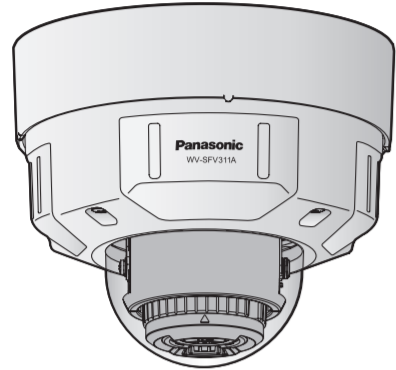


Câmara de rede

Nº MODELO **WV-SFV311A / WV-SFV310A**



- Este manual descreve os procedimentos de instalação, instalação da câmara de rede, as conexões de cabos e o ajuste do ângulo de visão.
- Antes de ler este manual, certifique-se de ler a Informação importante.
- Este manual descreve o método de instalação da câmara de rede usando o modelo WV-SFV311A como um exemplo.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:



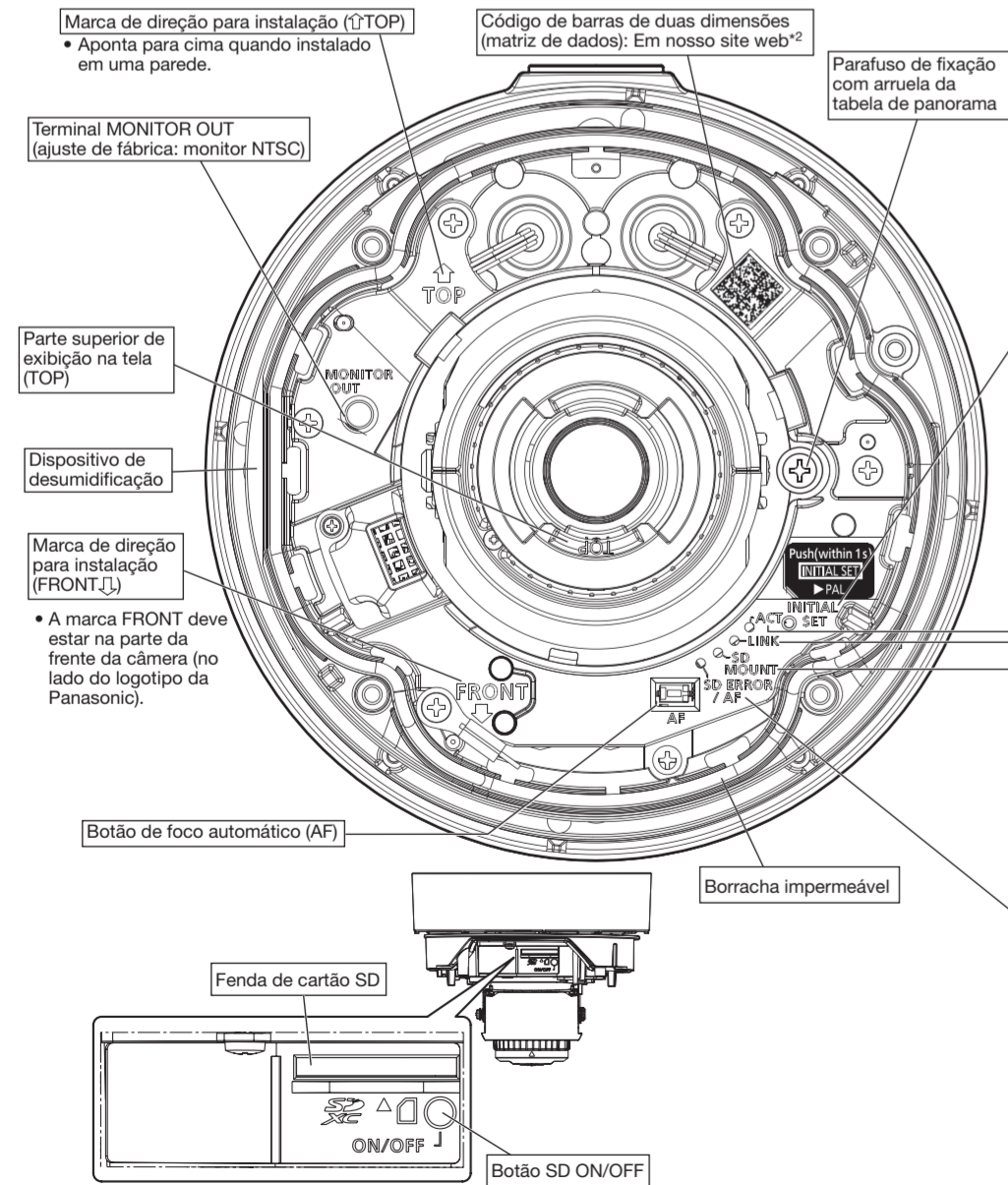
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergweg 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

PGQP2147ZA fle0915-0

Peças e funções

Os nomes dos componentes da câmara são conforme o seguinte. Consulte a ilustração ao instalar ou ajustar a câmara.



*1 O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD.
*2 Dependendo da aplicação de digitalização em uso, a matriz de dados pode não ser lida corretamente. Neste caso, acesse o site digitando diretamente o seguinte URL:
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html

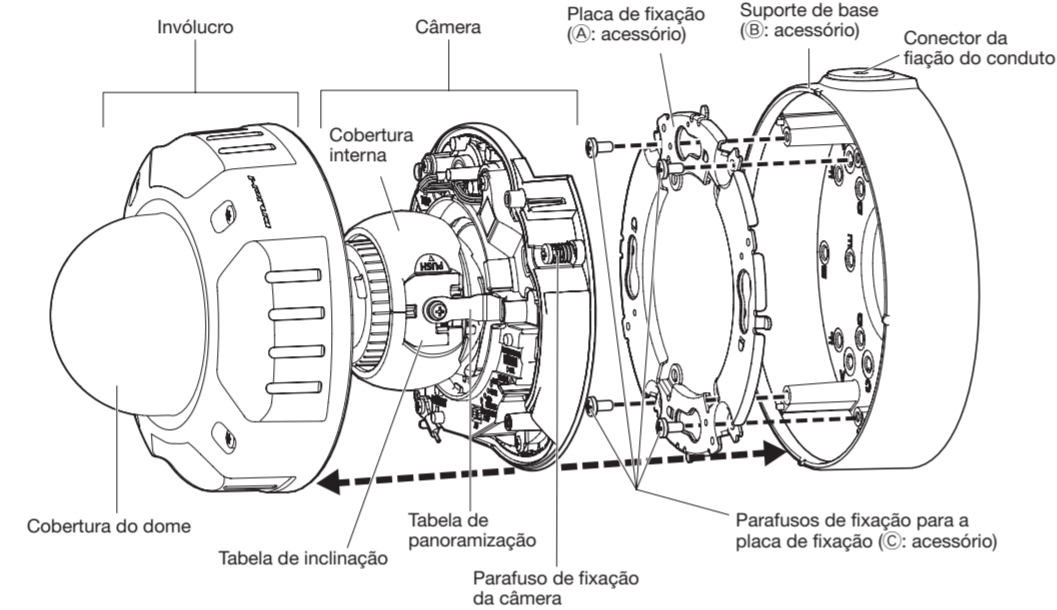
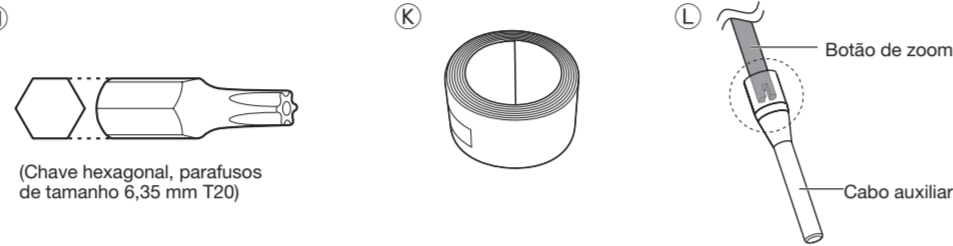
Acessórios padrão

Informações importantes1 pç. CD-ROM¹1 pç.
Guia de Instalação (este documento)1 jogo Rótulo de código²1 pç.
Certificado de garantia1 jogo

- *1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
- *2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

- A Placa de fixação1 pç.
- B Suporte de base1 pç.
- C Parafusos de fixação para a placa de fixação (M4 x 8 mm)5 pç. (deles, 1 sobressalente)
- D Cabo de alarme 4P1 pç.
- E Conector de conversão MONITOR OUT ...1 pç.
- F Gabarito A (para a placa de fixação)1 folha
- G Gabarito B (para o suporte de base)1 folha
- H Broca (Chave hexagonal, parafusos de tamanho 6,35 mm T20)1 pç.
- I Cabo de alimentação 2P1 pç.
- J Tampa do conector de LAN1 pç.
- K Fita impermeável1 pç.
- L Cabo auxiliar1 pç.



Botão INITIAL SET (Botão controlador de início / NTSC⇔PAL)

- Do inicialização da câmara
- Siga os seguintes passos para inicializar a câmara de rede.
 - Desligue a alimentação da câmara. Ao usar um concentrador PoE, desconecte o cabo LAN da câmara. Ao utilizar uma fonte de alimentação externa, desconecte o conector do cabo de alimentação 2P da câmara.
 - Conecte a alimentação da câmara enquanto pressiona o botão INITIAL SET até que o indicador SD MOUNT se ilumina da cor verde (mais de 10 segundos). Cerca de 2 minutos depois de liberar o botão INITIAL SET, a câmara será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados.

IMPORTANTE:

- Quando a câmara é inicializada, os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Note que a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não será inicializada.
- Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.
- Não desligue a câmara durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

- Quando o botão INITIAL SET (o botão de início) é pressionado (menos de 1 segundo) para alternar o sinal de saída do terminal MONITOR OUT (saída NTSC⇔PAL), o terminal MONITOR OUT pode ser comutado para o monitor NTSC/PAL.

Indicador ACT

- Quando os dados estão sendo enviados através da câmara Pisca em verde (acesando) de rede

Indicador LINK

- Quando a câmara pode se comunicar com o dispositivo conectado Acende na cor laranja

Indicador SD MOUNT

- Quando um cartão de memória SD¹ está inserido e pôde ser reconhecido Apagado → Pisca em verde → Apagado
- Quando os dados podem ser salvos depois que o cartão de memória SD é inserido e o botão SD ON/OFF é pressionado (menos de 1 segundo) Apagado → Acende em verde
- Quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD Acende em verde
- Quando o cartão de memória SD for removido depois de manter pressionado o botão SD ON/OFF (aproximados 2 segundos) Acende em verde → Pisca em verde → Apagado (esperando por gravação)
- Quando os dados não podem ser salvos no cartão de memória SD porque uma anomalia foi detectada ou quando o cartão de memória SD está configurado para não ser utilizado Apagado

Indicador SD ERROR/AF

- Quando a operação AF (Foco automático) está sendo executada Pisca em vermelho (em intervalos de 1 vez/segundo)
- Quando o ajuste está sendo iniciado Acende em vermelho
- Quando um cartão de memória SD é reconhecido normalmente Acende em vermelho → Apagado
- Quando uma anomalia for detectada no cartão SD ou a ranhura SD não for usada depois de iniciar a câmara Acende em vermelho → Permanece vermelha

Nota:

- LED aceso/piscando pode ser desligado com as configurações de software a qualquer momento. (O estado inicial está aceso ou piscando.) Ajuste o LED para ficar apagado se necessário, dependendo das condições de instalação. (≠ Instruções de operação incluídas no CD-ROM)

Para fazer as conexões

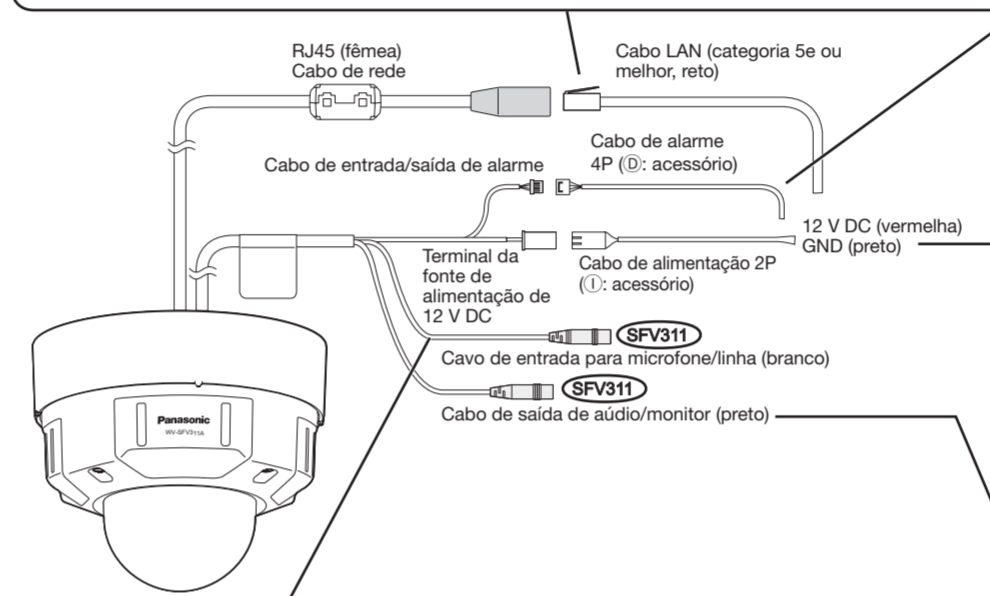
Desligue a alimentação de cada sistema antes de efetuar as conexões. Antes de fazer as conexões, prepare os dispositivos periféricos e cabos necessários.

Conecte um cabo de LAN ao cabo de rede RJ45 (fêmea)

* Utilize um cabo LAN (categoria 5e ou melhor, 8 pinos, reto).

IMPORTANTE:

- Use todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN (categoria 5e ou melhor, reto).
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V DC e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, de 12 V DC será usada para a alimentação*.
- Se uma fonte de alimentação de 12 V DC e um concentrador PoE ou roteador são utilizados ao mesmo tempo, as ligações de rede pode não ser possível. Neste caso, desative as configurações de PoE.
- Referir-se às instruções de operação do concentrador PoE ou roteador em uso.
- Na situação em que uma fonte de alimentação de 12 V DC e um hub ou router PoE são utilizados ao mesmo tempo, e a fonte de alimentação de 12 V DC é então desligada, o fornecimento de energia pode ser interrompido e a câmara pode reiniciar dependendo do hub ou router PoE usado.
- Ao desconectar o cabo LAN uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.
- Quando os cabos são utilizados no exterior, há uma possibilidade de que podem ser afetados por raios. Neste caso, instale um pára-raios, pouco antes onde os cabos estão ligados à câmara.

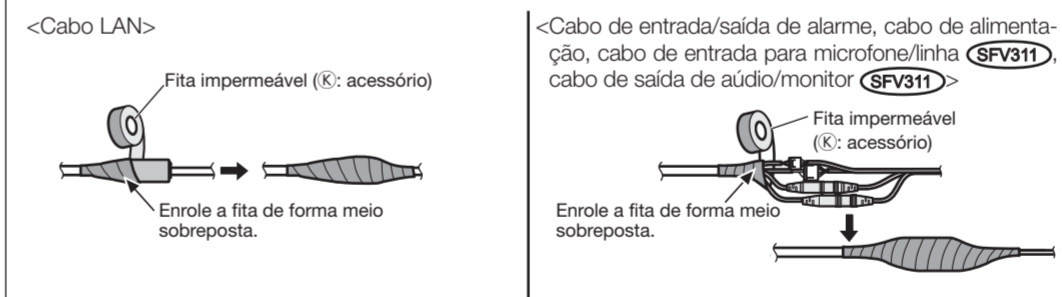


Cabo de entrada para microfone/linha (SFV311)

- Conectar um miniconector estéreo (ø3,5 mm).
- Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado: Menos de 1 m (para entrada de microfone) Menos de 10 m (para entrada de linha)
- Microfone recomendado: Tipo de alimentação adicionalável (opção)
- Voltagem de alimentação: 2,5 V ± 0,5 V
- Sensibilidade de microfone recomendada: -48 dB ± 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
- Nível de entrada para a entrada de linha: Aproximadamente -10 dBV

Tratamento à prova d'água para as seções de junta do cabo

O tratamento adequado à prova de água é necessário para os cabos ao instalar a câmara com fios expostos ou ao instar sob os beirais. O corpo da câmara é à prova d'água, mas as extremidades dos cabos não são à prova d'água. Certifique-se de utilizar a fita fornecida à prova d'água nas extremidades onde os cabos são conectados para aplicar tratamento à prova d'água com o procedimento seguinte. Deixar de observar isto, ou utilizar fita diferente da fita impermeável (K: acessório) (tal como uma fita de vinil), pode causar infiltração de água resultando em mau funcionamento.



IMPORTANTE:

- Da mesma forma, efetue também a impermeabilização do cabo de alimentação 2P (I: acessório), do cabo de alarme 4P (D: acessório), e das ligações externas.
- Estique a fita por aproximadamente o dobro (veja a ilustração) e enrole-a em volta do cabo. Esticar a fita insuficientemente causa proteção insuficiente à prova d'água.
- Para evitar que o tampa do conector de LAN se solte facilmente, coloque a tampa do conector de LAN (J: acessório) no cabo flexível conforme mostrado, e depois deslize o gancho na direção indicada pela seta. O conector do cabo LAN utilizado com esta câmara deve satisfazer as seguintes restrições. Altura quando inserido (a partir de a parte inferior ao gancho): Máx. 16 mm
- Largura do conector: Máx. 14 mm
- Para instalar este produto num ambiente externo, certifique-se de tornar os cabos à prova d'água. O grau de resistência à prova d'água (IEC IP66 ou equivalente) é aplicado a este produto apenas quando for instalado corretamente tal como descrito nestas instruções de operação e que seja aplicado o tratamento apropriado à prova d'água. As partes internas dos suportes de base (B: acessório) não são impermeabilizadas.

Ligue o cabo de entrada/saída de alarme

Cabo de alarme 4P (D: acessório)

- GND (preto)
- ALARMS IN, AUX OUT (cinza)
- ALARMS IN2, ALARM OUT (vermelha)
- ALARMS IN1, DAY/NIGHT IN, Auto time adjustment (verde)

(Entrada de alarme 3, saída de comutação de saída AUX) (Entrada de alarme 2, Saída de alarme) (Entrada de alarme 1/DAY/NIGHT entrada de comutação/Ajuste de hora automático) (SFV311)

<Valores nominais>

- ALARMS IN1(DAY/NIGHT IN, Auto time adjustment) (SFV311), ALARMS IN1(Auto time adjustment) (SFV310), ALARMS IN2, ALARMS IN3

Especificações da entrada: A ausência de tensão cria a entrada do contato (4 V DC - 5 V DC, capturados internamente)

OFF: Aberta ou 4 V DC - 5 V DC
ON: Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)

- ALARMS OUT, AUX OUT

Especificações da saída: Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V DC)
Aberta: 4 V DC - 5 V DC capturados internamente
Fechada: Tensão de saída 1 V DC ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)
* O padrão dos terminais EXT I/O é "Desligado".

IMPORTANTE:

- Certifique-se de utilizar o cabo de alarme 4P (D: acessório) fornecido com este produto.
- Quando utilizar os terminais EXT I/O como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.
- Instale os dispositivos externos de forma a não excedam os valores nominais de acima.

Nota:

- Desligado, entrada e saída dos terminais EXT I/O podem ser comutadas configurando o ajuste. Refira-se às instruções de operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre os ajustes dos terminais EXT I/O 2 e 3 (ALARMS IN2, 3) ("Desligado", "Entrada de alarme", "Saída de alarme" ou "Saída AUX").

Ligar o cabo de alimentação

Cuidado:

- UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO FACILMENTE ACESSIVEL DEVE SER INCORPORADO AO EQUIPAMENTO ALIMENTADO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V DC.
- SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V DC, CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Cabo de alimentação

- 12 V DC
- Vermelho Positivo
- Preto Negativo

Conecte o cabo de saída do adaptador CA ao cabo de alimentação 2P (I: acessório).

IMPORTANTE:

- A fonte de alimentação de 12 V DC deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- Certifique-se de utilizar o cabo de alimentação 2P (I: acessório) fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o cabo de alimentação 2P (I: acessório) no terminal da fonte de alimentação de 12 V DC Caso contrário, isto pode danificar a câmara ou causar defeitos.
- Ao instalar a câmara, certificar-se de não exercer força em demasia sobre o cabo de alimentação.
- Certifique-se de usar um adaptador CA que cumpra as especificações (listadas no rótulo da indicação na parte inferior desta unidade) relacionadas com a fonte de alimentação e o consumo de energia.

Conecte o cabo de saída de áudio/monitor a um auto-falante externo com um amplificador (SFV311)

Conectar um miniconector estéreo (ø3,5 mm).

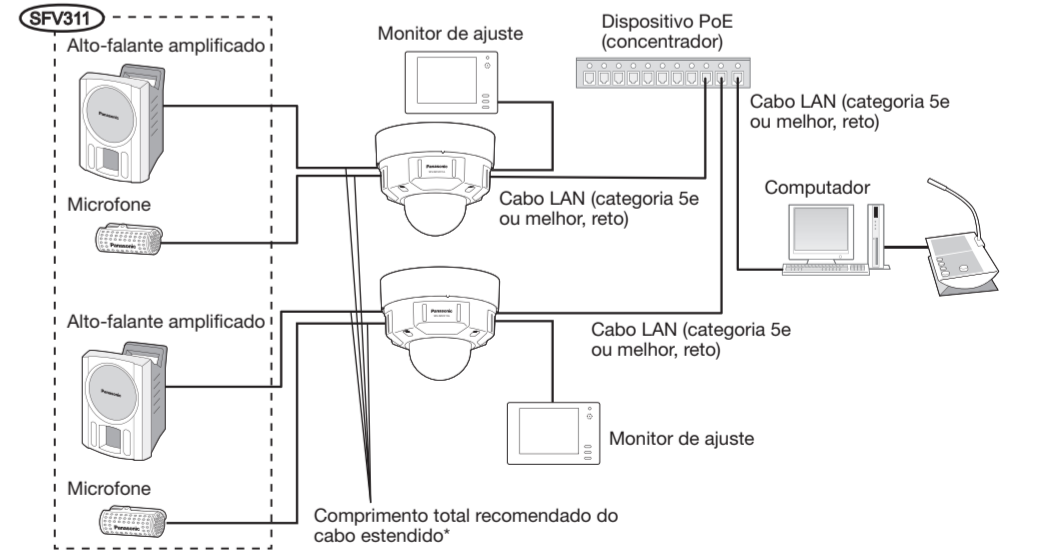
- Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado: Menos de 10 m
- Nível de saída: -20 dBV (Pode alternar para saída monitor)

IMPORTANTE:

- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmara depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.
- Certifique-se de que a mini-conector estéreo está ligado a este cabo. Quando um mini-conector mono-fônico é ligado, o áudio pode não ser ouvido.
- Ao conectar um alto-falante mono-fônico com amplificador, use um cabo de conversão de aquisição local (mono-fônico-estéreo).

Ao conectar a uma rede através dum concentrador PoE

Antes de iniciar a instalação, verifique a configuração de todo o sistema. A ilustração a seguir mostra um exemplo de cabeamento para conectar a câmara à rede através de um dispositivo PoE (concentrador).



<Cabo requerido>

Cabo LAN (categoria 5e ou melhor, reto)

Use um cabo LAN (categoria 5e ou melhor, cruzado) para ligar a câmara diretamente ao computador.

* Comprimento do cabo recomendado do alto-falante: Menos de 10 m
Comprimento do cabo recomendado do microfone: Menos de 1 m

IMPORTANTE:

- O monitor de ajuste é utilizado para verificar o ajuste do campo angular de visão ao instalar a câmara ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Dependendo do monitor, alguns caracteres (título da câmara, ID predefinido, etc.) podem não ser exibidos na tela.
- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se um concentrador PoE não é utilizado, cada câmara de rede deve ser ligada a uma fonte de alimentação de 12 V DC.
- Ao usar 12 V DC, a fonte de alimentação de um concentrador PoE ou roteador não é necessária.

Instalação

O trabalho de instalação é explicado em 4 passos.

Passo 1
Preparações

Passo 2
Fixação dos suportes

Passo 3
Monte a câmara à placa de fixação

Passo 4
Ajuste

Passo 1 Preparações

Existem 4 métodos para instalar a câmara no teto ou na parede conforme descrito a seguir. Prepare as peças necessárias para cada método de instalação antes de iniciar a instalação. Os seguintes são os requisitos para os diferentes métodos de instalação.

Método de instalação	Parafuso recomendado	Mínima resistência à extração (por 1 pç.)
[1] Monte a câmara uma caixa de junção de dois grupos usando a placa de fixação (A: acessório).	Parafusos M4 × 4	196 N
[2] Monte diretamente a câmara no teto ou na parede usando a placa de fixação (quando o cabeamento pode ser instalado no teto ou na parede).	Parafusos M4 × 4	196 N
[3] Monte a câmara no teto ou na parede utilizando o suporte de base (B: acessório) (quando condutos são utilizados para cabeamento, ou quando não há espaço disponível para o cabeamento no teto ou na parede). ^{*1}	Parafusos M4 × 4	196 N
[4] Monte a câmara no teto utilizando os suportes de montagem WV-Q105A (ao montar em áreas onde os parafusos são muito fracos para suportar o peso total, como placas de gesso de tetos duplos).	Parafusos de ancoragem × 2	^{*2}

^{*1} Use 4 parafusos de fixação para placa de fixação (M4 × 8 mm, acessórios) para fixar a placa de fixação ao suporte de base.

^{*2} Certifique-se de que o teto instalado pode suportar mais de 5 vezes o peso da câmara, a placa de fixação e o parafuso de ancoragem. Ao utilizar os suportes de montagem [4] WV-Q105A, faça-o em ambientes internos.

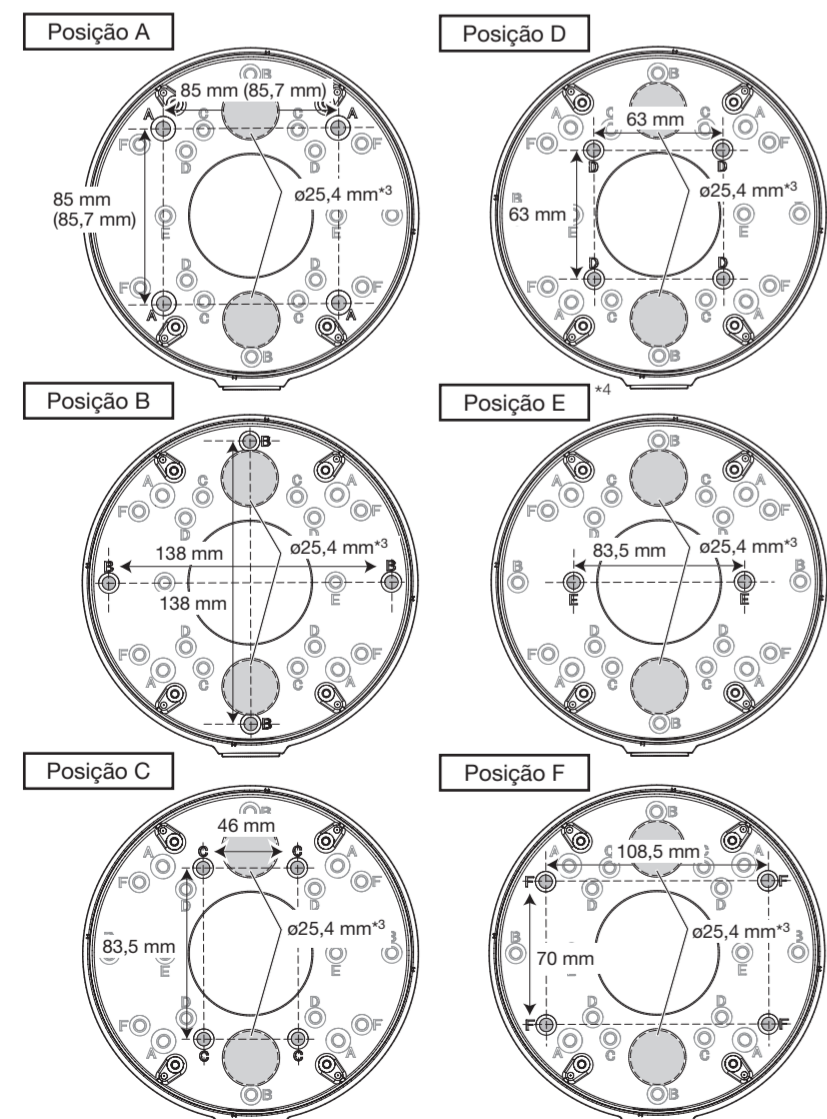
IMPORTANTE:

- Prepare quatro parafusos (M4) para fixar a placa de fixação (A: acessório) ou o suporte de base (B: acessório) no teto ou na parede.
- A capacidade de resistência à extração mínima necessária para um único parafuso ou parafuso de ancoragem é de 196 N ou mais quando o montagem é efetuado seguindo o método de instalação [1] a [3] de acima.
- Ao montar a câmara em um teto de concreto, utilizar um parafuso AY (M4) para a fixação. (Torque de aperto recomendado: 1,6 N-m)
- Selecione parafusos de acordo com o material do teto ou da parede onde a câmara será montada. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira.
- Caso o teto seja de argamassa ou muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

[3] Monte a câmara no teto ou parede utilizando o suporte de base (B: acessório)

<Montagem do suporte de base>

O suporte de base pode ser fixado em qualquer uma das seguintes seis posições dos parafusos de acordo com as condições do teto ou da parede. Faça coincidir o orifício usado para instalar a câmara com qualquer das posições de A a F.

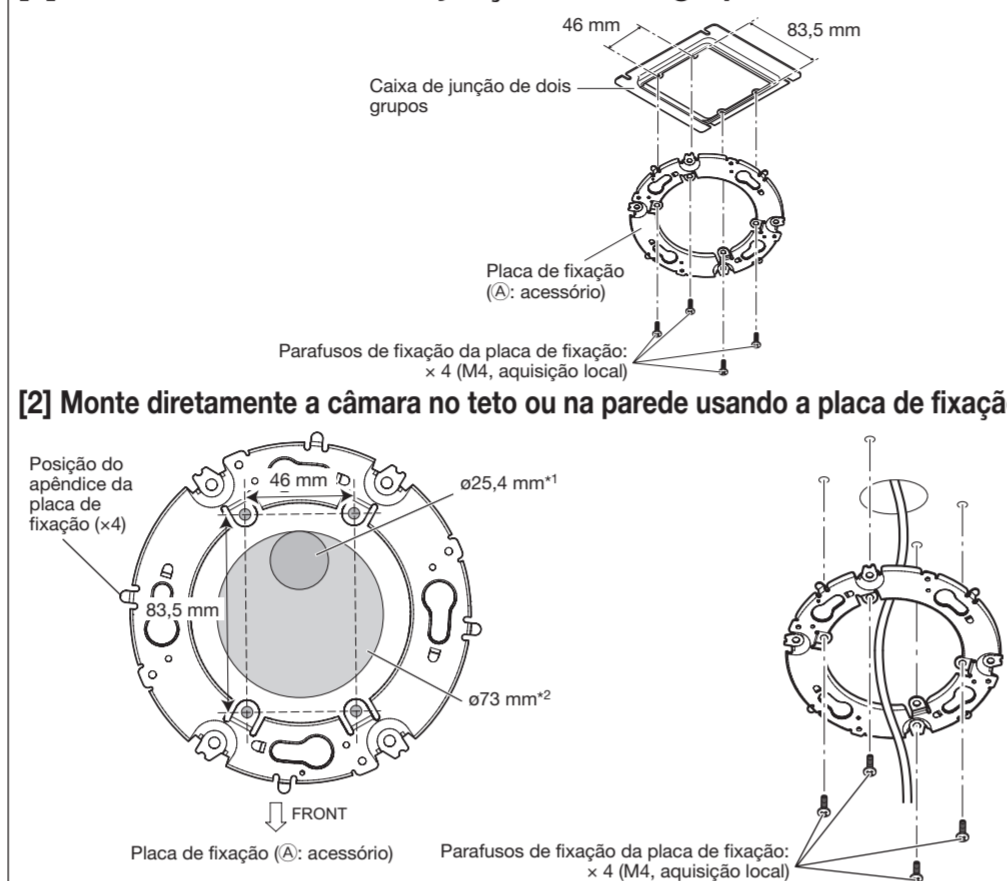


^{*3} O diâmetro do buraco do cabeamento é de 25,4 mm. Selecione qualquer um dos dois buracos de fixação da suporte de base do gabarito B (G: acessório) ao instalar o suporte de base. Após a montagem da placa de fixação, a direção de montagem da câmara pode ser ajustada em incrementos de 90°.

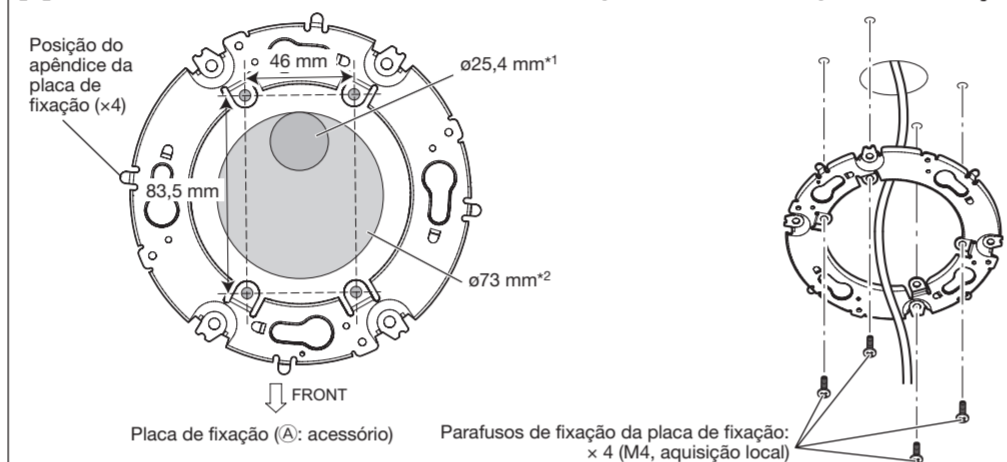
^{*4} Ao fixar o suporte de base à para uma caixa de junção de um grupo na posição E, fixe o suporte de base com dois parafusos (M4, aquisição local).

Passo 2 Fixação dos suportes

[1] Utilizando uma caixa de junção de dois grupos



[2] Monte diretamente a câmara no teto ou na parede usando a placa de fixação



^{*1} Se já tiver determinada a direção de montagem da câmara

Alinhe a direção da FRONT (a direção da marca FRONT- na câmara indicando a direção de instalação ao instalar a câmara), do gabarito A (E: acessório) com a direção desejada e então faça um buraco de 25,4 mm de diâmetro.

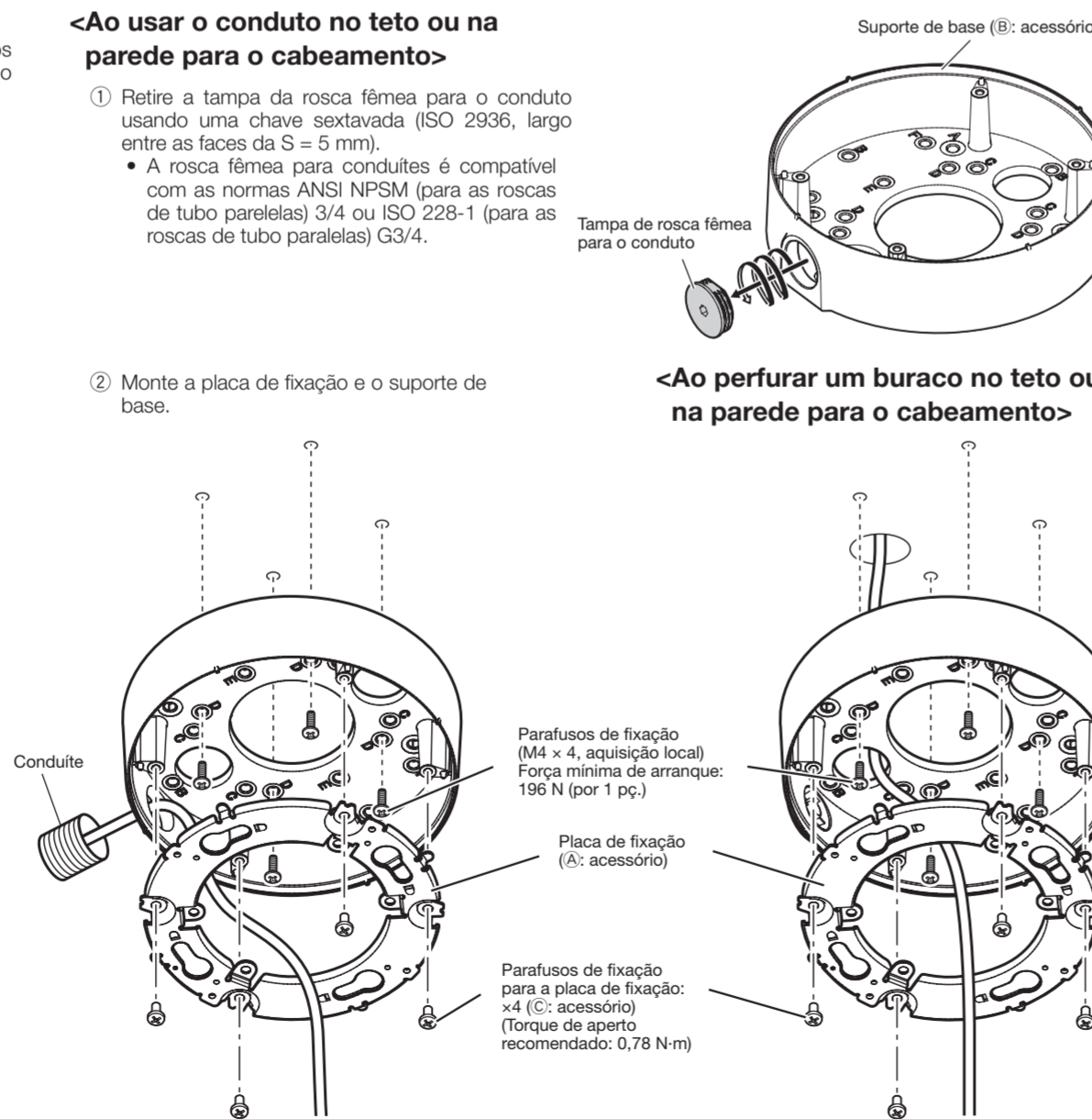
^{*2} Se ainda não decidiu a direção de montagem da câmara ou se deseja mudar a direção da câmara após a instalação

Caso de poder mudar a direção da câmara, perfurar um buraco 73 mm de diâmetro no centro. Assim poderá ajustar a direção da montagem da câmara em incrementos de 90°.

<Ao usar o conduto no teto ou na parede para o cabeamento>

- 1 Retire a tampa da rosca fêmea para o conduto usando uma chave sextavada (ISO 2936, largo entre as faces da S = 5 mm).
 - A rosca fêmea para condutes é compatível com as normas ANSI NPSM (para as roscas de tubo paralelas) 3/4 ou ISO 228-1 (para as roscas de tubo paralelas) G3/4.

- 2 Monte a placa de fixação e o suporte de base.



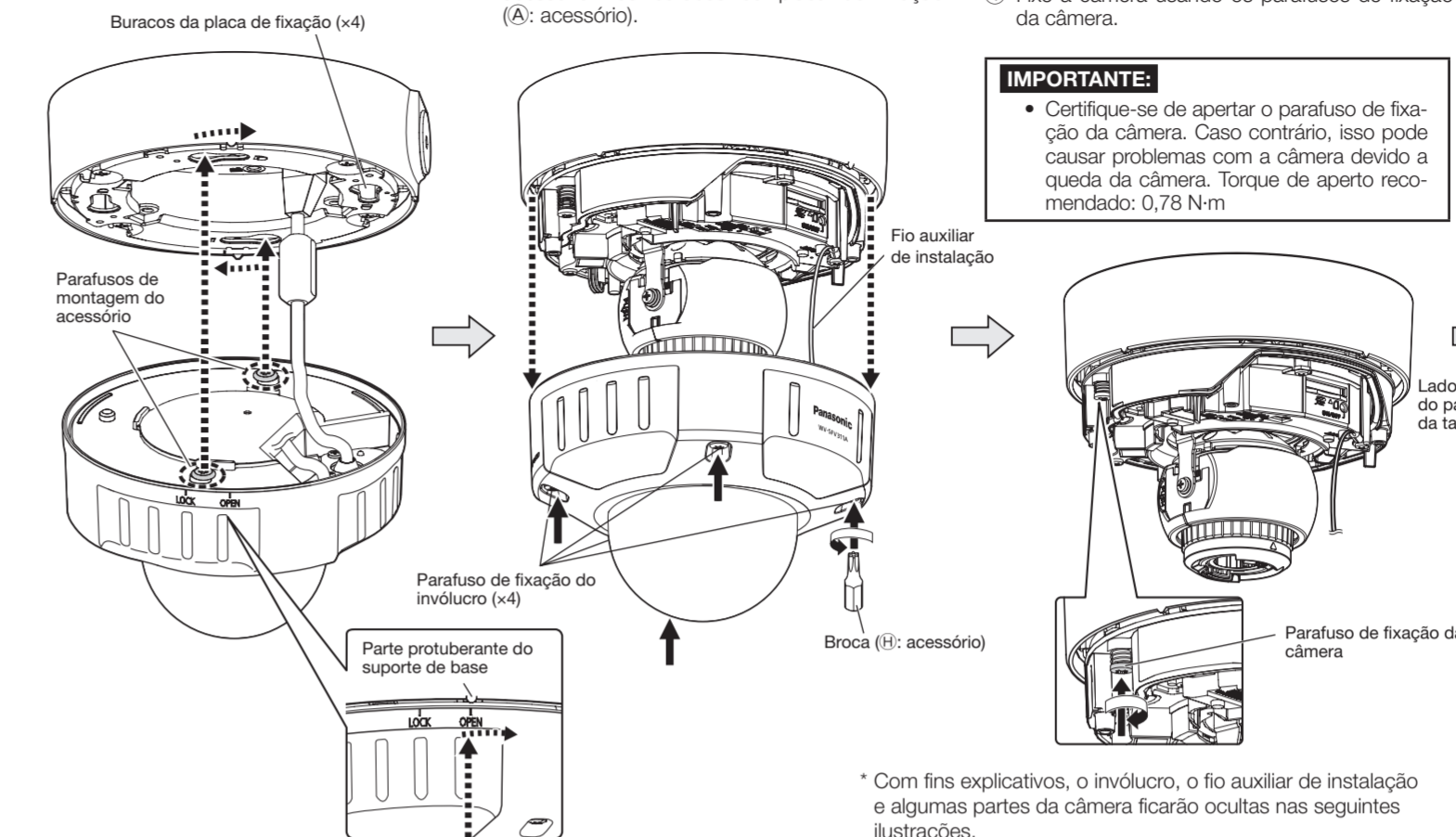
^{*A} A ilustração acima é o exemplo de instalação em teto na "Posição D" do suporte de base.

IMPORTANTE:

- Se o cabeamento aberto é efetuado, certifique-se de usar condutos e passar os cabos no interior dos tubos para proteger os cabos da luz solar direta.
- O trabalho de instalação deve ser tal que não haja exposição à água na arquitetura através dos condutos que foram unidos.

Passo 3 Monte a câmara à placa de fixação

- 1 Verifique a posição dos parafusos de fixação do acessório na parte traseira da câmara.
- 2 Conecte os cabos da câmara de acordo com as instruções em "Para fazer as conexões" e monte a câmara inserindo os parafusos de fixação do acessório nos buracos da placa de fixação (A: acessório).



IMPORTANTE:

- Certifique-se de apertar o parafuso de fixação da câmara. Caso contrário, isso pode causar problemas com a câmara devido a queda da câmara. Torque de aperto recomendado: 0,78 N-m

^{*} Com fins explicativos, o invólucro, o fio auxiliar de instalação e algumas partes da câmara ficarão ocultas nas seguintes ilustrações.

Nota:

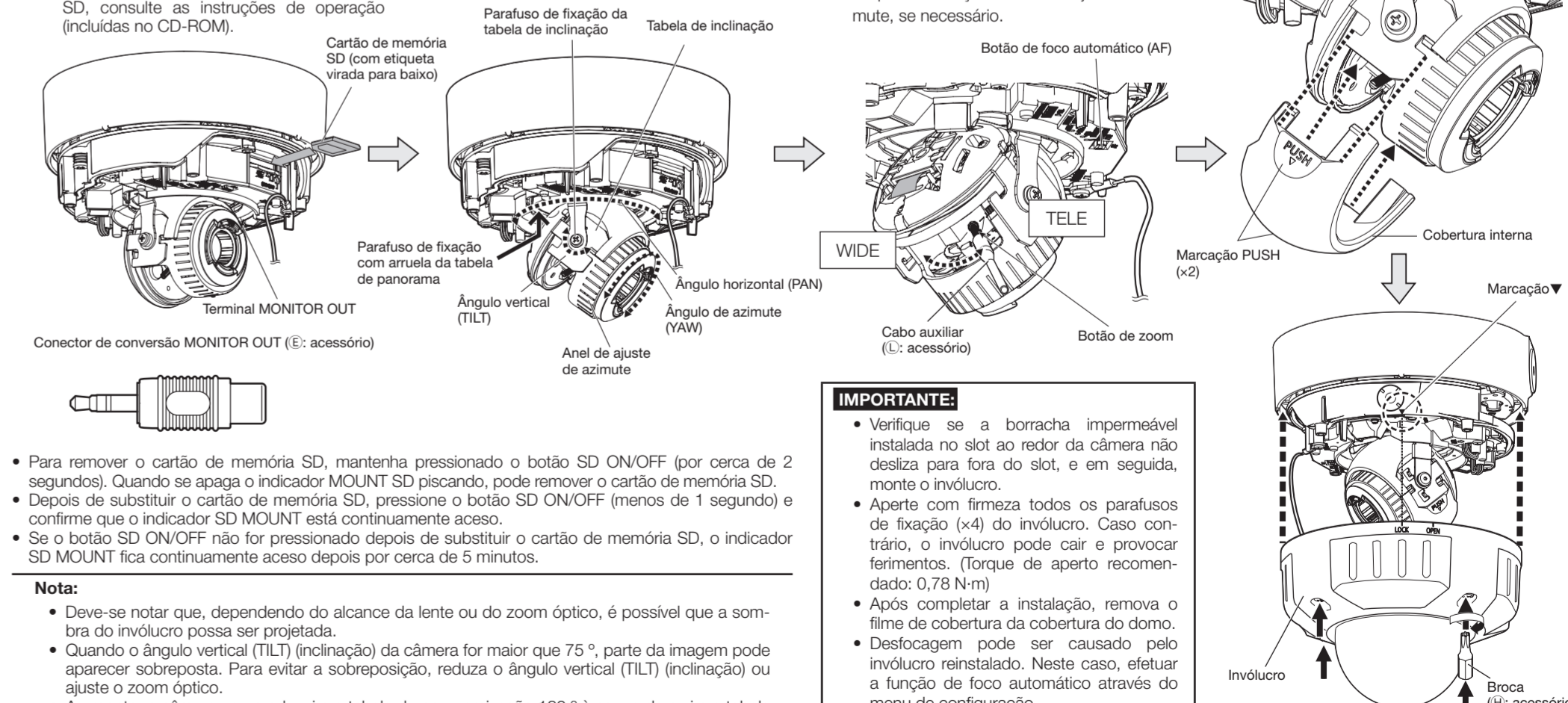
- Depois de conectar os cabos à câmara, alinhar a marca OPEN do painel lateral do invólucro com a parte saliente do suporte de base, inserir dois parafusos de fixação do acessório na placa de fixação, e girar a câmara cerca de 15°. A marca LOCK se moverá para a parte saliente do suporte de base e a câmara é fixada provisoriamente. (Ao fixar a placa de fixação diretamente no teto ou na parede, alinhe a marca OPEN com a posição do apêndice da placa de fixação).

IMPORTANTE:

- Desligue a fonte de alimentação de 12 V DC e a fonte de alimentação PoE para evitar que a alimentação seja fornecida durante o trabalho de montagem.
- O invólucro é fixado ao corpo da câmara pelo fio auxiliar de instalação, portanto não remova-o.
- Para instalações na parede, a fim de evitar a acumulação de água na superfície do dispositivo de desumidificação, instalar a câmara de modo que o dispositivo de desumidificação não face para cima. Se a água se acumula na superfície do dispositivo de desumidificação não funcionará corretamente.

Passo 4 Ajuste

- 1 Ligue a alimentação da câmara conectando o cabo LAN ou um cabo de alimentação de 12 V DC, e retire o filme de proteção da lente da câmara.
- 2 Conecte o conector de conversão MONITOR OUT (E: acessório) ao terminal MONITOR OUT da câmara e conecte então o monitor de ajuste com um cabo de pino RCA (aquisição local).
- 3 Insira um cartão de memória SD na fenda se necessário.
 - Insira o cartão de memória SD com o rótulo voltado para baixo.
 - Para obter informações sobre como executar a configuração do cartão de memória SD, consulte as instruções de operação (incluídas no CD-ROM).
- 4 Afrouxe o parafuso de fixação da tabela de panoramização e ajuste o ângulo da câmara com a tabela de inclinação, tabela de panoramização e anel de ajuste de azimute.
 - Ângulo horizontal (PAN): ±180°
 - Ângulo vertical (TILT): ±85°
 - Ângulo de azimute (YAW): ±100°
- 5 Aperte o lado da fenda cruzada do parafuso de fixação da tabela de inclinação (em um lado) e o parafuso de fixação da tabela de panoramização e fixe a câmara. (Torque de aperto recomendado: 0,59 N-m)



IMPORTANTE:

- Verifique se a borracha impermeável instalada no slot ao redor da câmara não desliza para fora do slot, e em seguida, monte o invólucro.
- Aperte com firmeza todos os parafusos de fixação (x4) do invólucro. Caso contrário, o invólucro pode cair e provocar ferimentos. (Torque de aperto recomendado: 0,78 N-m)
- Após completar a instalação, remova o filme de cobertura da cobertura do domo.
- Destocagem pode ser causado pelo invólucro reinstalado. Neste caso, efetuar a função de foco automático através do menu de configuração.

- Remova a câmara seguindo os procedimentos de instalação na ordem inversa.
- Depois de instalar a câmara, consulte "Configuração dos ajustes da câmara" (folheto) e efetue as configurações da câmara.