MX412, MX418, MX424

Micrófonos con cuello de ganso

Online user guide for Shure Microflex MX400 Series miniature gooseneck-mounted electret condenser microphones.
Version: 5.2 (2026-E)

Table of Contents

MX412, MX418, MX424 Micrófonos con cuello de ganso 3

Descripción general 3

Cápsulas intercambiables 3

Paravientos de espuma de colocación a presión 5

Colocación del micrófono 5

Instalación permanente 5

Brida 5

Soporte amortiguado 6

Especificaciones 7

Certificaciones 12

MX412, MX418, MX424
Micrófonos con cuello de ganso

Descripción general

Los micrófonos Microflex® serie MX412, MX418 y MX424 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 encuentran disponibles con cápsulas intercambiables.

- 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
- El paravientos de espuma de colocación a presión reduce el sonido de respiración u plosivos
- El filtro avanzado RF CommShield® reduce la interferencia cerca de los dispositivos móviles

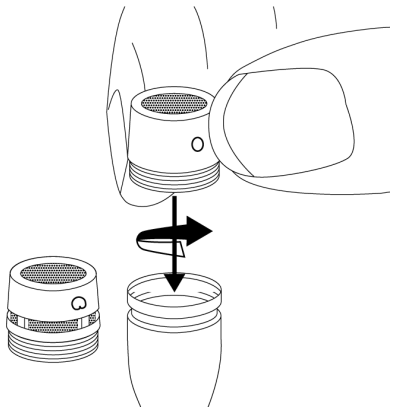
Estos micrófonos están disponibles con cuellos de ganso de 12 pulgadas, 18 pulgadas o 24 pulgadas. Algunos modelos también están disponibles con un interruptor de silenciamiento.

- 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.

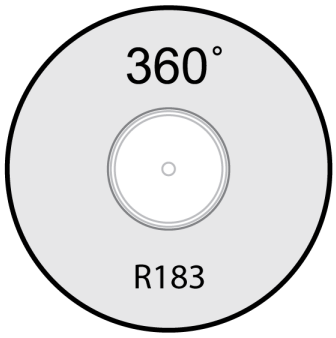
El patrón polar de captación de la cápsula incluida se designa por el sufijo que tiene en su número de modelo:

/C Cardioide
/S Supercardioide
/MS Minicañón
/O Omnidireccional
/N No incluye cápsula

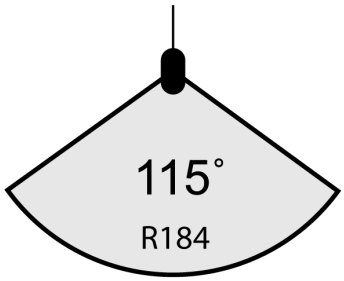
Cápsulas intercambiables



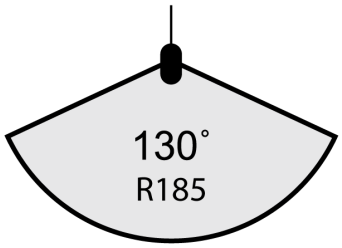
Los micrófonos Microflex emplean cápsulas intercambiables que le permiten elegir el patrón polar óptimo para cada instalación.



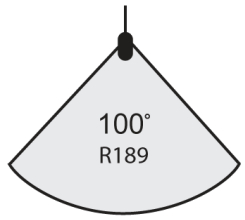
Omnidireccional



Supercardioide



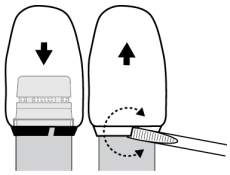
Cardioide



Minicañón

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.



Colocación del micrófono

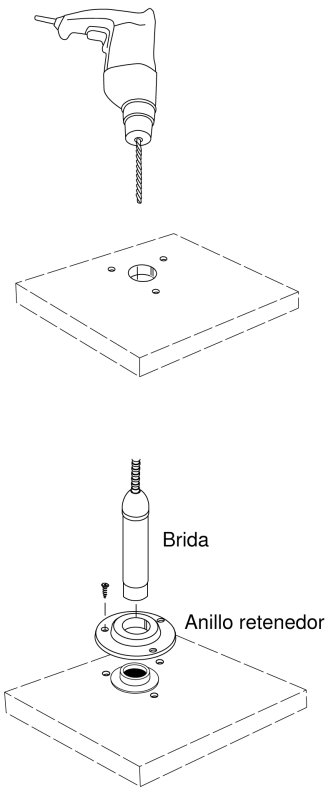
- Oriente el micrófono hacia la fuente sonora deseada, tal como un conferencista.
- Oriéntelo en sentido opuesto a fuentes no deseadas, tales como un altavoz.
- Coloque el extremo del micrófono a una distancia de 15 a 30 cm (6 a 12 pulg.) de la fuente sonora deseada.
- Siempre use el paravientos provisto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

Instalación permanente

Monte el micrófono usando uno de los métodos siguientes.

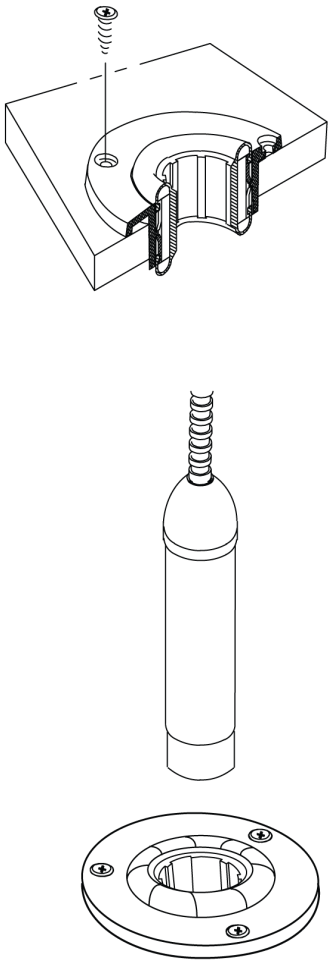
Brida

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 amortiguado como plantilla.
3. Asegure el soporte amortiguado a la superficie con tornillos.
4. Enrosque el adaptador provisto en el micrófono antes de insertarlo en el soporte amortiguado.



Especificaciones

Tipo

Condensador de electreto

Respuesta de frecuencia

50–17000 Hz

Patrón polar

MX412/C, MX418/C, MX424/C	Cardioide
MX412/S, MX418/S, MX424/S	Supercardioide

Impedancia de salida

180 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 kΩ

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 kΩ, 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

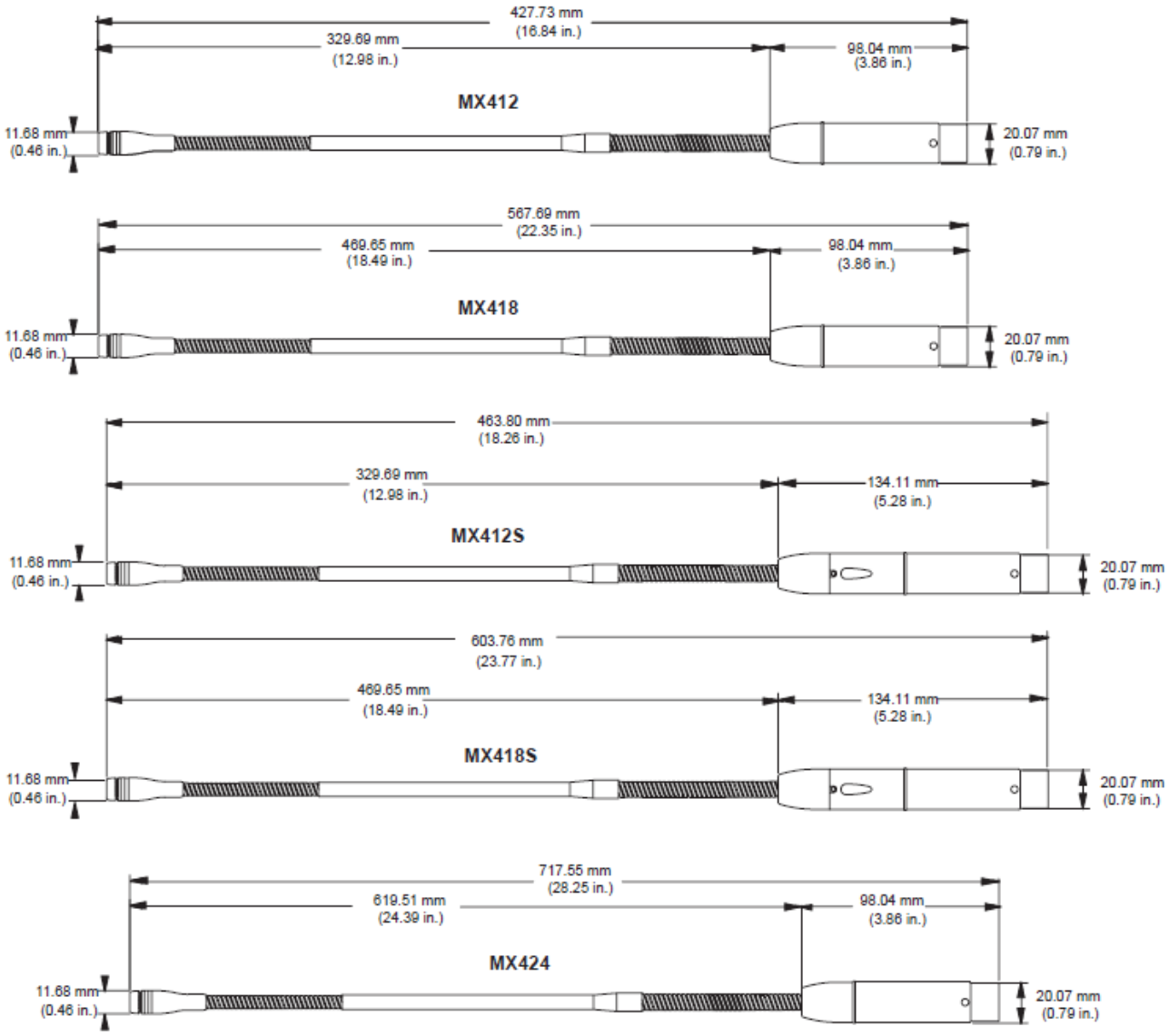
–50 dBmínimo

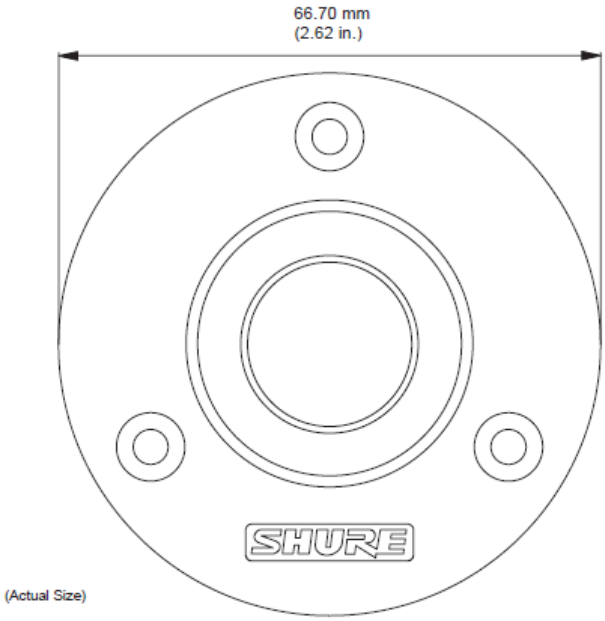
Condiciones ambientales

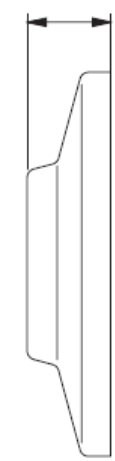
Temperatura de funcionamiento	–18–57°C (0–135°F)
Temperatura de almacenamiento	–29–74°C (–20–165°F)
Humedad relativa	0–95%

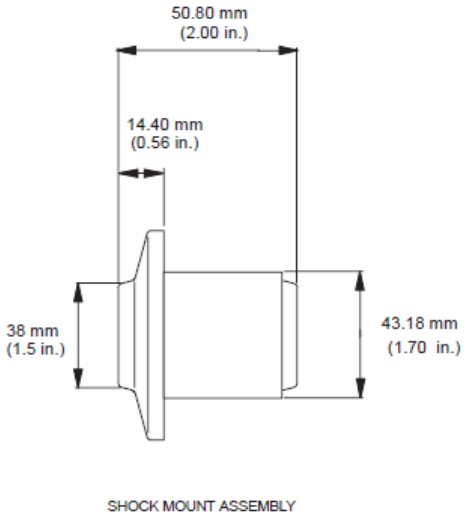
Requisitos de alimentación

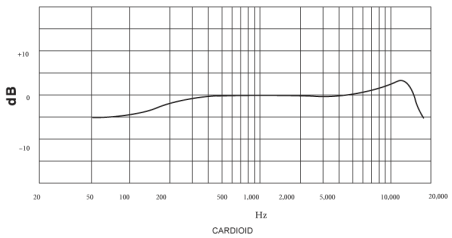
11–52 VCC, 2,0 mA



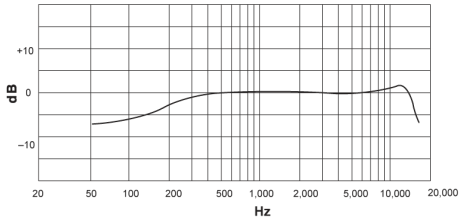

66.70 mm
(2.62 in.)
SHURE
(Actual Size)


14.40 mm
(0.56 in.)

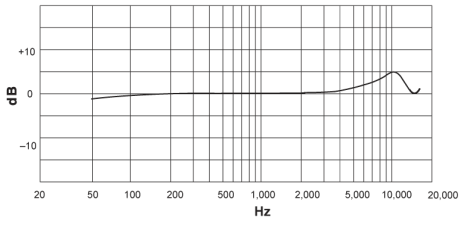

50.80 mm
(2.00 in.)
14.40 mm
(0.56 in.)
38 mm
(1.5 in.)
43.18 mm
(1.70 in.)
SHOCK MOUNT ASSEMBLY



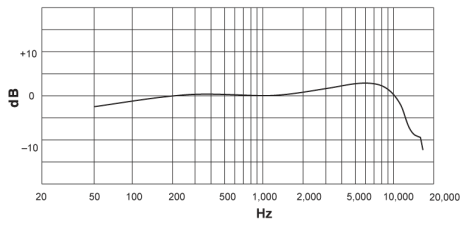
CARDIOID



SUPERCARDIOID

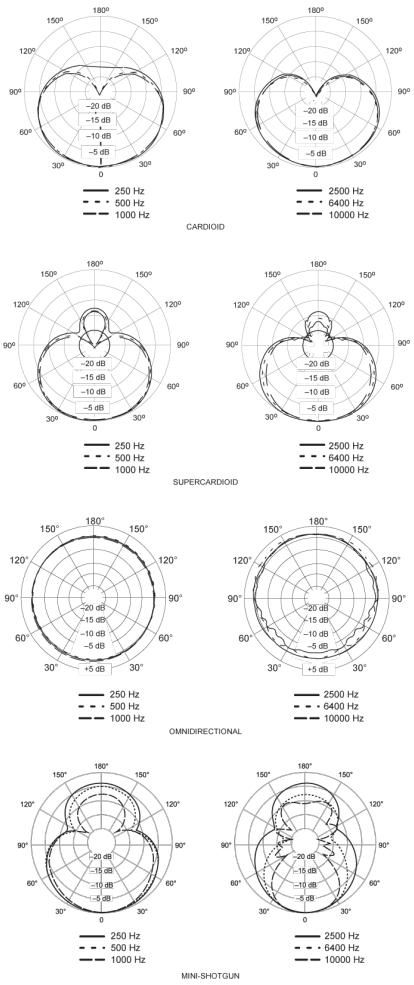


OMNIDIRECTIONAL



MINI-SHOTGUN

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
Cumplimiento global
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Alemania
Teléfono: +49-7262-92 49 0
Correo electrónico: info@shure.de
www.shure.com