

## UA864 -- Antena Direcional Ativa Montada em Parede

---

### Descrição Geral

A antena UA864 fornece uma cobertura de RF direcional ativa em uma caixa de perfil baixo, fácil de instalar, que pode ser montada em paredes, tetos e superfícies de metal com melhor recepção. A caixa branca, que pode ser pintada, neutra, permite que a antena se misture aos ambientes corporativos ou de salas de aula. O switch de ganho de 4 posições selecionáveis fornece configurações de atenuação e amplificação para corresponder a antena ao ambiente. Variantes UHF fornecem cobertura de RF de banda larga.

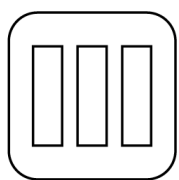
### Recursos

- Projeto de perfil baixo
- Opções de montagem na parede ou no teto
- Desempenho de banda larga (apenas modelos UHF)
- Switch de ganho de quatro posições
- Capacidade de montagem em superfície metálica
- Indicadores LED para configurações de ganho
- Caixa branco neutro, que pode ser pintada

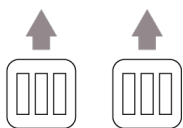
### Posicionamento das Antenas para Recepção de Diversidade

A UA864 é uma antena polarizada e deve ser orientada corretamente para otimizar a recepção para cada tipo de transmissor. O switch de ganho indica a orientação da antena. Posicione as antenas obedecendo à seguinte orientação:

**Observação:** A construção interna da antena pode diferir para cada variação de modelo.



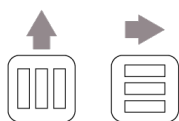
Switch de ganho



Transmissores Manuais e Bodypack (vertical)



Microfones de Perfil Baixo (horizontal)



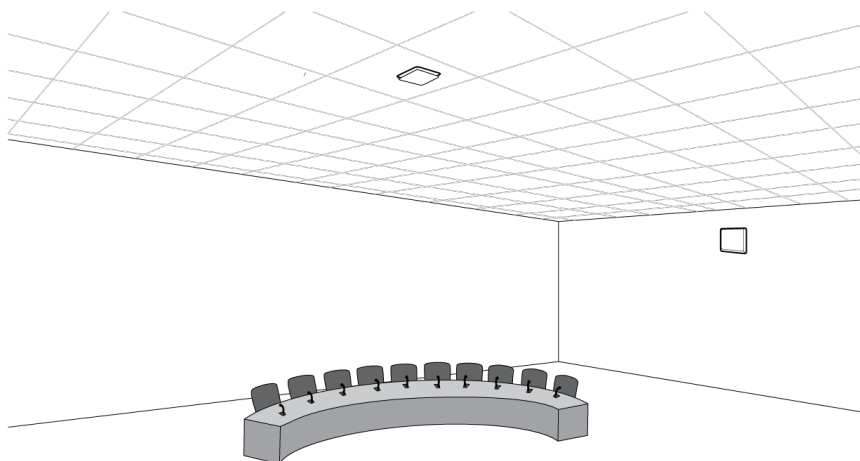
Tipos de Transmissor Mixado (vertical e horizontal)

---

## Posicionamento da Antena

Use as seguintes normas de procedimento ao montar antenas:

- As antenas e os receptores devem cobrir a mesma faixa de frequência.
- Monte as antenas a *no mínimo* quatro pés uma da outra para a melhor diversidade.
- Posicione as antenas de modo que a linha de visão até o transmissor não fique obstruída (incluindo a plateia).



---

## Encontre Mais Informações On-line

Para obter mais informações, visite [www.shure.com](http://www.shure.com)

# Installation

## Fixação em uma Parede ou no Teto

A placa de montagem pode ser fixada diretamente em uma parede, teto ou em uma caixa de junção padrão.

### Equipamentos Necessários

- Parafusos Nº 8 ou Nº 6
- Arruelas lisas
- Arruelas de pressão
- Furadeira
- Chave de fenda

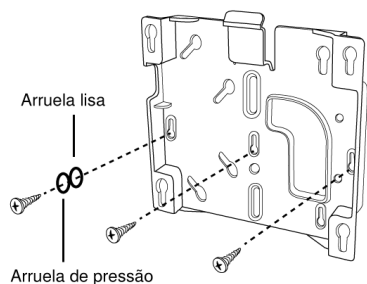
### Etapas da Instalação

1. Alinhe a placa de montagem:

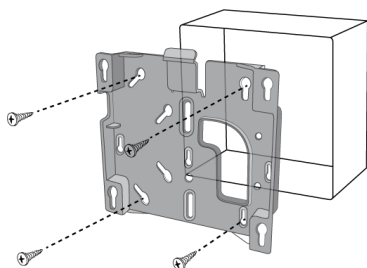
**Montagem da caixa de junção:** Alinhe a placa de montagem à caixa de junção de modo que no mínimo dois parafusos possam ser usados.

**Montagem em parede:** Use a placa de montagem como um gabarito para marcar o local dos furos na superfície de montagem. Faça os furos adequadamente.

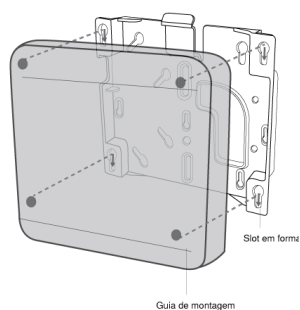
2. Prenda a placa de montagem na superfície com as arruelas conforme mostrado (CUIDADO: Não aperte demais os parafusos).
3. Se o cabo de RF estiver passando dentro da parede, passe-o pela abertura na placa de montagem e conecte o cabo à saída da antena.
4. Posicione as guias de montagem da antena sobre os slots em forma de fechadura na placa de montagem e deslize-a para dentro até a posição travada.



### Montagem em uma parede ou no teto



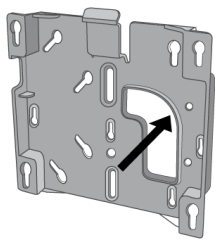
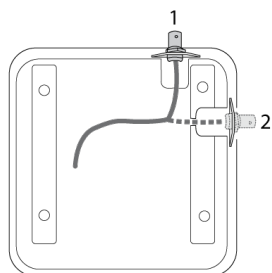
### Montagem em uma caixa de junção elétrica



Fixação da antena à placa de montagem

## Roteamento do Cabo

O conector de saída pode ser roteado através da porta **1** ou **2** na antena. Ao conectar a um cabo de RF na parede, passe o cabo através da abertura na placa de montagem.



## Giro da Tampa

A tampa pode ser solta e girada em qualquer direção para uma aparência igualada quando se usam várias antenas.

1. Remova pela traseira da antena os parafusos que prendem a tampa no lugar
2. Remova a tampa e gire até a posição desejada
3. Recoloque os parafusos para prender a tampa

## Pintura da Antena

A tampa da antena pode ser pintada para corresponder ao ambiente da instalação. Use as seguintes diretrizes para pintar a tampa da antena:

- Remova a tampa da antena antes de pintar
- Use somente tinta não metálica, pois qualquer conteúdo metálico pode interferir na recepção de RF

- Deixe a tinta secar completamente antes de reinstalar a tampa
- Evite pintar nos furos dos parafusos

Advertência: Não toque nos componentes internos da antena enquanto a tampa estiver removida.

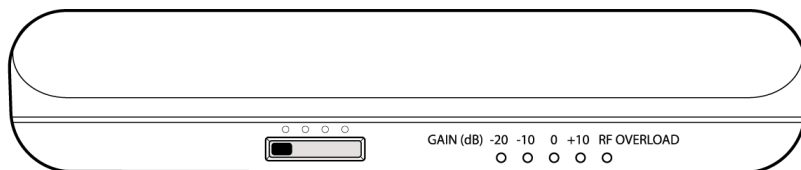
## Conexão a um Receptor

Esta antena é compatível com todos os receptores, sistemas de distribuição e divisores que operam dentro da faixa de frequência da antena. Para os receptores com várias portas de antena, conecte cada antena que estiver sendo usada a uma porta separada.

**Observação:** A antena requer tensão de polarização do receptor ou do sistema de distribuição para operar e para o funcionamento do LED. Se esses dispositivos não fornecerem a tensão de polarização, a fonte de alimentação em linha da Shure UABIAST pode ser usada.

## Configuração do Switch de Ganho

Use o switch de ganho para otimizar o desempenho da antena para as características de RF da sala ou local. Monitore o sinal de RF do receptor para garantir a intensidade ideal do sinal.



Configuração de Ganho de RF (dB)	Cenário de Uso
<b>Atenuador:</b> -10, -20	Proporciona maior isolação de outras fontes de RF quando a intensidade desejada do sinal do microfone sem fio está forte. Se o LED RF OVERLOAD acender ao se utilizar uma configuração mais alta de ganho, o atenuador deverá ser usado para atenuar o sinal, mas somente depois de verificar se o transmissor está a uma distância adequada da antena.
0 (Padrão)	Adequado para instalações típicas em salas e fornece ganho de RF suficiente na maioria dos casos quando o comprimento do cabo está entre 10 e 50 pés.
<b>Amplificação:</b> +10	Fornece 10 dB extras de ganho de RF para compensar a perda do sinal se estiver usando cabos mais longos (50 pés ou mais).

**Observação:** É necessária fonte de polarização fornecida pelas portas da antena do receptor ou uma fonte de alimentação externa para operar e para acender os LEDs.

## Seleção de Cabos de Antena

Use um cabo coaxial de 50 ohms de baixa perda, como o RG-8U. A Shure oferece cabos de antena pré-terminados, que variam de 6 a 100 pés.

**OBSERVAÇÃO:** Ao encomendar cabos Shure, selecione os modelos “Z” de baixa perda (disponíveis para cabos mais longos) ao utilizar bandas de frequência acima de 1.000 MHz.

## Manutenção do Cabo

Para manter desempenho superior dos cabos de antena:

- Evite curvas ou dobramentos acentuados nos cabos.
- Não deforme os cabos com grampos provisórios, como entortar um prego sobre o cabo.
- Não use em instalações externas permanentes.
- Não exponha a umidade extrema.

## Especificações

### Tipo de Conector

BNC, Fêmea

### Impedância

50  $\Omega$

### Requisitos de Alimentação Elétrica

Polarização de 10 a 15 VDC da conexão coaxial, 75 mA

### Faixa de frequência de RF

UA864US	470–698 MHz
UA864LO	470–698 MHz
UA864HI	530–790 MHz
UA864A	650–952 MHz
UA864Z16	1240–1260 MHz
UA864Z17	1492–1525 MHz
UA864Z18	1785–1805 MHz

### Padrão de Recepção

3 dB Largura de Feixe na frequência central

UA864US	100 graus
UA864LO	100 graus
UA864HI	95 graus
UA864A	90 graus
UA864Z16	70 graus
UA864Z17	70 graus
UA864Z18	70 graus

### Ponto de Intercepção de Sobrecarga de Terceira Ordem (OIP3)

>30 dBm

### Ganho da antena

Alinhado, 0 dB Configuração de Ganho na frequência central

UA864US	2,5 dBi
UA864LO	2,5 dBi
UA864HI	3,0 dBi
UA864A	5,5 dBi
UA864Z16	7,5 dBi
UA864Z17	6,5 dBi
UA864Z18	4,5 dBi

### Ganho de Sinal

±1 dB, Comutável

+10 dB 0 dB -10 dB -20 dB

### Limite do LED de Sobrecarga de RF

-15 dBm

### Dimensões

176 x 176 x 51 mm (A x L x P)

**Peso**

UA864	487 g (17,2 oz.)
UA864Z	454 g (16 oz.)

**Faixa de Temperatura de Operação**

-7°C (20°F) a 49°C (120°F)

**Faixa de Temperatura de Armazenamento**

-29°C (-20°F) a 74°C (165°F)

---

## Certificações

Atende a todos os requisitos essenciais das Diretivas Europeias relevantes e pode exibir a marca CE.

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida em: [www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

Representante Autorizado Europeu:

Shure Europe GmbH

Headquarters Europe, Middle East & Africa

Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemanha

Telefone: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

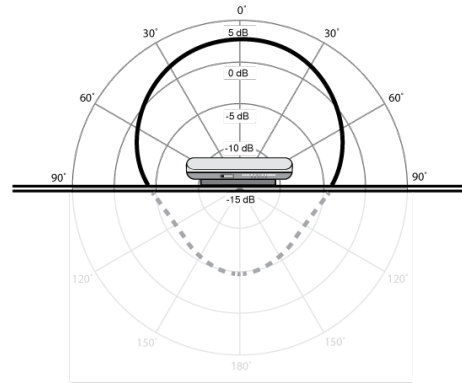
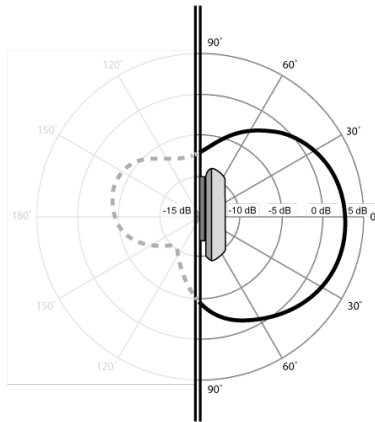
E-mail: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)



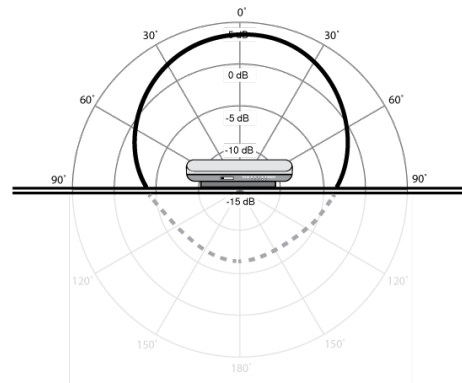
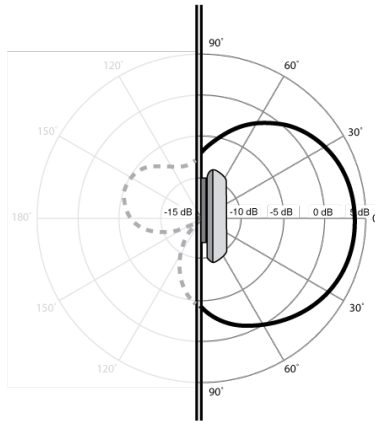
# Padrão polar

**Side View****Top View**

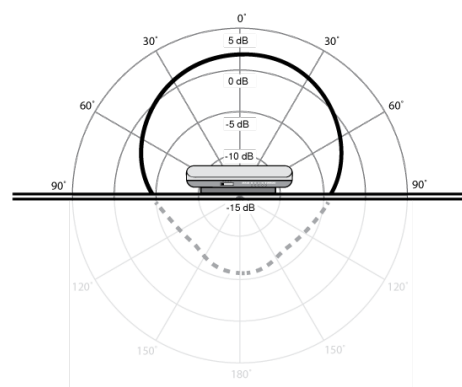
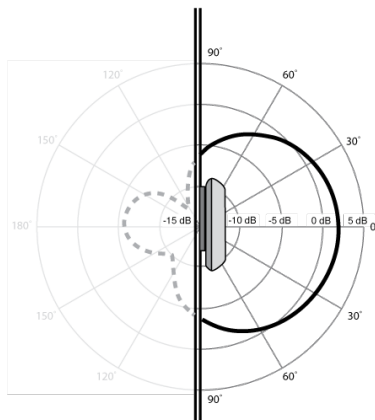
**UA864US/  
UA864LO**  
585 MHz



**UA864HI**  
700 MHz



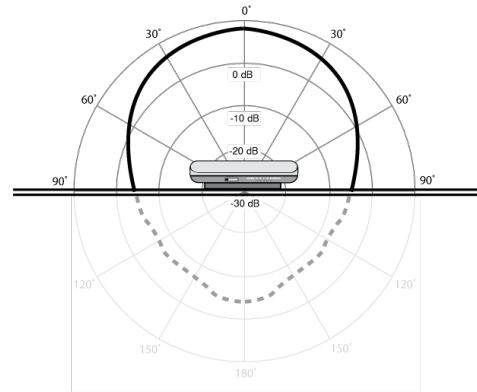
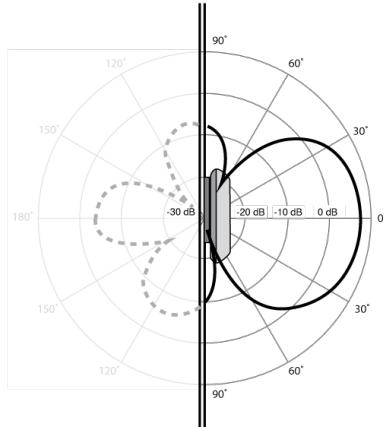
**UA864A**  
790 MHz



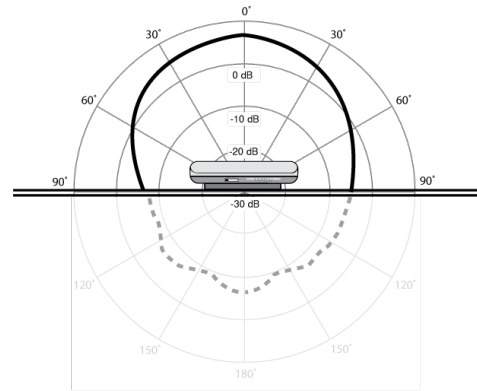
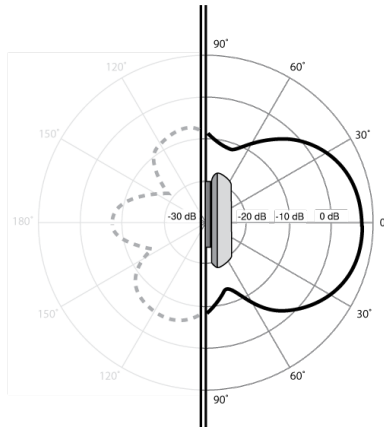
Side View

Top View

**UA864-Z16**  
1240–1260 MHz



**UA864-Z17**  
1492–1525 MHz



**UA864-Z18**  
1785–1805 MHz

