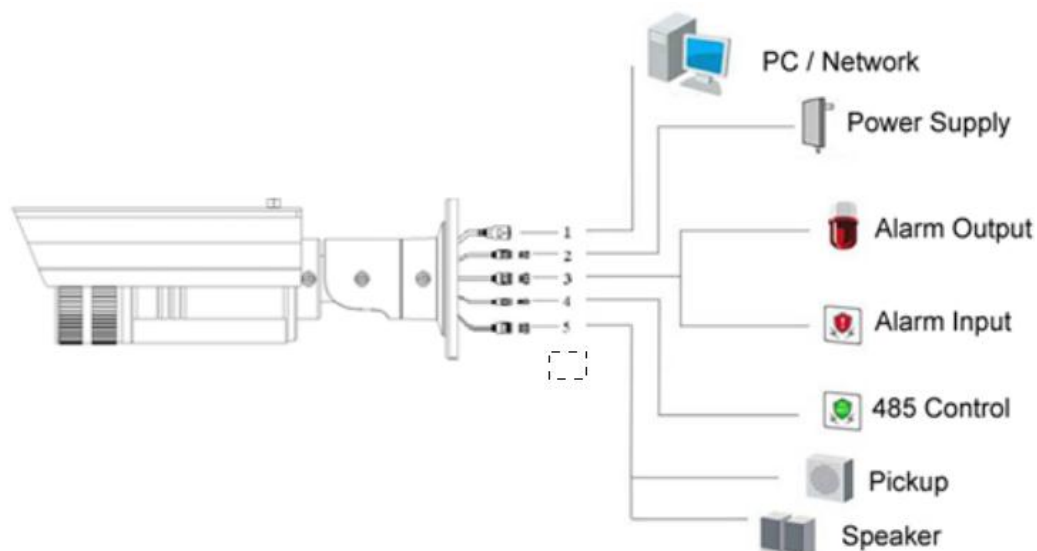


Figura 4.1 Diagrama de cabos

4.1.2 Instalação

As câmaras bullet poderão ser instaladas na parede ou no tecto. A instalação de parede é tomada como referência nesta secção; se optar por uma instalação de tecto, tome o seguinte procedimento como referência.

Passos:

1. Fixe a base do suporte à parede. A base do suporte também pode ser utilizada para ocultar os cabos.

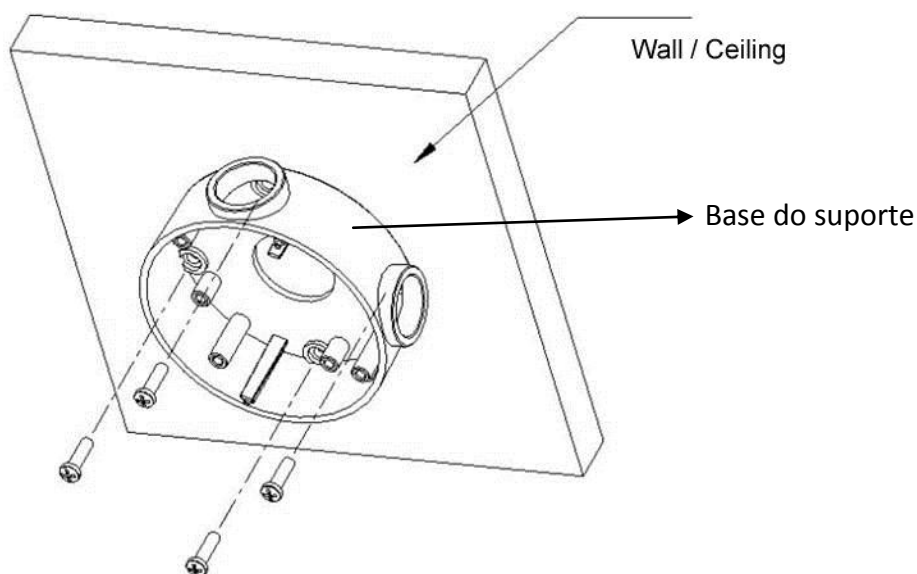


Figura 4.1 Fixar a base do suporte

Notas:

- Tome medidas para fornecer estanquidade entre a superfície do tecto e a base do suporte, e

em volta dos cabos.

- Para suportes de parede em cimento necessita utilizar parafusos de expansão para fixar a base do suporte. A abertura do tubo de expansão na parede deverá estar alinhada com a abertura na base do suporte.
 - Para suportes de paredes em madeira necessita utilizar parafusos autorroscantes para fixar a base do suporte.
 - A parede deverá ser suficientemente forte para suportar um peso 3 vezes superior ao peso da câmara e do suporte.
2. Prenda o suporte com a câmara à base do suporte com a corda de segurança (não mostrado na figura abaixo). Fixe o suporte com a câmara à base do suporte com os parafusos.

Nota: A marca na base do suporte deverá estar alinhada com a marca no suporte.

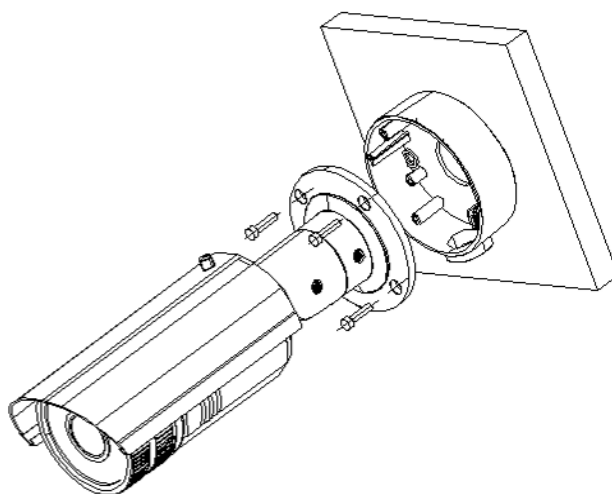


Figura 4.1 Fixar a câmara

3. Visualizar a imagem da câmara na rede.
4. Desaparafusar os parafusos ligeiramente no suporte.
- Nota:** Desaparafuse os parafusos ligeiramente até conseguir ajustar a câmara, não retirando completamente os parafusos do suporte.
5. Ajuste a câmara para o ângulo de vigilância pretendido e depois aparafuse os parafusos no suporte para fixar a câmara.

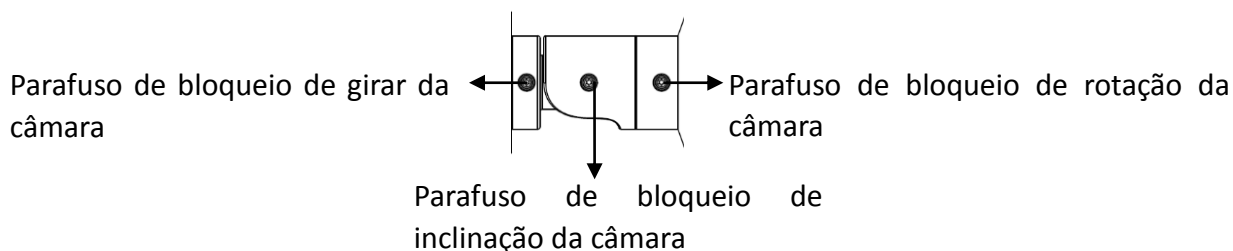


Figura 4.1 Ajustar imagem

6. Desaparafuse o parafuso de bloqueio da câmara na cobertura protectora e mova esta cobertura protectora até a conseguir retirar por completo. Retirar a cobertura protectora.

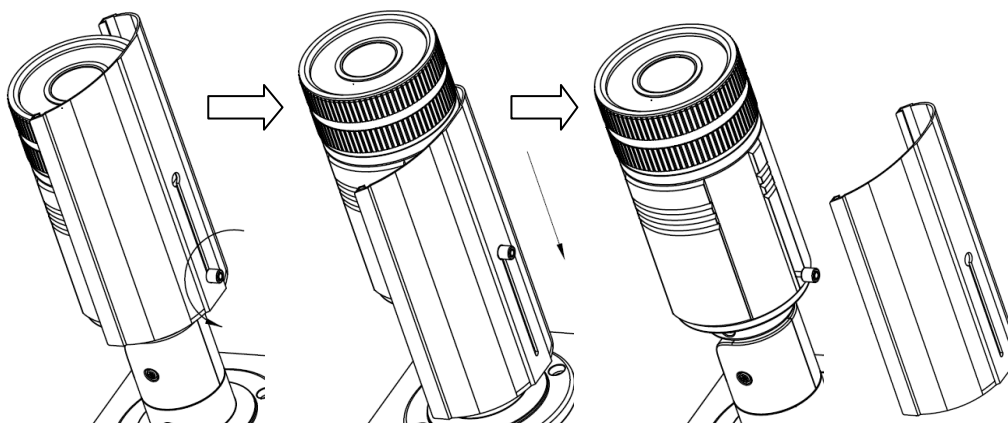


Figura 4.1 Retirar a cobertura protectora

7. Rode para retirar a cobertura frontal da câmara e ajustar a lente para obter uma imagem clara.

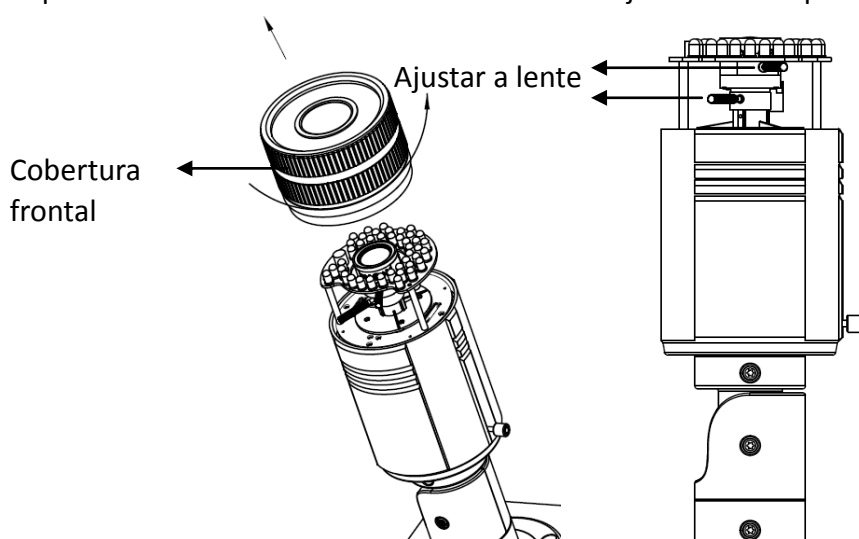


Figura 4.1 Ajustar a lente

8. Fixe a lente; recoloque a cobertura frontal e a cobertura protectora para finalizar a instalação.
Nota: Reinstale a cobertura frontal até alinhar a marca na cobertura frontal com a marca na câmara.

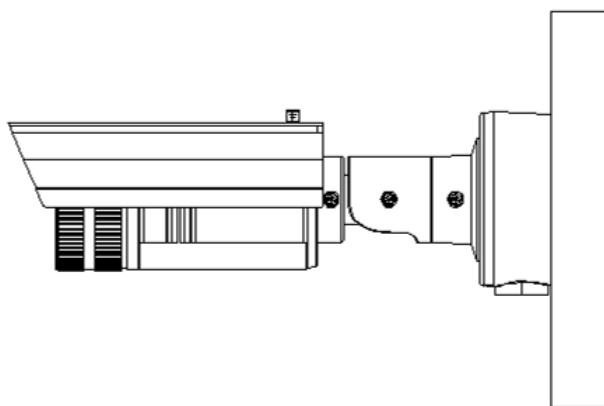


Figura 4.1 Reinstalar a câmara

4.2 Câmara Bullet II

4.2.1 Descrição

Descrição da câmara:

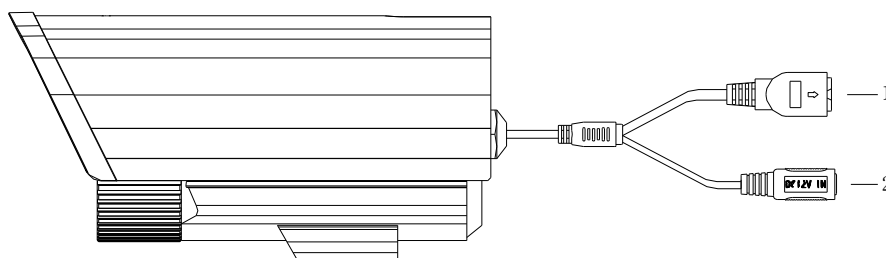


Figure 4-10 Introdução

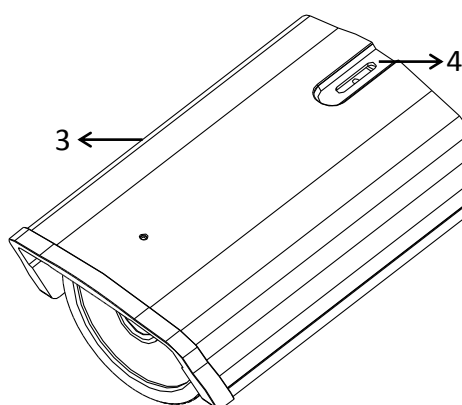


Figure 4-11 Introdução

Table 4-2 Descrição

N.º	Descrição
1	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M
2	Fonte de alimentação
3	Cobertura protectora
4	Parafuso de ajustamento

4.2.2 Instalação

As câmaras bullet poderão ser instaladas na parede. Consulte os passos abaixo para instalação.

Passos:

1. Posicione o suporte de parede (não fornecido) na parede e aparafuse os parafusos, fixando-o.

Notas:

- O suporte de parede deverá ter dimensão superior $1/2$ do comprimento da câmara.
- Para suportes de parede em cimento, necessita utilizar parafusos de expansão para fixar o

suporte. A abertura no tubo de expansão na parede deverá estar alinhada com a abertura no suporte de parede.

- Para suportes de paredes em madeira, pode utilizar parafusos autorroscantes para fixar o suporte.
- A parede deverá ser suficientemente forte para suportar um peso 3 vezes superior ao peso da câmara e do suporte.

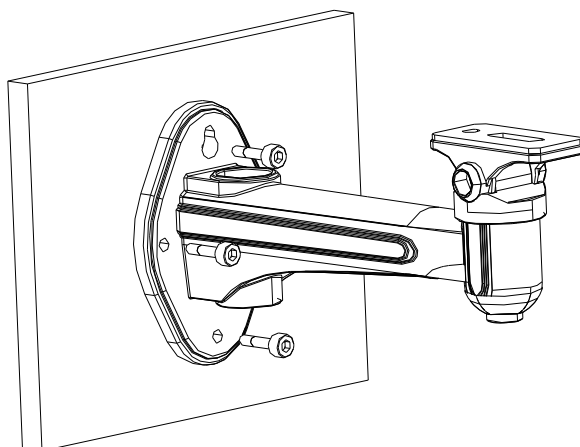


Figure 4-12 Instalação do suporte de parede

2. Fixe a câmara ao suporte de parede com parafusos de fixação.
3. Faça passar os cabos para a câmara, tal como mostrado abaixo.

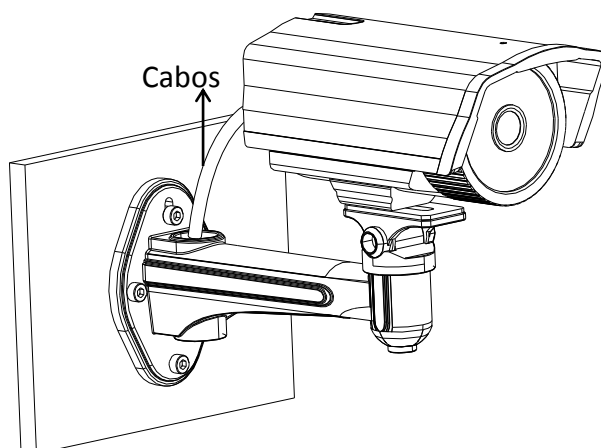


Figure 4-13 Instalar a câmara

4. Desaparafuse o parafuso de bloqueio de rotação da câmara para poder ajustar o ângulo de rotação da câmara até 360° (Figura 2.2); Desaparafuse o parafuso de bloqueio de inclinação da câmara para ajustar o ângulo de inclinação da câmara até 90° (Figura 2.2).

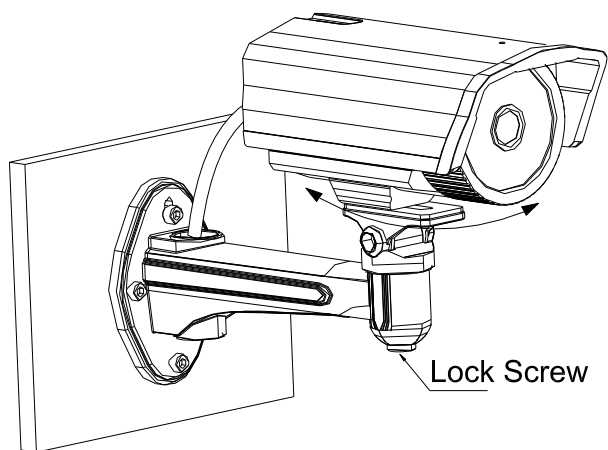


Figure 4-14 Rotação

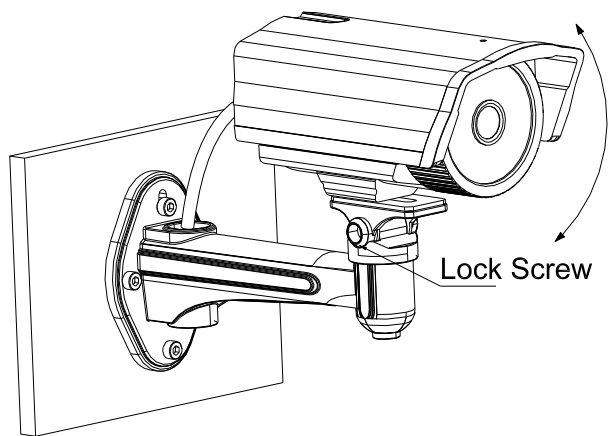


Figure 4-15 Inclinação

Capítulo 5 Instalação da Câmara Cube

5.1 Câmara Cube I

5.1.1 Descrição

Descrição da câmara:

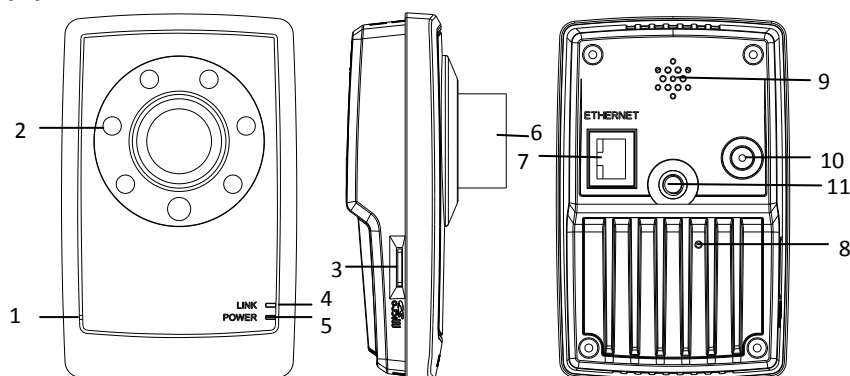


Figura 5.1 Introdução

1Tabela 5.1 Descrição

N.º	Descrição
1	Microfone
2	Luz de infravermelhos (opcional)
3	Entrada de cartões SD
4	LINK: Indicador LED de estado de rede. O indicador LED apresenta uma luz amarela constante quando a ligação de rede funciona devidamente.
5	O indicador LED apresenta uma luz vermelha constante quando a unidade está ligada à corrente eléctrica.
6	Lente
7	ETHERNET: Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M
8	RESET (REPOR): Botão de reposição
9	Altifalante
10	Interface da fonte de alimentação
11	Furo para parafusos, utilizado para fixar a câmara ao suporte

Nota:

Para repor os parâmetros originais da câmara prima e mantenha premido o botão RESET (REPOR) e ligue a câmara. Após ligar a câmara deverá premir e manter premido o botão Reset (Repor) durante cerca de 20 segundos

Diagrama dos cabos da câmara:

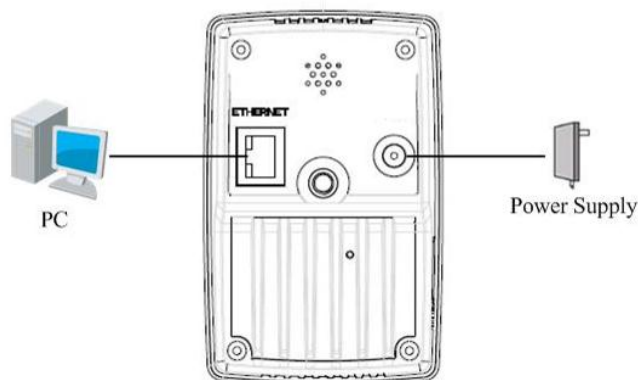


Figura 5.1 Diagrama de cabos

5.1.2 Instalação

As câmaras cube poderão ser instaladas na parede ou no tecto. A instalação de tecto é tomada como referência nesta secção; se optar por uma instalação de parede, tome o seguinte procedimento como referência.

Passos:

1. Fixar o suporte ao tecto.

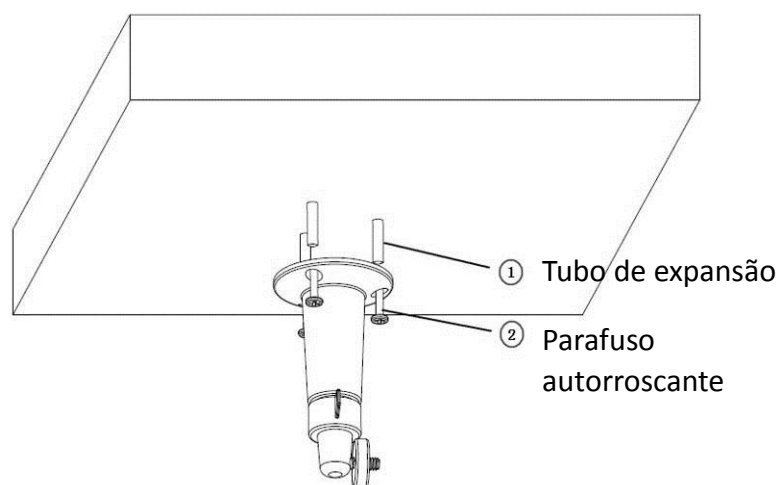


Figura 5.1 Fixar o suporte

Notas:

- Para a montagem de tecto de cimento, necessita utilizar o parafuso de expansão para fixar o suporte; o furo do tubo de expansão deverá estar alinhado com o furo na base do suporte.
 - Para instalar suportes de tectos em madeira, pode utilizar parafusos autorroscantes para fixar o suporte de parede.
 - O tecto deverá ser suficientemente forte para suportar um peso 3 vezes superior ao peso da câmara e do suporte de parede.
2. Alinhe os furos para parafusos na câmara com o suporte e rode a câmara para fixar devidamente.

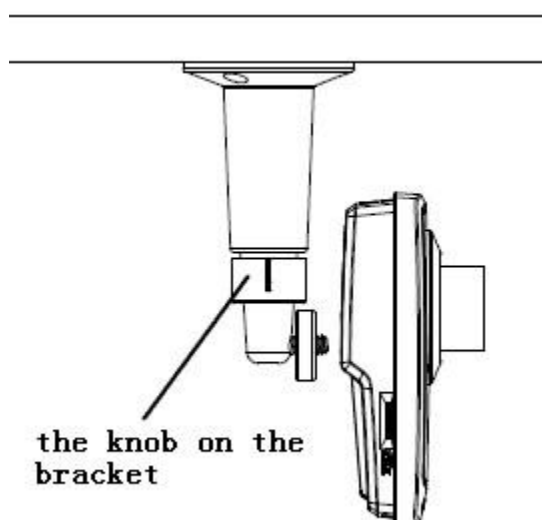


Figura 5.1 Instalar a câmera

3. Visualize a imagem de vídeo na rede. Desaparafuse o botão na extremidade do suporte para ajustar a câmera ao ângulo de vigilância pretendido. Aparafuse o botão na extremidade do suporte para fixar a câmera.

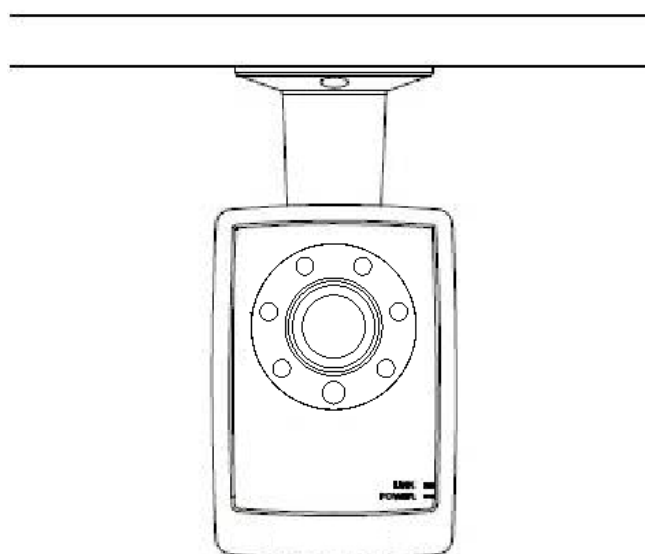


Figura 5.1 Ajustar a Imagem

5.2 Câmara Cube II

5.2.3 Descrição

Descrição da câmara:

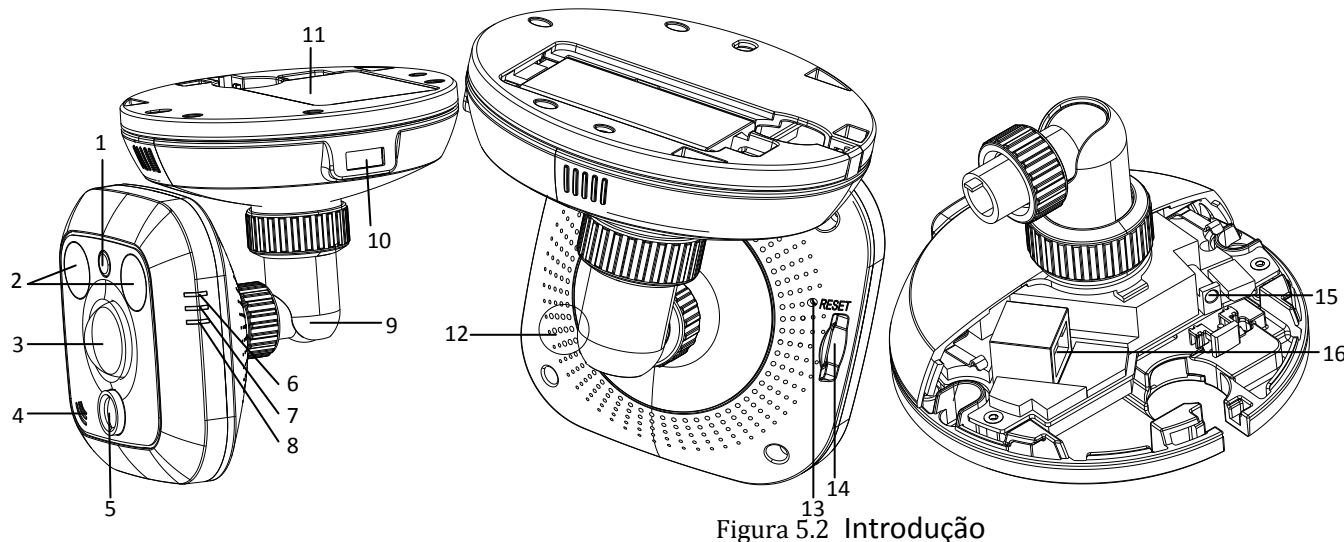


Figura 5.2 Introdução

2Tabela 5.2 Descrição

N.º	Descrição
1	Resistência à fotossensibilidade
2	Luz de infravermelhos
3	Sensor PIR
4	Microfone
5	Lente
6	Alarme: O indicador apresenta uma luz vermelha constante quando o PIR e o controlo de acesso estão activados no dispositivo; apresenta uma cor azul constante quando não tem estas opções activadas.
7	O indicador pisca com luz azul quando é detectado movimento ou presenças no seu campo de visão.
8	Link: O indicador pisca com cor laranja quando a ligação de rede funciona devidamente.
9	Suporte de ajuste em três eixos
10	Interface de USB
11	Bateria
12	Altifalante
13	RESET (REPOR): Botão de reposição
14	Entrada de cartões SD

15	Interface da fonte de alimentação
16	Interface Ethernet auto adaptável de 10M/100M e PoE

Nota:

Para repor os parâmetros originais da câmara prima e mantenha premido o botão RESET (REPOR) e ligue a câmara. Após ligar a câmara, deverá premir e manter premido o botão Reset (Repor) durante cerca de 20 segundos.

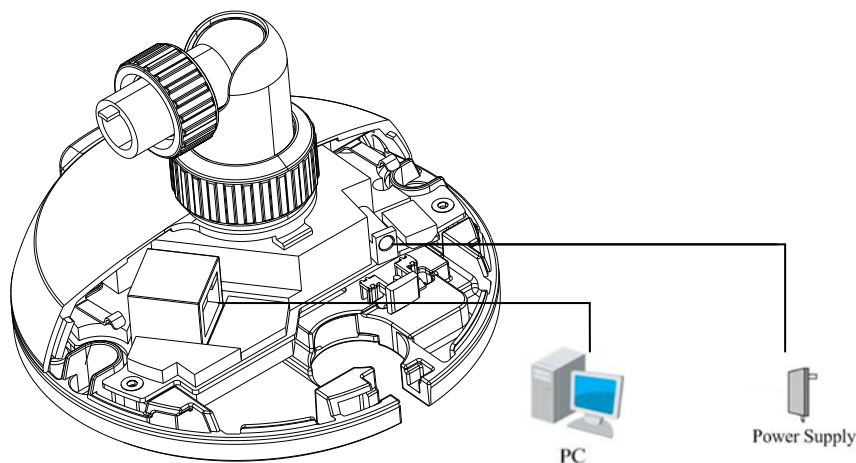
Diagrama dos cabos da câmara:

Figura 5.2 Diagrama de cabos

5.2.4 Instalação

As câmaras cube poderão ser instaladas na parede, tecto ou mesa. A instalação de tecto é tomada como referência nesta secção; se optar por uma instalação de parede ou em mesa, tome o seguinte procedimento como referência.

Passos:

1. Faça deslizar a tampa de cobertura do lado direito, retirando-a da câmara. Retire o fixador.

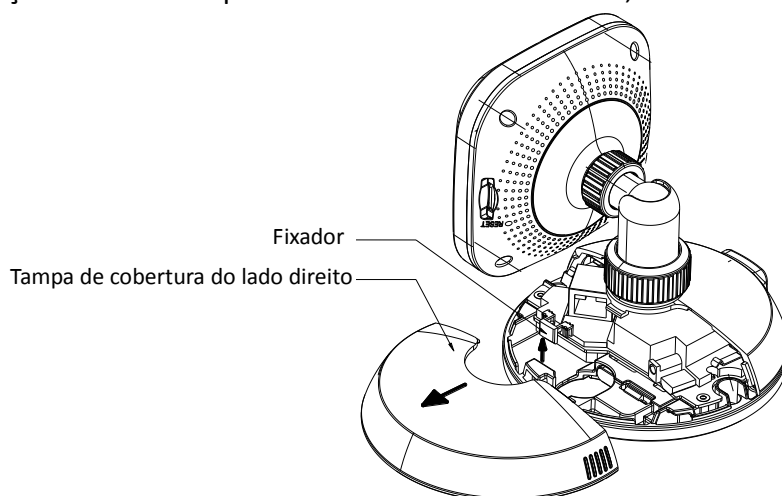


Figura 5.2 Retirar a tampa de cobertura lateral

2. Retire a tampa da bateria; insira a bateria; reponha a tampa da bateria.

Nota: Se pretender instalar a bateria, proceda ao seguinte.

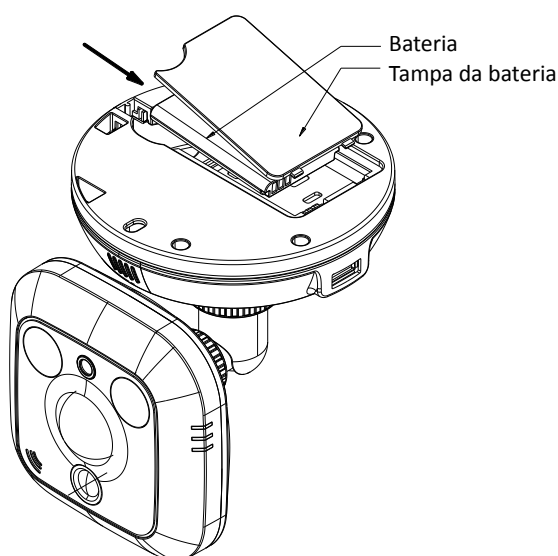


Figura 5.2 Inserir a bateria

3. Coloque o modelo de referência de corte no tecto.

Notas:

- Para a montagem de tecto de cimento, necessita utilizar o parafuso de expansão para fixar a câmara; a entrada do tubo de expansão deverá estar alinhada com a entrada marcada no modelo de referência de corte.
- Para suportes de tectos em madeira, necessita utilizar parafusos autorroscantes para fixar a câmara.
- O tecto deverá ser suficientemente forte para suportar um peso 3 vezes superior ao peso da câmara.

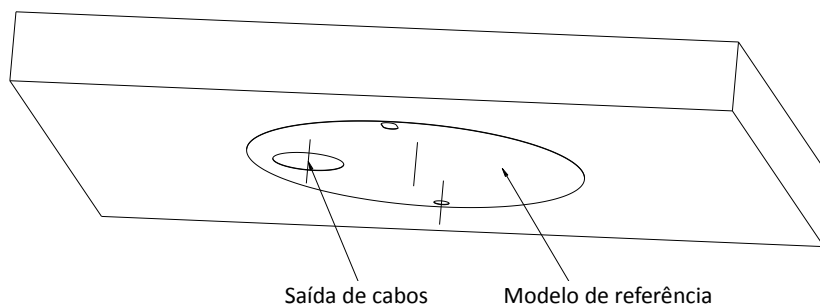


Figura 5.2 Modelo de referência

4. Utilize dois parafusos PA4X24 para fixar a câmara ao tecto; o furo na câmara deverá estar alinhado com o furo no modelo de referência de corte.

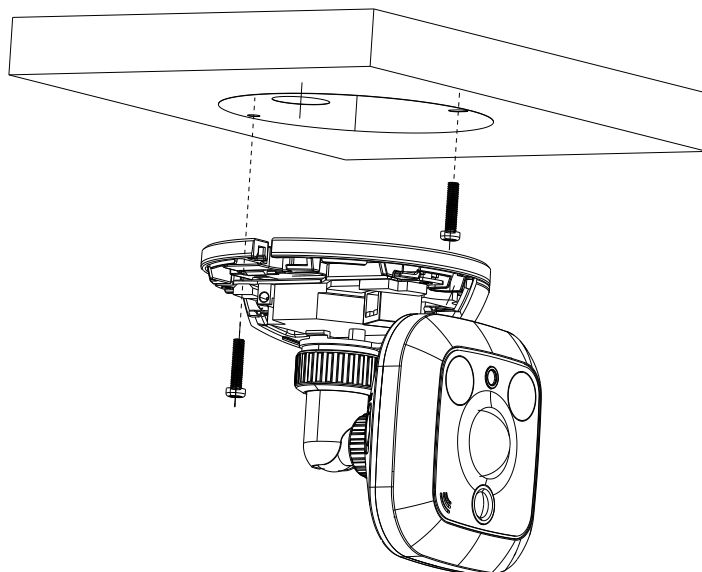


Figura 5.2 Fixar a câmera

5. Ligue o cabo de rede e o cabo de alimentação; reinstale a tampa de cobertura do lado direito e o fixador.

Nota: Se necessitar puxar o cabo pela saída de cabos lateral, puxe os cabos a partir da entrada de passagem para cabos, sem reinstalar o fixador.

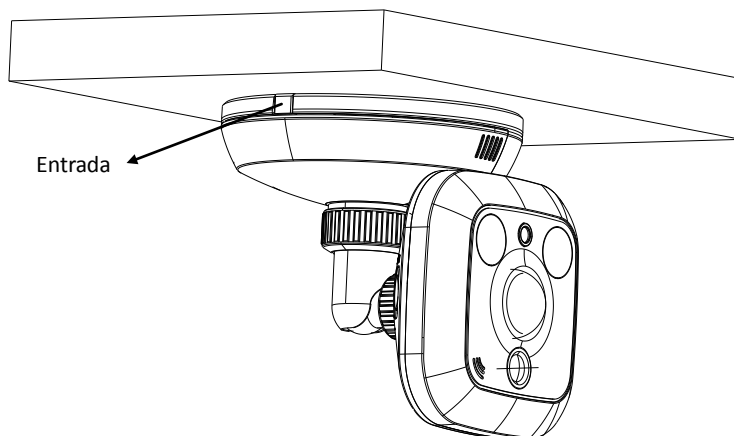


Figura 5.2 Reinstalar

6. Ajustar imagem.
 - 1) Visualizar a imagem da câmera na rede.
 - 2) Desaparafuse a porca de fixação 1 para ajustar a posição de rotação e a posição de inclinação.
 - 3) Aparafuse a porca de fixação 1.
 - 4) Desaparafuse a porca de fixação 2 para rodar a câmera.
 - 5) Aparafuse a porca de fixação 2.

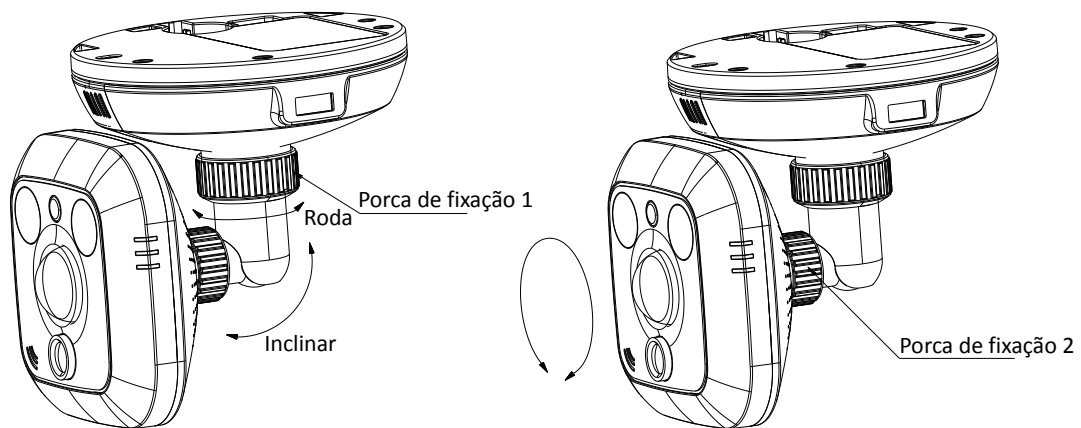


Figura 5.2 Ajustar imagem

Capítulo 6 Instalação da Câmara Mini Dome

6.1 Descrição

Descrição da câmara:

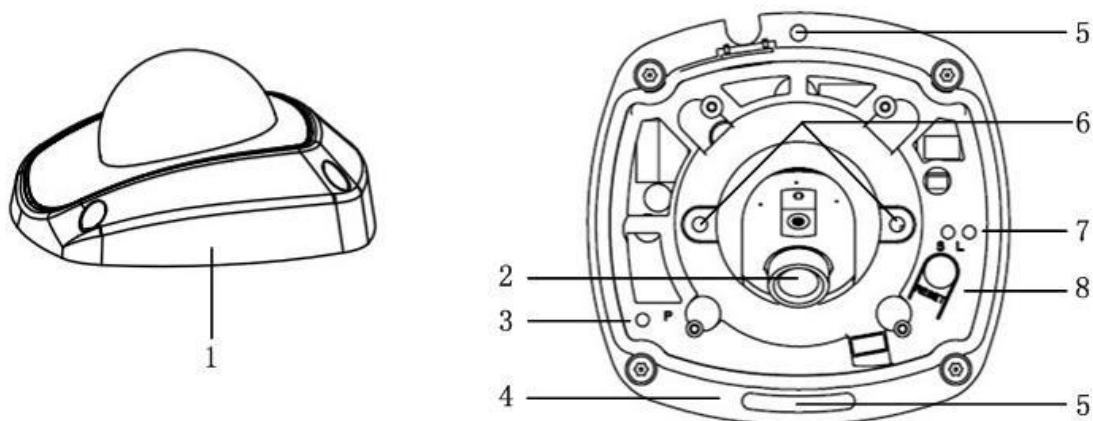


Figura 6.1 Introdução

1Tabela 6.1 Descrição

N.º	Descrição
1	Tampa
2	Lente
3	P: O indicador LED apresenta uma luz vermelha constante quando a unidade é ligada à corrente eléctrica.
4	Placa de base
5	Furo para parafuso de fixação
6	Parafuso de fixação da lente
7	S e L: Indicador LED de estado de rede. Quando a rede está ligada, o LED "S" apresenta uma cor amarela constante, enquanto o LED "L" pisca com cor laranja.
8	RESET (REPOR): Botão de reposição.

Nota:

Para repor os parâmetros originais da câmara prima e mantenha premido o botão RESET (REPOR) e ligue a câmara. Após ligar a câmara deverá premir e manter premido o botão Reset (Repor) durante cerca de 20 segundos

Diagrama dos cabos da câmara:

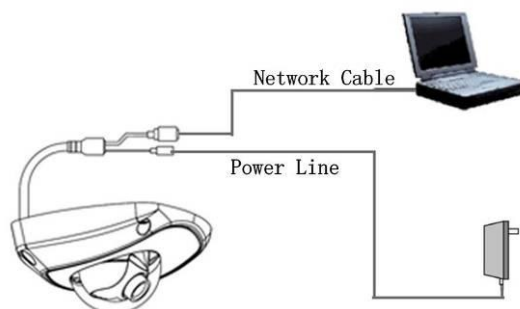


Figura 6.1 Diagrama de cabos

6.2 Instalação

Para esta câmara, recomenda-se o suporte de tecto.

Nota: Caso seja necessário, poderá utilizar um alicate para retirar a presilha na lateral da caixa de montagem e depois fazer passar os cabos pela abertura de passagem dos cabos e fixar os cabos no tecto.

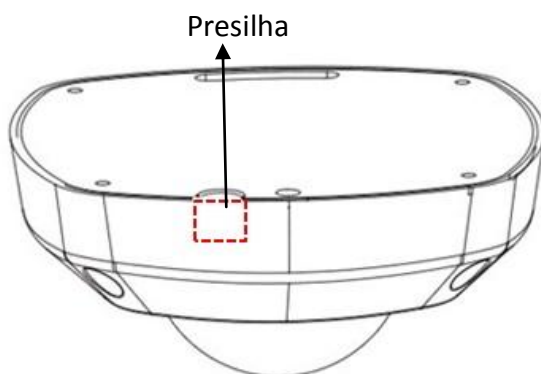


Figura 6.2 Retirar a presilha

Passos:

1. Desaparafuse os parafusos de fixação com a chave hexagonal (fornecida) e retire a cobertura.

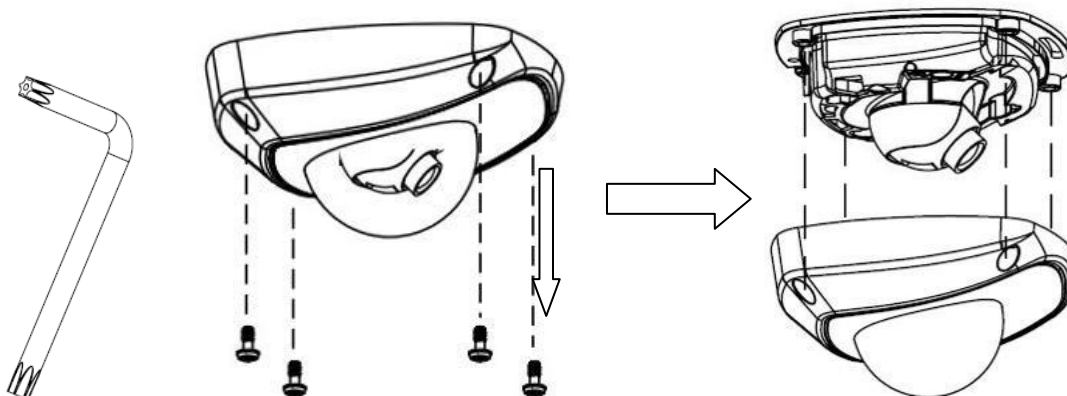


Figura 6.2 Retirar a cobertura

- Utilize os parafusos para fixar a placa de base ao tecto.

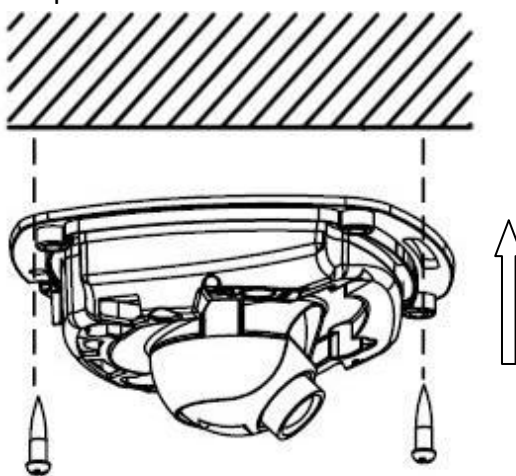
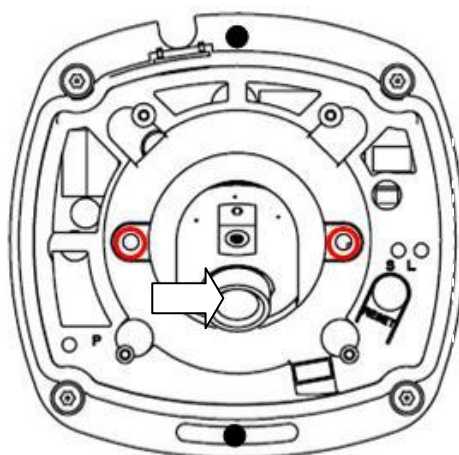


Figura 6.2 Fixar a placa de base

- Visualize a imagem de vídeo da câmara na rede.
- Aparafuse os parafusos de fixação da lente.



Aparafuse os
parafusos
de
fixação da lente.

Figura 6.2 Aparafusar os parafusos de fixação

- Insira a chave hexagonal no furo marcado na Figura 6.2 e rode a chave hexagonal para ajustar a posição de rotação e a posição de inclinação até obter o ângulo de vigilância pretendido. Aparafuse os parafusos de fixação.

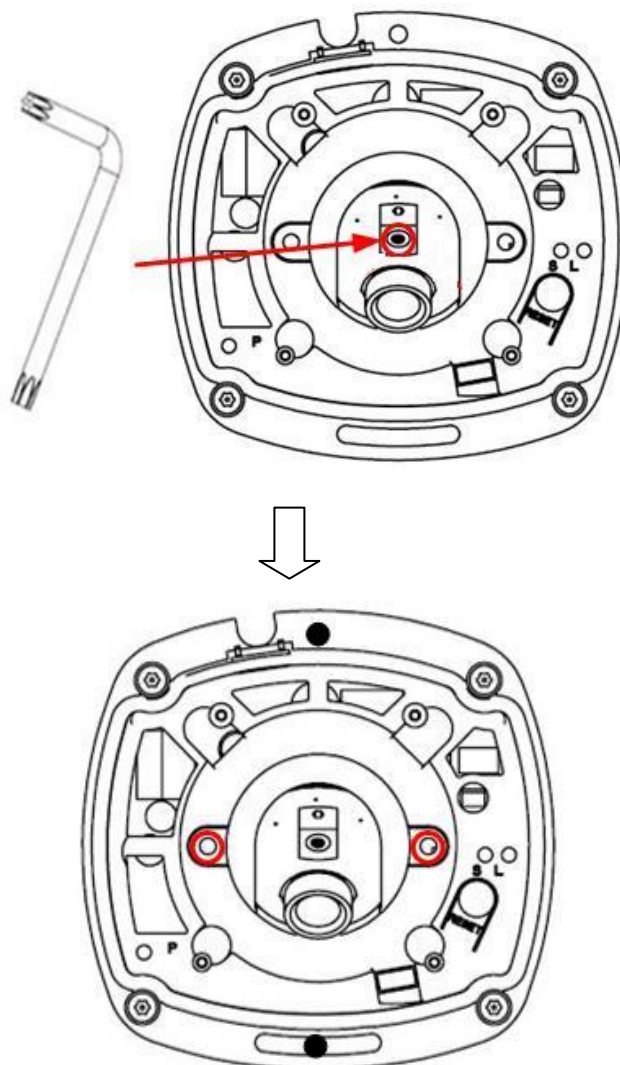


Figura 6.2 Ajustar a Imagem

Notas:

- Uma vez que a lente da câmera foi ajustada na fábrica, para obter o melhor efeito de imagem, terá apenas de ajustar a posição de rotação e de inclinação para obter o ângulo de vigilância pretendido.
- Recoloque a cobertura antes de visualizar a imagem da câmera, pois poderá obter uma imagem pouco nítida sem a cobertura.

6. Recoloque a cobertura e aparafuse os parafusos de fixação.

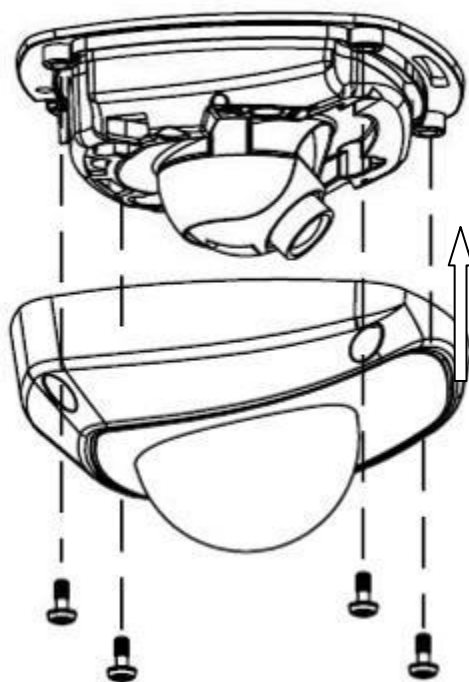


Figura 6.2 Reinstalar

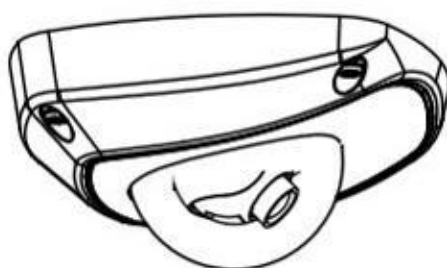


Figura 6.2 Reinstalar