



# MXP-5

Alto-falante passivo de teto Microflex®

# Table of Contents

<b>MXP-5 Alto-falante passivo de teto Microflex®</b>	<b>3</b>	<b>Conectar o alto-falante a um amplificador</b>	<b>10</b>
<b>MXP-5 Descrição geral</b>	<b>3</b>	<b>Especificações</b>	<b>10</b>
<b>INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES</b>	<b>3</b>	<b>Solução de problemas de alto-falantes Shure MXP</b>	<b>11</b>
<b>Peças MXP-5</b>	<b>4</b>	<b>Recursos Adicionais</b>	<b>12</b>
O que há na caixa	5	<b>Informações regulamentadoras importantes do produto</b>	<b>12</b>
Acessórios Opcionais	5	1	
<b>Instalar o alto-falante de teto</b>	<b>5</b>	<b>Informações sobre legislação ambiental</b>	<b>13</b>
<b>Montar o A-MXP5-TB Ponte de Placas</b>	<b>8</b>	<b>Marcações de Certificação e Conformidade</b>	<b>13</b>

# MXP-5

## Alto-falante passivo de teto Microflex®

### MXP-5 Descrição geral

O MXP-5 é um alto-falante passivo de montagem em teto para reprodução de áudio de fala e programas em salas de reunião. Sua pouca profundidade torna o MXP-5 ideal para aplicações de modernização com espaço de montagem limitado. A ponte de placa disponível e novos suportes de montagem de construção simplificam a instalação.

A arquitetura de driver duplo oferece reprodução de áudio premium com fidelidade total. O MXN-AMP fornece predefinições otimizadas para todos os MXP modelos de alto-falantes, bem como equalizador configurável pelo usuário para cada saída de alto-falante. Um interruptor conveniente no painel frontal do MXP-5 permite o ajuste rápido entre operação de 70/100 V ou 4 ohms. Uma passagem de cabos permite uma instalação fácil.

A criptografia de áudio da Shure mantém o conteúdo do áudio protegido entre o MXN-AMP e outros dispositivos do Ecossistema Shure Microflex na sala.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

**CUIDADO: AO INSTALAR ESTE PRODUTO NA ESTRUTURA DO PRÉDIO OU DO TETO, SEMPRE USE AS PRÁTICAS DE SUSPENSÃO E MONTAGEM ADEQUADAS, DE ACORDO COM OS CÓDIGOS E AS REGULAMENTAÇÕES DA INSTALAÇÃO LOCAL.**

**SE NÃO O FIZER, PODERÁ RESULTAR EM LESÕES PESSOAIS, DANOS MATERIAIS OU AMBOS.**

1. LEIA estas instruções.
2. GUARDE estas instruções.
3. PRESTE ATENÇÃO em todas as instruções.
4. SIGA todas as instruções.
5. NÃO use este aparelho perto de água.
6. LIMPE SOMENTE com um pano seco.
7. NÃO bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação. Deixe distâncias suficientes para ventilação adequada e instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. NÃO instale próximo de nenhuma fonte de calor, tais como fogo aceso, radiadores, bocais de aquecimento, fornos ou outros aparelhos que produzam calor (inclusive amplificadores). Não coloque fontes de chamas sobre o produto.
9. USE somente com um carrinho, pedestal, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao movimentar o conjunto aparelho/carrinho para evitar danos com a queda do mesmo.



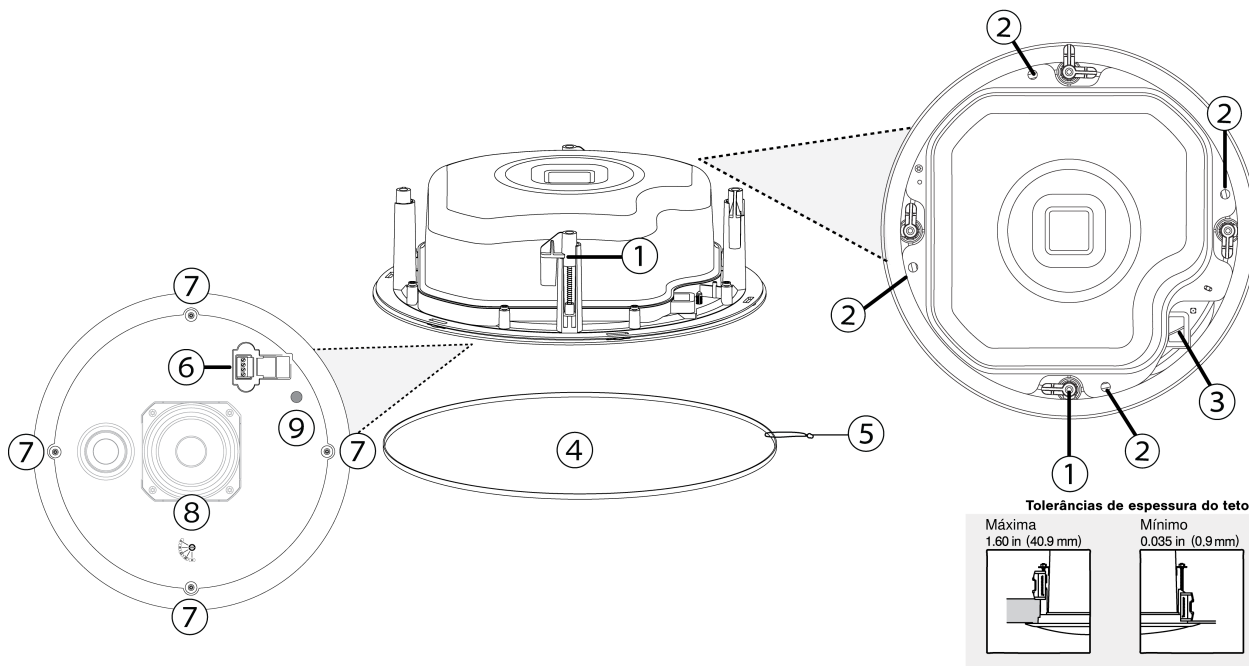
10. NÃO exponha o aparelho a respingos ou goteiras. NÃO coloque objetos cheios de líquidos, tais como vasos, sobre o aparelho.

11. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
12. Não tente modificar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.
13. Opere este produto dentro da faixa de temperatura de operação especificada.
14. Siga os regulamentos locais e consulte uma equipe qualificada se a instalação ou a realocação do produto precisar de serviços de construção. Escolha equipamentos para montagem e um local de instalação capazes de suportar o peso do produto. Evite locais sujeitos a vibrações constantes. Utilize as ferramentas necessárias para instalar corretamente o produto. Verifique regularmente o produto.

**AVISO:**

- As tensões neste equipamento podem causar acidentes fatais. Não há peças internas que possam ser reparadas pelo usuário. Deixe toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. As certificações de segurança perderão a validade quando a tensão de operação ajustada na fábrica for alterada.
- Incêndio ou choque elétrico pode ocorrer caso água ou objetos estranhos entrem no dispositivo.

## Peças MXP-5



1. Braços de montagem
2. Pontos de fixação secundários
3. Orifício para passar o cabo do alto-falante
4. Tela
5. Trava de segurança da grelha
6. Conector de bloco
7. Parafusos para os braços de montagem
8. Configurações de derivação
9. Pilar para a trava de segurança da grelha

## O que há na caixa

- Alto-falante com pino do logotipo da Shure
- Grelha do alto-falante
- Conector de bloco de 14 pinos

## Acessórios Opcionais

Item	Número de Peça
Ponte de placa	A-MXP5-TB
Suporte de construção e ponto de ancoragem	A-MXP5-NCB

## Instalar o alto-falante de teto

Antes de instalar, confirme se o teto suporta com segurança o peso do alto-falante. Consulte as regulamentações locais para saber se há algum requisito pleno ou sísmico para os pontos de fixação.

- **Instalações de placas de teto:** Use A-MXP5-TB (veja abaixo [na montagem da ponte de placas](#), então vá para a etapa 1A)
- **Tetos inacabados:** use A-MXP5-NCB (etapa 1B)

### Para instalar, você precisará de:

- Alto-falante MXP-5
- Faca utilitária ou outra ferramenta para fazer um furo no teto\*
- Fio do alto-falante\*
- Chave de fenda ou furadeira\*
- Cabo de suspensão de alta resistência\*
- **Teto de placas:** ponte de placa A-MXP5-TB\*
- **Teto inacabado:** novo suporte de construção A-MXP5-NCB\*

\*Não incluído

### Etapa 1A: Instalar A-MXP5-TB para tetos de placas

1. Use a embalagem do alto-falante ou a ponte de placas para marcar um recorte na placa.
2. Faça um orifício de 12,2 pol. (310 mm) na placa com a ferramenta de corte.
3. Reinstale a placa de teto com a ponte da placa no topo da placa.



4. Siga as etapas para conectar o alto-falante.

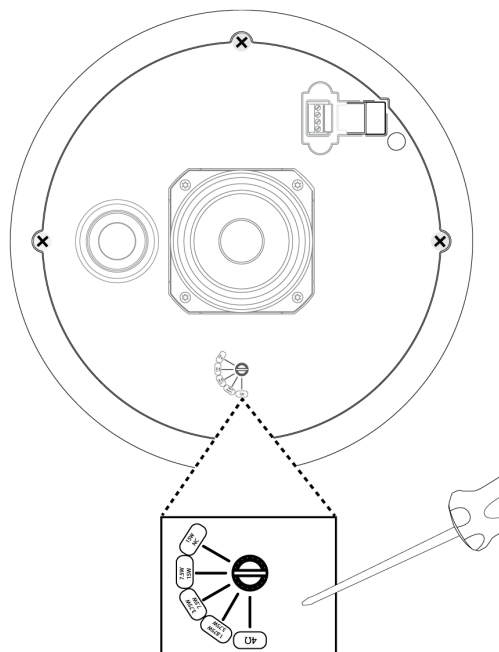
## Etapa 1B: Instalar A-MXP5-NCB para tetos inacabados

1. Prenda com pregos ou parafuse o novo suporte de construção nas vigas do teto. Conclua qualquer trabalho de acabamento necessário no teto.
2. Utilize a embalagem do alto-falante para marcar um recorte no material do teto.
3. Faça um orifício de 12,2 pol. (310 mm) no material do teto.
4. Siga as etapas para conectar o alto-falante.

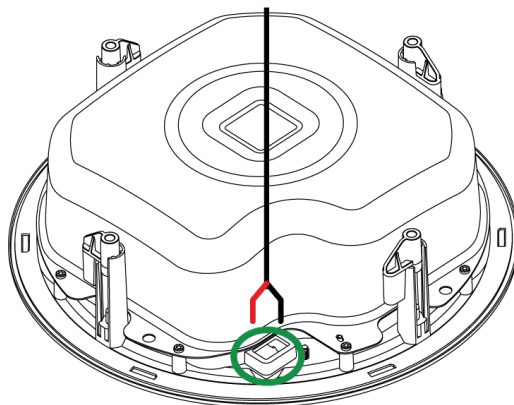
## Etapa 2: Instalar e conectar o alto-falante

1. Ajuste as configurações de derivação.

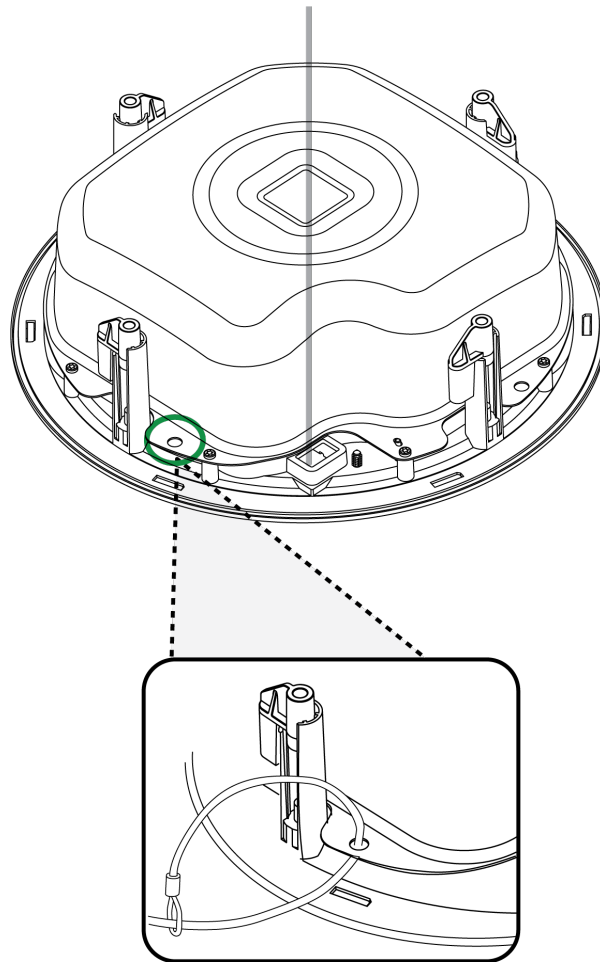
**Importante:** ajuste o seletor de derivação na configuração adequada antes de conectar a um amplificador.



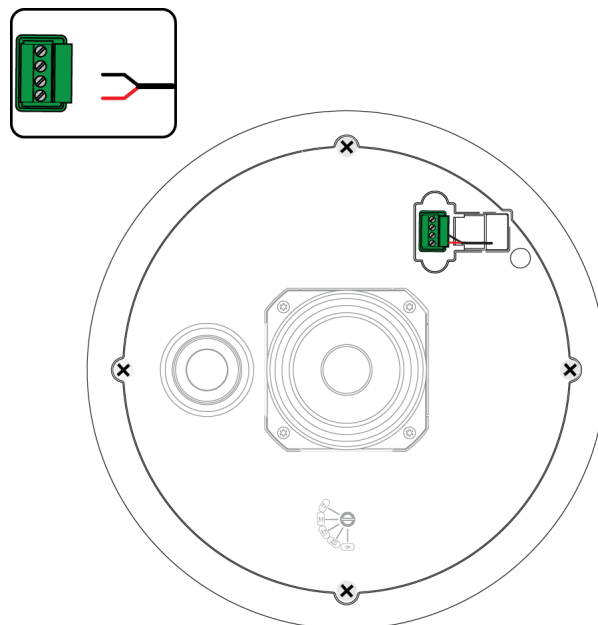
2. Prenda o cabo de suspensão (não incluído) em um ponto de suspensão estrutural sólido no teto usando o equipamento apropriado. Passe o fio do alto-falante ao lado do cabo de suspensão. Puxe o fio do alto-falante pelo orifício de passagem do alto-falante.



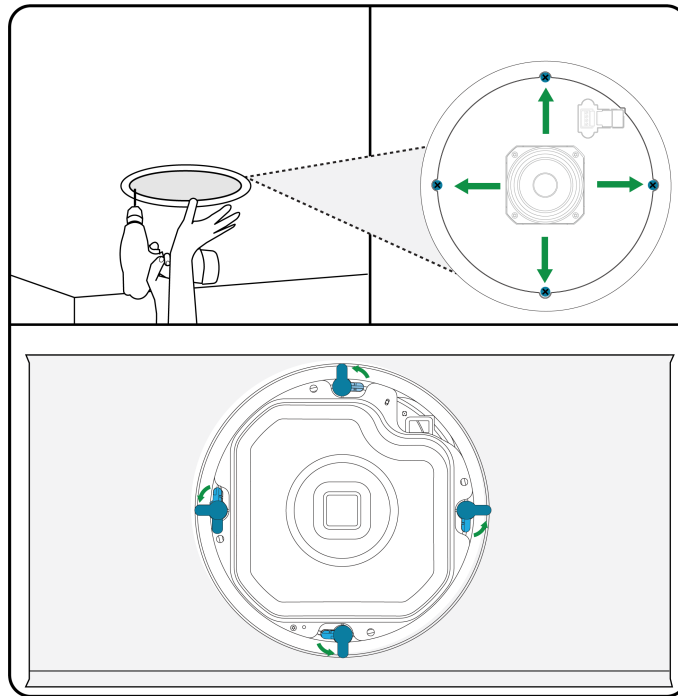
3. Prenda o cabo de suspensão a um dos pontos de fixação secundários do alto-falante. Isso fornece uma segurança de montagem adicional. Siga os regulamentos locais.



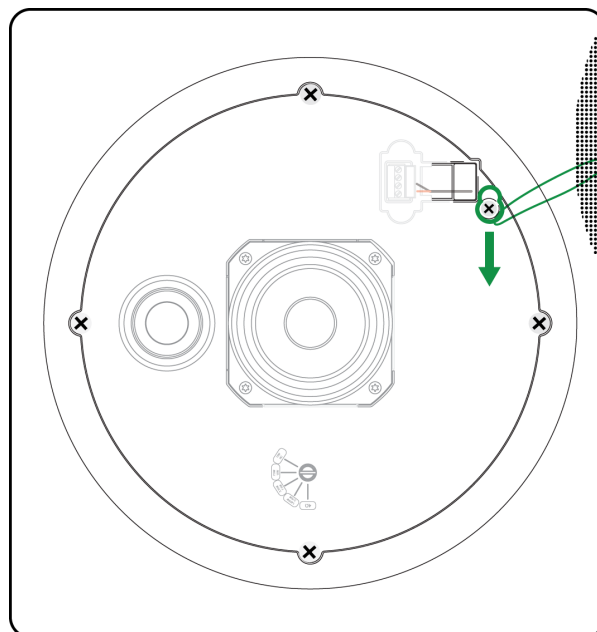
4. Conecte o fio do alto-falante à parte inferior do alto-falante usando o conector de bloco.



5. Coloque o alto-falante no orifício de montagem e segure-o no lugar. Aperte os 4 parafusos de cada lado do alto-falante até que cada braço de montagem se estenda totalmente para fixar o alto-falante. Não aperte demais os parafusos (não deve exceder um aperto de 10 lb/pol.).



6. Penda a trava de segurança da grelha ao poste do alto-falante.

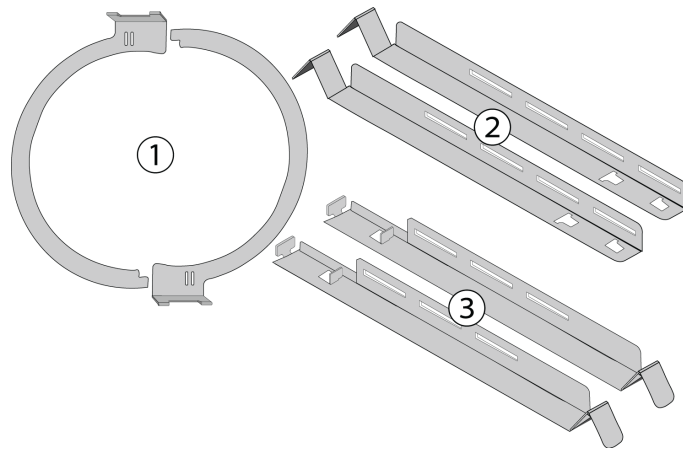


7. Fixe a grelha.

**Observação:** se você estiver pintando o alto-falante, pinte a grade antes de fixá-la.

# Montar o A-MXP5-TB Ponte de Placas

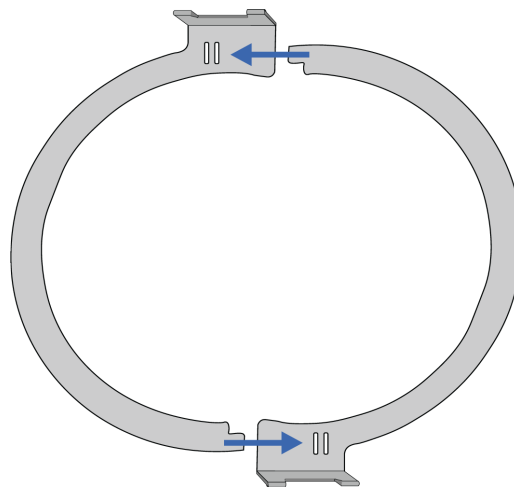
O que há na caixa



1. Estrutura do alto-falante
2. Trilhos com ranhura dupla
3. Trilhos de ranhura única com abas

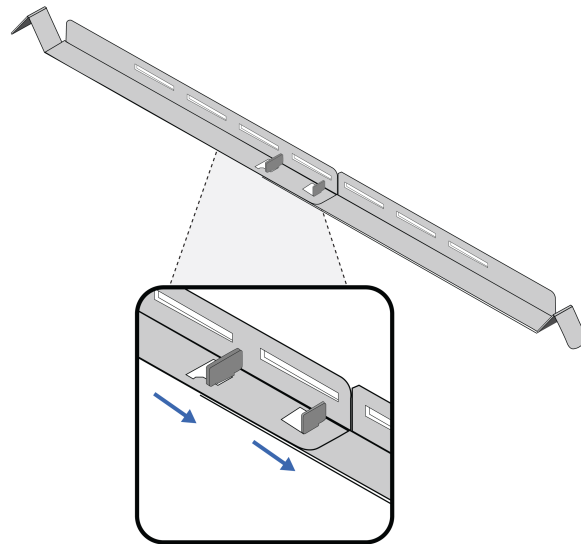
## 1. Monte a estrutura do alto-falante

Insira as abas em cada semicírculo através dos recortes de cada lado.



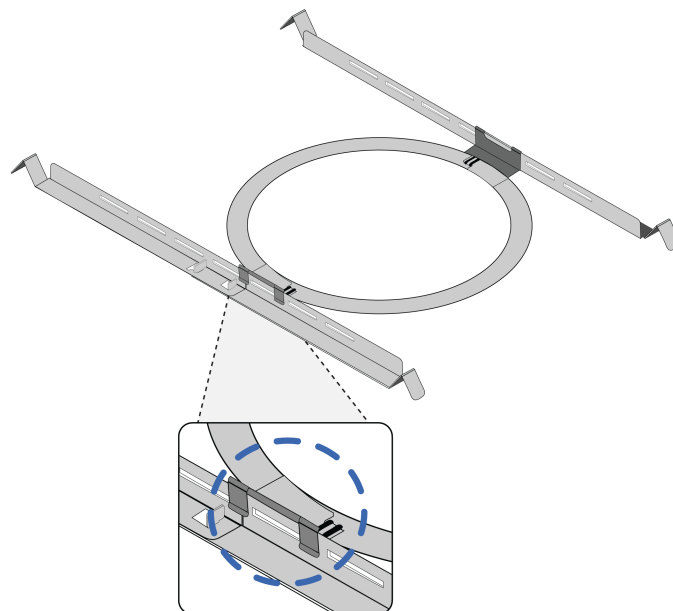
## 2. Montar trilhos de ponte de placas

Insira cada trilho de ranhura única com abas em um trilho de ranhura dupla. Deslize as abas para travar os trilhos no lugar.



### 3. Insira os trilhos na estrutura do alto-falante

Encaixe os 2 trilhos nas laterais da estrutura do alto-falante.



---

## Conectar o alto-falante a um amplificador

Para alimentar os alto-falantes, conecte-os a um amplificador. Se estiver conectando alto-falantes ao Shure MXN-AMP, escolha a predefinição de alto-falante correspondente no software de controle.

---

# Especificações

Adequado para uso em plenums de ar de acordo com a seção 300.22(c) da NEC e/ou seção 602 da IMC.

## Peso

7,23 lbs (3,28 kg)

## Dimensões

13,39 x 13,39 x 4,41 pol. (340 x 340 x 111.9 mm)

## Tipo de conector

Conector de 4 pinos, passo de 0,2 pol. (5,08 mm)

## Ângulo de cobertura

*Média de 1 banda de oitavas centralizada em 4 kHz, norma IEC 60268-5 23.4*

95°

## Resposta de frequência

~90Hz – 20kHz

## Impedância Nominal

4Ω

## Potência de Entrada Máxima

28 W

## SPL máximo

*em um nível de entrada RMS de 23 dBV, norma IEC 60268-5*

Níveis de som linear máx. AES75: 101 dBZ, 115 dBZpk, 100 dBA

## Sensibilidade

*a 2,83 V*

92 db SPL 1 W/m

## Faixa de Temperatura de Operação

–7 a 40°C (19,4 a 104°F)

## Faixa de temperatura de armazenamento

–29 a 74°C (–20 a 165°F)

## Derivações do transformador

<b>70V</b>	4Ω, 1,875 W, 3,75 W, 7,5 W, 15 W
<b>100V</b>	4Ω, 3,75 W, 7,5 W, 15 W

# Solução de problemas de alto-falantes Shure MXP

## Solução de problemas

Problema	Solução
<b>Sem som</b>	Verifique os cabos e conexões. Certifique-se de que o alto-falante esteja conectado ao seu amplificador e que seu amplificador esteja conectado, ligado e roteado corretamente. Certifique-se de que o amplificador não esteja emudecido no software de controle.
<b>Áudio cortado, distorcido, zunindo, desigual ou muito baixo.</b>	Verifique os cabos e conexões. Certifique-se de que o alto-falante esteja conectado ao seu amplificador e que seu amplificador esteja conectado, ligado e roteado corretamente. Reduza o ganho do amplificador. Verifique a qualidade da sua fonte de áudio. Certifique-se de que outros dispositivos elétricos não estejam interferindo em sua configuração de áudio. No MXP-5 ou MXP-6, verifique as configurações de derivação em seu alto-falante.
<b>Sem graves/agudos suficientes</b>	Ajuste o EQ do MXN-AMP no software de controle. Certifique-se de que a predefinição do seu alto-falante esteja selecionada na página de Saídas.

## Recursos Adicionais

- [Perguntas frequentes no banco de dados de conhecimento da Shure](#)
- [Guia do usuário do amplificador alimentado por PoE MXN-AMP](#)
- [Cadeias de comandos do MXN-AMP](#)
- [Lista de verificação de solução de problemas do Shure Enterprise Networking](#)
- [Treinamento fornecido pelo Shure Audio Institute](#)
- [Canal YouTube da Shure Systems](#)

## Informações regulamentadoras importantes do produto

### Aviso de CE

A Shure Incorporated declara, por este meio, que este produto com marcação CE foi determinado em conformidade com os requisitos da União Europeia.

O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no site seguinte: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

## Aviso de UKCA

A Shure Incorporated declara, por este meio, que este produto com marcação UKCA foi determinado em conformidade com os requisitos de UKCA.

O texto integral da declaração de conformidade do UK está disponível no site seguinte: <https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity>.

## Informações sobre legislação ambiental

### Diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE)



Na União Europeia e no Reino Unido, essa etiqueta indica que esse produto não deve ser descartado no lixo doméstico comum. Deve ser depositado em uma instalação adequada para permitir que seja recuperado e reciclado.

### Diretiva de Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)

REACH (Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos) é o regulamento da União Europeia (UE) e do Reino Unido (UK) relativo a produtos químicos. As informações relativas a substâncias de muito alta preocupação nos produtos da Shure numa concentração superior a 0,1% de peso sobre peso (p/p) está disponível mediante solicitação.

### Informações de reciclagem

Seja ecologicamente correto: lembre-se de que produtos elétricos e embalagens fazem parte dos programas regionais de reciclagem e não devem ser descartados no lixo doméstico comum.

部件名称	有害物质									
	Pb	Cd	Hg	Cr(VI)	PBB	PBDE	DBP	BBP	DIBP	DEHP
电路模块	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属模块	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
线缆及其组件	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源适配器*	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
锂电池组*	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

注 1: 本产品大部分的部件采用无害的环保材料制造, 含有有害物质的部件皆因全球技术发展水平的限制而无法实现有害物质的替代。

注 2: 以上未列出的部分, 表明其有害物质含量均满足电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求

\*: 表示如果包含部分

## Marcações de Certificação e Conformidade

