



SÉRIE  
**3000**

MULTI **HD**



Balun com alimentação  
para CFTV

VB 3001 WP  
VB 3004 WP  
VB 3008 WP  
VB 3016 WP



RESOLUÇÃO



BIDIRECIONAL  
VÍDEOS E DADOS



TRANSMITE VÍDEO  
E ALIMENTAÇÃO  
VIA CABO UTP



PADRÃO PARA  
RACK 19" 1U



PROTEÇÃO  
CONTRA SURTOS  
DE TENSÃO



L	A	P
80 mm	23 mm	32 mm

0,09 kg



L	A	P
332 mm	44 mm	88 mm

0,85 kg



L	A	P
440 mm	44 mm	88 mm

1,27 kg



L	A	P
440 mm	44 mm	130 mm

1,43 kg

A linha de baluns com alimentação para CFTV é ideal para atender às instalações de CFTV analógico via cabo UTP. Os modelos de 1, 4, 8 e 16 canais transmitem vídeos e fornecem alimentação através de um único cabo para câmeras por até 300 metros de distância, trazendo mais confiabilidade e organização para as instalações. São compatíveis com as tecnologias HDCVI, HDTVI, AHD e analógica (CVBS).

## Características

- » Compatível com as tecnologias: HDCVI, AHD, HDTVI e analógica (CVBS)
- » Compatível com as resoluções: analógica (CVBS), HD (720p), Full HD (1080p), 3 MP (1296p), 4 MP (1520p), 5 MP (1728p) e 4K (2160p)
- » Transmissão de vídeo e alimentação, via cabo UTP, para câmeras distantes em até 300 metros utilizando saída individual<sup>1</sup>
- » Modelos com 1, 4, 8 e 16 canais
- » Bidirecional: vídeo e dados em apenas um cabo
- » Exclusiva tecnologia embarcada para melhorar o casamento de impedâncias
- » Kit completo: power baluns com alimentação, baluns para câmera e cabos para DVR
- » Proteção contra surtos de tensão
- » Consumo máximo de potência 80 ou 120 W
- » Corrente máxima fornecida em cada canal 1,1 A
- » Proteção contra surtos de tensão
- » 1 ano de garantia

## Especificações técnicas

	VB 3001 WP	VB 3004 WP	VB 3008 WP	VB 3016 WP
<b>Conexões</b>				
Entradas de vídeo	1 BNC	4 BNC	8 BNC	16 BNC
Saídas de vídeo	1 BNC	4 BNC	8 BNC	16 BNC
Função 4x1	-	1 RJ45	2 RJ45	4 RJ45
Alimentação para câmera	1 P4 macho	1 P4 macho	1 P4 macho	1 P4 macho
Alimentação de entrada	P4 fêmea	NBR 14136	NBR 14136	NBR 14136
<b>Vídeo</b>				
Protocolos de vídeo	HDCVI / AHD-M / HDTVI / analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-M / HDTVI / analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-M / HDTVI / analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-M / HDTVI / analógico (CVBS)
Formato do vídeo	NTSC	NTSC	NTSC	NTSC
Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI <sup>4</sup>	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p)	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p)	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p)	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia AHD <sup>4</sup>	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDTVI <sup>4</sup>	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p)	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia analógica (CVBS) <sup>4</sup>	400 metros	400 metros	400 metros	400 metros
Filtro contra ruídos e interferências	Sim	Sim	Sim	Sim
Impedância cabo UTP <sup>4</sup>	100 Ω RJ45	100 Ω RJ45	100 Ω RJ45	100 Ω RJ45
Impedância cabo coaxial	75 Ω BNC	75 Ω BNC	75 Ω BNC	75 Ω BNC
<b>Características complementares</b>				
Compatível com dados (Menu OSD e PTZ)	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com áudio	Sim	Sim	Sim	Sim
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	Verde: alimentação ok Vermelho: curto-circuito ou sobrecarga no canal
Compatível com rack 19"	-	-	Sim	Sim
<b>Conteúdo da embalagem</b>				
Cabo BNC macho 0,60 m	-	4	8	16
VB 3001 MC (macho)	1	4	8	16
VB 3001 FM (fêmea)	1	-	-	-
Cantoneiras para fixação em rack 19"	-	-	2	2
Cantoneiras para fixação em mesa ou parede	-	2	-	-
Cabo alimentação (cabo força)	-	1	1	1
<b>Características elétricas</b>				
Alimentação de entrada	10,8 ~ 13,8 Vdc <sup>1</sup>	100-240 Vac – 50/60 Hz (Full Range)	100-240 Vac – 50/60 Hz (Full Range)	100-240 Vac – 50/60 Hz (Full Range)
Capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação	Não se aplica <sup>1</sup>	5 A <sup>2</sup>	5 A <sup>2</sup>	7,5 A <sup>2</sup>
Consumo máximo de potência	15 W	80 W	80 W	120 W
Corrente máxima fornecida em cada canal	1,1 A <sup>3,4</sup>	1,1 A <sup>3,4</sup>	1,1 A <sup>3,4</sup>	1,1 A <sup>3,4</sup>
Fonte de alimentação	-	13,8 Vdc	13,8 Vdc	13,8 Vdc
Proteção antissurto vídeo	1 kV vídeo	1 kV vídeo	1 kV vídeo	1 kV vídeo
Proteção antissurto alimentação	1 kV alimentação	1,5 kV alimentação	1,5 kV alimentação	1,5 kV alimentação
Norma de proteção antissurto	Pulso 10-700 µs IEC 61000-45 modo diferencial	Pulso 10-700 µs IEC 61000-45 modo diferencial	Pulso 10-700 µs IEC 61000-45 modo diferencial	Pulso 10-700 µs IEC 61000-45 modo diferencial
<b>Características mecânicas</b>				
Cor case	Preto	Preto	Preto	Preto
Tipo material	Plástico	Metálico / Plástico	Metálico / Plástico	Metálico / Plástico
Local de instalação	Interno	Interno	Interno	Interno
<b>Características ambientais</b>				
Temperatura de armazenamento	-10 a 70 °C	-10 a 70 °C	-10 a 70 °C	-10 a 70 °C
Temperatura de operação <sup>5</sup>	-10 a 60 °C	-10 a 60 °C	-10 a 60 °C	-10 a 60 °C
Umidade relativa de armazenamento	20% a 90% RH	20% a 90% RH	20% a 90% RH	20% a 90% RH
Umidade relativa de operação	20% a 90% RH	20% a 90% RH	20% a 90% RH	20% a 90% RH

<sup>1</sup> O modelo VB 3001 não tem fonte de alimentação interna. Nesse caso, se a capacidade de corrente da fonte de alimentação externa for superior a 1,1 A, a capacidade de corrente na saída do power balun será limitada em 1,1 A, caso contrário, o valor da capacidade da corrente será igual à capacidade de corrente fornecida pela fonte externa. A fonte de alimentação externa deve fornecer a tensão de alimentação de 13,8 Vdc, a fim de atender ao requisito da distância de cabeamento máxima. Caso a tensão de alimentação seja inferior a 13,8 Vdc, a distância de cabeamento máxima será inferior ao valor especificado no power balun.

<sup>2</sup> A soma das correntes consumidas em cada canal não pode exceder a capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação.

<sup>3</sup> O valor da capacidade de corrente fornecida por canal é limitado pela capacidade de corrente máxima do protetor de sobrecorrente interno do power balun e pelo comprimento do cabeamento. Verifique se o consumo da câmera é inferior ao valor da capacidade de corrente e ao da potência apresentados na tabela do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada.

<sup>4</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, HDTVI, AHD) e para o circuito da alimentação (tabela no item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada). Além disso, 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.

<sup>5</sup> Para aumentar a durabilidade do produto, recomenda-se evitar a exposição a temperatura ambiente elevada por longo período de tempo. Para isso, acondicione o produto em ambiente ventilado a temperatura ambiente aproximada de 25 °C.