

# Comparativo da linha de Baluns e Power Baluns Intelbras

Se você quer ter certeza de qual produto escolher em seu projeto, veja os cenários para aplicação de microfones dos baluns e power baluns da Intelbras.

Confira a diversidade de utilização e os motivos para escolher a linha da Intelbras garantindo uma solução completa, eficaz e de qualidade.

## Desempenho

A linha de baluns possui produtos com vídeo e alimentação para longas distâncias, de até 300 metros.

## Custo-benefício

Viabilize as instalações em prédios e condomínios verticais com mais eficiência através da função 4 x 1 que permite transmitir sinal de vídeo para até 4 câmeras com apenas 1 cabo de rede.

## Confiança

Garantia de qualidade com filtro para ruído, surto e interferência, além de fusível inteligente rearmável e LEDs indicativos de status de funcionamento de câmeras.

## Versatilidade

Produtos com e sem alimentação para instalação em diversos cenários.



## Qualidade

Produtos com kit completo para instalação em rack e ótimo acabamento. A linha também possui baluns para conexão nas câmeras e cabos para DVRs.

## Compatibilidade

Única linha no mercado com suporte à resolução HD, Full HD, 4 MP e 4K, nas principais tecnologias HDCVI, HDTV, AHD e analógica.

## Economia

Produtos com alimentação para transmitir vídeo e energia com apenas um produto, sem a necessidade de adquirir fontes.

## Pronta para o futuro

Produtos perfeitos para utilização em futuros sistemas de CFTV IP, já que utilizam a mesma infraestrutura.

# Comparativo de baluns e power baluns Intelbras

## Modelos com 1 canal



	XBP 400 HD	XBP 401 HD	XBP 402 HD	XBP 502A	VB 3001 WP
Entradas de vídeo	1 BNC (receptor) e 1 borne com parafuso (transmissor)	1 BNC (receptor) e 1 conector engate rápido (transmissor)	1 BNC (receptor) e 1 conector engate rápido (transmissor)	1 BNC (receptor) e 1 RJ45 (transmissor)	1 BNC
Saídas de vídeo	1 BNC (transmissor) e 1 borne com parafuso (receptor)	1 BNC (transmissor) e 1 conector engate rápido (receptor)	1 BNC (transmissor) e 1 conector engate rápido (receptor)	1 RJ45 (receptor) e 1 BNC (transmissor)	1 BNC
Alimentação para câmera	-	-	-	1 P4 macho	1 P4 macho
Alimentação de entrada	-	-	-	1 P4 fêmea	1 P4 fêmea
Protocolos de vídeo	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD-M, HDTV, Analógico (CVBS)
Resolução	HD (720p), FULL HD (1080p) e 4MP (1520p) e 4K (2160p)	HD (720p), FULL HD (1080p) e 4MP (1520p) e 4K (2160p)	HD (720p), FULL HD (1080p) e 4MP (1520p) e 4K (2160p)	HD (720p)	HD (720p), FULL HD (1080p) e 4MP (1520p) e 4K (2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 150 metros (até 2160p)	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 150 metros (até 2160p)	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 150 metros (até 2160p)	250 metros (720p, vídeo e alimentação) e 200 metros (720p, somente vídeo)	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia AHD	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)	150 metros (720p, vídeo e alimentação) e 200 metros (720p, somente vídeo)	250 metros (720p) e 150 metros (1080p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDTV	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)	200 metros (720p, vídeo e alimentação) e 200 metros (720p, somente vídeo)	250 metros (720p) e 150 metros (1080p)
Alcance do cabeamento com tecnologia analógica (CVBS)	400 metros e 600 metros P&B	400 metros e 600 metros P&B	400 metros e 600 metros P&B	400 metros (somente vídeo) e 300 metros (vídeo e alimentação)	400 metros
Filtro contra ruídos e interferências	✓	✓	✓	✓	✓
Compatível com dados (Menu OSD e PTZ)	✓	✓	✓	✓	✓
Compatível com áudio				✓	✓
Sinalização LED na saída de alimentação	-	-	-	Verde: alimentação ok Amarelo: curto-circuito ou sobrecarga no canal	Verde: alimentação ok Vermelho: curto-circuito ou sobrecarga no canal
Alimentação de entrada	-	-	-	12 ou 24 Vdc	12V - 15W
Corrente máxima fornecida em cada canal <sup>1</sup>	-	-	-	1A (canal único)	1,1A <sup>2</sup>
Proteção antissurto vídeo	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo material	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Local de instalação	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno

<sup>1</sup> O valor da capacidade de corrente fornecida por canal é limitado pela capacidade de corrente máxima do protetor de sobre corrente interno do power balun e pelo comprimento do cabeamento. Verifique se o consumo da câmera é inferior ao valor da capacidade de corrente e potência apresentados na tabela na última página do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada.

<sup>2</sup> Comprimento máximo de cabeamento que deve ser limitado pelo menor dos valores do comprimento de cabeamento, que são observados para o circuito do sinal de vídeo (comprimento máximo do cabeamento com tecnologia HDCVI, HDTV, AHD) e para o circuito da alimentação (na tabela na última página do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada). Também, a qualidade do cabo UTP e a temperatura de operação afetam o comprimento máximo do cabeamento. Recomendamos a utilização de cabos UTP Cat5e ou Cat6 de boa qualidade (condutor de cobre 24 AWG, resistência elétrica de 93,8 Ω/Km, capacitância mútua de 56 pF/m e impedância Característica de 100 Ω) e que sejam homologados pela Anatel.

# Comparativo de baluns e power baluns Intelbras

## Modelos com 4 canais



	VBP 04C	VBP A04C	VBP A04C Full HD	VB 3004 WP
Entradas de vídeo	4 RJ45	4 RJ45	4 RJ45	4 BNC
Saídas de vídeo	4 BNC	4 BNC	4 BNC	4 BNC
Função 4x1	1 RJ45	1 RJ45	1 RJ45	1 RJ45
Protocolos de vídeo	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD-M, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD-M, HDTV, analógico (CVBS)
Resolução	HD (720p)	HD (720p)	HD (720p) e FULL HD (1080p)	HD (720p), FULL HD (1080p) e 4MP (1520p) e 4K (2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI	250 metros (720p)	250 metros (720p)	250 metros (720p) e 200 metros (1080p)	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 150 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia AHD	200 metros (720p)	200 metros (720p)	200 metros (720p) e 150 metros (1080p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDTV	200 metros (720p)	200 metros (720p)	200 metros (720p) e 150 metros (1080p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia analógica (CVBS)	400 metros	400 metros	400 metros	400 metros
Filtro contra ruídos e interferências	✓	✓	✓	✓
Compatível com dados (Menu OSD e PTZ)	✓	✓	✗	✓
Compatível com áudio	✓	✓	✗	✓
Sinalização LED na saída de alimentação	-	Verde: alimentação ok Amarelo: curto-circuito ou sobrecarga no canal	Verde: alimentação ok Amarelo: curto-circuito ou sobrecarga no canal	Verde: alimentação ok Vermelho: curto-circuito ou sobrecarga no canal
Cabo BNC macho 0,6 m	-	4	4	4
Quantidade Balun Macho	-	4 (XBP 502M)	4 (XBP 502AM Full HD)	4
Capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação <sup>1</sup>	-	5 A	5 A	5 A <sup>2</sup>
Consumo máximo de potência	-	80W	80W	80W
Corrente máxima fornecida em cada canal <sup>2 e 3</sup>	-	1 A	1 A	1,1 A <sup>3</sup>
Fonte de alimentação	-	13,8 Vdc	13,8 Vdc	13,8 Vdc
Proteção antissurto vídeo	✓	✓	✓	✓
Proteção antissurto alimentação	-	✓	✓	✓
Tipo material	Plástico	Metálico	Metálico	Metálico
Local de instalação	Interno	Interno	Interno	Interno

<sup>1</sup> A soma das correntes consumidas em cada canal não pode exceder a capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação.

<sup>2</sup> O valor da capacidade de corrente fornecida por canal é limitado pela capacidade de corrente máxima do protetor de sobre corrente interno do power balun e pelo comprimento do cabeamento. Verifique se o consumo da câmera é inferior ao valor da capacidade de corrente e potência apresentados na tabela na última página do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada.

<sup>3</sup> Comprimento máximo de cabeamento que deve ser limitado pelo menor dos valores do comprimento de cabeamento, que são observados para o circuito do sinal de vídeo (comprimento máximo do cabeamento com tecnologia HDCVI, HDTV, AHD) e para o circuito da alimentação (na tabela na última página do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada). Também, a qualidade do cabo UTP e a temperatura de operação afetam o comprimento máximo do cabeamento. Recomendamos a utilização de cabos UTP Cat5e ou Cat6 de boa qualidade (condutor de cobre 24 AWG, resistência elétrica de 93,8 Ω/Km, capacitância mútua de 56 pF/m e impedância Característica de 100 Ω) e que sejam homologados pela Anatel.

# Comparativo de baluns e power baluns Intelbras

## Modelos com 8 canais



	VBP 08C	VBP A08C	VBP A08C Full HD	VB 3008 WP
Entradas de vídeo	8 BNC	8 BNC	8 BNC	8 BNC
Saídas de vídeo	8 BNC	8 BNC	8 BNC	8 BNC
Função 4x1	2 RJ45	2 RJ45	2 RJ45	2 RJ45
Protocolos de vídeo	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD-M, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD-M, HDTV, analógico (CVBS)
Resolução	HD (720p)	HD (720p)	HD (720p) e FULL HD (1080p)	HD (720p), FULL HD (1080p) e 4MP (1520p) e 4K (2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI	250 metros (720p)	250 metros (720p)	250 metros (720p) e 200 metros (1080p)	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 150 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia AHD	200 metros (720p)	200 metros (720p)	200 metros (720p) e 150 metros (1080p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDTV	200 metros (720p)	200 metros (720p)	200 metros (720p) e 150 metros (1080p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia analógica (CVBS)	400 metros	400 metros	400 metros	400 metros
Filtro contra ruídos e interferências			✓	
Compatível com dados (Menu OSD e PTZ)	✓	✓	✗	✓
Compatível com áudio	✓	✓	✗	✓
Sinalização LED na saída de alimentação	-	Verde: alimentação ok Amarelo: curto-circuito ou sobrecarga no canal	Verde: alimentação ok Amarelo: curto-circuito ou sobrecarga no canal	Verde: alimentação ok Vermelho: curto-circuito ou sobrecarga no canal
Compatível com rack 19"	✓	✓	✓	✓
Cabo BNC macho 0,6 m	-	8	8	8
Quantidade Balun Macho	-	8 (XBP 502M)	8 (XBP 502AM Full HD)	8
Capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação <sup>1</sup>	-	5 A	5 A	5 A <sup>2</sup>
Consumo máximo de potência	-	80W	80W	80W
Corrente máxima fornecida em cada canal <sup>2 e 3</sup>	-	1 A	1 A	1,1 A <sup>3</sup>
Fonte de alimentação	-	13,8 Vdc	13,8 Vdc	13,8 Vdc
Proteção antissurto vídeo	✓	✓	✓	✓
Proteção antissurto alimentação	-	✓	✓	✓
Tipo material	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
Local de instalação	Interno	Interno	Interno	Interno

<sup>1</sup> A soma das correntes consumidas em cada canal não pode exceder a capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação.

<sup>2</sup> O valor da capacidade de corrente fornecida por canal é limitado pela capacidade de corrente máxima do protetor de sobre corrente interno do power balun e pelo comprimento do cabeamento. Verifique se o consumo da câmera é inferior ao valor da capacidade de corrente e potência apresentados na tabela na última página do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada.

<sup>3</sup> Comprimento máximo de cabeamento que deve ser limitado pelo menor dos valores do comprimento de cabeamento, que são observados para o circuito do sinal de vídeo (Comprimento máximo do cabeamento com tecnologia HDCVI, HDTV, AHD) e para o circuito da alimentação (na tabela na última página do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada). Também, a qualidade do cabo UTP e a temperatura de operação afetam o comprimento máximo do cabeamento. Recomendamos a utilização de cabos UTP Cat5e ou Cat6 de boa qualidade (condutor de cobre 24 AWG, resistência elétrica de 93,8 Ω/Km, capacitância mútua de 56 pF/m e impedância Característica de 100 Ω) e que sejam homologados pela Anatel.

# Comparativo de baluns e power baluns Intelbras

## Modelos com 16 canais



	VBP 16C	VBP A16C	VBP A16C Full HD	VB 3016 WP
Entradas de vídeo	16 BNC	16 BNC	16 BNC	16 BNC
Saídas de vídeo	16 BNC	16 BNC	16 BNC	16 BNC
Função 4x1	4 RJ45	4 RJ45	4 RJ45	4 RJ45
Protocolos de vídeo	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD-M, HDTV, analógico (CVBS)	HDCVI, AHD-M, HDTV, analógico (CVBS)
Resolução	HD (720p)	HD (720p)	HD (720p) e FULL HD (1080p)	HD (720p), FULL HD (1080p) e 4MP (1520p) e 4K (2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI	250 metros (720p)	250 metros (720p)	250 metros (720p) e 200 metros (1080p)	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 150 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia AHD	200 metros (720p)	200 metros (720p)	200 metros (720p) e 150 metros (1080p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDTV	200 metros (720p)	200 metros (720p)	200 metros (720p) e 150 metros (1080p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 130 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia analógica (CVBS)	400 metros	400 metros	400 metros	400 metros
Filtro contra ruídos e interferências	✓	✓	✓	✓
Compatível com dados (Menu OSD e PTZ)	✓	✓	✗	✓
Compatível com áudio	✓	✓	✗	✓
Sinalização LED na saída de alimentação	-	Verde: alimentação ok Vermelho: curto-circuito ou sobrecarga no canal	Verde: alimentação ok Vermelho: curto-circuito ou sobrecarga no canal	Verde: alimentação ok Vermelho: curto-circuito ou sobrecarga no canal
Compatível com rack 19"	✓	✓	✓	✓
Cabo BNC macho 0,6 m	-	16	16	16
Quantidade Balun Macho	-	16 (XBP 502M)	16 (XBP 502AM Full HD)	16
Capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação <sup>1</sup>	-	7,5 A	7,5 A	7,5 A <sup>2</sup>
Consumo máximo de potência	-	120W	120W	120W
Corrente máxima fornecida em cada canal <sup>2 e 3</sup>	-	1 A	1 A	1,1 A <sup>3</sup>
Fonte de alimentação	-	13,8 Vdc	13,8 Vdc	13,8 Vdc
Proteção antissurto vídeo	✓	✓	✓	✓
Proteção antissurto alimentação	-	✓	✓	✓
Tipo material	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
Local de instalação	Interno	Interno	Interno	Interno

<sup>1</sup> A soma das correntes consumidas em cada canal não pode exceder a capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação.

<sup>2</sup> O valor da capacidade de corrente fornecida por canal é limitado pela capacidade de corrente máxima do protetor de sobre corrente interno do power balun e pelo comprimento do cabeamento. Verifique se o consumo da câmera é inferior ao valor da capacidade de corrente e potência apresentados na tabela na última página do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada.

<sup>3</sup> Comprimento máximo de cabeamento que deve ser limitado pelo menor dos valores do comprimento de cabeamento, que são observados para o circuito do sinal de vídeo (comprimento máximo do cabeamento com tecnologia HDCVI, HDTV, AHD) e para o circuito de alimentação (na tabela na última página do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada). Também, a qualidade do cabo UTP e a temperatura de operação afetam o comprimento máximo do cabeamento. Recomendamos a utilização de cabos UTP Cat5e ou Cat6 de boa qualidade (condutor de cobre 24 AWG, resistência elétrica de 93,8 Ω/Km, capacitância mútua de 56 pF/m e impedância característica de 100 Ω) e que sejam homologados pela Anatel.



Este produto deve ser instalado e configurado por um **técnico qualificado**