



SOUNDY® RADIOCOMUNICAÇÃO.
Rua Benedito Amâncio de Camargo, 137 Jd. Guarujá.
13973-500 Itapira / SP. 19 38634283 www.soundy.com.br

MANUAL DE INSTRUÇÕES ACOPLADOR DE ANTENA SD-500 HF

1- Descrição:

O Acoplador SD-500 HF, foi projetado justamente para corrigir os desajustes apresentados pelo sistema irradiante. Qualquer transmissor ou transceptor, cuja potencia não ultrapasse os limites mais adiante referidos, poderá ser usado com este acessório.

O Acoplador SD – 500 HF permite:

- A) Medir o R.O.E. (relação de ondas estacionárias), existente na linha de alimentação e a redução da mesma a 1:1, á saída do transmissor.
- B) Monitorar a potencia de saída em watts, direta e continuamente.
- C) Atenuação do 2º harmônico em até 35 dB, o que equivale dizer que funciona como um eficiente Filtro de TVI.
- D) Ótimo casamento e desempenho com antenas multi-banda (Consulte o nosso modelo SD1080)
- E) A sintonia do transmissor “fora do ar”, com o uso de uma carga fantasma.
- F) A sintonia de antenas do tipo “doublet” ou outras antenas e inclusive do tipo “Long-Wire”, usando apenas o positivo do conector de entrada com um plug tipo “banana”.

2- Especificações:

Cobertura de Frequências: 3 a 30 MHz.

Impedância Entrada: 50 Ohms

Impedância de carga: 50 Ohms (coaxial) com R.O.E. de 5:1 ou menor.

75 Ohms (coaxial) com R.O.E. de 3:1 ou menor.

200/300 Ohms com auxilio do Balun BN100E.

Potencia máxima: 200 Watts RMS.

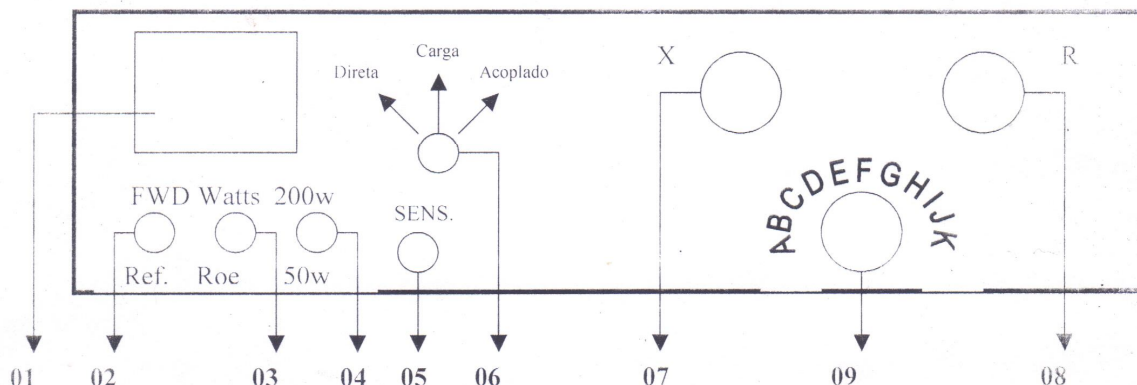
Medidor: Permite a leitura em watts – (escala superior) 50 e 200 watts com seleção na chave, R.O.E. escala inferior.

3- Instalação:

- A) Por intermédio de uma conexão feita por cabo coaxial de 50 Ohms e medida máxima 1,80 m e conectores tipo PL259 UHF macho, conecte a saída do transmissor a entrada do Acoplador “RÁDIO”.

- B) A antena deve ser ligada ao conector “ANTENA”.

4- Funções de Controle:



01- Instrumento de Leitura (VU)

02 – Chave de Seleção Refletida / Forward

03 - Chave de Seleção Watt ou R.O.E.

04 - Chave de Seleção Leitura Potencia em Watts.

05 - Knob de Sensibilidade

06 – Chave de Função: Direta / Carga / Acoplado.

Posição Direta: O Acoplador está desligado, e somente o instrumento de leitura atua.

A **Posição Carga:** deve ser usada com carga fantasma, para aferição e calibração de equipamentos. Na **Posição Acoplado** todas as funções do acoplador estão ativas.

07 e 08 – Capacitor Variável.

09 – Chave de Seleção de Onda.

(*) A maior indutância será obtida quando a chave de seleção (9) estiver na posição “A”. Portanto a sintonia das faixas mais baixas (como 80 40 metros), deve ser procurada entre “A” até “F”. Gradativamente, a indutância será rebaixada, à medida que a chave (9) for movida em direção à letra “K”, ou seja, 30 MHz.

5- Modo de Operação:

Com a antena conectada no Acoplador e este ao Transmissor, verificar e certificar que a potencia seja a mínima possível (em torno de 5 watts), para início dos procedimentos de acoplamento.

ACOPLANDO E MEDINDO R.O.E.

- Com o transmissor em AM ou CW, posicione a chave (2) em FWD e a chave 3 em R.O.E.
- Posicione a chave (6) em Acoplado.
- Para uma perfeita calibragem do Acoplador, gire o Knob Sens (5) todo para a esquerda e em seguida acione o PTT do transmissor, girando o Knob Sens. agora para a direita, até que o ponteiro do instrumento de leitura esteja posicionado em cima da marca CALL, ou final de escala. (Caso o ponteiro não chegue à posição desejada, aumente a potencia do transmissor gradativamente).
- Feito isto, posicione a chave (2) em REF e com o PTT acionado, faça a leitura do R.O.E.
- Para início do acoplamento, selecione na chave (9), de acordo com frequência de trabalho, conforme explicado no tópico acima. (*)
- Caso seja necessário baixe-la, atue com os Knobs “X” (7) e “R” (8), girando alternadamente, para a esquerda ou direita de modo que o ponteiro baixe para a menor posição no instrumento.
- Após este procedimento e a R.O.E. na condição ideal para transmissão, a potencia poderá ser aumentada até 200 watts.

MEDINDO WATTS

- Posicione a chave (2) Fwd/Ref., na posição Ref. e chave (3) Watts / Roe na posição Watts, verifique se a chave (4) 50w / 200w esta na posição adequada ao seu transmissor, então acione o PTT, e observe no VU a potencia em Watts RMS do seu transmissor.
- Precisão de 1% , quando a estacionária estiver 1:1.

6- Observações:

- ✓ Todo o processo de calibragem inicial do Acoplador deve ser realizado com potencia mínima e em bandas, em que haja portadora constante (AM, CW), para facilitar a operação.
- ✓ A leitura de Watts se dará diretamente no instrumento, de acordo com a posição da chave numero 4.
- ✓ Nunca utilize o Acoplador sem que esteja conectado a antena ou carga fantasma.

- ✓ Não espere desempenho satisfatório do Acoplador, quando a antena usada for muito diferente, em ressonância, da faixa de operação. Ex: operação em 80 metros com antena para 10 metros.
- ✓ Para maior facilidade futura, aconselha-se anotar as posições indicadas pelos controles do Acoplador SD500-HF.

GARANTIA: Este equipamento possui garantia de 01 ano da data de fabricação, constante no Selo de Garantia. Esta garantia se encerra a qualquer tempo, se constatado uso de forma inadequada, potencia superior a permitida, descarga elétrica de qualquer natureza, e ou se o lacre estiver rompido.

A E.C.P. Indústria e Comercio de Eletrônicos Ltda, proprietária da marca Soundy® Radiocomunicação, se reserva ao direito de alterar, modificar, refazer em sua totalidade ou de forma parcial este equipamento, em qualquer tempo.



SOUNDY® RADIOCOMUNICAÇÃO.
E.C.P. INDÚSTRIA E COMERCIO DE ELETRÔNICOS LTDA.
RUA BENEDITO AMANCIO DE CAMARGO, 137.
13973-500 ITAPIRA – SP - JARDIM GUARUJÁ

TELEFONE 19 38634283.
SITE: www.soundy.com.br.
e-mail: soundy@soundy.com.br