

# Quasar

# QA-9800

## RECEPTOR DE SATÉLITE C/KU BAND

## MANUAL DE INSTRUÇÕES



### LISTA DE FUNÇÕES

- Todas as funções na tela
- Stereo
- Timer para receptor
- Controle de volume
- Totalmente controlado por microprocessador
- Sistema PP (Plug & Play) com :
  - 32 canais pré-selecionados para banda C
  - 32 canais pré-selecionados para banda Ku
- Sistema SI (sintonia automática) por AFT em todos os canais
- Contraste multi-vídeo
- Menu de rápido acesso às funções de sintonia
- Power para TV e receptor
- Função Skip
- Função Mute (Mudo)
- Função Lock p/ gravação
- Função View
- Sistema multi-audio para função SAP
- DNR (Redução dinâmica de ruído)
- Sintonia fina de vídeo (+/- 15 MHz)
- Sintonia digital PLL para IF
- Sintonia digital PLL para audio
- Saída de audio & video stereo para TV monitor ou VCR
- Modulador VHF saída canal 3-4 com passagem para antena convencional
- Saída "Base band" para decoder
- Seleção de banda C/Ku pelo controle remoto
- Recepção compatível em 1/2 transponder
- Polarizador mecânico compatível (servo motor)
- Controle chaveado de voltagem 14/18V
- Tensão 5V, pulso, massa / servo motor
- 0 / 5 V operação com chave coaxial
- Chave comutadora de tensão 110V (AC 88 ~132) / 220V (180 ~260 V)

## ÍNDICE

|  |    |
|--|----|
| Introdução.....  | 3  |
| Precauções de segurança .....  | 4  |
| Conexão com a rede elétrica .....                                    | 4  |
| Ligação do receptor QA9800 .....                                     | 5  |
| Painel Frontal / painel traseiro / controle remoto ilustrações ..... | 6  |
| Painel Frontal / painel traseiro / controle remoto operações .....   | 7  |
| Descrição das funções .....  | 8  |
| Tabela de programações .....   | 10 |
| Especificações técnicas .....  | 11 |

## Introdução

O receptor de satélite QA9800 é um produto de alta qualidade, desenvolvido e fabricado para atender ao mais alto padrão internacional de qualidade, garantindo muitos anos de uso, sem preocupações com serviços de assistência técnica.

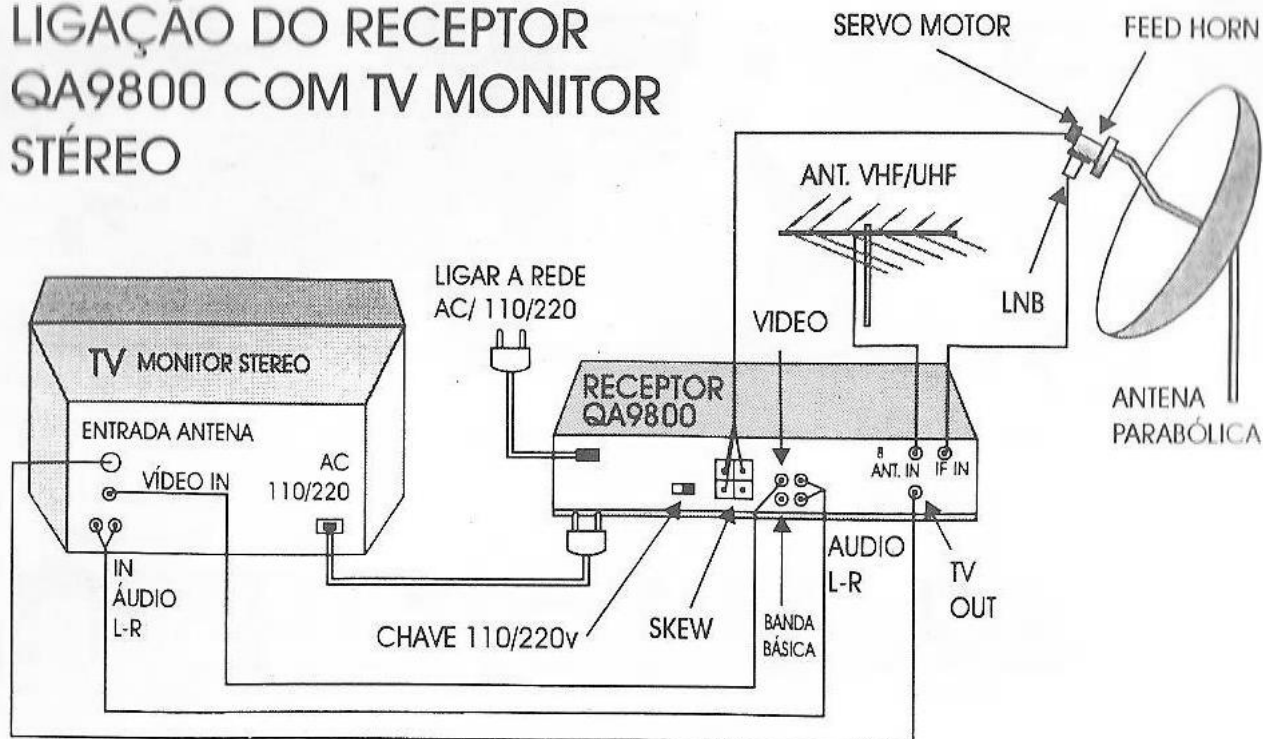
É de suma importância, que o usuário leia atentamente este manual, completamente, para familiarizar-se com todas as características e alternativas oferecidas pelo seu receptor QUASAR QA9800 para que se obtenha o melhor desempenho possível da unidade.

Recomenda-se que a instalação tanto da antena parabólica, quanto do receptor de satélite, sejam feitas por pessoa técnica qualificada.

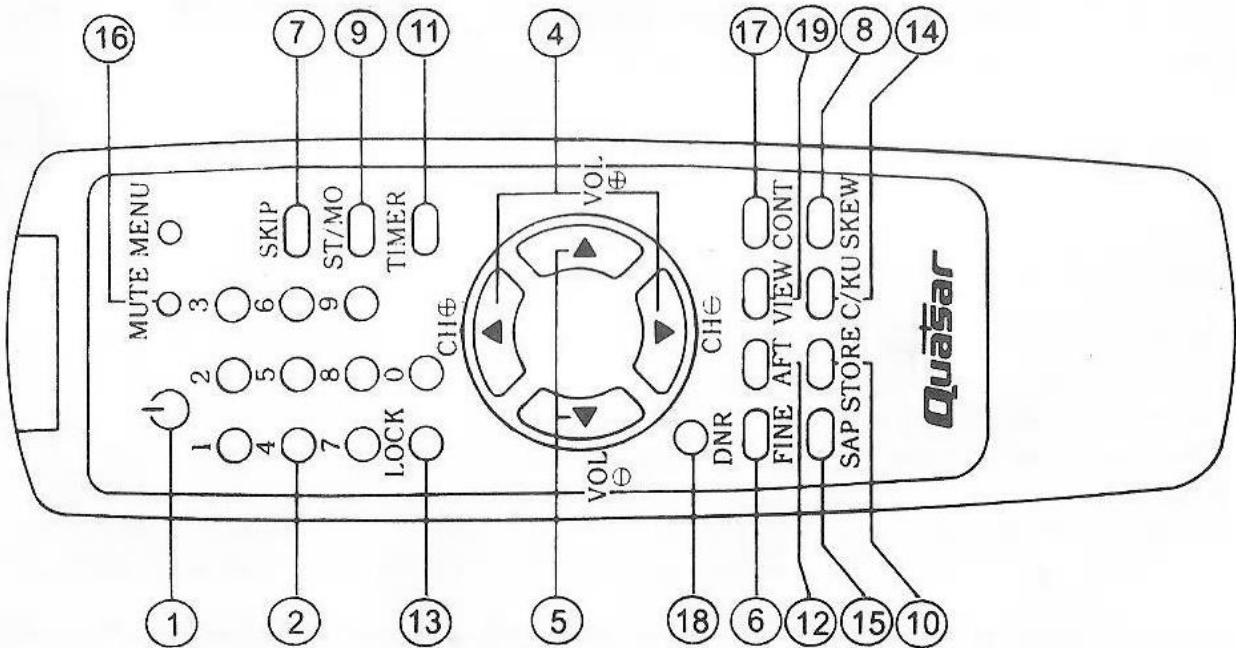
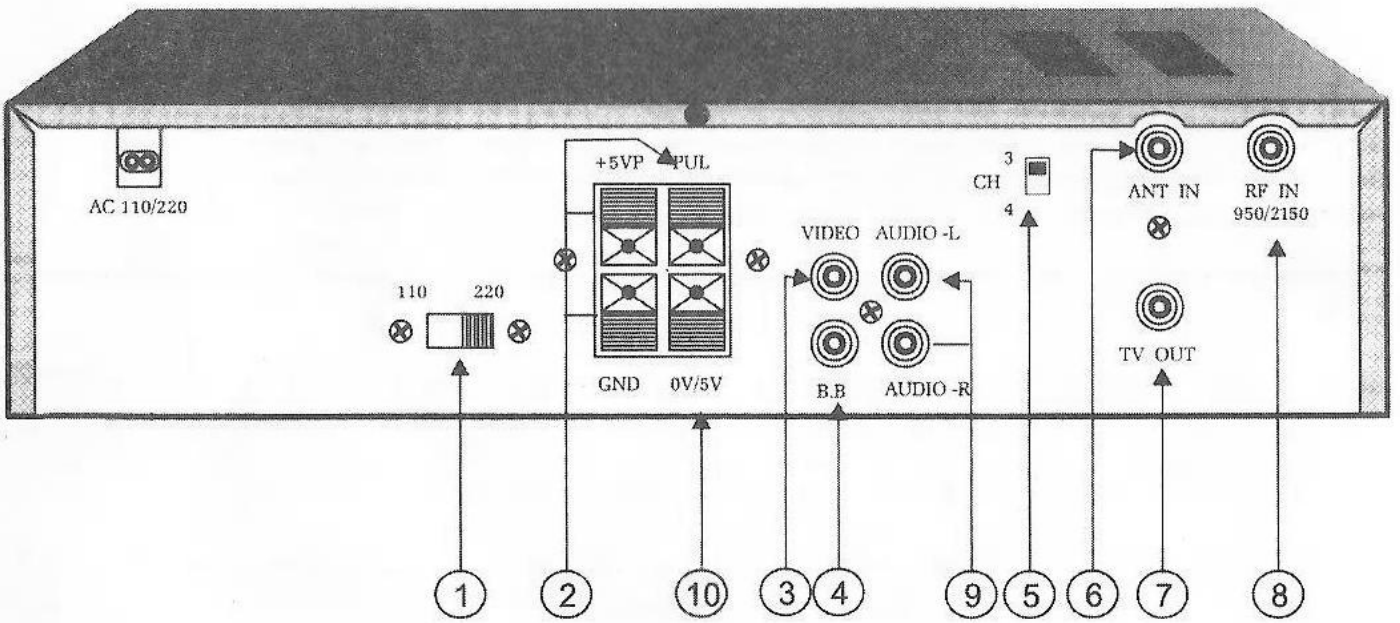
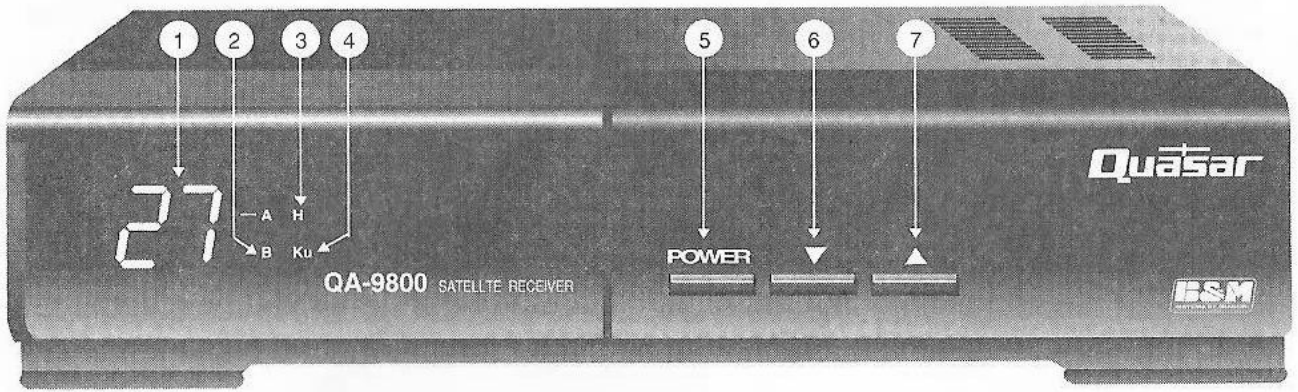
## Localização

Recomenda-se instalá-lo o mais próximo possível do TV monitor, em local onde não exista vibração, com ventilação adequada, onde se evite risco de queda e/ou umidade.

## LIGAÇÃO DO RECEPTOR QA9800 COM TV MONITOR STÉREO



1. Conecte o cabo da antena parabólica no terminal marcado IF INPUT, localizado no painel traseiro do receptor.
2. Conecte um cabo tripolar entre o conector ( $\frac{1}{2} / \sqrt{2} / 5V$ ) localizado no painel traseiro do receptor e o servo motor localizado na antena.
3. Conecte a antena externa UHF/VHF no conector marcado "ANT IN" localizado no painel traseiro do receptor.
4. Conecte um cabo coaxial do conector marcado "TV OUT" no receptor, com o conector de entrada de antena do televisor.
5. Conecte um cabo stereo com conectores RCA em ambas as pontas, entre os conectores audio L-R do receptor e os conectores "audio in" do televisor.
6. Conecte um cabo com conectores RCA em ambas as pontas entre o conector de video no painel traseiro do receptor e o conector "video in" do televisor.



## ***Painel Frontal***

---

1. Display multi-função
2. Indicador de half-transponder A/B
3. Indicador H/V V=OFF
4. Indicador banda C/Ku C=OFF
5. Power ON/OFF (liga/desliga)
6. Seletor decrescente de canais
7. Seletor crescente de canais

## ***Painel Traseiro***

---

1. Chave seletora 110V / 220V
2. Terminal servo motor
3. Saída de vídeo
4. Saída de "Base band" para decoder
5. Chave CH 3 / 4
6. Entrada de antena (para TV)
7. Saída de antena (para TV)
8. Entrada de RF
9. Saída de audio (canais R/L)
10. Saída chaveada 0 / 5 V

## ***Controle Remoto***

---

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. "POWER"       | -Chave liga / desliga receptor e TV                  |
| 2. "0 ~ 9"       | -Seleção de canais                                   |
| 3. "MENU"        | -Selecione o item do menu                            |
| 4. "CHANNEL +/-" | -Seleção canais em ordem crescente ou decrescente    |
| 5. "VOL +/-"     | -Controle de volume e mudança do item do menu        |
| 6. "FINE"        | -Ajuste gráfico de sintonia fina (desligar o AFT)    |
| 7. "SKIP"        | -Agrupa canais de mesma polaridade                   |
| 8. "SKEW"        | -Ajuste gráfico de polaridade H / V                  |
| 9. "ST/MO"       | -Stereo / mono                                       |
| 10. "STORE"      | -Memoriza as mudanças                                |
| 11. "TIMER"      | -Timer - no Display.                                 |
| 12. "AFT"        | -Sintonia automática de frequência                   |
| 13. "LOCK"       | -Trava as teclas do controle remoto                  |
| 14. "C/Ku"       | -Seleção de banda                                    |
| 15. "SAP"        | -Seleção da 2a. portadora de audio e ajuste de audio |
| 16. "MUTE"       | -Reduz o volume ao mínimo                            |
| 17. "CONT"       | -Controla o nível de vídeo                           |
| 18. "DNR"        | -Liga/desliga o DNR                                  |
| 19. "VIEW"       | -Mostra o canal selecionado e a hora / ON ou OFF     |

# DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

---

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| AJUSTES                           | Todas as operações poderão ser realizadas por controle remoto.   |
| ALIMENTAÇÃO                       | Verifique se o receptor, TV estão conectados corretamente (110 x 220V AC)  |
| SELEÇÃO DE CANAIS                 | A seleção de canais poderá ser feita pressionando-se a tecla "CH +/-" no controle remoto. Os canais também poderão ser selecionados pressionando-se o número desejado diretamente no controle remoto. Durante o acesso direto através do número do canal, a polarização da antena mudará automaticamente, de acordo com a tabela de canais. Caso a seleção de canais seja feita em ordem crescente "CH +", ou em ordem decrescente "CH -", o polarizador não será ativado até que a tecla correspondente ("CH +/-") esteja desativada. (Haverá um pequeno espaço de tempo parasintonia de canal) |
| "MENU"                            | Seleção de itens do menu <ul style="list-style-type: none"><li>• Freq. IF : 1430 MHz =&gt; Sintonia de frequência</li><li>• ½ transponder : ON =&gt; Ajuste de ½ transponder ON ou OFF</li><li>• Audio esq.: 5.80 MHz =&gt; Sintonia frequência audio esq.</li><li>• Audio dir. : 5.80 MHz =&gt; Sintonia frequência audio dir.</li><li>• Banda audio : estreita =&gt; Seleção largura de banda audio</li><li>• Polaridade : V/H =&gt; Seleção polaridade do sinal</li><li>• 14 V - 18 V =&gt; LNB</li></ul>   |
| SINTONIA DE FREQUÊNCIA DE CANAIS  | A seleção de canais poderá ser feita através da mudança de sintonia de frequência pré-ajustada, pressionando-se a tecla "MENU" uma vez. Mude a frequência usando a tecla "VOL +/-" do controle remoto.   |
| SINTONIA DE FREQUÊNCIA DE AUDIO   | Para sintonizar a frequência de audio, pressione a tecla "MENU" até a frequência de audio esquerda e direita aparecer na tela. Sintonize a frequência pressionando a tecla "VOL +/-". Para facilitar a seleção, as frequências mais usadas foram pré-ajustadas pela fábrica. Pressione a tecla "SAP" até obter a frequência desejada.  |
| SELEÇÃO DE LARGURA DE BANDA AUDIO | Para selecionar a largura de banda de audio, pressione a tecla "MENU" até a largura de banda aparecer na tela. Selecione a largura desejada pressionando a tecla "VOL +/-"   |
| SELEÇÃO DE POLARIDADE DE SINAL    | Para selecionar a polaridade do sinal, pressione a tecla "MENU" até a polaridade aparecer na tela. Selecione a polaridade adequada usando a tecla "VOL +/-"  |
| SELEÇÃO DE VOLTAGEM DO LNB        | A voltagem do LNB pode ser selecionada pressionando-se a tecla "MENU" até a voltagem do LNB aparecer na tela. Selecione a voltagem usando a tecla "VOL +/-".   |

---

AJUSTE DE ½  
TRANSPONDER

A recepção de sinais por meio de half-transponder, pode ser obtida pressionando-se a tecla "MENU" até aparecer na tela o menu do half-transponder. Selecione ON ou OFF pressionando-se a tecla "VOL +/-". Esta função de seu receptor atende às condições de transmissão de alguns canais do satélite brasileiro que dividem o espaço de transmissão de um transponder do satélite. Assim, um canal é dividido em dois: canal de half-transponder alto (B) e canal de half-transponder baixo (A). Sua escolha será indicada no painel A ou B. Para cancelar o status de half-transponder, volte ao menu e coloque na posição OFF.

"FINE"

Pressionando-se a tecla "FINE", obtém-se o ajuste fino da sintonia de vídeo. Para este ajuste ser possível, pressione antes a tecla "AFT" para desligar a sintonia automática de vídeo.

"SKIP"

Pressionando-se a tecla "SKIP", mudam-se os canais pares ou ímpares sequencialmente para preservar seu servo motor.

"SKEW"

Tecla usada para posicionar o servo motor para os canais Horizontal e Vertical, através de um gráfico na tela.

"ST/MO"

Tecla utilizada para mudança do sistema audio mono para audio stereo, quando disponível pela emissora.

"STORE"

Tecla utilizada para memorizar as mudanças efetuadas, aparecendo a seguinte mensagem no display : **"Dados memorizados"**

"AFT"

Tecla utilizada para o ajuste automático da melhor imagem.

"LOCK"

Esta tecla deverá ser desligada em caso de utilização da tecla "FINE". Esta função é utilizada para travar todas as teclas do controle remoto garantindo assim uma gravação perfeita e sem interrupções.

- "C/Ku"** Utilizada para recepção de canais em banc C ou canais banda Ku.
- "SAP"** Utilizado para selecionar 2a. portadora de audio, quando disponível a transmissão na língua original.
- Mono 1 - 6.20 MHz
  - Mono 2 - 6.60 MHz
  - Mono 3 - 7.20 MHz
  - Audio memorizado - 5.80 MHz / 5.80 MHz
  - Primeiro - 5.80 MHz
  - Segundo - 7.40 MHz
  - Duplo stereo - 5.80 MHz / 7.40 MHz
- "MUTE"** Reduz o volume para o mínimo, permanecendo neste estado até que a tecla seja pressionada novamente.
- "CONT"** Esta função é utilizada para regular o nível de contraste desejado.
- "DNR"** Esta função aciona um filtro melhorando a qualidade de som de seu receptor.
- "VIEW"** Esta função mostra no canto superior direito da tela o canal sintonizado e a hora atual.

#### TABELA DE PROGRAMEÇÕES

#### FREQUÊNCIA PARA RECEÇÃO EM BANDA C

| CANAL | FREQUÊNCIA |
|-------|------------|
| 01H   | 1430       |
| 02V   | 1410       |
| 03AH  | 1400       |
| 03BH  | 1380       |
| 04V   | 1370       |
| 05H   | 1350       |
| 06AV  | 1340       |
| 06BV  | 1320       |
| 07H   | 1310       |
| 08V   | 1290       |
| 09AH  | 1280       |
| 09BH  | 1260       |
| 10AV  | 1260       |
| 10BV  | 1240       |
| 11AH  | 1240       |
| 11BH  | 1220       |
| 12AV  | 1220       |
| 12BV  | 1200       |
| 13H   | 1190       |
| 14V   | 1170       |
| 15H   | 1150       |

| CANAL | FREQUENCIA |
|-------|------------|
| 16v   | 1130       |
| 17H   | 1110       |
| 18V   | 1090       |
| 19H   | 1070       |
| 20AV  | 1060       |
| 20BV  | 1040       |
| 21H   | 1030       |
| 22AV  | 1020       |
| 22BV  | 1000       |
| 23AV  | 1000       |
| 23BH  | 0980       |
| 24AV  | 0980       |
| 24BV  | 0960       |
| 25H   | 1450       |
| 26V   | 1470       |
| 27H   | 1490       |
| 28V   | 1510       |
| 29H   | 1530       |
| 30V   | 1550       |
| 31H   | 1570       |
| 32V   | 1590       |

| FREQUÊNCIA PARA RECEÇÃO EM BANDA KU | CANAL | FREQUÊNCIA |
|-------------------------------------|-------|------------|
|                                     | 01    | 0967MHz    |
|                                     | 02    | 0980MHz    |
|                                     | 03    | 0993MHz    |
|                                     | 04    | 1006MHz    |
|                                     | 05    | 1028MHz    |
|                                     | 06    | 1041MHz    |
|                                     | 07    | 1054MHz    |
|                                     | 08    | 1067MHz    |
|                                     | 09    | 1088MHz    |
|                                     | 10    | 1102MHz    |
|                                     | 11    | 1115MHz    |
|                                     | 12    | 1128MHz    |
|                                     | 13    | 1150MHz    |
|                                     | 14    | 1163MHz    |
|                                     | 15    | 1176MHz    |
|                                     | 16    | 1189MHz    |
|                                     | 17    | 1211MHz    |
|                                     | 18    | 1224MHz    |
|                                     | 19    | 1237MHz    |
|                                     | 20    | 1250MHz    |
|                                     | 21    | 1272MHz    |
|                                     | 22    | 1285MHz    |
|                                     | 23    | 1298MHz    |
|                                     | 24    | 1311MHz    |
|                                     | 25    | 1333MHz    |
|                                     | 26    | 1346MHz    |
|                                     | 27    | 1359MHz    |
|                                     | 28    | 1372MHz    |
|                                     | 29    | 1394MHz    |
|                                     | 30    | 1407MHz    |
|                                     | 31    | 1420MHz    |
|                                     | 32    | 1433MHz    |



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

---

Frequência de entrada : 950 - 2150 MHz  
Sintonia : PLL  
Impedância de entrada : 75 Ohms  
Largura de faixa FI : 27/16 MHz

## VIDEO

Cor : PAL-M  
De-ênphasis : 75 (CCIR 405-1, 525 linhas)  
Resposta de frequência (3dB) : 50 Hz a 3.8 MHz  
Nível de saída : 1 Vp-p  
Impedância : 75 Ohms

## SAÍDA

Resposta de frequência : 3dB, 100 Hz a 9.0 MHz  
Nível de saída : 1 Vp-p  
Impedância : 750 ohms

## AUDIO

Frequência de sub-portadoras : 5.0 MHz a 9.0 MHz  
Largura de banda : 130 KHz / 280 KHz  
Resposta de frequência (3dB) : 50 Hz a 15 KHz  
Impedância de saída : 10K ohms

## MODULADOR

Canais : A3 ou A4 (selecionável)  
Impedância de saída : 750 ohms  
Nível de saída : 70 dbu

## CONTROLE DE POLARIZAÇÃO

Interface : Servo motor  
Ajuste : Controle contínuo por controle remoto  
Polaridade : Selecionável H V

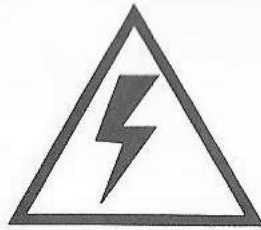
## CONTROLE REMOTO

Padrão de sinal : Infra vermelho  
Número de teclas : 32  
Bateria : AAA x 2

NOTA : Modelo e especificações sujeitos a mudança sem aviso prévio, para melhoria do produto.

# PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

---



Este receptor foi desenvolvido e fabricado atendendo aos padrões internacionais de segurança, mas como em todo equipamento eletrônico, algumas precauções devem ser tomadas. Leia abaixo a maneira CORRETA e INCORRETA de instalação:

## CORRETA

Certifique-se de que todas as conexões elétricas estejam de acordo com as instruções do fabricante (Veja instruções detalhadas neste manual)

Todos os cabos de conexão devem estar seguramente conectados. Só depois disto, conecte seu receptor QA9800 à rede elétrica.

Certifique-se de que o aparelho esteja fora do alcance de crianças, para que nenhum objeto seja introduzido através dos orifícios de ventilação, o que interfere na vida dos circuitos internos, além de poder ocasionar choques elétricos e/ou outros danos irreparáveis e irreversíveis ao seu receptor QUASAR 9800.

## INCORRETA

Nunca obstrua os orifícios de ventilação localizados na tampa superior de seu receptor QA9800.

Nunca exponha seu receptor a calor excessivo, frio, umidade ou poeira.

Nunca sobrecarregue a rede de alimentação, conectando outros aparelhos elétricos numa mesma tomada.

Caso haja alguma dúvida quanto à instalação, operação, ou segurança de seu receptor QUASAR QA9800, consulte seu revendedor ou serviço técnico autorizado.

## Alimentação :

Ajuste 110/220V. Verifique a chave no painel posterior.

## IMPORTANTE

PARA EVITAR RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NUNCA REMOVA A TAMPA DE SEU RECEPTOR. RECOMENDA-SE QUE QUAISQUER REPAROS NO RECEPTOR SEJAM FEITOS POR PESSOA TÉCNICA QUALIFICADA. GRANDES DEFICIÊNCIAS DE RECEPÇÃO E/OU RISCOS DE DANOS, PODERÃO SER OCASIONADOS POR PESSOA NÃO QUALIFICADA OU NÃO AUTORIZADA, O QUE INVALIDA QUAISQUER GARANTIAS OFERECIDAS AO APARELHO. CONSULTE SEMPRE SEU REVENDEDOR, CASO DETECTE ALGUM PROBLEMA.