

# Nexo Tecnología VoIP

## Audio IP - Altavoces externos IP de pared

Este documento contiene información general sobre dispositivos de audio IP que integran la plataforma **Nexo VoIP**.

### **Nexo Tecnología VoIP**

- [Características](#)
- [Especificaciones](#)
- [Integración al sistema VoIP](#)

### **Características**

Los altavoces externos IP para montaje en pared son dispositivos que pueden integrarse fácilmente a la plataforma **Nexo VoIP**, para conformar un sistema de audio avanzado con excelente calidad de sonido.



Entre sus características se destacan las siguientes:

- Excelente sonido para música y anuncios.
- El modelo standard incluye cable **PoE**.
- Excelente calidad de sonido provista por **AudioCodec 48K OPUS**.
- Actualización de firmware a través de la interfase web para fácil mantenimiento.
- Soporta **Protocolo SIP Standard** para compatibilidad con otros dispositivos de la plataforma VoIP.
- Posibilidad de registración múltiple: **2 cuentas SIP**.
- Soporta **RTP Multicast** para integración con sistemas de audio SIP backend.
- Posibilidad de reproducir un **Ring Tone** previo al mensaje.

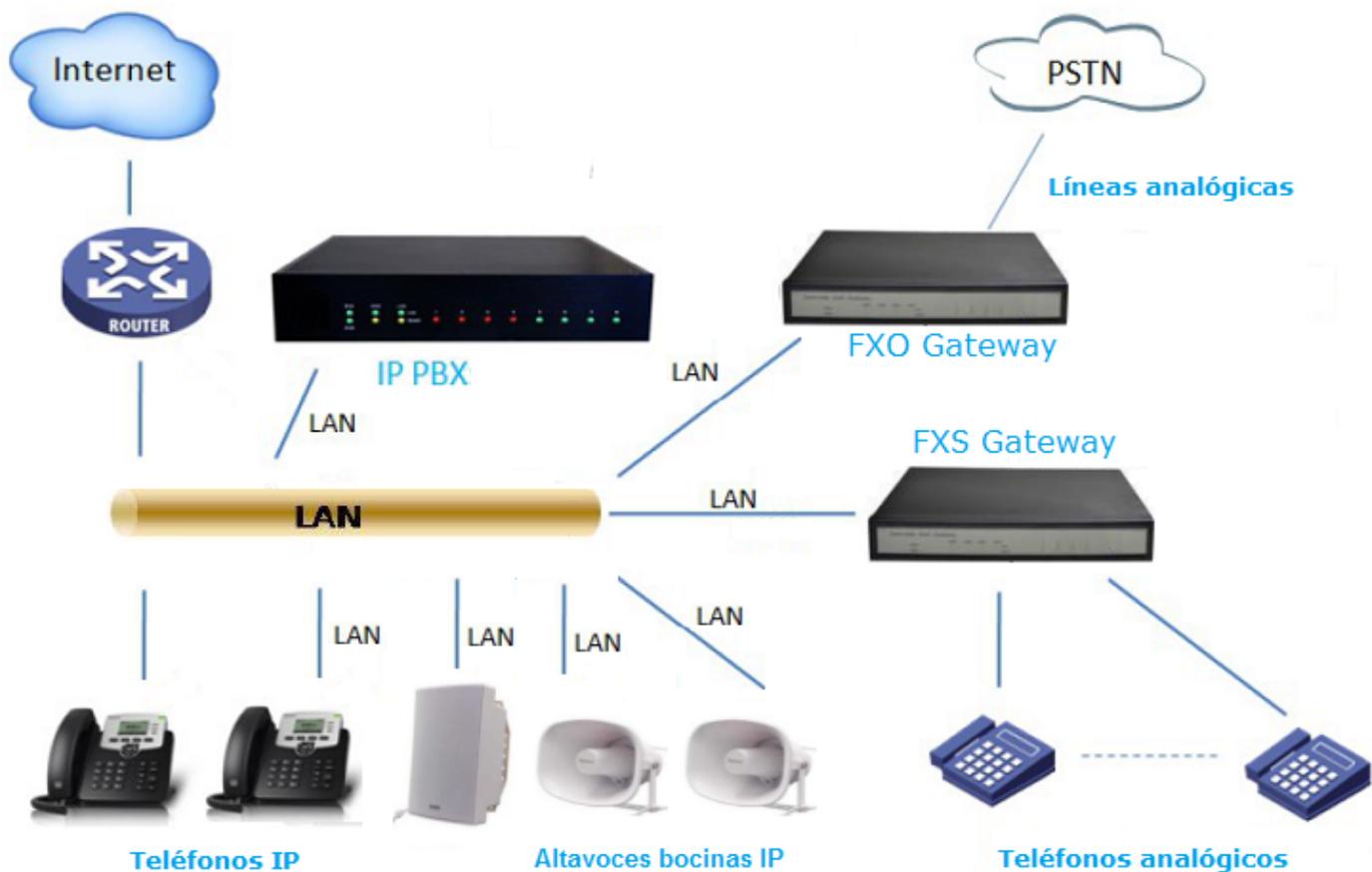
### **Especificaciones**

En la siguiente tabla se presentan las especificaciones técnicas de los altavoces externos IP para montaje en pared:

<b>Modelo</b>	<b>Model</b>	<b>Altavoz externo IP de pared</b>
<b>Protocolo</b>	<b>Protocol</b>	SIP, RTP Multicast, HTTP
<b>Fuente</b>	<b>Power</b>	PoE or DC 12V/24V
<b>Codec</b>	<b>Codec</b>	OPUS, G711U, G711A, G722, GSM, MP1, MP2, MP3, WAV, LPCM s16le
<b>Interfase de red</b>	<b>Network Interface</b>	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX
<b>Potencia</b>	<b>Rated Power</b>	30W
<b>Máx. SPL</b>	<b>Max SPL</b>	105dB
<b>Respuesta en frecuencia</b>	<b>Frequency Response</b>	80Hz- 20KHz
<b>Tipo</b>	<b>Type</b>	Wall
<b>Material</b>	<b>Material</b>	ABS (IP55)
<b>Peso</b>	<b>Weight</b>	2.5KG
<b>Tamaño</b>	<b>Size</b>	296 x 196 x 157 mm

### **Integración al sistema VoIP**

Los altavoces externos IP, debido a sus características, permiten la integración al sistema VoIP de varias formas diferentes, según su utilización.



#### Cuenta SIP registrada en el SIP Server

La forma más simple es utilizar su **Cuenta SIP** (SIP Account) para registrar el altavoz en el sistema VoIP como una **Extensión IP**. En este caso pueden utilizarse todas las funciones del **SIP Server** para administrar el streaming de audio que se envía al altavoz. Puede llamarse a la extensión correspondiente al altavoz como si se tratase de un teléfono IP y en ese caso, el altavoz reproduce y amplifica el audio enviado a la extensión, de acuerdo a sus parámetros de configuración. Opcionalmente, puede reproducir un **Ring Tone** previo a la conexión del audio enviado en la llamada.

Están disponibles las funciones de **Paging** e **Intercom** del **SIP Server** para administrar el audio en los altavoces IP.

Este dispositivo dispone de **2 cuentas SIP**, lo cual le brinda la flexibilidad para registrarse como 2 extensiones IP en un SIP Server o para registrarse en 2 SIP Servers.

#### Función RTP Multicast

También puede utilizarse la **Función RTP Multicast**, que permite enviar a los altavoces un **streaming RTP**, sin necesidad de registración en un **SIP Server**. Debido a la versatilidad en la configuración de la **Función RTP Multicast** permite cubrir las necesidades de un amplio rango de requerimientos en sistemas de audio IP. Admite, en su configuración, hasta 10 orígenes (dirección IP:puerto) para la fuente de **streaming RTP**.

Versión: 1.0.6

Revisión: 04/05/2022 - 08/11/2021