



---

## Manual do usuário

**VB 500 P**

**VB 501 P**

**VB 502 B**

**VB 503 B**



## **VB 500 P / VB 501 P / VB 502 B / VB 503 B**

### **Baluns passivos**

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

Os baluns passivos VB 500 P, 501 P, 502 B e 503 B são equipamentos que permitem a conversão do sinal de cabo coaxial para UTP, mantendo a qualidade e a integridade das imagens captadas.

## Cuidados e segurança

---

- » Aconselhamos o uso de uma caixa de proteção para instalações externas.
- » Para melhor funcionamento, não exponha o produto à vibração e poeira excessiva.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto não realiza qualquer tratamento de dados pessoais.
- » Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) e [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	6
3. Produto	6
4. Instalação	7
Termo de garantia	8

# 1. Especificações técnicas

Comparativo	VB 500 P / VB 501 P	VB 502 B / VB 503 B
Entrada do sinal de vídeo	Conector com parafuso	Botão de engate rápido
Saída de vídeo (BNC macho)	1	1
Alcance com tecnologia analógica	400 metros <sup>1</sup>	400 metros <sup>1</sup>
Alcance com imagem P&B (analógico)	600 metros <sup>1</sup>	600 metros <sup>1</sup>
Alcance com tecnologia HDCVI	300 metros (720p) 200 metros (1080p) <sup>1</sup> 120 metros (4 MP e 4K)	300 metros (720p) 200 metros (1080p) <sup>1</sup> 120 metros (4 MP e 4K)
Alcance com tecnologia HDTVI	250 metros (720p) 150 metros (1080p) <sup>1</sup> 100 metros (4 MP e 4K)	250 metros (720p) 150 metros (1080p) <sup>1</sup> 100 metros (4 MP e 4K)
Alcance com tecnologia AHD	250 metros (720p) 150 metros (1080p) <sup>1</sup> 100 metros (4 MP e 4K)	250 metros (720p) 150 metros (1080p) <sup>1</sup> 100 metros (4 MP e 4K)
Proteção da entrada/saída	2 kV (modo diferencial) 10-700 µs. de vídeo IEC 61000-4-5	2 kV (modo diferencial) 10-700 µs. IEC61000-45
Filtro contra ruídos e interferência	Sim	Sim
Vídeo   Impedância	UTP: 100 Ω / Cabo coaxial: 75 Ω	UTP: 100 Ω / Cabo coaxial: 75 Ω
Compatível com Áudio <sup>2</sup>	Sim	Sim
Padrão de vídeo	NTSC/PAL	NTSC/PAL
Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C	-10 °C a 50 °C
Umidade relativa de armazenamento	0% a 95% RH	0% a 95% RH
Umidade relativa de operação	0% a 95% RH	0% a 95% RH
Dimensões do gabinete (L x A x P)	30 x 16 x 15 mm	35 x 19 x 16 mm
Peso	33 g	50 g

<sup>1</sup> As distâncias podem variar em virtude da qualidade do cabo UTP. Recomendamos a utilização de cabos 100% cobre e que sejam homologados pela Anatel.

<sup>2</sup> Para que a função seja utilizada, deve-se instalar câmeras com entrada de áudio ou microfone embutido. Utilize a comunicação de áudio via padrão de vídeo HDCVI. A distância máxima de cabeamento para o correto funcionamento da entrada de áudio da câmera é de 100 metros para os cabos UTP CAT5-e, UTP CAT6, e coaxial.

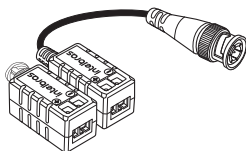
## 2. Características

---

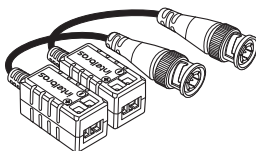
- » Proteção contra surtos de tensão;
- » Filtro contra interferência e ruídos;
- » Conector de borne com parafuso para engate do cabo UTP (nos modelos VB 500 P e VB 501 P);
- » Botão de engate rápido (nos modelos VB 502 B e VB 503 B);
- » Conector BNC macho;
- » Categoria do cabo UTP: 5 ou superior;
- » Compatíveis com o formato de vídeo NTSC/PAL;
- » Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4Mp e até 4K.

## 3. Produto

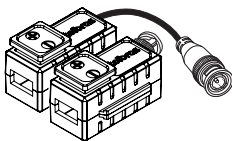
---



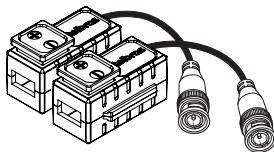
VB 500 P



VB 501 P



VB 502 B

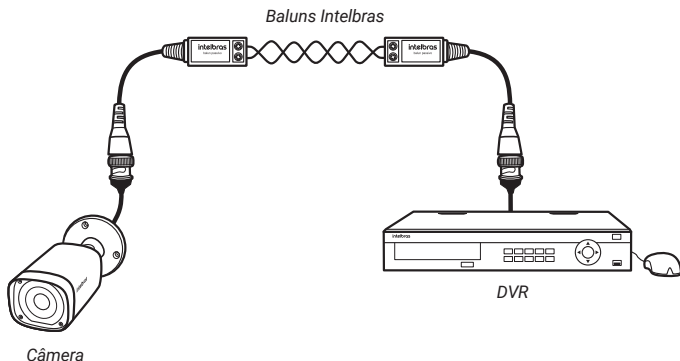


VB 503 B

## 4. Instalação

Exemplo de instalação:

- » Em uma ponta do balun VB 500 utilizar o Branco-Verde (1) para a entrada do borne negativo, e Verde (2) para a entrada do borne positivo;
- » Realizar a mesma configuração de cores para a outra ponta do balun e seguindo a mesma polaridade.



**Obs.:**

- » Não se deve utilizar dois ou mais pares em um mesmo balun ou misturar as cores do cabo UTP na instalação. O agrupamento de um ou mais pares dos cabos, intensifica a geração de ruídos na imagem.
- » Recomendamos a utilização de cabos UTP Cat5e ou Cat6 de boa qualidade (condutor de cobre 24 AWG, resistência elétrica de 93,8  $\Omega$ /Km, capacitância mútua de 56pF/m e impedância Característica de 100 $\Omega$ ) e que sejam homologados pela Anatel.

# Termo de garantia

---

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

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar 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, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.



5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por 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 decorrentes 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 tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

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

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** ☎ (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [chat.apps.intelbras.com.br](http://chat.apps.intelbras.com.br)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC / Onde comprar? / Quem instala? :** 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.26  
Origem: China