

MANUAL

REDUTOR DE RUÍDOS

X-PHASE

2000 - 2020



ATENÇÃO:

Antes de conectar os cabos coaxiais no X-Phase 2020 conecte cabo de alimentação e cabo de PTT. O cabo PTT faz o acionamento dos relés internos do equipamento, colocando-o em modo RX ou TX.

Caso transmitir sem o cabo PTT ou o cabo não funcionando irá danificar o circuito do X-Phase. Leia este manual.

Sobre o X-Phase.

X-Phase foi desenvolvido para redução de interferências vindas através do sistema irradiante de sua estação de rádio.

Utilizando 2 antenas conectadas em seu sistema, o X-Phase 2020 por circuito por comparação faz uma defasagem de um dos sinais 180°, com isso é possível reduzir drasticamente a interferência.

Antena de Ruído (Antena de Fase).

Esta antena ligada ao conector ANT. FASE é a antena que será usada para captar o ruído e comparar ao ruído da antena do transceptor.

O sucesso do X-Phase 2020 em reduzir os ruídos vem desta antena, ele consegue reduzir somente o que esta antena captar de interferências.

- Mas que antena utilizar nesta conexão?

Você pode utilizar antenas dipolo, verticais, um simples fio, depende do tipo de interferência que você tem em sua estação. Quando perto como caso de inversores de frequência utilizados em elevadores uma pequena antena ou fio já ajuda. Vários relatos de colegas que utilizam o X-Phase 2020 comentaram que tiveram muito êxito em antenas verticais 5/8 de onda utilizada para a banda de 11 metros.

A polarização vertical, horizontal também interfere no sucesso de funcionamento do equipamento, usar polarização invertida da antena do transceptor também ajuda muito. Esta antena é um teste que cada estação tem que fazer para ter melhor eficácia.

Conectando o X-Phase.



- O X-Phase 2020 é alimentado com uma tensão de 12~14 Volts DC, pode ser ligado junto à fonte de alimentação de seu radio, tendo em seu gabinete um fusível de 1 Ampere para proteção do equipamento caso sofra Sobretensão ou inversão de polaridade.
- No conector RCA PTT há necessidade de conectar um cabo que venha comando do radio quando o transmissor é acionado. Alguns rádios possuem essa saída separada na traseira dos equipamentos de radio para acionamento de Amplificadores Lineares. O fabricante ICOM em alguns equipamentos disponibiliza como conexão SEND ou HSEND, KENWOOD usa muito um conector DIN denominado REMOTE e YAESU esta disponível em vários formatos, muitos estão na conexão CAT sendo definido como pino TX_GND.

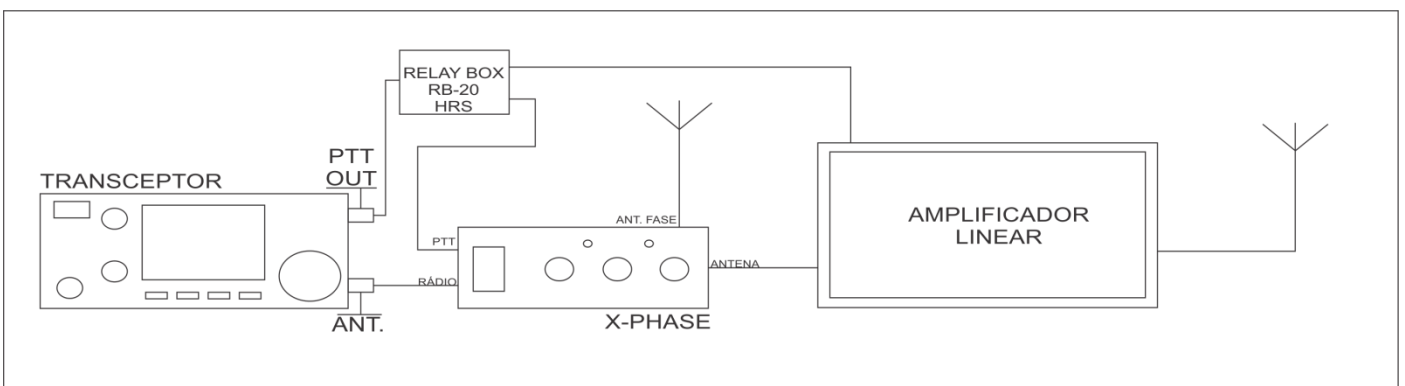
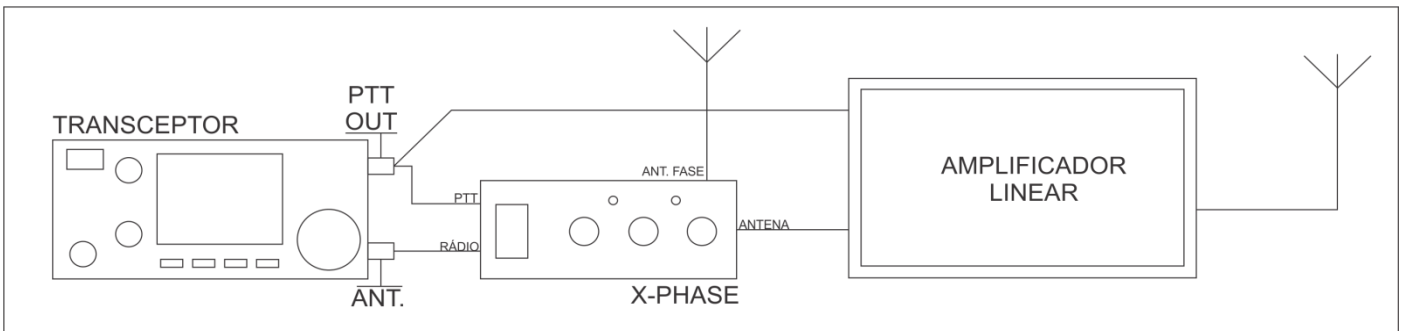
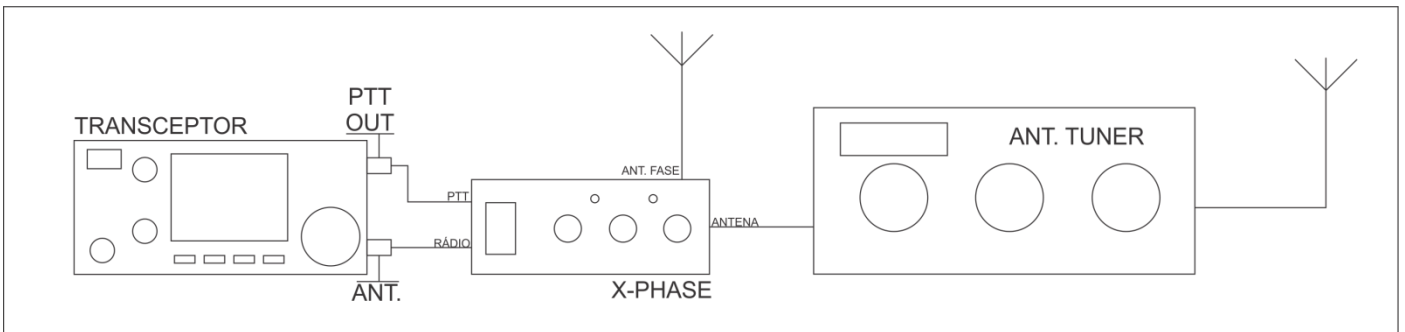
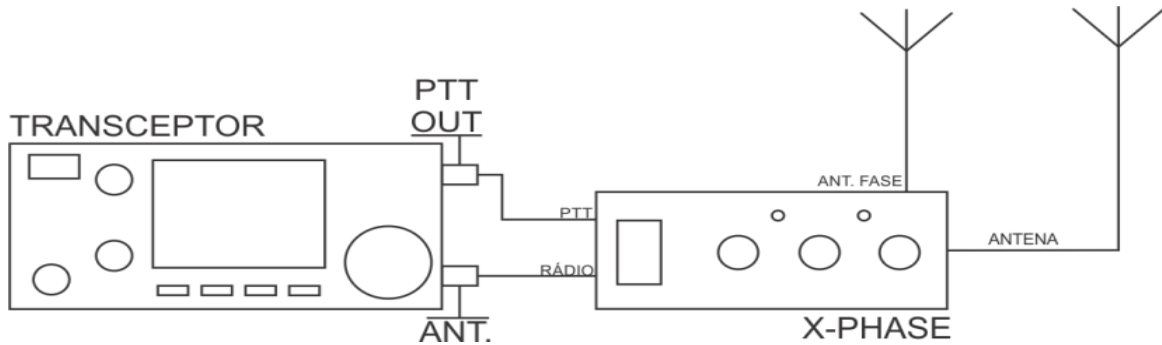
Para que aconteça o acionamento do PTT no X-Phase 2020 o circuito que irá acionar tem que colocar o pino central do RCA em nível 0, ou seja, contra a carcaça do RCA – GND.

Você também pode optar por um Relay Box, a HRS fabrica tem esse produto em sua linha para atender essa necessidade, tendo uma saída a mais caso necessite acionar outro equipamento. Consulte o site e conheça o Relay Box RB-20.

- Conector UHF SO-239 RADIO, interliga o X-Phase com a conexão de RF do radio.
- Conector UHF SO-239 ANTENNA, conecta-se a Antena que será usada para receber e transmitir, caso use acoplador de antenas, amplificador linear ou outro equipamento, este deve ser conectado neste ponto e a antena subsequente.

- Conector UHF SO-239 ANT. FASE se conecta a antena que será usada para captar a interferência. Uma curiosidade, se defasar nos ajustes você também consegue somar o sinal recebido pela antena principal e a antena de fase, tendo assim aumento da interferência.

Alguns exemplos de como conectar seu X-Phase 2020:



Utilizando o X-Phase 2020.

Certo de que a conexão PTT esta ok, tendo o X-Phase 2020 alimentado e o cabo PTT conectado, acionando o transmissor do radio e o LED Vermelho acendendo forte, sem os cabos de RF conectado, você pode fazer a interligação da parte de RF e pode ir aos ajustes frontais.

Seu equipamento possui em seu frontal 3 potenciômetros de ajuste, sendo eles GAIN, PHASE 1 e PHASE 2.

Os ajustes PHASE são referente às antenas, 1, antena principal e 2, antena de ruído.

O ajuste GAIN irá ajustar a proporção de sinal enviado ao radio, então comece com uma posição entre 5 e 7 e passe a mexer nos ajustes de PHASE 1 e 2. Inicie com os ajustes da PHASE 1 e 2 em 5.

Quando você tiver o sinal vindo das antenas um defasado do outro 180° será perceptível à diminuição do ruído vindo ao radio, ai tendo essa percepção você pode ajustar melhor o GAIN para que seja mais confortável a recepção.

Faço uma observação que se diminuir muito o sinal da estação que esta querendo ouvir, isso pode acontecer quando a antena de ruído recebe o sinal da estação.

Diferença entre modelo 2000 e 2020.

Tivemos questionamento da diferença entre o modelo X-Phase 2000 e X-Phase 2020.

A diferença esta externamente, o modelo 2000 tem frente cinza e knobs coloridos, fabricado em 2018.

O modelo 2020 começou a sair no inicio de 2019, com frontal preto, knobs pretos, texto em inglês e ganhou MADE IN BRAZIL e a Bandeira do Brasil, pois rompemos as fronteiras do Brasil com nossos produtos.

GARANTIA.

- Todos os equipamentos HRS possuem garantia de 1 ano contra falhas de fabricação.
- Frete em garantia por conta do fabricante, constatado mau uso será cobrado os fretes e componentes.
- A data inicia da garantia se dá 10 dias após a compra do equipamento, valendo por 1 ano.
- Após a confirmação de recebimento do produto informado pelos correios, o cliente tem até 10 dias para desfazer a compra e ser reembolsado após chegada do equipamento na HRS e feito os testes de funcionamento do mesmo.

REVENDEDOR AUTORIZADO:



<http://www.antenakit.com.br>

Rodrigo – 47 99985 0155

pp5bt@hotmail.com