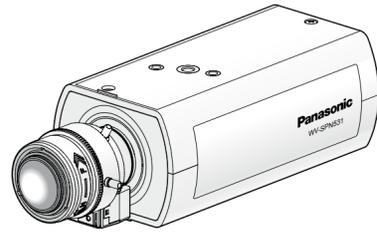


### Câmara de rede

Nº MODELO **WV-SPN531**



Por favor, compre a lente recomendada separadamente.



- 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-SPN531 como um exemplo.

Panasonic Corporation  
http://panasonic.net

Panasonic System Networks Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:



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

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2014

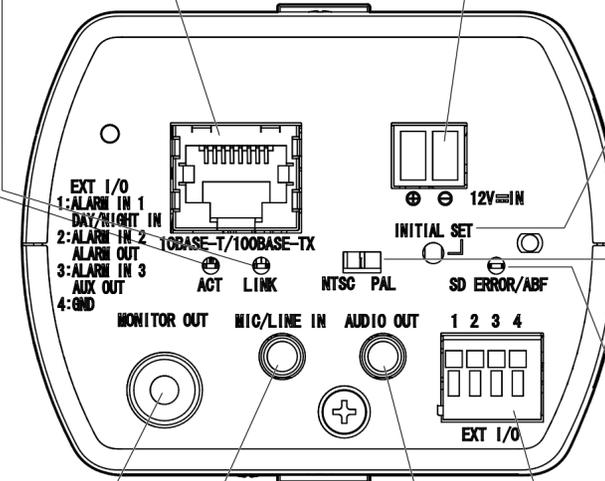
PGQP1961ZA N1014-0

## Controles operacionais principais

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

- Indicador ACT**
- Quando os dados estão sendo enviados através da câmara de rede **Pisca em verde (acessando)**
- Indicador LINK**
- Quando a câmara pode se comunicar com o dispositivo conectado **Acende na cor laranja**

Conector de rede RJ45\*\* Terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.\*\*



Conector de rede RJ45\*\* Terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.\*\*

\*1 As especificações detalhadas no lado direito desta página descrevem os terminais com marcações.  
\*2 O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD.

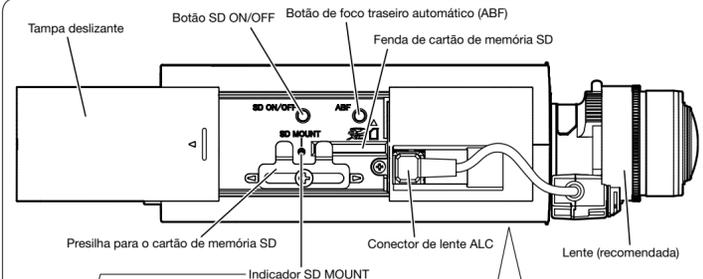
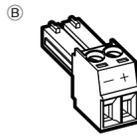
## Acessórios padrão

Informações importantes ..... 1 pç. CD-ROM¹ ..... 1 pç.  
Guia de Instalação (este documento) ..... 1 jogo Rótulo de código\*\* ..... 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) Base de instalação do tripé..... 1 pç. (B) Conector do cabo de alimentação ..... 1 pç.  
(C) Orelha do fio de segurança ..... 1 pç. (D) Parafusos de fixação de orelha do fio ..... 2 pç.  
(E) Fio de segurança ..... 1 pç. (M2,5 x 8 mm)  
(F) Arruela ..... 1 pç. (deles, 1 sobressalente)  
(G) Arruela de pressão..... 1 pç.



Matriz de dados no [Lado inferior]: Em nosso site web  
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/ps/security/support/qr\\_sp\\_select.html](http://security.panasonic.com/ps/security/support/qr_sp_select.html)

### Indicador SD MOUNT

- Quando um cartão de memória SD\*2 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 **Apagado → Acende em verde**
- Quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD **Acende em verde**
- Quando o cartão de memória SD é removido após mantendo pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos **Acende em verde → Pisca em verde → Apagado**
- Quando os dados não podem ser salvos no cartão de memória SD porque uma anormalidade foi detectada ou quando o cartão de memória SD está configurado para não ser utilizado **Apagado**

### Botão INITIAL SET

- Da 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 do terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.  
② Ligue a alimentação da câmara enquanto mantém pressionado o botão INICIAL SET e depois mantenha pressionado o botão por 5 segundos ou mais. Cerca de 2 minutos depois, 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.

### Seleto NTSC/PAL

- A saída do terminal MONITOR OUT pode ser mudada para monitor NTSC/monitor PAL.

### IMPORTANTE:

- Isto é válido se [Saída de monitor] está definida para [Prioridade de comutação] ([Prioridade de comutação] é selecionado como a configuração padrão). Para encontrar mais detalhes, consulte as Instruções de operação (incluídas no CD-ROM).

### Indicador SD ERROR/ABF

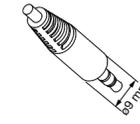
- Quando a operação ABF (Foco Traseiro Automático) está sendo executada **Pisca em vermelho (em intervalos de 1 vez/segundo)**
- Quando o ajuste está sendo iniciado **Acende em vermelho**
- Quando um cartão de memória SD é reconhecido normalmente **Acende em vermelho → Apagado**
- Quando a fenda de cartão de memória SD não é usada ou quando for detectada alguma anomalia no cartão de memória SD depois que a câmara foi iniciada **Acende em vermelho**

## 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.

### Nota:

- Use cabos de áudio que não excedam os tamanhos descritos nas ilustrações.



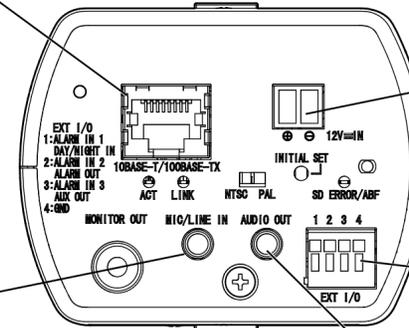
Exemplo de conector do cabo de áudio

## Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)

Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto) ao conector de rede.

### IMPORTANTE:

- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN.
- 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, c.c. e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, corrente contínua de 12 V será usada para a alimentação.\*
- \* Se uma fonte de alimentação de 12 V, c.c. e um concentrador PoE ou roteador são utilizados ao mesmo tempo, as ligações de rede podem não ser possível. Neste caso, desative as configurações de PoE. Referir-se às instruções de operação do concentrador PoE ou roteador em uso.
- \* Se desligar a fonte de alimentação de 12 V, c.c. enquanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e um concentrador ou roteador PoE são usados simultaneamente, dependendo do dispositivo PoE utilizado, a fonte de alimentação pode parar e causar o reinício da câmara.
- 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.



## Ligue um alto-falante externo com amplificador ao conector de saída de áudio

Conectar um miniconector estéreo (ø3,5 mm) (saída de áudio é monofônica). Utilizar um alto-falante amplificado externo.

- 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 miniconector estéreo está ligado a este cabo. Quando um miniconector 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).

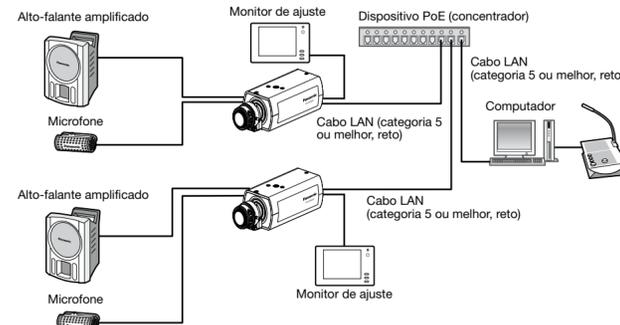
## Conecte o microfone a MIC/LINE IN

Conectar um miniconector monofônico (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 (opção)
- Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
- Nível de entrada para a entrada de linha: Aprox. -10 dBV
- Sensibilidade de microfone recomendada: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa,1 kHz)

## 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).



## 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, C.C.
- SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Conecte o cabo de saída da fonte de alimentação CC ao conector do cabo de alimentação (B: acessório).

- ① Solte o parafuso do conector do cabo de alimentação, retire 3 mm a 7 mm de cobertura da extremidade do cabo, torça os fios da parte descascada suficientemente para evitar curto-circuito e então ligue o cabo de saída ao conector do cabo de alimentação.
- ② Apertar o parafuso do conector do cabo de alimentação. (Torque de aperto recomendado: 0,34 N·m)

### Nota:

- Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.
- Ao ligar uma fonte de alimentação externa para a câmara, use cabos de fio único ou fios trançados tipo AWG 16 a AWG 24.

### IMPORTANTE:

- A fonte de alimentação de 12 V, c.c. deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- Certifique-se de utilizar o conector do cabo de alimentação fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. 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 o cabo de entrada/saída de alarme

Conecte os cabos dos dispositivos externos ao conector do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O).

- ① Quando conectar um dispositivo externo, remover 8 mm - 9 mm de revestimento exterior do cabo e torcer o núcleo do cabo para evitar o curto-circuito em primeiro lugar. Especificação do cabo (fio): AWG 20 - AWG 26, Um núcleo, trançado
- ② Prima o botão do terminal desejado no conector do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) com uma caneta esferográfica, e solte o botão quando o cabo do dispositivo externo está totalmente inserido no orifício do terminal.

### Nota:

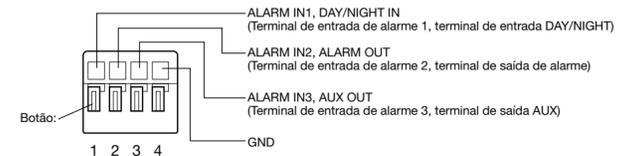
- Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.

### <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, c.c. - 5 V, c.c., capturados internamente)  
OFF : Aberta ou 4 V, c.c. - 5 V, c.c.  
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, c.c.)  
Aberta : 4 V, c.c. - 5 V, c.c. capturados internamente  
Fechada : Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)

\* O padrão dos terminais EXT I/O é "Desligado".



Conector do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O)

### IMPORTANTE:

- Não conecte 2 cabos ou mais diretamente a um único terminal. Quando for necessário conectar 2 ou mais cabos, utilize um divisor.
- Desligado, entrada e saída dos terminais EXT I/O 2 e 3 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").
- Instale os dispositivos externos de forma a não excedam os valores nominais da câmara de rede.
- 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.

### <Cabo requerido>

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

### 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, c.c.
- Ao usar 12 V, c.c., a fonte de alimentação de um concentrador PoE ou roteador não é necessária.

## Instalação

O trabalho de instalação é explicado em 5 passos.

- Passo 1** Certifique-se de que tem todos os itens prontos antes de iniciar a instalação.
- Passo 2** Monte a lente à câmera.
- Passo 3** Insira/remova um cartão de memória SD.
- Passo 4** Monte a câmera.
- Passo 5** Conecte e ajuste a câmera.

### Passo 1 Preparações

Para instalar a câmera no teto ou na parede, antes de iniciar a instalação prepare o suporte de montagem necessário e os parafusos que fixam o suporte, ou o parafuso chumbador para cada método de instalação. Os seguintes são exemplos de requisitos para os diferentes métodos de instalação.

Método de instalação	Parafuso recomendado	Mínima resistência à extração (por 1 pç.)
<b>[1] Para montagem no teto*</b> (suporte de montagem: aprox. 260 g, câmera: 380 g, lente: 70 g)	Parafusos M6 ou M8 x 4*1 M4 x1 (para o fio de segurança)	562 N*2 24,5 N
<b>[2] Para montagem na parede*</b> (suporte de montagem: aprox. 420 g, câmera: 380 g, lente: 70 g)	Parafusos M6 ou M8 x 4*1 M4 x1 (para o fio de segurança)	724 N*2 24,5 N
<b>[3] Ao utilizar a base de instalação do tripé (A: acessório)*3</b>	—	—

- \*1 O número de parafusos ou parafusos chumbadores necessários varia de acordo com as especificações do suporte de montagem (aquisição local). Consulte as instruções de operação do suporte de montagem (aquisição local) para obter informações sobre o seu método de montagem do suporte de montagem.
- \*2 Certifique-se de que os parafusos ou parafusos chumbadores adquiridos por separado, quando obtém localmente o suporte de montagem para o teto ou na parede, são capazes de suportar o peso total (incluindo a força de momento ao montar na uma parede).
- \*3 Tamanho do orifício de montagem do suporte: "Orifício de montagem do tripé da câmera 1/4-20UNC (profundidade 9 mm)"

#### IMPORTANTE:

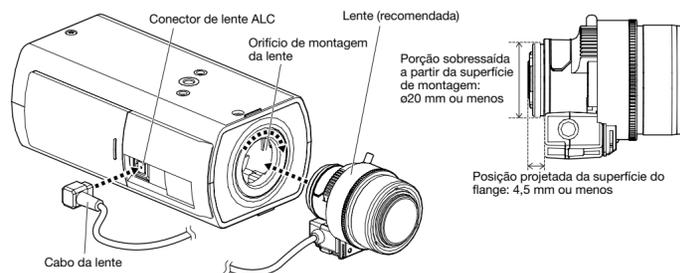
- A área de instalação deve ser forte o suficiente para suportar a câmera e o suporte de instalação para câmera.
- O suporte de instalação para câmera (aquisição local) deve ser instalado na parte de fundação da construção ou numa parte com resistência adequada.
- Selecione parafusos de acordo com o material do teto onde a câmera será montada. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira.
- Caso o teto seja de placas de reboco ou placas de gesso muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

### Passo 2 Monte a lente à câmera

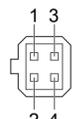
A seção de lente não está incluída com a câmera. É possível montar uma lente de tipo 1/3 da câmera de vídeo na câmera. Recomenda-se usar uma lente de alta resolução recomendada quando o nível de luminosidade do objeto fotográfico é baixo e a câmera é utilizada com a íris da lente aberta. Se uma lente diferente da lente recomendada for montada e a câmera é usada em uma resolução de 1280 x 720 ou superior, a câmera não atingirá o seu desempenho completo em alta resolução.

Refira-se ao nosso site da web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>) para informações adicionais sobre a lente recomendada.

\* Ao usar uma lente feita por outras companhias, use uma lente que tem uma porção sobressaída a partir da superfície de montagem de  $\phi 20$  mm ou menos e uma porção sobressaída a partir da face do flange de 4,5 mm ou menos.



- Remova o filme de cobertura anexado ao orifício de montagem da lente da câmera.
- Girar a lente lentamente no sentido horário para instalá-la, e conectar o cabo da lente ao conector de lente ALC da câmera.



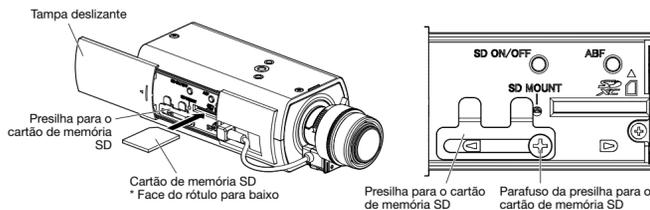
Pino Nº	
1	Queda ⊖
2	Queda ⊕
3	Acionar ⊕
4	Acionar ⊖

Conector de lente ALC

### Passo 3 Inserir/remover um cartão de memória SD

Para usar um cartão de memória SD, siga o procedimento seguinte antes de instalar a câmera. Para remover um cartão de memória SD, inverta o procedimento. Refira-se às Instruções de Operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre a configuração do cartão de memória SD.

- [1]** Abra a tampa deslizante do lado da câmera, solte o parafuso (M3) da presilha do cartão de memória SD.



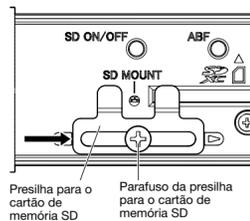
- [2]** Insira completamente um cartão de memória SD na fenda de cartão de memória SD até escutar um clique.

- Insira o cartão de memória SD com o rótulo voltado para baixo.

- [3]** Deslize a presilha para o cartão de memória SD à posição central, e depois aperte o parafuso afrouxe em [1]. (Torque de aperto recomendado: 0,19 N-m)

- [4]** Fechar a tampa deslizante do lado da câmera.

- Para remover o cartão de memória SD, mantenha pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos. Quando se apaga o indicador SD MOUNT piscando, pode remover o cartão de memória SD.
- Depois de substituir o cartão de memória SD, pressione o botão SD ON/OFF e confirme que o indicador SD MOUNT está continuamente aceso.
- Se o botão SD ON/OFF não é pressionado depois de substituir o cartão de memória SD, o indicador SD MOUNT está continuamente aceso depois por cerca de 5 minutos.



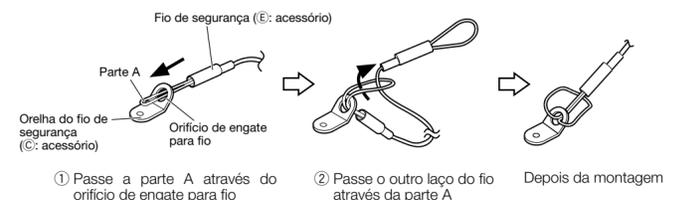
Presilha para o cartão de memória SD

### Passo 4 Monte a câmera

#### ■ Conectar o fio de segurança

- Ao fixar a câmera usando um suporte adquirido por separado, utilize o parafuso de fixação (M4, aquisição local), e o fio de segurança, a arruela normal e a arruela de pressão (acessórios).

- [1]** Engatar o fio de segurança (E: acessório) no orifício de engate para fio.

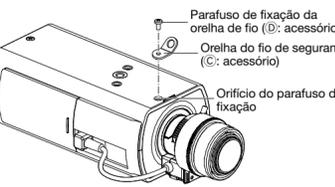


- [2]** Fixe a orelha do fio de segurança (C: acessório) ao orifício do parafuso de montagem da câmera por meio do parafuso de fixação da orelha de fio (D: acessório). (Torque de aperto recomendado: 0,39 N-m)

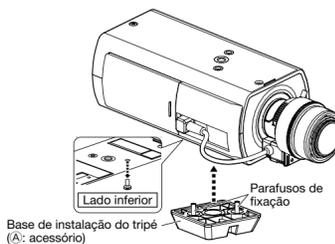
#### ■ Quando utilizar a base de instalação do tripé

- Ao montar a câmera, utilize a base de instalação do tripé (A: acessório) para elevar a posição de montagem da câmera.
- Remova o parafuso do lado inferior da câmera. Guarde o parafuso removido em um lugar seguro no caso de desejar remover a base de instalação do tripé (A: acessório), porque não será necessário a partir daqui.

- [1]** Fixe a base de instalação do tripé (A: acessório) na parte de baixo da câmera utilizando 2 parafusos de fixação. (Torque de aperto recomendado: 0,39 N-m)  
Tamanho do orifício de montagem: "Orifício de montagem do tripé da câmera 1/4-20UNC (profundidade 9 mm)"



\* A imagem do fio montado na orelha do fio de segurança em [1] de "Conectar o fio de segurança" não é mostrada.



\* A imagem do fio montado na orelha do fio de segurança em [1] de "Conectar o fio de segurança" não é mostrada.

### Passo 4 Monte a câmera (continuação)

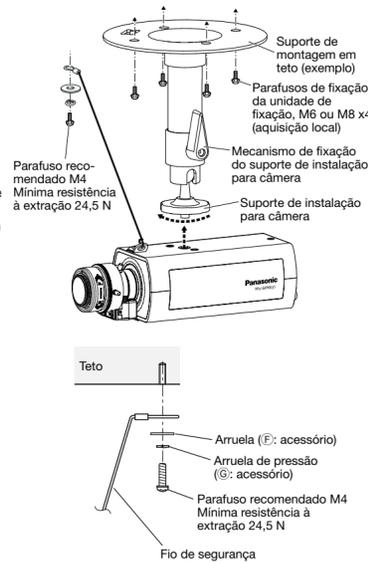
#### ■ Para montagem no teto

- [1]** Marque a posição dos orifícios a serem feitos para o suporte de montagem em teto (aquisição local) na posição de fixação no teto, e faça os orifícios para fixação. Determine o diâmetro do orifício e a profundidade do orifício de acordo com as especificações dos parafusos ou parafusos chumbadores a ser utilizados.

- [2]** Fixe o suporte de montagem em teto (aquisição local) usando parafusos de fixação da unidade de fixação ou chumbadores adquiridos por separado.

- [3]** Afrouxe o mecanismo de fixação do suporte de instalação para câmera para mover livremente o suporte de instalação para câmera. Alinhe a rosca do parafuso com o orifício do parafuso de fixação da câmera e gire o suporte de instalação para câmera para fixar a câmera. Aperte o mecanismo de fixação do suporte de instalação para câmera e fixe o suporte de instalação para câmera.

- [4]** Fixe o fio de segurança na área da fundação arquitetural ou em um ponto que seja suficientemente robusto. Prepare os parafusos de fixação conforme o material da área onde o fio de segurança será instalado.



#### IMPORTANTE:

- Certifique-se de girar e fixar o suporte de instalação para câmera. A rotação da câmera coloca uma grande sobrecarga sobre o suporte de instalação para câmera, e pode causar danos.
- O fio de segurança deve ser ajustado para eliminar a frouxidão.
- A distância da câmera ao teto muda dependendo do ângulo de inclinação da câmera. Fixe o fio de segurança em uma posição apropriada para o ângulo de inclinação da câmera.

#### ■ Para montagem na parede

- [1]** Marque a posição dos orifícios a serem feitos para o suporte de montagem em parede (aquisição local) na posição de fixação na parede, e faça os orifícios para fixação. Determine o diâmetro do orifício e a profundidade do orifício de acordo com as especificações dos parafusos ou parafusos chumbadores a ser utilizados.

#### IMPORTANTE:

- Monte o suporte em uma posição mais elevada do que 2,7 m do soalho.

- [2]** Fixe o suporte de montagem em parede (aquisição local) usando parafusos ou chumbadores adquiridos por separado.

- [3]** Afrouxe o mecanismo de fixação do suporte de instalação para câmera para mover livremente o suporte de instalação para câmera. Alinhe a rosca do parafuso com o orifício do parafuso de fixação da câmera e gire o suporte de instalação para câmera para fixar a câmera. Aperte o mecanismo de fixação do suporte de instalação para câmera e fixe o suporte de instalação para câmera.

- \* A base de instalação do tripé (A: acessório) não é utilizada.
- [4]** Fixe o fio de segurança na área da fundação arquitetural ou em um ponto que seja suficientemente robusto. Prepare os parafusos de fixação conforme o material da área onde o fio de segurança será instalado.

#### IMPORTANTE:

- Certifique-se de girar e fixar o suporte de instalação para câmera. A rotação da câmera coloca uma grande sobrecarga sobre o suporte de instalação para câmera, e pode causar danos.
- Fixe o fio de segurança em uma posição mais elevada do que a câmera e o suporte de montagem em parede.
- Fixe o fio de segurança de modo que se a câmera fosse para desprender-se, não iria cair sobre as pessoas próximas.



### Passo 5 Conecte e ajuste a câmera

- [1]** Conexão dos cabos

Ligue os cabos/fios necessários de acordo com o procedimento de "Para fazer as conexões". (Quando a alimentação é fornecida por PoE, a câmera é ligada quando um cabo LAN é conectado. Certifique-se de conectar o cabo LAN depois de desligar a alimentação do concentrador e do roteador.)

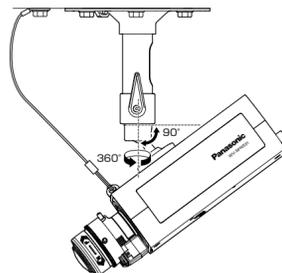
- [2]** Ajuste do ângulo da câmera

Conecte o monitor de ajuste ao terminal ao terminal MONITOR OUT da câmera com um cabo de pino RCA (aquisição local). Afrouxe o mecanismo de fixação do suporte de instalação para câmera no suporte de instalação para câmera e então verifique o monitor de ajuste para ajustar o ângulo da câmera.

Ao ajustar o ângulo da câmera, antes de fazer ajustes certifique-se de afrouxar o mecanismo de fixação do suporte de instalação para câmera no suporte de instalação para câmera. Se o ângulo da câmera é alterado quando o mecanismo de fixação do suporte de instalação para câmera é apertado, uma força excessiva é aplicada ao suporte de instalação para câmera e à câmera e isto pode danificá-los. Depois de ajustar o ângulo da câmera, certifique-se de apertar novamente o mecanismo de fixação do suporte de instalação para câmera de forma segura.

- [3]** Ajuste do foco

- Em primeiro lugar, restabelecer a posição de foco traseiro pressionando o botão de foco traseiro automático por 5 segundos ou mais com a alimentação ligada. (Esta operação pode também ser realizada através do menu de configuração. Referir-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM).)
  - Ajuste manualmente o ângulo de visão e o foco aproximadamente, ajustando o zoom e o foco da lente ao centro do objeto na tela, e pressione então o botão de foco traseiro automático no lado da câmera (página 1), ou utilize a função de foco traseiro automático através do menu de configuração. Referir-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para ver como utilizar a função de foco traseiro automático através do menu de configuração.
- \* Como filmar com uma grande profundidade de campo: Para obter um bom foco dos objetos inteiros próximos ou distantes, selecione o modo de cena em ambiente fechado, ou ajuste o foco na posição de gama média usando o ajuste manual de foco.



#### Nota:

- Uso mais comum de lente varifocal e lente zoom. Observar que o método de ajuste difere dependendo do tipo empregado. Para informações adicionais, referir-se às instruções de operação da lente a ser usada. Ao usar uma lente 8x ou 10x, ajustar o foco traseiro automático após posicionar o anel de zoom na extremidade "W" e posicionar o anel de foco um passo antes da extremidade "F". Ao usar uma lente 2x ou 3x, ajustar o foco traseiro automático após posicionar o anel de zoom na extremidade "T" e posicionar o anel de foco um passo antes da extremidade "F".
- Dependendo da lente a ser usada, caso o anel de zoom seja girado completamente na direção "W", a periferia pode ficar escura. Em tal caso, girar o anel de zoom na direção "T" para fazer o reajuste.
- Quando imagens na área com luz quase infravermelha mudam do modo colorido ao modo preto e branco, pode ocorrer desfocagem conforme a natureza das propriedades óticas. Neste caso, o foco pode ser corrigido selecionando-se "Auto" ou "Posições (Presets)" para o "Método de ajuste" no menu de configuração (o foco não será automaticamente ajustado conforme a mudança do nível de luminosidade uma vez que o foco seja corrigido). Referir-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) sobre como configurar o "Método de ajuste" através do menu de configuração.
- Quando da tomada dos seguintes objetos, pode ser difícil ajustar automaticamente a posição do foco traseiro automático. Neste caso, ajustar a posição do foco traseiro automático manualmente através do menu de configuração. Referir-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para ver como utilizar a função de foco traseiro automático através do menu de configuração.
  - Objeto move-se frequentemente
  - Objeto com grande mudança de luminosidade
  - Objeto com baixa luminosidade
  - Objeto através duma janela
  - Objeto com menos contraste, tal como uma parede branca
  - Objeto com luz forte piscante

#### IMPORTANTE:

- Após realizar os ajustes básicos, certificar-se de pressionar o botão de foco traseiro automático uma vez para executar os ajustes detalhados.

- Após conectar a câmera, refira-se à seção "Ajustar a configuração de rede" (folheto) e realize os ajustes da câmera.