

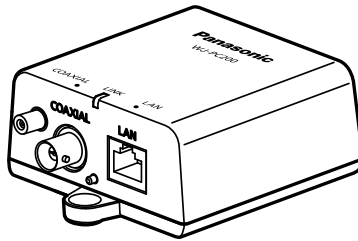
Panasonic®

Instruções de Operação

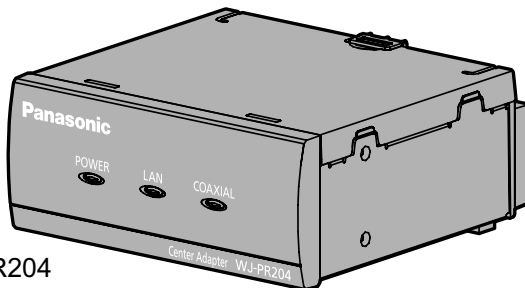
Conversor de coaxial-LAN

Nº MODELO WJ-PR204 / WJ-PR204E
RECEPTOR (4 canal)
WJ-PR201 / WJ-PR201E
RECEPTOR (1 canal)
WJ-PC200 / WJ-PC200E
CÂMERA

WJ-PC200



WJ-PR204



Antes de tentar conectar ou operar este produto, favor ler estas instruções cuidadosamente e então guardar este manual para referência futura.

Informações importantes

ADVERTÊNCIA:

- Para prevenir ferimentos, este equipamento deve ser firmemente fixado ao piso/parede/teto de acordo com as instruções de instalação indicadas.
- Para prevenir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este equipamento à chuva ou umidade.
- O equipamento não deve ser exposto a gotejamentos ou respingos e nenhum objeto contendo líquido como, por exemplo, um vaso, deve ser colocado sobre o equipamento.
- Todo o trabalho relacionado com a instalação deste produto deve ser efetuado por pessoal qualificado ou instaladores do sistema.
- Instalação deve ser realizada de acordo com todas as regras de instalação em vigor.
- As conexões devem cumprir o código elétrico local.
- O plugue do cabo de força ou um acoplador do equipamento deverá permanecer imediatamente acessível.

CUIDADO:

- Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem ser motivo para o cancelamento da autoridade do usuário para operar o equipamento.
- A câmera de rede destina-se apenas para uma conexão a uma rede Ethernet ou PoE sem roteamento à planta exterior.
- Antes de tentar conectar ou operar este produto, leia o rótulo na parte inferior.

Para os EUA e Canadá:

WJ-PR204/ WJ-PR201/ WJ-PC200

Para a Europa e outros países:

WJ-PR204E/ WJ-PR201E/ WJ-PC200E

Para utilização apenas com a fonte de alimentação Panasonic, UP0651S-57PB

Importantes instruções de segurança

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Observe todas as advertências.
4. Siga todas as instruções.
5. Não utilize este equipamento próximo à água.
6. Limpe somente com um pano seco.
7. Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
9. Proteja o cabo de força para que não seja pisoteado ou danificado em particular nos plugues, tomadas e no ponto onde o cabo sai do equipamento.
10. Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.
11. Utilize somente com o carrinho, estrutura, tripé, suporte, ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o equipamento. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover o conjunto carrinho/equipamento para evitar ferimentos provocados pela queda.



S3125A

12. Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado durante longos períodos de tempo.
13. Confie todos os reparos a um técnico de serviço qualificado. Reparos são necessários quando a câmera tiver sido danificada de qualquer forma como, por exemplo, o cabo de força ou plugue estiver danificado, líquido tiver sido derramado ou objetos tenham caído dentro da câmera, ou ainda se a câmera tiver sido exposta à chuva ou umidade, não operar normalmente ou tiver sofrido uma queda.

Índice

1	Prefácio	6
1.1	Principais Características	7
1.2	Introdução	8
1.3	Outras informações	9
1.4	Itens incluídos	12
1.5	Para sua segurança	13
1.5.1	ADVERTÊNCIA	13
1.5.2	CUIDADO	16
1.6	Precauções gerais	16
1.7	Precauções para a instalação	18
2	Partes e funções	23
2.1	WJ-PR204/WJ-PR204E/WJ-PR201/WJ-PR201E (se conecta ao dispositivo de rede)	23
2.2	WJ-PC200/WJ-PC200E (se conecta à câmera)	25
2.3	Para compreender os Indicadores	26
3	Montagem da unidade	27
3.1	Montagem da unidade do lado da câmera	27
3.2	Montagem da unidade do lado do receptor a um estante	28
4	Conexão da unidade	32
4.1	Condições de conexão	32
4.1.1	Ao usar uma unidade do lado do receptor de 1 canal	32
4.1.2	Ao usar uma unidade do lado do receptor de 4 canal	34
4.2	Conexões	37
5	Tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN	44
5.1	Acesso à tela de manutenção	45
5.1.1	Alteração temporária do endereço IP do computador	45
5.1.2	Acesso à tela de manutenção	47
5.1.3	Visão geral da tela de manutenção	50
5.2	Uso da tela de manutenção	51
5.2.1	Confirmação do estado do conversor de coaxial-LAN	51
5.2.2	Atualização de firmware do conversor de coaxial-LAN	53
5.2.3	Alteração das Configurações do conversor de coaxial-LAN	54
6	Guia de Solução de Problemas	56
6.1	Problemas de exibição dos indicadores	56
6.2	Velocidade de transmissão	58
6.3	Problemas com PoE+/PoE	58
6.4	Outros problemas	58
7	Especificações	59

1 Prefácio

Este produto é um conversor de coaxial-LAN que consiste em a unidade do lado do receptor e a unidade do lado da câmera. Pode efetuar a transmissão de dados digitais através de longas distâncias em alta velocidade com os cabos coaxiais existentes e baixos custos de instalação. Com a função PoE integrada, a unidade é capaz de fornecer energia às câmeras de rede Panasonic, eliminando a necessidade de instalar tomadas de energia para as câmeras.

Das notações

As seguintes notações são utilizadas na descrição das funções limitadas a modelos específicos.

As funções sem notações estão disponíveis para todos os modelos.

<Unidade do lado do receptor (4 canal)>

PR204: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WJ-PR204/WJ-PR204E.

<Unidade do lado do receptor (1 canal)>

PR201: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WJ-PR201/WJ-PR201E.

<Unidade do lado da câmera>

PC200: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WJ-PC200/WJ-PC200E.

Nota

- Neste documento, o conversor de coaxial-LAN (RECEPTOR) é chamado unidade do lado do receptor e o conversor de LAN (CÂMERA) é chamado unidade do lado da câmera.

Cabo coaxial RG-6/U

Neste documento, os cabos coaxiais com as especificações seguintes são referidos como cabos coaxiais RG-6/U. **PR201**

Tipo de cabo coaxial	DC R/100m (328 feet) de condutor interno	Máximo comprimento do cabo (para conexões PoE)	Máximo comprimento do cabo (para conexões não PoE)
RG-6/U	Menos de 4 Ω	500 m (1.640 feet)	2,0 km (6.560 feet)

1.1 Principais Características

Para o lado do receptor um modelo de 4 canais foi recentemente adicionado em adição ao modelo de 1 canal.

Até 4 câmeras de rede podem ser conectadas e utilizadas na mesma unidade no lado do receptor. **PR204** Agora temos um sistema que realmente economiza espaço.

Alimentação PoE+ (Power over Ethernet Plus) pronta

O conversor coaxial-LAN atende aos padrões PoE+ (IEEE802.3at) e podem se conectar e utilizar câmeras PoE+¹.

Utilização em longas distâncias **PR201**

O conversor coaxial-LAN pode ser usado para distâncias de até 300 m (984 feet) para conexões de PoE+ e de 500 m (1.640 feet) para conexões de PoE, e de até 2,0 km (6.560 feet) para conexões que não são PoE+. (Quando é utilizado com o cabo coaxial RG-6/U e a resistência de circuito é inferior a 4 Ω/100 m {328 feet} sem peças de junção adicionais.)

Transmissão de alta velocidade

O conversor coaxial-LAN pode operar a velocidades de transmissão de 35 Mbps ou mais para conexões TCP² e de 45 Mbps ou mais para conexões UDP.² (Quando é utilizado com o cabo coaxial RG-6/U e para distâncias menores de 2,0 km (6.560 feet) **PR201**, 500 m (1.640 feet) **PR204**).

Não é necessária a configuração

As conexões podem ser estabelecidas simplesmente ligando o cabo coaxial ao conversor coaxial-LAN.

¹ Há limitações sobre as combinações das câmeras que podem ser conectadas, sobre o tipo de fonte de alimentação e sobre o alcance de transmissão para as unidades no lado do receptor. Para obter mais detalhes, consulte a página 32. Para obter informações sobre as câmeras de rede recomendadas pela Panasonic, acesse o site de suporte da Panasonic (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/).

² A velocidade de transmissão é a velocidade de transmissão entre a unidade do lado do receptor e a unidade do lado da câmera. Os valores podem variar dependendo das condições do cabo coaxial (por exemplo, o cabo se deteriora com o tempo), as condições da rede, etc.

1.2 Introdução

Sobre os manuais do usuário

- Manual de instruções (este documento): Explica as precauções de segurança, as instruções de operação e de instalação, os procedimentos de instalação e configuração e informações adicionais.

Devido às melhorias do produto, a aparência externa e outras partes mostradas neste manual podem diferir do produto real, desde que não interfiram com o uso normal.

Marcas registradas

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Media, Internet Explorer e ActiveX são marcas registradas ou marcas comerciais registradas pela Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.
- Reprodução de telas de produtos Microsoft realizada com a permissão da Microsoft Corporation.
- Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Todas as outras marcas comerciais aqui mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários.

1.3 Outras informações

Sobre direitos autorais e de licença

- Poderá encontrar os detalhes sobre o software de código aberto, clicando no botão [Copyright] na tela de manutenção (página 50).
- A distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com este produto (exceto o software de código aberto) são expressamente proibidas. Além disso, a exportação de qualquer software fornecido com esta câmera, violando as leis de exportação, é proibida.

Limitação de responsabilidade

ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA “COMO FORNECIDA” SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA, OU NÃO VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE TERCEIROS.

ESTA PUBLICAÇÃO PODE INCLUIR IMPRECIÇÕES TÉCNICAS OU ERROS TIPOGRÁFICOS. AS MODIFICAÇÕES SERÃO ADICIONADAS ÀS INFORMAÇÕES INSERIDAS NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO, PARA APRIMORAMENTOS DESTA PUBLICAÇÃO E/OU DOS PRODUTOS CORRESPONDENTES.

Isenção de responsabilidade de garantia

EM NENHUM CASO A Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. PODERÁ SER RESPONSABILIDADE PERANTE QUALQUER PARTE OU QUALQUER PESSOA, EXCETO PELA SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO RAZOÁVEL DO PRODUTO. PARA OS CASOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AOS ITENS INDICADOS ABAIXO:

1. QUAISQUER PERDAS OU DANOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
2. QUAISQUER INCONVENIENTE, PERDAS OU DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
3. TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
4. INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
5. QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQUENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
6. QUALQUER REIVINDICAÇÃO OU AÇÃO QUANTO A DANOS, EFETIVADOS POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO SENDO UM ALVO FOTOGÊNICO, DEVIDO À VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE COM O RESULTADO DE UE A IMAGEM DA CÂMERA DE VIGILÂNCIA, INCLUINDO DADOS SALVOS,

1 Prefácio

PELA MESMA RAZÃO, SE TORNE PÚBLICO OU UTILIZADO PARA QUALQUER FINALIDADE;

7. PERDA DE DADOS REGISTRADOS CAUSADA POR QUALQUER DEFEITO.

Segurança da rede

Como este produto é utilizado conectado a uma rede, os seguintes riscos que podem afetar a segurança devem ser considerados:

- ① Vazamento ou furto de informações utilizando esta unidade.
- ② Uso desta unidade para operações ilegais por pessoas mal intencionadas.
- ③ Interferência com ou interrupção de operação desta unidade por pessoas mal intencionadas.

É de sua responsabilidade adotar precauções como, por exemplo, as informações descritas abaixo para se proteger contra os riscos de segurança da rede mencionados acima.

- Utilize esta unidade em uma rede protegida por um firewall, etc.
- Se esta unidade for conectada a uma rede que inclua computadores, certifique-se de que o sistema não seja infectado por vírus de computador ou outros elementos maliciosos (utilizando um programa antivírus regularmente atualizado, programa anti-spyware, etc.).
- Após o acesso à unidade pelo administrador, certifique-se de fechar o navegador.
- Não instale esta unidade em locais onde a unidade ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Segurança entre a unidade do lado do receptor e a unidade do lado da câmera

- Os dados enviados e recebidos entre a unidade do lado da câmera e a unidade do lado do receptor utilizam criptografia AES de 128 bits, no entanto, não podemos garantir que os dados não possam ser interceptados por terceiros.
- A unidade não possui função de firewall. Para impedir o acesso externo à rede não autorizado, recomenda-se efetuar os seguintes procedimentos.
 - Medidas de segurança de configuração para o roteador e os computadores que acessam a rede.

1.4 Itens incluídos

Confirme que todos os seguintes itens estão incluídos na embalagem da unidade.

WJ-PR204/WJ-PR204E/WJ-PR201/WJ-PR201E

- Instruções de Operação (este documento) (1 pç.)
- Certificado de garantia (1 pç.) WJ-PR204, WJ-PR201
- Adaptador CA (1 pç.)
- Cabo CA (1 pç.) WJ-PR204, WJ-PR201
- Cabo CA (2 pç.)¹ WJ-PR204E, WJ-PR201E
- Cobertura do conector BNC (4 canais) (1 pç.) **PR204**
- Tampa da cobertura do conector BNC (3 pç.)² **PR204**
- Cobertura do conector BNC (1 canais) (1 pç.) **PR201**
- Parafuso (M2,6 × 10 mm {3/8 inches}) (2 pç., incluindo 1 de reserva)

WJ-PC200/WJ-PC200E

- Instruções de Operação (este documento) (1 pç.)
- Certificado de garantia (1 pç.) WJ-PC200
- Cobertura do conector BNC (1 canal) (1 pç.)
- Parafuso para madeira (4 × 20 mm {13/16 inches}) (3 pç., incluindo 1 de reserva)
- Parafuso (M2,6 × 10 mm {3/8 inches}) (2 pç., incluindo 1 de reserva)
- Cabo incompatível com PoE (1 pç.)
- Acoplador de cabo (utilizado com o cabo de rede) (1 pç.)

¹ Os cabos para o Reino Unido e outros tipos de cabos de CA estão incluídos.

² A tampa da cobertura do conector BNC está anexada à cobertura do conector BNC (4 canais) quando é enviado.

1.5 Para sua segurança

Para evitar ferimentos graves e perda de vida/propriedade, leia atentamente esta seção antes de utilizar a unidade para garantir o funcionamento adequado e seguro da sua unidade.

1.5.1 ADVERTÊNCIA

Para a montagem, consulte um distribuidor autorizado.

- A experiência e conhecimento são necessários para efetuar a montagem da unidade. A montagem incorreta pode causar danos à unidade, incêndio, choque elétrico ou ferimentos. Para a montagem, certifique-se de consultar um distribuidor autorizado.

Interrompa a operação imediatamente quando algo anormal estiver ocorrendo com este produto.

- Quando fumaça for gerada pelo equipamento, algum odor da fumaça for detectado proveniente do equipamento ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso contínuo poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou danos ao equipamento. Neste caso, desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Selecione uma área de instalação que possa suportar o peso total do produto.

- Selecionar uma superfície de instalação inadequada pode fazer com este equipamento caia ou tombe, resultando em ferimentos ou acidentes. O trabalho de instalação deve ser iniciado após a aplicação de um reforço suficientemente resistente.

Não instale este produto em locais sujeitos a vibração.

- Afrouxar parafusos ou pinos de montagem pode causar uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou acidentes.

Desligar a alimentação ao efetuar a cablagem deste produto.

- Caso contrário isto pode causar choque elétrico. Além disso, o curto-circuito ou cablagem incorreta pode causar incêndio.

Realizar corretamente toda a cablagem.

- Os curtos-circuitos na cablagem ou cablagem incorreta pode causar fogo ou choque elétrico.

Insira completamente o plugue do cabo de alimentação na tomada elétrica. (PR204) (PR201)

- Caso contrário, pode causar choque elétrico e/ou calor excessivo que pode provocar um incêndio. Não use plugues ou tomadas de alimentação se estiverem danificadas.

Remova regularmente a poeira, etc. do plugue de alimentação.

PR204

PR201

- A poeira acumulada pode causar um defeito no isolamento da umidade, etc. e ser a causa de um incêndio. Desconecte o plugue do cabo de alimentação e depois limpá-lo com um pano seco.

Segure sempre o plugue para desconectar o cabo de alimentação.

PR204

PR201

- Caso contrário, o cabo pode ficar danificado e provocar um incêndio ou choque elétrico.

Deverá ser usado o suporte de montagem projetado exclusivamente.

PR204

PR201

- Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes. Usar o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação.

Os parafusos e pinos devem ser apertados com o torque especificado.

- Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Inspeções periódicas devem ser realizadas.

- Ferrugem nas partes metálicas ou nos parafusos pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes. Consulte o distribuidor para as inspeções apropriadas.

Desligue a câmera quando limpá-la.

- Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não tente desmontar ou modificar este produto.

- Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico. Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

Não insira objetos estranhos.

- Fogo ou choque elétrico pode ser causado se água ou objetos estranhos, como objetos de metal, entrar no interior da unidade. Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Use somente o adaptador de CA fornecido.

PR204

PR201

- Se outros adaptadores de CA forem utilizados, a tensão e as polaridades positiva/negativa podem diferir e isto poderia produzir fumaça ou fogo.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.

- Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

Coloque a unidade corretamente sobre uma superfície estável e plana.

- Poderão ocorrer danos graves e/ou lesões se a unidade cair ao chão.

Não instale a unidade em um ambiente com poeira ou umidade.

- Isto pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.

- Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

Evite instalar esta câmera em locais onde danos gerados pela presença de sal ocorram ou gás corrosivo seja produzido.

- Caso contrário, algumas peças poderão se deteriorar e acidentes como, por exemplo, uma queda do equipamento, poderá ocorrer.

Não danifique o cabo de alimentação. (PR204) (PR201)

- Não danifique, modifique, torça, estique, ou dobre forçadamente o cabo de alimentação. Não coloque objetos pesados em cima, e mantê-lo longe de fontes de calor. A utilização dum cabo de alimentação danificado pode causar choque elétrico, curto-circuito ou incêndio. Consulte o distribuidor para reparos.

Não traga objetos de metal perto das fendas da tomada elétrica.

(PR204) (PR201)

- Isto pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

Não utilize o cabo de CA fornecido com outros dispositivos. (PR204)

(PR201)

- Isto pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

Utilize somente o cabo de CA fornecido. (PR204) (PR201)

- O uso de outros cabos pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

Não danificar os cabos coaxiais, não inserir objetos no condutor ou conectar cabos coaxiais com relés incompletos.

- Se a água ou outros objetos entram no condutor ou se os cabos coaxiais são conectados com relés incompletos, pode resultar em choque elétrico ou incêndio. Se houver qualquer dano nos cabos coaxiais, desconecte a linha de alimentação e entre em contato com um centro de serviço autorizado.

Não puxe o cabo com força.

- Caso contrário, pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

Manter a tampa da cobertura do conector BNC (um acessório que é montado na cobertura do conector BNC) fora do alcance das crianças pequenas para evitar a ingestão por acidente.

- Caso contrário, eles poderiam engolir a tampa por engano. Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

Não danificar os cabos ou tubos existentes ao fazer furos para a montagem ou cabeamento.

- Isso pode provocar fugas para a terra, choque elétrico ou incêndio.

Não use a unidade perto de dispositivos eletrônicos, como equipamentos médicos.

- Caso contrário, as ondas de rádio da unidade podem afetar os dispositivos eletrônicos e causar um acidente devido ao mau funcionamento.

Não toque o plugue do cabo de alimentação com as mãos molhadas.

PR204

PR201

- Isto pode resultar em choque elétrico.

Não derrame líquido ou molhe a unidade.

- Isto pode resultar em choque elétrico ou incêndio. Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Não toque na unidade, o cabo de Ethernet, o cabo coaxial, o cabo de alimentação de CA ou o plugue do cabo de alimentação durante trovoadas.

- Isto pode resultar em choque elétrico.

Não toque no núcleo do cabo coaxial.

- Isto pode resultar em choque elétrico. Um máximo de 60 V CC é aplicado ao cabo coaxial.

1.5.2 CUIDADO

Se não pretende utilizar a unidade durante longos períodos de tempo, desconecte o cabo de alimentação do receptáculo.

PR204

PR201

- Caso contrário, pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

Não toque em nenhuma borda de metal com as mãos.

- Caso contrário, pode resultar em ferimentos.



Não conecte outros dispositivos ao conector BNC da unidade.

- Isso pode danificar a unidade.

1.6 Precauções gerais

Siga as instruções nas escritas em **Importantes instruções de segurança** (página 3) e **1.5 Para sua segurança** (página 13), juntamente com as instruções mencionadas a seguir.

1. **Tome as seguintes precauções para manter o desempenho do produto durante longos períodos de tempo.**

- Não utilize a unidade em ambientes com altas temperaturas ou umidade por longos períodos de tempo. O uso em tais ambientes pode degradar as peças e encurtar a vida útil da unidade.
 - Melhore a dissipação de calor no local de instalação e não expor a unidade ao calor direto de aparelhos de aquecimento.
2. **A unidade foi projetada apenas para uso interno e não deve ser montada ao ar livre.**
 3. **Tenha cuidado para não deixar que a unidade se molhar.**
 - Use a unidade onde não pode ser exposta a gotas ou respingos de água.
 4. **A unidade não tem interruptor de alimentação.** **PR204** **PR201**
 - Para desligar esta unidade da fonte de alimentação, desconecte o cabo de alimentação do adaptador de CA ou desligue o dispositivo de alimentação PoE. Se os requisitos de instalação não permitem desligar rapidamente a alimentação, utilize uma caixa de distribuição com um disjuntor capaz de desligar a alimentação, ou ligue esta unidade a um controlador de fonte de alimentação.
 5. **Manuseie este produto com cuidado.**
 - Não deixe este produto cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto.
 6. **Cabo de alimentação** **PR204** **PR201**
 - O adaptador de CA fornecido foi projetado exclusivamente para esta unidade. Não usá-lo para outros dispositivos. Além disso, não utilize outros adaptadores de CA para esta unidade.
 7. **Limpeza do corpo deste produto**
 - Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza. Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.
Não use benzina, solvente, álcool, ou quaisquer outros tipos de solventes ou detergentes. Caso contrário poderá ocorrer descoloração. Ao usar um pano químico para a limpeza, observe as instruções fornecidas com o produto de pano químico.
 8. **A limpeza de manchas da unidade**
 - Limpe as partes manchadas com um pano macio e úmido.
 9. **Interferência de rádio**
 - Esta unidade utiliza os mesmos sinais de alta frequência do que os utilizados pelos radioamadores, para a transmissão de ondas curtas, rádio de aviação, rádio marítima, e ondas de rádio usadas para observações astronômicas e outros fins semelhantes. Se a unidade for utilizada próxima a equipamentos de rádio pode causar interferências com essas atividades.
 10. **Classificação do equipamento e rótulo de indicação da fonte de alimentação**
 - Referir-se ao rótulo de indicação na parte inferior desta unidade para ver a classificação do equipamento, a fonte de alimentação, e outras informações.
- : Símbolo de corrente contínua
: Símbolo de corrente alternada

1.7 Precauções para a instalação

Instale a unidade de acordo com as normas técnicas dos equipamentos elétricos.

Antes de começar a instalação e conexão da unidade, verificar e preparar todo o equipamento periférico e os cabos necessários. Desligue a alimentação da unidade, câmera, e outros componentes antes de conectá-los.

Todo o cabeamento elétrico deve ser feito por um electricista qualificado. Para a instalação, consulte um distribuidor autorizado.

Fonte de alimentação

Este produto não tem interruptor de alimentação. Para desligar a alimentação, desconecte a fonte de alimentação do adaptador de CA (acessório) e do dispositivo PoE. Instale a unidade de modo que o cabo de CA ou o cabo LAN possam ser facilmente desconectados.

1. Esta unidade foi projetada apenas para uso interno

- A unidade não pode ser utilizada ao ar livre. Não instale a unidade em locais que estejam expostos à luz solar direta durante longos períodos de tempo ou em lugares que são perto de aquecedores ou aparelhos de ar condicionado. A instalação da unidade em tais locais pode causar mau funcionamento e deformação ou descoloração da unidade. Não utilize a unidade quando tiver sido exposta à água ou umidade.

2. Não instale ou utilize a unidade perto de equipamentos médicos

- Os sinais de alta frequência emitidos a partir da unidade podem afetar o funcionamento dos equipamentos médicos e causar mau funcionamento.

3. Não instale ou utilize a unidade nos seguintes locais:

- Locais onde possa ser molhada devido à chuva ou respingos de água (inclusive sob os beirais, etc.).
- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas
- Locais sujeitos a umidade ou fumaça de óleo, como uma cozinha
- Locais específicos sujeitos a atmosfera ou solventes inflamáveis.
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado.
- Locais com atividade vulcânica ou fontes termais onde gases corrosivos são produzidos ou em lugares onde o produto possa ser danificado pelo ar salgado como, por exemplo, nas regiões costeiras
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (página 59)
- Locais sujeitos a vibrações, tais como em veículos, embarcações, ou acima das linhas de produtos (Este produto não foi projetado para uso dentro de veículos.)
- Locais sujeitos a umidade ou pó
- Locais sujeitos a condensação como resultado de alterações repentinas de temperatura.

4. Precauções antes da instalação de receptores (PR204) (PR201)

- Ao montar 3 a 4 unidades do lado do receptor conectadas na estante, utilize o seguinte suporte (aquisição local).
 - Suporte de montagem em estante:
Para WJ-PR204/WJ-PR201: BY-HCA10A
Para WJ-PR204E/WJ-PR201E: BY-HCA10CE
- Estantes disponíveis
 - Estante de padrão EIA ou equivalentes (outra marca)
Tipo EIA19
- Parafusos de montagem em estante
 - Parafusos M5 × 12 mm {15/32 inches}

5. Precauções antes de instalar câmeras (PC200)

- Utilize os parafusos de as especificações indicadas na página 27 para montar a unidade do lado da câmera em um teto ou parede. Os parafusos são fornecidos com a unidade do lado da câmera. Utilize parafusos que sejam adequados para o material do teto ou parede.
- Ao montar a unidade do lado da câmera em um teto ou parede (página 27), não insira os parafusos em um material macio. Insira os parafusos em uma parte segura de 25 mm (1 inch) de espessura do teto ou parede, como pode ser uma viga, caso contrário, a unidade do lado da câmera pode cair. Se não houver nenhuma viga, coloque uma placa no outro lado do teto ou da parede para certificar-se de que a unidade do lado da câmera está bem montada.
- Ao montar uma unidade do lado da câmera no teto ou na parede de argamassa ou concreto, utilize uma broca e chumbadores (adquiridos localmente, diâmetro do corpo de 4 mm {3/16 inches}) e faça orifícios com o seguinte procedimento.
 - i. Marque os pontos onde deseja fazer os orifícios (2 lugares) de acordo com a posição da unidade do lado da câmera.
 - ii. Utilize uma broca elétrica para fazer os orifícios nos locais marcados.
 - Os tetos de argamassa podem se romper facilmente quando perfurados. Tenha cuidado com os pedaços de argamassa que podem se soltar e cair.

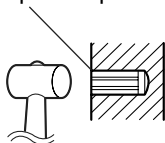
1 Prefácio

- iii. Insira os chumbadores (aquisição local) nos orifícios e empurrá-los para dentro com um martelo.

Broca para concreto
(em caso de azulejo, utilize uma broca adequada)



Calafetar para impermeabilizar



- Monte a unidade do lado da câmara em um local seguro e certifique-se que os chumbadores e os parafusos estão fixados firmemente no lugar.

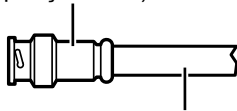
6. Aperto dos parafusos

- Os parafusos e pinos devem ser apertados com um torque adequado de acordo com o material e a resistência da área de instalação.
- Não utilize uma parafusadeira de impacto. O uso desta parafusadeira pode danificar os parafusos ou apertá-los excessivamente.
- Quando um parafuso for apertado, este deve estar a um ângulo reto com a superfície. Após apertar os parafusos, verifique para assegurar-se de que o aperto é suficiente para que não haja movimento ou frouxidão.

7. Conexões do cabo coaxial

- Desligue o cabo coaxial de todos os dispositivos e meça a resistência de isolamento do cabo coaxial (novo ou existente) antes de fazer as conexões. Valor da resistência de isolamento: 1 M Ω ou mais para 500 V CC
- Confirme o comprimento do cabo coaxial (página 32, página 34).
- Recomendamos o cabo coaxial RG-6/U.
- O desempenho do cabo coaxial pode ser afetado se é retransmitido.
- Utilize apenas o seguinte plugue BNC recomendado para conectar cabos coaxiais aos conectores BNC da unidade.
 - Plugue aplicável: MIL-C39012C, MIL-C39012/16F, ou BS CECC2212: 1981 1981 (Os sufixos anexados aos padrões podem ser atualizados.)

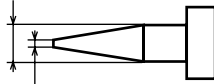
Plugue BNC
(aquisição local)



Cabo coaxial
(aquisição local)

- Dimensões da ponta dentro do plugue BNC recomendado

Diâmetro: 1,32 mm a 1,37 mm



Diâmetro: 0,13 mm a 0,69 mm

IMPORTANTE

- Utilize um plugue adequado. A utilização de um plugue não especificado pode provocar uma má ligação ou causar danos ao conector BNC.

8. Montagem e conexões

- Não monte nenhuma unidade do lado da câmera acima ou abaixo de outras unidades do lado da câmera. Isso pode causar interferências de transmissão. Ao montar várias unidades do lado da câmera na mesma área, montá-las próximas uma da outra.
- Ao conectar o cabo coaxial à unidade, certifique-se de que nenhum outro dispositivo esteja conectado ao cabo coaxial. Se o cabo coaxial é conectado à unidade quando há outros dispositivos conectados (como uma câmera de CCTV), pode causar danos ao dispositivo conectado.
- A qualidade da transmissão pode ficar afetada quando outro dispositivo, tal como um para-raios, está ligado ao cabo coaxial. Não ligue outros dispositivos ao cabo coaxial.

9. Sulfuração causada por produtos de borracha

Não guarde ou instale quaisquer produtos de borracha (como juntas ou pés de borracha) contendo enxofre perto ou no mesmo recipiente que este produto. Os compostos sulfúricos de os produtos de borracha podem provocar a corrosão sulfúrica dos componentes ou terminais elétricos deste produto, resultando em mau funcionamento.

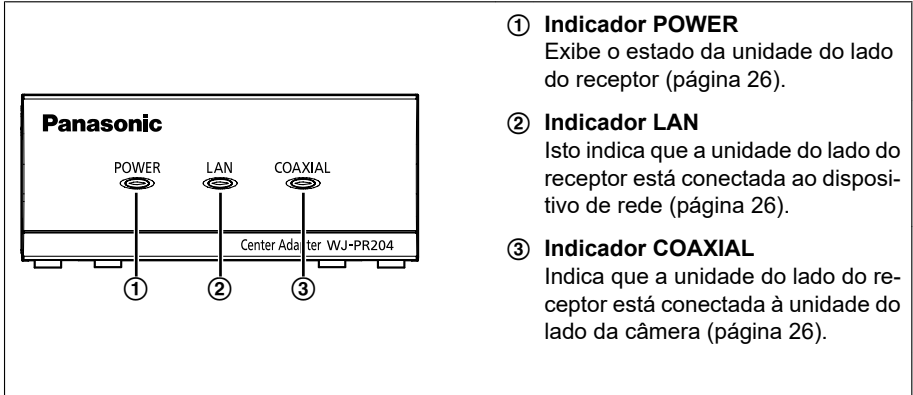
10. Cabos LAN (STP) blindados devem ser usados com esta unidade para assegurar a conformidade com padrões CE. (WJ-PR204E/WJ-PR201E/WJ-PC200E)

11. Certifique-se de remover este produto se não é mais usado.

2 Partes e funções

2.1 WJ-PR204/WJ-PR204E/WJ-PR201/WJ-PR201E (se conecta ao dispositivo de rede)

Vista frontal

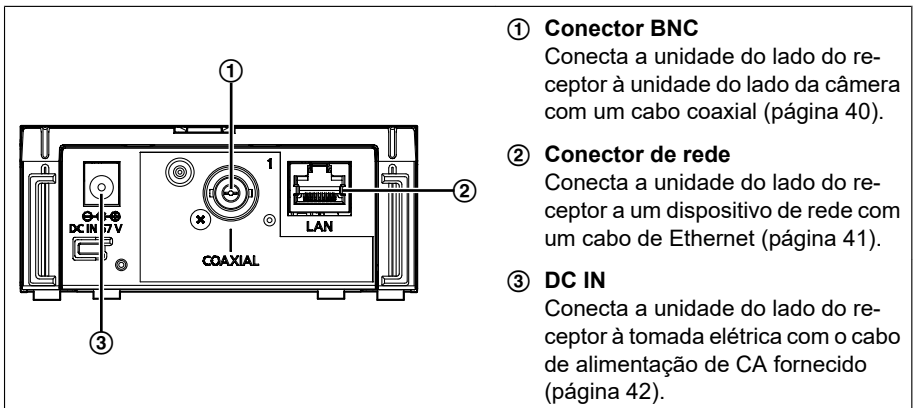


Nota

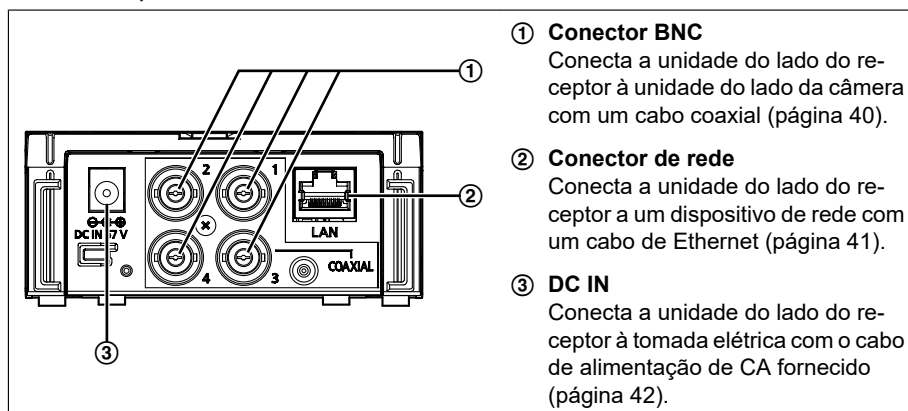
Neste documento, a WJ-PR204 é utilizada como um exemplo em algumas das figuras.

Vista traseira

WJ-PR201, WJ-PR201E



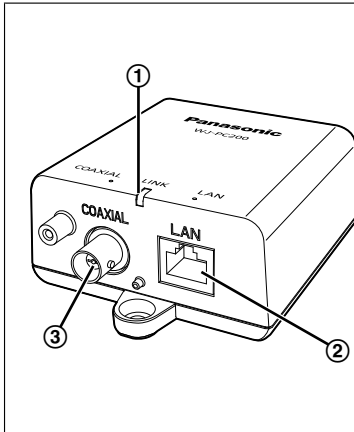
WJ-PR204, WJ-PR204E



- ① Conector BNC**
Conecta a unidade do lado do receptor à unidade do lado da câmera com um cabo coaxial (página 40).
- ② Conector de rede**
Conecta a unidade do lado do receptor a um dispositivo de rede com um cabo de Ethernet (página 41).
- ③ DC IN**
Conecta a unidade do lado do receptor à tomada elétrica com o cabo de alimentação de CA fornecido (página 42).

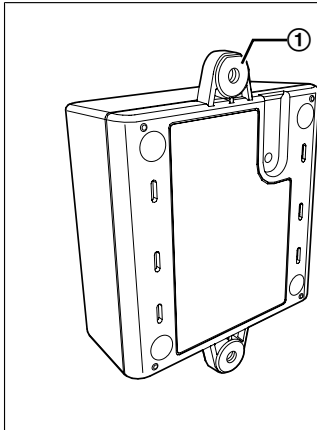
2.2 WJ-PC200/WJ-PC200E (se conecta à câmera)

Vista frontal



- ① **Indicador LINK**
Exibe o estado da unidade do lado da câmera (página 26).
- ② **Conector de rede**
Conecta a unidade do lado da câmera a uma câmera de rede com um cabo de Ethernet (página 37).
- ③ **Conector BNC**
Conecta a unidade do lado da câmera à unidade do lado do receptor com um cabo coaxial (página 38).

Vista traseira



- ① É usado para fixar a unidade do lado da câmera no teto ou na parede com parafusos (página 27).

2.3 Para compreender os Indicadores

Os indicadores de luz mudam de acordo com o estado de funcionamento das unidades do lado da câmera e do receptor.

Unidade do lado do receptor

Indicador	Estado da luz	Significado
POWER	Verde (aceso)	A unidade do lado do receptor está ativa.
	Desligado	A alimentação não é fornecida à unidade do lado do receptor.
LAN	Verde (aceso)	Há um dispositivo de rede conectado.
	Verde (piscando)	Ao enviar/receber dados a partir de um dispositivo de rede.
	Laranja (aceso)	Não há nenhum dispositivo de rede conectado ou o dispositivo de rede conectado não é operado.
	Desligado	A alimentação não é fornecida à unidade do lado do receptor.
COAXIAL	Verde (aceso)	A unidade do lado da câmera é conectada à unidade do lado do receptor com o cabo coaxial.
	Vermelho (aceso)	A unidade do lado do receptor não está funcionando corretamente. Entre em contato com um centro de serviço autorizado.
	Desligado	A unidade do lado do receptor não é alimentada ou o cabo coaxial ou a unidade do lado da câmera não estão conectados.

Unidade do lado da câmera

Indicador	Estado da luz	Significado
LINK	Verde (aceso)	A unidade do lado da câmera é conectada à unidade do lado do receptor.
	Vermelho (aceso)	A unidade do lado da câmera não está funcionando corretamente. Entre em contato com um centro de serviço autorizado.
	Desligado	A unidade do lado do receptor não é operada ou o cabo coaxial não está conectado.

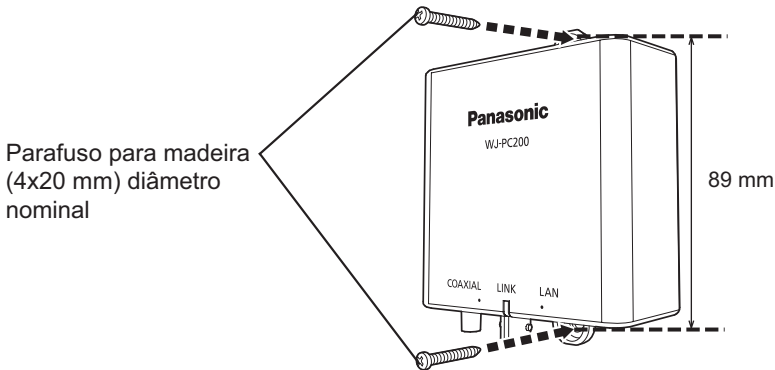
3 Montagem da unidade

3.1 Montagem da unidade do lado da câmera

Leia as seguintes informações antes de montar a unidade do lado da câmera.

IMPORTANTE

- Monte a unidade do lado da câmera em um local seguro que seja firme o suficiente para suportar o seu peso (aproximadamente 110 g (0,24 lb)) e o peso dos cabos.
 - Monte a unidade do lado da câmera numa zona segura do teto ou da parede, como pode ser uma viga.
 - Não monte nenhuma unidade do lado da câmera acima ou abaixo de outras unidades do lado da câmera. Isso pode causar interferências de transmissão. Ao montar várias unidades do lado da câmera na mesma área, montá-las próximas uma da outra.
 - A resistência à extração do local de instalação deve ser de pelo menos 294 N (66,1 lbf) por parafuso.
1. Monte a unidade do lado da câmera em uma parte durável de um teto ou parede com parafusos para madeira (4×20 mm {13/16 inches} de diâmetro nominal) (acessório).
 - Utilize os parafusos para madeira fornecidos para montar a unidade em uma parede ou teto de madeira somente. Se o teto ou a parede não são de madeira, use uns parafusos apropriados (aquisição local) para os materiais do teto ou parede.



3.2 Montagem da unidade do lado do receptor a um estante

Se o acessório de Acessório de conexão para montagem em estante (aquisição local) é utilizado, podem ser montadas 3 ou 4 unidades do lado do receptor conectadas num estante.

Prepare o acessório de Acessório de conexão para montagem em estante (BY-HCA10A), que inclui os seguintes itens.

- Suporte de montagem (2 pç.)
- Suporte de conexão contínua inferior (2 peças)
- Parafuso (M3×6 mm {1/4 inches} cabeça chata: 32 pç.)
- Parafuso (M3×6 mm {1/4 inches}: 6 pç.)

IMPORTANTE

- Certifique-se de usar os parafusos incluídos no BY-HCA10A.
- O número de peça varia dependendo de onde comprou o acessório de conexão para montagem em estante.
 - Para os EUA e Canadá: BY-HCA10A
 - Para a Europa e outros países: BY-HCA10CE

Montagem de 3 ou 4 unidades do lado do receptor em um estante

1. Interconecte as unidades do lado do receptor usando o suporte de conexão contínua inferior BY-HCA10A com os parafusos incluídos no BY-HCA10A.

- **Conexão de 3 unidades do lado do receptor.**

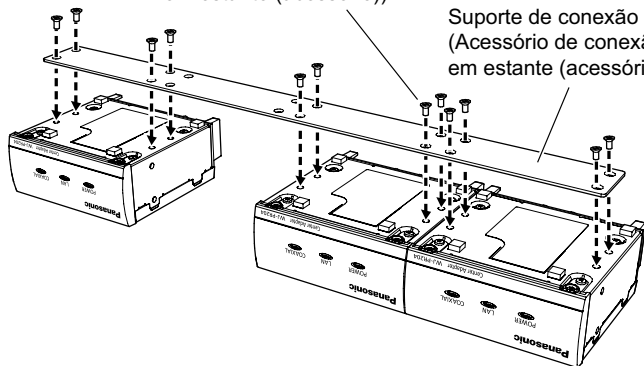
Coloque uma unidade do lado do receptor em ambos os lados dos suportes de conexão contínua inferiores.

(Torque de aperto recomendado 0,7±0,3 N·m {0,52±0,22 lbf·ft})

Cabeça chata (M3x6 mm:

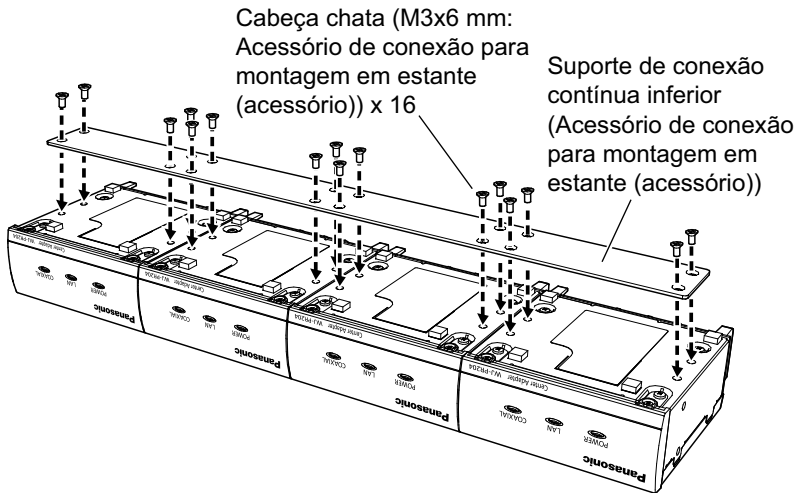
Acessório de conexão para montagem em estante (acessório)) x 12

Suporte de conexão contínua inferior (Acessório de conexão para montagem em estante (acessório))



Nota

- Ao montar as unidades do lado do receptor, coloque uma unidade na extremidade esquerda ou direita e, depois, conecte as unidades conectadas.
- O suporte de montagem em estante BY-HCA10A é fornecido com 2 suportes de conexão contínua inferiores e 32 parafusos (cabeça chata: M3×6 mm {1/4 inches}). Para conectar 3 unidades juntas, utilize 1 suporte de conexão contínua inferior e 12 parafusos (cabeça chata: M3×6 mm {1/4 inches}). Mantenha as peças restantes.
- **Conexão de 4 unidades do lado do receptor.**
(Torque de aperto recomendado $0,7 \pm 0,3$ N·m {0,52±0,22 lbf·ft})

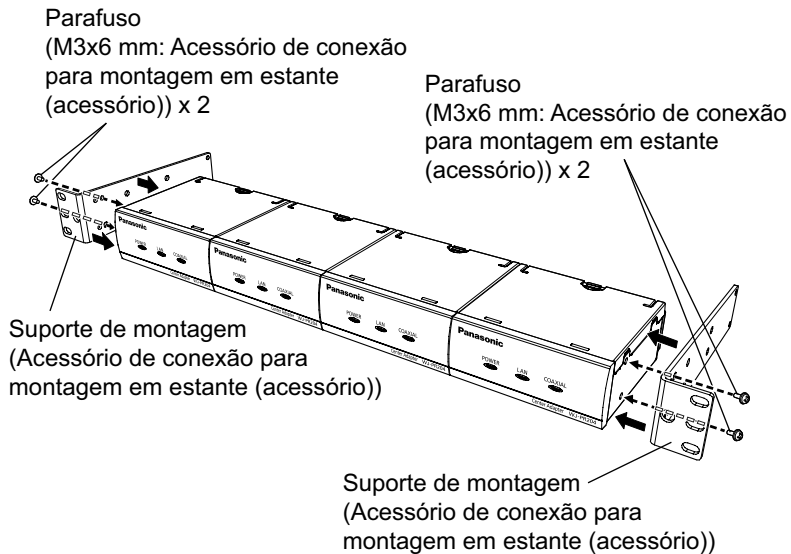


Nota

O suporte de montagem em estante BY-HCA10A é fornecido com 2 suportes de conexão contínua inferiores e 32 parafusos (cabeça chata: M3×6 mm {1/4 inches}). Para conectar 4 unidades juntas, utilize 1 suporte de conexão contínua inferior e 16 parafusos (cabeça chata: M3×6 mm {1/4 inches}). Mantenha as peças restantes.

3 Montagem da unidade

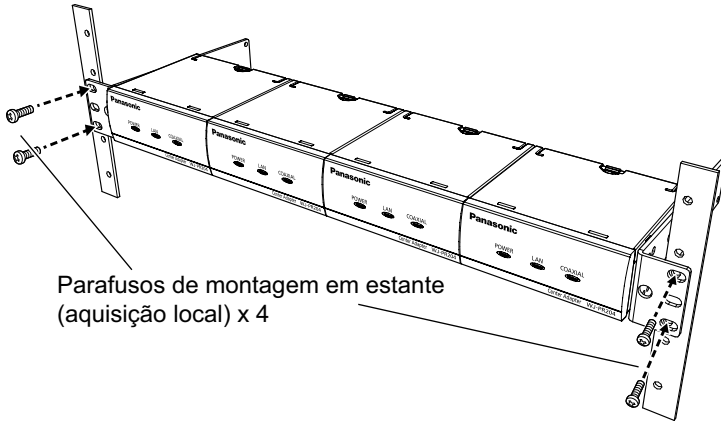
2. Afixe os suportes de montagem do BY-HCA10A em ambos os lados das unidades do lado do receptor conectadas utilizando os parafusos incluídos no BY-HCA10A. (Torque de aperto recomendado $0,7 \pm 0,3 \text{ N} \cdot \text{m}$ { $0,52 \pm 0,22 \text{ lbf} \cdot \text{ft}$ })



Nota

- O suporte de montagem em estante BY-HCA10A é fornecido com 6 parafusos (M3x6 mm {1/4 inches}). Utilize 4 parafusos (M3x6 mm {1/4 inches}) para a montagem nos lados das unidades do lado do receptor conectadas. Mantenha as peças restantes.

3. Fixe as unidades do lado do receptor conectadas aos estantes vendidos separadamente.
 - Monte de forma segura as unidades do lado do receptor no estante com os parafusos de montagem em estante (vendidos localmente, diâmetro nominal de 5 mm {3/16 inches} auto atarraxantes).



- Ao realizar a montagem em um estante, recomendamos instalar um ventilador ou outro dispositivo para manter as unidades legais.

IMPORTANTE

- Tome medidas para assegurar que a temperatura no estante não exceda 50 °C (122 °F).
- Ao montar unidades do lado do receptor no estante, deixe 1U (44 mm {1 23/32 inches}) ou mais de espaço livre acima e abaixo das unidades do lado do receptor.

4 Conexão da unidade

4.1 Condições de conexão

O comprimento máximo do cabo varia de acordo com a fonte de alimentação usada para a unidade do lado do receptor e a câmera. Consulte as seguintes informações antes de ligar a câmera a um conversor de coaxial-LAN.

4.1.1 Ao usar uma unidade do lado do receptor de 1 canal

IMPORTANTE

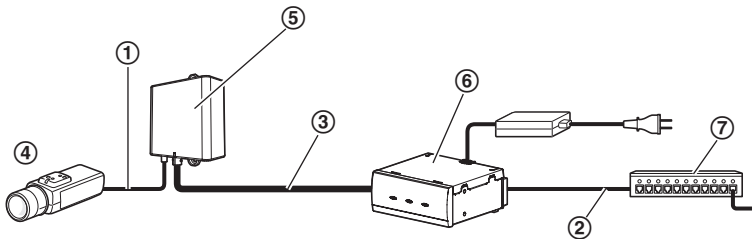
- Utilize cabos coaxiais RG-6/U com uma resistência de circuito de 4 Ω /100 m {328 feet} ou menos.
- Quando a unidade do lado do receptor é alimentada por PoE, use uma câmera PoE que não consuma mais de 6,5 W. Não se podem conectar câmeras PoE+.

Fonte de alimentação da unidade do lado do receptor	Fonte de alimentação da câmera	Comprimento do cabo de Ethernet da unidade do lado da câmera ①	Comprimento do cabo de Ethernet da unidade do lado do receptor ②	Comprimento do cabo coaxial compatível ③
Adaptador CA	PoE+	Máx. 50 m {164 feet}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 200 m {656 feet}: Câmera de PoE+ Máx. 300 m {984 feet}: Câmeras recomendadas pela Panasonic ¹
	PoE	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 300 m {984 feet}: Câmera de PoE Máx. 500 m {1.640 feet}: Câmeras recomendadas pela Panasonic ¹
	Fonte de alimentação externa	Máx. 100 m {328 feet} ³	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 2,0 km {6.560 feet}

Fonte de alimentação da unidade do lado do receptor	Fonte de alimentação da câmera	Comprimento do cabo de Ethernet da unidade do lado da câmera ①	Comprimento do cabo de Ethernet da unidade do lado do receptor ②	Comprimento do cabo coaxial compatível ③
PoE	PoE+	Não se pode conectar	Não se pode conectar	Não se pode conectar
	PoE ²	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 5 m {16 feet 4 inches}	Máx. 300 m {984 feet}: Câmera de PoE Máx. 500 m {1.640 feet}: Câmeras recomendadas pela Panasonic ¹
	Fonte de alimentação externa	Máx. 100 m {328 feet} ³	Máx. 5 m {16 feet 4 inches}	Máx. 2,0 km {6.560 feet}

Exemplo de conexão de uma unidade do lado do receptor de 1 canal

Neste exemplo, a câmera é alimentada por PoE e a unidade do lado do receptor é alimentada por um adaptador CA.



- ① Cabo de Ethernet (reto Cat-5e ou superior)
- ② Cabo de Ethernet (reto Cat-5e ou superior)
- ③ Cabo coaxial
- ④ Câmera
- ⑤ Unidade do lado da câmera
- ⑥ Unidade do lado do receptor
- ⑦ Concentrador de comutação

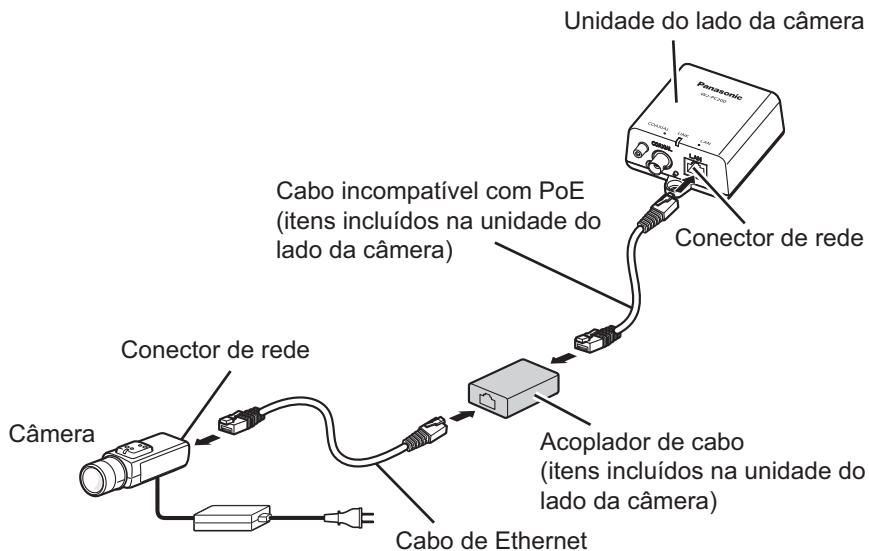
¹ Para obter informações sobre as câmeras de rede recomendadas pela Panasonic, visite o nosso site na web.

https://security.panasonic.com/training_support/support/info/

² Use uma câmera PoE que não consuma mais de 6,5 W.

³ Ao conectar uma câmera PoE ou câmera PoE+ a uma fonte de alimentação externa, certifique-se de usar o cabo incompatível com PoE fornecido. Quando a unidade do lado da câmera pode ser instalada perto da câmera, conecte o cabo incompatível com PoE diretamente à câmera. Quando a unidade do lado da câmera é instalada longe da câmera, utilize o acoplador de cabo fornecido (página 34). Quando se utilize um cabo incompatível com PoE, a alimentação não será fornecida à câmera a partir da unidade do lado da câmera.

Exemplo de conexão utilizando o acoplador de cabo



4.1.2 Ao usar uma unidade do lado do receptor de 4 canal

IMPORTANTE

- Utilize cabos coaxiais RG-6/U com uma resistência de circuito de 4 Ω /100 m {328 feet} ou menos.
- Quando uma câmera PoE é conectada a uma unidade do lado do receptor de 4 canais, certifique-se de que o consumo total de energia não exceda de 40 W.
- Só pode-se conectar 1 câmera PoE+.
- Quando uma unidade do lado do receptor de 4 canais é alimentada por PoE, utilize uma fonte de alimentação externa para alimentar a câmera.

Fonte de alimentação da unidade do lado do receptor	Fonte de alimentação da câmera	Comprimento do cabo de Ethernet da unidade do lado da câmera ①	Comprimento do cabo de Ethernet da unidade do lado do receptor ②	Comprimento do cabo coaxial compatível ③
Adaptador CA	PoE+	Máx. 50 m {164 feet}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 200 m {656 feet}: Câmera de PoE+ Máx. 300 m {984 feet}: Câmeras recomendadas pela Panasonic ^{*1}
	PoE	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 300 m {984 feet}: Câmera de PoE Máx. 500 m {1.640 feet}: Câmeras recomendadas pela Panasonic ^{*1}
	Fonte de alimentação externa	Máx. 100 m {328 feet} ^{*3}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 500 m {1.640 feet}
PoE	PoE+	Não se pode conectar	Não se pode conectar	Não se pode conectar
	PoE ^{*2}	Não se pode conectar	Não se pode conectar	Não se pode conectar
	Fonte de alimentação externa	Máx. 100 m {328 feet} ^{*3}	Máx. 5 m {16 feet 4 inches}	Máx. 500 m {1.640 feet}

^{*1} Para obter informações sobre as câmeras de rede recomendadas pela Panasonic, visite o nosso site na web.

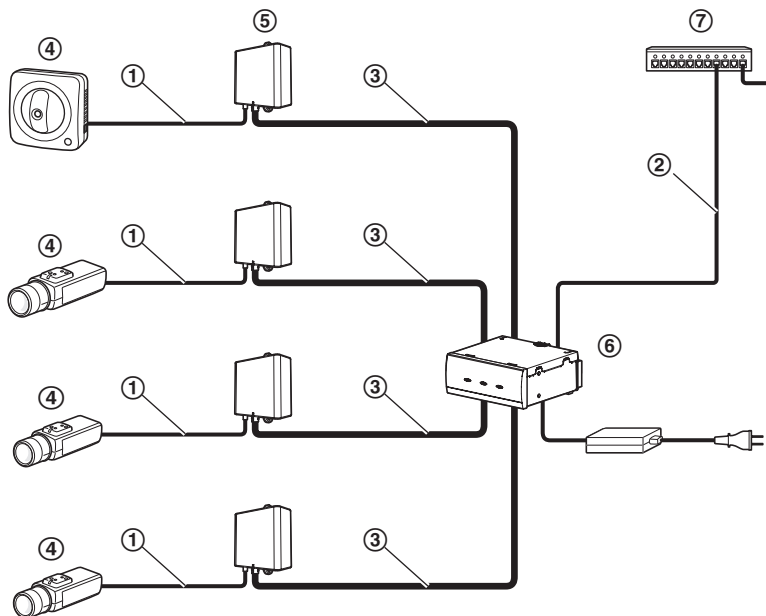
https://security.panasonic.com/training_support/support/info/

^{*2} Ao conectar uma câmera PoE ou câmera PoE+ a uma fonte de alimentação externa, certifique-se de usar o cabo incompatível com PoE fornecido. Quando a unidade do lado da câmera pode ser instalada perto da câmera, conecte o cabo incompatível com PoE diretamente à câmera. Quando a unidade do lado da câmera é instalada longe da câmera, utilize o acoplador de cabo fornecido (página 34). Quando se utilize um cabo incompatível com PoE, a alimentação não será fornecida à câmera a partir da unidade do lado da câmera.

4 Conexão da unidade

Exemplo de conexão de uma unidade do lado do receptor de 4 canal

Neste exemplo, a câmera é alimentada por PoE e a unidade do lado do receptor é alimentada por um adaptador CA.



- ① Cabo de Ethernet (reto Cat-5e ou superior)
- ② Cabo de Ethernet (reto Cat-5e ou superior)
- ③ Cabo coaxial
- ④ Câmera
- ⑤ Unidade do lado da câmera
- ⑥ Unidade do lado do receptor
- ⑦ Concentrador de comutação

IMPORTANTE

- Não se pode conectar um conversor de coaxial-LAN BY-HPE11KTA.
- Utilize cabos de Ethernet Cat-5e ou superiores.
- Utilize cabos de Ethernet de 8 fios (4 pares).
- Utilize um cabo de Ethernet para conectar a câmera diretamente à unidade do lado da câmera. Não conecte um concentrador entre a câmera e a unidade do lado da câmera. Quando uma câmera PoE ou PoE+ é alimentada por uma fonte de alimentação externa, utilize um cabo incompatível com PoE (fornecido com a unidade do lado da câmera) para conectar a câmera à unidade do lado da câmera.
- Depois de desligar um cabo de Ethernet, aguarde pelo menos 2 segundos antes de ligá-lo novamente. Se o cabo é reconectado rápido demais, a alimentação pode não ser fornecida a partir da fonte de alimentação PoE.

- Alguns cabos de Ethernet do tipo cruzado não podem fornecer alimentação via PoE.

4.2 Conexões

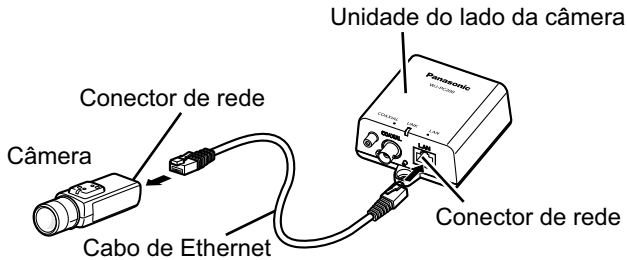
Antes de começar as conexões, desligue a alimentação da unidade e dos outros dispositivos de rede a serem conectados.

Prepare o equipamento e os cabos periféricos necessários.

O cabo de Ethernet e o cabo coaxial são adquiridos localmente.

IMPORTANTE

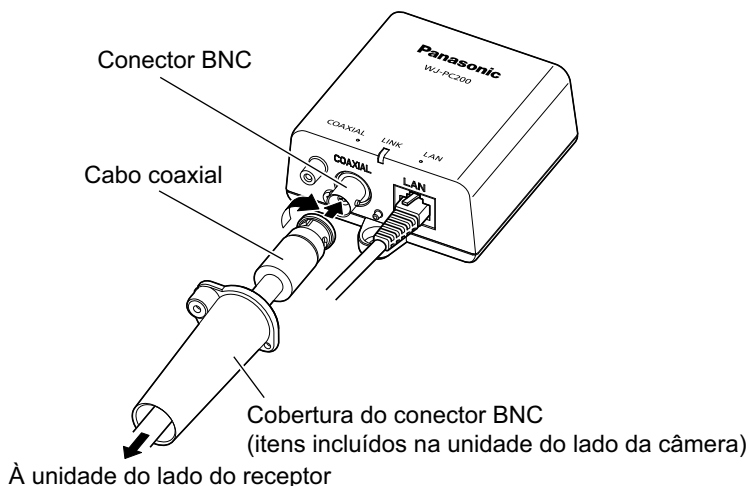
- Quando utilize um adaptador CA, faça todas as outras conexões antes de ligar finalmente o adaptador CA à tomada elétrica.
 - Ao utilizar um dispositivo de fonte de alimentação PoE, conecte o dispositivo de fonte de alimentação PoE ao conector de rede no lado do receptor com um cabo de Ethernet.
1. Conecte um cabo de Ethernet (Cat-5e ou superior) à unidade do lado da câmera e à câmera de rede.



- Para utilizar uma fonte de alimentação externa para alimentar uma câmera PoE ou PoE+, consulte a página 33.

4 Conexão da unidade

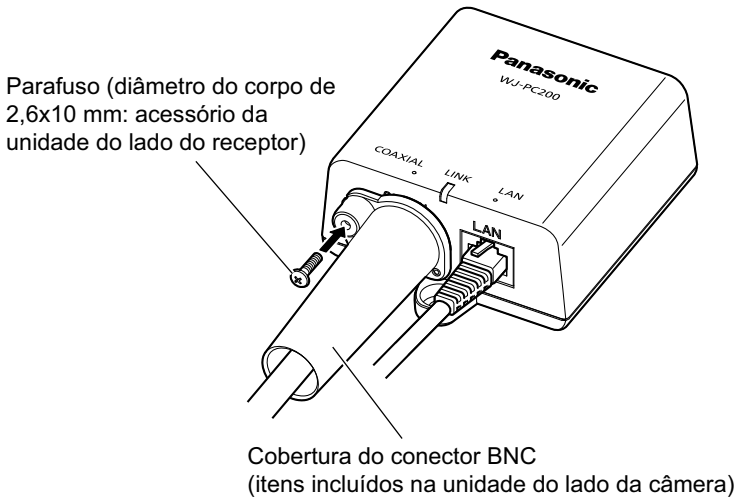
2. Primeiro passe o cabo coaxial através da cobertura do conector BNC (acessório) e, depois, conecte o cabo coaxial ao conector BNC na unidade do lado da câmera.



IMPORTANTE

- Ao conectar o cabo coaxial à unidade, certifique-se de que nenhum outro dispositivo esteja conectado ao cabo coaxial. Se o cabo coaxial é conectado à unidade quando há outros dispositivos conectados (como uma câmera de CCTV), pode causar danos ao dispositivo conectado.
- Ao usar cabos coaxiais existentes, desconecte os outros dispositivos que estão conectados ao cabo coaxial antes da conexão à unidade.
- Meça a resistência de isolamento do cabo coaxial (novo ou existente), antes de fazer as conexões.
Valor da resistência de isolamento: 1 M Ω ou mais para 500 V CC
- Confirme o comprimento do cabo coaxial ao usar a função PoE (página 32, página 34).

3. Fixe a cobertura do conector BNC com o parafuso (itens incluídos na unidade do lado da câmera) na unidade do lado da câmera.
(Torque de aperto recomendado $0,6 \pm 0,2 \text{ N}\cdot\text{m}$ { $6 \pm 2 \text{ kgf}\cdot\text{cm}$ })



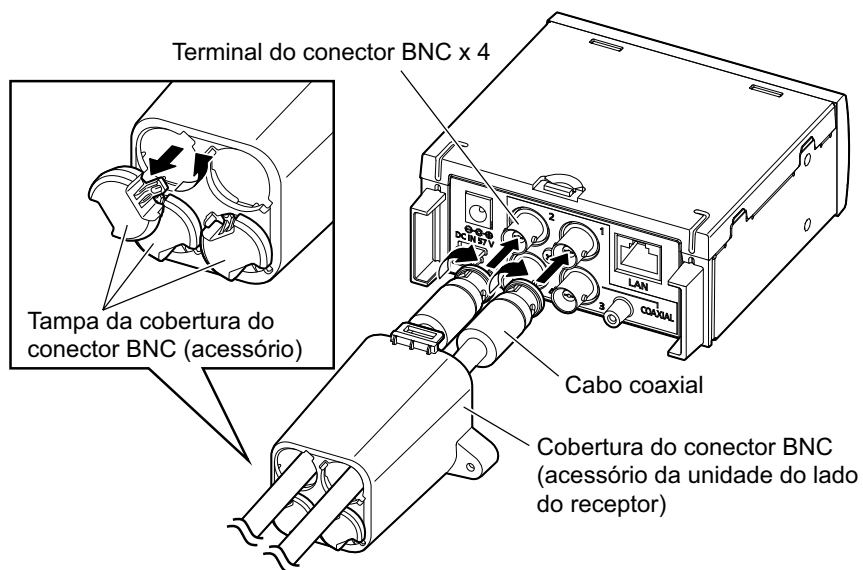
4. Primeiro passe o cabo coaxial através da cobertura do conector BNC (acessório) fornecido e, depois, conecte o cabo coaxial ao conector BNC na unidade do lado do receptor.
 - Quando conecte 2 ou mais cabos coaxiais à unidade do lado do receptor de 4 canais, retire as tampas da cobertura do conector BNC (acessório) e passe os cabos coaxiais através da cobertura do conector BNC.
 - Ao passar os cabos coaxiais através da cobertura do conector BNC conforme é mostrado na ilustração (página seguinte) e ligar os cabos aos terminais do conector BNC da unidade do lado do receptor, certifique-se de que os cabos coaxiais são inseridos diretamente na cobertura do conector BNC de modo que não se cruzem no interior da cobertura.

Nota

- A tampa da cobertura do conector BNC (acessório) da cobertura do conector BNC (acessório) é enviada da fábrica de tal forma que os cabos estão conectados aos terminais do canal 2, canal 3 e canal 4.
- Para remover a tampa da cobertura do conector BNC (acessório), gire-a ligeiramente para a esquerda.

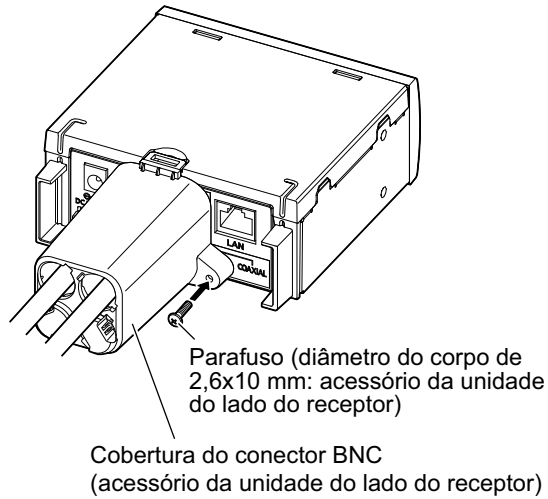
4 Conexão da unidade

- Mantenha a tampa da cobertura do conector BNC (acessório) removida para uso futuro.

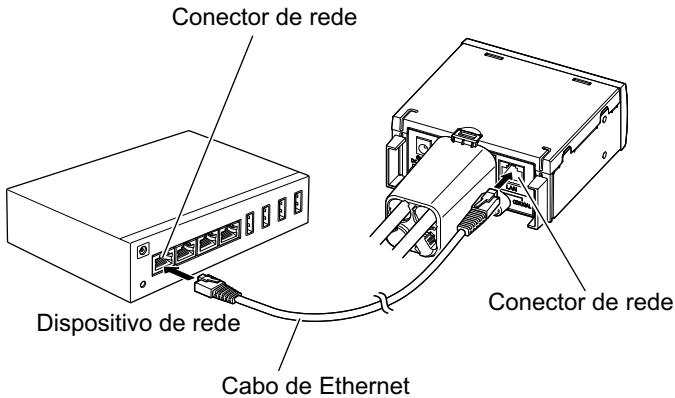


- As ilustrações a seguir mostram um exemplo para estabelecer a conexão de 2 canais com um modelo de unidade de 4 canais. O procedimento é o mesmo que para um modelo de unidade de 1 canal.

5. Fixe a cobertura do conector BNC com o parafuso incluído (M2,6 × 10 mm {3/8 inches}: itens incluídos) à unidade do lado do receptor.
(Torque de aperto recomendado 0,6±0,2 N·m {6±0,2 kgf·cm})

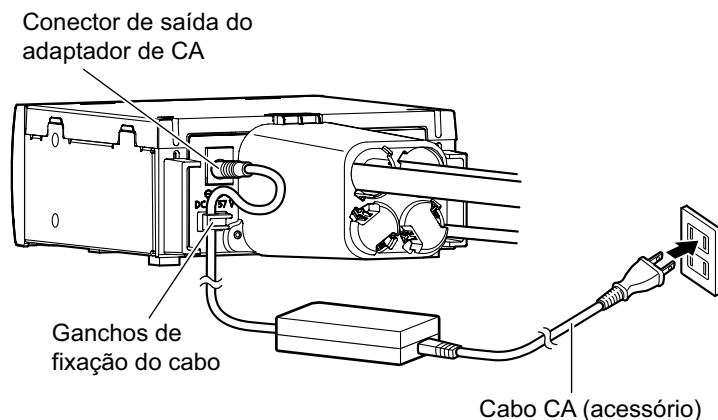


6. Conecte um cabo de Ethernet (Cat-5e ou superior) à unidade do lado do receptor e à rede ou ao dispositivo de fonte de alimentação PoE.



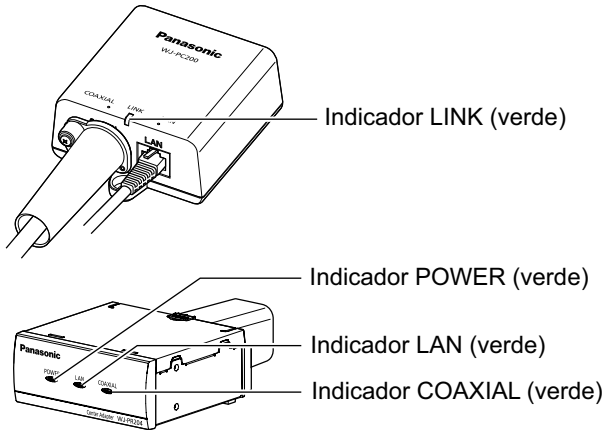
4 Conexão da unidade

7. Conecte o conector de saída do adaptador de CA (acessório) à tomada de CC na parte traseira da unidade do lado do receptor, e conecte o cabo de alimentação de CA na tomada elétrica.



- Fixe os cabos do conector de saída do adaptador de CA utilizando os ganchos de fixação de cabos na parte traseira da unidade do lado do receptor.
- Não coloque o adaptador CA em cima da unidade do lado do receptor.
- Quando a unidade do lado do receptor é operada, a tomada elétrica deve estar próxima à unidade do lado do receptor e ser facilmente acessível. Para evitar que o cabo de alimentação seja desconectado se for puxado, não coloque objetos perto da tomada elétrica.

8. Ligue a alimentação para as câmeras de rede e dispositivos de rede e, depois, verifique os indicadores da unidade do lado da câmera e das unidades do lado do receptor.



- Se o indicador não acende corretamente, consulte a “Guia de solução de problemas” na página 56.
9. Verifique a tela de captura da câmera no PC através do conversor de coaxial-LAN.
 - Conecte o PC ao sistema, abra o Internet Explorer, digite o endereço IP da câmera, e pressione a tecla Enter. A imagem ao vivo da câmera conectada é exibida na tela do PC.
<Se o endereço IP padrão de fábrica da câmera é “192.168.0.10”>
Endereço para entrar: “http://192.168.0.10/”
 - Para as configurações do PC, consulte as instruções de operação da câmera.

5 Tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN

A tela de manutenção pode ser exibida no navegador de um PC ligado ao conector de rede de um conversor de coaxial-LAN.

As definições tais como as seguintes podem ser realizadas na tela de manutenção.

- atualizações da versão do firmware
- Confirmação do estado do conversor de coaxial-LAN
- Mudanças de endereço IP

IMPORTANTE

- Para exibir a tela de configuração de uma câmera que já está instalada e conectada, desconecte temporariamente o cabo de Ethernet da unidade do lado da câmera ou das unidades do lado do receptor e conecte o cabo diretamente ao computador de configuração (página 47).
- Para acessar a tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN, deve alterar temporariamente o endereço IP atribuído ao seu computador. Antes de alterar o endereço IP do seu computador, anote o endereço IP e a configuração da rede já atribuída ao seu computador.
- Uma vez que termine de usar a tela de manutenção, redefina o endereço IP e a configuração da rede do computador ao seu estado original.
- Se pretender atualizar o firmware do adaptador, faça o download da versão mais recente do firmware do conversor de coaxial-LAN a partir do site de suporte da Panasonic (https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/) e salvar no computador antes de alterar o endereço IP do computador.

5.1 Acesso à tela de manutenção

5.1.1 Alteração temporária do endereço IP do computador

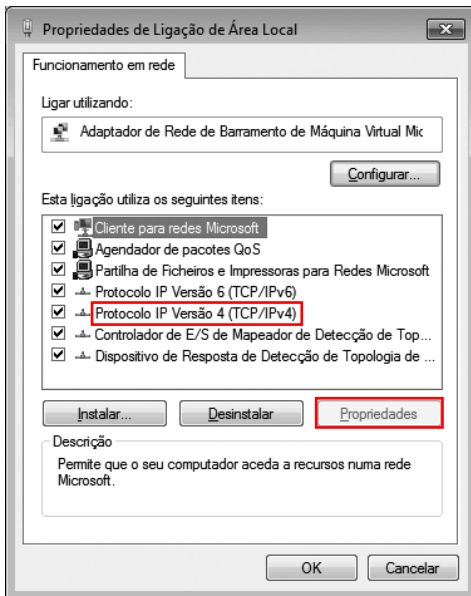
Para acessar a tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN, deve alterar temporariamente o endereço IP atribuído ao seu computador.

O procedimento para alterar o endereço IP é diferente dependendo do sistema operacional utilizado.

O seguinte explica como alterar o endereço IP do computador com o sistema Windows 7.

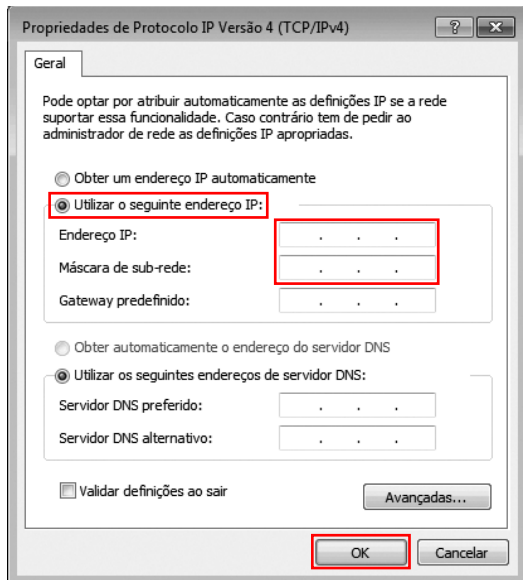
Em Microsoft® Windows 7, este procedimento deve ser realizado pelo usuário “Administrador” ou por um usuário com privilégios de administrador atribuídos. Consulte o arquivo de ajuda incluído no sistema operacional para obter mais informações.

1. Clique em [Iniciar] → [Painel de controle] → [Ver estado e tarefas da rede].
2. Clique em [Ver as redes activas] → [Ligação de Área Local].
3. Clique [Propriedades] do [Ligação de Área Local estado].
4. Selecione [Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)], e então clique em [Propriedades].



5 Tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN

5. Selecione [Utilizar o seguinte endereço IP] e então clique em [OK] depois de introduzir o Endereço IP (192 . 168 . 249 . ***) e a Máscara de sub-rede (255 . 255 . 255 . 0). Substitua “***” em “192.168.249.***” com qualquer número entre 1 e 254 diferente de 249 (este é o endereço atribuído à unidade do lado do receptor).



- Se você já tiver definido um endereço IP, anote o endereço IP atual e as outras configurações para restaurar essas configurações no computador depois de ter ligado e configurado a unidade.
6. Clique em [Fechar] para sair da tela [Propriedades de Ligação de Área Local].

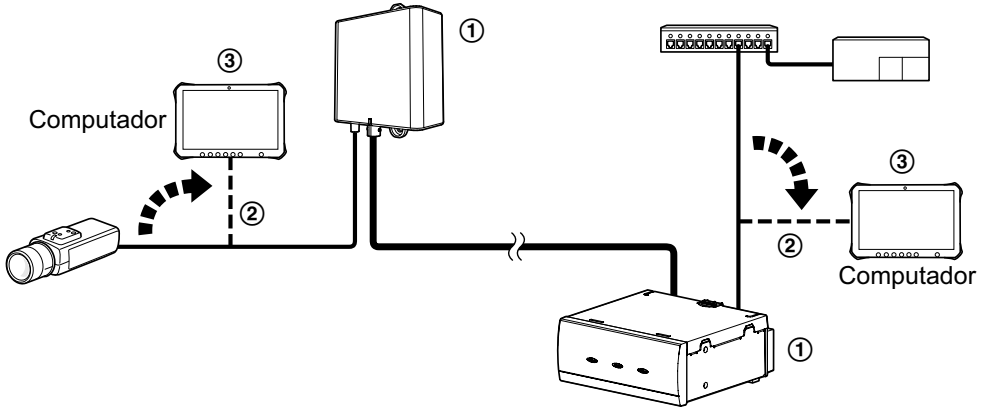
IMPORTANTE

- O procedimento para alterar o endereço IP pode variar dependendo se o método de exibição ou Windows 7 estão definidos para [ícones grandes] ou [ícones pequenos]. Consulte o arquivo de ajuda incluído no sistema operacional para obter mais informações.

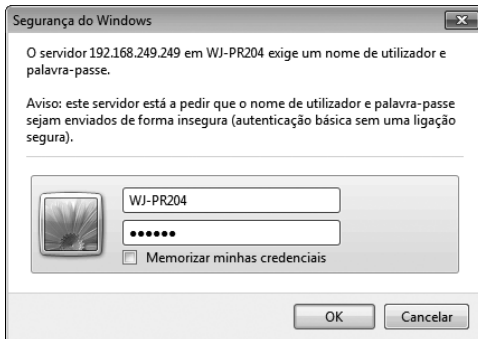
5.1.2 Acesso à tela de manutenção

Siga o procedimento seguinte depois de alterar o endereço IP do computador.

1. Conecte a unidade do lado da câmera ou a unidade do lado do receptor (1) diretamente ao computador (3) utilizando um cabo de Ethernet (2). Ao conectar a unidade do lado da câmera a um PC, verifique se está conectado à unidade do lado do receptor com um cabo coaxial e que a unidade do lado do receptor esteja ligada.



2. Inicie o navegador do computador.
3. Insira `http://192.168.249.249/` na barra de endereço do navegador.
4. Insira o nome do usuário e a senha.
 - Nome do usuário padrão: Modelo No.
 - Senha padrão: 999999
- A tela mostrada aqui descreve a tela mostrada ao usar o Windows 7.



Modelo No.	Nome do Usuário	Senha
WJ-PR204/WJ-PR204E	WJ-PR204	999999
WJ-PR201/WJ-PR201E	WJ-PR201	999999

5 Tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN

Modelo No.	Nome do Usuário	Senha
WJ-PC200/WJ-PC200E	WJ-PC200	999999

5. Clique em [OK].
 - A tela de manutenção é exibida.

Unidade do lado do receptor

Status		
WJ-PR204	Status	
Displays status of this PLC terminal.		
Status	Boot version	
Option	Firmware version	
Upgrade	Operation mode	Master
Restart	MAC address of the PLC adaptor	
Copyright	Other master	
<input type="button" value="Refresh"/>		

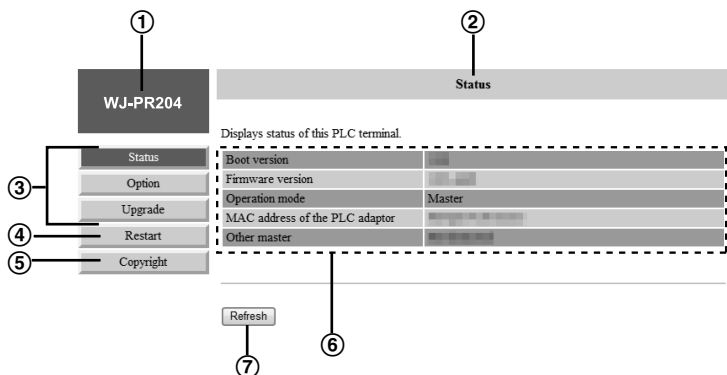
Unidade do lado da câmera

Status		
WJ-PC200	Status	
Displays status of this PLC terminal.		
Status	Boot version	
Option	Firmware version	
Upgrade	Operation mode	Terminal
Restart	MAC address of the PLC adaptor	
Copyright	Other master	
	PLC link status	Connected
	MAC address of the Master	
<input type="button" value="Refresh"/>		

IMPORTANTE

- Apenas um PC conectado ao conector de rede do conversor de coaxial-LAN pode exibir a tela de manutenção e efetuar atualizações de firmware, etc.
- A tela de manutenção é exibida em Inglês.
- A exibição difere entre as unidades do lado do receptor e as unidades do lado da câmera. A imagem de cima mostra a tela de exibição da unidade do lado do receptor. O “PLC link status” e o “MAC address of the Master” são exibidos apenas na tela da unidade do lado da câmera.

5.1.3 Visão geral da tela de manutenção



- ① Número de modelo
- ② Nome da tela atual
- ③ Clique para saltar para a página correspondente
- ④ Clique para reiniciar o conversor de coaxial-LAN
- ⑤ Clique para ver as informações sobre direitos de autor
- ⑥ Conteúdo da tela atual
- ⑦ Clique para atualizar as informações exibidas

IMPORTANTE

- Quando os conversores de coaxial-LAN são conectados consecutivamente a um computador para acessar suas telas de manutenção, pois a informação (tabela ARP) do conversor de coaxial-LAN conectado anteriormente é preservada, é possível que a tela de manutenção não possa ser aberta. Portanto, recomendamos reiniciar o computador antes de conectar a outro conversor de coaxial-LAN e de acessar a tela de manutenção. Poderá redefinir a tabela ARP do computador se não quiser reiniciar o computador. Consulte o arquivo de ajuda ou as instruções de operação incluídos no sistema operacional para obter mais informações.

Redefinição da tabela ARP ao usar o Windows 7

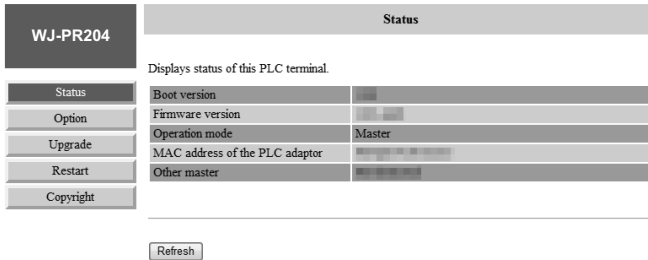
1. Exiba o prompt de comando clicando em [Iniciar]→[Todos os programas]→[Acessórios]→[Linha de comandos].
2. Digite **arp -d**, e depois pressione [Enter].

5.2 Uso da tela de manutenção

5.2.1 Confirmação do estado do conversor de coaxial-LAN

Poderá confirmar as informações na tabela a seguir, como possa ser a versão de firmware, o endereço MAC do conversor de coaxial-LAN e o status da conexão de outros conversores de coaxial-LAN na tela [Status].

1. Acesse a tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN.
2. Clique em [Status].



A tela mostrada acima é a tela de manutenção da unidade do lado do receptor.

IMPORTANTE

- A tela mostrada aqui descreve a tela mostrada ao acessar a unidade do lado do receptor. A tela exibida para a unidade do lado do receptor é diferente da tela da unidade do lado da câmera. O [PLC link status] e o [MAC address of the Master] são exibidos na tela da unidade do lado da câmera.

Itens	Descrição
Boot version	Exibe a versão de inicialização do conversor de coaxial-LAN.
Firmware version	Exibe a versão de firmware do conversor de coaxial-LAN.
Operation mode	Exibe o tipo de conversor de coaxial-LAN (unidade do lado do receptor ou unidade do lado da câmera). As unidades do lado da câmera são exibidas como [Terminal], e as unidades do lado do receptor são exibidas como [Master].
MAC address of the PLC adaptor	Exibe o endereço físico (MAC) do conversor de coaxial-LAN conectado.
Other master	Indica se outras unidades do lado do receptor existem na rede. Se existirem outras unidades do lado do receptor na rede, [Detected] é exibido, e se não existem, [Not Detected] é exibido. O desempenho da comunicação pode ser afetado se forem detectadas outras unidades no lado do receptor.

5 Tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN

Itens	Descrição
PLC link status (somente é exibido para a unidade do lado da câmera)	Exibe o estado da conexão entre a unidade do lado da câmera e a unidade do lado do receptor. [Connected] é exibido quando há uma conexão, e [Disconnected] é exibido quando não há conexão.
MAC address of the Master (somente é exibido para a unidade do lado da câmera)	Exibe o endereço físico (MAC) da unidade do lado do receptor conectada.

5.2.2 Atualização de firmware do conversor de coaxial-LAN

Certifique-se de ter feito o download da versão mais recente do firmware do conversor de coaxial-LAN no site de suporte da Panasonic (https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/) e salvá-lo no seu computador antes de alterar o endereço IP do computador e de acessar a tela de manutenção.

1. Acesse a tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN.
2. Clique em [Upgrade].

The screenshot shows the 'Upgrade' screen for the WJ-PR204 device. On the left is a vertical menu with buttons for 'Status', 'Option', 'Upgrade' (which is selected), 'Restart', and 'Copyright'. The main area is titled 'Upgrade' and contains the following text: 'Upgrade the PLC firmware program. Select a valid firmware image and click [Start] to load the new firmware.' Below this text are two input fields: 'Current version' and 'Load File'. The 'Load File' field has a 'Browse...' button to its right. At the bottom of the main area are two buttons: 'Start' and 'Clear'.

3. Clique [Browse...], selecione o arquivo de firmware, e depois clique em [Abrir].
4. Clique em [Start].
5. Clique em [OK] quando solicitado.
 - O firmware será atualizado, e depois o adaptador será reiniciado automaticamente. Após a reinicialização, o firmware atualizado será utilizado.

IMPORTANTE

- Ao atualizar o firmware do conversor de coaxial-LAN, certifique-se de fazer o download da versão mais recente do firmware do conversor de coaxial-LAN no computador antes de alterar o endereço IP do computador. Poderá fazer o download do firmware no site de suporte da Panasonic (https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/).
- Atualize o firmware para a unidade do lado da câmera e para a unidade do lado do receptor.
- Não desligue a unidade do lado do receptor da fonte de alimentação até que a atualização seja concluída.
- Depois de atualizar o firmware, confirme a versão de firmware do conversor de coaxial-LAN na tela [Status] (página 51).

5.2.3 Alteração das Configurações do conversor de coaxial-LAN

O endereço IP para acessar a tela de manutenção pode ser alterado.

As unidades do lado da câmera e as unidades do lado do receptor podem ser conectadas com suas configurações padrão. Múltiplas unidades do lado do receptor também podem ser conectadas com suas configurações padrão.

Alteração do endereço IP do conversor de coaxial-LAN

Poderá alterar o endereço IP do conversor de coaxial-LAN e a máscara de sub-rede, se necessário.

Altere o endereço IP em casos como quando o conversor de coaxial-LAN está usando o mesmo endereço IP de outro dispositivo na rede, ou se deseja corresponder o endereço usado na rede. Altere o endereço IP a um endereço diferente do utilizado pelo dispositivo que deseja conectar à unidade do lado da câmera.

1. Acesse a tela de manutenção do conversor de coaxial-LAN.
2. Clique em [Option].

The screenshot shows the 'Option' screen of the WJ-PR204 device. On the left is a vertical menu with buttons: Status, Option (highlighted), Upgrade, Restart, and Copyright. The main area contains the following text: 'Setup of IP address for this terminal. Enter valid address and press [OK] to restart the system.' Below this are two input fields: 'IP Address' and 'Subnet mask'. At the bottom are 'OK' and 'Clear' buttons.

3. Insira o endereço IP desejado.
4. Insira a máscara de sub-rede se necessário.
5. Clique em [OK] e depois clique em [OK] quando solicitado.
6. Clique em [Restart].
 - O adaptador será reiniciado e as novas configurações terão efeito. O adaptador será reiniciado e as novas configurações terão efeito. O novo endereço IP deve ser digitado na barra do endereço do navegador para poder acessar novamente a tela de manutenção do adaptador.
7. Clique em [Restart] e depois clique no botão [Reset] na guia de reinício.

The screenshot shows the 'Restart' screen of the WJ-PR204 device. On the left is a vertical menu with buttons: Status, Option, Upgrade, Restart (highlighted), and Copyright. The main area contains the text: 'Click [Reset] button to restart the system.' Below this is a 'Reset' button.

Depois de reiniciar, faça as conexões usando o endereço IP alterado exibido na tela de manutenção.

IMPORTANTE

- Faça os ajustes do endereço IP e da máscara de sub-rede para que coincidam com os utilizados na rede.
- Certifique-se de anotar o novo endereço IP e manter uma nota para referência futura.

6 Guia de Solução de Problemas

Antes de enviar a unidade para reparos, verifique se o problema pode ser resolvido seguindo os passos de solução de problemas.

Se o problema não pode ser resolvido pelos passos da solução de problemas, entre em contato com um centro de serviço autorizado.

6.1 Problemas de exibição dos indicadores

Problema	Causa e solução
Nenhum indicador acende.	<ul style="list-style-type: none"> • A unidade do lado do receptor pode não estar recebendo energia. <ul style="list-style-type: none"> → Confirme se o cabo de CA está ligado à tomada elétrica e se o conector de saída do adaptador de CA está conectado à tomada de CC da unidade do lado do receptor (página 42). • Se utiliza a unidade do lado do receptor com uma fonte de alimentação PoE, são conectados o dispositivo da fonte de alimentação PoE e o conector de rede com um cabo de Ethernet (categoria 5e ou melhor, conexão de 4 pares × 8 fios) de menos de 5 m de comprimento? <ul style="list-style-type: none"> → Confirme se está conectado (página 32, 34, 36, 41).
Somente não acende o indicador da unidade do lado da câmera.	<ul style="list-style-type: none"> • O cabo coaxial não está conectado. <ul style="list-style-type: none"> → Conecte o cabo coaxial (página 38, 39). → Verifique se o cabo coaxial não é muito longo e se está conectado corretamente (página 32, 34, 37). → Confirme se não há problemas de conexão, como danos ou quebras no cabo.
O indicador LINK da unidade do lado da câmera é aceso em vermelho.	<ul style="list-style-type: none"> • Os dados não podem ser enviados porque a unidade do lado da câmera não está funcionando corretamente. <ul style="list-style-type: none"> → Entre em contato com um centro de serviço autorizado.

Problema	Causa e solução
O indicador LAN da unidade do lado do receptor está aceso em laranja.	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhum dispositivo de rede está conectado ao conector de rede. <ul style="list-style-type: none"> → O indicador LAN acende em verde quando um dispositivo de rede está conectado com um cabo de Ethernet (página 41). • O dispositivo de rede conectado ao conector de rede pode não estar recebendo energia. <ul style="list-style-type: none"> → Conecte o dispositivo de rede a uma tomada elétrica. • Nenhum dispositivo de rede está conectado ao conector de rede com a cabo de Ethernet. <ul style="list-style-type: none"> → Confirme se o cabo de Ethernet está conectado corretamente e que não existem problemas de conexão, como danos ou quebras no cabo (página 41).
O indicador COAXIAL da unidade do lado do receptor não está aceso.	<ul style="list-style-type: none"> • A unidade não está recebendo energia. <ul style="list-style-type: none"> → Confirme se o cabo de CA está ligado à tomada elétrica e se o conector de saída do adaptador de CA está conectado à tomada de CC da unidade do lado do receptor (página 42). • Se utiliza a unidade do lado do receptor com uma fonte de alimentação PoE, são conectados o dispositivo da fonte de alimentação PoE e o conector de rede com um cabo de Ethernet (categoria 5e ou melhor, conexão de 4 pares × 8 fios) de menos de 5 m de comprimento? <ul style="list-style-type: none"> → Confirme se está conectado (página 32, 34, 36, 41). • O cabo coaxial não está conectado. <ul style="list-style-type: none"> → Verifique se o cabo coaxial não é muito longo e se está conectado corretamente (página 32, 34). → Confirme se não há problemas de conexão, como danos ou quebras no cabo. • A unidade do lado da câmera não está conectada. <ul style="list-style-type: none"> → Conecte a unidade do lado da câmera e a unidade do lado do receptor com um cabo coaxial.
O indicador COAXIAL da unidade do lado do receptor está aceso em vermelho.	<ul style="list-style-type: none"> • Os dados não podem ser enviados porque a unidade do lado do receptor não está funcionando corretamente. <ul style="list-style-type: none"> → Entre em contato com um centro de serviço autorizado.

6.2 Velocidade de transmissão

Problema	Causa e solução
O indicador LINK do lado da câmera se apaga ou a transmissão é instável.	<ul style="list-style-type: none"> • A unidade é afetada pelo ambiente de instalação e outros fatores e não pode garantir uma velocidade de transmissão apropriada. <ul style="list-style-type: none"> → Verifique os estados de conexão, tais como o tipo e o comprimento do cabo coaxial e se há algum equipamento defeituoso emitindo ondas de rádio de alta intensidade nas imediações da unidade. → Confirme se a tensão de alimentação de CA está dentro da faixa especificada e que nenhum ruído seja emitido.

6.3 Problemas com PoE+/PoE

Problema	Causa e solução
As câmeras de PoE+/PoE ligadas à unidade do lado da câmera não funcionam.	<ul style="list-style-type: none"> • A distância de ligação pode ser muito longa. <ul style="list-style-type: none"> → A função PoE não pode fornecer energia para dispositivos conectados a distâncias longas. → Verifique se o cabo de Ethernet ligado está conectado corretamente e se é um cabo PoE padrão (página 32, 34), e que não há problemas de conexão, como danos ou quebras no cabo. • A combinação de câmeras PoE+/PoE é incorreta. <ul style="list-style-type: none"> → Quando uma unidade do lado do receptor de 4 canais é utilizada, a quantidade de energia que pode ser fornecida às câmeras PoE/PoE + é limitada. Confirme a quantidade total de energia necessária para todas as câmeras que serão alimentadas com a energia fornecida a partir da unidade do lado do receptor. • Se o cabo de Ethernet foi desconectado e reconectado rapidamente, é possível que a função PoE+/PoE não possa fornecer energia. <ul style="list-style-type: none"> → Desconecte o cabo de Ethernet e conectá-o novamente depois de esperar por mais de 2 segundos.

6.4 Outros problemas

Problema	Causa e solução
O adaptador de CA está quente.	<ul style="list-style-type: none"> • Isto é normal. <ul style="list-style-type: none"> → Se a unidade fica extremamente quente, desconecte o plugue e entre em contato com um centro de serviço autorizado.

7 Especificações

Unidade do lado do receptor

Itens	Especificações
Fonte de alimentação	<p>Utilize o adaptador de CA fornecido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ENTRADA: 100-240 V/ 50/60 Hz SAÍDA: 57 V, c.c./ 1,14 A <p>Utilize a fonte de alimentação PoE.</p> <ul style="list-style-type: none"> PoE 48 V, c.c./ Aprox. 265 mA
Consumo	<p>Utilize o adaptador de CA fornecido.</p> <ul style="list-style-type: none"> 57 V, c.c./ 700 mA/ Aprox. 40 W PR201 57 V, c.c./ 1,14 A/ Aprox. 65 W PR204 <p>Utilize a fonte de alimentação PoE.</p> <ul style="list-style-type: none"> PoE 48 V, c.c.: 265 mA/Aprox. 12,95 W (dispositivo Classe 0)
Ambiente de funcionamento	<p>Temperatura: 0 a 50 °C {+32 °F a +122 °F}</p> <p>Umidade: 10 a 90 % (sem condensação)</p>
Ambiente de armazenamento	<p>Temperatura: -20 a 60 °C {-4 °F a +140 °F}</p> <p>Umidade: 10 a 95 % (sem condensação)</p>
Interfaces	<p>10Base-T/100Base-TX × 1</p> <p>Conector BNC × 1 PR201</p> <p>Conector BNC × 4 PR204</p>
Dimensões (L×A×P)	<p>Largura: aprox. 105 mm {4-5/32 inches},</p> <p>Altura: aprox. 44 mm {1-3/4 inches},</p> <p>Profundidade: aprox. 98 mm {3-7/8 inches}</p> <p>Quando uma cobertura do conector BNC está montada:</p> <p>Largura: aprox. 105 mm {4-5/32 inches},</p> <p>Altura: aprox. 44 mm {1-3/4 inches},</p> <p>Profundidade: aprox. 165 mm {6-1/2 inches}</p>
Massa (Peso)	<p>Aprox. 250 g (0,55 lb) PR201</p> <p>Aprox. 270 g (0,60 lb) PR204</p>
Acabamento	<p>Unidade principal: PC/ABS, cor prata</p> <p>Cobertura do conector BNC (1 canal): ABS, branca PR201</p> <p>Cobertura do conector BNC (4 canal): PC/ABS, cinza PR204</p>

7 Especificações

Unidade do lado da câmera

Itens	Especificações
Fonte de alimentação	Sistema de alimentação original (a partir da unidade do lado do receptor através do cabo coaxial)
Ambiente de funcionamento	Temperatura: -10 a 50 °C {+14 °F a +122 °F} Umidade: 10 a 90 % (sem condensação)
Ambiente de armazenamento	Temperatura: -20 a 60 °C {-4 °F a +140 °F} Umidade: 10 a 95 % (sem condensação)
Interfaces	10Base-T/100Base-TX × 1 Conector BNC × 1
Dimensões (L×A×P)	Largura: aprox. 76 mm {3 inches}, Altura: aprox. 76 mm {3 inches}, Profundidade: aprox. 36 mm {1-7/16 inches} Quando uma cobertura do conector BNC está montada: Largura: aprox. 76 mm {3 inches}, Altura: aprox. 156 mm {6-5/32 inches}, Profundidade: aprox. 36 mm {1-7/16 inches}
Massa (Peso)	Aprox. 110 g (0,24 lb)
Acabamento	Unidade principal: PC/ABS, branco vela Cobertura do conector BNC (1 canal): ABS, branca

Interface coaxial



Itens	Especificações
Padrão	Sistema original da Panasonic
Faixa de frequência	2 MHz–28 MHz
Modo de transferência e dados	Wavelet OFDM
Método de acesso	CSMA/CA
Correção de erros	Código Reed-Solomon + Código convolucional (decodificação Viterbi)

Interface LAN

Itens	Especificações
Padrão	IEEE802,3/IEEE802,3u (10Base-T/100Base-TX)
MDI/MDI-X	Reconhecimento automático de cabo trançado/reto

Itens	Especificações
Taxa de transmissão	10 Mbps/100 (Detecção automática)
Número de portas	1 (Conector RJ45)
Protocolo	TCP/IP, UDP
Método de acesso	CSMA/CD

Especificações de conexão

Itens	Especificações
A unidade do lado da câmera pode se comunicar com	Até 4 unidades do lado da câmera podem ser conectadas. ^{*1}  Uma unidade do lado da câmera pode ser conectada. 
Dispositivos conectáveis	Unidade do lado do receptor: dispositivos equipados com 10Base-T/100Base-TX interfaces (Exemplos: PC, gravador de rede e outros) Unidade do lado da câmera: Câmera de PoE, câmera de PoE +, ou câmera accionada com alimentação externa ^{*2}
Número de dispositivos que podem ser conectados	Um máximo de 128 unidades do lado do receptor ou unidades do lado da câmara podem ser conectadas em 1 segmento

^{*1} Existem restrições em relação com a combinação de câmeras. Para obter mais informações, consulte a página 34. Para obter informações sobre as câmeras especificadas pela Panasonic, visite o nosso site: https://security.panasonic.com/training_support/support/info/

^{*2} A distância máxima que pode ser conectada com um cabo coaxial varia de acordo com a câmera usada. Para obter mais informações, consulte a página 32, 34. Para obter informações sobre as câmeras especificadas pela Panasonic, visite o nosso site: https://security.panasonic.com/training_support/support/info/

Especificações da tela de manutenção

Itens	Especificações
Sistemas operacionais suportados	Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista
Navegador	Windows Internet Explorer 11 (32-bit) Windows Internet Explorer 10 (32-bit) Windows Internet Explorer 9 (32-bit) Windows Internet Explorer 8 (32-bit) Windows Internet Explorer 7 (32-bit)

7 Especificações

Especificações de desempenho

Itens	Especificações
Velocidade de transmissão ¹ (Quando o adaptador de CA (acessório) é usado)	UDP: 45 Mbps ou mais; TCP ² : 35 Mbps ou mais (ao usar um cabo coaxial RG-6/U a distâncias sob 500 m (1.640 feet) PR204) (ao usar um cabo coaxial RG-6/U a distâncias sob 2,0 km (6.560 feet) PR201)
Distância máximo de transmissão de um cabo coaxial (Quando o adaptador de CA (acessório) é usado)	200 m (656 feet): Câmera de PoE+ ⁴ 300 m (984 feet): Câmera de PoE+ recomendada pela Panasonic ^{3,4} 300 m (984 feet): Câmera de PoE 500 m (1.640 feet): Câmera de PoE recomendada pela Panasonic ³ 500 m (1.640 feet): Câmera alimentada por uma fonte de alimentação externa PR204 2,0 km (6.560 feet): Câmera alimentada por uma fonte de alimentação externa PR201

¹ Este valor é o valor total da velocidade de transmissão entre a unidade do lado do receptor e a unidade do lado da câmera. A velocidade de transmissão quando se utiliza um cabo coaxial RG-6/U pode variar dependendo de factores tais como a condição do cabo coaxial e do ambiente da rede. Os valores aqui exibidos foram medidos em ambientes que não são afectados por as condições de cabo ou da ambiente da rede.

² Medido utilizando Linux® FTP.

³ Para obter informações sobre as câmaras recomendadas pela Panasonic para ser utilizadas para a unidade do lado da câmara, visite o nosso site: https://security.panasonic.com/training_support/support/info/

⁴ O comprimento máximo de um cabo de Ethernet usado para conectar uma câmera de PoE+ é de 50 m (164 feet).

Acessórios

Acessório de conexão para montagem em estante

- BY-HCA10A: WJ-PR204, WJ-PR201
- BY-HCA10CE: WJ-PR204E, WJ-PR201E

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
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019

PGQP2191XA N1215-2109