

Balun Ativo de Vídeo

Transmissor / Receptor ativo de vídeo 1 canal. Transmite e recebe sinal de vídeo (CFTV) sobre cabo de rede UTP.

(1) - Transmissor: Cód. 110101260

(2) - Receptor: Cód. 110101279



Entrada coaxial (BNC fêmea) do sinal de vídeo proveniente da câmera.



(1)

(2)



Entrada de alimentação do balun TX - 12Vcc. Conexão tipo P4.

Ajuste do ganho:
Três tipos de ajuste do ganho da imagem são possíveis conforme a distância.



L: até 1480 m
M: 1480 à 1980 m
H: > 1980 m



Saída do sinal de vídeo da câmera, para transmissão através do cabo rede UTP. Observar a polaridade na conexão do cabo.



Ajuste de nitidez:
Dip switch para compensação da imagem de acordo com a distância. Permite 16 tipos de ajuste, de forma a obter a melhor definição da imagem para diferentes distâncias.



Ajuste de brilho:
Potenciômetro para ajuste de brilho do sinal de vídeo.



Entrada do sinal de vídeo transmitido via cabo de rede UTP. Observar a polaridade na conexão do cabo.



Saída coaxial (BNC fêmea) do sinal de vídeo recebido. Ligar ao monitor, DVR, computador, etc.



Entrada de alimentação do balun RX - 12Vcc. Conexão tipo P4.

Perguntas Frequentes

1) Que tipo de cabo é adequado para utilizar com o balun?

Recomendamos utilizar par-trançado não blindado, Categoria 5 ou superior, 16-24AWG, flexível ou rígido. Usando um cabo multi-par (seis pares ou mais) está OK. Quando você necessitar prolongar o cabo UTP, você pode usar uma caixa de emenda ou unir os cabos e soldá-los p/ fazer a conexão. O sinal de vídeo pode ser enviado através de várias dessas conexões sem degradação significativa.

3) Posso transmitir mais de um canal de vídeo por multi-par? Sim. O balun pode transmitir 4 canais de vídeo no mesmo cabo de rede UTP de 4 pares, sem interferência.

5) A imagem fica em P&B ou a cor está muito clara. O quê eu faço? Se estiver usando um método de transferência passivo+ativo, utilize as quatro chaves seletoras no controle de nitidez (SHARP), conforme tabela abaixo para ajustar a imagem. Se isso não resolver, altere o método de transferência p/ ativo+ativo.

OFF	1	2	3	4	
ON	■	■	■	■	300 m
	■	■	■	■	400 m
	■	■	■	■	450 m
	■	■	■	■	500 m
	■	■	■	■	550 m
	■	■	■	■	600 m
	■	■	■	■	700 m
	■	■	■	■	800 m

OFF	1	2	3	4	
ON	■	■	■	■	900 m
	■	■	■	■	1.000 m
	■	■	■	■	1.200 m
	■	■	■	■	1.400 m
	■	■	■	■	1.600 m
	■	■	■	■	1.800 m
	■	■	■	■	2.000 m
	■	■	■	■	2.200 m

2) Posso utilizar um cabo de internet (CAT 5) existente p/ transmitir sinal de imagem?

Você pode transmitir sinal através de um par não utilizado de par-trançado. Geralmente, um PC utiliza o primeiro e o segundo par-trançado para conectar à internet. Logo você pode utilizar o terceiro e o quarto par-trançado não utilizado para transmitir o sinal de imagem, mas estes pares-trançados não devem passar por um HUB.

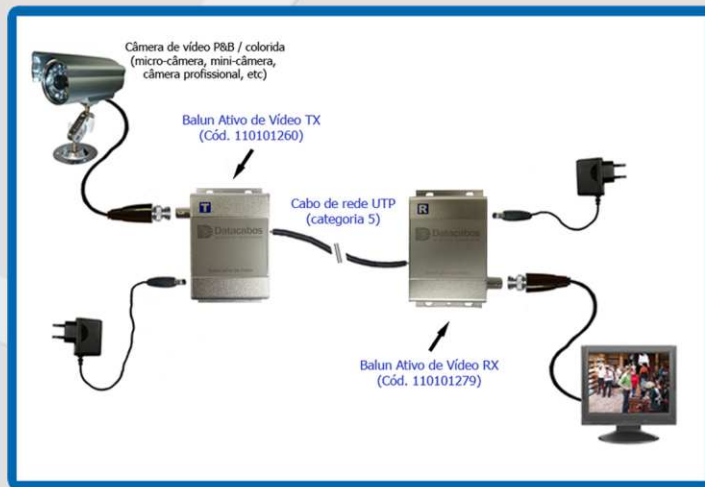
4) Há interferência na imagem. O quê eu faço? Primeiro cheque as condições da câmera, do monitor e do DVR. Depois, conecte a superfície do Balun a um fio terra. Verifique também se as conexões dos cabos estão em boas condições.

6) Utilizando um transceptor de par-trançado multi-ativo, a imagem fica muito clara e distorcida, ou saturada. Qual a causa disso? A causa é que a intensidade do sinal dos canais é diferente porque as distâncias também são diferentes. Deve-se selecionar baluns passivo+passivo, passivo+ativo ou ativo+ativo de acordo com a distância da câmera de modo a adaptar-se às diferentes distâncias de transmissão de cada canal. O balun ativo possui ajuste de ganho, brilho e nitidez. Se o ganho é muito grande, pode ocasionar imagem com excesso de brilho e/ou distorção.

Características Técnicas

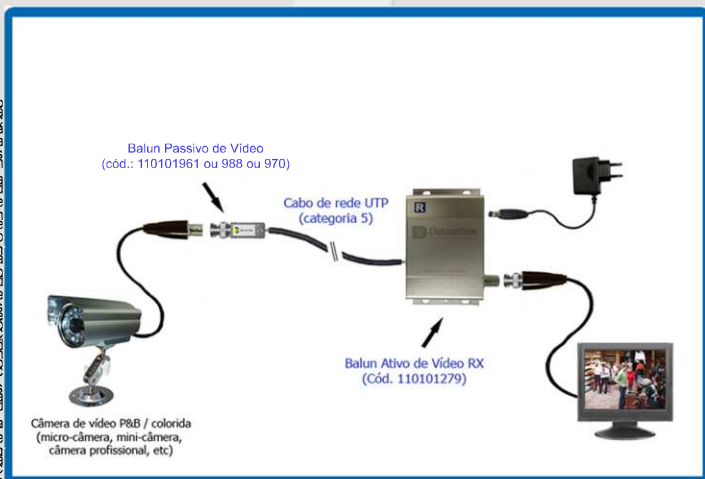
- Sinal de vídeo: Resposta de frequência: CC - 6 MHz;
Rejeição modo comum/diferencial
15 kHz - 6 MHz: 60 db;
- Formato de vídeo: NTSC / PAL / CCIR / SECAM;
- Impedância: Conector BNC macho 75 Ohms (conexão coaxial);
Conector de engate rápido 100 Ohms (conexão
cabo de rede);
- Tipo de cabo: Par trançado não blindado 0,5 - 1,30 mm (24 - 16
AWG); resistência CC: 18 Ohms / 100 m;
Categoria 5 ou superior;
- Controles: Ganho, brilho e nitidez;
- Alimentação: 12 Vcc @ 80 mA (não acompanha
fonte de alimentação);
- Dimensões aproximadas: 103 x 70 x 30 mm;
- Condições ambientais: Temperatura -10 a +50°C
Umidade: 0 - 95%;
- Peso aproximado: (1) e (2) = 105 g;
- Distância mínima / máxima de operação:
Conforme diagramas de conexão;

Diagramas de Conexão



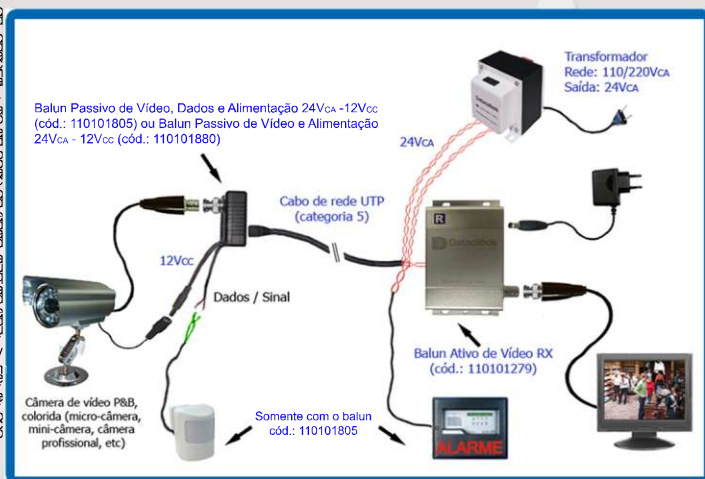
Grandes distâncias: Balun ativo transmissor (TX) + Balun ativo receptor (RX):

- a) Distância mínima: 200 m*;
- b) Distância máxima câmera colorida: 2.200 m*;
- c) Distância máxima câmera P&B: 2.700 m*.



Médias distâncias s/ alimentação pelo cabo UTP: Balun ativo receptor (RX) + Balun passivo de vídeo:

- a) Distância mínima: 200 m*;
- b) Distância máxima câmera colorida: 1.500 m*;
- c) Distância máxima câmera P&B: 1.800 m*.



Médias distâncias c/ alimentação pelo cabo UTP: Balun ativo receptor (RX) + Balun passivo de vídeo c/alimentação:

- a) Distância mínima: 200 m*;
- b) Distância máxima câmera colorida / P&B: 1.200 m* (consumo da câmera entre 70 e 80 mA); 1.000 m* (consumo da câmera até 110 mA).