



**WORK
PRO**

AIR DOCK

v.1.0.1



OVERVIEW

AIR DOCK is a multipoint audio transmitter used in combination with the AIR series devices. The possibility to pair the AIRDOCK and the loudspeaker via its Bluetooth technology, allows to manage a higher number of loudspeakers with the only limitation of the distance of the transmitter (25-30m).

Both devices (AIR DOCK & AIR series), incorporate dipswitches block to select up to 16 different transmission channels. Therefore, it is possible to make independent zones with different audio sources.

AIR DOCK includes Stereo AUX IN & AUX OUT via 3.5 mm minijack. In the first case, it is possible to connect a media player using a cable, and in the case of AUX OUT, we can obtain the transmitted audio to a mixer or active non-Bluetooth device.

AIR DOCK includes also the receiver mode, allowing to connect with another AIR DOCK transmitter. Therefore, the audio system can be extending across large areas.

Its compact dimensions allows to fix it in a discrete place, using the rear points for wall mounting or desktop use.

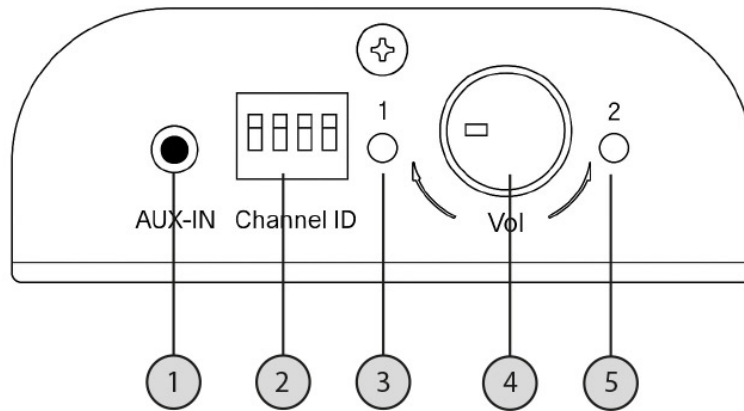
Technical Data:

	AIR DOCK
Transmission sources	Bluetooth (Version 5.0)
Transmission channels	Up to 16 channels (selectables by dipswitches)
RF Output power (ERP or EIRP)	+4dBm
Carrier frequency	2.4 GHz
Range	25-30 m (transmission) / 10m (reception)
Channel bandwidth	1 MHz
Modulation types	GFSK, $\pi/4$ -DPSK
Data transfer rate	GFSK – 1Mbps; $\pi/4$ -DPSK – 2Mbps
Power supply	DC 12V @ 1A
Input connector	Mini Jack TRS (1/8")
Output connector	Mini Jack TRS (1/8")
Audio sources	Stereo Line In/ Bluetooth
Dimensions (WxHxD)	114 x 30 x 50 mm (90 mm including antenna & volume knob)
Weight	0,3 Kg

FEATURES:

- Bluetooth multipoint audio transmitter
- It operates in combination with NEO 5 AIR
- 16 different channels via dipswitches
- Bluetooth/Stereo AUX IN & AUX OUT
- Transmitter & receiver functionality
- Volume adjustment

FRONT PANEL



1. **AUX IN:** Use this stereo input to connect external audio source via cable (e.g. smartphone, media player). For enable it, Press the rotary VOL push-button (4) to switch the operation mode to AUX. Under this mode, the LED 1 (3) will turn in GREEN color. Now, the external audio can be transmitted via bluetooth once paired the AIR DOCK & the NEO 5 AIR loudspeakers.
2. **CHANNEL ID:** Set transmitter channel ID. Whole system must use the same channel ID for the desired AIR receivers to connect with the device.

The selection of channels is made through dipswitches using a binary combination where "1" is "ON" and dipswitch in the upper side.

Therefore, the combination will be:

0000	Channel 1	0001	Channel 2	0010	Channel 3	0011	Channel 4
0100	Channel 5	0101	Channel 6	0110	Channel 7	0111	Channel 8
1000	Channel 9	1001	Channel 10	1010	Channel 11	1011	Channel 12
1100	Channel 13	1101	Channel 14	1110	Channel 15	1111	Channel 16



If you use the dipswitches to select a new streaming channel, you must power off and power on the unit to the device accept the change.

3. **LED 1 indicator:** This LED will show different colors according to the selected mode. Press the rotary VOL push-button (4) to switch the operation mode between AUX (LED in GREEN color), and Bluetooth mode (LED in BLUE color).

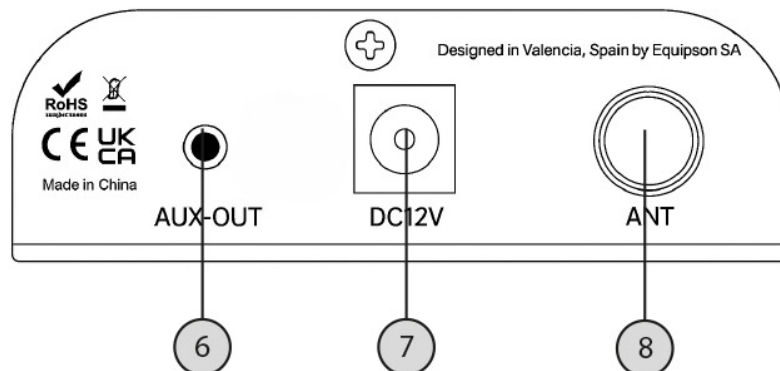
NOTE: AIR DOCK has an additional operation: acting as receiver instead of transmitter. This state will be enabled if you press and hold the rotary VOL push-button (4). In that case, the LED 1 will change to ORANGE color. THE RECEIVER MODE WILL EXPLAINED UNDER ITS SECTION.

- 4. ROTARY PUSH-BUTTON:** As indicated before, a short press of this button to switch between AUX or Bluetooth modes (indicated by the color of the LED 1(3). Or press and hold it to enable the receiver mode of AIR DOCK.

Also, the knob allows to adjust the volume of the audio out through AUX OUT (6) connector. This control ONLY AFFECT the AUX output audio.

- 5. LED 2 Indicator:** This LED will light up in BLUE color when the AIR DOCK is paired with an audio source via Bluetooth, or in Receiver mode, when it is paired with another AIR DOCK acting as transmitter. Once connected in any mode, the LED change to RED for normal operation or ORANGE only with MUTE status in combination with NEO 5 AIR.

REAR PANEL



- 6. AUX OUT:** Use this output to send audio from a Bluetooth source paired with the AIR DOCK to non-Bluetooth devices, as active loudspeakers, mixers or amplifiers. This output also works in AUX mode and its gain can be controlled via push-button (4).
- 7. DC POWER input:** Connect the external power supply (12V DC / 1A) to an adequate inlet.
- 8. BT Antenna:** This antenna enables wireless audio streaming via Bluetooth. For a better transmission, ensure there are not obstacles between the AIR DOCK and AIR devices.

ADVANCED USE

AUX IN

1. Connect an external audio device using a cable through the AUX IN (1).
2. Turn on the AIR DOCK. Short press the frontal push-button (4) until the LED indicator (3) turn to GREEN color.
3. Use the dipswitch block to select the transmission channel according to the previous chart.
4. Select the same channel in the dipswitches of the AIR device that you want to pair.
5. Turn on the AIR device. Use its push-button until its LED indicator 1 (left) will flick in ORANGE.
6. When the AIR DOCK and AIR device loudspeaker finish the paired process, this LED will stop to flick and light up in ORANGE color. Additionally, the LED indicator 2 (right) in the AIR device will light up in RED indicting a normal reception.
7. Make the points 4, 5 & 6 with the rest of AIR device that you want to use with the same audio source.
8. NOTE: The audio transmitted via Bluetooth can be sent to a non-Bluetooth device through the AUX OUT connector (6) placed in the rear side of the AIR DOCK.

BLUETOOTH

1. Turn on the AIR DOCK. Short press the frontal push-button (4) until the LED indicator (3) turn to BLUE color.
2. Access in your smartphone to the Bluetooth section to find the transmitter. After some seconds, the device will appear under the name "AIR DOCK". Press it.
3. AIR DOCK will require you a PIN to access it. The pin number by default is **1234**.
4. After seconds, the smartphone and AIR DOCK will be paired, appears "CONNECTED" in your smartphone and the LED indicator 2 (5), will light up in BLUE.
5. Use the dipswitch block to select the transmission channel according to the previous chart.
6. Select the same channel in the dipswitches of the AIR device that you want to pair.
7. Turn on the AIR device. Use its push-button until its LED indicator 1 (left) will flick in ORANGE.
8. When the AIR DOCK and AIR device loudspeaker finish the paired process, this LED will stop to flick and light up in ORANGE color. Additionally, the LED indicator 2 (right) in the AIR device will light up in RED indicting a normal reception.
9. Make the points 6, 7 & 8 with the rest of AIR device that you want to use with the same audio source.

NOTE: The audio transmitted via Bluetooth can be sent to a non-Bluetooth device through the AUX OUT connector (6) placed in the rear side of the AIR DOCK.



IMPORTANT !!! If the installation has different AIR DOCK, it can be a problem to identify each one. You want to change the ID name or password of the AIR DOCK using the app **BLE WORK APP** (ONLY for ANDROID devices).

*** Available in the product sheet of our website. ***



If you need to change the broadcast channel using the dipswitches, first power off the AIR DOCK and the connected AIR device loudspeakers. Select the new channel in all devices and turn on again all devices.

SET AS RECEIVER

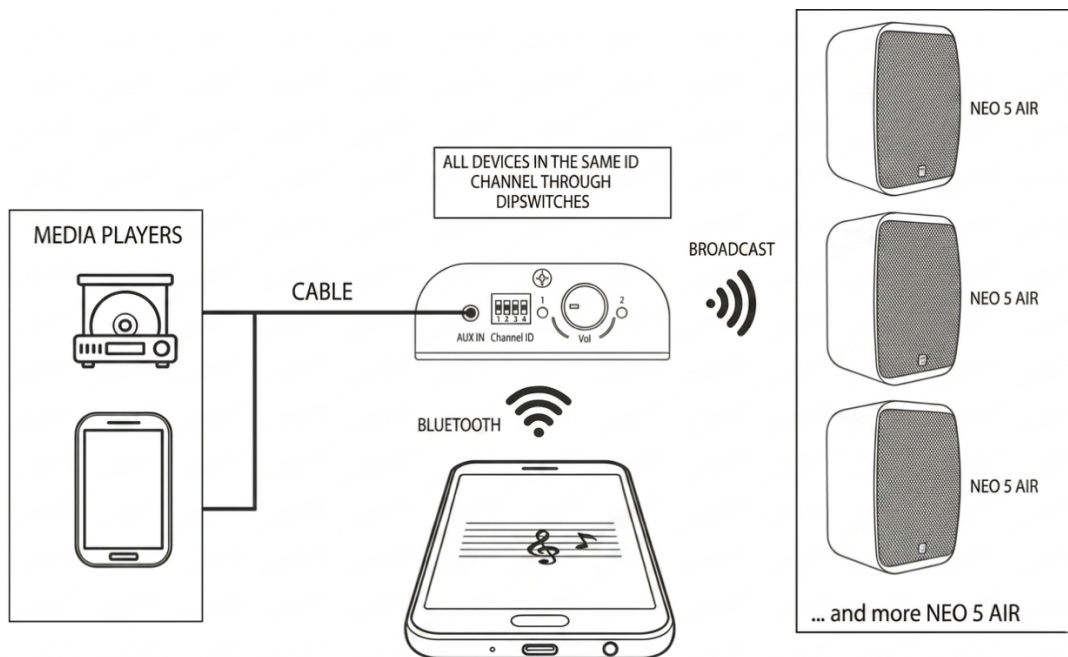
1. On this mode is necessary to use 2 AIR DOCK devices. One acting as transmitter, as normal use, and another acting as receiver to save long distances.
2. Follow the points 1 to 9 under BLUETOOTH mode to connect it the first AIR DOCK with an external audio source and to send the audio transmission via Bluetooth. It can be to NEO 5 AIR loudspeaker near it or to the second AIR DOCK.
3. Now, configure the second AIR DOCK with the same ID channel using the dipswitches.
4. Long press the push-button in this second AIR DOCK until the LED indicator 1 change to ORANGE color. The device is waiting to pair with the first AIRDOCK.
5. Once the paired is established, the LED indicator 2 change to BLUE color.
6. Now, the audio transmitted from the first AIR DOCK, is received in the second one, and can be transmitted also to an amplifier, e.g. and it associated loudspeaker group.

CONNECTION EXAMPLES

1. BLUETOOTH TRANSMISSION FROM A SMARTPHONE

Typical connection for AIR DOCK and several AIR devices. Smartphone is paired via Bluetooth with the AIR DOCK and after, it is paired with the NEO 5 AIR speakers matching the ID channel.

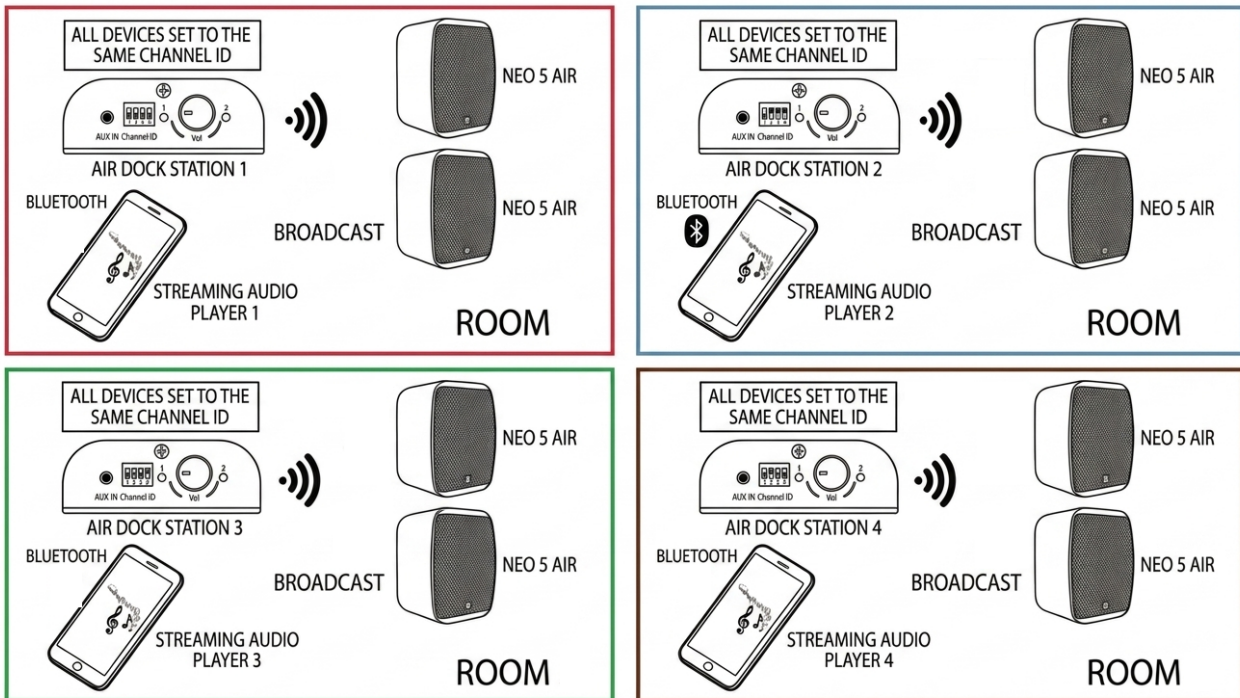
Additionally, you can discard the smartphone and use an external audio player connected to AUX in via cable. This audio will be transmitted via Bluetooth to the loudspeakers.



2. MULTIROOM CONCEPT

An example in a school with several classrooms. Each one is independent and has its own AIR DOCK and audio source. The transmitter and loudspeakers of each room have the same ID channel for independent control.

In case you need to joint two rooms, for example, configure the loudspeakers of both rooms and one AIR DOCK with the same ID channel discarding the other AIR DOCK. The only limitation will be the distance.

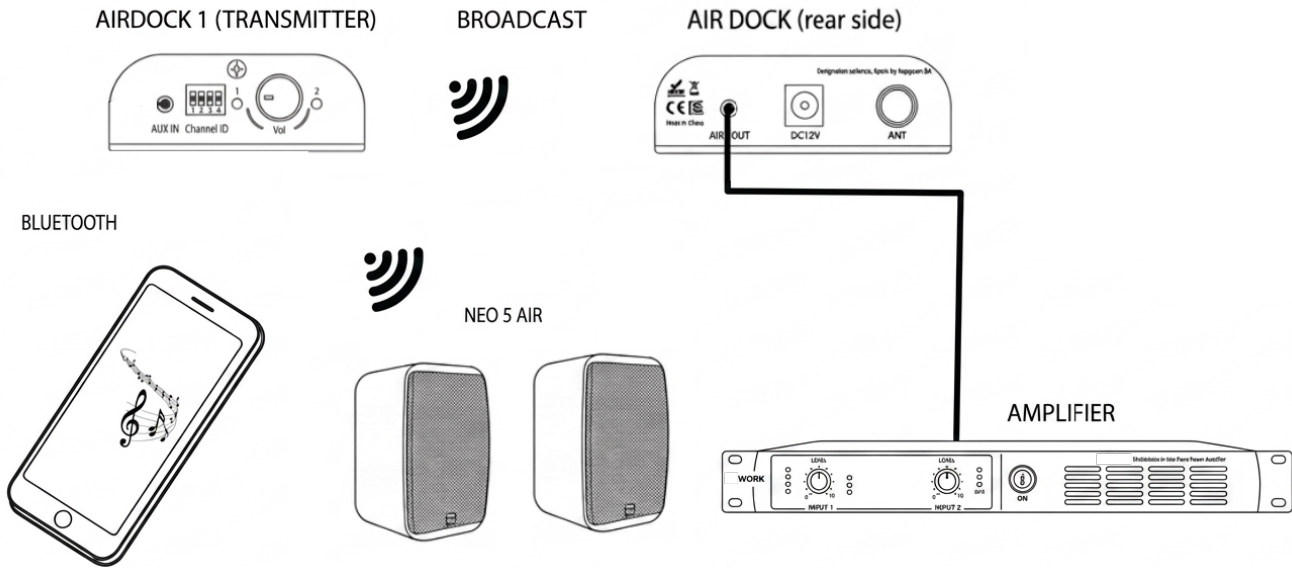


3. RECEIVER MODE

This mode is an option of the previous connecting two room with one AIR DOCK. The advantage of the following method is that is very useful when the distance is about 20 meters in visual contact.

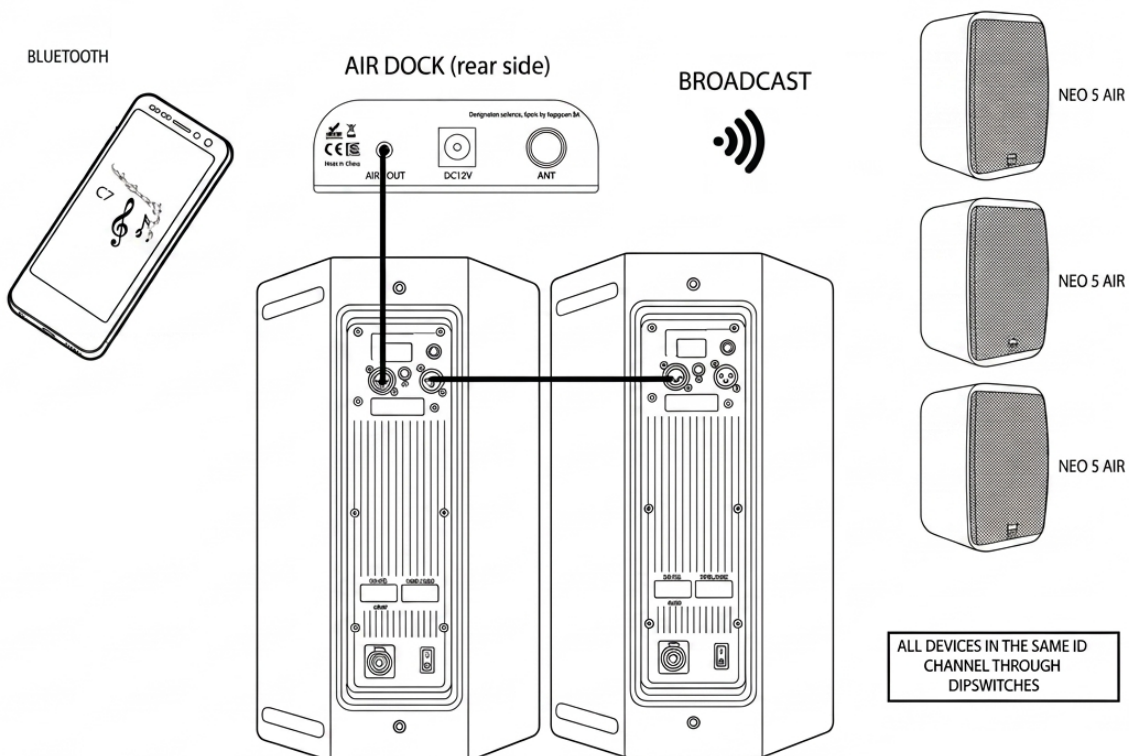
One AIRDOCK is paired normally with the audio source and its own loudspeakers. Another AIR DOCK in a distance range, is configured as receiver. Now it is possible to use the aux out to connect an amplifier.

If all devices of this installation have the same ID channel, all loudspeakers will react according to one audio source.



4. ADDING STREAMING AUDIO TO NON-BLUETOOTH DEVICES

AIR DOCK allows to send the streaming audio to a non-Bluetooth device (active loudspeakers or amplifiers). Just only connect a cable from the AUX OUT to the desired device.



DESCRIPCIÓN GENERAL

AIR DOCK es un transmisor de audio multipunto que se utiliza junto con edispositivos de la serie AIR. La posibilidad de emparejar el AIR DOCK y el altavoz a través de su tecnología Bluetooth permite gestionar un mayor número de altavoces, con la única limitación del alcance del transmisor (25-30 m).

Los dispositivos (de la serie AIR incorporan un bloque de dipswitches para seleccionar hasta 16 canales de transmisión diferentes. Por lo tanto, es posible crear zonas independientes con diferentes fuentes de audio.

El AIR DOCK incluye entradas y salidas AUX estéreo mediante conector minijack de 3,5 mm. En el primer caso, es posible conectar un reproductor multimedia mediante un cable, y en el caso de la salida AUX, podemos enviar el audio transmitido a un mezclador o a un dispositivo activo sin Bluetooth.

AIR DOCK incluye también el modo receptor, lo que permite conectarse con otro transmisor AIR DOCK. De este modo, el sistema de audio puede extenderse en grandes áreas.

Sus dimensiones compactas permiten fijarlo en un lugar discreto, utilizando los puntos traseros para el montaje en pared o el uso sobre superficie.

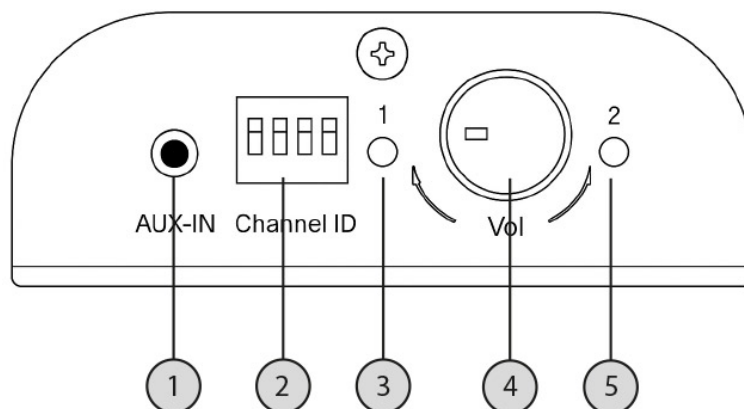
Datos Técnicos:

	AIR DOCK
Fuentes de transmisión	Bluetooth (Versión 5.0)
Canales de transmisión	Hasta 16 canales (seleccionables por dipswitches)
Potenc. salida RF (ERP o EIRP)	+4dBm
Frec. portadora	2.4 GHz
Rango	25-30 m (transmisión) / 10m (recepción)
Ancho de banda de canal	1 MHz
Tipos de modulación	GFSK, $\pi/4$ -DPSK
Ratio de transf. De datos	GFSK – 1Mbps; $\pi/4$ -DPSK – 2Mbps
Alimentación	12V DC @ 1A
Conector de entrada	Mini Jack TRS (1/8")
Conector de salida	Mini Jack TRS (1/8")
Fuentes de audio	Line In estéreo/ Bluetooth
Dimensiones (An x Al x Pr)	114 x 30 x 50 mm (90 mm incluyendo antena & potenciom.
Peso	0,3 Kg

CARACTERÍSTICAS:

- Transmisor de audio Bluetooth multipunto
- Funciona en combinación con NEO 5 AIR
- 16 canales diferentes via dipswitches
- Bluetooth/AUX IN y AUX OUT estéreo
- Funcionalidad de transmisión y recepción
- Ajuste de volumen

PANEL FRONTAL



1. **AUX IN:** Utilice esta entrada estéreo para conectar una fuente de audio externa mediante un cable (por ejemplo, un smartphone o un reproductor multimedia). Para activarla, pulse el botón giratorio VOL (4) para cambiar el modo de funcionamiento a AUX. En este modo, el LED 1 (3) se iluminará en color VERDE. Ahora, el audio externo se puede transmitir por Bluetooth una vez emparejados el AIR DOCK y los dispositivos de la serie AIR.
2. **ID DE CANAL:** Establece el ID del canal del transmisor. Todo el sistema debe utilizar el mismo ID de canal para que los receptores AIR deseados se conecten con el dispositivo. La selección de canales se realiza mediante dipswitches utilizando una combinación binaria en la que «1» es «ON» y el interruptor DIP está en la parte superior.

Por lo tanto, la combinación será:

0000	Canal 1	0001	Canal 2	0010	Canal 3	0011	Canal 4
0100	Canal 5	0101	Canal 6	0110	Canal 7	0111	Canal 8
1000	Canal 9	1001	Canal 10	1010	Canal 11	1011	Canal 12
1100	Canal 13	1101	Canal 14	1110	Canal 15	1111	Canal 16



Si utiliza los dipswitches para seleccionar un nuevo canal de transmisión, debe apagar y encender la unidad para que el dispositivo acepte el cambio.

3. **LED 1:** Este LED mostrará diferentes colores según el modo seleccionado. Pulse el botón giratorio VOL (4) para cambiar el modo de funcionamiento entre AUX (LED VERDE) y el modo Bluetooth (LED AZUL).

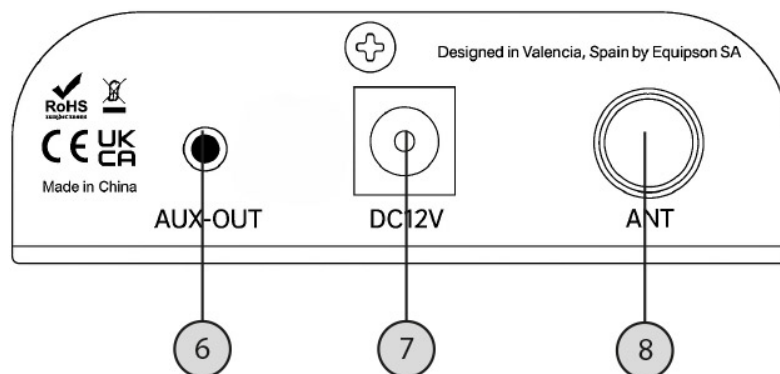
NOTA: AIR DOCK cuenta con una función adicional: Actuar como receptor en lugar de como transmisor. Este modo se activará si mantiene pulsado el botón giratorio VOL (4). En ese caso, el LED 1 cambiará a color NARANJA. EL MODO RECEPTOR SE EXPLICA EN SU SECCIÓN CORRESPONDIENTE.

4. **BOTÓN GIRATORIO:** Como se ha indicado anteriormente, una pulsación breve de este botón permite cambiar entre los modos AUX o Bluetooth (indicado por el color del LED 1 (3)). O bien, manténgalo pulsado para activar el modo receptor de AIR DOCK.

Además, el mando permite ajustar el volumen de la salida de audio a través del conector AUX OUT (6). Este control SOLO AFECTA a la salida de audio AUX.

5. **Indicador LED 2:** Este LED se iluminará en color AZUL cuando el AIR DOCK esté emparejado con una fuente de audio a través de Bluetooth, o en modo receptor, cuando esté emparejado con otro AIR DOCK que actúe como transmisor. Una vez conectado en cualquier modo, el LED se ilumina en ROJO para indicar que funciona con normalidad, o en NARANJA únicamente cuando está en modo MUTE en combinación con el NEO 5 AIR.

PANEL TRASERO



6. **SALIDA AUX:** Utilice esta salida para enviar audio desde una fuente Bluetooth emparejada con el AIR DOCK a dispositivos que no sean Bluetooth, como altavoces activos, mezcladores o amplificadores. Esta salida también funciona en modo AUX y su ganancia se puede controlar mediante el botón pulsador (4).
7. **Entrada de alimentación DC:** Conecte la fuente de alimentación externa (12 V DC / 1 A) a una toma adecuada.
8. **Antena BT:** Esta antena permite la transmisión inalámbrica de audio a través de Bluetooth. Para una mejor transmisión, asegúrese de que no haya obstáculos entre el AIR DOCK y los dispositivos AIR.

USO AVANZADO

AUX IN

1. Conecte un dispositivo de audio externo mediante un cable a la toma AUX IN (1).
2. Encienda el AIR DOCK. Pulse brevemente el botón frontal (4) hasta que el indicador LED (3) se ilumine en color VERDE.
3. Utilice el bloque de dipswitches para seleccionar el canal según la tabla anterior.
4. Seleccione el mismo canal en los dipswitches del dispositivo AIR que desee emparejar.
5. Encienda el dispositivo AIR. Utilice su botón pulsador hasta que su indicador LED 1 (izquierda) parpadee en color NARANJA.
6. Cuando el AIR DOCK y el dispositivo AIR finalicen el proceso de emparejamiento, este LED dejará de parpadear y se iluminará en color NARANJA. Además, el indicador LED 2 (derecha) del dispositivo AIR se iluminará en ROJO, lo que indica una recepción normal.
7. Repita los pasos 4, 5 y 6 con el resto de dispositivos AIR que desees utilizar con la misma fuente de audio.
8. NOTA: El audio transmitido por Bluetooth se puede enviar a un dispositivo sin Bluetooth a través del conector AUX OUT (6) situado en la parte trasera del AIR DOCK.

BLUETOOTH

1. Encienda el AIR DOCK. Pulse brevemente el botón frontal (4) hasta que el indicador LED (3) se ilumine en color AZUL.
2. Acceda con su smartphone a la sección de Bluetooth para buscar el transmisor. Tras unos segundos, el dispositivo aparecerá con el nombre «AIR DOCK». Púselo.
3. El AIR DOCK le pedirá un PIN para acceder a él. El número PIN por defecto es **1234**.
4. En unos segundos, el smartphone y el AIR DOCK se emparejarán, aparecerá «CONECTADO» en su smartphone y el indicador LED 2 (5) se iluminará en AZUL.
5. Utilice el bloque de dipswitches para seleccionar el canal según la tabla anterior.
6. Seleccione el mismo canal en los interruptores DIP del dispositivo AIR que desee emparejar.
7. Encienda el dispositivo AIR. Pulse su botón hasta que el indicador LED 1 (izquierdo) parpadee en color NARANJA.
8. Cuando el AIR DOCK y el dispositivo AIR hayan finalizado el proceso de emparejamiento, este LED dejará de parpadear y se iluminará en color NARANJA. Además, el indicador LED 2 (derecho) del dispositivo AIR se iluminará en ROJO, lo que indica una recepción normal.
9. Repita los pasos 6, 7 y 8 con el resto de dispositivos AIR que desee utilizar con la misma fuente de audio.

NOTA: El audio transmitido por Bluetooth se puede enviar a un dispositivo sin Bluetooth a través del conector AUX OUT (6) situado en la parte trasera del AIR DOCK.



¡¡¡IMPORTANTE!!! Si la instalación cuenta con varios AIR DOCK, puede resultar complicado identificarlos individualmente. Para ello, debe cambiar el nombre ID o la contraseña del AIR DOCK mediante la aplicación [BleWorkApp](#) (SOLO para dispositivos ANDROID).

***** Disponible en la ficha del producto en nuestra web. *****



Si necesita cambiar el canal de transmisión mediante los interruptores DIP, apague primero el AIR DOCK y los dispositivos AIR conectados. Seleccione el nuevo canal en todos los dispositivos y vuelva a encenderlos.

CONFIGURAR COMO RECEPTOR

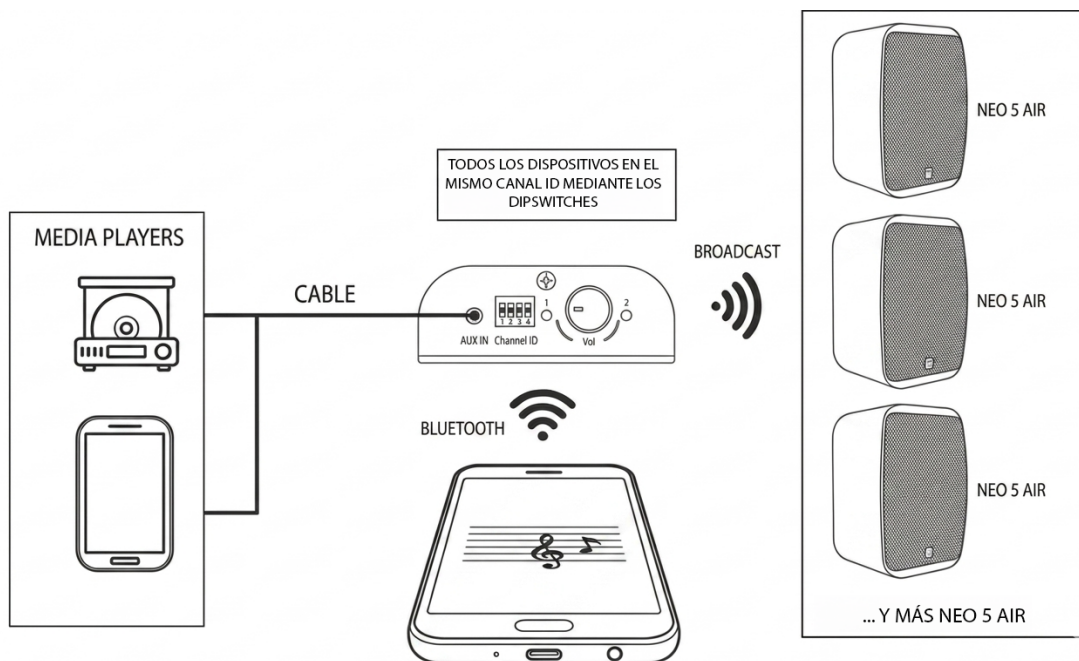
1. En este modo es necesario utilizar dos dispositivos AIR DOCK. Uno actuará como transmisor, tal y como se hace habitualmente, y el otro como receptor para cubrir largas distancias.
2. Siga los pasos del 1 al 9 del modo BLUETOOTH para conectar el primer AIR DOCK a una fuente de audio externa y enviar la transmisión de audio por Bluetooth. Puede ser al altavoz AIR cercano o al segundo AIR DOCK.
3. Ahora, configure el segundo AIR DOCK con el mismo canal de identificación utilizando los dipswitches.
4. Mantenga pulsado el botón de este segundo AIR DOCK hasta que el indicador LED 1 cambie a color NARANJA. El dispositivo está esperando para emparejarse con el primer AIR DOCK.
5. Una vez establecido el emparejamiento, el indicador LED 2 cambiará a color AZUL.
6. Ahora, el audio transmitido desde el primer AIR DOCK se recibe en el segundo y también puede transmitirse a un amplificador, por ejemplo, con su sistema de altavoces asociado.

EJEMPLOS DE CONEXIONES

1. TRANSMISIÓN BLUETOOTH DESDE UN SMARTPHONE

Conexión típica para AIR DOCK y varios dispositivos AIR. El smartphone se empareja por Bluetooth con el AIR DOCK y, a continuación, se empareja con los altavoces NEO 5 AIR que coincidan con el canal de identificación.

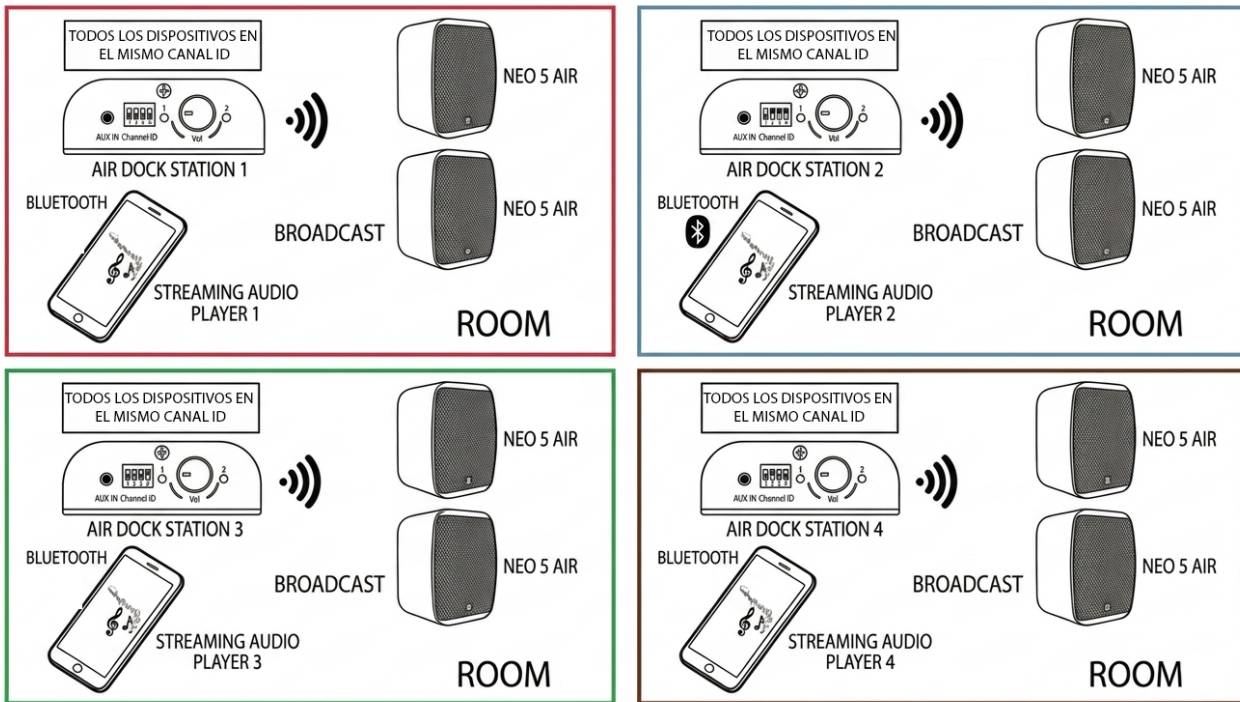
Además, puedes prescindir del smartphone y utilizar un reproductor de audio externo conectado a la entrada AUX mediante un cable. El audio se transmitirá por Bluetooth a los altavoces.



2. CONCEPTO MULTIROOM

Un ejemplo en una escuela con varias aulas. Cada una es independiente y cuenta con su propio AIR DOCK y su propia fuente de audio. El transmisor y los altavoces de cada aula tienen el mismo canal de identificación para permitir un control independiente.

En caso de que necesites unir dos aulas, por ejemplo, configure los altavoces de ambas aulas y un AIR DOCK con el mismo canal de identificación, descartando el otro AIR DOCK. La única limitación será la distancia.

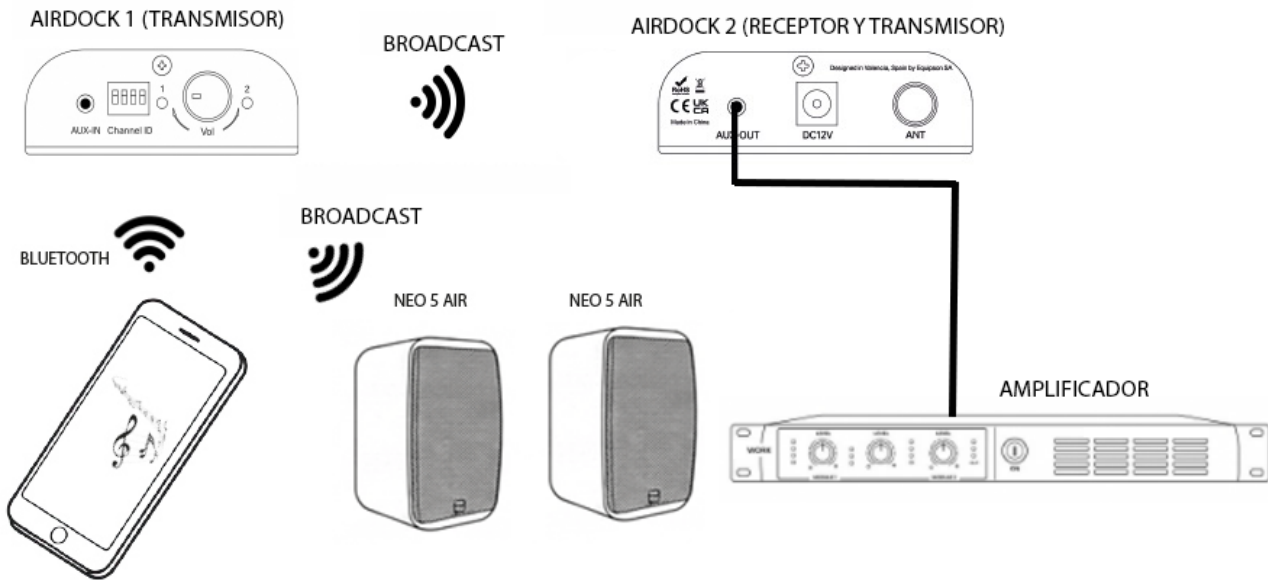


3. MODO RECEPTOR

Este modo es una variante del anterior, que permite conectar dos estancias con un solo AIR DOCK. La ventaja de este método es que resulta muy útil cuando la distancia es mayor (entre 25 y 30 m).

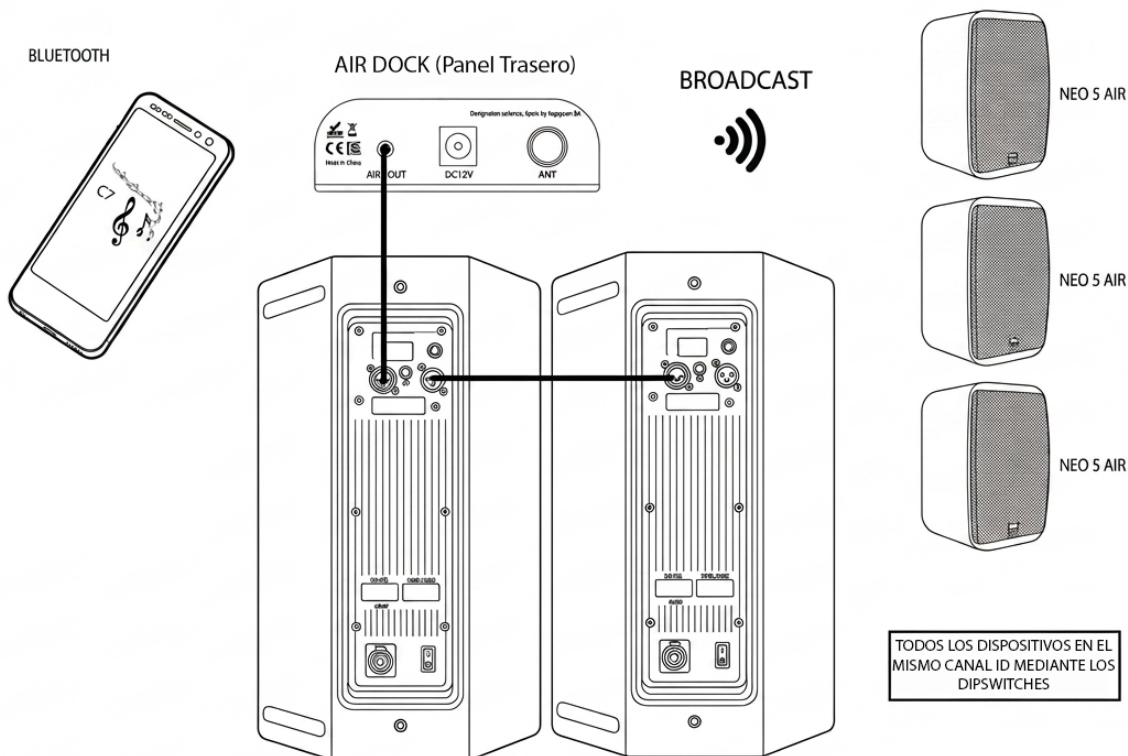
Un AIR DOCK se empareja normalmente con la fuente de audio y sus propios altavoces. Otro AIR DOCK, situado a cierta distancia, se configura como receptor. Ahora es posible conectar la salida aux out a un amplificador.

Si todos los dispositivos de esta instalación tienen el mismo canal de identificación, todos los altavoces reaccionarán según una única fuente de audio.



4. AÑADIENDO AUDIO EN STREAMING A DISPOSITIVOS SIN BLUETOOTH

AIR DOCK permite enviar el audio en streaming a un dispositivo que no sea Bluetooth (altavoces activos o amplificadores). Solo tiene que conectar un cable desde la salida AUX OUT al dispositivo deseado.





EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 Pol. Ind. L'Alteró

46460- SILLA

Valencia – Spain

www.equipson.es support@equipson.es