

# AQUÁRIO



*Manual de Instalação*

## Rádio PX

**RP-50**

# Índice

1.	O que acompanha o seu produto	03
2.	O que você precisa saber antes de instalar o Rádio PX	04
3.	Instalando seu Rádio PX	07
4.	Antenas para o seu Rádio PX	08
5.	Interferência e ruído de Ignição	09
6.	Conhecendo seu Rádio PX	10
7.	LCD	11
8.	Como utilizar seu Rádio PX	12
9.	Especificações Técnicas	19
	Termo de Garantia	20

## 1. O que acompanha o seu produto:

Rádio PX

Suporte

Microfone PTT



## 2. O que você precisa saber antes de instalar o Rádio PX

Antes de iniciar a instalação do seu Rádio PX, leia atentamente os avisos abaixo e siga todas as orientações para garantir o máximo de aproveitamento do seu equipamento.

Para usar o seu Rádio PX, primeiro encaixe a antena ao conector correspondente no painel traseiro e, em seguida, ajuste a ROE (Relação de Ondas Estacionárias) da antena antes de transmitir. O não cumprimento desta recomendação pode resultar na destruição do amplificador de potência, o que não é coberto pela garantia.

### Instalação da Antena

Escolhendo sua antena:

Dependendo da aplicação, você pode utilizar uma antena base ou uma antena veicular. Consulte o site da Aquário para conhecer todas as soluções e escolher com mais assertividade.

#### Antena Móvel

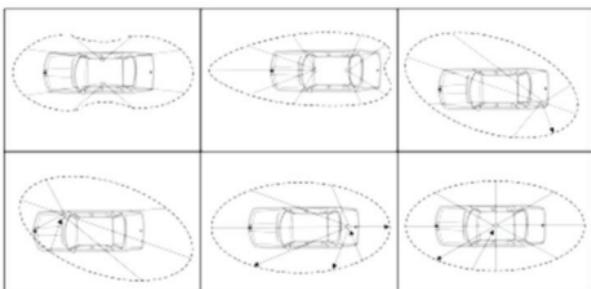
Deve ser fixada ao veículo, no local onde há maior superfície metálica (plano terra) e afastada do para-brisa.

Existem dois tipos de antenas: Antenas bobinadas, que em geral dependem de um bom plano terra (teto do carro, tampa do porta-malas etc) e antenas 1/4 de onda ajustável, que oferece uma faixa de frequência muito maior e pode ser usada com um plano terra menor.

Lembre-se de promover um bom contato elétrico entre o suporte da antena, que geralmente se conecta à malha do cabo coaxial, com a lataria do veículo.

Tenha cuidado para não apertar, achatar ou torcer o cabo coaxial, pois isso pode romper o cabo ou causar um curto-circuito, levando a queima de seu rádio.

Ligue a antena ao conector correspondente no rádio.



#### Antena Base

A antena base deve ser instalada o mais alto possível e livre de obstruções, como caixas d'água, telhados, árvores etc. Lembre-se de instalar sua antena base longe da rede de energia elétrica e respeitando as normas de segurança. Em caso de dúvidas, consulte um especialista.

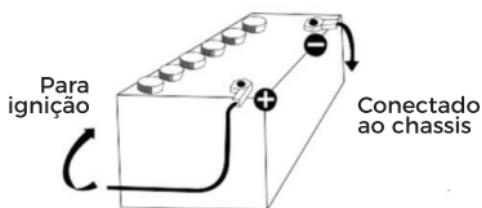
## Conexão à Energia

O seu Rádio PX NÃO está protegido contra inversão de polaridades. Portanto, antes de ligá-lo, verifique as conexões. Seu equipamento deve ser alimentado com uma tensão contínua de 12VDC a 13,8VDC. Atualmente, a maioria dos carros e caminhões possuem a lataria ligada ao negativo da bateria. Você pode verificar isso certificando-se de que o terminal negativo da bateria está conectado ao bloco do motor ou ao chassi. Se este não for o caso, você deve consultar seu revendedor.

**ATENÇÃO:** Os caminhões geralmente possuem duas baterias para fornecer uma tensão de 24 volts. Neste caso, será necessário inserir um conversor de 24/12 volts no circuito elétrico ou ligar o seu rádio em apenas uma bateria. As etapas de conexão a seguir devem ser realizadas com o cabo de alimentação desconectado do aparelho.

1. Verifique se a bateria é de 12 volts.
2. Encontre os terminais positivo e negativo da bateria (+ é vermelho e - é preto).
3. Caso seja necessário aumentar o tamanho do cabo de alimentação, utilize um de mesma Bitola ou superior.
4. Recomendamos ligar o seu rádio PX diretamente na bateria do veículo com uma fiação independente. Utilizar a fiação existente do autorrádio ou multimídia aumenta a possibilidade de interferências.
5. Conecte o fio Vermelho (+) de seu rádio PX ao terminal positivo da bateria e o fio preto (-) ao terminal negativo da bateria. A inversão de polaridade causará a queima de seu equipamento, o que não é coberto pela garantia.

**ATENÇÃO:** Nunca substitua o fusível original de 3A por outro de valor diferente.



## Ajuste da relação de ondas estacionárias (ROE)

**ATENÇÃO:** Esse procedimento deverá ser feito quando você usar o rádio pela primeira vez (e sempre que reposicionar a antena no veículo). O ajuste deve ser feito em uma área livre de obstáculos.

### Ajuste com um medidor de SWR externo.

1. Conecte o medidor de SWR entre o rádio e a antena (use o menor comprimento de cabo possível ou múltiplos de 1/2 onda de comprimento).
2. Coloque o rádio no canal 20.
3. Coloque a chave do medidor de SWR em CAL ou FWD.
4. Pressione o PTT para transmitir.
5. Ajuste a calibração para que o ponteiro do VU fique em cima da marca ▼ .
6. Mude a chave para a posição SWR (leitura do nível de ROE). A leitura no medidor deve ser o mais próximo possível de 1. Se este não for o caso, reajuste sua antena para obter uma leitura o mais próximo possível de 1. (Uma leitura SWR entre 1 e 1,8 é aceitável).
7. É necessário recalibrar o medidor SWR após cada ajuste da antena.

**ATENÇÃO:** A cobertura da garantia não contempla equipamentos com a transmissão danificada por descasamento de impedância com a antena ou retorno de RF ocasionado por amplificadores lineares (botinas).

### 3. Instalando seu Rádio PX

É importante que você planeje com antecedência o local em que o Rádio PX e o suporte do Microfone PTT serão instalados no seu veículo. Selecione um local de fácil acesso, que não atrapalhe a movimentação e visibilidade no veículo. Nos caminhões, automóveis de trilha e motorhomes, o rádio PX normalmente é instalado embaixo do painel, com o suporte do microfone ao lado.

#### Montagem e Conexão

1. Para instalar o seu Rádio PX, escolha um local que não atrapalhe a movimentação e visibilidade do motorista, nem dos passageiros. É importante que você faça alguns testes antes da instalação. Encaixe o rádio e o Suporte para ter uma ideia de como eles vão ficar no local.
2. Se você conseguir um encaixe perfeito, de forma que nada interfira na montagem, retire o rádio e inicie as marcações dos furos do suporte. Utilize o suporte como base para saber o local exato em que você precisará furar e a distância para a marcação.
- 3 Fure nos pontos marcados e, em seguida, realize a fixação do suporte.
4. Conecte o cabo da antena ao conector indicado como ANT no rádio PX. O conector da antena deve ter saída UHF macho ( PL - 259 ).
5. Conecte o fio vermelho no terminal positivo da bateria do automóvel ou positivo da fonte de alimentação. Em instalações automotivas, a tensão de alimentação para o rádio ( +13,8 VDC ) normalmente é obtida na caixa de fusível. Além de permitir o uso do equipamento com o motor desligado, isso evita que você esqueça o aparelho ligado.
6. Conecte o fio preto ao polo negativo da bateria/chassi do veículo ou ao terminal negativo de uma fonte de alimentação. Caso ele seja conectado ao chassi, lembre-se de raspar a tinta do local para obter um bom contato elétrico.
7. Monte o suporte do microfone PTT do lado direito do Rádio PX ou próximo a ele. Utilize sempre os parafusos fornecidos na embalagem. Quando montado em um automóvel, fixe o suporte na parte inferior do painel, onde o microfone estará mais acessível.

## 4. Antenas para o seu Rádio PX

A Anatel limita a potência de saída dos equipamentos PX, por isso, você precisa escolher uma boa antena para aproveitar todo o potencial do seu rádio. Somente uma antena adequada poderá permitir a comunicação da melhor forma possível. Em carros, caminhões, barcos, enfim, em todas as instalações móveis, você precisa usar uma antena omnidirecional, ou seja, uma antena que transmite as ondas eletromagnéticas em todas as direções.

Na Aquário, você encontra os melhores modelos de antenas e equipamentos PX do mercado, com excelente performance e diversas aplicações para atender todas as suas necessidades. As **antenas B-2003 MARINOX ou a B-2004 POP**, por exemplo, proporcionam uma banda maior e com o maior alcance. Elas são antenas de polarização vertical, com 1/4 de comprimento de onda.

Já se você busca outros tipos de antenas, as menores podem ser ainda mais atrativas e adequadas quando a distância máxima não for o fator mais importante. Nessa categoria, **as antenas B-2080, B-2050 ou B-2070 da Aquário** são as melhores opções, já que são mais compactas, porém, com alto desempenho e indicadas para aplicações de médio alcance.

Já as **antenas móveis**, que utilizam o chassi do veículo como plano terra, podem se tornar ligeiramente direcionais, desde que montadas em algum canto do veículo. É importante destacar que a radiação continua sendo omnidirecional, já que o direcionamento só é observado para distâncias extremas.

O Rádio PX da Aquário vem com um conector padrão UHF Fêmea e, portanto, o cabo da antena deve apresentar o conector UHF Macho. Quando instalado em um barco, o Rádio PX não irá operar com o máximo de aproveitamento sem o plano terra, a não ser que o barco tenha o casco metálico.

Para instalações base, utilize a **antena 1/4 de onda ou 5/8 de onda**. Com elas, você terá um maior alcance útil da sua estação.

**Para conhecer toda a nossa linha de produtos, ou falar com o nosso time de Atendimento, entre em contato com a gente pelo site [aquario.com.br](http://aquario.com.br)**

## 5. Interferência e ruído de Ignição

A utilização de um Rádio PX em instalações móveis de baixo sinal é, geralmente, limitado pela presença de um ruído elétrico. Os ruídos em instalações móveis ocorrem por conta do alternador e da ignição do veículo. Na maior parte dos casos, quando o sinal é adequado, o ruído de fundo não chega a se tornar um problema sério. Quando o sinal for extremamente baixo, o Rádio PX deve ser operado com o motor do veículo desligado. Como o equipamento consome baixa corrente, isso não afetará significativamente a bateria do veículo.

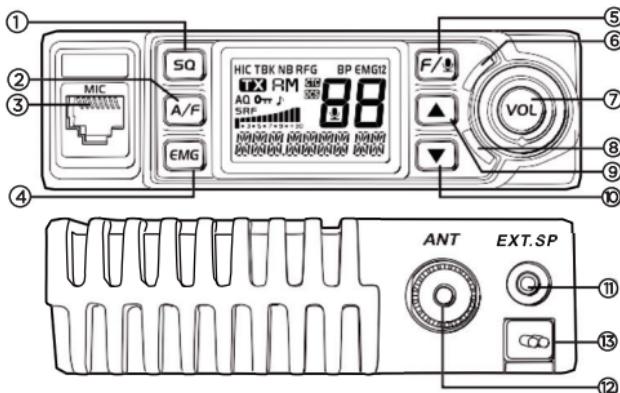
Mesmo com o limitador automático de ruído do Rádio PX, a interferência pela ignição (e outras fontes) pode fazer com que a comunicação se torne difícil. Existem diversas formas de interferências e as variações entre veículos requerem diferentes soluções para redução de ruído.

Para utilizar seu Rádio PX em operação base, como casas, escritórios, sedes de fazendas, entre outros, é necessário alimentar o rádio com uma fonte de alimentação de 12 ou 13,8 VDC que seja capaz de suprir uma corrente de 5 ampéres. Conecte o fio vermelho ao polo positivo ( + ) da fonte de alimentação e o fio preto ao negativo ( - ).

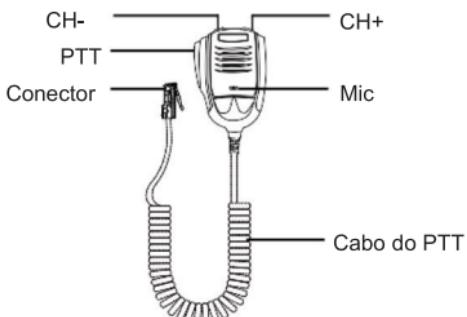
### **ATENÇÃO!**

**NÃO TENTE OPERAR O EQUIPAMENTO CONECTANDO-O DIRETAMENTE NA TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA. ISSO ACARRETARÁ NA QUEIMA DO EQUIPAMENTO, O QUE NÃO É COBERTO PELA GARANTIA.**

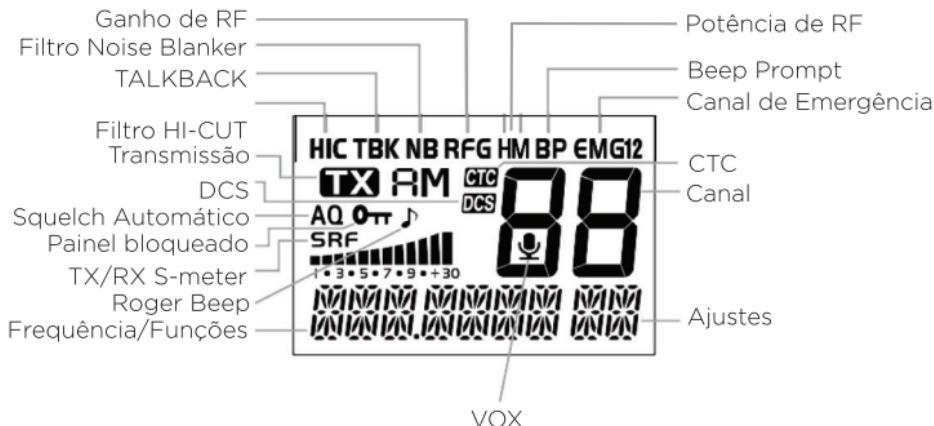
## 6. Conhecendo seu Rádio PX



1. Controle de Squelch, SQ, botão de ASQ
2. Modo de modulação (AM/FM)/ bloqueio do painel
3. Conector de entrada do PTT (RJ-45)
4. Botão para canal de emergência
5. Funções
6. Led indicador de TX (Vermelho)
7. Botão Liga/Desliga e controle de volume
8. Led indicador de RX (Verde)
9. Botão de seletor de canais (acima)
10. Botão de seletor de canais (abaixo)
11. Jack P2 para saída de alto-falante externo
12. Conector UHF Fêmea para entrada de antena
13. Cabo de energia 13,8VDC, Vermelho + (Positivo), Preto - (Negativo)



## 7. LCD



### Funções

1. Modulação AM/FM
2. Cor do Display (7 cores disponíveis)
3. Função VOX (transmitir sem pressionar o PTT)
4. SQ, Função ASQ (Squelch automático)
5. Função Ganho de RF (RF GAIN)
6. Função SCAN (escanear canais)
7. Função RB (Roger Beep)
8. Função NB ( Filtro de ruído)
9. Função BP (Beep de funções)
10. Função TOT (Time Out Timer), temporizador de transmissão.
11. Filtro corta altas (HI-CUT).
12. Função canal de emergência.
13. Função de chaveamento - Microfone dinâmico/Eletrônico
14. Função de ajuste do brilho do display.
15. Função de bloqueio do painel.
16. Função Código CTCSS/DCS
17. Função de ajuste de Potência de RF
18. Função de 80 canais no dígito

## 8. Como utilizar seu Rádio PX

### 3.1 Para ligar e desligar o seu Rádio

- (1) Gire o botão de volume no sentido horário para ligar o rádio. O Display de LCD iluminará e mostrará o número do canal.
- (2) Gire o botão de volume no sentido anti-horário até escutar um clique e então o rádio será desligado.

### 3.2 Ajuste de volume

Gire o botão de volume no sentido horário para aumentar o volume e no sentido anti-horário para diminuir o volume.

### 3.3 Mudança de canais

- (1) Pressione rapidamente as teclas [ UP ] ou [ DN ] no PTT para trocar de canal ou no painel do rádio pressionando as teclas ▲ ou ▼.
- (2) Pressione e mantenha pressionada as teclas [ UP ] ou [ DN ] no PTT para trocar de canal rapidamente ou no painel do rádio pressionando as teclas ▲ ou ▼
- (3) Pressione e mantenha pressionada as teclas [ UP ] ou [ DN ] no PTT por mais de 5 segundos para iniciar o escaneamento automático de canais ou ▲ ou ▼ no painel frontal do rádio.

### 3.4 SQ

\*Ajuste do controle de squelch (toque curto)

- (1) Pressione rapidamente o botão **SQ**, até que o Display LCD mostre **SQUELCH 08**, onde 08 é o nível configurado. Ajuste então para o nível desejado. Quanto maior o número, mais forte deve ser o sinal de recepção para abrir o squelch.
- (2) Pressione a tecla [ UP ] ou [ DN ] no PTT ou ▲ ou ▼ para mudar o nível de squelch.
- (3) Pressione e mantenha pressionada a tecla [ UP ] ou [ DN ] no PTT ou ▲ ou ▼ para mudar o nível de squelch rapidamente.  
Dê um toque curto em **SQ** ou espere 10 segundos para armazenar o valor ajustado e sair do menu.

**Nota:** Quanto maior o nível selecionado, mais forte deve ser o sinal de recepção para abrir o squelch.

※ Controle ASQ (toque longo)

- (1) Pressione e mantenha pressionado **SQ** até que no display LCD apareça "AQ", então a função ASQ estará habilitada.
- (2) Um toque curto em **SQ** e aparecerá no display "ASQSET 06", onde 06 é o nível configurado para o ASQ. Quanto maior o valor, maior o nível de squelch.
- (3) Um toque curto nas teclas [ UP ] ou [ DN ] do PTT ou **▲** ou **▼** no painel frontal do rádio permitirá mudar o nível do ASQ.
- (4) Um toque longo nas teclas [ UP ] ou [ DN ] do PTT ou **▲** ou **▼** no painel frontal do rádio permitirá mudar o nível do ASQ rapidamente.
- (5) Dê um toque curto em **SQ** ou espere 10 segundos para armazenar o valor ajustado e sair do menu.
- (6) Dê um toque longo em **SQ** para voltar a função SQL.

**Nota:** Quanto maior o nível de ASQ selecionado, mais forte deve ser o sinal de recepção para abrir o squelch.



Modulação (toque curto)

- (1) Toque curto na Tecla **A/F** para trocar entre as modulações **AM FM**
  - (2) O display LCD mostrará a modulação selecionada.
- ※ Bloquear o painel (Toque longo)
- (1) Pressione e mantenha pressionada a Tecla **A/F** por 2 segundos para bloquear o painel de funções do rádio. O display LCD mostrará **PTT**
  - (2) Pressione e mantenha pressionada a Tecla **A/F** por 2 segundos novamente para desbloquear o painel do rádio. O símbolo irá desaparecer do display LCD.
- (3) **Nota:** No modo lock (bloqueado), apenas a tecla PTT está funcional.

### 3.6

\* Canal de emergência (Toque curto)

- (1) Toque curto em **EMG** para escolher o primeiro canal de emergência programado previamente. O display LCD exibirá: EMG.
- (2) Toque curto novamente em **EMG** para escolher o segundo canal de emergência programado previamente. O display LCD exibirá: EMG.
- (3) Toque curto novamente em **EMG** para voltar a canalização normal. O sinal EMG desaparecerá do display LCD.

**Nota:** Os canais de emergência padrão são 9 e 19.

Veja como configurar os canais de emergência na página 18.

### 3.7 **SCAN**

\* Função Scan (toque curto)

- (1) Pressione e mantenha pressionada por 5 segundos as teclas [ UP ] ou [ DN ] do PTT ou ▲ ou ▼ no painel frontal do rádio, soltando-as quando ouvir um beep e o escaneamento de canais iniciará. A palavra "SCAN" aparecerá no display LCD.
- (2) Dê um toque curto nas teclas [ UP ] ou [ DN ] do PTT ou ▲ ou ▼ no painel frontal do rádio para mudar o sentido do escaneamento.
- (3) Dê um toque curto em [EMG] ou [PTT] para sair do escaneamento.

### 3.8

\* Função VOX

A Função VOX permite transmitir apenas falando ao microfone sem a necessidade de pressionar a tecla [PTT].

Pressione [PTT] +  para ativar a Função VOX. O display LCD mostrará um ícone de microfone . Pressionando novamente [PTT] +  o ícone de microfone desaparecerá.

**Nota:** Quando a Função VOX for ligada, um ícone de microfone aparecerá no display de LCD.

### \*Nível do Retorno (Talkback)

Essa função permite ajustar o volume do retorno de áudio de seu rádio.

- ① Inicie a função Talkback (Veja "TALKBACK" na página 17).
- ② Pressione as teclas [ UP ] ou [ DN ] do PTT ou ▼ ou ▲ no painel frontal do rádio para aumentar ou reduzir o volume do retorno de áudio.
- ③ Toque curto em [PTT] para salvar o nível de retorno de áudio configurado.

### \*Funções (toque longo)

Um toque longo em  para entrar no menu de funções.

### 3.9 Instalando um alto-falante externo

Use um alto-falante externo de 8Ω com plug P2 mono de 3.5mm.

**Nota:** O rádio possui uma saída de áudio em BTL (bridge tied load), portanto, nenhum dos terminais do alto-falante externo podem ser conectados ao terra ou carcaça do rádio. Fazendo isso, você danificará seu rádio PX.

### 3.10 Menu de Funções

- ① Toque longo na tecla  para entrar na lista de funções.
- ② Toque curto nas teclas do microfone [ UP ] ou [ DN ] ou ▲ ou ▼ para escolher uma opção.
- ③ Toque curto na tecla  para selecionar o parâmetro da função escolhida. O parâmetro piscará no display LCD.
- ④ Toque curto nas teclas do microfone [ UP ] ou [ DN ] ou ▲ ou ▼ para ajustar o valor desejado.
- ⑤ Toque curto na tecla  para validar o ajuste e sair da configuração.
- ⑥ Toque longo na tecla  ou esperar 20 segundos para salvar as configurações e sair do MENU.

<b>NO.</b>	<b>LCD display</b>	<b>Função</b>	<b>Ajustes</b>
1	<i>CTSET OF</i>	CTCSS/DCS codificar/decodificar	OF: CTCSS/DCS desligado; CT: 67.0Hz-250.3Hz; DT: D023N-D754N
2	<i>KEYBP ON</i>	Beep Prompt	<i>ON</i> : Beep Ligado <i>OF</i> : Beep Desligado Padrão: <i>ON</i>
3	<i>RF.POW LO</i>	Potência de RF	LO: Potência Baixa 3W HI: Potência Alta 6W Padrão: LO
4	<i>MICSET OG</i>	Ganho do microfone	1-9, Total 9 níveis Padrão: 6 Nota: Fale ao microfone e observe o S-meter para escolher o nível desejado.
5	<i>MICTP EL</i>	Tipo de Microfone	EL: Eletrônico dy: Dynamic Padrão: EL
6	<i>VOL. 03</i>	Sensibilidade do VOX	1-9: total 9 níveis Padrão: 3
7	<i>VOXT 04</i>	Delay do VOX	1-9: total 9 níveis Padrão: 4
8	<i>SQSLSET 03</i>	Nível do Squelch	<i>OF</i> , 1-34 Padrão: 8
9	<i>ASQSET OG</i>	Nível do controle automático de Squelch	Level 1-9 Padrão: 6
10	<i>SCRTYPE TI</i>	Tipo de escaneamento	<i>SO</i> : Squelch scan <i>TI</i> : Time scan Default <i>SO</i>
11	<i>HICUT OF</i>	Ajuste do filtro HI-CUT	<i>OF</i> : Desliga a função HI-CUT <i>ON</i> : Liga a função HI-CUT Padrão: <i>OF</i>
12	<i>TRLBACK OF</i>	Nível de retorno de áudio	<i>OF</i> , 1-9 Padrão: <i>OF</i>

<b>NO.</b>	<b>LCD display</b>	<b>Função</b>	<b>Ajustes</b>
13	<b>NBLANK OFF</b>	Filtro Noise blunker	<b>OFF:</b> Desliga o NBLANK <b>ON:</b> Liga o NBLANK Padrão: <b>OFF</b>
14	<b>RF AUTO ON</b>	Ganho de RF automático	<b>OFF:</b> Desliga a função AUTO RF GAIN <b>ON:</b> Liga a função AUTO RF GAIN Padrão: <b>ON</b>
15	<b>REGAIN OFF</b>	Nível do ganho de RF	Níveis 3, 6, 9-48 Padrão: 48
16	<b>R0G.BP OFF</b>	Beep de Câmbio (Roger Beep)	<b>OFF,1-5</b> <b>OFF:</b> Desliga o beep de câmbio Padrão: <b>OFF</b>
17	<b>COLOR RE</b>	Cor do Display LCD	<b>RE:</b> Vermelho <b>GR:</b> Verde <b>BL:</b> Azul <b>CY:</b> Azul claro <b>YE:</b> Amarelo <b>PUR:</b> Roxo <b>WH:</b> Branco Padrão: <b>CY</b>
18	<b>BRIGHT OG</b>	Brilho do display LCD	Níveis 1-6 Padrão: 3
19	<b>TOTSET OZ</b>	Temporizador de transmissão	<b>OFF, 1-10 Minutos</b> Padrão: 2
20	<b>EMG.1 II c 09</b>	1º Canal de emergência	Ajustável. Padrão canal 9
21	<b>EMG.1 II c 19</b>	2º Canal de emergência	Ajustável Padrão canal 19
22	<b>RX NR</b>	Filtro DSP da Recepção	Níveis 1-5 e Off   Padrão: Off Quando ativa, a letra "R" aparece no display à esquerda da frequência do canal
23	<b>TX NR</b>	Filtro DSP da Transmissão	Níveis 1-5 e Off   Padrão: Off Quando ativa, a letra "T" aparece no display à esquerda da frequência do canal
24	<b>RESET</b>	RESET	Restaurar o rádio ao padrão de fábrica.

### 3.11 Configuração do canal de Emergência

- (1) Toque longo na tecla **F/1** para entrar no menu de funções.
- (2) Toque curto na tecla do microfone [ UP ] ou [ DN ] ou **▲** ou **▼** para escolher o Menu Nº20 ou Nº21. O display LCD mostrará **EMG.1** e **09** ou **EMG.2** e **19**.
- (3) Toque curto na tecla **F/1**, o número **1** ou número **2** piscará no LCD.
- (4) Toque curto na tecla do microfone [ UP ] ou [ DN ] ou **▲** ou **▼** para escolher um canal de emergência válido.  
**OFF:** Permanece desligado o canal de emergência.
- (5) Toque curto na tecla **F/1** e a banda piscará no LCD, banda (D ou E).
- (6) Toque curto na tecla do microfone [ UP ] ou [ DN ] ou **▲** ou **▼** para escolher a banda de frequências.
- (7) Toque curto na tecla **F/1** para validar a banda de frequências, e o canal piscará no LCD.
- (8) Toque curto na tecla do microfone [ **UP** ] ou [ **DN** ] ou **▲** ou **▼** para escolher o canal.
- (9) Toque curto na tecla **F/1** para validar o canal e o modo de modulação piscará no LCD, modo (AM ou FM).
- (10) Toque curto na tecla do microfone [ **UP** ] ou [ **DN** ] ou **▲** ou **▼** para escolher a modulação AM ou FM.
- (11) Toque curto na tecla **F/1** para validar o modo e sair das configurações.
- (12) Toque longo na tecla **F/1** ou espere 20 segundos para salvar e sair do MENU.

### 3.12 Reset padrão de Fábrica

- (1) Toque longo na tecla **F/1** para entrar no Menu de funções.
- (2) Toque curto na tecla do microfone [ **UP** ] ou [ **DN** ] ou **▲** ou **▼** para escolher a opção Nº22, o LCD mostrará **RESET**.
- (3) Toque curto na tecla **F/1** para entrar neste menu. **RESET** será exibido no LCD.
- (4) Toque longo na tecla **F/1** e o LCD apenas mostrará **RESET**.
- (5) Solte a tecla **F/1** e o rádio será automaticamente resetado.

## 9. Especificações Técnicas

GERAL	
<b>Modulação</b>	AM/FM
<b>Faixa de Frequências</b>	80 Canais - 26.965MHz a 27.855MHz
<b>Tolerância de Frequência</b>	±5.0ppm
<b>Tensão de entrada</b>	12V
<b>Dimensões</b>	124x101x36mm
<b>Peso</b>	428g
<b>Temperatura de operação</b>	-20°C to +50°C
<b>Consumo de corrente</b>	<b>Transmissão</b> 3A MAX
	<b>Recepção</b> Squelched 0.3A
	<b>VOL Max</b> 0.7A
<b>Conector de Antena</b>	UHF, SO-239
TRANSMISSOR	
<b>Potência de saída</b>	3W e 6W ajustável
<b>Interferência de Transmissão</b>	inferior a 4nW
<b>Resposta de Frequência</b>	300-3000Hz
<b>Distorção de modulação</b>	inferior a 5%
<b>Impedância de saída</b>	50 ohms
RECEPTOR	
<b>Sensibilidade</b>	Menor que 1uV para 10dB(S+N)/N
<b>Rejeição de imagem</b>	70dB
<b>Rejeição de canal adjacente</b>	60dB
<b>Frequências Intermediárias</b>	1º 10.695MHz
	2º 455KHz
<b>Controle automático de ganho (AGC)</b>	Menor que 10dB mudança de áudio
	Saída por entrada de 10 a 5000uV
<b>Squelch</b>	Menor que 1uV
<b>Potência de áudio</b>	1 Watts em 8Ω menor que 10% distorção
<b>Resposta de frequência</b>	300-3000Hz

## **TERMO DE GARANTIA**

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

## **COBERTURA DA GARANTIA**

Todos os produtos Aquário possuem 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação. De acordo com o Código de Defesa do Consumidor, o período de garantia se inicia a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra.

Caso você observe o defeito do produto, deverá enviá-lo, juntamente com uma cópia da Nota Fiscal e uma descrição do problema, para uma das Assistências Técnicas Autorizadas para avaliação. Se for confirmado o defeito, o produto será reparado ou substituído, desde que se encontre dentro do prazo de garantia.

## **CONDIÇÕES DE USO DA GARANTIA**

Caso o produto apresente algum defeito de fabricação, você poderá solicitar a garantia das seguintes formas:

a) Levar o produto à Assistência Técnica autorizada pela Aquário (a lista pode ser consultada em [www.aquario.com.br](http://www.aquario.com.br));

b) Entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) pelo telefone 0800 44 8000 ou pelo WhatsApp +55 800 44 8000. A equipe de atendimento informará a melhor forma de enviar o produto para troca ou reparo;

O produto deverá ser encaminhado à Assistência Técnica, juntamente com a Nota Fiscal, todos os acessórios da caixa e um breve relato (pode ser escrito à mão, por exemplo) explicando qual o defeito apresentado;

Todas as despesas de envio do produto (ida e volta) serão pagas pela Aquário. É importante salientar que os produtos que forem enviados via Correios ou transportadoras deverão ser embalados de forma correta para garantir sua integridade (de preferência na mesma caixa), com todos os acessórios.

## ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

A solicitação da Garantia não será validada caso o produto apresente as seguintes condições:

- O número de série esteja adulterado ou rasurado;
- Os lacres de segurança estejam rompidos;
- Apresente danos estéticos, como amassados e rachaduras;
- Apresente danos que não sejam relacionados à fabricação;
- Foi submetido à voltagem de linha elétrica incorreta, oscilações e sobretensão;
- Apresente defeitos não notificados dentro do período de garantia de 12 meses;
- Apresente desgaste natural de uso das partes, peças e componentes, inclusive os danos causados por agentes da natureza, como raios, umidade, maresia, inundações e desabamentos;
- Foi utilizado de forma incorreta, em desacordo com o manual de instruções ou a indicação da embalagem;
- Tenha sido instalado em desacordo com o manual do usuário;
- Foi submetido a conserto, adaptações ou modificações efetuadas por pessoas ou empresas não autorizadas pela Aquário.

## CONDIÇÕES GERAIS

- A Garantia inclui a substituição das peças que apresentarem defeitos constatados, além da mão de obra;
- Os custos com peças ou partes que não acompanham o produto são de responsabilidade do consumidor;
- Esse termo garante que a Aquário tem o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas dos seus produtos sem aviso prévio;
- É importante que o consumidor guarde o Manual do Usuário, o Termo de Garantia e a Nota Fiscal do Produto.

Qualquer dúvida, entre em contato com a Aquário pelo Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) pelo **telefone 0800 44 8000** ou pelo **WhatsApp +55 800 44 8000**.



Agência Nacional de Telecomunicações

**13662-21-02250**

Para mais informações, consulte:  
<http://www.anatel.gov.br>

The logo for AQUARIO consists of the word 'AQUARIO' in a bold, white, sans-serif font. The letter 'A' is stylized with a horizontal bar extending from its top right, and the letter 'U' has a vertical bar extending from its bottom left.

**KIDASEN IND. E COM. DE ANTENAS LTDA**

AV. SINCLER SAMBATTI, 9479 - CEP 87055-405  
MARINGÁ - PARANÁ - BRASIL - SAC 0800 44 8000

[WWW.AQUARIO.COM.BR](http://WWW.AQUARIO.COM.BR)