



BOSCH

AUTODOME IP starlight 5000i IR

NDP-5512-Z30L



pt-BR

Manual-de-instalação

Sumário

1	Segurança	4
1.1	Sobre este manual	4
1.2	Informações jurídicas	4
1.3	Precauções de segurança	4
1.4	Instruções de segurança importantes	5
1.5	Conexão em aplicações	6
1.6	Avisos importantes	6
1.7	Avisos importantes - segurança da iluminação	8
1.8	Suporte e atendimento ao cliente	9
2	Introdução	10
2.1	Lista de peças	10
3	Descrição do produto	11
4	Preparação do cabeamento	12
5	Instalação de um cartão microSD card (opcional)	13
6	Instalação de um armário de vigilância e câmera	15
6.1	Instalação do suporte de montagem em parede	15
6.2	Fixação da tampa de montagem e da câmera	15
7	Instalação de um suporte de montagem em telado e câmera	18
7.1	Instalação do suporte de montagem em telhado	18
7.2	Fixação da tampa de montagem e da câmera	20
8	Conexão	23
9	Manutenção	25
10	Desativação	26
10.1	Transferência	26
10.2	Eliminação	26

1 Segurança

1.1 Sobre este manual

Este manual foi compilado com extremo cuidado, e as informações aqui contidas foram verificadas na íntegra. O texto estava completo e correto no momento da impressão. Devido ao aprimoramento contínuo dos produtos, o conteúdo do manual pode ser alterado sem aviso prévio. A Bosch Security Systems não aceita nenhuma responsabilidade por danos resultantes, direta ou indiretamente, de falhas, faltas ou discrepâncias entre o manual e o produto descrito.

1.2 Informações jurídicas

Direitos autorais

Este manual é propriedade intelectual da Bosch Security Systems, Inc., sendo protegido por direitos autorais. 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 como tais.

1.3 Precauções de segurança

Neste manual, os símbolos e indicações a seguir são usados para chamar atenção para situações especiais:



Perigo!

Risco alto: 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.



Advertência!

Risco médio: indica uma situação potencialmente perigosa. Se não for evitada, poderá resultar em lesões secundárias ou moderadas.



Cuidado!

Risco baixo: indica uma situação potencialmente perigosa. Se não for evitada, poderá resultar em danos à propriedade ou risco de danos à unidade.



Aviso!

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

1.4 Instruções de segurança importantes

Leia, siga e guarde todas as instruções de segurança a seguir para referência futura. Siga todos os avisos antes de operar o dispositivo.

1. Limpe apenas com um pano seco. Não use limpadores líquidos ou em aerossol.
2. Não instale o dispositivo perto de nenhuma fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outros equipamentos (inclusive amplificadores) que produzam calor.
3. Nunca derrame nenhum tipo de líquido no dispositivo.
4. Tome precauções para proteger o dispositivo de surtos de eletricidade e raios.
5. Ajuste somente os controles especificados nas instruções de operação.
6. Opere o dispositivo somente com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta.
7. A menos que você tenha a devida qualificação, não tente consertar um dispositivo danificado por conta própria. Deixe que todo conserto seja feito por um técnico de manutenção qualificado.
8. Instale o dispositivo de acordo com as instruções do fabricante e os códigos locais aplicáveis.
9. Utilize somente os anexos/acessórios especificados pelo fabricante.
10. Proteja todos os cabos de conexão contra possíveis danos, principalmente nos pontos de conexão.



Cuidado!

A instalação precisa ser efetuada por pessoal qualificado e em conformidade com o ANSI/NFPA 70 (o Código de eletricidade nacional (NEC, National Electrical Code®)), o Código de eletricidade canadense, Parte I (também denominado Código CE ou CSA C22.1) e com todos os códigos locais aplicáveis. A Bosch Security Systems não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer danos ou perdas provocados pela instalação incorreta ou imprópria.

Botão de ligar/desligar para todos os polos - Adicione um botão de ligar/desligar para todos os polos, com uma separação entre os contatos de pelo menos 3 mm, à instalação elétrica do prédio. Caso seja necessário para abrir a residência, utilize esse botão para todos os polos como dispositivo de desconexão principal para desligar a tensão transmitida para a unidade.

Sinal da câmera - Proteja o cabo com um protetor primário, caso o sinal da câmera esteja a mais de 42,6 m (140 pés) de distância, de acordo com o código *NEC800 (CEC Seção 60)*.

Potência do disjuntor - Por motivos de segurança e proteção do dispositivo, a proteção do circuito de derivação deve ser garantida com uma potência máxima do disjuntor de 16 A. Isso deve estar em conformidade com o código *NEC800 (CEC Seção 60)*.

Sinais externos - A instalação para sinais externos, principalmente no que diz respeito à desobstrução de condutores de alimentação e raios e proteção temporária, deve estar em conformidade com os códigos *NEC725* e *NEC800 (CEC Regra 16-224 e CEC Seção 60)*.

Desconexão da alimentação de energia - As unidades contarão com alimentação de energia sempre que o cabo de alimentação estiver inserido na fonte de alimentação ou quando a alimentação através de High Power-over-Ethernet (High PoE) for fornecida através do cabo de Ethernet CAT 5E/6. O cabo de energia é o principal dispositivo de desconexão de energia para desligar a tensão de todas as unidades. Quando é utilizada High PoE ou PoE+ (820.3at) para alimentar a unidade, a energia é fornecida através do cabo de Ethernet, que então é o principal dispositivo de desconexão de energia para desligar a tensão para todas as unidades.

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 nenhum dano resultante da perda de informações de vídeo.

Para minimizar o risco de perda de informações, recomendamos sistemas de gravação múltiplos e redundantes, bem como um procedimento de back-up de todas as informações analógicas e digitais.

**Cuidado!**

Prenda sempre firmemente todas as conexões para garantir uma vedação à prova de líquidos. Não fazer isso pode permitir que água permaneça na caixa e danifique as unidades. Caso seja utilizado vedante, certifique-se de ser de um tipo de cura neutra. Vedantes que liberem ácido acético podem danificar produtos eletrônicos. Use laços de gotejamento na fiação, no exterior da caixa.

Utilize sempre fita de Teflon e vedante nas roscas do conector de qualquer montagem (vendido separadamente da Bosch ou fornecido pelo usuário).

1.5

Conexão em aplicações

Fonte de alimentação de 24 VCA: Esta unidade destina-se à operação com uma fonte de alimentação limitada. A unidade destina-se a operar a 24 VCA (se PoE+ não estiver disponível). A fiação fornecida pelo usuário precisa estar em conformidade com os códigos de eletricidade locais (níveis de energia Classe 2).

PoE: utilizar apenas dispositivos PoE+ aprovados. Power-over-Ethernet pode ser conectada simultaneamente com uma fonte de alimentação de 24 VCA.

Se alimentação auxiliar (24 VCA) e PoE+ forem aplicadas simultaneamente, a câmera seleciona a entrada auxiliar e desliga a PoE+.

1.6

Avisos importantes

**Aviso!**

Este é um produto de **classe A**. Em um ambiente residencial, este produto pode causar interferências de rádio, sendo que, nesse caso, pode ser que o usuário precise tomar as devidas medidas.

Informações relativas a FCC e ICES

(Somente para modelos feitos para uso nos EUA e no Canadá)

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Regras FCC. Sua operação está sujeita às seguintes condições:

- este dispositivo não pode causar interferências danosas; e
- este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

OBSERVAÇÃO: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites definidos para dispositivos digitais de **Classe A**, de acordo com a Parte 15 das Regras FCC e o ICES-003 da Industry Canada. Esses limites foram estabelecidos para garantir uma proteção razoável contra interferências danosas quando o aparelho estiver sendo operado em um **ambiente comercial**. Este equipamento gera, utiliza e emite energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências danosas para as comunicações por rádio. É provável que a operação deste equipamento em áreas residenciais cause interferências danosas, sendo que, nesse caso, será necessário que o usuário corrija as interferências por conta própria.

Não deve ser feita nenhuma modificação intencional ou acidental não aprovada expressamente pela parte responsável pela conformidade. Qualquer modificação desse tipo pode anular a autoridade do usuário de operar o equipamento. Se necessário, o usuário deve consultar o revendedor ou um técnico experiente de rádio/televisão para saber que ação corretiva tomar.

O usuário poder achar útil o seguinte livreto preparado pela Comissão Federal de Comunicações: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" ("Como identificar e solucionar problemas de interferência de Rádio/TV", tradução livre). Esse livreto está disponível na Agência de Impressão do Governo dos EUA, Washington, D.C., 20402, Estoque nº 004-000-00345-4.

Isenção de responsabilidade da UL

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 nas Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 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 À SEGURANÇA OU SINALIZAÇÃO.

Para uso na China: TABELA DE DIVULGAÇÃO DA CHINA ROHS

Moving cameras

Tabela de substâncias perigosas de acordo com a SJ/T 11364-2014						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
Invólucro e gabinetes	x	o	o	o	o	o
PCBA com conectores	x	o	x	o	o	o
Cabeamentos	o	o	o	o	o	o
Conjunto de sensor de imagem	x	o	x	o	o	o
Conjunto de lente	x	o	x	o	o	o
Conjunto de controle PT Motor	x	o	x	o	o	o
Conjunto de ventilador	x	o	x	o	o	o
Esta tabela foi criada de acordo com as disposições da SJ/T 11364						
o: O conteúdo de tal substância perigosa em todos os materiais homogêneos de tal componente está abaixo do limite definido na GB/T 26572						
x: O conteúdo de tal substância perigosa em um determinado material homogêneo está acima do limite definido na GB/T 26572						

Os códigos de data de fabricação dos produtos são explicados em:
<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

1.7 Avisos importantes - segurança da iluminação

Risk Group 1

NOTICE: IR emitted from this product. use appropriate shielding or eye protection
ATTENTION: Rayons IR émis par ce produit. Utiliser tenues et lunettes de protection appropriées

A IEC 62471 fornece os métodos para determinar o grupo de risco de qualquer lâmpada ou produto que incorpore uma lâmpada. Os grupos de risco na IEC 62471 indicam o grau de risco de riscos de radiação óptica em potencial. Os grupos de risco foram desenvolvidos com base em décadas de experiência no uso de lâmpadas e na análise de lesões acidentais relacionadas à emissão de radiação óptica.

Grupo ISENTO – nenhum risco óptico é considerado como sendo razoavelmente previsível, mesmo para uso contínuo e irrestrito. Os exemplos típicos são a maioria das lâmpadas incandescentes e fluorescentes foscas utilizadas em aplicações domésticas.

Valor de exposição a risco, Exposure Hazard Value (EHV) é uma relação entre o nível de exposição (distância, tempo de exposição) e o valor limite de exposição, Exposure Limit Value (ELV). Quando EHV é maior que 1, o dispositivo excedeu os Valores de limite de exposição para um determinado grupo de risco. O ELV é o nível onde a radiação óptica para os olhos ou a pele não deve resultar em efeitos biológicos prejudiciais.

A **Distância para o risco, Hazard Distance (HD)** é a distância da origem na qual o nível de exposição equivale ao ELV apropriado. Em outras palavras, quando EHV=1 para um grupo de risco em particular.

Com relação ao risco de danos por infravermelho à córnea/lente deste produto, o valor de exposição a risco, Exposure Hazard Value (EHV) a uma distância de teste de 200 mm é de 2,19 com base nos limites de exposição do grupo ISENTO. O EHV com base nos limites do grupo de risco 1 é de 0,386. A HD para o grupo Isento é de 297 mm.

Esses valores foram resumidos na tabela a seguir:

1.8 Suporte e atendimento ao cliente

Se esta unidade precisar de consertos, entre em contato com o serviço técnico da Bosch Security Systems mais próximo para obter autorização de devolução e instruções de envio.

EUA

Telefone: 800-366-2283

Fax: 800-366-1329

E-mail: cctv.repair@us.bosch.com

Atendimento ao cliente

Telefone: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Suporte técnico

Telefone: 800-326-1450

Fax: 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Canadá

Telefone: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Oriente Médio, África e região da Ásia-Pacífico

Entre em contato com o seu distribuidor local ou com o escritório de vendas da Bosch. Use este link:

<https://www.boschsecurity.com/corporate/where-to-buy/index.html>

Mais informações

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

2 Introdução

- 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 precisa ser usada na devolução da unidade para serviço. Guarde-a para possível uso futuro.

2.1 Lista de peças

Quantidade	Componente
1	Câmera AUTODOME IP starlight 5000i IR
1	Chave de fenda, T15 Torx
4	Etiquetas de Endereço MAC
1	Placa de interface suspensa
1	Parafuso M4
1	Guia de Instalação Rápida
1	Instruções de segurança

3 **Descrição do produto**

Mantenha sua segurança em foco com os muitos recursos da câmera AUTODOME IP starlight 5000i IR. A câmera é cuidadosamente ajustada para fornecer imagens detalhadas em HD de 1080p60 durante o dia, bem como detalhes completos em condições de pouca ou nenhuma iluminação. O iluminador de infravermelho (IV) integrado e inteligente ajusta automaticamente a intensidade de IV de acordo com o fator do zoom e o campo de visão para garantir que a cena seja iluminada uniformemente.

4 Preparação do cabeamento

- ▶ Prepare e instale todo o cabeamento para 24 VCA, PoE+ (Cat5e/Cat6), alarmes e áudio conforme o necessário. Para 24 VCA, siga as recomendações de distância máxima de cabo e bitola de fio.

Distância máxima de cabo em metros (pés) por diâmetro de cabo mínimo

A tabela a seguir identifica a distância de transmissão recomendada (máxima) em metros (pés) com base no consumo em watts especificado, conforme o diâmetro mínimo do cabo (em mm²), quando o diâmetro do cabo é fixo e o consumo máximo de energia permitido para 24 VCA é de 10%. Por exemplo, para um dispositivo de 20 W e um diâmetro de cabo mínimo de 1,0 mm², a distância de transmissão recomendada é de 42 m (141 pés) a partir do transformador.

Modelos	Watts	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
Interno (no teto)	20	42 m (141 pés)	68 m (225 pés)	109 m (358 pés)	275 m (905 pés)
Ambientes externos	30	28 m (94 pés)	45 m (150 pés)	72 m (238 pés)	183 m (603 pés)

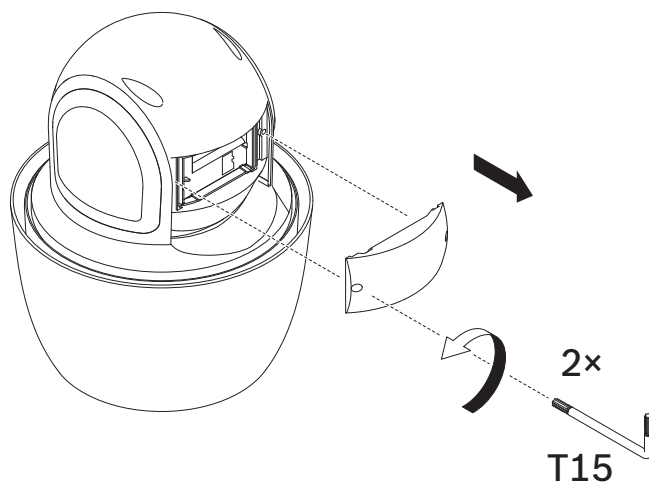
Bitola do fio

Observação: as dimensões métricas de fios são dimensões DIN padrão, ISO6722, mm².

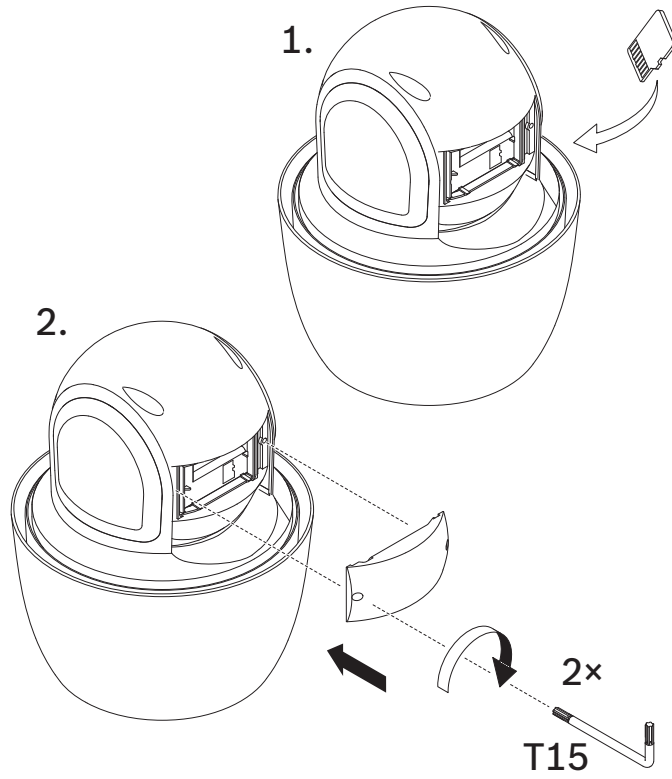
Diâmetro do fio (mm ²)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 Instalação de um cartão microSD card (opcional)

1. Desapertar os 2 parafusos sextavados na parte traseira da caixa da câmera.
2. Remover a tampa da caixa.



3. Inserir o cartão na fenda.
4. Recolocar a tampa da caixa.
5. Apertar os parafusos na tampa da caixa.



6 Instalação de um armário de vigilância e câmera

O armário de vigilância pode ser montado diretamente em uma parede, um canto ou um poste.

Para instalar o armário (caixa da fonte de alimentação), siga as instruções no *Manual de instalação* do armário de vigilância.

1. Passe os cabos através da parede e dos suportes de montagem.

Certifique-se de que os cabos são longos o suficiente para chegar às conexões da câmera através da montagem e da tampa de montagem da câmera.

6.1 Instalação do suporte de montagem em parede

1. Deslize o flange de montagem sobre o suporte de montagem em parede.

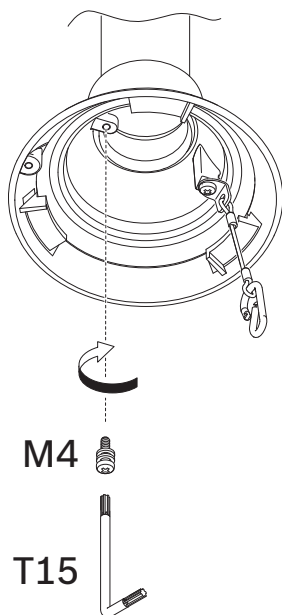
2. Prenda o suporte de montagem em parede ao flange de montagem e fixe-os à porta dianteira do armário de vigilância de montagem em parede utilizando quatro parafusos M5.

6.2 Fixação da tampa de montagem e da câmera

1. Para garantir uma vedação à prova d'água, enrole fita Teflon quatro vezes ao redor das roscas no final do suporte para montagem em parede.

2. Fixe a tampa da montagem ao suporte de montagem em parede.

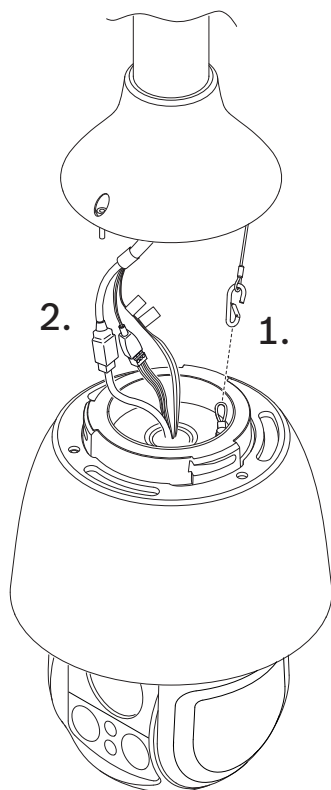
3. Prenda o parafuso de travamento com a chave Torx T15.



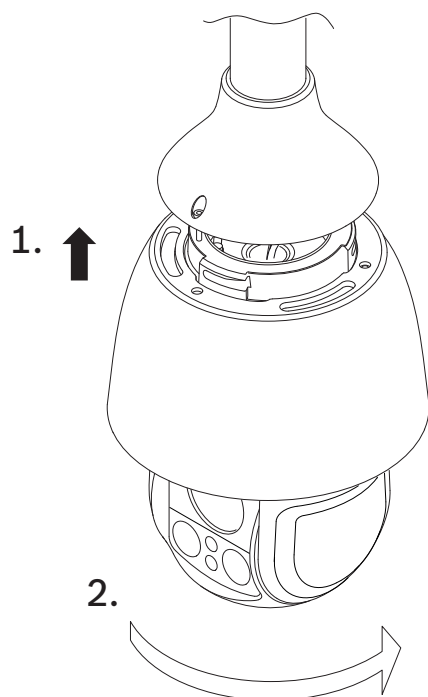
4. Passe todos os cabos de conexão através da tampa de montagem.

5. Prenda o gancho, na extremidade do cordel de segurança, ao laço fixado à parte superior da câmera.

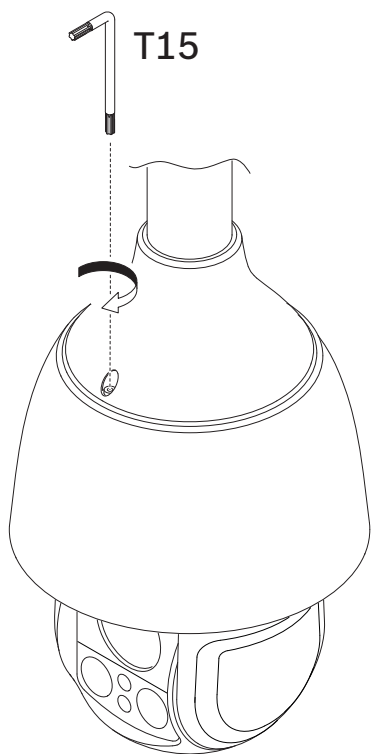
6. Conecte os conectores correspondentes, nos cabos fornecidos pelo usuário, aos conectores correspondentes da câmera. Consulte o capítulo Conexão para obter mais informações.



7. Coloque a parte superior da câmera no interior da tampa de montagem.
8. Gire a câmera aproximadamente 15 graus na direção horária para travar firmemente no local.



9. Prenda o parafuso de travamento de segurança com a chave Torx T15.



7 Instalação de um suporte de montagem em telado e câmera

7.1 Instalação do suporte de montagem em telhado

1. Determine o local da parede no telhado para a câmera e use o suporte de montagem em parede de parapeito como gabarito para marcar os locais dos furos.



Aviso!

Deixe espaço suficiente abaixo do suporte para montagem em parapeito para passar os fios de vídeo, controle e alarme através do braço do parapeito. Em determinadas instalações, pode ser necessário erguer o braço de parapeito da câmera para se afastar da parte superior da parede quando for oscilada para a posição. Deixe folga suficiente nos fios para girar o braço do tubo sobre o telhado e de volta novamente quando for necessária manutenção da câmera.

2. Prepare a superfície de montagem para o tipo de prendedor por meio de perfurar furos para as âncoras de montagem conforme o necessário.

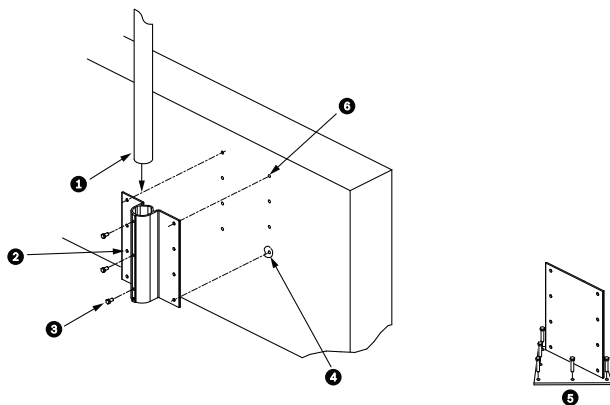


Figura 7.1: Suporte de montagem em parede de parapeito e placa para montagem em telhado

1	Braço do tubo	4	Aplique vedante em torno de cada furo do prendedor
2	Suporte para montagem em parapeito	5	Placa de suporte para montagem em telhado
3	Parafuso sextavado 3/8-16 SS (fornecido)	6	Use um mínimo de seis (6) prendedores (não fornecidos). Oito (8) furos de prendedor mostrados.



Aviso!

Os prendedores não são fornecidos com o kit para montagem em parapeito de telhado porque os prendedores apropriados dependem do material ao qual o suporte de montagem está fixado. O material deve aceitar uma força mínima de tração de 275 kg (600 lb) (por exemplo, 19 mm (3/4 pol.) no mínimo para madeira compensada). Os prendedores podem incluir parafusos, cavilhas ou parafusos de madeira. Todos os prendedores devem ser de aço inoxidável resistente à corrosão com um diâmetro de 10 mm (3/8 pol.). Todos os parafusos devem se projetar totalmente através da superfície de montagem e ser presos com uma arruela plana, uma arruela de travamento e uma porca. Todos os prisioneiros devem ser ancorados ao concreto ou soldados a uma placa de apoio de aço. Parafusos de ancoragem podem ser utilizados para estruturas cegas, onde não há acesso à traseira.

3. Aplique um vedante impermeável em volta de cada orifício de prendedor na superfície de montagem.
4. Prenda o suporte de parede de parapeito usando ao menos seis (6) prendedores de aço inoxidável, três (3) em cada lado. (O suporte tem oito (8) furos.) Cuide para não apertar excessivamente os prendedores, uma vez que isso pode espanar as roscas. Caso instale o suporte para montagem em parapeito a um telhado plano, prenda a placa para montagem em telhado LTC 9230/01 opcional ao telhado e depois prenda o suporte para montagem em parede de telhado à placa para montagem em telhado.
5. Insira o braço do tubo de parapeito no suporte de montagem até que atinja a base no suporte.
6. Retire a tampa da extremidade da parte dianteira do braço. Passe os cabos de vídeo, controle e alimentação através da parte inferior do braço do tubo e saindo da extremidade dianteira.

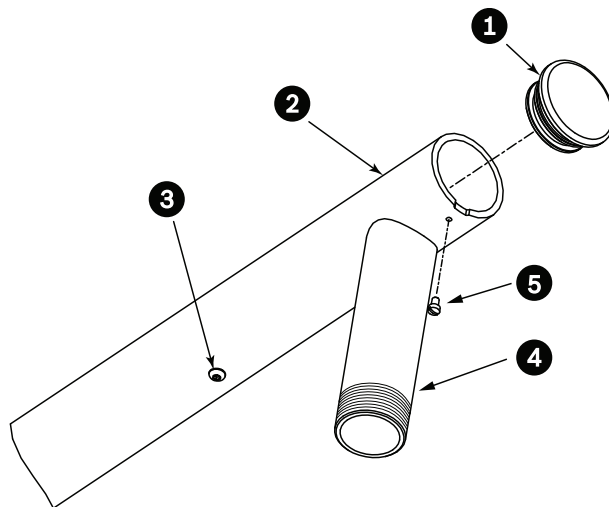


Figura 7.2: NDA-U-RMT

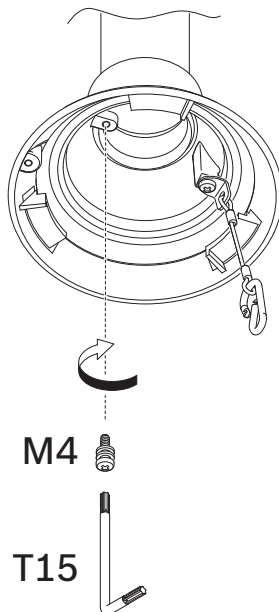
1	Tampa da extremidade com O-ring
2	Braço do tubo de parapeito
3	Parafuso de remate 1/4-20 SS
4	Tubo para baixo
5	Parafuso de arremate 10-24 SS

7. Dobre para trás os cabos de vídeo, controle e alimentação na extremidade dianteira do braço e passe-os para baixo e para fora através do tubo para baixo. Substitua a tampa da extremidade.
8. Passe ao menos cinco camadas de fita de Teflon em torno das roscas do tubo para baixo.

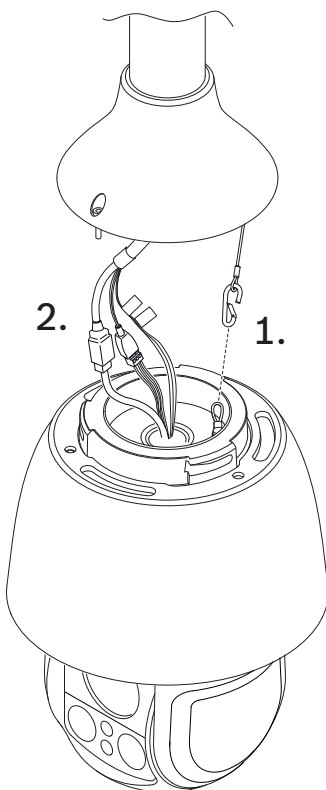
7.2

Fixação da tampa de montagem e da câmera

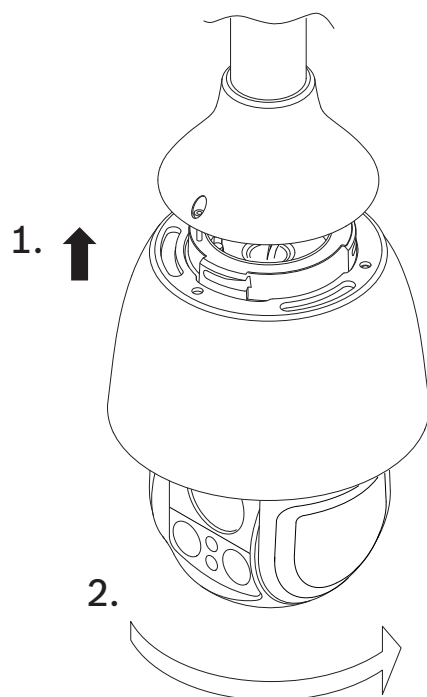
1. Para garantir uma vedação à prova d'água, enrole fita Teflon quatro vezes ao redor das roscas no final do suporte para montagem em parede.
2. Fixe a tampa da montagem ao suporte de montagem em parede.
3. Prenda o parafuso de travamento com a chave Torx T15.



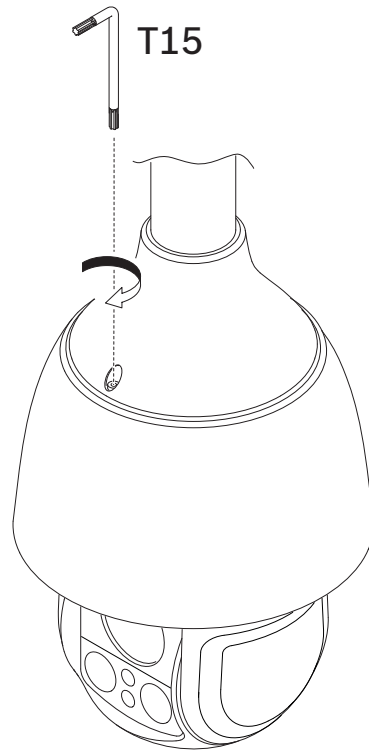
4. Passe todos os cabos de conexão através da tampa de montagem.
5. Prenda o gancho, na extremidade do cordel de segurança, ao laço fixado à parte superior da câmera.
6. Conecte os conectores correspondentes, nos cabos fornecidos pelo usuário, aos conectores correspondentes da câmera. Consulte o capítulo Conexão para obter mais informações.



7. Coloque a parte superior da câmera no interior da tampa de montagem.
8. Gire a câmera aproximadamente 15 graus na direção horária para travar firmemente no local.



9. Prenda o parafuso de travamento de segurança com a chave Torx T15.



8 Conexão



Cuidado!

Conformidade com a norma EN50130-4 relativa a alarmes – circuito interno de televisão para aplicações de segurança

Para satisfazer as exigências da norma EN50130-4 relativa a alarmes, uma fonte de alimentação auxiliar ininterrupta (UPS, na sigla em inglês) é necessária. A UPS deve ter um **tempo de transferência** entre 2 e 6 ms, bem como um **tempo de execução de back-up** superior a 5 segundos para o nível de alimentação especificado na ficha técnica do produto.

Observação: consulte os requisitos e limitações para agrupamento de cabos no Código Elétrico Nacional (NEC).

- ▶ Conecte o cabo aos fios de 24 VCA da câmera.

ID da etiqueta	Descrição	Cor do fio do cabo
AC24V	24 VCA	Vermelho
AC24V	24 VCA	Preto
TERRA	Aterramento	Amarelo/verde

- ▶ Conecte o cabo de Ethernet ao conector RJ45 da câmera. A figura a seguir ilustra uma configuração de sistema típica.

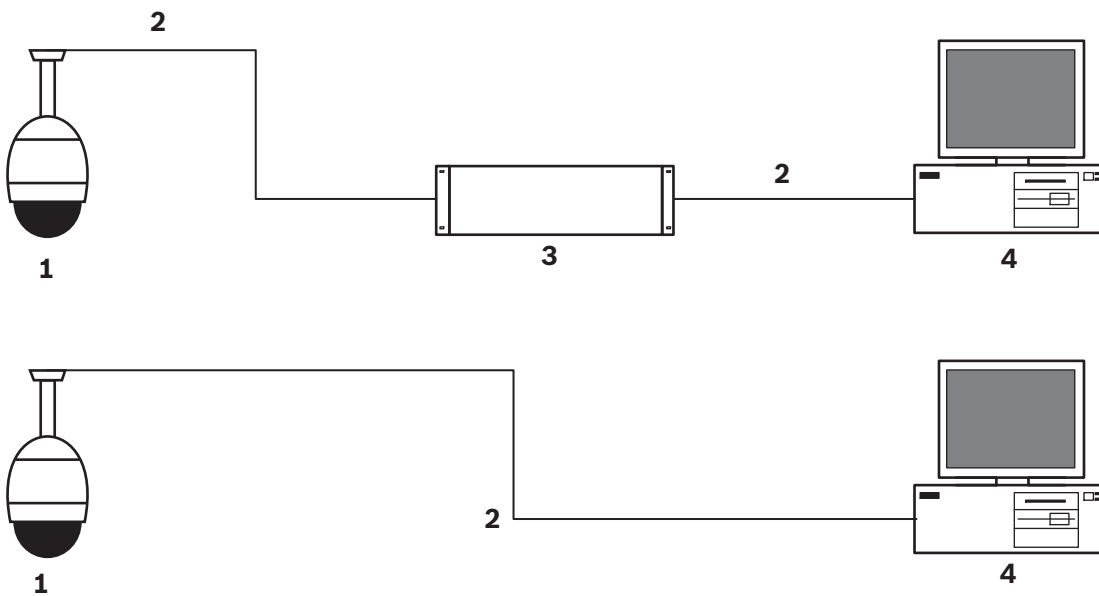


Figura 8.1: Configuração do sistema AUTODOME IP

1	Câmera AUTODOME
2	Conexão IP (Ethernet/CAT5/CAT6) (100 m máximo)
3	Comutador de rede
4	Dispositivo de rede (computador com monitor, DVR/NVR, etc.)

- ▶ Caso desejado, conecte os fios de alarme e/ou de áudio conforme identificado na tabela a seguir.

ID da etiqueta	Descrição	Cor do fio do cabo
ALARM_COM	Comunicações de alarmes	Vermelho
ALARM_OUT	Saída de alarme	Marrom
ALARM_IN1	Entrada de alarme 1	Branco
ALARM_IN2	Entrada de alarme 2	Azul
AUDIO OUT	Saída de áudio	Cinza
GND	Terra	Preto
AUDIO GND	Terra do áudio	Verde
AUDIO IN	Entrada de áudio	Roxo

9 Manutenção

Todas as cúpulas requerem cuidados especiais durante o manuseio e limpeza para evitar arranhões.



Aviso!

Para evitar saturação excessiva de umidade no interior da caixa, limite o tempo no qual a cúpula fica desconectada da caixa. A Bosch recomenda que a cúpula não seja removida da caixa por mais de cinco (5) minutos.

Manuseio da cúpula

A cúpula pode estar embalada com uma folha plástica de proteção. É recomendado que a cúpula permaneça armazenada dessa forma até estar pronta para a instalação. Limite o manuseio da cúpula, uma vez que quaisquer arranhões podem afetar rapidamente a velocidade.

Limpeza da cúpula

Se for necessária a limpeza da cúpula, utilize os procedimentos a seguir e aja em conformidade com todos os avisos listados a seguir.

Limpeza do interior da cúpula

A superfície interna extremamente macia não deve ser limpa por esfregação ou desempoeiramento com um pano. Use ar comprimido limpo e seco, preferencialmente de uma lata de spray, para remover qualquer poeira da superfície interior.



Advertência!

Não utilize soluções com base em álcool para limpar a cúpula de policarbonato. Isso fará com que o policarbonato fique fosco e, ao longo do tempo, provoca envelhecimento sob estresse, que torna a cúpula quebradiça.

Limpeza do exterior da cúpula

O exterior da cúpula de policarbonato conta com um revestimento duro para oferecer proteção extra. Se a limpeza se tornar necessária, utilize apenas soluções de limpeza e panos apropriados para a limpeza de lentes de vidro de segurança. Seque completamente a cúpula com um pano seco não abrasivo para impedir gotas de água. Nunca esfregue a cúpula com quaisquer materiais ou produtos de limpeza abrasivos.

A Bosch recomenda a limpeza do exterior da cúpula com NOVUS "N.º 1" Plastic Clean & Shine (ou equivalente), conforme as instruções do fabricante. Consulte www.novuspolish.com para efetuar o pedido ou encontrar um distribuidor local.

Cuidados

- Não limpe cúpulas sob sol quente ou em dias muito quentes.
- Não utilize produtos de limpeza abrasivos ou altamente alcalinos na cúpula.
- Não raspe a cúpula com lâminas de barbear ou outros instrumentos afiados.
- Não utilize benzeno, gasolina, acetona ou tetracloreto de carbono na cúpula.

10 Desativação

10.1 Transferência

A unidade deve ser passada adiante somente com este guia de instalação.

10.2 Eliminação



Eliminação

O seu produto Bosch foi desenvolvido e fabricado com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reutilizados.

Este símbolo significa que os dispositivos elétricos e eletrônicos que atingiram o fim de sua vida útil devem ser descartados separadamente do lixo doméstico.

Na UE, já existem sistemas de coleta separados para produtos elétricos e eletrônicos usados. Descarte estes dispositivos no seu ponto de coleta de lixo local ou em um centro de reciclagem.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2018