

**RADIOHAUS®**

# RH-B11

BALUN 1:1 TOROIDAL PARA ANTENAS



Obrigado por ter escolhido e adquirido esse produto!

BALUN é a junção de duas palavras inglesas **BAL**anced+**UN**balanced (Balanceado + Desbalanceado) é a função de permitir a interligação de um circuito **BALANCEADO** a um circuito **DESBALANCEADO** e vice-versa.

Um circuito é **balanceado** quando seus dois condutores tem potenciais simétricos em relação ao terra. Uma antena dipolo de meia onda com alimentação central é um exemplo de um circuito balanceado bem como uma linha bifilar onde os dois condutores são iguais e isolados do terra.

Já um circuito **desbalanceado** tem como característica a conexão de um dos condutores ao terra. A maioria dos circuitos eletrônicos são desbalanceados, da mesma forma que um cabo coaxial.

Uma das funções do balun é impedir a circulação de uma corrente extra na blindagem do cabo coaxial o que poderá causar a irradiação pelo cabo, o que não é desejado em um sistema de antenas.

Portanto, o uso do Balun Radiohaus em seu sistema de antenas aumentará a eficiência e o rendimento de sua estação de radiocomunicação.

### **Especificações Técnicas**

- Compacto e robusto
- Design moderno e prático
- Construído em uma caixa estanque de ABS de alto impacto
- Possui pitões(ganchos) para fixação mecânica de antena
- Bornes para a conexão elétrica da antena
- À prova d'água, pode ficar exposto no tempo
- Todos os conectores são vedados internamente para impedir a entrada de água
- Utiliza tecnologia de núcleo toroidal
- Possui conector UHF-(SO-239) para conexão ao cabo coaxial
- Operação banda larga de 1,8 e 40MHz
- Suporta potências de até 300 Watts PEP
- Tem a função adicional de isolador central na construção de antenas tipo dipolo
- Impedância de entrada: 50 Ohms
- Impedância de saída 50 Ohms
- Dimensões - caixa 100x70x45mm; Com conectores:170x110x45 mm
- Peso: 250g
- ROE média: 1,1:1 de 1,8 a 40 MHz (garantido até 30 MHz)

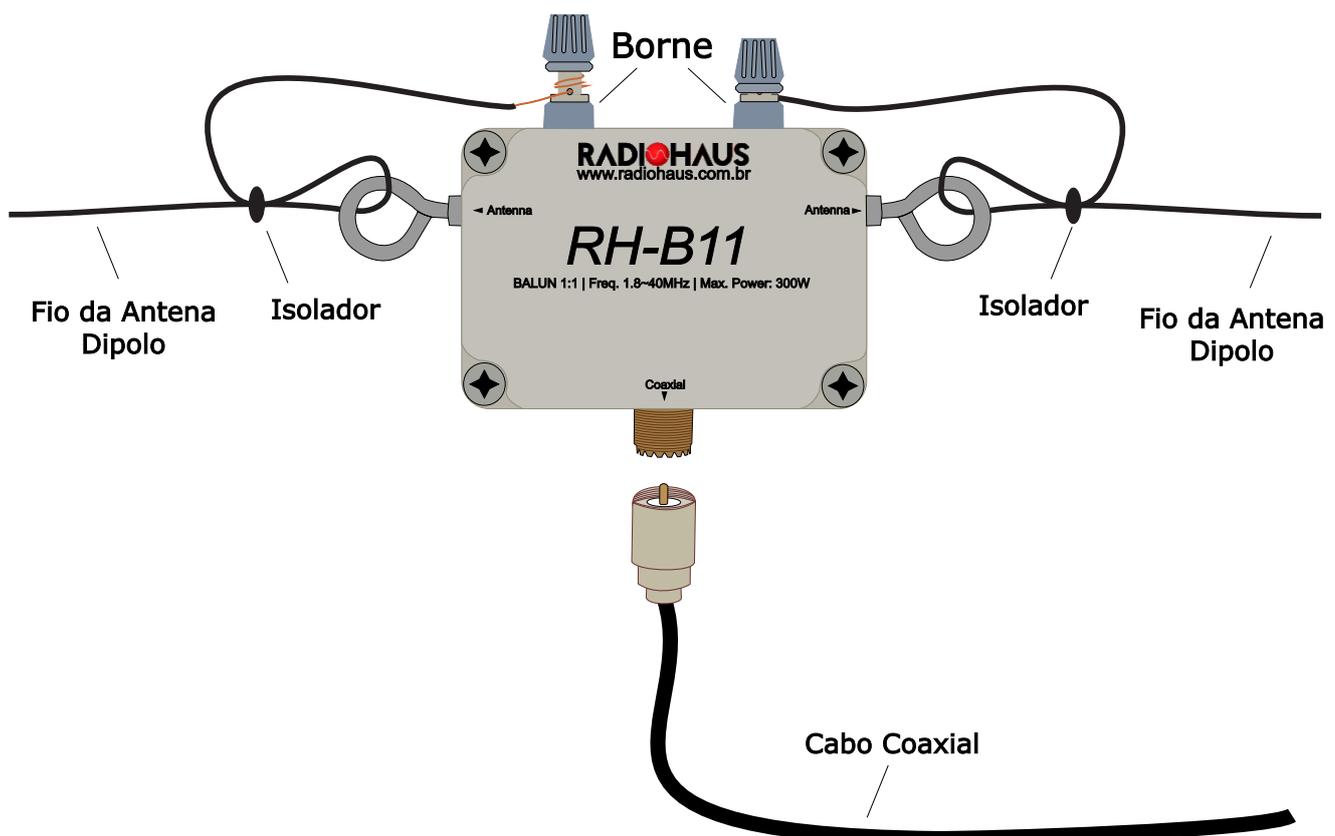
**Instalação (figura 1)**

Na instalação de uma antena dipolo, fixe as pontas da antena nos pitões com uma presilha plástica ou metálica, deixando uma sobra de 15 cm para alcançar os bornes.

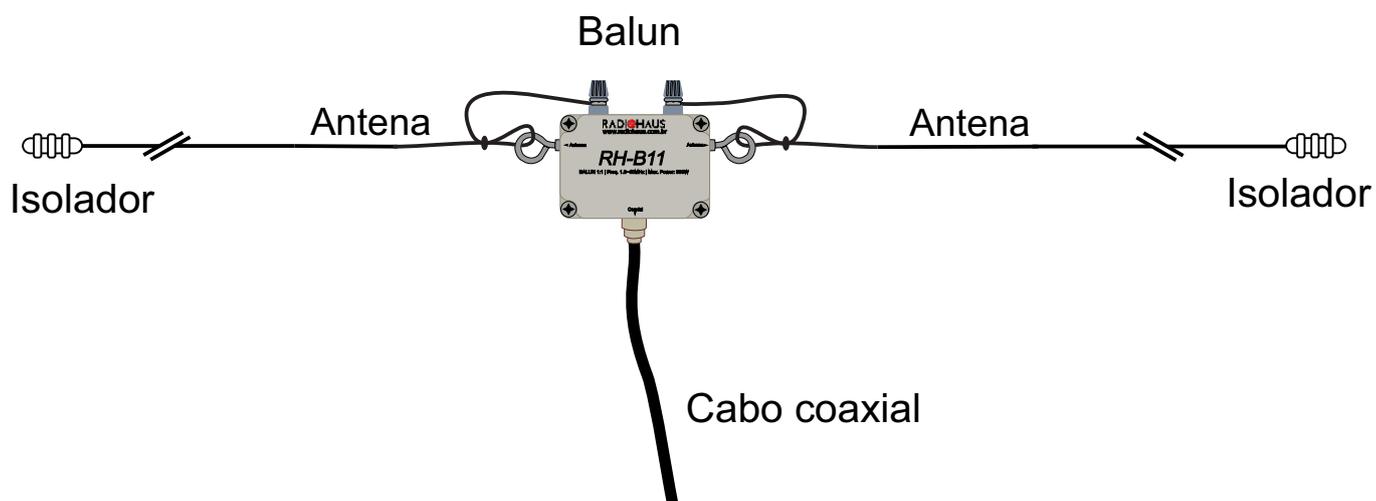
Conecte as pontas dos dois lados da antena dipolo nos bornes que ficam na parte superior do balun.

Conecte o cabo coaxial de 50 Ohms com um conector UHF macho (PL-259) no conector UHF fêmea (SO-239), que fica na parte inferior do balun.

Utilizando um tubo de borracha de silicone (não fornecido) vede todos os pontos de conexão elétrica, como os bornes e o conector coaxial. Isso evitará o ingresso de água ou umidade no balun e no cabo, evitando assim o mau funcionamento do sistema de antena.



## Exemplo de montagem em uma antena dipolo

**Informações de segurança**

- Jamais instale suas antenas sobre ou próximo de linhas de transmissão elétricas
- Sempre instale suas antenas a uma distância de pelo menos 3 metros de qualquer obstáculo como árvores, prédios, carros, etc.
- Nunca utilize o seu balun com potências superiores a especificada acima em Especificações Técnicas.

**Fabricado por:**

Radiohaus Comércio e Tecnologia de Produtos Eletrônicos Ltda.

CNPJ: 11.944.193/0001-55

Rua Candelária, 672 - Centro - Indaiatuba, SP 13330-180

[www.radiohaus.com.br](http://www.radiohaus.com.br)