

Microflex[®]

SHURE[®]

MX396 Dual & Tri-Element Microphones

MICROPHONES À ÉLÉMENTS DOUBLES ET TRIPLES MX396

MIKROFONE MX396 MIT ZWEI UND DREI KAPSELN

MICROFONOS MX396 DE DOS Y TRES ELEMENTOS

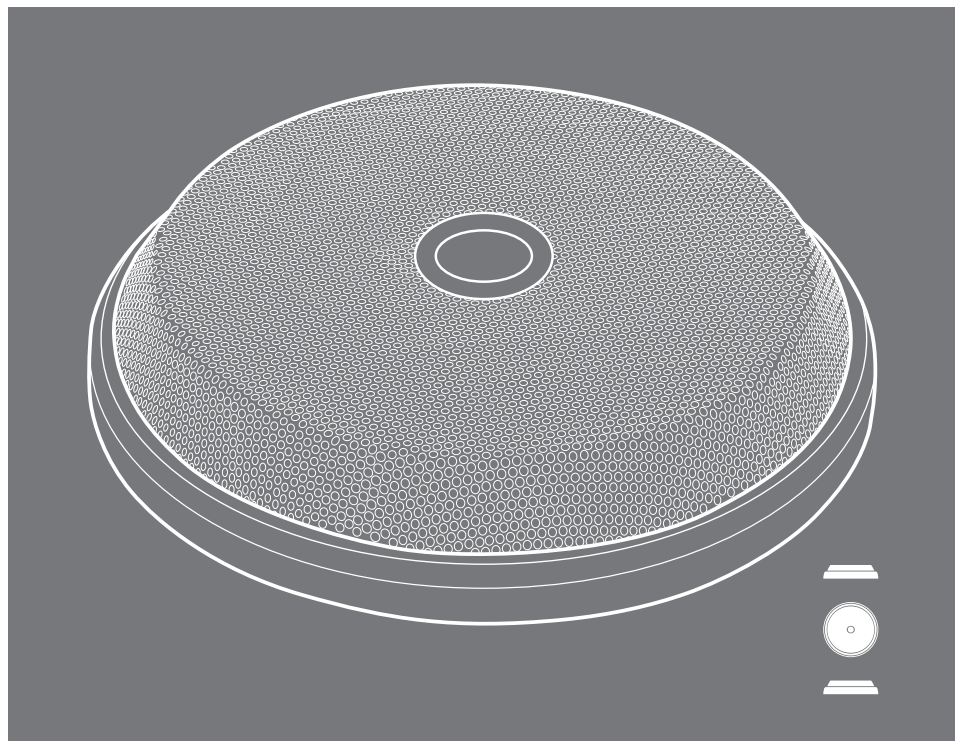
MICROFONI A DUE E TRE ELEMENTI MX396

Microfone de Superfície com Vários Elementos

ДВУХ- И ТРЕХЭЛЕМЕНТНЫЕ МИКРОФОНЫ MX396

MX396 デュアル & トライエレメントマイクロホン

MX396 两单元和三单元话筒



© 2013 Shure Incorporated
27A21441 (Rev. 1)



Microfone de Superfície com Vários Elementos

Descrição Geral

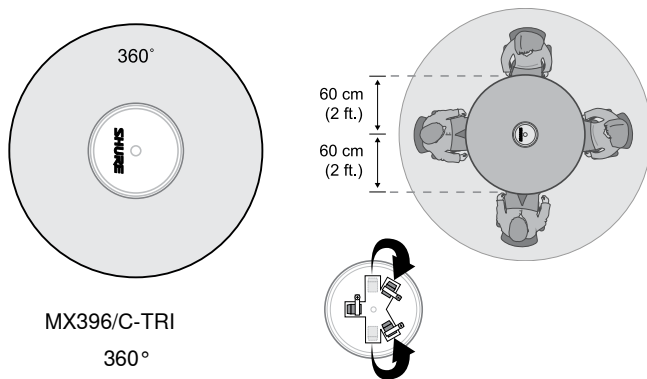
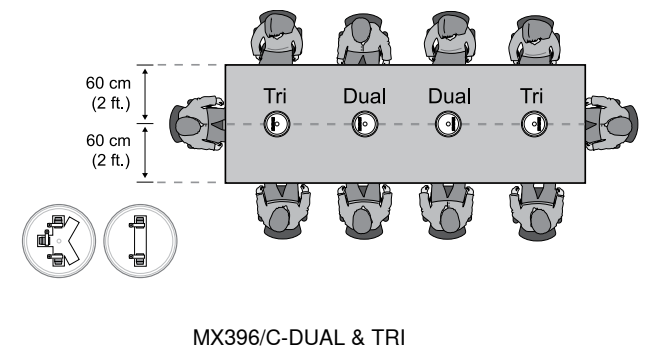
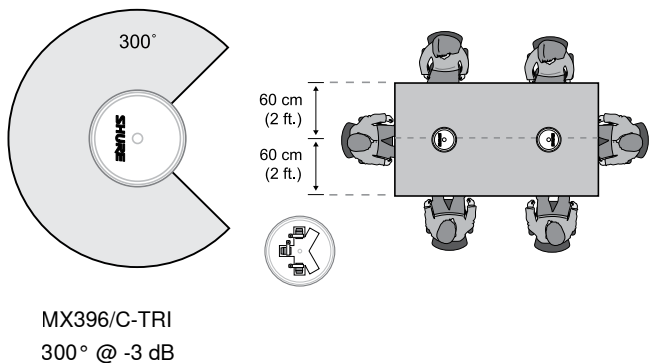
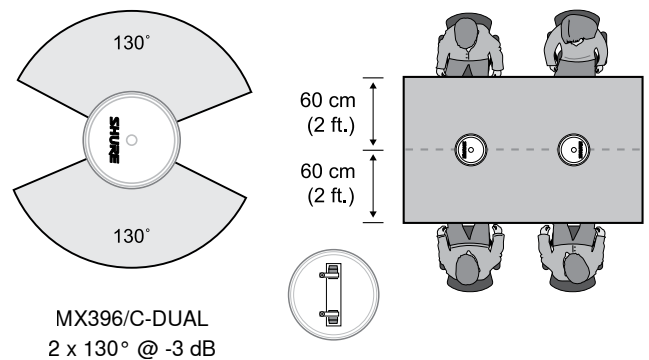
Os microfones com Dois e Três Elementos MX396 da Shure oferecem cobertura completa de mesas grandes com menos microfones e apresentam um design de perfil baixo. Isso os torna ideais para uso em salas de reunião e outras instalações onde a estética é importante.

Recursos

- Perfil baixo, design estético
- Alcance dinâmico amplo e resposta suave à frequência
- Interruptor mudo configurável com saída lógica
- Entrada lógica para controle do LED externo
- Filtragem de RF com tecnologia CommShield®

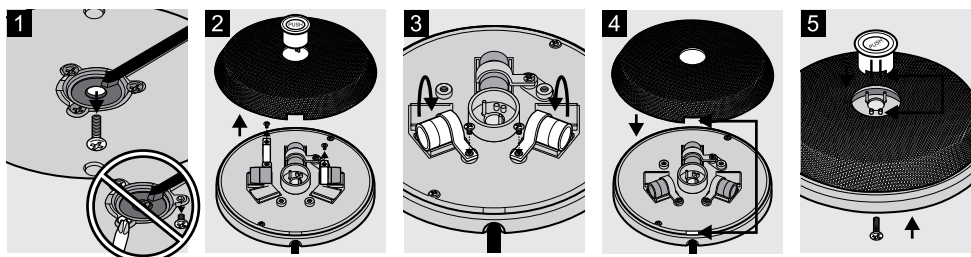
Colocação

Importante: Alinhe o logotipo da Shure conforme exibido para garantir a cobertura adequada.

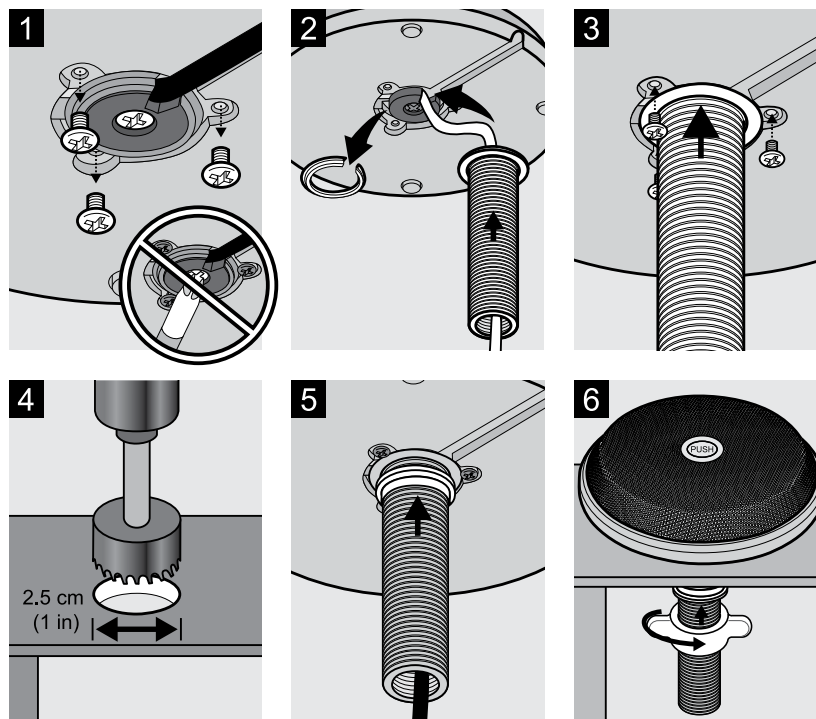


Como Reconfigurar MX396-TRI para Cobertura de 360°

Para configurar o MX396 e obter uma cobertura "onidirecional" de 360°, abra a tela e reposicione os elementos internos do microfone conforme exibido.



Instalação Permanente

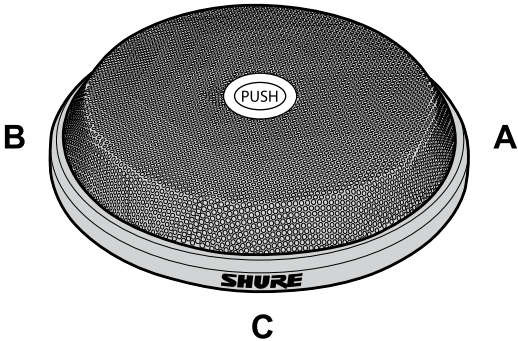


Observação: Apertar demais a porca borboleta reduz o isolamento contra choques.

Cabo

O MX396 é fornecido com um cabo fixo desencapado de 6,1 m (20 pés).

Cor do Fio	Função	Elemento do Microfone
Branco	Mic 1 Áudios +	A
Verde	Mic 1 Áudios –	
Laranja	Mic 2 Áudios +	B
Azul	Mic 2 Áudios –	
Amarelo	Mic 3 Áudios +	C (modelos TRI)
Cinza	Mic 3 Áudios –	
Vermelho	SWITCH OUT	Todos
Preto	LED IN	
Prateado (não isolado)	Terra lógico	
Proteção	Aterramento comum do microfone	



Phantom Power

Cada elemento do microfone requer alimentação fantasma de 12 a 48 V. O LED também utiliza alimentação fantasma e escurece um pouco quando a tensão da alimentação fantasma cai abaixo de 48 V DC.

O modelo com Três elementos consome 22 mA a 48 V. O modelo com Dois elementos consome 19 mA a 48 Vdc. (Cada elemento consome 3 mA, e o LED consome 13 mA, que são distribuídos igualmente entre todos os elementos.)

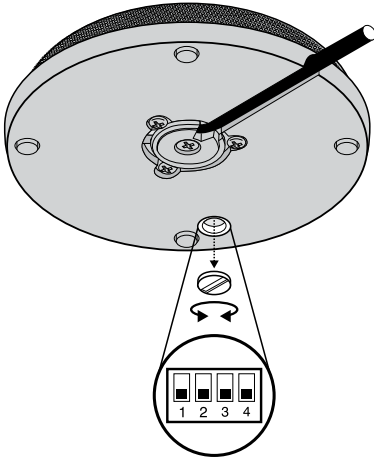
OBSERVAÇÃO: Não conecte vários elementos em paralelo a uma única entrada de microfone. O consumo de corrente da alimentação fantasma pode exceder o máximo permitido para uma entrada de microfone.

Como Acessar os Interruptores DIP

Cuidado: Não reinstalar o parafuso de retenção reduz a imunidade à RF.

Configurações do Interruptor DIP

PARA BAIXO (Padrão)	UP
Momentaneamente	Alternar
Pressione para Mudo	Pressione para Falar
Botão mudo acionado, o LED acende quando o microfone está ativo	Desative o botão mudo (microfone sempre ativo), a lógica controla o LED
Alcance total de frequência	Filtro de Corte de Baixas de 6 dB/oitava



Filtro de Corte de Baixas

Mova o **Interruptor DIP 4 para cima** para ativar o filtro de corte de baixas. Atenua 6 dB por oitavo abaixo de 150 Hz.

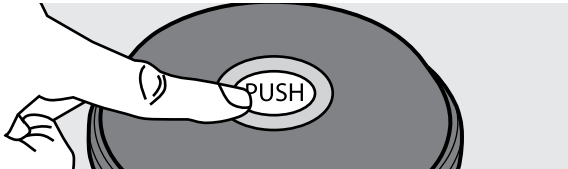
Controle do mudo local

O microfone vem configurado para controle de mudo local (manual) (**Interruptor DIP 3 para baixo**). Neste modo, o botão PUSH do microfone emudece o sinal de áudio no microfone. O áudio não é enviado às saídas de áudio.

Nesta configuração, a cor do LED corresponde ao estado do microfone, conforme controlado pelo usuário com o botão PUSH.



- Verde:** microfone ativo
- Vermelho:** microfone emudecido



Configuração do Botão

Para operar o controle de mudo, use os Interruptores DIP 1 e 2 e configure o comportamento do botão.

Comportamento do Botão	Sinal Lógico SWITCH OUT	Configuração do Interruptor DIP
Momentâneo: pressione para mudo (conforme fornecido).	Quando pressionado, o condutor SWITCH OUT (fio vermelho) vai para 0 V. Quando liberado, retorna a +5 V.	
Momentâneo: pressione para falar		
Chavear: pressione e solte para ativar/desativar o microfone. O microfone fica ativo quando é ligado.	Pressione e solte para definir o condutor SWITCH OUT como 0 V. Pressione novamente para retornar a +5 V.	
Chavear: pressione e solte para ativar/desativar o microfone. O microfone fica mudo quando é ligado		

Controle Lógico de Mudo (Mixagem Automática)

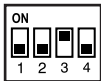
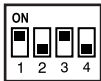
Mova o **Interruptor DIP 3 para cima** e configure o microfone para aplicativos de controle lógico em que o áudio do microfone é emudecido por um dispositivo externo, como um mixer automático. Neste modo, a função de mudo local do botão PUSH é ignorada (o microfone sempre envia áudio) e o LED não responde diretamente ao pressionar o botão.

Conforme solicitado nas especificações da instalação, conecte o condutor SWITCH OUT do cabo do microfone ao mixer automático ou a outro dispositivo com lógica TTL. Quando o locutor pressiona o botão no microfone, ele altera o nível de tensão do condutor SWITCH OUT, que sinaliza o dispositivo para emudecer o áudio do respectivo canal ou executar outra função.

Para controlar o LED no microfone, conecte o condutor LED IN à saída de porta do mixer automático (ou qualquer dispositivo com lógica TTL).

Configuração do Botão

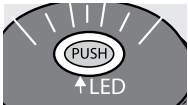
Para operar o controle lógico, o Interruptor DIP 1 determina o comportamento do botão (o Interruptor DIP 2 não tem nenhum efeito).

Comportamento do Botão	Configuração do Interruptor DIP
Momentâneo: Quando pressionado, o condutor SWITCH OUT (fio vermelho) vai para 0 V. Quando liberado, retorna a +5 V.	
Chavear: Pressione e solte para definir o condutor SWITCH OUT como 0 V. Pressione novamente para retornar a +5 V.	

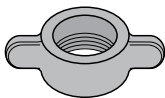
Como Controlar o LED Usando a Lógica LED IN

Após configurar os condutores LED IN para controle lógico de mudo, conecte-os ao interruptor externo, relé ou à porta TTL (saída de porta) de um mixer automático.

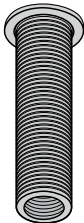
- O LED acende na cor **verde** quando o condutor LED IN do MX396 é **aterrado** (fio preto conectado ao fio prateado desencapado).
- O LED acende na cor **vermelha** quando o condutor LED IN é **elevado** (fio preto NÃO conectado ao fio prateado desencapado).



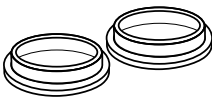
Peças de Reposição



Porca da borboleta de aperto
65A2190



Tubo de montagem
31A2165



Anéis de isolamento de borracha (2)
66A405



Cápsula do Microfone (Cardioide)
R185B

Especificações

Todas as medições feitas com o microfone montado em uma superfície de madeira (76 x 76 cm)

Tipo de cápsula
Condensador a Eletreto

Resposta a Frequências
50–17000 Hz

Padrão polar

MX396/C-DUAL	Cardióide (x2)
MX396/C-TRI	Cardióide (x3)

Impedância de saída
170 Ω

Configuração de Saída
Balanceado Ativo

Sensibilidade
a 1 kHz, tensão de circuito aberto
–35 dBV/Pa (18 mV)
1 Pa=94 dB SPL

SPL máximo
1 kHz a 1% THD, carga de 1 kΩ
122 dB

Ruído de saída equivalente
Ponderação A
30 dB SPL

Relação Sinal-Ruído
Ref. 94 dB SPL a 1 kHz
64 dB

Escala Dinâmica
carga de 1 kΩ, a 1 kHz
92 dB

Rejeição a modo comum
10 a 100,000 kHz
45 dB, mínimo

Nível de corte de saída do pré-amplificador
a 1% THD
–7 dBV (0,5 V)

Mute-Switch
–50 dBmínimo

Conexões lógicas

LED-IN	Ativar grave (≤1,0 V), TTL compatível. Tensão máxima absoluta: -0,7 V a 50 V.
LOGIC OUT	Ativar grave (≤0,5 V), dissipação até 20 mA, TTL compatível. Tensão máxima absoluta: -0,7 V a 24 V (até 50 V através de 3 kΩ).

Cabo
6,1 m (20 pés), conectado, sem terminação, três pares de áudio blindados e três condutores blindados para o controle lógico

Peso Líquido
594 g (1,3 lbs)

Condições ambientais

Temperatura de Operação	–18–57 °C (0–135 °F)
Temperatura de armazenamento	–29–74 °C (–20–165 °F)
Umidade relativa	0–95%

Requisitos de Alimentação Elétrica

MX396/C-DUAL	48–52 V DC, 19,0 mA
MX396/C-TRI	48–52 V DC, 22,0 mA

CERTIFICATION

Eligible to bear CE Marking.
The Declaration of Conformity can be obtained from:
Authorized European representative: Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 7262 92 49 0 Fax: +49 7262 92 49 11 4
Email: info@shure.de

HOMOLOGATION

Autorisé à porter la marque CE.
La déclaration de conformité peut être obtenue de l'adresse suivante:
Représentant agréé européen : Shure Europe GmbH
Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique
Homologation EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 7262 92 49 0 Fax: +49 7262 92 49 11 4
Email: info@shure.de

ZERTIFIZIERUNG

Zur CE-Kennzeichnung berechtigt.
Bevollmächtigter Vertreter in Europa: Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Abteilung: EMEA-Zulassung
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Tel: +49 7262 92 49 0 Fax: +49 7262 92 49 11 4
Email: info@shure.de

CERTIFICACIONES

Califica para llevar la marca CE.
La declaración de conformidad se puede obtener de la siguiente dirección:
Representante autorizado en Europa: Shure Europe GmbH
Casa matriz para Europa, Medio Oriente y Africa
Aprobación para región de EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 7262 92 49 0 Fax: +49 7262 92 49 11 4
Email: info@shure.de

OMOLOGAZIONI

Contrassegnabile con il marchio CE.
La dichiarazione di conformità può essere ottenuta da:
Rappresentante europeo autorizzato: Shure Europe GmbH
Sede per Europa, Medio Oriente e Africa
Approvazione EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 7262 92 49 0 Fax: +49 7262 92 49 11 4
Email: info@shure.de

ЕРТИФИКАЦИЯ

Соответствует требованиям для нанесения маркировки CE.
Заявление о соответствии можно получить по следующему адресу:
Уполномоченный европейский представитель: Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany (Германия)
Телефон: +49 7262 92 49 0 Факс: +49 7262 92 49 11 4
Эл. почта: info@shure.de

認 証

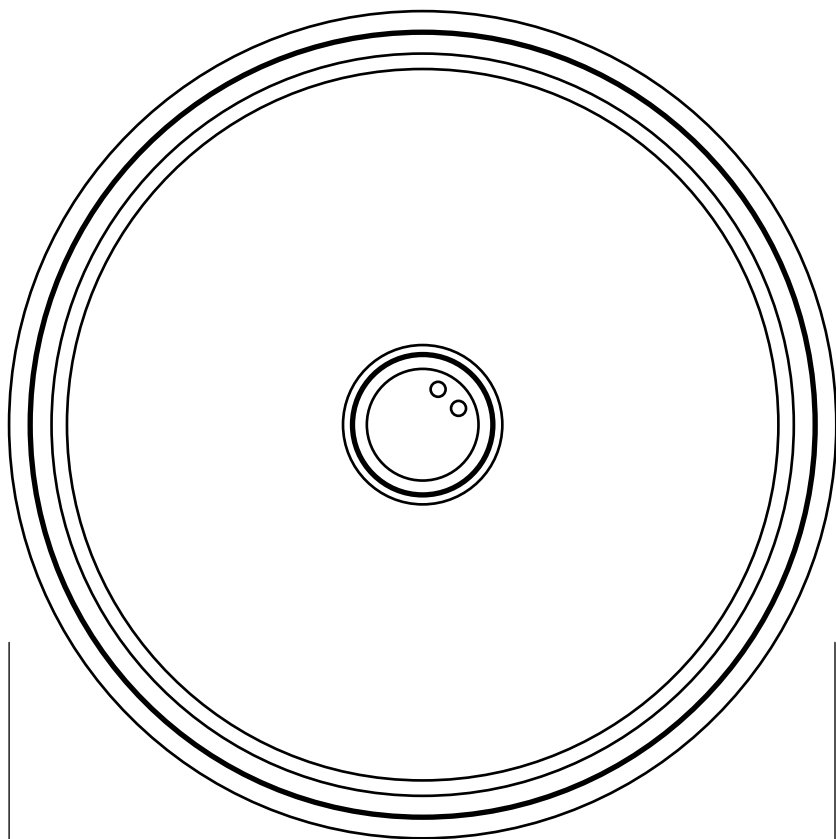
CEマーキングに適合。
適合宣言書は以下より入手可能です:
ヨーロッパ認定代理店: Shure Europe GmbH
ヨーロッパ、中東、アフリカ地区本部:
部門: EMEA承認
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 7262 92 49 0 Fax: +49 7262 92 49 11 4
Eメール: info@shure.de

인증

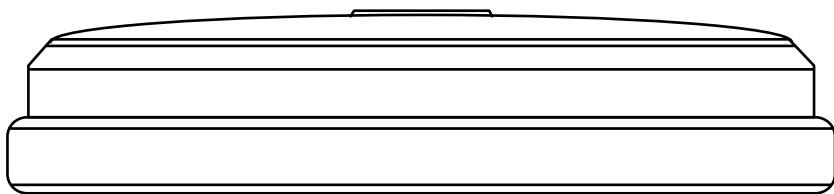
CE 마크를 사용할 자격이 있습니다.
적합성 선언서를 구하실 수 있는 곳:
공인 유럽 대리점: Shure Europe GmbH
유럽, 중동, 아프리카 본부
부서: EMEA(유럽중동) 승인
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
전화: +49 7262 92 49 0 팩스: +49 7262 92 49 11 4
이메일: info@shure.de

认证

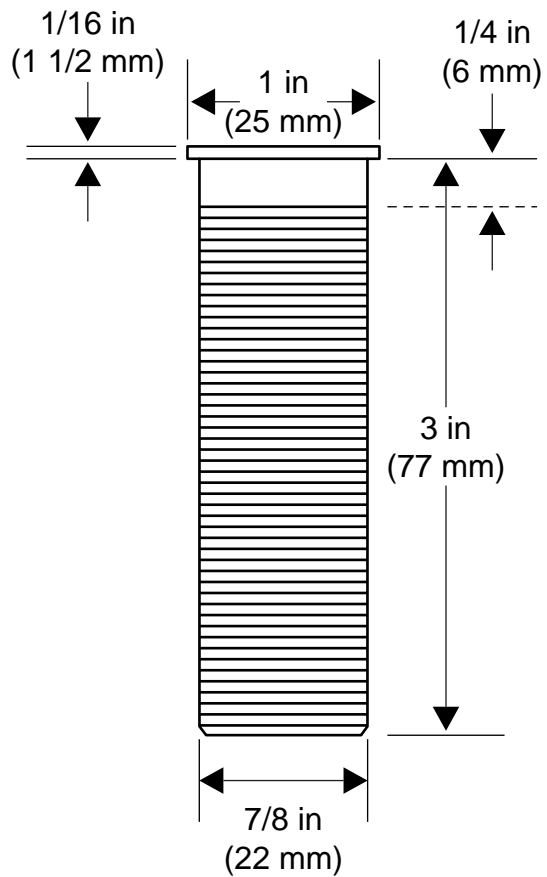
允许使用 CE 标志。
可从以下地址获得符合性声明:
欧洲授权代表: Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
电话: +49 7262 92 49 0 传真: +49 7262 92 49 11 4
电子邮件: info@shure.de



← 4 5/16 in (110 mm) →



↑ 15/16 in (24 mm) ↓



31A2165
Mounting Tube



**United States, Canada, Latin
America, Caribbean:**

Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk