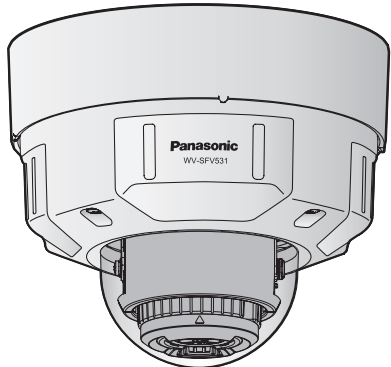


Câmara de rede

Nº MODELO WV-SFV531



- 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.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:



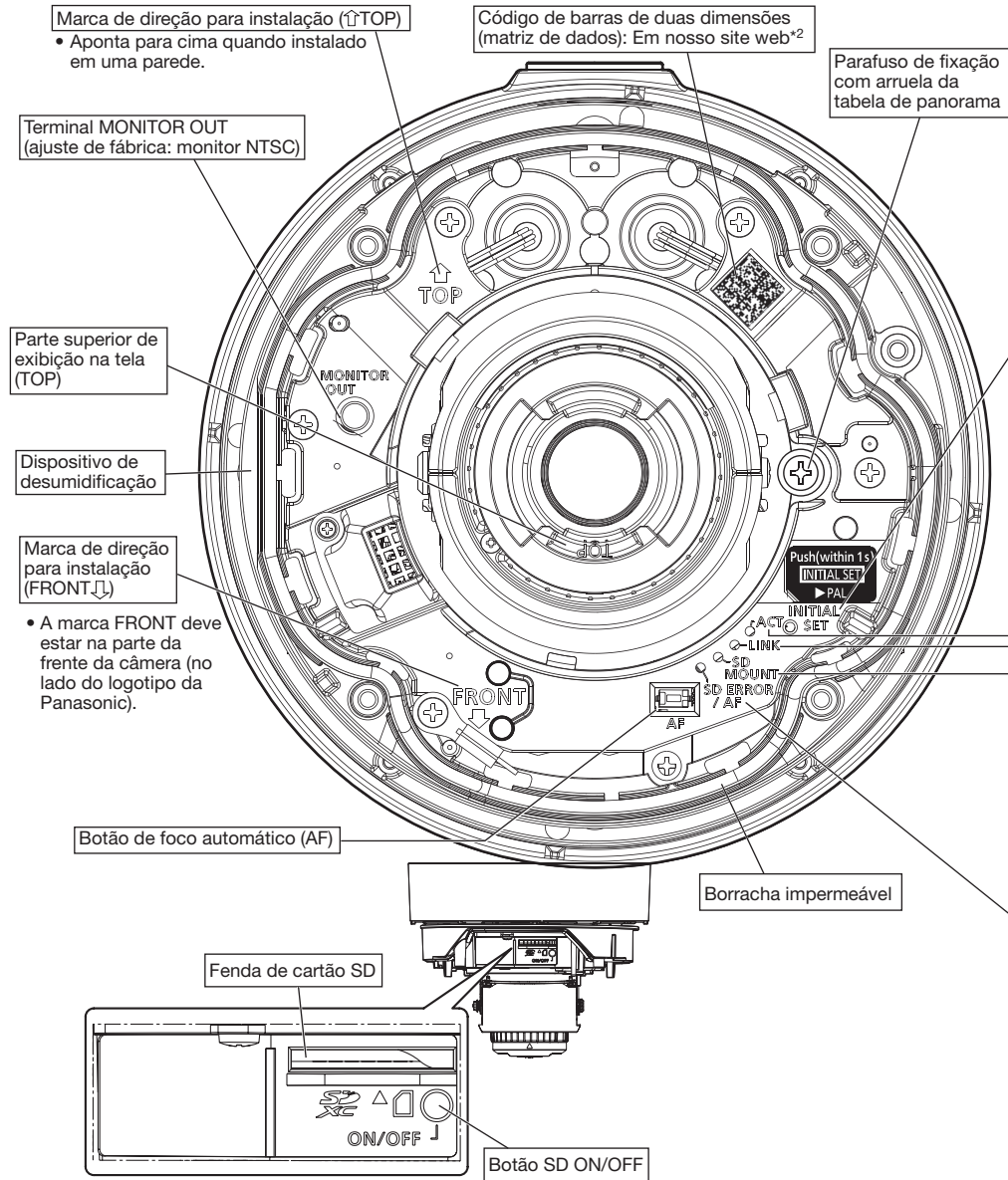
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic Corporation 2017

PGQP2057YA av0715-2047

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

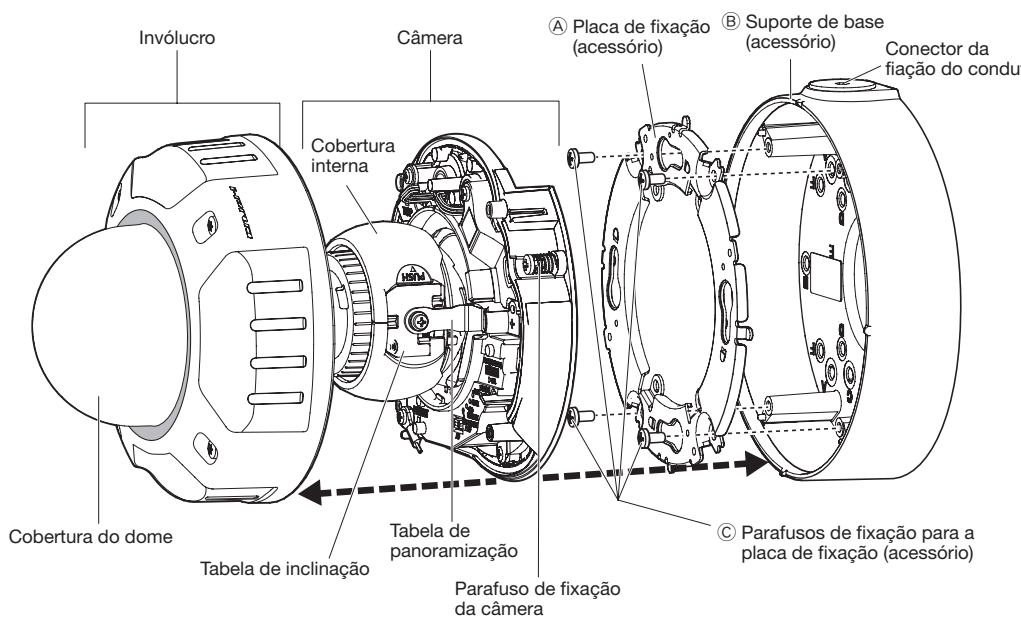
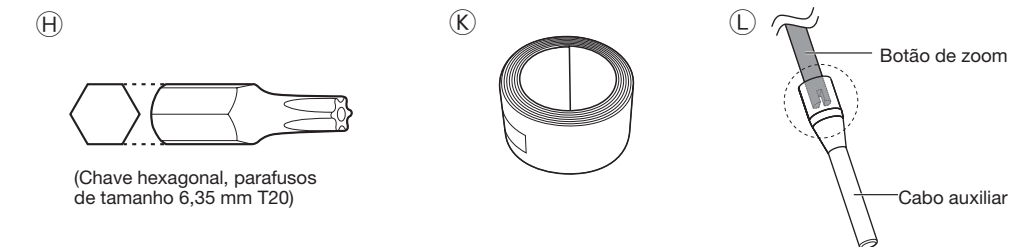
Acessórios padrão

Informações importantes 1 pç. CD-ROM*1 1 pç.
Guia de Instalação (este documento) 1 jogo Rótulo de código*2 1 pç.
Certificado de garantia..... 1 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 fixação..... 1 pç.
- B Suporte de base..... 1 pç.
- C Parafusos de fixação para a placa de fixação (M4 x 8 mm)..... 5 pç. (deles, 1 sobressalente)
- D Cabo de alarme 4P..... 1 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 2P..... 1 pç.
- J Tampa do conector de LAN..... 1 pç.
- K Fita impermeável..... 1 pç.
- L Cabo auxiliar..... 1 pç.



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

- Do inicialização da câmara
- Siga os seguintes passos para inicializar a câmara de rede.
- 1 Desligar 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.
 - 2 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 (acessando) 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 SD** está inserido e pôde ser reconhecido
- 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)
- Quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD
- Quando o cartão de memória SD for removido depois de manter pressionado o botão SD ON/OFF (aproximados 2 segundos).

Apagado → Pisca em verde → Apagado
Apagado → Acende em verde

- 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

Acende em verde
Acende em verde → Pisca em verde → Apagado (gravando)
Acende em verde → Apagado (esperando por gravação)
Apagado

Indicador SD ERROR/AF

- Quando a operação AF (Foco automático) está sendo executada

Pisca em vermelho (em intervalos de 1 vez/segundo)
Acende em vermelho
Acende em vermelho → Apagado
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 inclusas no CR-ROM)

Para fazer as conexões

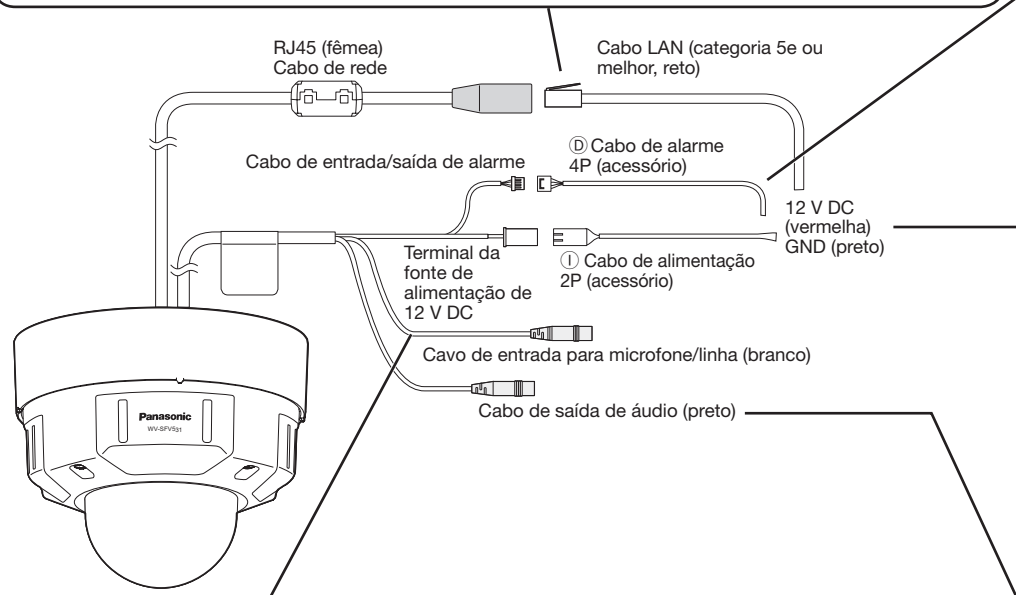
Desligue a alimentação de cada sistema antes de efetuar as conexões. Antes de fazer as conexões, prepare os dispositivos periféricos e cabos necessários.

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.



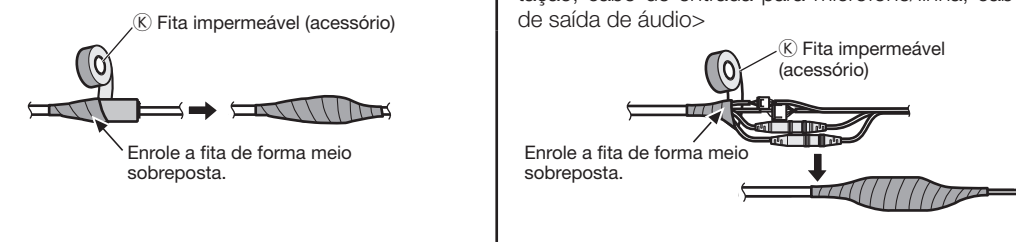
Cabo de entrada para microfone/linha

- 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 adicional (opcional)
 - 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

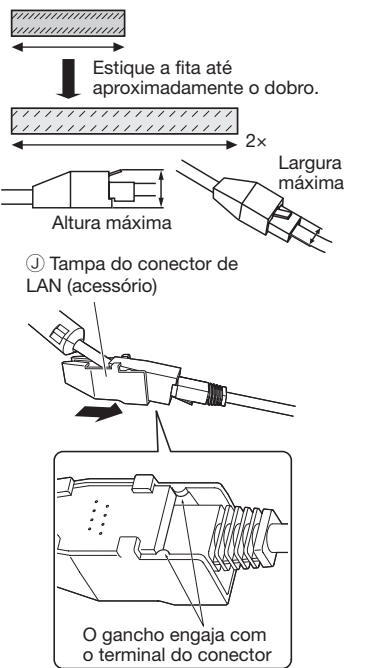
O tratamento adequado à prova de água é necessário para os cabos ao instalar a câmara com fios expostos ou ao instar sob os beirais. O corpo da câmara é à prova d'água, mas as extremidades dos cabos não são à prova d'água. Certifique-se de utilizar a fita fornecida à prova d'água nas extremidades onde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

<Cabo LAN>



IMPORTANTE:

- Da mesma forma, efetue também a impermeabilização do 1 cabo de alimentação 2P (acessório), do 2 cabo de alarme 4P (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 3 tampa do conector de LAN (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 2 suportes de base (acessório) não são impermeabilizadas.



Ligue o cabo de entrada/saída de alarme



<Valores nominais>

- ALARM IN1(DAY/NIGHT IN), ALARM IN2, ALARM 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)
- ALARM 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 D cabo de alarme 4P (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 (ALARM IN2, 3) ("Desligado", "Entrada de alarme", "Saída de alarme" ou "Saída AUX").

Ligar o cabo de alimentação

Cuidado:

- UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO FACILMENTE ACESSÍVEL 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 1 cabo de alimentação 2P (acessório) .

IMPORTANTE:

- A fonte de alimentação de 12 V DC deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- Certifique-se de utilizar o 1 cabo de alimentação 2P (acessório) fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o 1 cabo de alimentação 2P (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.

Ligue um alto-falante externo com amplificador embutido ao cabo de saída de áudio

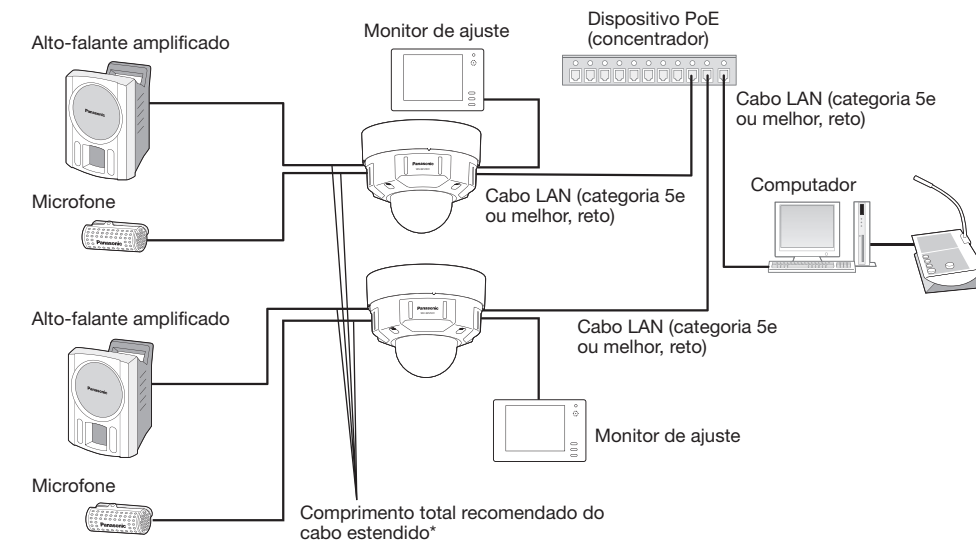
- Conectar um miniconector estéreo (ø3,5 mm).
- Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado)
 - Comprimento do cabo recomendado: Menos de 10 m
 - Nível de saída: -20 dBV

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 monofônico é ligado, o áudio pode não ser ouvido. Ao conectar um alto-falante monofônico com amplificador, use um cabo de conversão de aquisição local (monofônico-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 (A) placa de fixação (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 (B) suporte de base (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 (M4 × 8 mm, acessórios) para fixar a (A) placa de fixação ao suporte de base.

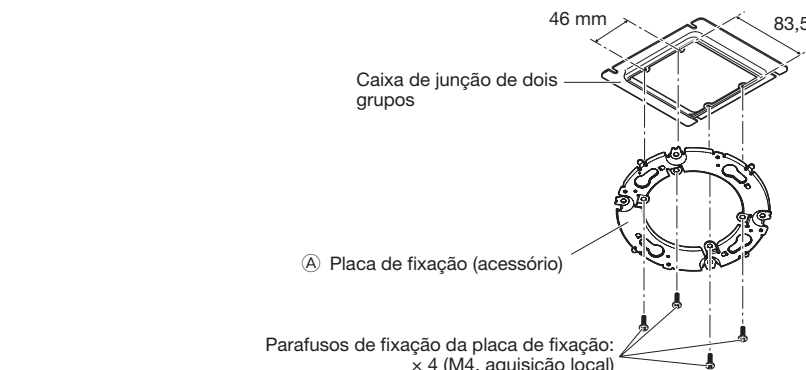
^{*2} Certifique-se de que o teto instalado pode suportar mais de 5 vezes o peso da câmara, a placa de fixação e o parafuso de ancoragem. Ao utilizar os suportes de montagem [4] WV-Q105A, faça-o em ambientes internos.

IMPORTANTE:

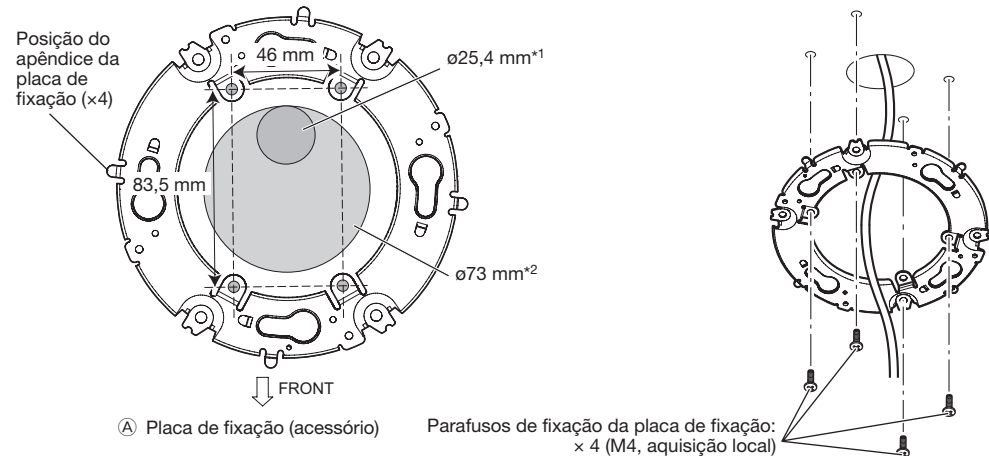
- Prepare quatro parafusos (M4) para fixar a (A) placa de fixação (acessório) ou o (B) suporte de base (acessório) no teto ou na parede.
- A capacidade de resistência à extração mínima necessária para um único parafuso ou parafuso de ancoragem é de 196 N ou mais quando o montagem é efetuado seguindo 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.

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



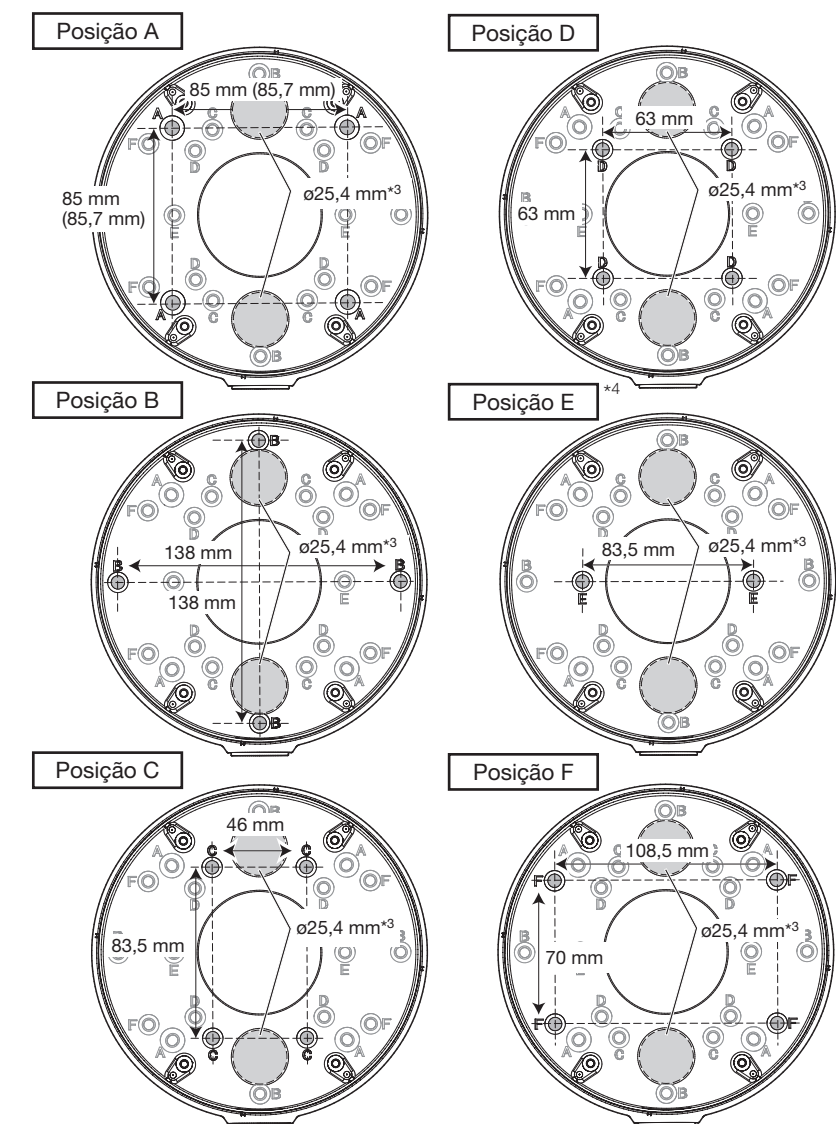
^{*1} Se já tiver determinada a direção de montagem da câmara. Alinhe a direção da FRONT (a direção da marca FRONT↓ na câmara indicando a direção de instalação ao instalar a câmara), do (F) gabarito A (acessório) com a direção desejada e então faça um buraco de 25,4 mm de diâmetro.

^{*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 °.

[3] Monte a câmara no teto ou parede utilizando o (B) suporte de base (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 do suporte de base do (G) gabarito B (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 °.

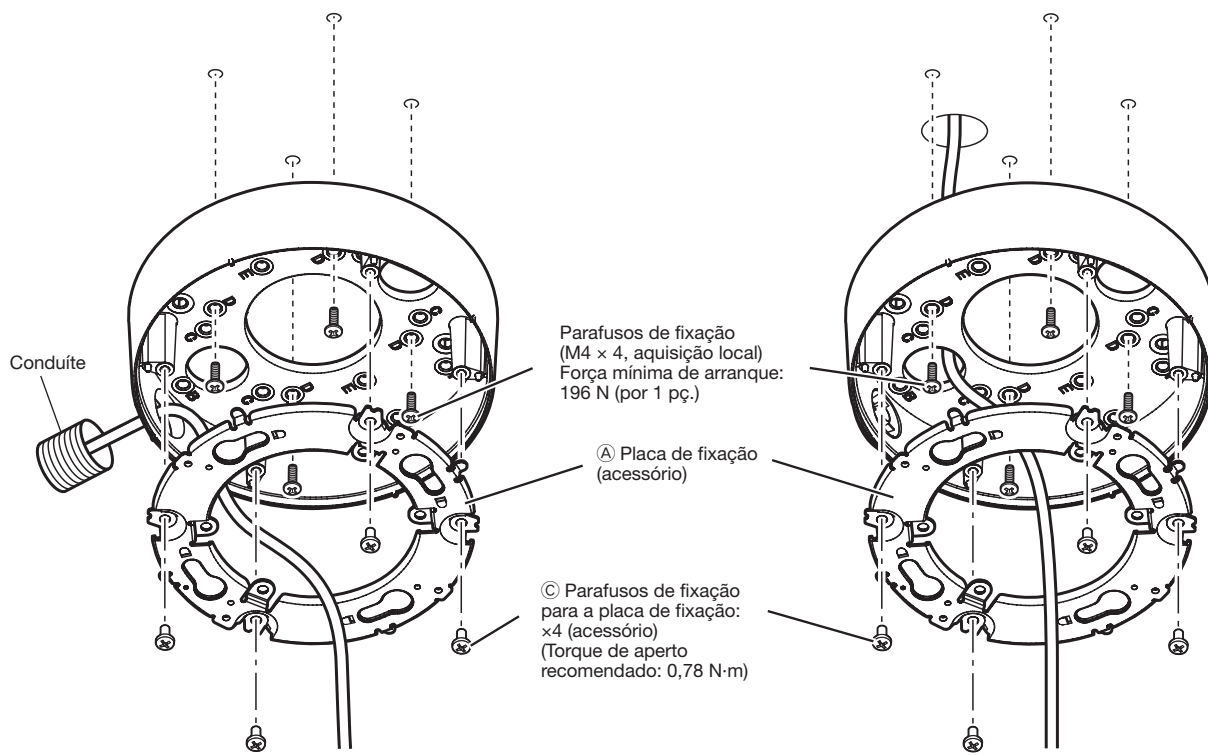
^{*4} Ao fixar o suporte de base à para uma caixa de junção de um grupo na posição E, fixe o suporte de base com dois parafusos (M4, aquisição local).

<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 condutites 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.



^{*4} 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.

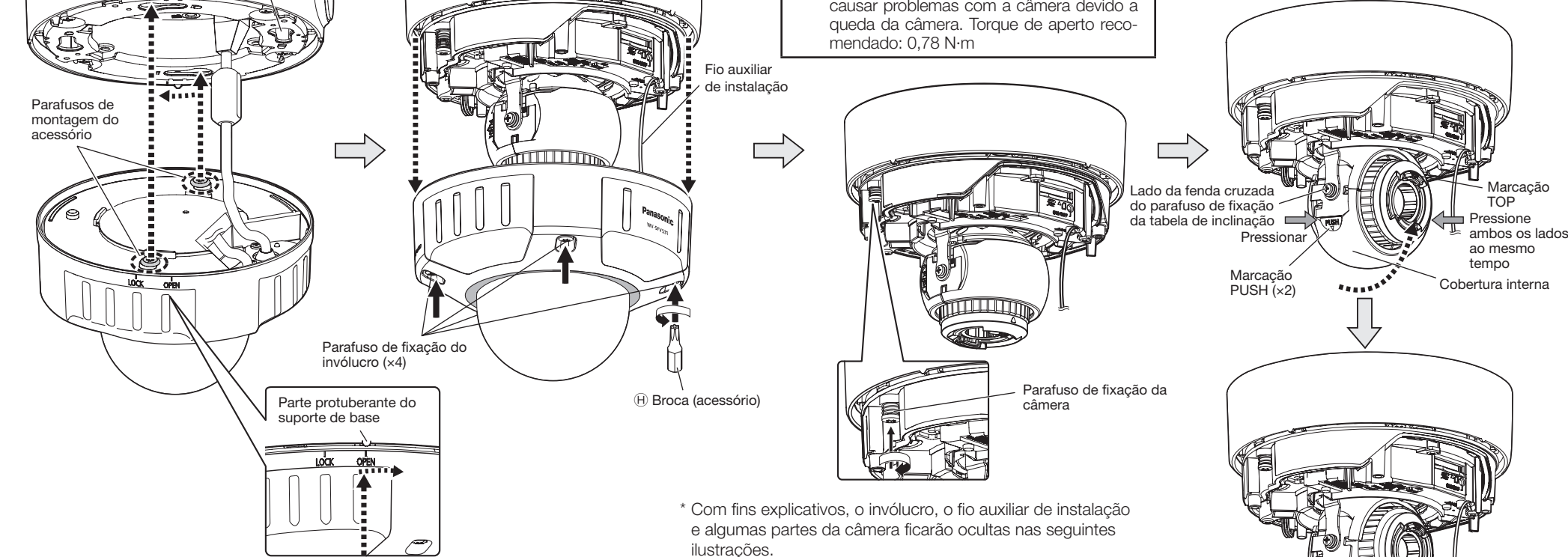
② Conecte os cabos da câmara de acordo com as instruções em "Para fazer as conexões" e monte a câmara inserindo os parafusos de fixação do acessório nos buracos da (A) placa de fixação (acessório).

③ Solte os 4 parafusos de fixação do invólucro usando a (H) broca (acessório), e remova o invólucro da câmara.

④ Fixe a câmara usando os parafusos de fixação da câmara.

⑤ Afrouxe o lado de fenda cruzada do parafuso de fixação da tabela de inclinação (em um lado), e incline a tabela de inclinação enquanto mantêm a marcação TOP na lente da câmara virada para frente (ex.: a direção da marcação FRONT↑ na câmara).

⑥ Pressione a marcação PUSH em ambos os lados da cobertura interna ao mesmo tempo, e remova a mesma como mostrado na ilustração a seguir.



^{*} 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 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 da 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 (E) conector de conversão MONITOR OUT (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 no 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).

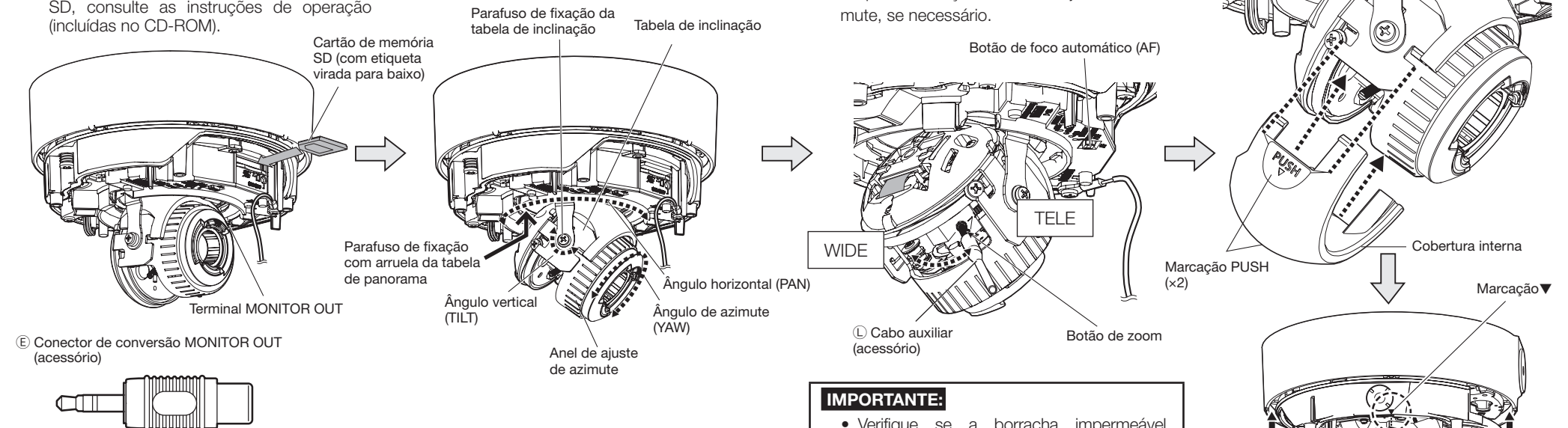
④ Afrouxe o parafuso de fixação da tabela de panoramização e ajuste o ângulo da câmara com a tabela de inclinação, tabela de panoramização e anel de ajuste de azimute.

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: 0,59 N·m)
- Após completar a instalação, remova o filme de cobertura da cobertura do domo.
- Desfocagem 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.