

**RADIOHAUS<sup>®</sup>**

# RH-B41 HP

BALUN 4:1 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**

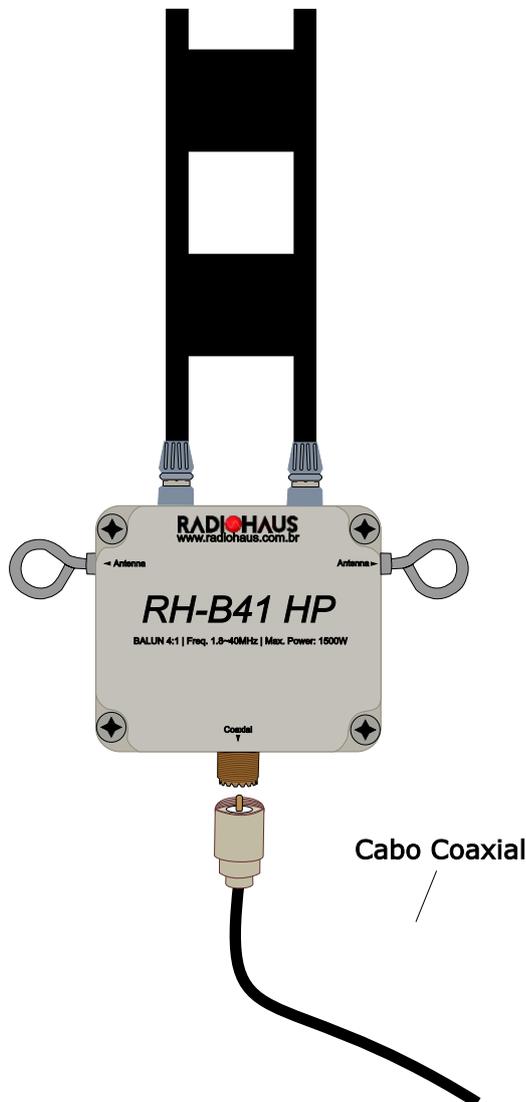
- Compacto e robusto
- Design moderno e prático
- Construído em uma caixa estanque de ABS de alto impacto
- Possui pitões(ganchos) para fixação mecânica de antena
- Bornes para a conexão elétrica da antena
- À prova d'água, pode ficar exposto no tempo
- Todos os conectores são vedados internamente para 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 1500 Watts PEP
- Tem a função adicional de isolador central na construção de antenas tipo dipolo
- Impedância de entrada: 50 Ohms
- Impedância de saída: 200 Ohms
- Dimensões - caixa 100x100x45mm; Com conectores:170x140x45 mm
- Peso: 440g
- ROE média: 1,1:1 de 1,8 a 40 MHz (garantido até 30 MHz)

**Instalação (figura 1)**

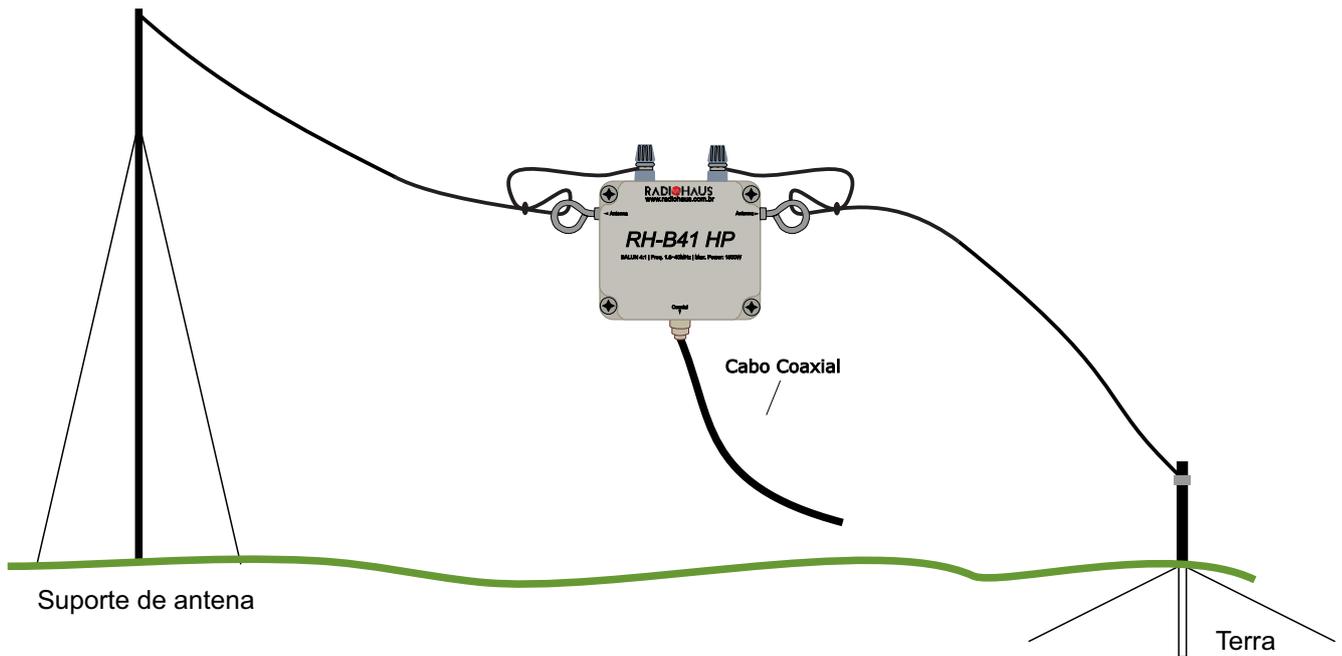
No caso de instalação em uma antena linha aberta, conecte a linha aberta diretamente nos bornes de antena.

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 de uma antena Longwire

**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)