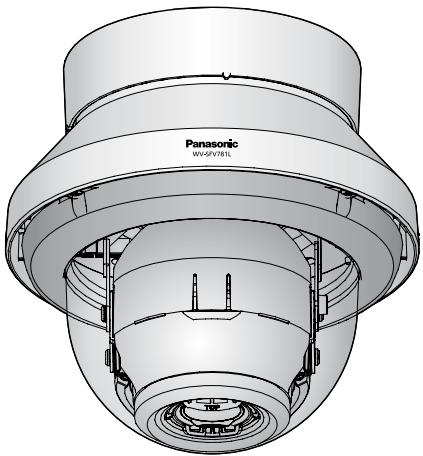




- Este manual descreve os procedimentos de instalação, instalação da câmara de rede, as conexões de cabos e o ajuste do ângulo de visão.
- Antes de ler este manual, certifique-se de ler a Informação importante.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:



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

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 1999

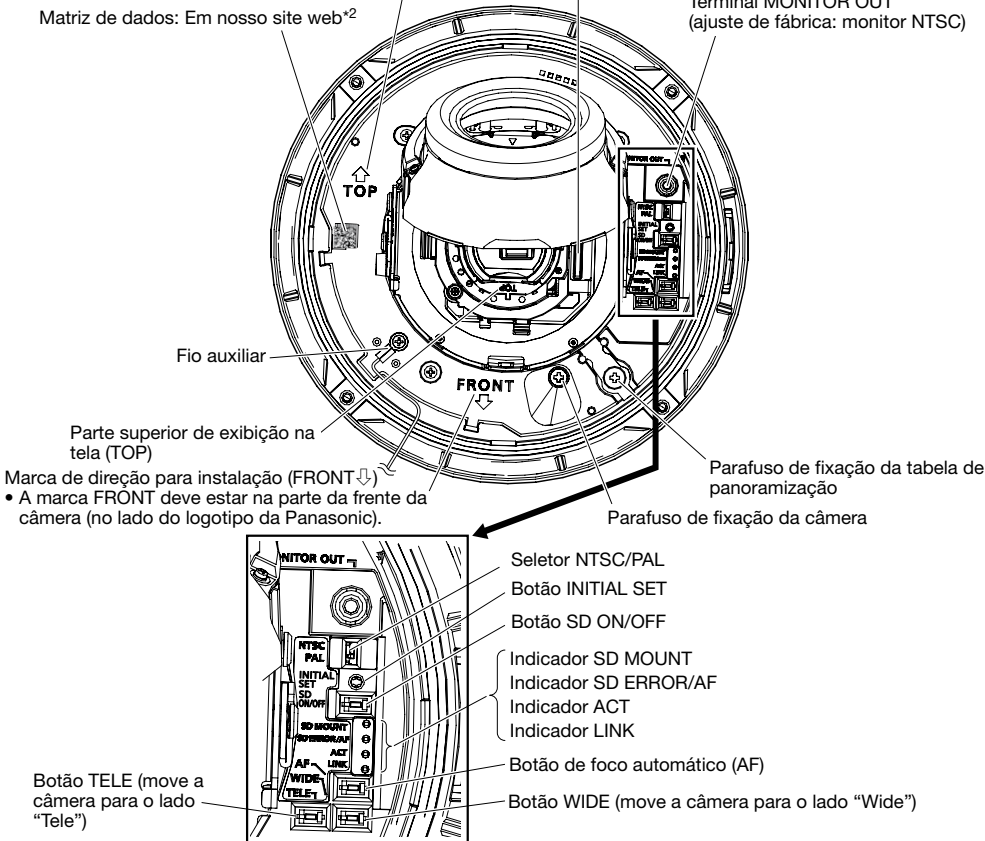
PGQP1996WA N0515-3109

Controles operacionais principais

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

<No interior da cobertura do dome (com a seção de montagem de IR LED aberta)>

- Marca de direção para instalação (↑TOP)
- Aponta para cima quando instalado em uma parede.
- Fenda de cartão de memória SD
- Terminal MONITOR OUT (ajuste de fábrica: monitor NTSC)
- Matriz de dados: Em nosso site web^{*2}



^{*1} O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD.
^{*2} A Matriz de dados é o nosso endereço do site web convertido em um código de barras bidimensional. Dependendo da aplicação de digitalização em uso, a matriz de dados pode não ser lida corretamente. Neste caso, digite diretamente o seguinte URL.
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html

Nota:

- O indicador ACT, o indicador LINK, o indicador SD ERROR/AF e o indicador SD MOUNT podem ser vistos abaixo da câmara. Estes indicadores LED podem acender ou piscar quando a câmara está funcionando e podem ser mantidos apagados através de configurações de software. (Os indicadores são ajustados para acender ou piscar nas configurações padrão.) Desligue os indicadores conforme necessário de acordo com o ambiente de instalação. (*# Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

Acessórios padrão

Informações importantes 1 pç.
Guia de Instalação (este documento) 1 jogo
Certificado de garantia 1 jogo

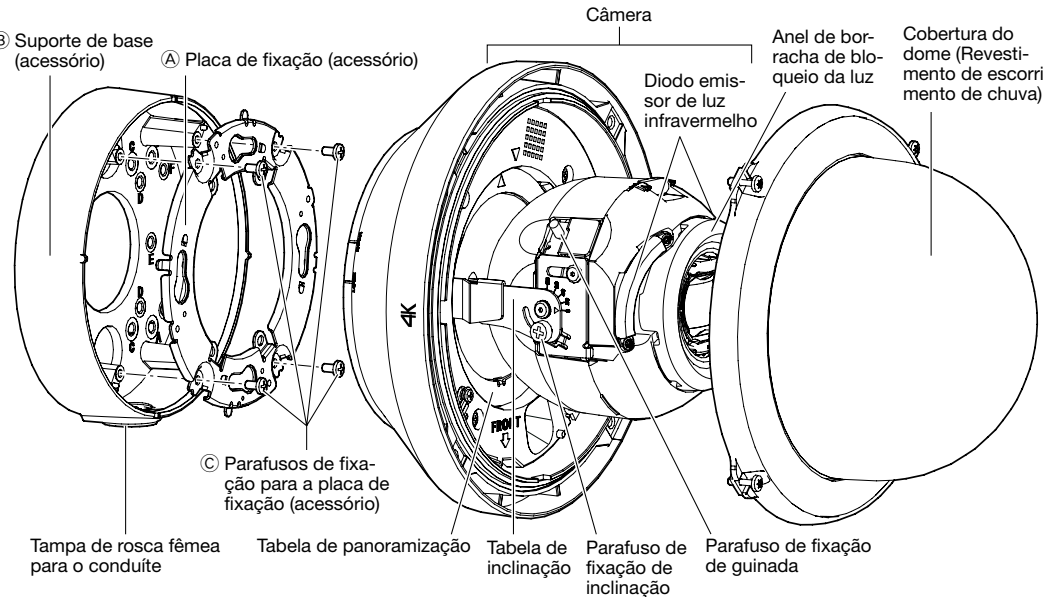
CD-ROM^{*1} 1 pç.
Rótulo de código^{*2} 1 pç.
Rótulo de alerta da câmara 1 pç.

^{*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 (M4x8 mm) 5 pç. (incl. 1 sobressalente)
- D Gabarito A (para a placa de fixação) 1 folha.
- E Gabarito B (para o suporte de base) 1 folha.
- F Broca (chave sextavada, tamanho de parafusos de 6,35 mm T20) 1 pç.
- G Fita impermeável 1 pç.
- H Cabo de alarme 4P 1 pç.
- I Cabo de alimentação 2P 1 pç.
- J Cobertura do conector LAN 1 pç.
- K Conector de conversão MONITOR OUT ... 1 pç.
- L Cobertura de proteção 1 pç.
- M Fio de segurança expandido 1 pç.

^{*3} Pode ser usado como saída MONITOR OUT alterando o cabo de saída de áudio/monitor da unidade usando a mudança por software. Conecte o conector de conversão MONITOR OUT ao cabo de saída de áudio/monitor e utilizá-la para converter o miniconector estéreo de 3,5 mm de diâmetro à saída de tomada de pinos RCA.



Seleção NTSC/PAL

- A saída do terminal MONITOR OUT pode ser mudada à saída para monitores NTSC ou PAL.

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 2P da câmara.
 - 2 Ligue a alimentação da câmara enquanto mantém pressionado o botão INICIAL SET e depois mantenha pressionado o botão por 5 segundos ou mais. A câmara será iniciada após cerca de 2 minutos depois de soltar o botão INITIAL SET e as configurações, incluindo a configuração de rede, serão inicializadas.

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.

Botão SD ON/OFF

- 1 Se mantiver pressionado o botão SD ON/OFF (durante 1 segundo ou menos), o indicador SD MOUNT acende verde e os dados podem ser armazenados no cartão de memória SD^{*1}.
- 2 Quando o botão SD ON/OFF é pressionado por cerca de 2 segundos, o indicador SD MOUNT desliga e o cartão de memória SD pode ser removido.

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 (durante 1 segundo ou menos)
- Quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD
- Quando o cartão de memória SD é removido após mantendo pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos

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

Acende em verde
Acende em verde → Pisca em verde → Apagado (gravação)
Acende em verde → Apagado (espera de 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 vermelho

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

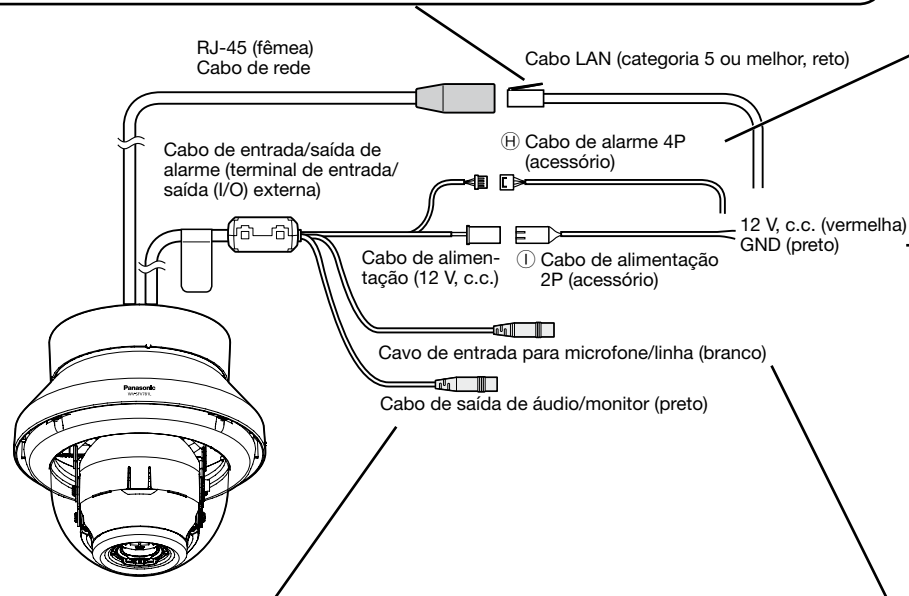
Para fazer as conexões

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 LAN

IMPORTANTE:

- Use todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP).
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certifique-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 possíveis. Neste caso, desative as configurações de PoE.
- Referir-se às instruções de operação do concentrador PoE ou roteador em uso.
- Se interromper a fonte de alimentação de 12 V, c.c. depois de utilizá-la e um concentrador ou roteador PoE 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.
- Quando os cabos são utilizados no exterior, há uma possibilidade de que podem ser afetados por raios. Neste caso, instale um para-raios, pouco antes onde os cabos estão ligados à câmara.



Conecte o cabo de saída de áudio/monitor a um alto-falante externo fornecido com amplificador

Conecte 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 mudar à saída de monitor)
- * Utilizar um alto-falante amplificado externo.

IMPORTANTE:

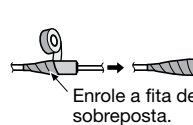
- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmara depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.
- Certifique-se de que a miniconector estéreo está ligado a este cabo. Quando um miniconector monofônico 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).

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 à prova d'água fornecida 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 à prova d'água fornecida (tal como uma fita de vinil), pode causar infiltração de água resultando em mau funcionamento.

<Cabo LAN>



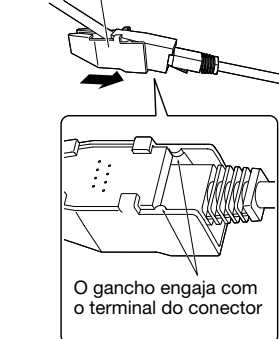
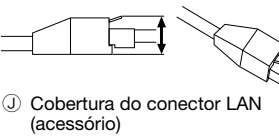
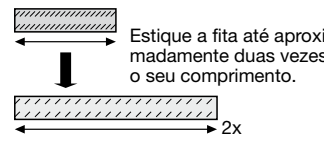
<Cabo de entrada/saída de alarme, cabo de alimentação, cabo de entrada para microfone/linha, cabo de saída de áudio/monitor>



IMPORTANTE:

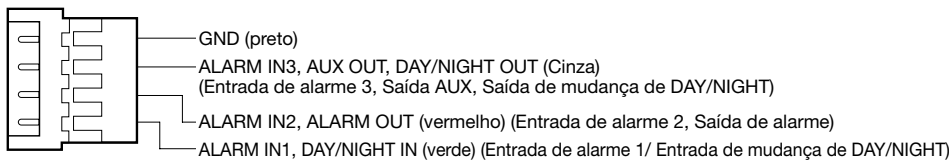
Como enrolar a fita à prova d'água fornecida

- Da mesma forma, efetue também a impermeabilização do cabo de alimentação 2P ① (acessório), do cabo de alarme 4P ② (acessório), e das ligações externas.
- Estique a fita até aproximadamente duas vezes o seu comprimento (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 gancho do cabo LAN se solte facilmente, coloque a cobertura do conector LAN ③ (acessório) no cabo flexível conforme mostrado, e depois deslize o gancho na direção indicada pela seta.
- O conector do conector 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 ④ (acessório) não são impermeabilizadas.



Ligue o cabo de entrada/saída de alarme

④ Cabo de alarme 4P (acessório)



<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)
Aberta ou 4 V, c.c. - 5 V, c.c.
Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)
- ALARM OUT, AUX OUT, DAY/NIGHT 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
Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos
Fechar: (corrente máxima de acionamento: 50 mA)
* O padrão dos terminais de entrada/saída (I/O) externa é "OFF".

IMPORTANTE:

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

Nota:

- Desligado, entrada e saída dos terminais de entrada/saída (I/O) externa 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 de entrada/saída (I/O) externa 2 e 3 (ALARM IN2, 3) ("Desligado", "Entrada de alarme", "Saída de alarme", "Saída AUX" ou "Saída de mudança de DAY/NIGHT").

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).

Cabo de alimentação

12 V, c.c.
Vermelho Positivo
Preto Negativo

Conecte o cabo de saída do adaptador CA ao cabo de alimentação 2P ① (acessório).

IMPORTANTE:

- Utilize uma fonte de alimentação de 12 V, c.c. que esteja isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- Certifique-se de utilizar o cabo de alimentação 2P ① (acessório) fornecido com este produto.
- Certifique-se de inserir completamente o cabo de alimentação 2P ① (acessório) 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, certifique-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.

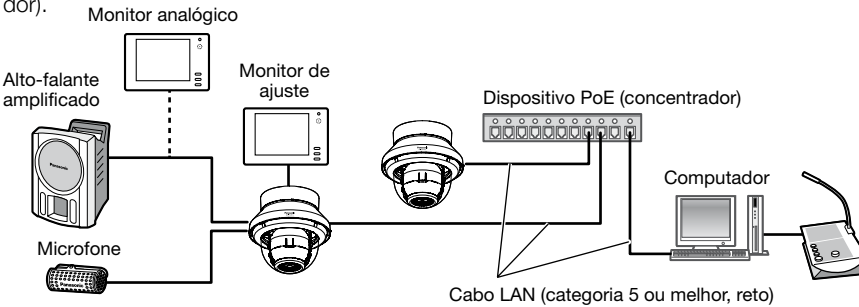
Cabo de entrada para microfone/linha

- Conecte 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 adicionável (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: Aprox. -10 dBV

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 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.

Preparativos

Existem 3 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
[1] Monte a câmara no teto ou na parede utilizando o suporte de base ④ (acessório) (quando condutos são utilizados para cabeamento, ou quando não há espaço disponível para o cabeamento no teto ou na parede). ^{*1}	Parafusos M4 x 4	539 N/1 1 pç.
[2] Monte a câmara uma caixa de junção de dois grupos usando a placa de fixação ⑤ (acessório).	Parafusos M4 x 4	539 N/1 1 pç.
[3] 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 x 4	539 N/1 1 pç.

^{*1} Para fixar a placa de fixação no suporte de base, utilize os parafusos de fixação da placa de fixação ⑤ (acessório) (M4x8 mm).

