



Easyflex™ Microphone User Guide



Easyflex™ Boundary Microphone

DESCRIZIONE GENERALE

I modelli Shure Easyflex™, serie EZB, sono microfoni di piccole dimensioni, con condensatore ad elettret, a montaggio su superficie, concepiti appositamente per il montaggio su leggi, sui pavimenti dei palcoscenici e su tavoli per sale conferenze. L'ampio intervallo di frequenza li rende adatti soprattutto alla rilevazione della voce di oratori e cantanti, in impianti di amplificazione sonora e di audioregistrazione.

CARATTERISTICHE

- *Risposta in frequenza costante in tutta la gamma vocale, per un suono "non colorato".*
- *Profilo compatto, elegante, non appariscente.*

DESCRIZIONE DEI MODELLI

- EZB/C—Cardioide
- EZB/O—Omnidirezionale

INSTALLAZIONE PERMANENTE

I fori per viti alla base del microfono e un foro di uscita inferiore per il cavo del microfono consentono l'installazione permanente del microfono a effetto di contorno. Per reinstradare il cavo del microfono, facendolo passare attraverso il foro di uscita inferiore, procedere come segue (vedi Figura 1).

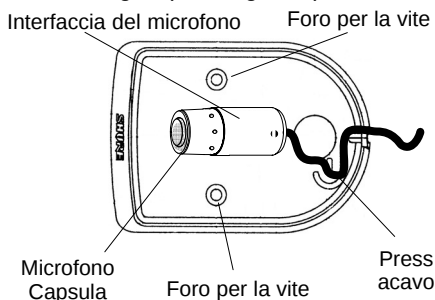
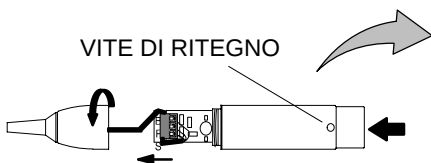


FIGURA 1

AVVERTENZA: non tentare di staccare il cavo dall'interfaccia del microfono.

1. Staccare il cavo dal preamplificatore, svitando la relativa la capsula, quindi allentando la vite di ritegno della scheda a circuiti stampati ed infine rilasciando tutti e tre i conduttori dalla basetta dei connettori mediante un cacciavite a testa piatta (vedi figura 2)



2. Allentare la singola vite, situata sulla parte superiore della griglia, per togliere quest'ultima dalla base del microfono.
3. Reinstradare il cavo, facendolo passare attraverso il foro di uscita inferiore e tirare finché non si blocca.

IMPORTANTE – Accertarsi che il cavo sia premuto saldamente verso il basso, fra i pressacavi, prima di mettere a posto la griglia.

4. Usare la mascherina in dotazione (Figura 6) per praticare i fori per viti e un foro di uscita inferiore nella superficie di montaggio.
5. Rimettere a posto la griglia ed avvitare la vite, facendola passare attraverso la griglia e impegnare l'interfaccia del microfono.
6. Dopo avere sistemato il cavo nel foro di uscita inferiore della superficie di montaggio, ricollegarlo (Figura 2) ai connettori a vite nel preamplificatore (usare il pressacavo di gomma in dotazione per fissare il collegamento).

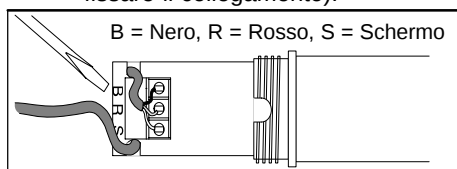


FIGURA 2

DATI TECNICI

Risposta in frequenza (Figura 3)

Da 50 a 17.000 Hz

Diagramma polare (Figura 4)

Cardioide od omnidirezionale

Impedenza in uscita (a 1 kHz)

Valore nominale 150 Ω

(valore effettivo 170 Ω)

Sensibilità a circuito aperto

(a 1 kHz; rif. 1 V/Pascal*)

Cardioide: -39,0 dB (11,2 mV)

Omnidirezionale: -34,0 dB (20,0 mV)

*1 Pascal = 94 dB di SPL

Livello di pressione sonora (SPL) massimo

(1 kHz a 1% THD, carico di 1 k Ω)

Cardioide: 122,5 dB

Omnidirezionale: 117,5 dB

Rumore in uscita massimo equivalente

(misurato con filtro di ponderazione A con un carico di 1 k Ω)

Cardioide 23,0 dB

Omnidirezionale: 17,5 dB

Rapporto segnale/rumore

(con riferimento a 94 dB SPL)

Cardioide 71,0 dB

Omnidirezionale: 76,5 dB

Intervallo dinamico

(con carico di 1 k Ω)

Cardioide 99,5 dB

Omnidirezionale: 100,0 dB

Reiezione di modo comune

Minimo di 45 dB

Livello di limitazione (clipping) all'uscita del preamplificatore

(1 kHz a 1% THD (total harmonic distortion – distorsione armonica totale), carico di 1 k Ω)
-12,0 dBV (0,25 V)

Polarità

Una pressione sonora positiva sul diaframma produce una tensione positiva sul piedino 2 rispetto al piedino 3 del connettore di uscita.

Requisiti di alimentazione

Tra 11 e 52 V c.c., alimentazione phantom, 2,0 mA

Requisiti ambientali

Intervallo della temperatura di funzionamento: -18° C a 57° C

Umidità relativa: dallo 0 al 95%

Dimensioni (Figura 6)

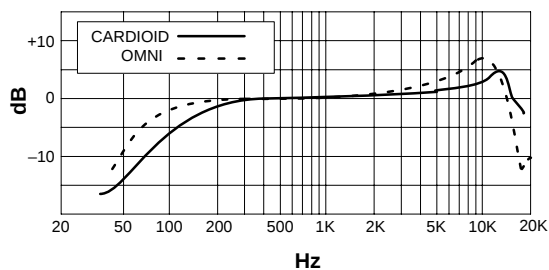
Lunghezza: 74,6 mm, larghezza: 52,3 mm, altezza: 13,7 mm (0,540 pollici),

Peso

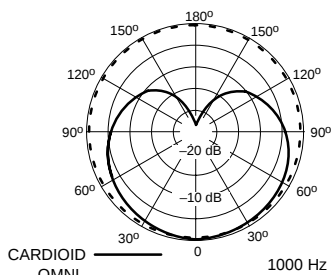
0,454 kg (1 libbra)

Omologazioni

Contrassegnabile con il marchio CE.
Conforme alla direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE.
Soddisfa i criteri di prestazione e le verifiche pertinenti specificati nella norma europea EN55103 (1996) parti 1 e 2 relativa ad ambienti domestici (E1) e industriali leggeri (E2).



RISPOSTA IN FREQUENZA TIPICA
FIGURE 3



PATRONES DE CAPTACION
POLAR TIPICOS
FIGURE 4

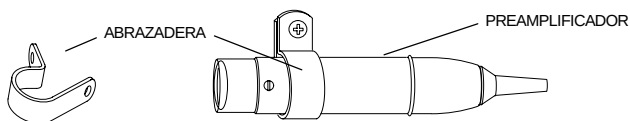


FIGURE 5