

SHURE®

Model MX692 User Guide

SHURE MX692 WIRELESS BOUNDARY MICROPHONE TRANSMITTER



ÍNDICE: PORTUGUÊS

Introdução	50
Controles e recursos do MX692	51
Controles e recursos do MX692 (Continuação).	52
Verificação e troca da bateria	53
Ajuste do nível de ganho do transmissor.	54
Alteração das configurações de grupo/canal do transmissor	54
Posicionamento do microfone	55
Posicionamento de múltiplos microfones	56
Posicionamento do receptor	57
Remoção da tela	58
Cápsulas adicionais ou de reposição	59
Chaves DIP internas	60
Personalização da funcionalidade da chave do microfone	61
Dicas para ótimo desempenho	62
Uso do MX692 em grandes instalações	62
Solução de problemas.	63
Especificações.	64

INTRODUÇÃO

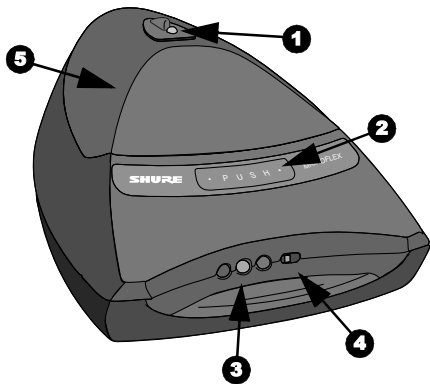
O microfone de superfície sem fio MX692 destina-se a aplicações em salas de bolsa de valores, de diretoria, educação, governo e de culto religioso que requeiram uma instalação sem cabo e desobstruída. Além disso, o MX692 é útil em reformas de instalações onde a modificação da arquitetura e móveis existentes seja indesejável e em instalações onde seja necessário um sistema de áudio móvel e flexível.

O interruptor de emudecimento programável pelo usuário e as cápsulas intercambiáveis de microfone permitem a personalização do comportamento do microfone e da resposta de áudio para adequação a muitas aplicações. A antena do transmissor é montada internamente, conferindo ao microfone uma aparência atraente.

O MX692 integra um microfone de superfície e um transmissor sem fio. O transmissor opera nas bandas de frequência UA (782,125—805,750 MHz) e UB (692,500—715,625 MHz). Estas frequências são legais para radiodifusão nos E.U.A, Canadá, América do Sul, América Central e Austrália.

O sistema UC sem fio da Shure divide as bandas de frequência em “grupos” e “canais”. Podem ser designados a um único grupo até dezesseis pares individuais de transmissor MX692/receptor UC4, cada um com seu próprio canal. Com opção de duas faixas de frequência, é possível instalar simultaneamente até 32 microfones em um único sistema de som.

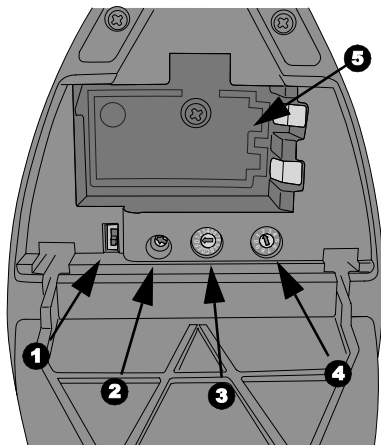
CONTROLES E RECURSOS DO MX692



- 1** LED de condição do microfone
O microfone está ligado quando a luz estiver acesa.
- 2** Chave programável sensível ao toque
Toque para emudecer ou ativar o microfone, dependendo das configurações lógicas.
- 3** Medidor de energia/vida útil da bateria
A cor do LED indica a condição de energia da bateria.
- 4** Tecla liga/desliga
- 5** Tela protetora
A tela pode ser removida para acessar a cápsula do microfone e as chaves DIP.

CONTROLES E RECURSOS DO MX692 (CONTINUAÇÃO)

Para ter acesso às configurações de ganho e canal, abra a porta do compartimento da bateria.



- 1** Controle de atenuação de entrada
Esta chave de duas posições permite selecionar atenuação de 0 dB ou 20 dB, dependendo do volume de voz do locutor.
- 2** Controle de ganho de saída do transmissor
Altera o nível de áudio para se adaptar aos vários volumes da entrada. Use a chave de fenda fornecida com o equipamento para efetuar os ajustes.
- 3** Controle de configuração de canal (dial verde)
Girar o dial de canal altera a sua configuração. Use a chave de fenda fornecida com o equipamento para efetuar os ajustes.
- 4** Controle de configuração de grupo (dial vermelho)
Girar o dial de grupo altera a sua configuração. Use a chave de fenda fornecida com o equipamento para efetuar os ajustes.
- 5** Compartimento da bateria
Suporta uma bateria de 9 V

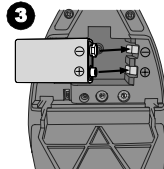
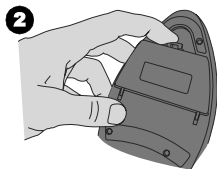
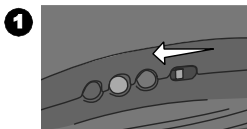
VERIFICAÇÃO E TROCA DA BATERIA

Para verificar a carga da bateria:

1. Ligue a chave do transmissor
2. Verifique se um dos LEDs de energia da bateria está aceso (consulte página 51).
3. A quantidade de vida útil da bateria é indicada pelo LED aceso, conforme mostrado na seguinte tabela:

Cor do LED do transmissor	Tempo restante de operação
Verde	2 a 8 horas
Âmbar	45 minutos a 2 horas
Vermelho	45 minutos ou menos

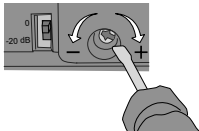
Troca da bateria:



Para um maior desempenho, use uma bateria de lítio de 9V. Não são recomendadas baterias recarregáveis de carvão e zinco e cloreto de zinco.

AJUSTE DO NÍVEL DE GANHO DO TRANSMISSOR

Se o ganho do transmissor for ajustado corretamente, o LED medidor de áudio no receptor UC4 deve ficar âmbar durante a fala normal e piscar vermelho momentaneamente



te durante uma fala mais alta. Se a saída do transmissor necessitar ser aumentada ou diminuída, ajuste o controle de ganho de saída.

Ajuste a chave de controle de atenuação de entrada para 9 dB para uso normal (padrão) ou -20 dB para vozes mais altas (isso é raro).

ALTERAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE GRUPO/CANAL DO TRANSMISSOR

Para um transmissor sem fio como o MX692 se comunicar com um receptor, o transmissor e receptor devem estar se comunicando na mesma frequência. A frequência é configurada alterando-se os ajustes de “grupo” e “canal” do transmissor e receptor. Para que um transmissor MX692 se comunique com um receptor UC4, os dois devem ter as mesmas configurações de grupo e canal.

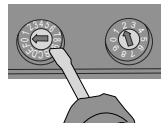
Consulte o website da Shure para obter as configurações recomendadas de grupo e canal para a sua área.

Para alterar as configurações de grupo e canal do MX692:

1. Desligue o transmissor.
2. Usando uma chave de fenda fornecida com o equipamento, gire o dial

GRUPO (consulte página 52) até atingir a configuração desejada.

Em seguida, gire o CANAL até atingir a configuração desejada.

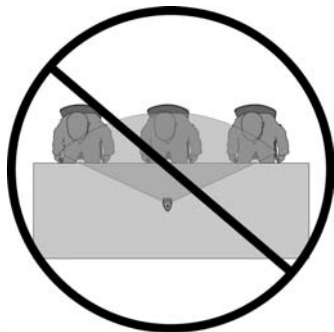
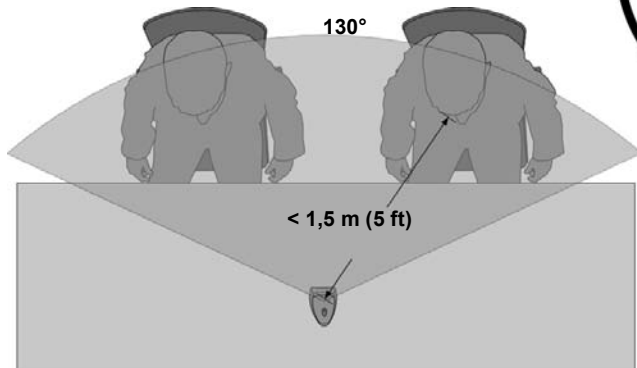


POSICIONAMENTO DO MICROFONE

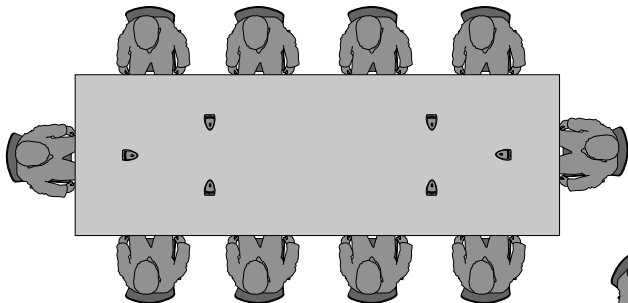
Com a cápsula padrão cardióide instalada, o MX692 irá captar áudio em níveis de volume de conversação a 1,5 m (5 ft) em uma faixa de 130 graus.

Como uma regra geral, deve-se usar um microfone para cada duas pessoas falando.

Caso seja necessária uma faixa menor de captação, pode ser usada uma cápsula supercardióide.

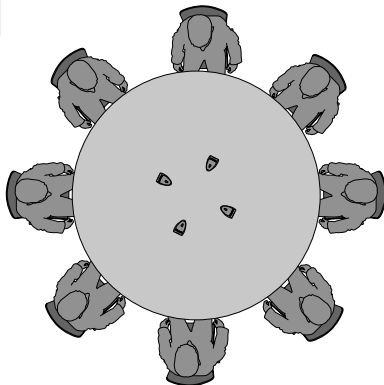


POSICIONAMENTO DE MÚLTIPLOS MICROFONES

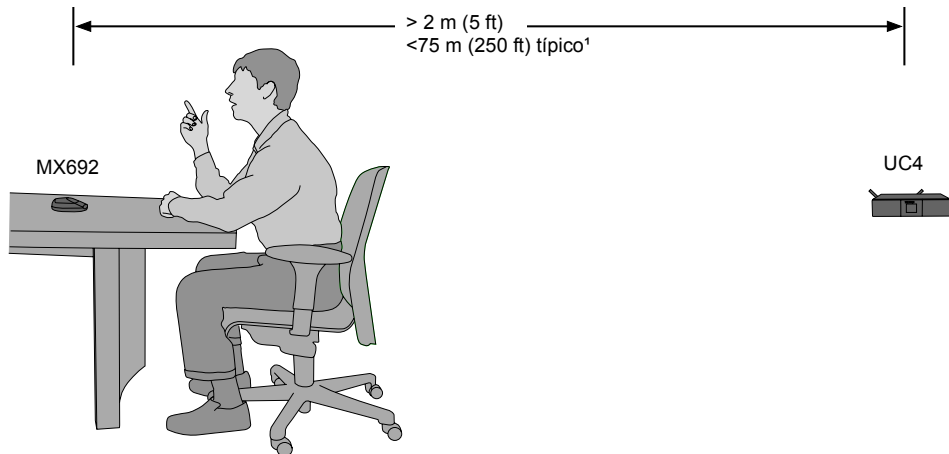


Em qualquer tipo de instalação, uma boa captação vocal pode ser obtida seguindo-se as regras para posicionamento na página 55. Mantenha uma separação de pelo menos 0,3m (1 ft) entre transmissores. Se notar interferência no transmissor, aumente a distância entre transmissores ou altere o canal de um par de transmissor/receptor.

Para informações sobre configuração e posicionamento do receptor, consulte o guia do usuário do Sistema sem fio UC4.



POSICIONAMENTO DO RECEPTOR

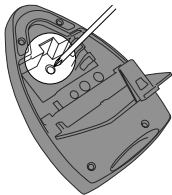


O receptor UC4 deve ser montado em um bastidor (rack). Consulte página 62 para obter informações sobre sistemas com transmissores e múltiplos receptores.

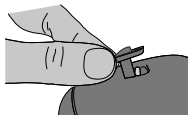
¹ A distância máxima depende da absorção do sinal, reflexão e interferência.

REMOÇÃO DA TELA

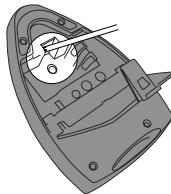
1. Abra o compartimento da bateria
2. Retire a bateria
3. Afrouxe e retire o parafuso da base do compartimento da bateria



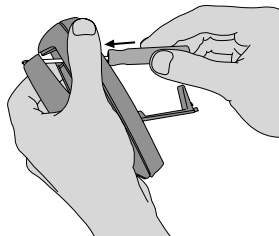
4. Retire o retentor da parte superior do microfone



5. Coloque a chave de fenda na abertura acima do compartimento da bateria



6. Pressione levemente na parte inferior da tela do microfone com a ponta da chave de fenda até que a tela se desprenda

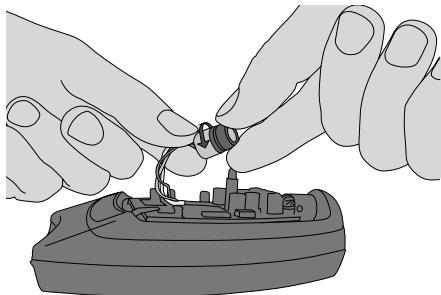
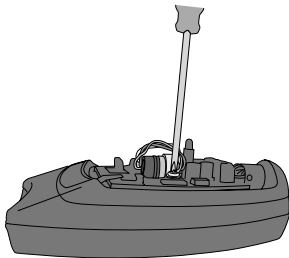


CÁPSULAS ADICIONAIS OU DE REPOSIÇÃO

O MX692 aceita cápsulas adicionais ou de reposição, vendidas separadamente. Para mais informações ou para fazer pedidos de cápsulas, entre em contato com o departamento de assistência técnica da Shure ou com um centro de assistência técnica autorizado da Shure.

Para trocar uma cápsula de microfone:

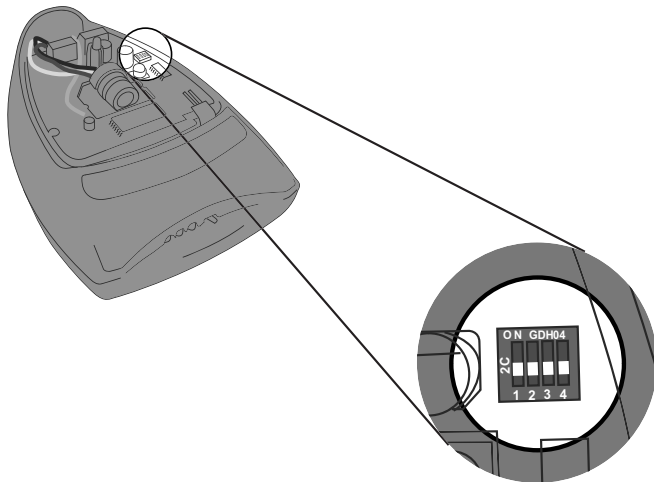
1. Remova a tela (consulte página 58)
2. Afrouxe o parafuso e remova o grampo da cápsula
3. Gire para remover a cápsula existente
4. Inverta o procedimento para instalar uma nova cápsula



Cápsula omnidirecional	R183
Cápsula supercardióide	R184
Cápsula cardióide	R185

CHAVES DIP INTERNAS

A funcionalidade da chave sensível ao toque no painel frontal do microfone' (consulte página 51) pode ser personalizada usando chaves DIP internas. Consulte página 61 quanto às opções de personalização.



PERSONALIZAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DA CHAVE DO MICROFONE

FUNCIONALIDADE DESEJADA DA CHAVE	FUNCIONALIDADE DESEJADA DO LED	CONFIGURAÇÃO DA CHAVE DIP
Aperte para emudecer, solte para falar (ajuste original de fábrica)	LED ligado quando o microfone está ativado	
Aperte para falar solte para emudecer	LED ligado quando o microfone está ativado	
Altere: aperte para ligar/aperte para desligar	LED ligado quando o microfone está ativado	

Observação: A chave 4 do painel de chaves DIP do MX692 não está ativada

DICAS PARA ÓTIMO DESEMPENHO

- Mantenha uma linha de vista entre as antenas do transmissor e do receptor.
- Evite usar o microfone MX692 sobre superfícies de metal.
- Evite colocar computadores laptop ou outras obstruções na frente do microfone durante o uso.
- Ao utilizar múltiplos sistemas sem fio, use um único grupo e diferentes canais. Isto ajudará a evitar interferência entre sistemas.
- O microfone/transmissor sem fio MX692 deve ser usado com o receptor sem fio UC4 da Shure.

USO DO MX692 EM GRANDES INSTALAÇÕES

- Ao usar múltiplos receptores em um único lugar, use canais sucessivos dentro do mesmo grupo.
- Use o Sistema de distribuição da antena UHF UA845 para dividir o sinal de um par de antenas para receptores múltiplos UC4.
- Para melhorar a recepção em RF, use o Kit de antena de montagem remota UA500 para deixar as antenas de recepção de ½ onda mais próximas do transmissor.
- Para instalações com grandes extensões de cabo, use o Amplificador de UHF de antena em linha UA830. Se a extensão de cabo exceder 15 m (50 ft), dois UA830 podem ser ligados em série.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se tiver dificuldades, verifique o seguinte:

- Assegure-se de que ambos o transmissor e receptor estejam ligados.
- Verifique o medidor da bateria MX692. Troque a bateria caso necessário.
- Assegure-se de que as configurações de grupo/canal de frequência do transmissor e do receptor sejam idênticas.
- Assegure-se de que haja uma linha de vista sem obstrução entre o transmissor e receptor.
- Caso necessário, reposicione o receptor ou diminua a distância entre o transmissor e receptor.
- Remova as fontes locais de interferência de RF, tais como equipamentos de iluminação.

Para uma solução de problemas mais minuciosa, consulte o guia do usuário do Sistema Sem Fio UC.

ESPECIFICAÇÕES

Resposta de frequência (consulte o folheto fornecido com o equipamento)

50 a 17.000 Hz

Padrão polar (consulte o folheto fornecido com o equipamento)

Cardióide (fornecido)

Consumo de corrente

62 ± 10 mA, típico (V_{ss} = 6,0 a 9,6 VCC)

Vida útil da bateria

8 horas (baseada na bateria alcalina)

Faixa dinâmica

>mínimo de 100 dB, ponderação-A.

Faixa de ajuste de ganho

-6 a 34 dBs

Modulação

desvio de +/-45 kHz

Polaridade

A pressão positiva no diafragma produz uma voltagem positiva no pino 2 da saída XLR do receptor UC4.

Tipo do transdutor

Condensador Eletreto

Requisitos de alimentação elétrica

Bateria alcalina de 9V

Faixa de temperatura

Operação: - 7° a 45° C (20° a 120° F)

Armazenamento: - 29° a 74° C (-20° a 165° F)

Faixa de frequência da portadora de RF

692–716 MHz (UB)

782–806 MHz (UA)

Faixas de operação

75 m (250 ft) típica

linha de vista de 250 m (800 ft)

Observação: A faixa real de operação depende da absorção, reflexão e interferência do sinal de RF

Distância mínima entre transmissores

0,3 m (1 ft)

Saída de potência RF

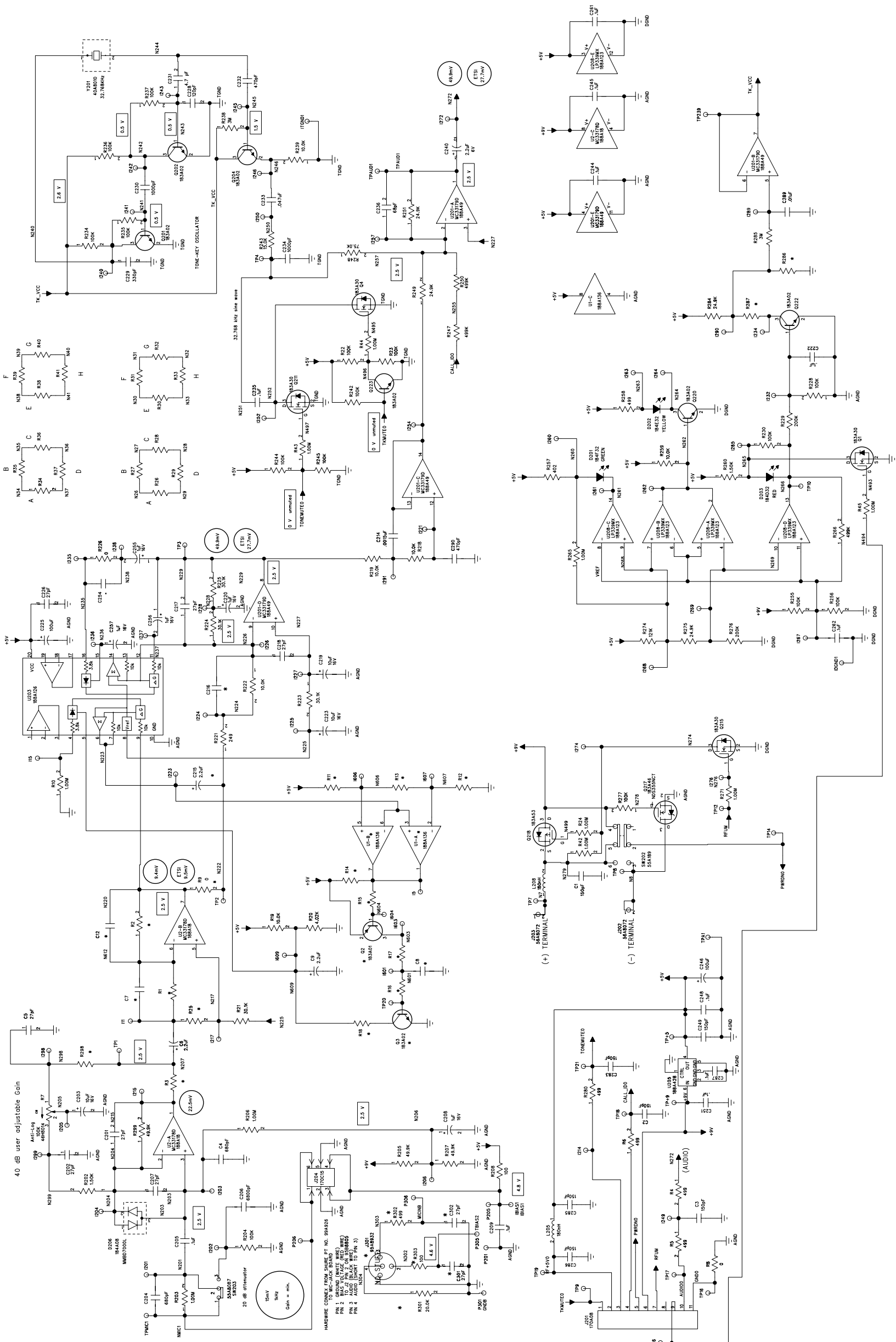
50 mW Máx (conduzida)

3 mW típica (irradiada)

Certificação

Consulte o folheto fornecido com o equipamento

Audio Circuitry





SHURE Incorporated <http://www.shure.com>

United States, Canada, Latin America, Caribbean:

5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.

Phone: 847-600-2000 U.S. Fax: 847-600-1212 Int'l Fax: 847-600-6446

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH, Phone: 49-7131-72140 Fax: 49-7131-721414

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited, Phone: 852-2893-4290 Fax: 852-2893-4055