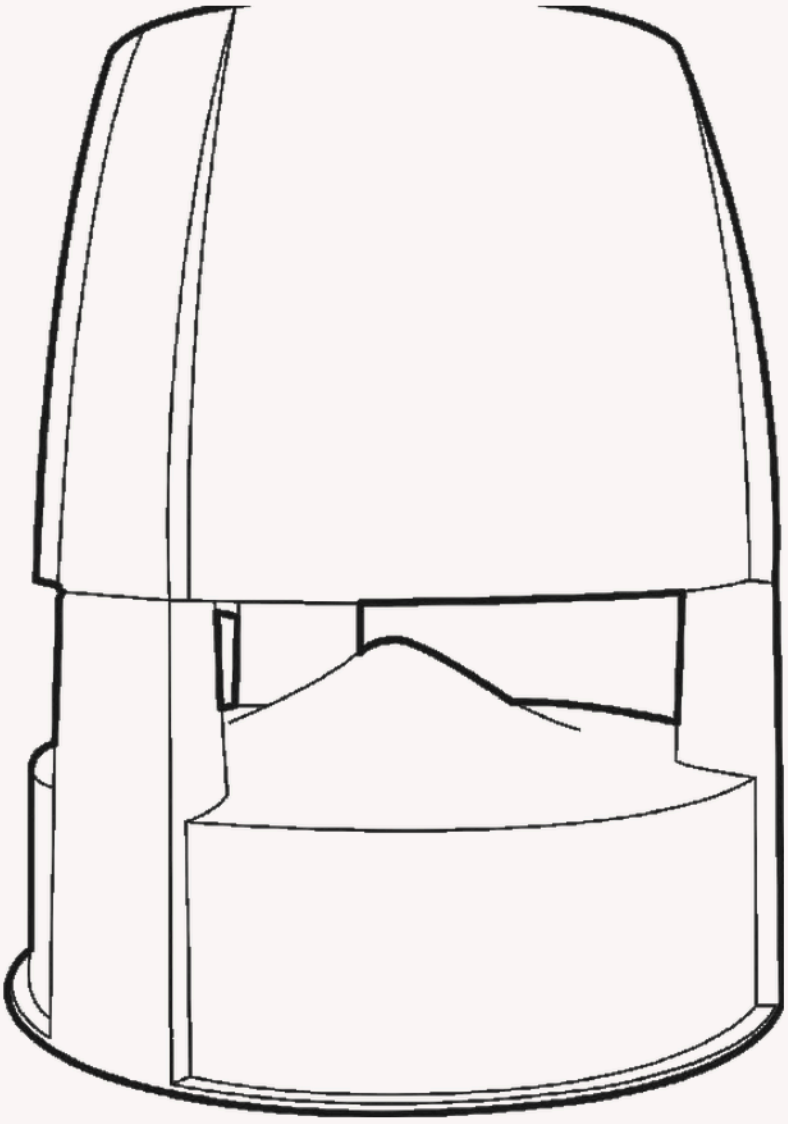
Smart Home Systems

NGS 80L

GARDEN LOUDSPEAKER

USER MANUAL | VERSION 2.0



OVERVIEW

NGS 80 L is a loudspeaker whose design and features make it suitable for decorative and sound reinforcement applications in gardens or in outdoor areas such as terraces, gardens, etc.
Built-in two-way system, with an 8"" speaker and a 1.4 "tweeter. It incorporates a power selector, allowing it to operate in 100V line installations with 3 selectable powers (20W / 40W / 60W), and at low impedance (8 Ω).

Its design and color greatly facilitate the integration of the NGS 8 L in natural environments. These speakers are intended to be fixedly placed outdoors as they are capable of withstanding adverse weather conditions, from rain or cold to very hot days. In this way we will be able to design our outdoor audio system and minimize its impact to the outdoor.

It can be installed in combination with the NGS series subwoofer (NGS 8 S), greatly increasing the performance of the installation.

Technical Data:

NGS 80 L	
Type	2-way garden loudspeaker
Woofer Diameter	8"
Woofer Coil diameter	1.4"
Tweeter Diameter	1.4"
Nominal impedance	8Ω
Minimum Impedance	6.1Ω @ 215 Hz
100V line power taps	20W/40W/60W
RMS power	60W@8Ω
Program power	120W@8Ω
Peak power	240W@8Ω
Sensitivity (2.38V@ 1m)	85dB SPL
Peak SPL	112dB SPL
Frequency Response (Full Space)	53Hz/90Hz – 22kHz (with recommended presets)
Recommended High Pass Filter (Standalone)	Butterworth 24dB/Oct, 50Hz
Recommended High Pass Filter (with NGS 80 S)	Butterworth 24dB/Oct, 120Hz
Coverage (-6 dB)	360º
Dimensions (Diameter x H)	Ø 340 x 400 mm
Weight	4,4 Kg

Features:

- 2-way garden speaker
- 8" woofer + 1,4" TWT
- 100V line (20W/40W/60W)
- 120W @ 8Ω (Program power)
- Omnidirectional dispersion
- High IP rate

Aura.eg

CONNECTIVITY

NGS 80 L has a big number of connection possibilities. Depending on the installation type or amplfiers used, is possible to make different configurations.

NGS 80 L has a selector which allows to select the connections type: low impedance in the 8Ω position and 20W/40W/60W if you want to connect in a 100V line installations.

LOW IMPEDANCE

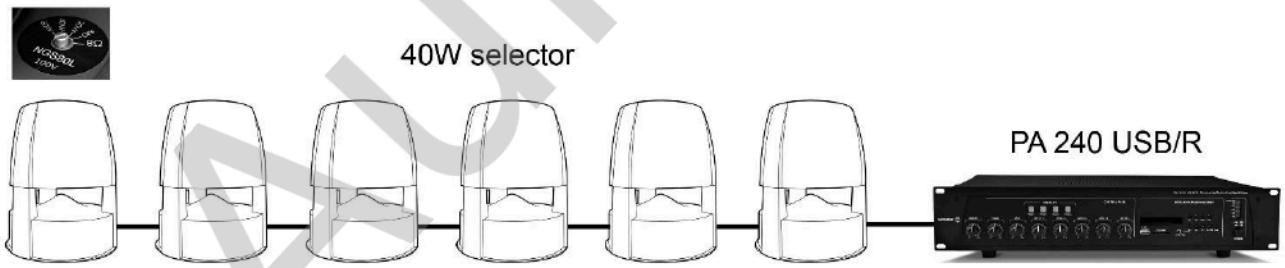
For this connection type, remember to select the 8Ω and a low impedance amplifier up to 60W RMS output per channels.

100V LINE

This is the most versatile mode. The only limit is the power output of the amplifier or amplifiers used.
You must distribute the amplifier power out between the number of NGS 80L used and select the correct power tap on each model.
The connection between all NGS 80L used is in parallel, therefore, the positive and negative terminal from the first device is connected to the respective positive and negative terminals of the next device, continuing with this configuration until reach the amplifier.

EXAMPLE 1

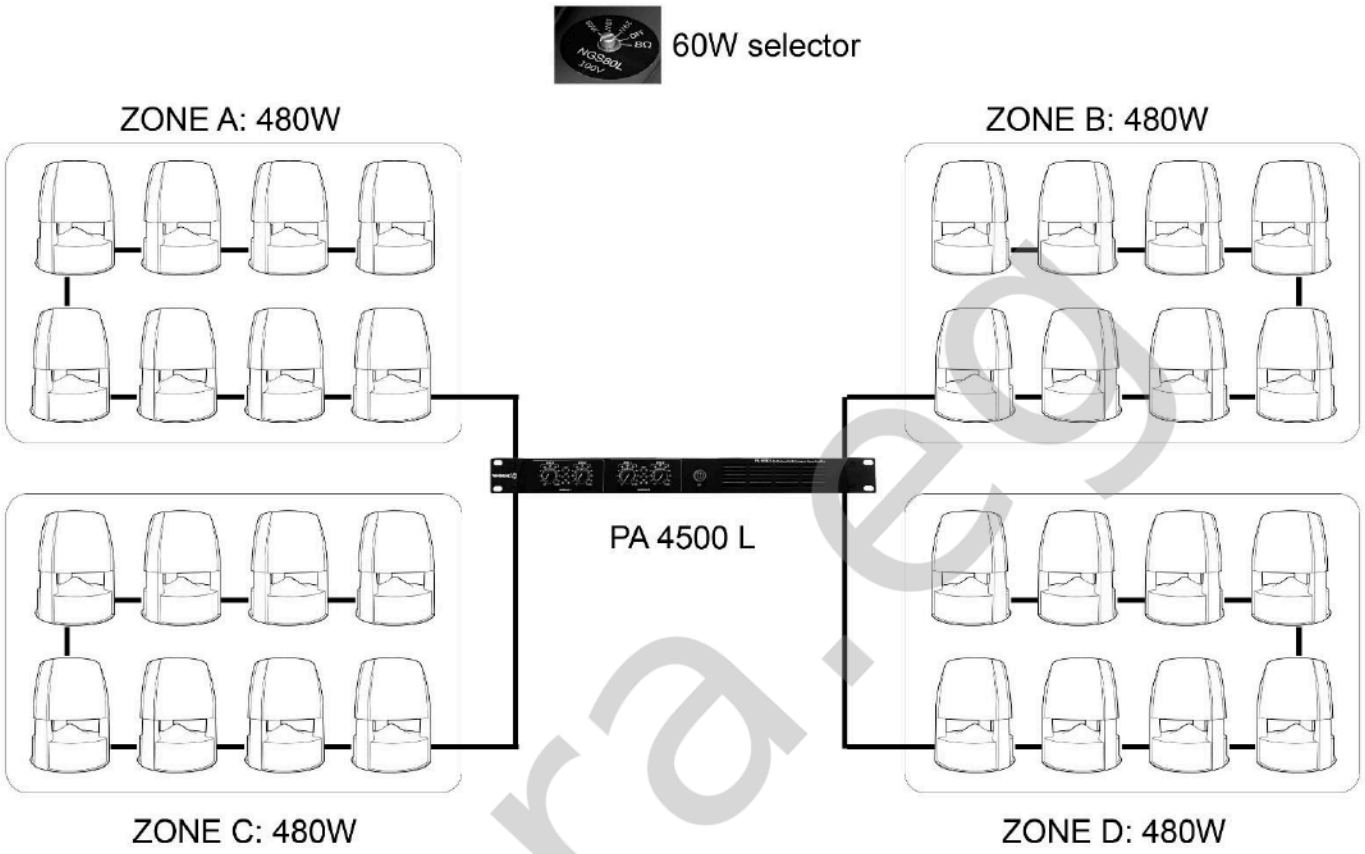
240W installation using 6 NGS 80L with the selector of all of them in 40W position.



Aura.eg

EXAMPLE 2

1920W installation using a PA 4500 L amplifier. 4 different zones of 480W each one. The selector on each NGS 80L is set on 60W position.



Aura.eg

DESCRIPCIÓN GENERAL

NGS 80 L es una caja acústica cuyo diseño y prestaciones la hacen adecuada para aplicaciones decorativas y de sonorización jardines o en recintos exteriores como terrazas, jardines etc.
Incorporada un sistema de dos vías, con un altavoz de 8 pulgadas y un tweeter de 1.4". Incorpora un selector de potencia, permitiendo funcionar en instalaciones de línea 100V con 3 potencias seleccionables (20W/40W/60W), y a baja impedancia (8 Ω).

Su diseño y color facilitan enormemente la integración del NGS 8 L en entornos naturales. Estos altavoces están pensados para ser colocados de forma fija en el exterior ya que son capaces de resistir condiciones meteorológicas adversas, desde lluvia o frío hasta días de mucho calor. De esta manera conseguiremos diseñar nuestro sistema de audio en intemperie y minimizar su impacto a la intemperie.

Puede ser instalado con combinación con el subwoofer de la serie NGS (NGS 8 S), ampliando considerablemente el rendimiento de la instalación.

Datos Técnicos:

NGS 80 L	
Tipo	Altavoz de jardín de 2 vías
Diámetro del altavoz	8"
Diámetro de la bobina del altavoz	1.4"
Diámetro del Tweeter	1.4"
Impedancia nominal	8Ω
Impedancia mínima	6.1Ω @ 215 Hz
100V line (Posiciones de potencia)	20W/40W/60W
Potencia RMS	60W@8Ω
Potencia Programa	120W@8Ω
Potencia Peak	240W@8Ω
Sensibilidad (2.38V@ 1m)	85dB SPL
Peak SPL	112dB SPL
Respuesta en frecuencia (campo abierto)	53Hz/90Hz – 22kHz (con presets recomendados)
Filtro paso alto recomendado (Sin NGS 80 S)	Butterworth 24dB/Oct, 50Hz
Filtro paso alto recomendado (Con NGS 80 S)	Butterworth 24dB/Oct, 120Hz
Cobertura (-6 dB)	360º
Dimensiones (Diámetro x Altura)	Ø 340 x 400 mm
Peso	4,4 Kg

Características:

- Altavoz de jardín de 2 vías
- Altavoz de8" + 1,4" TWT
- 100V line (20W/40W/60W)
- 120W @ 8Ω (Potencia de programa)
- Dispersión omnidireccional
- Alto rango IP

Aura.eg

CONECTIVIDAD

NGS 80 L tiene un gran número de posibilidades de conexión. Dependiendo del tipo de instalación o amplificadores utilizados, es posible realizar diferentes configuraciones.

NGS 80 L dispone de un selector que permite seleccionar el tipo de conexiones: baja impedancia en la posición de 8Ω y 20W/40W/60W si se desea conectar en instalaciones de línea de 100V.

BAJA IMPEDANCIA

Para este tipo de conexión, recuerde seleccionar los 8Ω en el selector y un amplificador de baja impedancia de hasta 60W RMS de salida por canales.

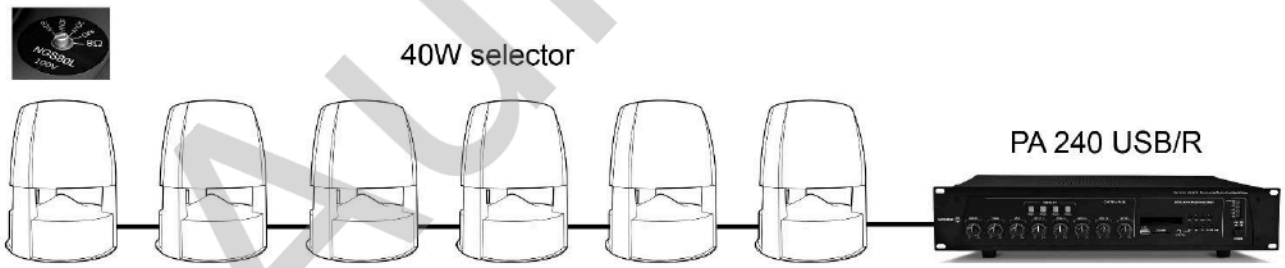
LÍNEA 100V

Este es el modo más versátil. El único límite es la potencia de salida del amplificador o amplificadores utilizados. Debe distribuir la potencia de salida del amplificador entre el número de NGS 80L utilizados y seleccionar la posición de potencia correcta en cada modelo.

La conexión entre todos los NGS 80L utilizados es en paralelo, por lo tanto, el terminal positivo y negativo del primer dispositivo se conecta a los respectivos terminales positivo y negativo del siguiente dispositivo, continuando con esta configuración hasta llegar al amplificador.

EJEMPLO 1

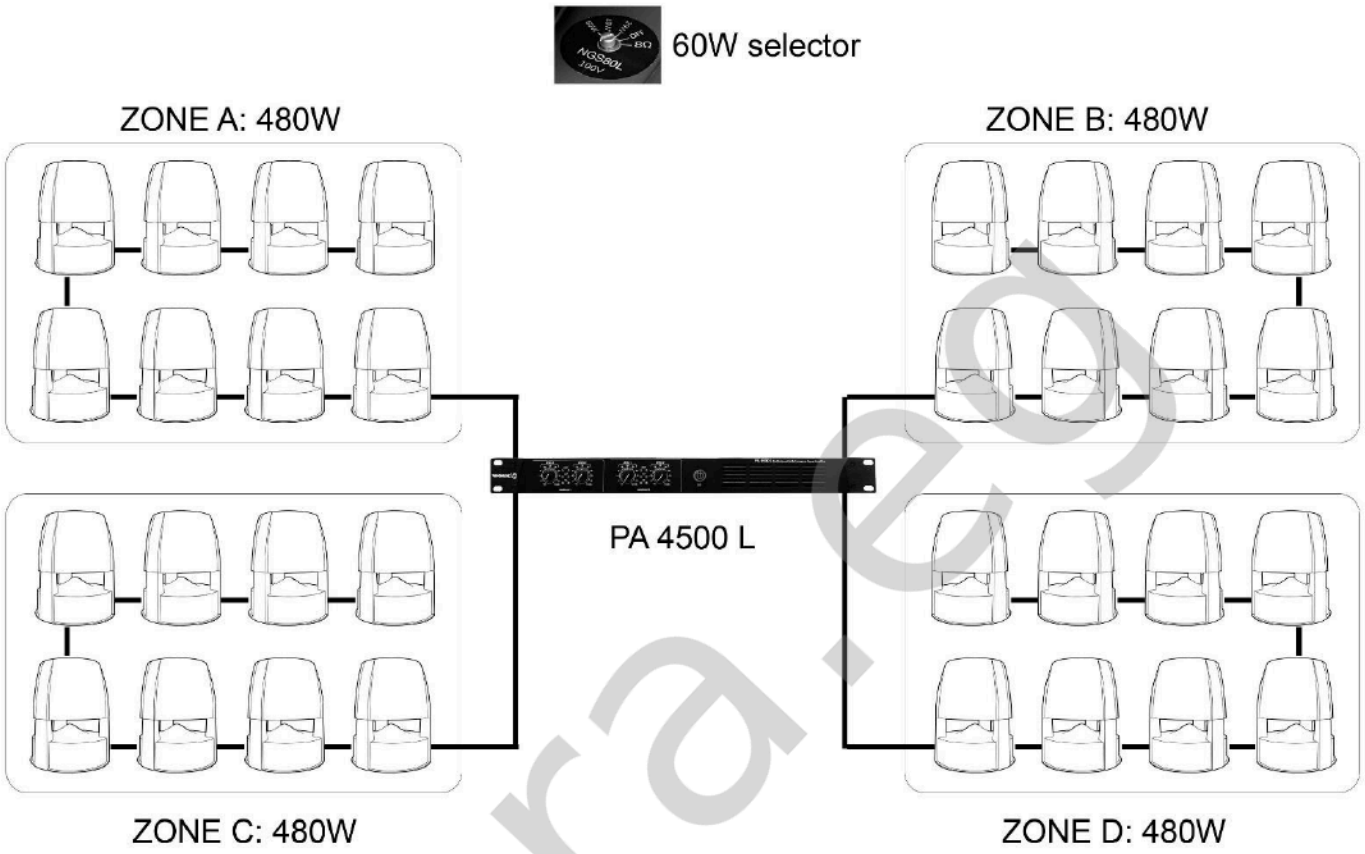
Instalación de 240W utilizando 6 NGS 80L con el selector de todos ellos en posición 40W.



Aura.eg

EJEMPLO 2

Instalación de 1920W mediante amplificador PA 4500 L. 4 zonas diferentes de 480W cada una. El selector de cada NGS 80L se encuentra en la posición de 60W.



Aura.eg

Smart Home Systems

AURA SMART HOME

www.aura.eg

NGS 80L | USER MANUAL