

## NX0038 Amplificador Externo

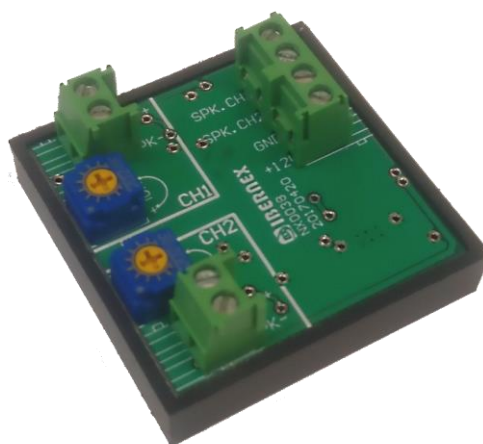
### Descripción

El NX0038 es un amplificador de audio para dos altavoces con entradas de audio independientes para cada altavoz. Cuenta con un modo de auto-apagado, permaneciendo en silencio cuando no recibe señal de audio.

El modelo NX0038 está diseñado para conectar altavoces de 2W y 8Ω como los modelos NX0102.

Dispone de dos potenciómetros junto a la salida de cada canal para regular el nivel del volumen que entrega a la salida de altavoz.

Se utiliza con los modelos de terminal de habitación que no incluyen altavoces o con el distribuidor de audio NX0037.



NX0038

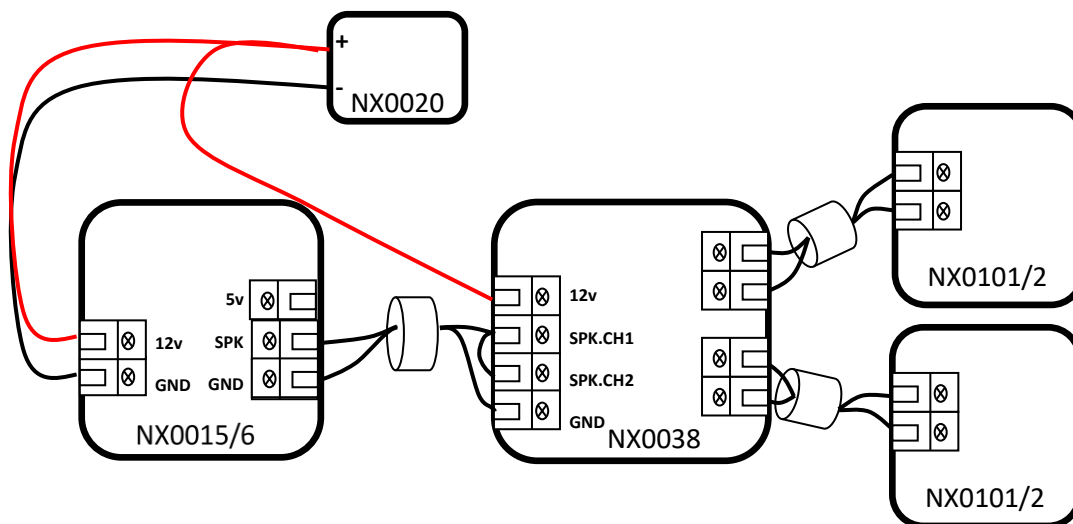
### Características Principales

- Potencia 2W por cada salida de audio.
- Detección de ausencia de audio y apagado automático.
- Regulación del volumen.
- Alimentación a 12Vdc.
- Tamaño compacto.

### Instalación y Cableado

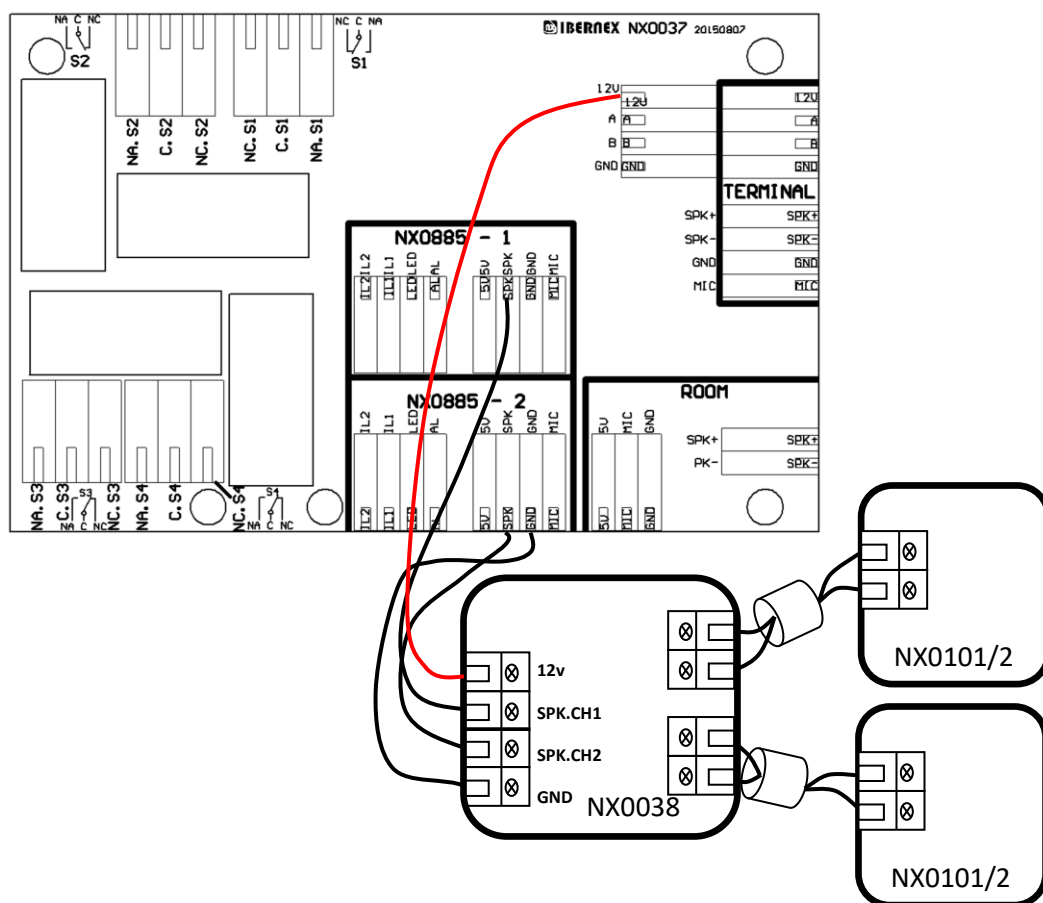
El NX0038 está diseñado para alimentarse a 12Vdc, lo cual permite conectarlo a una fuente de alimentación externa, como la NX0020. Es necesario conectar la borna GND con el terminal de habitación.

En caso de conectar un NX0038 a un terminal IP, el conjunto solo puede funcionar amplificando la señal de audio de salida del terminal. Para conectarlos basta con conectar a la borna SPK.CH1. una de las señales de SPK del terminal y las señales GND de ambos dispositivos. La borna SPK.CH2 se cortocircuita con la borna SPK.CH2.



Conexión NX0015/6 con NX0020 y NX0038 a 12Vdc.

El NX0038 también puede conectarse a un NX0037 y sustituir los NX0885 por altavoces y micrófonos manos libres separados. En este caso, la señal SPK de las bornas asociadas a cada pulsador del NX0037 se conecta a cada uno de los canales del amplificador (SPK.CH1 y SPK.CH2). Es necesario conectar las señales GND de ambos equipos. La alimentación de 12Vdc puede tomarse de la borna de 12Vdc del bus RS485.



Conexión a un NX0037 con 12Vdc.

Se pueden conectar cualquier altavoz de 2W y 8Ω como el NX0102. También es posible obtener buenos resultados con altavoces de 16Ω, siempre que tengan un buen rendimiento. En todo caso conviene realizar pruebas preliminares para comprobar la calidad del audio.

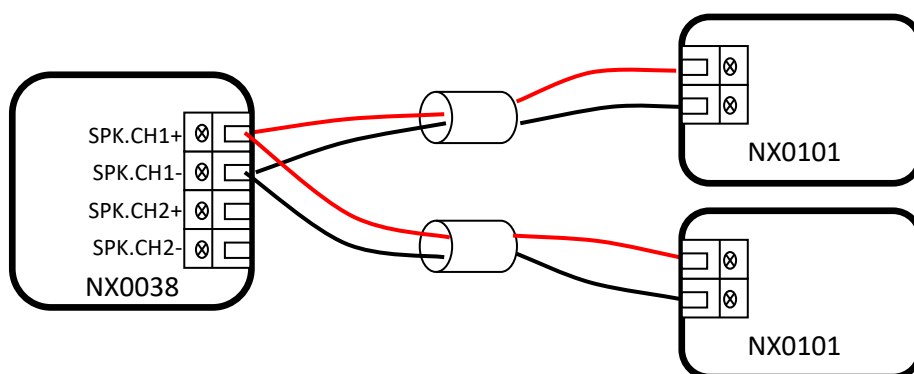


Todas las conexiones deben realizarse con el sistema desconectado de la alimentación eléctrica.

### Instalación de varios altavoces en el mismo NX0038

El NX0038 está pensado para conectar un altavoz a cada una de las salidas, pero también pueden conectarse dos altavoces en paralelo, lo que permite conectar hasta 4 altavoces. En este caso basta con conectar las dos señales de salida de audio del terminal ("SPK") hacia los dos altavoces. Los dos altavoces deben cablearse utilizando la misma polaridad.

Al conectar un segundo altavoz, el volumen apreciado en cada uno de ellos puede ser ligeramente menor que cuando sólo se conecta uno, pero la diferencia es mínima.



*Conexión de dos altavoces a una salida*

### Funcionamiento

El altavoz NX0038 amplifica dos señales de audio independientes y proporciona una salida de audio para un altavoz de 8ohm 2W.

El volumen entregado se regula con un potenciómetro ubicado junto a la borna de salida de los altavoces. El sentido de rotación del potenciómetro para subir o bajar volumen está marcado en el equipo.

El modelo NX0102 puede requerir un ajuste de volumen ligeramente más bajo que los otros modelos.

## Características Técnicas

Alimentación			
Voltaje	Nominal		12 Vdc
	Máximo		15 Vdc
	Mínimo		9 Vdc
Consumo	Reposo		12mA
	Un canal	50%	100 mA
		Máximo	190 mA
	Dos canales	50%	200 mA
		Máximo	380 mA
Conexión			
2 bornas enchufables de 2 polos para conectar altavoces (2W, 8ohm)			
1 borna enchufable de 4 polos para alimentación, masa y entradas de audio			
Dimensiones			
Dimensiones		39 x 39 x 16 mm	

©2019 Ibernex Ingeniería S.L. IBERNEX y HELPNEX son marcas registradas. Reservados todos los derechos. Esta documentación es meramente informativa, en consecuencia, declinamos cualquier responsabilidad legal sobre su contenido. Especificaciones y apariencia del producto sujetos a cambios y modificaciones sin previo aviso.

IBERNEX, Carretera de Cogullada 11, 50014 Zaragoza, España • [Ibernex@ibernex.es](mailto:Ibernex@ibernex.es)  
Tel 902 106 730 / +34 976 794 226 // Fax. 902 104 806 / +34 976 233 366 • [www.ibernex.es](http://www.ibernex.es)

fichaTecnica.NX0038.docx