

Power conversor estático vídeo balun

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

Este manual de operação foi desenvolvido para ser utilizado como uma ferramenta de consulta para a instalação e a operação do seu sistema.

Antes de instalar e operar o produto, leia cuidadosamente as instruções de segurança.

1. Especificações técnicas

Item	Descrição
Tensão de entrada jack J4	12 ou 24 Vdc
Tensão de saída (conforme entrada) plugue P4	12 ou 24 Vdc
Corrente máxima de transmissão	1 A
Saída/entrada para transmissão alimentação e vídeo	RJ45
Saída/entrada de vídeo (BNC macho)	1
Sinalização da saída/entrada de alimentação	LED verde: alimentação OK LED laranja: curto ou sobrecarga no canal
Distância para transmissão de vídeo e alimentação	Analogico (300 m); HDCVI 720p (250 m); HDTVI 720p (200 m); AHD 720p (150 m) ¹
Distância para transmissão de vídeo	Analogico (400 m); HDCVI 720p (250 m); HDTVI 720p (200 m); AHD 720p (200 m) ¹
Proteção das saídas de alimentação	PTC contra sobrecarga ou curto-circuito
Proteção da entrada/saída de vídeo	2 kV (modo diferencial) 10-700 us, IEC 61000-45
Vídeo Impedância	UTP: 100 Ω Cabo coaxial: 75 Ω
Padrão de vídeo	NTSC
Temperatura de operação	-10 °C ~ 70 °C
Dimensões do gabinete plástico (L x P x A) mm	30 x 61 x 22
Peso (par)	90 g

¹ As distâncias podem variar em virtude do consumo da câmera, da qualidade da fonte utilizada e do cabo UTP. Recomendamos a utilização de cabos de boa qualidade e que sejam homologados pela ANATEL.

2. Características

- » Conduz alimentação e sinal de vídeo para câmeras a até 300 m através de cabo UTP CAT5e ou CAT6.
- » Saídas com conectores BNC macho para conectar no DVR/câmera.
- » Entrada conector J4 para conexão da fonte de alimentação.
- » Proteção contra surtos de tensão, ruídos e interferências.
- » Saídas de alimentação com proteção PTC contra sobrecarga ou curto-circuito.
- » Portas RJ45 para recepção do sinal de vídeo e transmissão de alimentação.

3. Cuidados e segurança

- » **Segurança elétrica:** todo o processo de instalação e as operações mencionadas aqui devem estar em conformidade com os códigos de segurança elétrica locais. Não assumimos nenhum compromisso ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados pela manipulação ou instalação inadequadas. Não sobrecarregue as tomadas e cabos de extensão, pois há risco de incêndio ou choque elétrico.
- » **Necessidade de técnicos qualificados:** todo o processo de instalação deve ser conduzido por técnicos qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas decorrentes de modificações ou tentativas de reparo não autorizadas.
- » **Ambiente:** deve ser instalada em local protegido contra a exposição a substâncias inflamáveis, explosivas ou corrosivas.
- » **Limpeza:** limpe seu aparelho com um pano seco. Desligue a unidade da tomada antes de limpar. Não use detergentes líquidos ou aerossol.
- » **Cuidados com os acessórios:** sempre utilize os acessórios recomendados pelo fabricante. Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão inclusos. Contate o revendedor local imediatamente caso não localize algum componente na embalagem.

4. Produto

4.1. Introdução

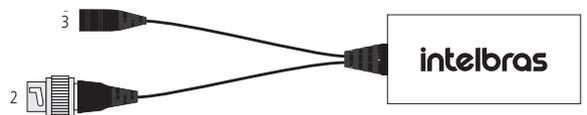
O power vídeo balun passivo XBP 502A foi desenvolvido especialmente para atender a instalações profissionais de CFTV através de cabeamento estruturado padrão via cabo UTP.

Tem como principal função substituir os cabos coaxiais normalmente utilizados, oferecendo padronização, proteção e qualidade de imagem nas instalações de câmeras a longa distância.

Reúne em um só produto as funções de vídeo balun passivo e proteção contra curtos, surtos de tensão, ruídos e interferências.

Fornecido sempre em par para aplicação em 1 canal, permite a instalação de câmeras de CFTV através de cabo UTP CAT5e ou CAT6, transmitindo sinal de vídeo e alimentação para cada câmera através de um único cabo a até 300 m de distância.

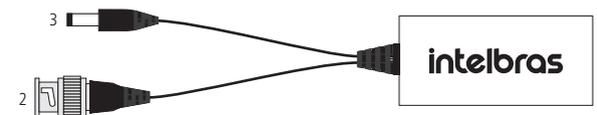
4.2. Transmissor (DVR)



XBP 502A (fêmea)

1. Portas RJ45 para transmissão de alimentação e recepção do sinal de vídeo da câmera.
2. Conector BNC fêmea para conectar na entrada de vídeo do DVR.
3. Conector DC jack J4 para conectar a fonte de alimentação.

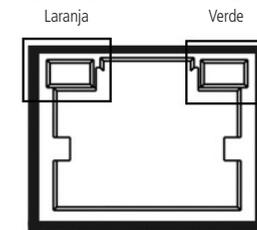
4.3. Receptor (câmera)



XBP 502A (macho)

1. Portas RJ45 para transmissão de alimentação e recepção do sinal de vídeo da câmera.
2. Conector BNC macho para conectar na saída de vídeo da câmera.
3. Conector DC plugue P4 para conexão na entrada de alimentação da câmera.

4.4. LEDs (sinalização)



Indicações dos LEDs

LED	Status	Indicação
Laranja	Aceso	Curto-circuito ou sobrecarga no canal
	Apagado	Funcionamento normal
Verde	Aceso	Alimentação ok
	Apagado	Canal inoperante ou atuação do sistema proteção

5. Instalação

Obs.: todas as operações no processo de instalação devem estar em conformidade com os regulamentos de segurança elétrica locais.

Quando receber o power balun, verifique se há qualquer dano visível na aparência da unidade. As proteções utilizadas na embalagem evitam a maioria dos acidentes durante o transporte. Verifique os itens constantes na embalagem e certifique-se de que nada esteja faltando.

5.1. Requisitos básicos

- » Para evitar curto-circuito ou danos ao produto, instale o power balun em um ambiente com ventilação apropriada e não o exponha a calor, umidade, vibração ou poeira excessiva.
- » Certifique-se de que o power balun será instalado em uma rede elétrica devidamente aterrada (NBR 7089 e NBR 5410) por mão de obra especializada.
- » Evite a instalação próxima a fontes emissoras de radiofrequência, como rádios, fornos micro-ondas, transmissores e amplificadores de banda larga.

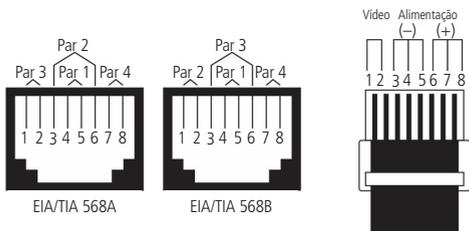
5.2. Instruções para a crimpagem do cabo UTP

Portas RJ45 (transmissão de alimentação + recepção do sinal de vídeo)

Podem ser utilizados os padrões EIA/TIA 568A ou EIA/TIA 568B para a crimpagem das extremidades dos cabos UTP. Certifique-se de que o padrão utilizado seja o mesmo para as duas extremidades do cabo. Seguem abaixo os códigos de cores de acordo com cada padrão:

EIA/TIA 568A		EIA/TIA 568B	
Pino	Cores	Pino	Cores
1	Branco-Verde	1	Branco-Laranja
2	Verde	2	Laranja
3	Branco-Laranja	3	Branco-Verde
4	Azul	4	Azul
5	Branco-Azul	5	Branco-Azul
6	Laranja	6	Verde
7	Branco-Marrom	7	Branco-Marrom
8	Marrom	8	Marrom

Padrões 568A e 568B – Códigos de cores



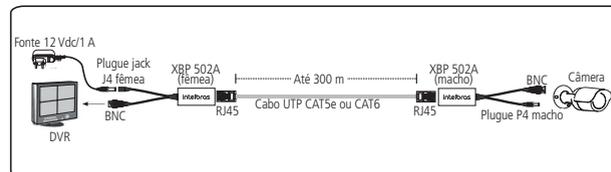
Porta RJ45 – Terminais

5.3. Instalação

O power balun passivo XBP 502A possui dimensões compactas, facilitando sua instalação. Para instalar, siga o procedimento:

1. Instale a unidade com conector dc plugue P4 macho junto à câmera, acomodando-a em local protegido contra sol e umidade;
2. Instale a unidade com conector dc jack J4 junto ao DVR;
3. Após a crimpagem do conector RJ45 ao cabo UTP, certifique-se de que todos os fios estão devidamente conectados utilizando um testador eletrônico para cabeamento de redes;
4. Para assegurar o bom funcionamento do sistema, recomendamos a utilização de fontes de alimentação de boa qualidade, e cabos UTP preferencialmente homologados pela Anatel.

Essa aplicação atende aos padrões de rede estruturada, centraliza a alimentação para as câmeras em um único local, viabilizando a instalação de no-breaks, e traz economia de infraestrutura, dispensando a instalação de fontes junto à câmera.



A embalagem contém o par (transmissor + receptor) necessário para a completa instalação do produto, como segue:

Item	XBP 502A
Power conversor estático vídeo balun (RJ45) XBP 502A (fêmea)	1
Power conversor estático vídeo balun (RJ45) XBP 502A (macho)	1

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 prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 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 incluídos 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



Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 – Área Industrial – São José/SC – 88104-800
CNPJ 82.901.000/0001-27 – www.intelbras.com.br

01.19
Indústria brasileira