

Gabinete de vigilância

NDA-U-PA0 | NDA-U-PA1 | NDA-U-PA2



BOSCH

pt-
-BR Manual de instalação

Sumário

1	Instruções de segurança importantes	4
1.1	Precauções de segurança	4
1.2	Instruções de segurança importantes	4
1.3	Avisos importantes	6
1.4	Certificação UL	7
1.5	Avisos da Bosch	7
2	Desembalagem	8
2.1	Lista de peças	8
2.2	Acessórios de montagem opcionais	8
2.3	Descrição	8
2.4	Ferramentas necessárias	8
3	Instalando o Gabinete de vigilância	10
3.1	Lista de verificação de pré-instalação	10
3.2	Montagem do Gabinete de vigilância	11
3.3	Estendendo os fios e prendendo os conectores	11
3.4	Conduzindo a energia através da unidade intermediária	14
3.5	Prendendo a porta	18
3.6	Prendendo o suporte em tubo pendente ou o suporte em parede pendente.	19
3.7	Fazendo conexões na unidade	19
4	Conexões de vídeo, controle, alarme e relé.	20
4.1	Usando conversor de mídia Ethernet de fibra óptica para transmitir vídeo e controle	20

1 Instruções de segurança importantes

Leia, siga e conserve todas as instruções de segurança a seguir. Atenda todos os avisos na unidade e nas instruções operacionais antes de operar a unidade.

1.1 Precauções de segurança



Perigo!

Alto risco: este símbolo indica uma situação de risco iminente como "Tensão perigosa" dentro do produto.

Se não for evitada, poderá resultar em choque elétrico, lesões corporais graves ou morte.



Aviso!

Risco médio: indica uma situação potencialmente perigosa.

Se não evitada, poderá resultar em lesões corporais secundárias ou moderadas.



Cuidado!

Baixo risco: indica uma situação potencialmente perigosa.

Se não evitada, poderá resultar em danos na propriedade ou risco de danos na unidade.



Aviso!

Este símbolo indica informações ou uma política da empresa que se relaciona direta ou indiretamente à segurança pessoal ou à proteção da propriedade.

1.2 Instruções de segurança importantes

Leia, siga e conserve todas as instruções de segurança a seguir para referência futura. Atenda todos os avisos na unidade e nas instruções operacionais antes de operar a unidade.

1. **Limpeza** - desconecte a unidade da tomada antes da limpeza. Siga as instruções fornecidas com a unidade. Geralmente é suficiente usar um pano seco para a limpeza, mas um pano úmido isento de fiapos ou um pedaço de camurça também pode ser usado. Não use limpadores líquidos ou em aerosol.
2. **Água** - não use esta unidade perto de água, por exemplo, perto de uma banheira, pia, cesta de lavanderia, em um porão molhado ou úmido, perto de uma piscina, em uma instalação ao ar livre ou em qualquer área classificada como local úmido. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha esta unidade a chuva ou umidade.
3. **Entrada de objeto e líquido** - nunca introduza qualquer tipo de objeto nesta unidade, pois poderá tocar em pontos de tensão perigosos ou provocar curto em peças que poderá resultar em fogo ou choque elétrico. Nunca derrame qualquer tipo de líquido na unidade. Não coloque objetos cheios de líquidos, como vasos ou xícaras, sobre a unidade.
4. **Cabo de energia e proteção do plugue** - proteja o plugue e o cabo de energia do tráfego de passantes e de serem amassados por objetos colocados sobre eles ou contra eles na tomada elétrica e na sua saída da unidade. Nas unidades destinadas a operar com 230 VCA, 50 Hz, o cabo de entrada e de saída de energia deve atender as versões mais recentes da *Publicação IEC 227* ou *Publicação IEC 245*.

5. **Desconexão da energia** - as unidades recebem alimentação de energia toda vez que o cabo de energia é introduzido na fonte de energia. O plugue do cabo de energia é o principal dispositivo de desconexão de energia para desligar a tensão de todas as unidades.
6. **Fontes de energia** - opere a unidade somente com o tipo de fonte de energia indicado na etiqueta. Antes de continuar, certifique-se de desconectar a energia do cabo a ser instalado na unidade.
 - Para as unidades alimentadas por bateria, consulte as instruções operacionais.
 - Para as unidades alimentadas por energia externa, use somente as fontes de alimentação recomendadas ou aprovadas.
 - Nas unidades com fonte de alimentação limitada, essa fonte de alimentação deve ser compatível com *EN60950*. Substituições podem danificar a unidade ou causar fogo ou choque.
 - Nas unidades de 24 VCA, a tensão aplicada na entrada de energia da unidade não deverá exceder $\pm 10\%$ ou 28 VCA. A fiação fornecida pelo usuário deve atender os códigos elétricos locais (níveis de energia Classe 2). Não afere a alimentação nos terminais ou nos terminais da fonte de alimentação da unidade.
 - Se não tiver certeza do tipo de fonte de alimentação a usar, entre em contato com o revendedor ou a empresa de energia local.
7. **Manutenção** - não tente fazer a manutenção desta unidade. Ao abrir ou remover as tampas você pode ficar exposto a tensão perigosa ou a outros perigos. Encaminhe toda manutenção para um técnico de manutenção qualificado.
8. **Dano que exige manutenção** - desconecte a unidade da fonte de alimentação CA principal e encaminhe a manutenção para um técnico de manutenção qualificado quando ocorrer qualquer dano no equipamento, como:
 - o plugue ou o cabo da fonte de alimentação está danificado;
 - exposição a umidade, água e/ou clima inclemente (chuva, neve etc.);
 - foi derramado líquido dentro ou sobre o equipamento;
 - caiu um objeto dentro da unidade;
 - a unidade foi derrubada ou o gabinete da unidade está danificado;
 - a unidade mostra uma mudança distinta de desempenho;
 - a unidade opera normalmente quando o usuário segue corretamente as instruções operacionais.
9. **Peças de reposição** - certifique-se de que o técnico de manutenção usa peças de reposição especificadas pelo fabricante ou que tenham as mesmas características das peças originais. Substituições não autorizadas podem causar fogo, choque elétrico ou outros perigos.
10. **Verificação de segurança** - verificações de segurança deverão ser realizadas na conclusão da manutenção ou dos reparos para a unidade assegurar a condição operacional correta.
11. **Instalação** - instale de acordo com as instruções do fabricante e os códigos locais aplicáveis.
12. **Acessórios, alterações ou modificações** - use somente acessórios especificados pelo fabricante. Qualquer alteração ou modificação no equipamento que não for expressamente aprovada pela Bosch poderá anular a garantia ou, no caso de acordo de autorização, a autoridade para operar o equipamento.

1.3 Avisos importantes

Somente modelos EUA - A seção 810 do *Código Elétrico Nacional, ANSI/NFPA Nº 70* fornece informações com relação ao aterramento correto do suporte e da estrutura de suporte, aterramento do coaxial para uma unidade de descarga, tamanho dos condutores de aterramento, localização da unidade de descarga, conexão aos eletrodos de aterramento e requisitos do eletrodo de aterramento.



Descarte - o seu produto Bosch foi desenvolvido e fabricado com material e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados. Este símbolo significa que os dispositivos elétricos e eletrônicos que atingiram o fim da sua vida útil devem ser coletados e descartados separadamente do lixo doméstico. São geralmente estabelecidos sistemas de coleta separados para produtos elétricos e eletrônicos fora de uso. Descarte essas unidades em uma instalação de reciclagem ecologicamente compatível, de acordo com a *Diretiva Europeia 2002/96/EC*

Declaração ambiental - a Bosch tem forte comprometimento com o meio ambiente. Esta unidade foi projetada para respeitar o meio ambiente o máximo possível.

Linhas de energia: um sistema ao ar livre não deverá estar localizado nas vizinhanças de linhas de energia aéreas, luzes elétricas ou circuitos de energia ou onde possa haver contato com esses circuitos ou linhas de energia. Ao instalar um sistema ao ar livre deve-se tomar cuidado extremo para evitar tocar em circuitos ou linhas de energia, pois esse contato poderá ser fatal. Somente modelos EUA - consulte o *Código Elétrico Nacional Artigo 820* com relação à instalação de sistemas CATV.

SELV - todas as portas de entrada/saída são circuitos de Tensão ultrabaixa de segurança (SELV). Circuitos SELV deverão ser conectados somente a outros circuitos SELV.

Como os circuitos ISDN são tratados como tensão de rede telefônica, evite conectar o circuito SELV aos circuitos de Tensão da rede telefônica (TNV).

Aterramento do sistema/Aterramento de segurança

O aterramento (de vídeo) do sistema é indicado pelo símbolo .

O aterramento (de energia) do sistema é indicado pelo símbolo .

O aterramento do sistema é usado somente para estar em conformidade com as normas de segurança ou as práticas de instalação em determinados países. A Bosch **não** recomenda conectar o aterramento do sistema ao aterramento de segurança a menos que seja explicitamente exigido. No entanto, se o aterramento do sistema e o aterramento de segurança estiverem conectados e circuitos de aterramento estiverem causando interferência no sinal de vídeo, use um transformador de isolamento (disponível separadamente na Bosch).



Cuidado!

Conectar o aterramento do sistema ao aterramento de segurança poderá resultar em circuitos de aterramento que podem desorganizar o sistema CCTV.

1.4 Certificação UL

Termo de responsabilidade

A Underwriter Laboratories Inc. (“UL”) não testou o desempenho ou a confiabilidade da segurança ou os aspectos de sinalização deste produto. A UL testou somente os riscos de incêndio, choque ou sinistro como definido nas *Normas de segurança para equipamento de televisão de circuito fechado, UL 2044*. A Certificação UL não cobre o desempenho ou a confiabilidade dos aspectos de segurança ou sinalização deste produto.

A UL NÃO FAZ QUALQUER DECLARAÇÃO, GARANTIA OU CERTIFICAÇÃO COM RELAÇÃO AO DESEMPENHO OU À CONFIABILIDADE DE QUALQUER FUNÇÃO DESTE PRODUTO RELACIONADA A SEGURANÇA OU SINALIZAÇÃO.

Termo de responsabilidade

A Underwriter Laboratories Inc. (“UL”) não testou o desempenho ou a confiabilidade da segurança ou os aspectos de sinalização deste produto. A UL testou somente os riscos de incêndio, choque e/ou sinistro como definido na(s) *Norma(s) de segurança para equipamento de tecnologia da informação, UL 2044 60950-1*. A Certificação UL não cobre o desempenho ou a confiabilidade dos aspectos de segurança ou sinalização deste produto.

A UL NÃO FAZ QUALQUER DECLARAÇÃO, GARANTIA OU CERTIFICAÇÃO COM RELAÇÃO AO DESEMPENHO OU À CONFIABILIDADE DE QUALQUER FUNÇÃO DESTE PRODUTO RELACIONADA A SEGURANÇA OU SINALIZAÇÃO.

1.5 Avisos da Bosch

Perda de vídeo

A perda de vídeo é inerente à gravação de vídeo digital; portanto, a Bosch Security Systems não pode ser considerada responsável por qualquer dano resultante da perda de informações de vídeo. Para minimizar o risco de perder informações digitais, a Bosch Security Systems recomenda sistemas de gravação múltiplos e redundantes e um procedimento de backup de todas as informações analógicas e digitais.

Copyright

Este manual é propriedade intelectual da Bosch Security Systems e é protegido por copyright. Todos os direitos reservados.

Marcas registradas

Todos os nomes de produtos de software e hardware usados neste documento provavelmente são marcas registradas e devem ser tratados de acordo.

Nota:

Este manual foi compilado com extremo cuidado e as informações aqui contidas foram exaustivamente verificadas. O texto foi concluído e corrigido no momento da impressão. O desenvolvimento contínuo dos produtos pode significar que o conteúdo do guia do usuário pode ser alterado sem aviso. A Bosch Security Systems não aceita qualquer responsabilidade por danos resultantes direta ou indiretamente de falhas, não inteireza ou discrepâncias entre o guia do usuário e o produto descrito..

Mais informações

Para obter mais informações entre em contato com o local mais próximo da Bosch Security Systems ou visite www.boschsecurity.com

2 Desembalagem

- Este equipamento deverá ser desembalado e manipulado com cuidado. Verifique a existência de qualquer dano visível na parte externa da embalagem. Se algum item parecer ter sido danificado no transporte, notifique a transportadora imediatamente.
- Verifique se todas as peças que constam da Lista de peças a seguir estão incluídas. Se algum item estiver ausente, notifique o Representante de vendas ou de serviços ao cliente da Bosch Security Systems.
- Não use este produto se algum componente parecer estar danificado. Entre em contato com a Bosch Security Systems no caso de produtos danificados.
- A caixa de embalagem original é o recipiente mais seguro para transportar a unidade e deve ser usada na devolução da unidade para serviço. Guarde-a para possível uso futuro.

2.1 Lista de peças

A tabela a seguir fornece uma lista das peças incluídas neste pacote de montagem.

Descrição	Número de peça
Gabinete de vigilância sem transformador (24 VCA)	NDA-U-PA0
Gabinete de vigilância com transformador de 120 VCA	NDA-U-PA1
Gabinete de vigilância com transformador de 230 VCA	NDA-U-PA2

2.2 Acessórios de montagem opcionais

Esta tabela mostra as peças opcionais que poderão ser necessárias para prender um gabinete de vigilância em uma parede, canto ou tubo.

Opções de Montagem	Número de peça
Montagem em parede do tipo pendente	NDA-U-WMT
Adaptador para montagem em canto	NDA-U-CMT
Adaptador grande para montagem em tubo	NDA-U-PMAL
Kit de conversor de mídia Ethernet de fibra óptica	VG4-SFPSCKT

2.3 Descrição

Este capítulo descreve a instalação de um Gabinete de vigilância em uma parede, canto ou poste. Use um dos acessórios de para montagem correta. Quaisquer variações do procedimento de instalação são anotadas.

Somente as conexões da unidade para fonte de energia são usadas. É possível conectar todos os outros fios diretamente com os conectores nos fios. A unidade está em uma caixa segura, robusta e impermeável na qual podem ser feitas as conexões.

Nota: Poderá ser necessário adquirir acessórios de montagem adicionais para aplicações de montagem em canto e poste. Consulte .

2.4 Ferramentas necessárias

- Chave Allen de 5 mm (fornecida)
- Chave de fenda pequena de lâmina plana - 2,5 mm (0.1 pol)
- Chave de fenda Phillips nº 2
- Chave soquete e soquete de 9/16 pol

- Ferramenta de aperto de fitas de aço (Bosch P/N TC9311PM3T) - para instalação com montagem em mastro (tubo)
- Conector de conduíte NPS em ângulo reto de 20 mm - se instalando com montagem em mastro (tubo) com um VG4-ARM-WPLATE

3 Instalando o Gabinete de vigilância

3.1 Lista de verificação de pré-instalação

1. Certifique-se de que tem a câmera e os acessórios corretos para a instalação no seu ambiente.
2. Determine o local e a distância da unidade com base no seu consumo de corrente e tensão. Prepare as conexões e os fios necessários para conectar a câmera.
3. A alimentação de energia principal pode ser conduzida através de uma unidade intermediária (tipo PA1 ou PA2) antes de conectar a energia a uma unidade tipo PA0. Consulte as normas de fios e cabos para obter informações da fiação e saber as distâncias. Ver também *Conduzindo a energia através da unidade intermediária, página 14*.
4. Use somente alívios de tensão herméticos com aprovação UL nos conduítes até a unidade para assegurar que não é possível entrar água na unidade. Use conexões e conduítes herméticos para atender às normas NEMA 4.

**Cuidado!**

Selecione um local de montagem rígido para impedir excesso de vibração na câmera.

**Aviso!**

Os cabos de energia e de E/S devem ser conduzidos separadamente dentro de conduítes metálicos diferentes aterrados de forma permanente.

**Aviso!**

Instale cabos de interconexão externos de acordo com a NEC, ANSI/NFPA70 (para aplicação nos EUA) e o Código Elétrico Canadense, Parte I, CSA C22.1 (para aplicação no CAN) e de acordo com os códigos locais do país em todos os demais países.

É obrigatória uma proteção de circuito de derivação que incorpore um disjuntor certificado de dois polos e 20 A ou fusíveis classificados para derivação como parte da instalação do prédio. Deve ser incorporado um dispositivo de desconexão de dois polos facilmente acessível com separação de contato de pelo menos 3 mm.

3.2 Montagem do Gabinete de vigilância

Antes de montar a unidade, decida se estenderá os fios através dos orifícios na parte inferior ou traseira da unidade. Se escolher os orifícios na parte traseira, mova os dois bujões de vedação para os orifícios na parte inferior antes de montar a unidade.

Use conexões NPS de 20 mm (3/4 pol) para os orifícios nas partes inferior e traseira da unidade. Use conexões NPS de 15 mm (1/2 pol) para os orifícios laterais.

1. Use o modelo de montagem em parede fornecido com a unidade para localizar os quatro orifícios de montagem da unidade.
2. Perfure orifícios para as quatro ancoragens de montagem. Para instalação ao ar livre, use um vedante impermeável em volta de cada orifício na superfície de montagem.



Aviso!

É recomendável um parafuso prisioneiro com 6,4 mm (1/4 pol) a 8 mm (5/16 pol) de diâmetro capaz de suportar uma força de tração de 120 kg (265 lb). O material de montagem deve ser capaz de suportar essa força de tração. Por exemplo, 19 mm (3/4 pol) no mínimo para madeira compensada.

3. Coloque a unidade na saia envolvente opcional.
4. Monte a unidade na superfície de montagem.
5.
 - Para instalação em parede, use quatro parafusos prisioneiros de aço inox resistentes a corrosão (não fornecidos). Em seguida, avance para a etapa 7 a seguir.
 - Para instalação em canto, monte o adaptador para montagem em canto no canto de parede com quatro parafusos prisioneiros (não fornecidos). Em seguida, avance para a etapa 6 a seguir.
 - Para instalação em tubo: as tiras de metal incluídas com o adaptador para montagem em tubo são apropriadas para tubo com diâmetro de 100 - 380 mm (4 - 15 pol). Use uma ferramenta de aperto de fitas de aço (não fornecida) para instalação em mastro ou tubo. Siga as instruções fornecidas com a ferramenta de aperto de fitas de aço para montar no tubo, com segurança, o adaptador para montagem em tubo. Entre em contato com o representante de vendas Bosch para encomendar a Ferramenta de aperto de fitas de aço P/N TC9311PM3T.
6. Monte a unidade no adaptador para montagem em canto ou adaptador para montagem em tubo com quatro parafusos (3/8 x 1-3/4 pol) e arruelas de pressão (fornecidas).
7. Instale conexões de tubo NPS de 20 mm (3/4 pol) impermeáveis (não fornecidas) nos orifícios inferiores ou traseiros da unidade para a passagem dos fios de energia, de vídeo e de dados de controle.

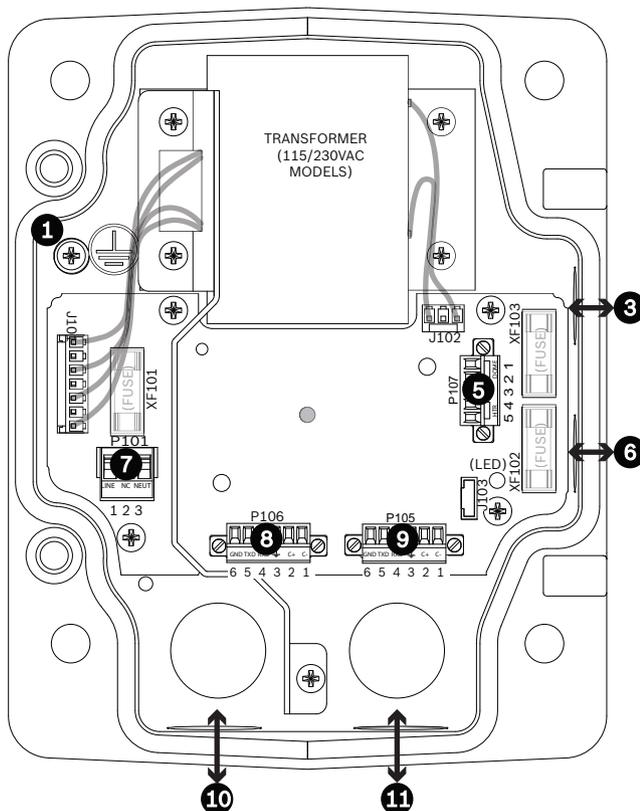
3.3 Estendendo os fios e prendendo os conectores

Fazendo as conexões

Consulte a ilustração para saber os números.

1. Estenda todos os cabos de vídeo, de controle e de alarme através da conexão de conduíte no lado direito da unidade (11).
2. Estenda os cabos de energia através da conexão de conduíte no lado esquerdo da unidade (10).
3. Corte e prepare cabos de energia e de aterramento com folga suficiente para alcançarem seus conectores na unidade, mas não a ponto de obstruírem a porta ou serem esmagados por ela. Consulte a imagem acima para saber os locais dos conectores.

4. Prenda o plugue de energia de três pinos (fornecido) nos fios de entrada de energia. Consulte o conector P101 para saber as conexões dos fios.
5. Instale um plugue RJ45 no cabo Ethernet de entrada.



Visão geral das conexões da unidade

1	Parafuso de conexão com o terra	7	Conector P101; entrada de energia (120 VCA / 220 VCA)
2	Não usado	8	Conector P106; não usado
3	Entrada/saída; conexão NPS 15 mm (1/2 pol)	9	Conector P105; não usado
4	Conector de Ethernet	10	Conexão de conduíte à esquerda. Usar para fios de energia Conexão NPS 20 mm (3/4 pol)
5	Conector P107; 24 VCA para câmera	11	Conexão de conduíte à direita. Usar para fios de vídeo, controle e alarme; conexão NPS 20 mm (3/4 pol)
6	Entrada/saída; conexão NPS 15 mm (1/2 pol)		

Especificações dos fusíveis			
Volts	Rede elétrica XF101	Câmera XF102	Aquecedor XF103
24 V	T 5,0 A	T 2,0 A	T 3,15 A
115 V	T 1,6 A	T 2,0 A	T 3,15 A
230 V	T 0,8 A	T 2,0 A	T 3,15 A

**Aviso!**

Substituição de fusível somente por técnico de manutenção qualificado. Substitua pelo mesmo tipo de fusível.

Especificações dos fusíveis			
Volts	Rede elétrica XF101	Câmera XF102	Aquecedor XF103
24 V	T 5,0 A	T 2,0 A	T 3,15 A
115 V	T 1,6 A	T 2,0 A	T 3,15 A
230 V	T 0,8 A	T 2,0 A	T 3,15 A

Nº	Conector	Pino 1	Pino 2	Pino 3	Pino 4	Pino 5	Pino 6
	Terra	Parafuso de conexão com o terra					
P101	Entrada de energia de 115/230 VCA ou 24 VCA	Linha	NF	Neutro			
P106	Não usado						
P107	Energia de 24 VCA (arnês de braço)	Câmera 24 VCA	Câmera 24 VCA	Terra	Aquecedor (24 VCA)	Aquecedor (24 VCA)	

Tabela 3.1: Conexões do gabinete de vigilância

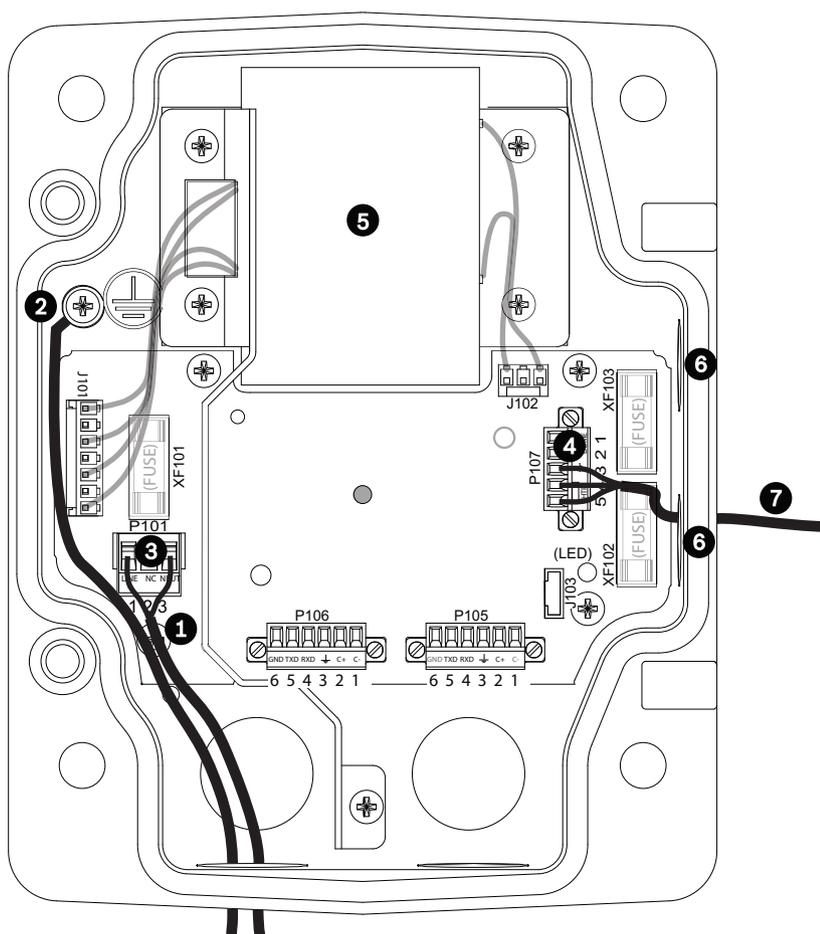
Veja também

- *Estendendo os fios e prendendo os conectores, página 12*

3.4 Conduzindo a energia através da unidade intermediária

A alimentação de energia principal pode ser conduzida através de uma unidade intermediária (tipo PA1 ou PA2) antes de conectar a energia a uma unidade tipo PA0. Este capítulo descreve como fazer as conexões para essa configuração. É necessário trocar os conectores porque o conector de 5 pinos de saída de energia da unidade PA1 ou PA2 não corresponde à entrada de energia de 3 pinos da fonte de alimentação PA0. A ilustração a seguir mostra:

- Uma unidade tipo PA1 ou PA2.
- A fonte de alimentação principal conectada ao conector P101 e ao parafuso de conexão com o terra.
- O fio de saída de energia de 24 VCA conectado aos conectores de energia do aquecedor P107.



Conexões dos fios de energia na unidade NDA-U-PA1 / NDA-U PA2

1	Entrada de energia de 120/230 VCA	5	Transformador
2	Cabo e de aterramento	6	Conduíte de entrada/saída com conexão NPS 15 mm (1/2 pol)
3	Conector P101	7	Saída de energia de 24 VCA
4	Conector P107		

Para saber a conexão correta dos cabos de alta tensão de entrada e de baixa tensão de saída, consulte esta tabela:

Nº	Conector	Pino 1	Pino 2	Pino 3	Pino 4	Pino 5	Pino 6
	Terra	Parafuso de conexão com o terra					
P101	Entrada de energia de 120/230 VCA	Linha	NF	Neutro			
P107	Saída de energia de 24 VCA			Terra	Aquecedor (24 VCA)	Aquecedor (24 VCA)	

Tabela 3.2: Conexões do gabinete de vigilância NDA-U-PA1 / NDA-U PA2

1. Estenda os cabos de energia de 120/230 VCA através da conexão de conduíte aterrada no lado esquerdo da unidade. A unidade com transformador vem com uma barreira que separa o lado de alta tensão à esquerda do lado de baixa tensão à direita.
2. Corte e prepare os cabos de aterramento e de energia de 120/230 VCA com folga suficiente para alcançarem seus conectores de borne na unidade, mas não a ponto de obstruírem a porta ou serem esmagados por ela.
3. Prenda o plugue de energia de três pinos (fornecido) nos cabos de alta tensão de entrada na unidade. Consulte o conector P101 na tabela acima e na imagem a seguir:

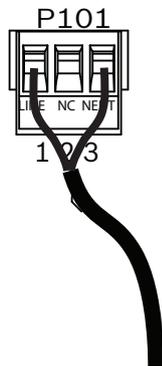


Figura 3.1: Cabo de entrada de energia de 115/230 VCA

4. Conecte o fio terra ao parafuso de conexão com o terra.
5. Conecte três fios ao conector de saída de energia P107 para conduzir a fonte de alimentação de 24 VCA à unidade PA0.
 Conecte o primeiro fio ao pino 5 (HN: neutro do aquecedor) do conector.
 Conecte o segundo fio ao pino 4 (HL: linha do aquecedor) do conector.
 Conecte o terceiro fio ao pino 3 (terra) do conector.
 Consulte o conector P107 na tabela acima e na imagem a seguir para saber estas conexões:

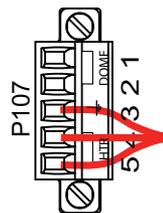
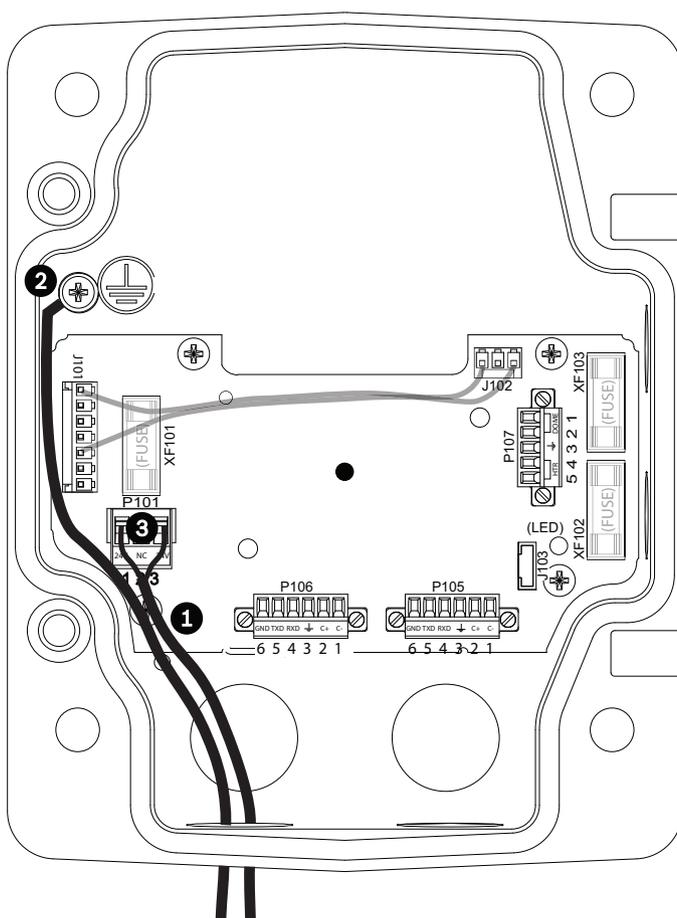


Figura 3.2: Fios de saída de energia de 24 VCA

**Aviso!**

Certifique-se de conectar os fios de saída da fonte de alimentação aos conectores do aquecedor P107 (HN e HL). O fusível do aquecedor (XF103) pode lidar com uma amperagem mais alta (3,15 A) do que o fusível da câmera (2,0 A).

6. Estenda os fios de saída da fonte de alimentação de 24 VCA para a unidade PA0 através da conexão de conduíte no lado esquerdo da unidade.
7. Corte e prepare os cabos de aterramento e de energia de 24 VCA com folga suficiente para alcançarem seus conectores de borne na unidade, mas não a ponto de obstruírem a porta ou serem esmagados por ela.
8. Prenda o plugue de energia de três pinos nos fios de entrada da fonte de alimentação de 24 VCA na unidade, como ilustrado a seguir.

**Conecte os fios da fonte de alimentação de 24 VCA na unidade NDA-U-PA0**

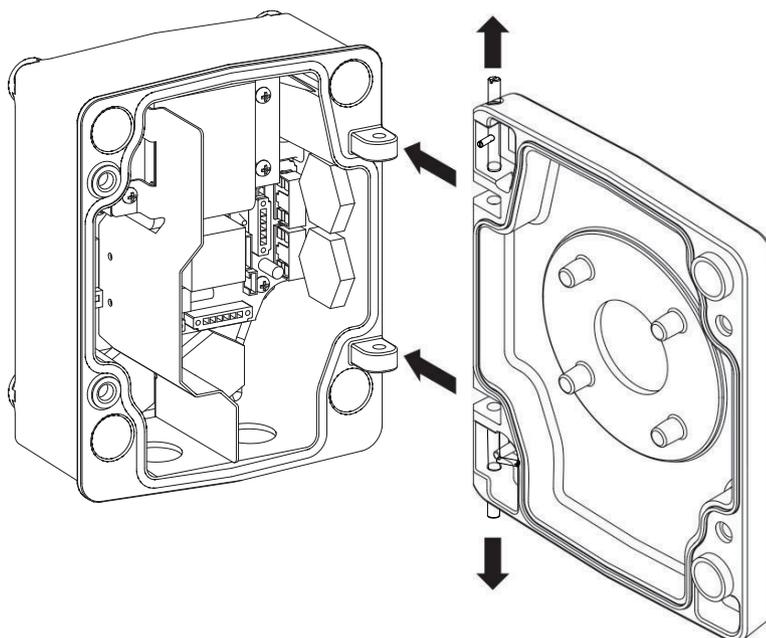
1	Fios de entrada da fonte de alimentação de 24 VCA (na unidade PA1 ou PA2)
2	Cabo e de aterramento
3	Conector P101

9. Use as instruções em *Prendendo a porta*, página 18 para continuar a instalação.

Veja também

- *Prendendo a porta, página 18*

3.5 Prendendo a porta



O pino da dobradiça inferior da porta tem um batente do pino da dobradiça para manter a dobradiça aberta ao ser instalado o braço na unidade.

1. Pressione o pino da dobradiça inferior para baixo e gire-o atrás do batente do pino da dobradiça.
2. Pressione o pino da dobradiça superior para cima e segure-o.

**Aviso!**

Os dois pinos de dobradiça devem ser pressionados totalmente para destravar as dobradiças da porta e antes de avançar para a próxima etapa.

3. Mantenha o pino da dobradiça superior aberto e alinhe as dobradiças superior e inferior da porta com seus pontos correspondentes na unidade. Veja a ilustração acima.
4. Quando tiver alinhado as dobradiças, solte o pino da dobradiça superior para conectar com sua dobradiça correspondente na unidade. Em seguida, solte o pino da dobradiça inferior do batente do pino da dobradiça para travar a porta na unidade.

**Aviso!**

Lesões graves ou morte podem ocorrer se os pinos da dobradiça da porta não estiverem totalmente conectados na unidade. Tome cuidado antes de soltar a porta.

3.6 **Prendendo o suporte em tubo pendente ou o suporte em parede pendente.**

Para prender acessórios como um suporte em tubo pendente ou um suporte em parede pendente, consulte a documentação que acompanha o acessório.

**Aviso!**

O acessório vem com um bujão impermeável. Ao prender o acessório na porta, sempre use o bujão para fazer uma passagem de cabo impermeável.

3.7 **Fazendo conexões na unidade**

Faça as conexões na unidade dependendo do modelo da câmera.

1. Conecte o fio terra ao parafuso de conexão com o terra no lado esquerdo da unidade.
2. Conecte todos os fios da câmera nos seus fios correspondentes na unidade. (Para modelos de fibra óptica: conecte o controle de 6 pinos no plugue do dome do conector P106.)
3. Conecte o de 5 pinos, 24 VCA no plugue do dome do conector P107 com cor correspondente no lado direito da unidade.
4. Conecte o plugue de entrada de energia de 3 pinos no seu conector P101 correspondente no lado esquerdo da unidade.
5. Prenda a tira de aterramento do braço pendente na unidade.
6. Após fazer as conexões na unidade, gire o braço pendente para fechar e vedar a unidade e aperte os dois parafusos prisioneiros a 10-12 N-m (90-105 pol-lbs).
7. Consulte Ligue o elemento pendente à haste e aperte para continuar o procedimento de instalação.

**Aviso!**

Certifique-se de apertar os parafusos a 10-12 N-m (90-105 pol-lbs) para assegurar que a unidade está impermeável.

4 Conexões de vídeo, controle, alarme e relé.

4.1 Usando conversor de mídia Ethernet de fibra óptica para transmitir vídeo e controle

Os módulos Small Form-factor Pluggable (SFP) estão disponíveis como modelos de fibra multimodo (MMF) ou fibra de modo único (SMF) com um único conector SC ou fibra dupla com conector LC. Consulte o *Guia de instalação do conversor de mídia de fibra óptica VG4-SFP SCKT*

Conversor de mídia Ethernet de	
Interface de dados	Ethernet
Taxa de dados	10/100 Mbps Conformidade com IEEE 802.3 Porta elétrica Full Duplex ou Half Duplex Porta óptica Full Duplex
Tipo de fibra, MMF	50/125 µm MMF. Para fibra de 50/125 µm, subtraia 4 dB do valor do orçamento óptico especificado. Deve atender ou exceder a norma para fibras ITU-T G.651.
Tipo de fibra, SMF	8–10/125 µm SMF. Deve atender ou exceder a norma para fibras ITU-T G.652.
Distância máxima	60 km (37,3 milhas)
Requisito	Receptor conversor de mídia (CNFE2MC/IN) na extremidade do controlador do sistema
Conexão do terminal	Duplex LC ou SC simples

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2017