



## INSTRUCTION MANUAL

VHF FM TRANSCEIVER  
**IC-V68**

### MANUAL DE INSTRUÇÕES HT ICOM ICV-68

#### ESPECIFICAÇÕES:

Alcance da frequência: 136 – 174 MHz ( original )

Número de canais de Memória: 40 ( máximo)

Tipo de transmissão : FM

Impedância da antena:> 50 ohms

Fonte de Alimentação: 13,8 V

Peso: 330g

Dimensões: 54 X 145 X 35 mm

#### TRANSMISSÃO

Saída : 5 W ( alta) e 50 mw ( baixa)

Máxima de desvio de frequência: 5 KHZ

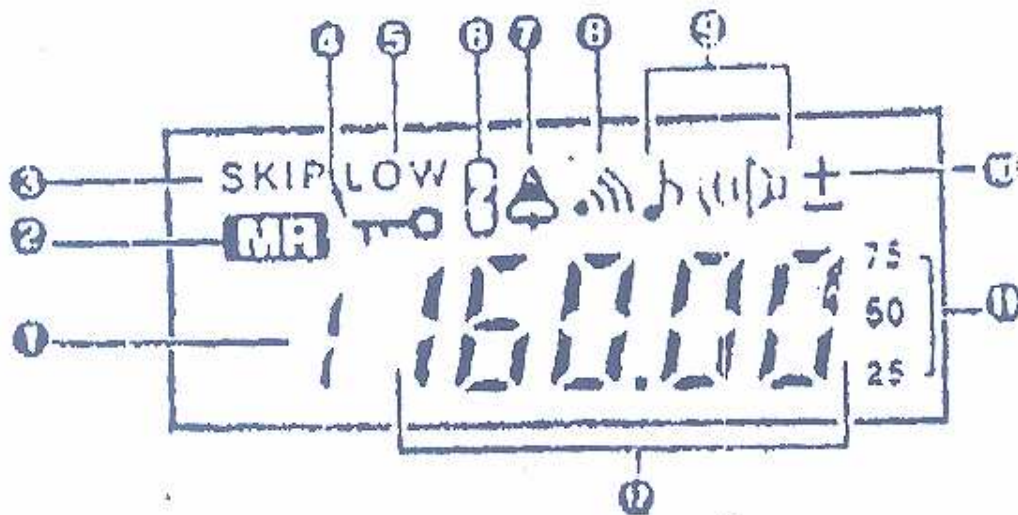
#### RECEPÇÃO

Sensibilidade: 0,25 v para 12 db

Impedância de audio - 8 ohms

## DISPLAY

1- Canal de memória



- 2- Indicação de memória
- 3- Indicação de skip
- 4- Indicação de lock ( travado )
- 5- Indicação de potencia baixa
- 6- Indicação de scrambler ( opcional )
- 7- Indicação de código de squelch
- 8- Indicação de pager
- 9- Indicação de tom
- 10- Indicação de semi duplex ( offset "+", "-", " ")
- 11- Indicação de KHZ
- 12- Indicação de freqüência

### PARA MEMORIZA UMA FREQUENCIA:

- 1- Ligar o HT
- 2- Selecionar o numero da memória através das teclas ( \* ) para baixo e (#) para cima
- 3- Aperte e segure a tecla FUNÇÃO ( fica embaixo do PTT) e gire o DIAL (botão) para alterar o MHZ ( de 1000 em 1000) ( HT Série AZUL)
- 4- Gire somente o DIL ( botão ) para alterar o KHZ ( de 1 em !)
- 5- Digite a frequencia: numero (1) é fixo, gigitar a partir do 2º número em diante, por exemplo: frequencia 145.200 ( digitar 45.200), o último zero das frequencias não aparece no display. ( serie verde)

- 6- Para gravar esta operação aperte a tecla FUNÇÃO ( fica embaixo doPTT), em seguida aperte a tecla (\*) até ouvir tres bips, então solte todas as teclas

#### COLOCAR AS FREQUENCIAS EM CANAIS ( CANALIZAR O HT )

- 1- HT desligado
- 2- Aperte e segure as teclas FUNÇÃO e (A) simultaneamente e em seguida ligue o HT
- 3- Aparecerá no display a letra \*C\*, então digite rapidamente as teclas 1,2,3,4
- 4- Automaticamente as frequências passará a ser mostrada no display em CANAIS (CH)
- 5- Para retornar as frequências, repita o processo acima novamente.

#### ALTERA O OFFSET ( 0.600 ):

- 1- Aperte e segure a teclas FUNÇÃO e a tecla (8) simultaneamente
- 2- Gire o DIAL ( botão) até encontrar o OFFSET desejado
- 3- Aperte a tecla (A) para voltar a frequência após a alteração
- 4- Repita esta operação em todas as frequências.

#### ALTERAR A PORTADOR QUANDO SE FALA

- 1- Aperte e segure a tecla FUNÇÃO e a tecla (8) simultaneamente
- 2- Aperte a tecla ( \* )
- 3- Através do botão DIAL altera de ON para OFF
- 4- Aperte a tecla ( A ) para voltar a frequência após a alteração
- 5- Agora é possível dar portadora quando alguém, estiver falando ( modulando)
- 6- Repita esta função em todas as frequências

#### MUDANÇA DE POTÊNCIA DO HT

- 1- Aperte a tecla (B)
- 2- Aparecerá a palavra LOW no canto superior esquerdo do display, ou seja, o HT estará na potência baixa
- 3- Quando não aparecer a a palavra low no display é porque a potência está em alta.

#### ALTERAR O TEMPO DE MODULAÇÃO

- 1- Aperte e segure a tecla FUNÇÃO e a tecla (0) simultaneamente
- 2- Aperte oito vezes a tecla (#), até aparecer no display (F8)
- 3- Através do botão DIAL altera o tempo desejado

0000 – 30 segundos

0001 – 1 minuto

0010 - 1 min e 30 segundos

0011 – 2 minutos

0101 – 3 minutos

0110 – 3 minutos e 30 segundos

0111 – 4 minutos

1000 – 4 minutos e 30 segundos

1001 – 5 minutos

1010 – 5 min e 30 segundos

1011 - 6minutos

1100 – 7 minutos

1110 – 7 min e 30 segundos

1111 – sem limites ( infinito )

4 – Aperte a tecla (A) para voltar a frequência, após a alteração

OBS - Antes de bloquear o PTT, voce irá ouvir dois bips de alerta, em seguida o PTT será bloqueado. Para que isso não aconteça, solte o PTT para reiniciar a contagem.

#### OFF SET (+) E (-)

- 1- Aperte e segure a tecla FUNÇÃO e a tecla (4) simultaneamente
- 2- Efetuando uma vez esta operação aparecerá o sinal de (-), efetuando novamente aparecerá o sinal de (+)
- 3- Para gravar esta operação aperte a tecla FUNÇÃO ( fica embaixo do PTT), em seguida aperte a tecla (\*) até ouvir três bips, então solte todas as teclas

#### PARA TRAVAR AS TECLA (\*) E (#)

- 1- Aperte e segure a tecla FUNÇÃO e a teclas (A) simultaneamente
- 2- Aparecerá no display o desenho de uma chave, indicando o bloqueio
- 3- Para desbloquear, efetue a operação acima novamente, eo desenho da chave desaparecerá

#### ALTERAR O PASSO

- 1- Aperte e segure a tecla FUNÇÃO e a tecla (5) simultaneamente
- 2- Gire o DIAL para fazer a alteração desejada
- 3- Aperte a Tecla (A) para voltar a frequência

#### PARA RESET DE UMA FREQUENCIA GRAVADA NA MEMÓRIA

- 1- Aperte e segure a tecla FUNÇÃO, e a tecla (#) simultaneamente
- 2- Mantenha as tecla apertadas até aparecer no display a frequência 160.000 piscante, ou seja, a frequência foi desmemorizada, então solte as teclas

#### PARA RESET GERAL ( TODAS AS MEMORIAS SERÃO DESGRAVADAS )

- 1- Com o HT desligado
- 2- Aperte e segure a tecla FUNÇÃO e a tecla (#) simultaneamente
- 3- Ligue o Rádio, quando aparecer no display a frequência 160.00, a operação foi realizada

#### PARA ACENDER O DISPLAY ( LAMP )

- 1- Apertar a tecla (A)
- 2- Após 8 segundos a luz desligará automaticamente ou se preferir apagar antes, aperte novamente a tecla (A)

#### PARA BLOQUEAR O PTT

- 1- Aperte e segure as teclas FUNÇÃO e a tecla (8) simultaneamente
- 2- Aperte a tecla (\*) duas vezes
- 3- Gire o botão DIAL até aparecer a palavra ON
- 4- Aperte a tecla (A) para voltar a frequência após a alteração

## PARA ABRIR O SQUELCH

- 1- Aperte e segure as teclas FUNÇÃO e a tecla (0) simultaneamente
- 2- Aperte a tecla (#) cinco vezes, até aparecer F%
- 3- Gire o botão DIAL até aparecer 1000 no display
- 4- Aperte a tecla (A) para voltar as frequência com o squelch aberto
- 5- Para fechar o squelch, repita o item 1 e 2 desta e gire o botão DIAL até aparecer 0000 no display

## PARA BLOQUEAR A MUDANÇA DE POTENCIA

- 1- Aperte e segure as teclas FUNÇÃO e a tecla (0) simultaneamente
- 2- Aperte a tecla (#) três vezes, até aparecer F# no display
- 3- Gire o botão do DIAL até aparecer 1000 no display
- 4- Aperte a tecla (A) para voltar a frequência após a alteração
- 5- Para reverter esta operação, efetue todos os passos acima novamente

OBS – Qualquer operação realizada no HT ICV 68, deverá ser gravada.

Para gravar esta operação aperte a tecla FUNÇÃO ( fica embaixo doPTT), em seguida aperte a tecla (\*) até ouvir tres bips, então solte todas as teclas

## SUB-TONS

Para selecionar um sub-tom, uma das placas opcionais ( UT-86 OU UT 88 ) deve estar instalada no rádio, caso contrário somente o sub-tom (88.5 hz) será emitido.

## SUB-TOM SQUELCH

Quando o sinal (8) aparecer no display indica que o canal de memória está sub-tonado, ou seja somente o sinal que tenha o correto sub-tom será ouvido

## INVERSÃO DO VISOR ( DISPLAY)

Esta função inverte os alfa numéricos do display de forma que sem tirar o HT do cinto, voce tem a visão correta das frequências.

- 1- Aperte a tecla FUNÇÃO e a tecla (9) para inverter.
- 2- Aperte novamente para inverter novamente

OBS – Apenas a indicação de canal é invertida, todas as outra indicações não serão invertidas.

## CÓDIGO DE SQUELCH

Para selecionar o código a ser transmitido, aperte a tecla FUNÇÃO e a tecla (C), então gire o botão DIAL até que o código desejado apareça no painel.

## SCRAMBLER DE VOZ

O rádio deverá estar equipado com a unidade UT-88

Para liga e desligar o scrambler de voz, aperte a tecla FUNÇÃO e a tecla (7) simultaneamente.

## FUNÇÃO SCAN

- 1- Aperte a tecla FUNÇÃO e a tecla (B)
- 2- No visor aparecerá ( SCAN)
- 3- Para desativar repita a operação

