



MX400 Series

Micrófonos con cuello de ganso

Online user guide for Shure Microflex MX400 Series miniature gooseneck-mounted electret condenser microphones.
Version: 5 (2019-J)

Table of Contents

MX400 Series Micrófonos con cuello de ganso	3	Colocación del micrófono	5
Descripción general	3	Instalación permanente	6
Cápsulas intercambiables	3	Brida	6
Paravientos de espuma de colocación a presión	5	Soporte amortiguado	7
Ganancia del preamplificador	5	Especificaciones	8
		Certificaciones	11

MX400 Series

Micrófonos con cuello de ganso

Descripción general

Los micrófonos Microflex[®] serie MX400S de Shure son micrófonos de condensador de electreto en miniatura montados en cuello de ganso y diseñados principalmente para captar las voces de oradores y cantantes. Pueden montarse en atriles, púlpitos y mesas de conferencias. Todos los modelos incluyen un preamplificador y se ofrecen con cápsulas intercambiables con patrones de captación de cardioide, supercardioide u omnidireccional.

- Rango dinámico y respuesta de frecuencias amplios para una reproducción sonora fiel
- Cápsulas intercambiables que permiten elegir el patrón polar óptimo para cada aplicación
- Soporte amortiguado que proporciona hasta 20 dB de rechazo de ruidos causados por la vibración de superficies
- Paravientos de espuma con anillo elástico
- Filtrado de RF

Los micrófonos MX400 se ofrecen con cuellos de ganso de 305 mm (12 pulg) ó 457 mm (18 pulg), con o sin interruptor de silenciamiento. Se encuentran disponibles en patrones polares de captación supercardioide, cardioide y omnidireccional.

- Los modelos "S" incluyen botón de silenciamiento e indicador LED.
- Los modelos "D" incluyen base para escritorio, botón de silenciamiento programable con LED y entrada/salida lógica.
- Los modelos "SE" incluyen una brida de montaje en superficie y cable con salida por el costado.

El patrón polar de captación de la cápsula incluida se designa por el sufijo que tiene en su número de modelo:

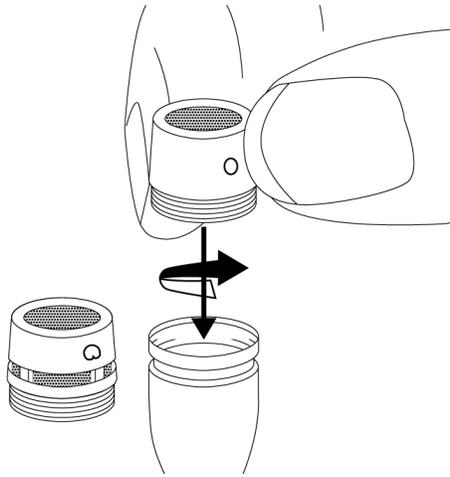
/C Cardioide

/S Supercardioide

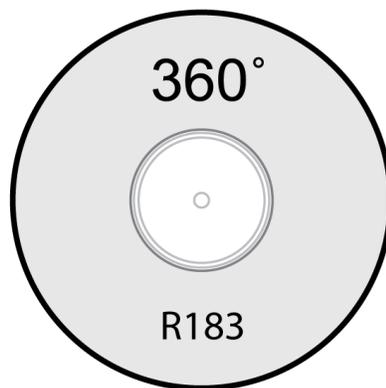
/O Omnidireccional

/N No incluye cápsula

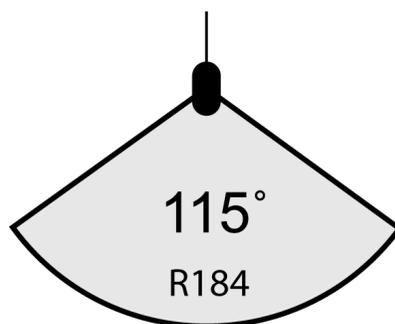
Cápsulas intercambiables



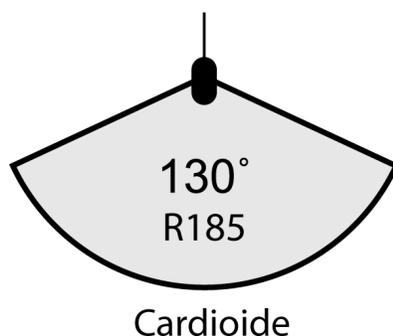
Los micrófonos Microflex emplean cápsulas intercambiables que le permiten elegir el patrón polar óptimo para cada instalación.



Omnidireccional

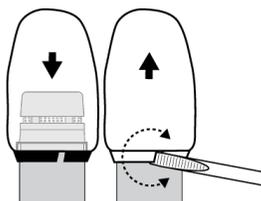


Supercardioides



Paravientos de espuma de colocación a presión

- Engánchelo en la ranura que está debajo de la cápsula.
- Para quitarlo, utilice un destornillador o la uña del dedo para abrir la separación.
- Proporciona 30 dB de protección contra chasquidos.

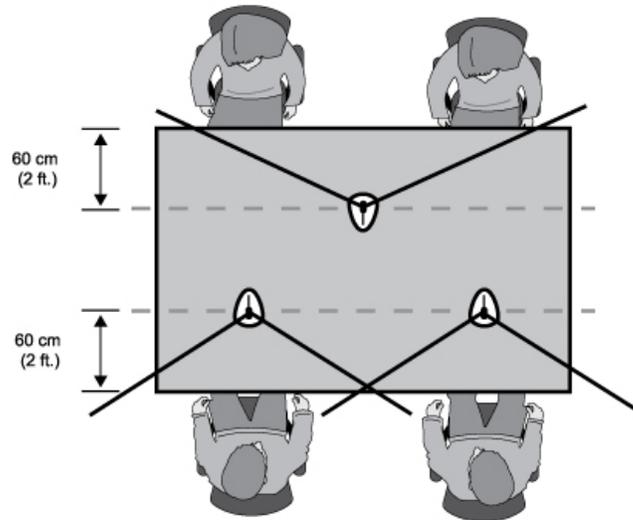


Ganancia del preamplificador

De ser necesario, la ganancia del preamplificador puede reducirse por 12 dB. Comuníquese con un centro de servicio autorizado de Shure para más información.

Colocación del micrófono

- Oriente el micrófono hacia la fuente sonora deseada, tal como un conferencista.
- Oriéntelo en sentido opuesto a fuentes no deseadas, tales como un altavoz.
- Coloque el micrófono a una distancia de 15 a 30 cm (6 a 12 pulg) de la fuente sonora deseada.
- Siempre use el paravientos provisto o el paravientos metálico opcional para controlar el ruido causado por el aliento.
- Si cuatro o más micrófonos estarán activos simultáneamente, se recomienda usar una consola mezcladora automática tal como la SCM810 ó la SCM410 de Shure.

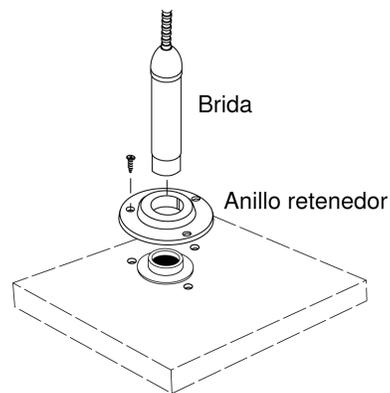
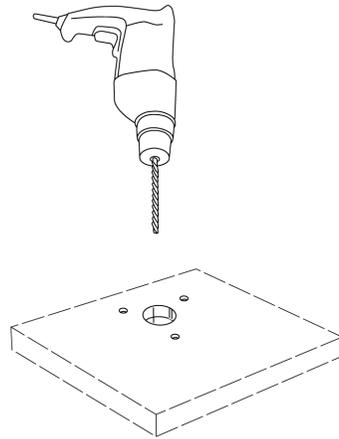


Instalación permanente

Monte el micrófono usando uno de los métodos siguientes.

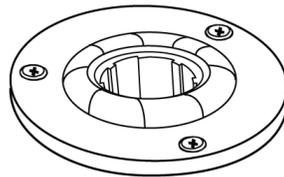
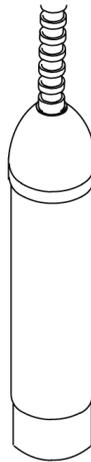
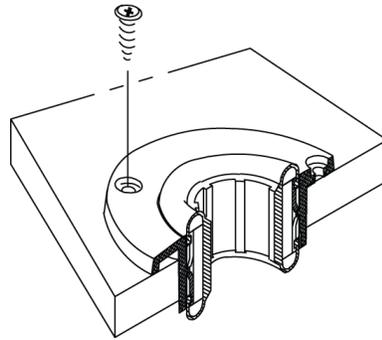
Brida

1. Taladre un agujero de 22 mm (7/8 pulg) de diámetro en el lugar deseado.
2. Use la brida como plantilla para marcar y taladrar tres agujeros guía para los tornillos de montaje provistos.
3. Inserte el preamplificador a través de la brida de montaje.
4. Coloque el anillo retenedor de la brida de montaje sobre la parte inferior del preamplificador y deslícelo hacia arriba hasta que quede a ras con la parte inferior de la brida. Después coloque el anillo firmemente en su lugar.
5. Fije la brida a la superficie de montaje con tres tornillos.



Soporte amortiguado

1. Taladre un agujero de 44 mm (1-3/4 pulg) de diámetro en la superficie de montaje deseada.
2. Marque y taladre agujeros guía para los tornillos usando el soporte de montaje amortiguado como plantilla.
3. Asegure el soporte amortiguado a la superficie con tornillos.
4. Enrosque el adaptador provisto en el micrófono MX400 antes de insertarlo en el soporte amortiguado.



Especificaciones

Tipo

Condensador de electreto

Respuesta de frecuencia

50–17000 Hz

Patrón polar

MX412/C, MX418/C	Cardioide
MX412/S, MX418/S	Supercardioide

Impedancia de salida180 Ω **Configuración de salida**

Activa equilibrada

Sensibilidad*a 1 kHz, voltaje con circuito abierto*

Cardioide	-35 dBV/Pa(18 mV)
Supercardioide	-34 dBV/Pa(21 mV)

1 Pa=94 dB SPL

Nivel de presión acústica (SPL) máx.*1 kHz con 1% THD, Carga de 1 k Ω*

Cardioide	124 dB
Supercardioide	123 dB

Ruido autógeno*Ponderación A*

Cardioide	28 dB SPL
Supercardioide	27 dB SPL

Relación de señal a ruido*Con respecto a 94 dB SPL a 1 kHz*

Cardioide	66 dB
Supercardioide	68 dB

Rango dinámico*Carga de 1 k Ω , a 1 kHz*

96 dB

Rechazo en modo común*10 Hz a 100 kHz*

45 dB, mínimo

Nivel de limitación*a 1% THD*

-6 dBV (0,5 V)

Polaridad

Una presión positiva en el diafragma del micrófono produce un voltaje positivo en la clavija 2 con respecto a la clavija 3 del conector XLR de salida

Interruptor de silenciamiento*MX412S/MX418S*

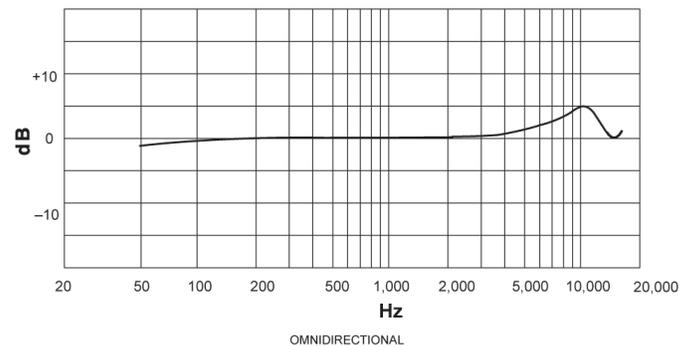
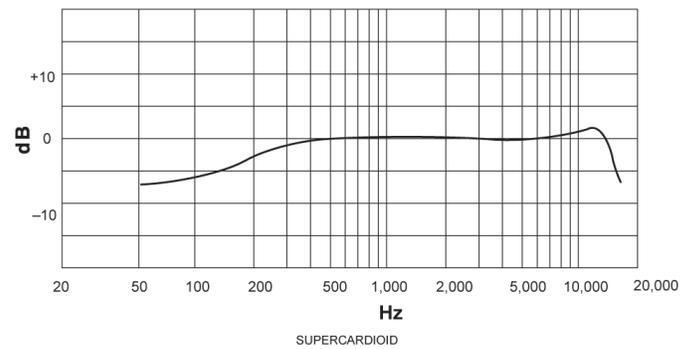
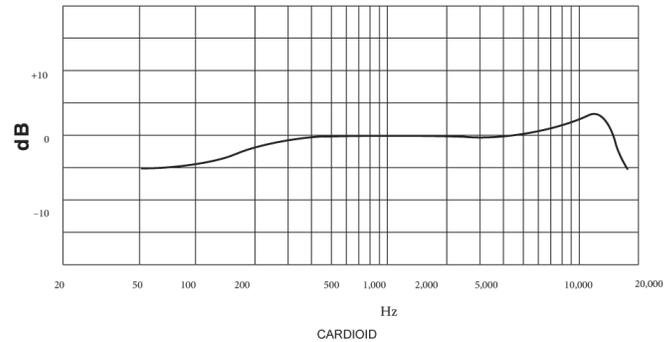
-50 dB mínimo

Condiciones ambientales

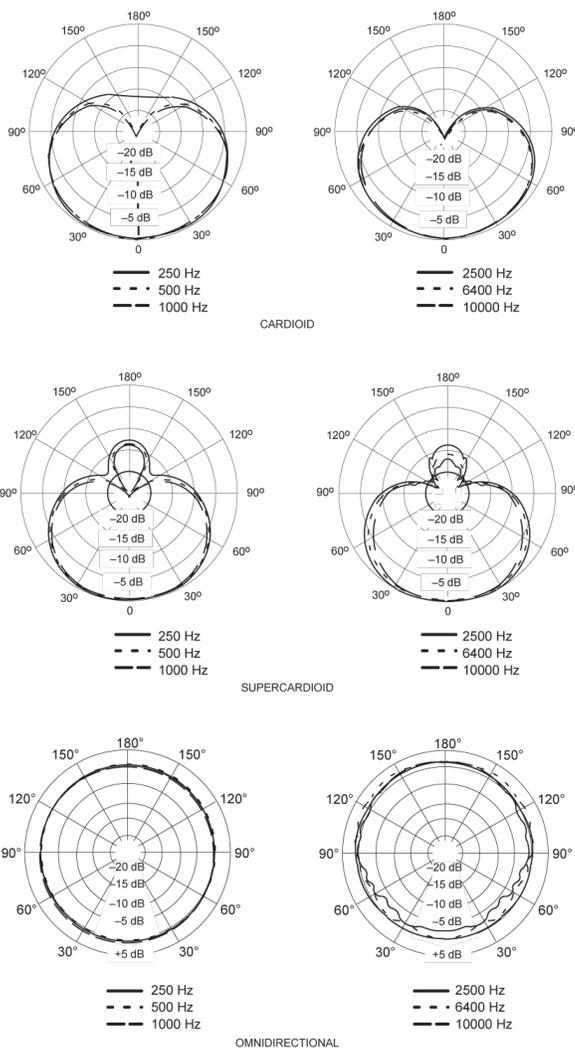
Temperatura de funcionamiento	-18–57°C (0–135°F)
Temperatura de almacenamiento	-29–74°C (-20–165°F)
Humedad relativa	0–95%

Requisitos de alimentación

11–52 VCC, 2,0 mA



TYPICAL FREQUENCY RESPONSE



Certificaciones

Cumple los requisitos esenciales de todas las directrices europeas aplicables.

Califica para llevar distintivos de la CE.

La declaración de homologación de CE puede obtenerse de Shure Incorporated o de cualquiera de sus representantes europeos. Para información de contacto, por favor visite www.shure.com

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: www.shure.com/europe/compliance

Representante europeo autorizado:

Shure Europe GmbH

Casa matriz en Europa, Medio Oriente y África

Departamento: Aprobación para región de EMEA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemania
Teléfono: +49-7262-92 49 0
Fax: +49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de