intelbras

Manual do usuário

VM 315 IR

intelbras

Câmera infravermelho

VM 315 IR

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

A câmera infravermelho VM 315 IR possui resolução de 420 linhas que proporciona imagens de qualidade e maior nitidez. Reproduz imagens coloridas quando o ambiente dispuser de iluminação suficiente. Em casos de pouca ou nenhuma luz visível, o dispositivo infravermelho é acionado e garantirá uma ótima definição de imagem em modo preto e branco. A troca entre os dois modos acontecerá de forma automática.

A câmera VM 315 IR têm alcance de 15 metros.

Índice

1. Especificações técnicas 4

2. Certificações 6

2.1. Declaração FCC 6

2.2. Aviso de conformidade com a CE. 6

3. Cuidados e segurança 7

3.1. Significado dos símbolos 7

4. Produto 9

5. Instalação 9

5.1. Fixação 9

5.2. Conexões elétricas 20

5.3. Campo de visão. 21

6. Dúvidas frequentes 21

Termo de garantia 22

1. Especificações técnicas

VM 315 IR	
Sensor de imagem	CCD Sony 1/3" Super HAD II
Sistema de varredura	2:1 entrelaçado, 525 linhas / 60 campos 30 quadros
Formato de vídeo	NTSC
Pixels efetivos	510 (H) x 492 (V)
Resolução horizontal	420 TVL
Relação sinal-ruído	>48 dB
Obturador eletrônico (automático)	1/60 a 1/100.000 s
Saída de vídeo	Vídeo composto 1,0 Vpp, 75 Ω
Íris	Eletrônica
Lente	3,6 mm / F2.1
Ângulo de visão	67°
Quantidade de LEDs	24
Alcance do infravermelho	15 metros
Comprimento de onda LED IR	850 nm
MTBF LED IR	10.000 horas
Sincronismo	Interno
BLC (compensação de luz de fundo)	ON
AGC (controle automático de ganho)	ON
Day & Night	Automático
Balanço de branco	Automático
Correção gama	0,45
Iluminação mínima	
Com LEDs IR desligados	0,08 lux / F1.2
Com LEDs IR ligados	0 lux

Características elétricas	
Alimentação	12 VCC ±10%
Corrente consumida com LEDs IR desligados	100 mA
Corrente consumida com LEDs IR ligados	310 mA
Potência máxima* com LEDs IR ligado	< 3,8 W
Mecânica	
Peso	223 g
Montagem da câmera	Suporte fixado na parte posterior
Dimensão sem suporte (Ø x C)	58 x 87 mm
Grau de proteção	IP66
Material da caixa de proteção	Alumínio
Conectores	
Saída de vídeo	BNC Fêmea
Alimentação	Conector P4 Fêmea
Características ambientais	
Temperatura de operação	-10 °C a 60 °C
Temperatura de armazenamento	-10 °C a 60 °C
Umidade relativa	10% a 95%
Certificados e segurança	
FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 55022: 2010 EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A1:2009 EN 61000-3-3:2008 EN 55024: 2010

** Considerando uma alimentação de 12 VCC.*

2. Certificações

2.1. Declaração FCC

Este aparelho está de acordo com a parte 15 das normas da FCC (Federal Communications Commission). O funcionamento está sujeito às seguintes condições:

1. Este aparelho não deverá causar interferência prejudicial, se instalado conforme orientações deste manual.
2. Este aparelho deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operações indesejadas.

Este equipamento foi testado e considerado dentro dos limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para fornecer a proteção devida contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência, e se não for instalado e usado de acordo com as informações contidas neste manual, poderá causar interferências prejudiciais em comunicações de rádio.

Entretanto, não há garantias que estas interferências não irão ocorrer em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o aparelho, o usuário deverá tentar corrigí-las e as despesas correrão por sua conta.

2.2. Aviso de conformidade com a CE

CE

Este produto foi avaliado em função das seguintes normas aplicáveis de compatibilidade eletromagnética:

EN 55022: 2010, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A1:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55024: 2010.

3. Cuidados e segurança

NÃO ABRA O EQUIPAMENTO
Risco de choque elétrico

Atenção: para reduzir o risco de choque elétrico, não abra a tampa (ou a parte posterior). As peças internas não devem ser manuseadas pelo usuário.

3.1. Significado dos símbolos

O relâmpago com o símbolo de flecha dentro de um triângulo equilátero, destina-se a alertar o usuário sobre a presença de "tensão perigosa" dentro do produto que pode ser de magnitude suficiente para constituir risco de choque elétrico para pessoas.

O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de instruções de operação e manutenção (assistência) importantes, deste manual.

» **Leia o manual do usuário:** todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se iniciar as operações com o aparelho e devem ser mantidas para referências futuras.

» **Limpeza:** desligue a alimentação da câmera antes de limpá-la. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerosol. Use somente um pano úmido para limpeza.

» **Instalação:** não instale a câmera sobre lugares instáveis. A câmera pode cair danificando o produto. Utilize-a apenas com o suporte recomendado pelo fabricante. Não instale a câmera diretamente apontada para o sol, pois isso pode danificar o CCD.

Não instale a câmera em locais onde a temperatura interna do equipamento exceda os níveis acima e abaixo do permitido nas especificações técnicas. Caso o suporte da câmera seja fixado a uma superfície metálica, certifique-se de que essa superfície está devidamente aterrada e sem nenhum tipo de ruído.

» **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação indicada na etiqueta de marcação que acompanha o produto.

» **Manuseio:** não desmonte a câmera e não toque em suas partes internas. Não deixe a câmera cair e não a exponha a choques ou vibrações.

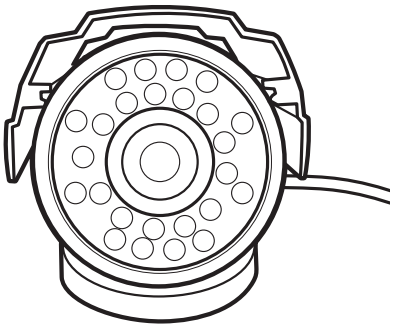
» **Conexões:** não faça conexões não recomendadas pelo fabricante, isto pode resultar em risco de incêndios, choque elétrico ou ferimentos. Não corte ou danifique os conectores de alimentação e vídeo da câmera, isto pode gerar ruídos e mau contato prejudicando o desempenho do produto, além de causar a perda de garantia. Quando instalada em ambientes externos, isole os conectores da câmera com fita isolante.

» **Sobrecarga:** não sobrecarregue as tomadas elétricas e extensões. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.

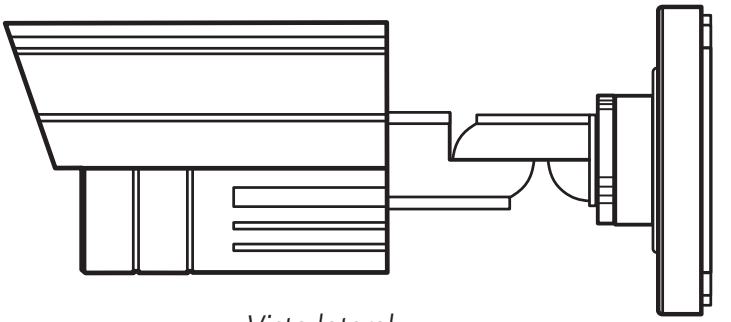
» **Assistência técnica:** não tente consertar este produto, abrindo ou removendo a tampa, além de perder a garantia, pode ser perigoso. Deixe que toda assistência seja feita por nossa rede autorizada.

» **Atenda as advertências:** siga todas as instruções indicadas neste manual.

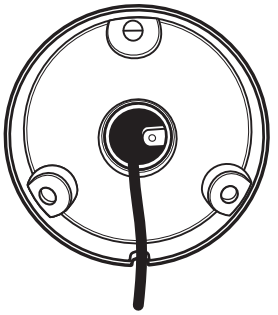
4. Produto



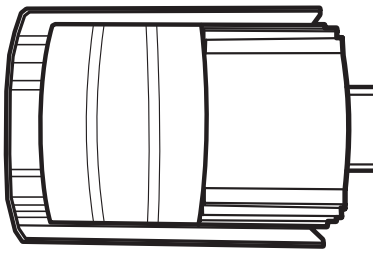
Vista frontal



Vista lateral



Vista posterior



Vista inferior

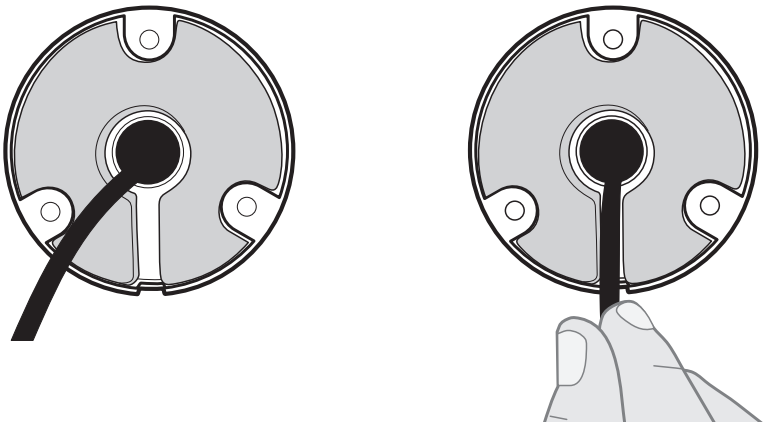
5. Instalação

5.1. Fixação

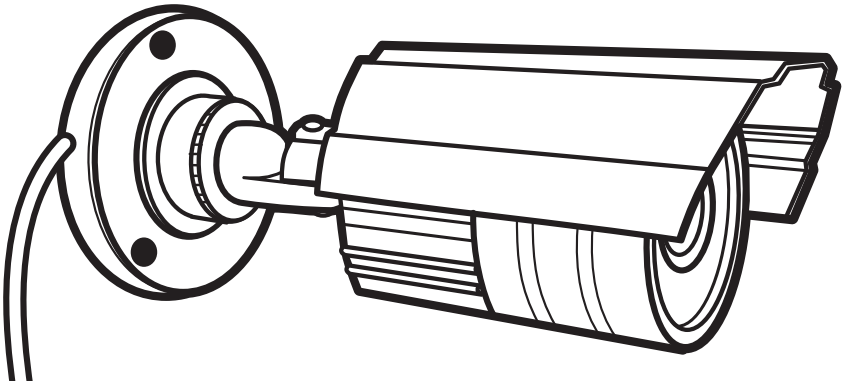
Fixação em parede

Para instalar a câmera na parede, siga o procedimento:

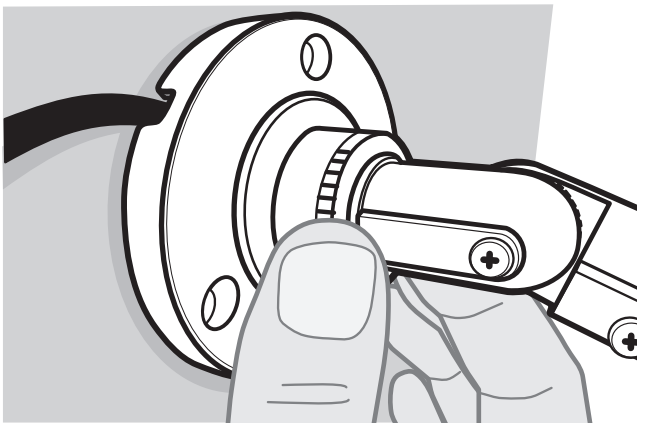
1. Coloque o gabarito no local desejado da instalação;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;

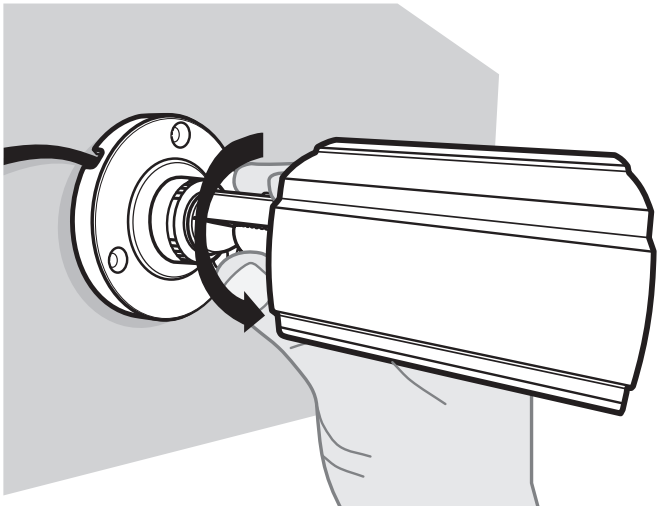


3. Fixe a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;

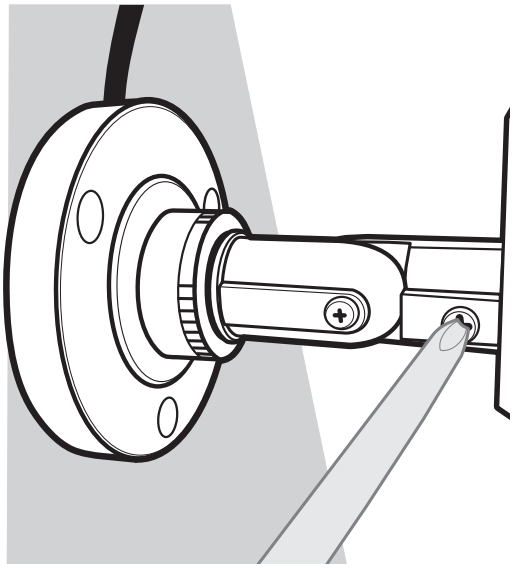


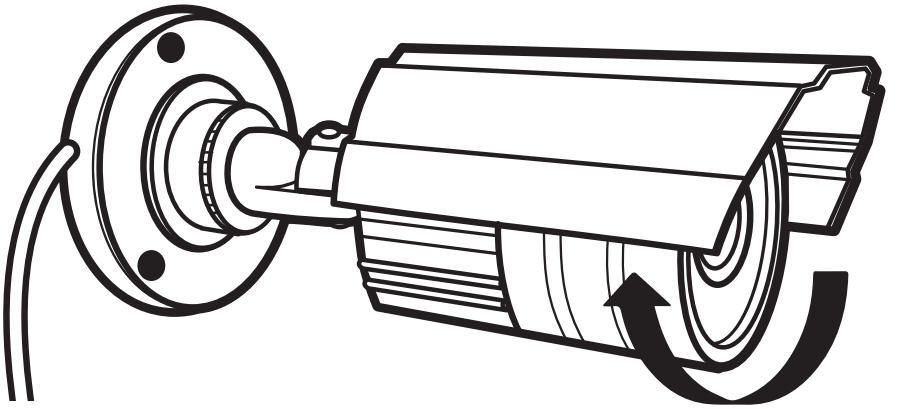
4. Para ajustar o campo de visão da câmera, primeiro solte o anel de pressão da base do suporte e gire a câmera 90° para a direção desejada. Aperte o anel da base do suporte após realizar esse ajuste;



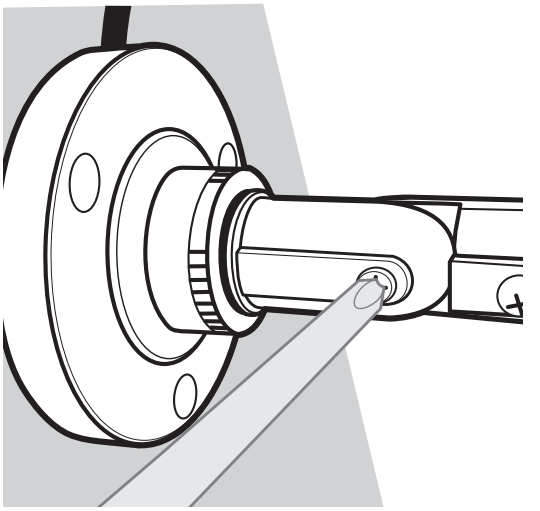


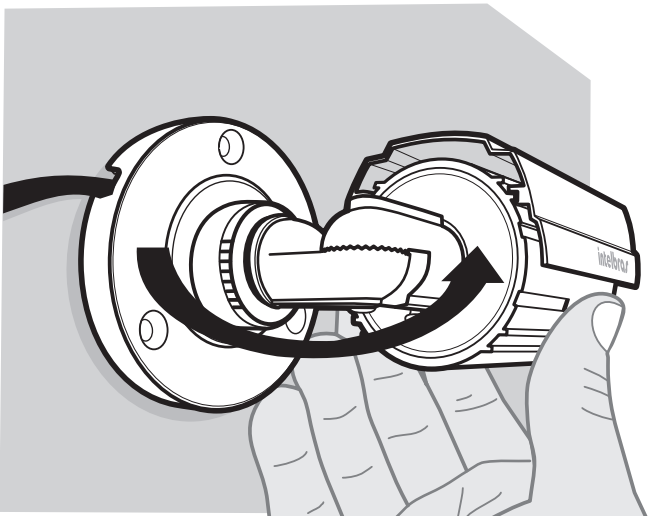
5. Para ajustar a inclinação da imagem, solte o parafuso que prende o suporte ao gabinete e gire a câmera até que a imagem fique alinhada. Aperte o parafuso que prende o suporte ao gabinete após realizar este ajuste;





6. Para ajustar a posição horizontal da câmera, solte o parafuso da articulação central do suporte e movimente o gabinete para a direção desejada. Aperte o parafuso da articulação central após realizar esse ajuste;



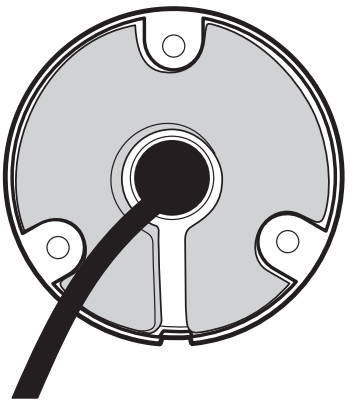


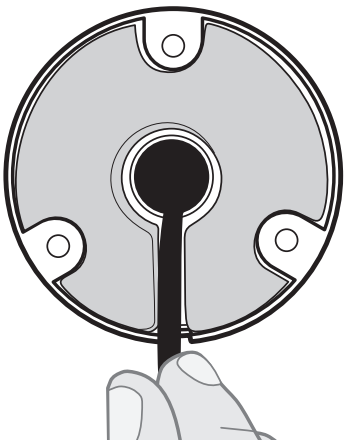
7. Para realizar o ajuste fino no eixo vertical solte o anel da base do suporte novamente e faça as movimentações necessárias. Aperte o anel de pressão do suporte após realizar esse ajuste.

Fixação em parede (ângulo 90°)

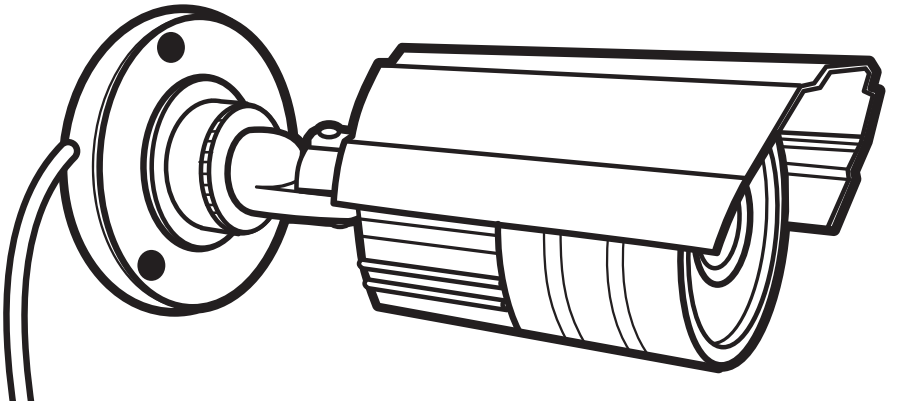
Para instalar a câmera na parede, siga o procedimento:

1. Coloque o gabarito no local desejado da instalação;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;

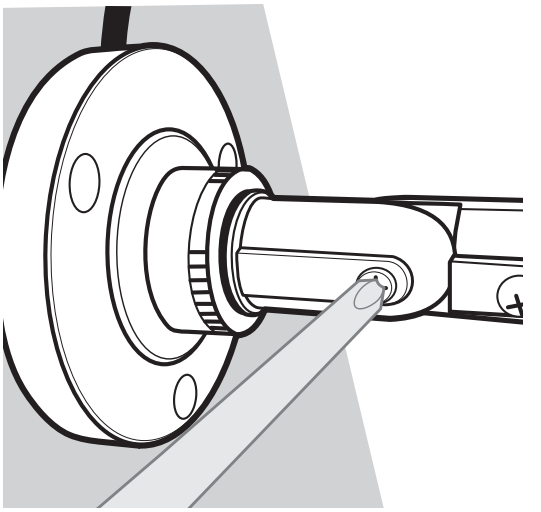


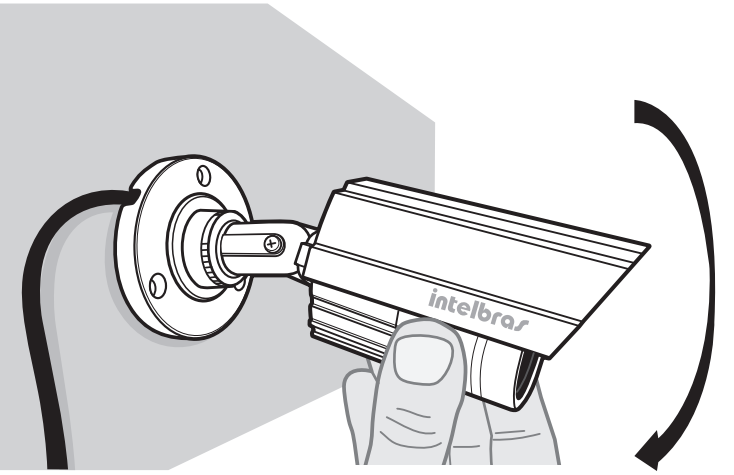


3. Fixe a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;

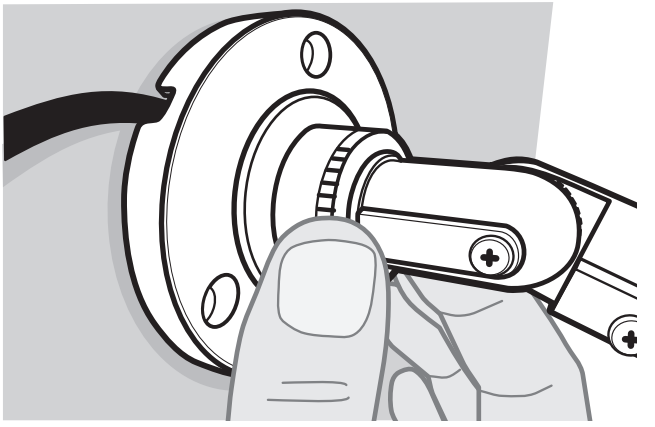


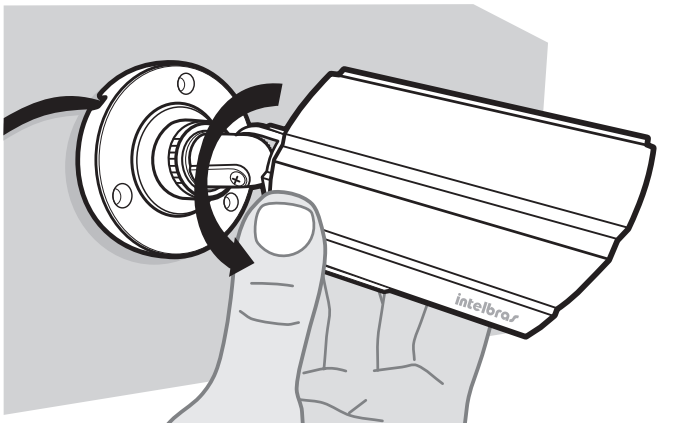
4. Para ajustar o campo de visão da câmera, primeiro solte o parafuso da articulação central do suporte. Após ajustar a posição da câmera na vertical aperte o parafuso da articulação central;



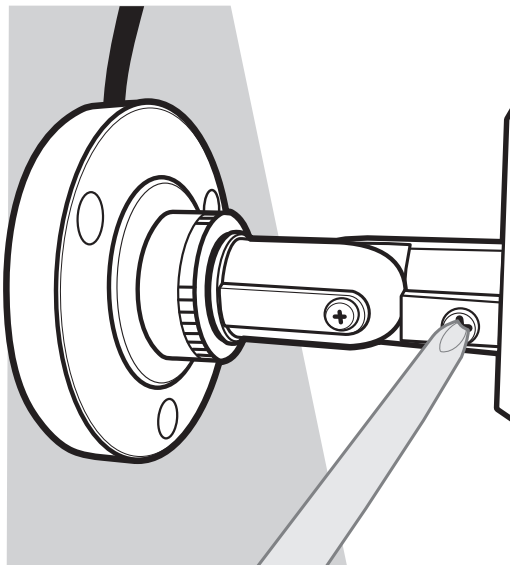


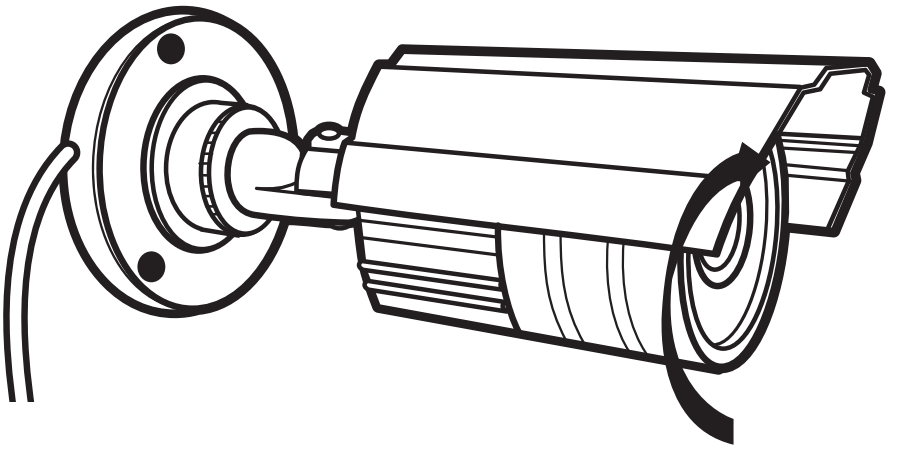
5. Se houver necessidade de ajustar a posição na horizontal, solte o anel de pressão da base do suporte e gire o suporte para a direção desejada. Após ajustar a posição da câmera na horizontal aperte o anel de pressão do suporte;





6. Para corrigir a inclinação da imagem, solte o parafuso que prende o suporte ao gabinete e gire-o até que a imagem fique alinhada no monitor. Após ajustar a inclinação da imagem, aperte o parafuso que prende o suporte à câmera;

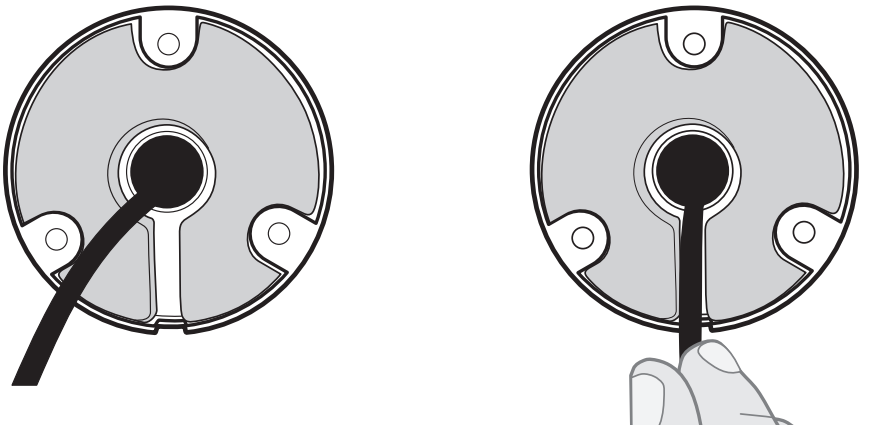




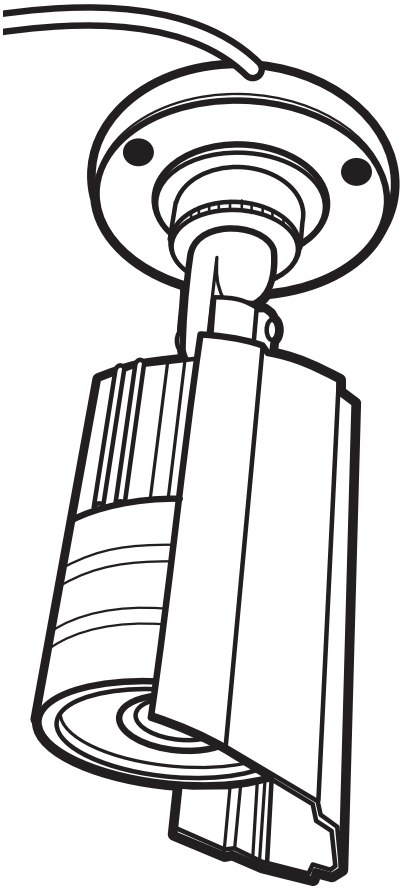
Fixação no teto

Para instalar a câmera no teto, siga o procedimento:

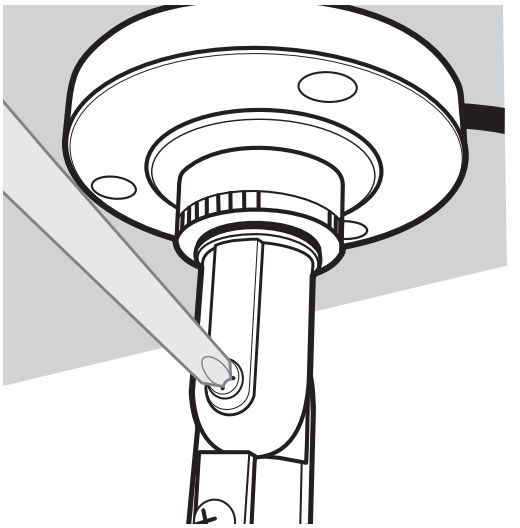
1. Coloque o gabarito no local desejado da instalação;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;

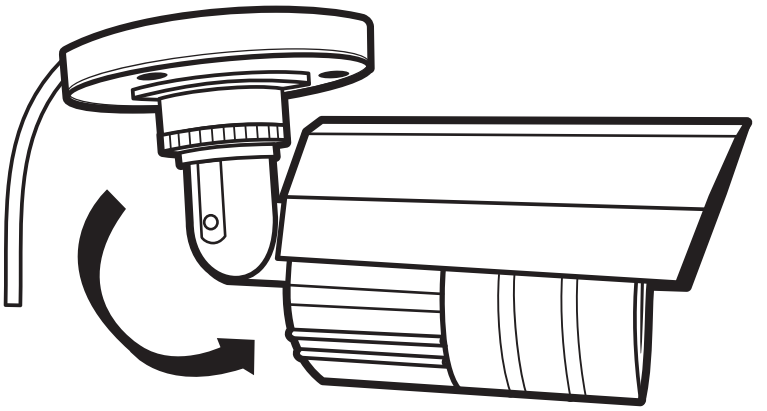


3. Fixe a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;

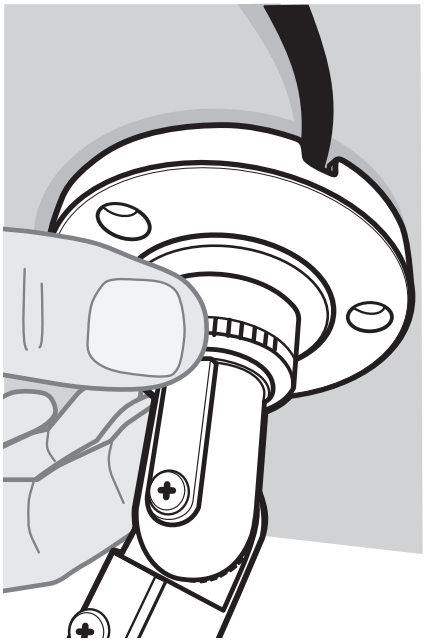


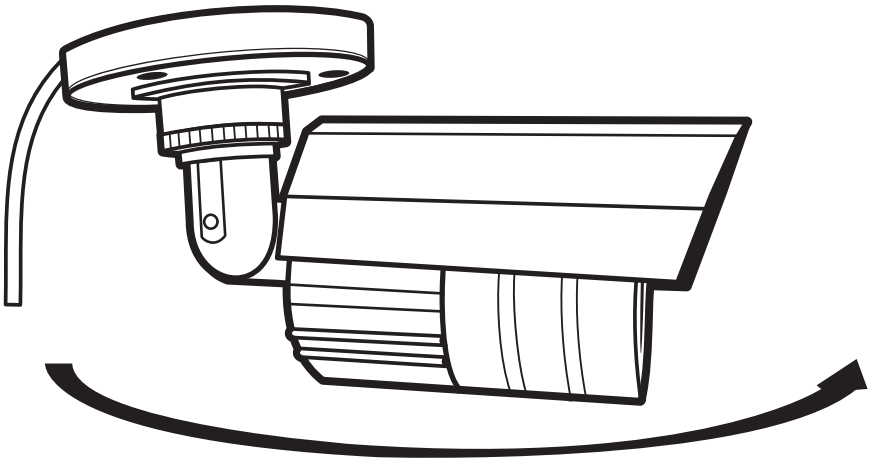
4. Para ajustar o campo de visão da câmera, primeiro solte o parafuso da articulação central do suporte. Após ajustar a posição da câmera na vertical aperte o parafuso da articulação central;



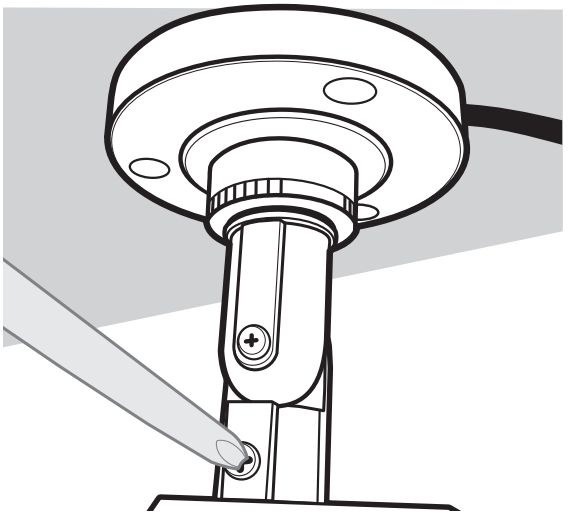


5. Se houver necessidade de ajustar a posição na horizontal, solte o anel de pressão da base do suporte e gire o suporte para a direção desejada. Após ajustar a posição da câmera na horizontal aperte o anel de pressão do suporte;





6. Caso haja necessidade de corrigir a inclinação da imagem, solte o parafuso que prende o suporte ao gabinete e gire-o até que a imagem fique alinhada no monitor. Após ajustar a inclinação da imagem, aperte o parafuso que prende o suporte à câmera.



5.2. Conexões elétricas

Para realizar as conexões elétricas, siga o procedimento:

1. Conecte o cabo de vídeo com o conector BNC;
2. Conecte uma fonte de alimentação de 12 VCC estabilizada (não acompanha o produto) no conector de alimentação da câmera;

Conector BNC	**Vídeo**
Conector P4 ⊖ ⊙ ⊕ CC 12 V	Alimentação

Atenção: não inverta a polaridade da fonte de alimentação.

3. Quando o produto for instalado em ambientes externos, isole os conectores da câmera com fita isolante.

Atenção: não corte ou danifique os conectores de alimentação e vídeo da câmera, isto pode gerar ruídos e mau contato prejudicando o desempenho do produto, além de causar a perda de garantia.

5.3. Campo de visão

A instalação da câmera deve ser realizada em local adequado a fim de obter o melhor resultado. Instale a câmera a uma distância que propicie uma visão nítida do objeto e/ou da pessoa.

Obs.: *atente-se ao local de instalação da câmera. Quanto maior a distância, menos detalhes serão apresentados.*

6. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa	Solução
Câmera esquenta muito	A fonte de alimentação é inadequada	Verificar se a fonte é de 12 VCC com corrente compatível com a especificação deste manual.
Câmera sem imagem	Instalação inadequada	Verificar se os cabos de alimentação e de vídeo estão conectados corretamente.
Imagem embaçada	Sujeira na tampa	Verificar se a tampa frontal não está suja.
LEDs IR não acendem	Iluminação inadequada	Verificar se o ambiente tem a iluminação correta para que os LEDs IR possam acender.
Imagem escura durante a noite	Instalação inadequada	Verificar se a tensão que chega até a câmera está dentro da especificação (12 VCC +/- 10%).

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo: Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente

comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto**. Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.

3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. **A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a)** se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; **b)** se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; **c)** se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

intelbras

eco amigável

uma das melhores
empresas para se trabalhar

fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte
Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rua Barão de Indaiá, 330 - Flores - Manaus/AM - 69058-448
CNPJ: 82.901.000/0015-22 - IE (SEFAZ-AM): 06.200.633-9
www.intelbras.com.br

01.12