

# KENWOOD

## TK-2302/ TK-3302



VHF FM TRANSCEIVER/  
UHF FM TRANSCEIVER

### INSTRUCTION MANUAL

TRANSCPTOR FM VHF/  
TRANSCPTOR FM UHF

### MANUAL DE INSTRUCCIONES

TRANSCPTOR FM VHF/  
TRANSCPTOR FM UHF

### MANUAL DE INSTRUÇÕES

Kenwood Corporation

© B62-2109-00 (K, M)  
09 08 07 06 05 04 03 02 01 00

TRANSCEPTOR FM VHF/  
TRANSCEPTOR FM UHF

# TK-2302/ TK-3302

---

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Kenwood Corporation

PORTUGUÊS

## OBRIGADO

Estamos gratos que tenha escolhido a **Kenwood** para as suas aplicações móveis de rádio terrestres.

## AVISOS AO USUÁRIO

- ◆ A lei do governo proíbe a operação de transmissores de rádio não licenciados dentro dos territórios sob controle governamental.
- ◆ A operação ilegal é punível por multas e/ou prisões.
- ◆ Peça reparos somente a técnicos qualificados.

**Segurança:** É importante que o operador esteja consciente e que compreenda os riscos comuns à operação de qualquer transceptor.

## PRECAUÇÕES

- Não recargue o transceptor e a bateria quando os mesmos estiverem molhados.
- Assegure-se de que não há itens metálicos localizados entre o transceptor e a bateria.
- Não use acessórios opcionais não especificados pela **Kenwood**.
- Se o chassi moldado ou outra parte do transceptor for danificado, não toque em tais partes.
- Se um fone com microfone ou um fone de ouvido estiver conectado ao transceptor, reduza o volume do transceptor. Preste atenção ao nível do volume quando desativar o filtro.
- Não coloque o cabo do microfone em volta do seu pescoço, nas proximidades de maquinárias que possam prender o cabo.
- Não coloque o transceptor sobre superfícies instáveis.
- Assegure-se de que a extremidade da antena não toque em seus olhos.
- Quando o transceptor for usado para a transmissão por várias horas, o radiador e o chassi se esquentarão. Não toque nestas partes quando substituir a bateria.
- Não imirja o transceptor em água.
- Sempre desligue a alimentação do transceptor antes de instalar acessórios opcionais.
- O recarregador CA é o dispositivo que desconecta a unidade da rede elétrica CA. O plugue CA deve estar próximo e de fácil acesso.



## ADVERTÊNCIA

Desligue a alimentação do transceptor nos seguintes locais:

- Em ambientes passíveis a explosão (gás inflamável, partículas de poeira, pós metálicos, pós de grãos, etc.).
- Enquanto abastece combustíveis ou estiver estacionado em postos de gasolina.
- Nas proximidades de explosivos ou locais de explosão.
- Em naves aéreas. (Qualquer uso do transceptor deve seguir as instruções e os regulamentos providos pela equipe da empresa aérea).
- Onde restrições ou advertências estiverem postadas em relação ao uso de dispositivos de rádio, incluindo, mas não se limitando a instalações médicas.
- Nas proximidades das pessoas utilizando marca-passos.



## ATENÇÃO

- Não desmonte e nem modifique o transceptor por nenhuma razão.
- Não coloque o transceptor sobre ou nas proximidades de um equipamento de airbag, enquanto o veículo estiver rodando. Quando o airbag inflar-se, o transceptor poderá ser ejetado e golpear o motorista ou os passageiros.
- Não transmita enquanto estiver tocando no terminal da antena, ou se quaisquer das partes metálicas da cobertura da antena estiverem expostas. A transmissão em tais momentos poderá resultar em queimaduras de alta frequência.
- Se um odor anormal ou fumaças forem detectados, originando-se do transceptor, desligue imediatamente a alimentação do mesmo, retire a bateria do transceptor, e entre em contato com o seu distribuidor **Kenwood**.
- O uso do transceptor durante a condução de veículos poderá ser contra as leis de trânsito. Favor verificar e observar os regulamentos de trânsito na sua região.
- Não exponha o transceptor a condições extremamente quentes ou frias.
- Não transporte a bateria (ou estojo da bateria) com objetos metálicos, pois poderão curto-circuitar os terminais da mesma.
- Quando operar o transceptor em áreas onde o ar é seco, acumula-se facilmente uma carga elétrica (eletricidade estática). Quando utilizar um acessório de fone de ouvido auricular em tais condições, é possível que o transceptor envie um choque elétrico através do auricular e consequentemente ao seu ouvido. Recomendamos usar somente um alto-falante/microfone nestas condições, para evitar choques elétricos.

## Informações sobre a bateria:

A bateria inclui objetos inflamáveis, tal como solvente orgânico. O mau manejo poderá causar rupturas na bateria, produzindo chamas ou calos extremo, deterioração, ou causar outras formas de danos à bateria. Favor observar os seguintes tópicos proibidos:



### PERIGO

- **Não desmonte ou reconstrua a bateria!**

A bateria possui uma função de segurança e circuito de proteção para evitar perigos. Caso sofram danos sérios, a bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.

- **Não curto-circuite a bateria!**

Não junte os terminais + e – utilizando nenhuma forma de metal (tal com um clipe de papel ou fios). Não transporte ou armazene a bateria em recipiente contendo objetos metálicos (tais como fios, colares ou grampos de cabelo). Se a bateria for curto-circuitada, a corrente excessiva fluirá e a bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura, ou explodir em chamas. Isto também causará o aquecimentos dos objetos metálicos.

- **No incinere ou aplique calor à bateria!**

Se o isolante estiver derretido, a saída de liberação de gás ou a função de segurança estiver danificada, ou se o eletrólito for inflamado, a bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.

- **Não use ou mantenha a bateria nas proximidades de fogo, fogões ou outros geradores de calor (áreas alcançando mais de 80°C/ 176°F)!**

Se o separador de polímero for derretido devido à alta temperatura, um curto-circuito interno poderá ocorrer em células individuais, e a bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.

- **Não imirja a bateria em água e nem molhe-a de qualquer maneira!**

Se o circuito de proteção da bateria for danificado, o mesmo poderá se recarregar com uma corrente extrema (ou voltagem) e uma reação química anormal poderá ocorrer. A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.

- **Não recarregue a bateria nas proximidades de fogo ou sob luz solar direta!**

Se o circuito de proteção da bateria for danificado, o mesmo poderá se recarregar com uma corrente extrema (ou voltagem) e uma reação química anormal poderá ocorrer. A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.



## PERIGO

- **Use somente o recarregar especificado e observe os requisitos para o recarregamento!**  
Se a bateria for recarregada sob condições não especificadas (sob alta temperatura acima do valor regulamentado, alta voltagem excessiva ou corrente sobrepassando o valor regulamentado, ou com um recarregador remodelado), a bateria poderá se sobrecarregar ou ocorrer uma reação química anormal. A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.
- **Não perfure a bateria com nenhum objeto, não a golpeie com nenhum instrumento e nem a pise!**  
Tal ação poderá quebrar ou deformar a bateria, causando um curto-circuito. A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.
- **Não agite e nem jogue arremetendo a bateria!**  
Um impacto poderá causar o vazamento da bateria, gerar calor ou fumaça, ruptura e/ou explodir em chamas. Se o circuito de proteção da bateria for danificado, o mesmo poderá se recarregar com uma corrente anormal (ou voltagem) e uma reação química anormal poderá ocorrer. A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.
- **Não use a bateria se a mesma estiver danificada, qualquer que seja o dano!**  
A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.
- **Não solde diretamente sobre a bateria!**  
Se o isolante estiver derretido ou a saída de liberação de gás avariada, a bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.
- **Não reverta a polaridade da bateria (e nem dos terminais)!**  
Se recarregar uma bateria revertida, uma reação química anormal poderá ocorrer. Em alguns casos, uma quantidade grande de corrente inesperada poderá fluir na descarga. A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.
- **Não recarregue em reverso e nem conecte em reverso a bateria!**  
A bateria possui pólos positivo e negativo. Se a bateria não conectar facilmente ao recarregador ou ao equipamento operacional, não a force: verifique a polaridade da bateria. Se a bateria estiver conectada de forma reversa no recarregador, a mesma será recarregada de forma reversa, e uma reação química anormal poderá ocorrer. A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.



## PERIGO

- **Não toque numa bateria rompida ou com vazamentos!**

Se o líquido do eletrólito da bateria entrar em contato com os seus olhos, lave-os com água fresca, assim que possível, sem esfregar os olhos.

Procure imediatamente um hospital. Caso deixe sem tratamento, poderá sofrer problemas oftálmicos.



## ADVERTÊNCIA

- **Não recarregue a bateria além do tempo especificado!**

Se a bateria não completar a recarga, mesmo após o tempo regulamentado, páre com a recarga. A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.

- **Não coloque a bateria em um microondas ou recipientes de alta pressão!**

A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.

- **Mantenha baterias rompidas e com vazamentos afastadas do fogo!**

Se a bateria estiver vazando (ou se a mesma emitir um mau odor), remova-a imediatamente de áreas inflamáveis. O eletrólito vazado pode facilmente entrar em combustão, e poderá causar a bateria a gerar fumaça ou explodir em chamas.

- **Não use uma bateria anormal!**

Se a bateria emitir um mau odor, aparentar coloração diferente, estiver deformada, ou parecer anormal por qualquer razão, remova-a do recarregador ou do equipamento operacional e não a use. A bateria poderá gerar calor ou fumaça, ruptura ou explodir em chamas.



# CONTEÚDO

DESEMBALANDO E CHECANDO O EQUIPAMENTO .....	1
PREPARAÇÃO .....	2
ORIENTAÇÃO .....	6
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS AUXILIARES .....	7
OPERAÇÕES BÁSICAS .....	9
TRANSMISSÃO OPERADA POR VOZ (VOX).....	10
OPERAÇÕES EM SEGUNDO PLANO.....	11

---

---

## DESEMBALANDO E CHECANDO O EQUIPAMENTO

---

---

Desembale o transceptor com cuidado. Se quaisquer dos itens listados abaixo estiver faltando ou danificado, faça imediatamente uma reclamação junto à transportadora.

### ACESSÓRIOS FORNECIDOS

- Antena ..... 1
- Recarregador de bateria/ Adaptador CA (KSC-35) ..... 1
- Bateria li-ion (KNB-45L)..... 1
- Tampa da tomada do alto-falante/ microfone..... 1
- Trava suporte para alto-falante/ microfone..... 1
- Clipe de cinto (KBH-10) ..... 1
- Conjunto de parafusos
  - 3 x 6 mm (Preto)..... 1
  - 3 x 8 mm..... 2
- Manual de instruções..... 1

---

**Nota:** Consulte "PREPARAÇÃO" para as instruções de instalação dos acessórios.

---

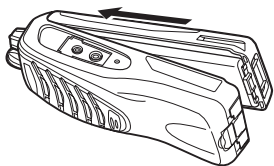
# PREPARAÇÃO

## INSTALANDO/ REMOVENDO A BATERIA

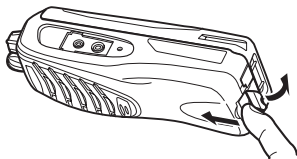


**ATENÇÃO**

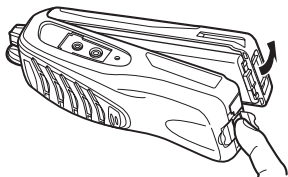
- ◆ Não curto-circuite os terminais da bateria ou descarte a bateria ao fogo.
- ◆ Nunca tente remover o invólucro da bateria.



- 1 Alinhe a bateria com a parte posterior do transceptor, e então pressione a bateria e o transceptor firmemente, um contra o outro, até o trinco de liberação da base do transceptor travar.



- 2 Para remover a bateria, alce o detentor de segurança na base do transceptor, para então pressionar o trinco de liberação, sob o detentor de segurança.



- 3 Enquanto pressiona o trinco de liberação, puxe afastando a bateria do transceptor.

## INSTALAÇÃO DA ANTENA



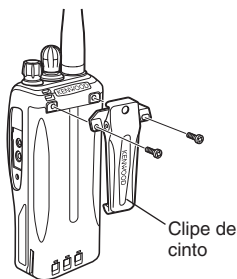
Parafuse a antena no conector na parte superior do transceptor, mantendo a antena em sua base e girando-a em sentido horário, até se fixar.

---

**Nota:** A antena não se trata de uma alça, de um retentor de anéis de chaveiros, e nem de um ponto de fixação de alto-falantes/microfones. O uso da antena para estes propósitos poderá danificar a antena e ocorrer a degradação do desempenho do seu transceptor.

---

## INSTALANDO O CLIPE DE CINTO



Caso necessário, afixe o clipe de cinto usando os dois parafusos 3 x 8 mm fornecidos.

---

**Nota:** Se o clipe de cinto não for instalado, o seu local de montagem poderá se esquentar em demasia, durante uma transmissão contínua, ou se deixada mantida num ambiente quente.

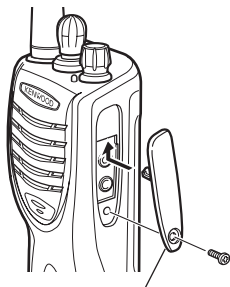
---



### ATENÇÃO

Não use cola com finalidade para evitar o afrouxamento do parafuso, quando instalar o clipe de cinto, pois poderá causar danos ao transceptor. O éster acrílico contido nestas colas, poderá rachar o painel posterior do transceptor.

## INSTALANDO A TAMPA SOBRE AS TOMADAS DO ALTO-FALANTE/ MICROFONE



Tampa da tomada do alto-falante/ microfone

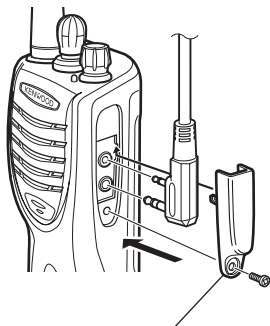
Caso não esteja usando um alto-falante/ microfone, instale a tampa nas tomadas para alto-falante/ microfone, com o parafuso 3 x 6 mm fornecido.

---

**Nota:** Para manter o transceptor à prova d'água, deverá cobrir as tomadas para alto-falante/ microfone com a tampa fornecida.

---

## INSTALANDO ALTO-FALANTE/ MICROFONE (OU FONE COM MICROFONE) OPCIONAIS



Trava suporte para alto-falante/ microfone

- 1 Insira os plugues do alto-falante/ microfone (ou fone com microfone) nas tomadas para alto-falante/ microfone.
- 2 Afixe a trava suporte, utilizando o parafuso 3 x 6 mm fornecido.

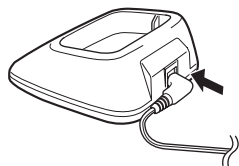
---

**Nota:** O transceptor não é totalmente à prova d'água, durante o uso do alto-falante/ microfone.

---

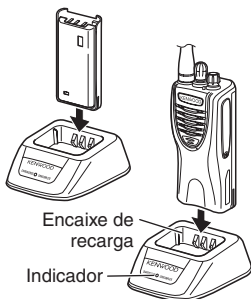
## RECARREGANDO A BATERIA

**ATENÇÃO:** Sempre ajuste em OFF (desligado) um transceptor equipado com uma bateria, antes de inserir o transceptor ao recarregador.



1 Plugue o adaptador CA na tomada localizada na parte posterior do recarregador.

2 Plugue o adaptador CA numa tomada CA.



3 Deslize a bateria ou o transceptor equipado com uma bateria, no encaixe de recarga do recarregador.

- Assegure-se de que os contatos de metal da bateria, se casem firmemente com os terminais do recarregador.
- O indicador do recarregador acende-se em vermelho, dando início à recarga.

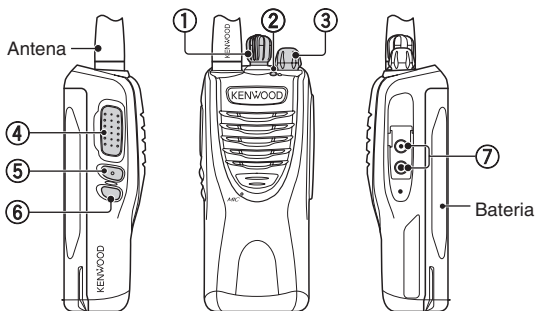
4 Quando a recarga estiver completa, o indicador acende-se em verde. Remova a bateria ou o transceptor, do encaixe de recarga do recarregador.

- Leva-se aproximadamente 3 horas para recarregar a bateria.
- Se o recarregador não for utilizado por um período prolongado, desplugue o adaptador CA da tomada CA.

### Nota:

- ◆ Se o indicador piscar em vermelho, ou a bateria está com defeito, ou os contatos da mesma não estão apropriadamente casados com os do recarregador.
- ◆ A temperatura ambiente deve ser de entre 5°C e 40°C (41°F e 104°F), enquanto a recarga estive em progresso. A recarga fora desta faixa poderá não carregar totalmente a bateria.
- ◆ A vida-útil da bateria terá se esgotada, quando o seu tempo de operação diminuir, mesmo quando totalmente e corretamente recarregada. Substitua então a bateria.

# ORIENTAÇÃO



## ① Seletor de canais

Gire-o para alterar o canal de operação.

- **Anúncio do canal:** Quando mudar o canal, o transceptor irá anunciar o novo número de canal selecionado. (Esta função pode ser desativada pelo seu distribuidor.)

## ② Indicador LED

Para o estado do indicador LED, consulte página 9.

## ③ Interruptor de alimentação/ controle de volume

Gire-o no sentido horário para ligar o transceptor. Para desligar o transceptor, gire-o no sentido anti-horário, até ouvir um clique. Gire-o para ajustar o nível de volume.

## ④ Interruptor PTT (transmissão)

Mantenha-o pressionado para falar no microfone para transmitir.

## ⑤ Botão lateral 1 {consulte página 7}

Pressione-o para ativar a sua função programável.

## ⑥ Botão lateral 2 {consulte página 7}

Pressione-o para ativar a sua função programável.

## ⑦ Tomadas para alto-falante/ microfone

Insira o plugue do alto-falante/ microfone ou do fone com microfone nesta tomada.

---

---

# FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS AUXILIARES

---

---

O seu distribuidor pode programar os botões **Lateral 1** e **Lateral 2**, cada um, com uma das seguintes funções.

■ **Livre**

Nenhuma função foi programada.

■ **Discagem automática**

A discagem automática DTMF permite a realização de uma chamada privativa com uma outra pessoa.

■ **Botão de emergência**

Mantenha o pressionado para entrar no modo de emergência. O modo de emergência é utilizado para realizar ações de emergência.

■ **Bloqueio botões**

Mantenha pressionado este botão por 1 segundo, para bloquear/desbloquear os botões do transceptor.

■ **Bloqueio botões com memória**

Este mesmo opera da mesma forma que o bloqueio botões, exceto que, se o transceptor for desligado e ligado novamente, os botões se mantêm bloqueados. Com a memória, quando a alimentação do transceptor for desligado e ligado novamente, a função bloqueio botões será cancelada.

■ **Zona de risco**

O modo zona de risco é uma função de emergência, para uso quando adentrar em um ambiente de perigo, tais como incêndios ou túneis.

■ **Monitorar**

Pressione momentaneamente este botão para desativar a sinalização (QT/DQT, sinalização FleetSync, etc.). Pressione novamente o botão para retornar à operação normal.

■ **Monitorar momentâneo**

Mantenha pressionado este botão para desativar a sinalização (QT/DQT, sinalização FleetSync, etc.). Libere o botão para retornar à operação normal.

■ **Varredura**

Pressione este botão para iniciar a varredura dos canais do transceptor.

### ■ **Varredura + Apagar temporariamente**

Pressione este botão para iniciar a varredura de canais do transceptor. Quando a varredura pausar em um canal não desejado, poderá remover o canal da seqüência de varredura, mantendo o botão pressionado por 3 segundos.

### ■ **Codificador**

A função codificador possibilita a comunicação em completa privacidade. Quando ativado, qualquer outra pessoa em escuta em seu canal, não conseguirá entender a sua comunicação. Esta função pode ser desligada para canais específicos pelo seu distribuidor.

### ■ **Filtro desativado**

Pressione momentaneamente este botão para escutar o ruído de fundo. Pressione novamente o botão para retornar à operação normal.

### ■ **Filtro desativado momentâneo**

Mantenha pressionado este botão para escutar o ruído de fundo. Libere o botão para retornar à operação normal.

### ■ **Talk Around**

A função Talk Around permite a comunicação direta com outros transceptores, sem uso de um repetidor.

### ■ **Apagar temporariamente**

Quando a varredura pausar em um canal não desejado, poderá remover o canal da seqüência de varredura, mantendo o botão pressionado por 1 segundo.

### ■ **Baixa potência de transmissão**

Cada canal é programado com alta ou baixa potência de transmissão. Em canais de alta potência de transmissão, pressione este botão para alterar a potência de transmissão para baixa potência (não é possível alterar canais de baixa potência para usar a alta potência).



---

---

## OPERAÇÕES BÁSICAS

---

---

- 1 Gire o interruptor de **Alimentação**/ controle de **Volume** em sentido horário, para ligar a alimentação do transceptor.
  - Soará um bipe, caso o mesmo tenha sido habilitado pelo seu distribuidor.
- 2 Pressione o botão programado com a função **Monitorar** ou **Filtro Desativado** para escutar o ruído de fundo, e então gire o interruptor de **Alimentação** / controle de **Volume**, para ajustar o volume.
- 3 Gire o seletor de **Canais**, e selecione seu canal desejado.
  - Quando receber um sinal apropriado, escutará sons a partir do alto-falante.
- 4 Para fazer uma chamada, mantenha pressionado o interruptor **PTT**, e fale ao microfone, usando sua voz de conversação normal.
  - Mantenha o microfone a uma distância aproximada de 3 a 4 cm (1,5 polegadas), dos seus lábios.
- 5 Libere o interruptor **PTT** para receber.

---

**Nota:** Quando a voltagem da bateria se tornar muito baixa, a transmissão será interrompida, e um sinal de alerta será soado.

---

### Estado do indicador LED

Cor do indicador	Significado
Acende-se em vermelho	Em transmissão
Acende-se em verde	Recebendo uma chamada
Pisca em vermelho	A potência da bateria está baixa durante a transmissão
Pisca em verde	Realizando varredura
Pisca em âmbar	Recebendo uma chamada codificada (QT/DQT, sinalização FleetSync, etc.)
Pisca em vermelho/âmbar	O canal selecionado não foi programado e não pode ser usado.

---

---

## TRANSMISSÃO OPERADA POR VOZ (VOX)

---

---

A operação VOX possibilita a transmissão com as mãos livres. Esta função deve primeiro ser ativada pelo seu distribuidor, e pode somente ser usada, caso estiver utilizando um fone com microfone suportado. Esta função pode ser desligada para canais específicos pelo seu distribuidor.

Para ativar VOX e ajustar o nível de ganho do VOX, desempenhe os seguintes passos:

- 1 Conecte o fone com microfone ao transceptor.
  - A função VOX não se ativa quando um fone com microfone não estiver conectado ao terminal de acessórios do transceptor.
- 2 Com a alimentação do transceptor desligada, mantenha pressionado botão **Lateral 1**, enquanto liga a alimentação do transceptor.
- 3 Continue a manter pressionado o botão **Lateral 1** até soar um bipe.
  - O indicador LED acende-se em âmbar.
  - Quando o botão **Lateral 1** for liberado, o transceptor anuncia o nível de ganho do VOX.
- 4 Pressione o botão **Lateral 1** para aumentar o nível de ganho do VOX e o botão **Lateral 2** para diminuir o nível.
  - O ganho do VOX pode ser ajustado em níveis de 1 a 10 e OFF (desligado).
  - O transceptor anuncia o nível de ganho do VOX, enquanto estiver ajustando-o. Caso selecione OFF (desligado), soará um bipe.
- 5 Pressione o interruptor **PTT** para salvar a configuração.
  - Soará um bipe.
  - O transceptor anuncia o novo nível de ganho do VOX.
- 6 Desligue a alimentação do transceptor, e ligue-a novamente, para ativar VOX.

---

**Nota:** Se um fone com microfone estiver conectado ao transceptor, enquanto a função VOX estiver em ON (ligado), e o nível de ganho do VOX estiver configurado a um nível superior, mais sensível, sinais mais altos recebidos, podem causar o transceptor a iniciar a transmissão.

---

---

---

## OPERAÇÕES EM SEGUNDO PLANO

---

---

### TEMPORIZADOR (TOT)

O temporizador evita que as pessoas usem um canal por um período prolongado. Se continuar a transmitir pela duração programada por seu distribuidor (default de 1 minuto), a transmissão cessará, e um sinal de alerta será soado. Para cessar o sinal, libere o interruptor **PTT**.

### ECONOMIA DE BATERIA

Quando ativado por seu distribuidor, a função economia de bateria diminui a quantidade de energia usada, após a presença de um "sem sinal", e se nenhuma operação for realizada por 5 segundos. Quando um sinal for recebido, ou for realizada uma operação, a economia de bateria desliga-se.

---

**Nota:** Durante a operação de economia de bateria, o LED poderá piscar em verde, quando receber um sinal QT/DQT, que não corresponda com o tom/código QT/DQT configurado em seu transceptor.

---

### ADVERTÊNCIA BATERIA FRACA

Durante a operação do transceptor, a função advertência bateria soa um sinal de alerta a cada 30 segundos, e o indicador LED pisca em vermelho, quando a bateria requerer recarga ou ser substituída.

### BLOQUEIO CANAL OCUPADO (BCL)

Quando ativado, BCL evita que você interfira em um canal já em uso. Ao pressionar o interruptor **PTT**, irá causar um sinal de alerta soar, e o transceptor não transmitirá. Libere o interruptor **PTT** para cessar o sinal.

---

**Nota:** Consulte seu distribuidor para uma explanação de como o BCL funciona usando QT, DQT, DTMF ou sinalização FleetSync.

---

## SINALIZAÇÃO

### ■ QT/ DQT/ DTMF

A função codificador/decodificador usa QT/ DQT para separar grupos em comunicação, de modo que os usuários somente escutam chamadas de seu próprio grupo.

Um DTMF PTT ID é incluído para operações de envio de agentes ou aplicações simples de controle remoto.

As capacidades de decodificação DTMF incluem ID chamada seletiva, transponder com ID, chamada grupo "coringa" e desabilitar rádio.

### ■ FleetSync

Utilizando o protocolo de sinalização digital FleetSync da Kenwood, este transceptor possui capacidades de PTT ID e chamada seletiva para operações de envio de agentes gerenciadas.

Para ambientes de serviço perigosos/hostis, um botão **Lateral 1** ou **Lateral 2** pode ser programado para estado de emergência, de modo a alertar o agente enviado e/ou operador em perigo.

### ■ MDC-1200

As seguintes funções estão disponível com a sinalização MDC incorporada: Codificar PTT ID, codificar emergência, decodificar desabilitar/habilitar e decodificar checar rádio.

## DESABILITAR

Quando um transceptor for perdido ou roubado (por exemplo), o seu agente enviado pode transmitir um código de desabilitação, para desativar a transmissão ou transmissão/recepção. A desabilitação pode ser cancelada com um código de reinicialização de desabilitação.

## SINAL DE INÍCIO/ TÉRMINO DE TRANSMISSÃO

Os sinais de identificação início/ término de transmissão são utilizados para acessar alguns repetidores ou sistemas telefônicos. O sinal ID início de transmissão é transmitido quando pressionar o interruptor **PTT** e o sinal ID término de transmissão é transmitido, quando liberar o interruptor **PTT**.