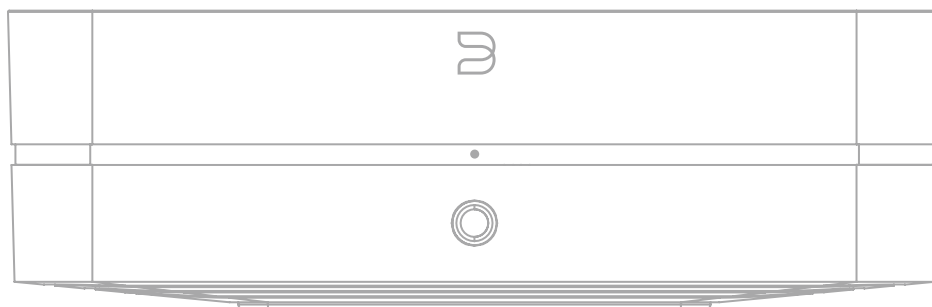


BLUESOUND

POWERNODE

**AMPLIFICADOR PARA STREAMING MUSICAL EN
VARIAS SALAS**



MANUAL DEL USUARIO

v. N331

Le damos la bienvenida a Bluesound

Gracias por adquirir el POWERNODE. Es un amplificador de música en red que permite disfrutar cómodamente de un sonido de alta resolución en el día a día. Basta con añadir altavoces para crear el sistema definitivo de dos o tres canales, que también puede agruparse con otros reproductores Bluesound para crear experiencias de audio multisala.

BluOS

La plataforma de transmisión de música multisala BluOS, el ecosistema líder mundial en transmisión de audio de alta resolución, es la columna vertebral del sistema de productos Bluesound. El POWERNODE incorpora servicios de música, por lo que escuchar a tu artista o lista de reproducción favoritos es muy sencillo. Con la aplicación BluOS Controller, puede agrupar su POWERNODE con otros reproductores Bluesound para disfrutar de una experiencia de audio en toda la casa, o simplemente convertirlo en su sistema estéreo completo conectándolo a una fuente de sonido (como un televisor) y a sus altavoces favoritos. Sea cual sea su elección, con POWERNODE es más fácil que nunca disfrutar de las ventajas de la alta resolución.

Si necesita ayuda o información, visite support.bluesound.com o envíenos un correo electrónico a support@bluesound.com

Accessories



Cable de alimentación de CA de 120 V



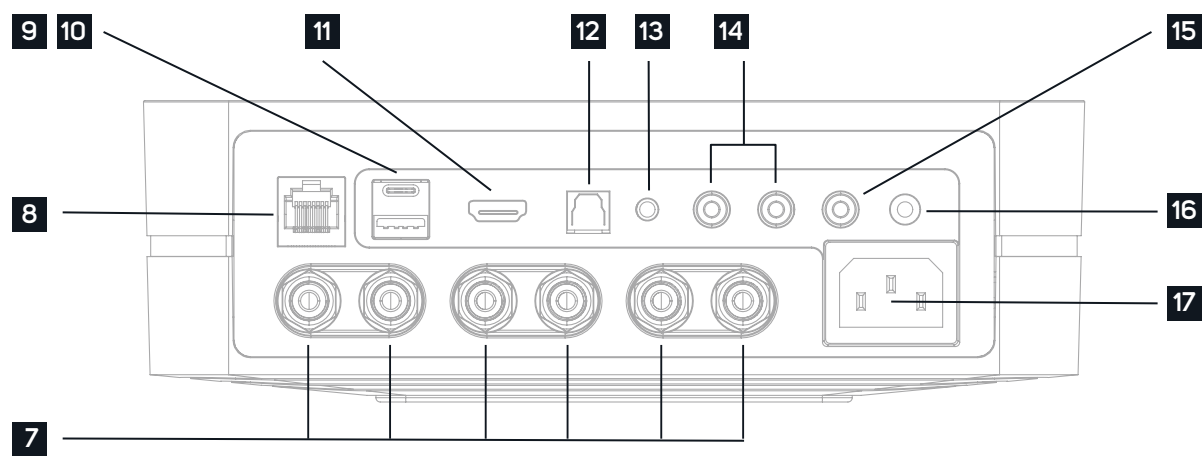
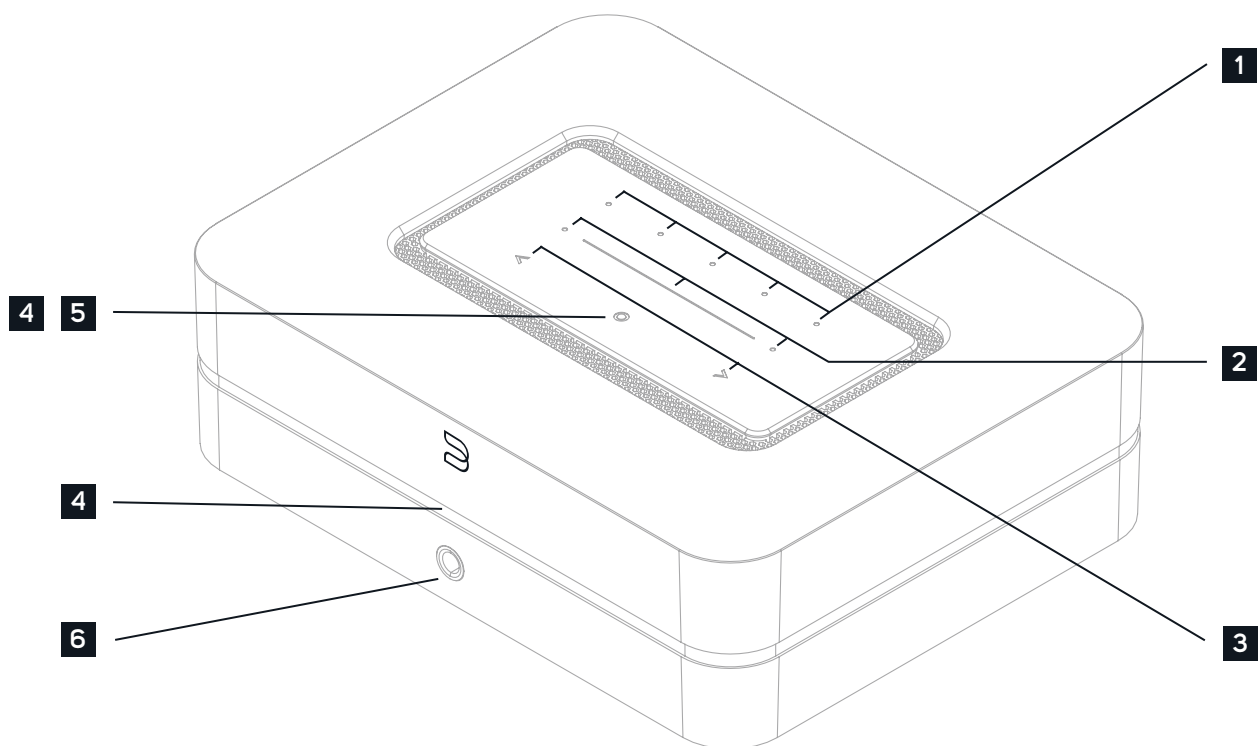
Cable Ethernet



Cable de alimentación de CA de 240 V



Minijack a Toslink



- 1 REAJUSTES** EL POWERNODE dispone de 5 botones de preajuste programables. Se configuran mediante el menú «Preajustes» de la aplicación BluOS.
- 2 DESLIZADOR DE VOLUMEN/TOCAR** Utilice el deslizador LED para modificar el nivel de volumen. Toque los botones • situados a ambos extremos del control deslizante para modificar el nivel de volumen en intervalos de 1 dB o toque el control deslizante en la dirección en la que desee ajustarlo para variar el nivel en intervalos de 3 dB. Estos métodos de ajuste del volumen permiten afinar con precisión el volumen.
- 3 PISTA ANTERIOR/PISTA SIGUIENTE** Estos botones se pueden utilizar para volver a la pista anterior o pasar a la siguiente pista de la cola de reproducción actual.
- 4 INDICADOR DE ESTADO** A continuación, se muestra una tabla con los códigos de parpadeo de los LED y sus descripciones correspondientes.

CÓDIGO DE PARPADEO LED	DESCRIPCIÓN
Parpadeo breve azul, luego rojo	Encendiendo, reiniciando la unidad
Verde fijo	Cobertura inalámbrica
Parpadeo verde	Conectarse a la Red
Pulsación blanca	Actualización disponible de software
Rojo fijo	Modo de actualización
Parpadeo rojo y verde alternado	Actualizando
Parpadeo azul	Modo de silencio
Blanco fijo	Indexado
Azul fijo	Conectado a la red - listo para usarse con la aplicación BluOS
Parpadeo rojo	Restablecimiento de la configuración de fábrica en cursos
Morado fijo	Agotado tiempo de espera del modo de punto de acceso

- 5 BOTÓN REPRODUCIR/PAUSA** Este botón tiene múltiples funciones, sirve tanto de indicador visual de la conectividad de red y como botón REPRODUCIR/PAUSA. Para obtener una lista completa de los códigos de parpadeo de los LED, consulte el apartado n.º 4: Indicador de estado. Para un reproductor no agrupado, presione el botón para reproducir o pausar la transmisión. Si escucha una emisora de radio por Internet, la función de pausa funcionará durante 30 segundos. Tras ese tiempo, el búfer estará lleno y la transmisión se detendrá. Cuando un reproductor está agrupado, al pulsar el botón REPRODUCIR/PAUSA, se silenciará el reproductor, mientras que los demás reproductores continuarán con la transmisión. El LED del reproductor parpadeará en azul cuando esté silenciado. Este botón también se utiliza para las funciones de restablecimiento de fábrica. Consulte los pasos para restablecer los ajustes de fábrica más adelante en el manual.
- 6 CONECTOR PARA AURICULARES** En la parte frontal del POWERNODE hay un conector para auriculares de 6,35 mm.
- 7 ALTAVOCES** Conecte el altavoz derecho a los terminales marcados con «R+» y «R-», asegurándose de que «R+» esté conectado al terminal «+» de su altavoz y «R-» al terminal «-» del altavoz. Repita el proceso para el altavoz izquierdo utilizando «L+» y «L-». Si utiliza un altavoz central, repita el proceso para el altavoz central utilizando «C+» y «C-». Compruebe con especial atención que no haya cables sueltos y que ambos extremos de los alambres estén conectados a los postes o las terminales con la polaridad correcta.
- 8 PUERTO LAN** La conexión del PUERTO LAN se puede utilizar con el cable Ethernet suministrado. Esta conexión es opcional, ya que el POWERNODE se puede conectar a la red a través de una conexión wifi a su enrutador. Para configurar el POWERNODE mediante el puerto LAN, se requiere una conexión Ethernet por cable. Conecte un extremo del cable Ethernet al puerto LAN de su enrutador Ethernet de banda ancha con cable y el otro extremo al puerto LAN del POWERNODE.
- 9 ENTRADA USB (TIPO C)** Conecte una PC o Mac a la entrada USB C para iniciar la transmisión de audio desde la computadora. Es posible que deba seleccionar POWERNODE en el menú de configuración de audio de su computadora.
- 10 ENTRADA USB (TIPO A)** conecte un dispositivo de almacenamiento masivo USB a la entrada USB. Los dispositivos de almacenamiento masivo USB más comunes compatibles con POWERNODE incluyen dispositivos de memoria flash portátiles y discos duros externos (formateados en FAT32 o NTFS). [Obtenga más información acerca del modo servidor en la configuración].

- 11 HDMI eARC** Utilice un cable HDMI (no incluido) y conecte un extremo a la entrada eARC del POWERNODE y el otro extremo a una salida HDMI compatible con ARC/eARC de su televisor. Es posible que tenga que habilitar ARC/eARC en la configuración de su televisor. Consulte el manual de usuario de su televisor para obtener más información. La fuente aparecerá como HDMI ARC o eARC en la aplicación BluOS.
- 12 ENTRADA ÓPTICA** Conecte un extremo del cable óptico digital (no incluido) a la entrada óptica del POWERNODE y el otro extremo a la salida óptica correspondiente de cualquier otro dispositivo compatible. La fuente aparecerá como Entrada óptica 1 en la aplicación BluOS.
- 13**
- 14 ENTRADA ÓPTICA 2/ENTRADA ANALÓGICA 2** Conecte un extremo a la entrada OPTICAL IN 2/ANALOG IN 2 del POWERNODE y el otro a la salida analógica correspondiente de cualquier otro dispositivo compatible mediante un cable de audio estéreo de 3,5 mm (no incluido). La fuente aparecerá como Entrada analógica 2 en la aplicación BluOS. Con el adaptador de miniconector de 3,5 mm a Toslink (incluido con el POWERNODE), también se puede añadir una fuente óptica digital. En este caso, aparecerá como Entrada óptica 2 en la aplicación BluOS.
- 15**
- 16 ENTRADA ANALÓGICA** Conecte un extremo a la ENTRADA ANALÓGICA del POWERNODE y el otro extremo a la salida analógica correspondiente de cualquier otro dispositivo compatible mediante un cable de audio estéreo RCA (no incluido). La fuente aparecerá como Entrada analógica 1 en la aplicación BluOS.
- 17**
- SALIDA SUBW (SUBBÚFER)** Se puede conectar un subbúfer directamente al POWERNODE. Conecte la salida SUBW a un subbúfer conectado (activo). Como alternativa, puede emparejar el POWERNODE a un subbúfer Bluesound a través de la red.

ENTRADA IR Se puede conectar un extensor de infrarrojos para permitir que los mandos a distancia de aprendizaje programables controlen el volumen y la selección de fuentes cuando un POWERNODE se almacena de forma que el sensor de infrarrojos del panel frontal no sea visible.

ENTRADA DE ALIMENTACIÓN DE CA El POWERNODE se suministra con dos cables de alimentación de CA independientes. Seleccione el cable de CA que corresponda a su región. Antes de enchufar el cable a la toma de corriente, conecte firmemente el otro extremo del cable de alimentación de CA a la toma de entrada de CA de POWERNODE. Nunca fuerce el enchufe a la toma de corriente. En algunas regiones puede ser necesario un adaptador. Antes de desconectar el cable de la toma de entrada de CA del POWERNODE, desenchufe siempre primero el enchufe de la toma de corriente.

RED

El POWERNODE es un reproductor de audio en red y depende de una red de área local debidamente implementada para funcionar correctamente. Se requiere acceso a Internet para actualizar el software y utilizar muchas de las funciones del reproductor, como, por ejemplo, la transmisión de música basada en la nube. [Más información](#)

Una vez que el POWERNODE esté conectado a su equipo y a la alimentación de CA, deberá añadirlo a su red. Compruebe que el LED del panel frontal se ilumine en verde fijo, indicando que está listo para la conexión de red en modo «Hotspot». Puede añadir su reproductor a la red mediante Ethernet por cable o de forma inalámbrica mediante wifi. Si desea utilizar Ethernet, solo tiene que conectar un cable Ethernet al puerto LAN del POWERNODE. El LED se iluminará en azul fijo, indicando que hay conexión a la red. Si desea utilizar el wifi, abra la aplicación BluOS en un teléfono o tableta y utilice el asistente «Añadir un reproductor» para guiarle durante todo el proceso. Tanto si se conecta a través de Ethernet como de wifi, debe finalizar la configuración inicializando su POWERNODE en la aplicación BluOS.

PREAJUSTES

Puede configurar presintonías para sus emisoras de radio, transmisiones de música o listas de reproducción favoritas utilizando la aplicación BluOS Controller. Las presintonías se pueden recuperar desde los cinco botones de presintonía del POWERNODE o desde un mando a distancia por infrarrojos, incluido el mando a distancia Bluesound RC1 (se vende por separado).

[Más información](#)

Configuración de audio

MODO DE ESCUCHA (PRÓXIMAMENTE mediante ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE) Ajuste la configuración dentro de los modos de escucha para crear perfiles de escucha independientes para música, películas y modo nocturno. Puede seleccionar un modo de escucha para disfrutar rápidamente de diferentes experiencias sonoras.

BALANCE Ajústelo para equilibrar el volumen de audio en los canales izquierdo y derecho.

CANAL CENTRAL Habilite esta opción para activar la salida del altavoz del canal central.

AJUSTE DEL CANAL CENTRAL Active esta función para acceder al control deslizante de ajuste del canal central y regular el nivel del canal central entre -10 dB y +10 dB. Subir el ajuste de nivel hace más nítido el canal central al reducir los canales izquierdo y derecho, mientras que bajar el ajuste de nivel reduce únicamente el canal central.

Nota: Solo disponible cuando el CANAL CENTRAL está activado.

CONTROL DE TONO Permite ajustar los niveles de salida de agudos y graves del reproductor.

Nota: Cuando está activado, el volumen total del reproductor se reduce en 6 dB para permitir el ajuste de los graves y agudos entre -6 dB y 6 dB.

SUBBÚFER Active el subbúfer para acceder al control deslizante de cruce y ajuste la frecuencia de cruce entre el reproductor y el subbúfer conectado.

GANANCIA DE REPRODUCCIÓN Seleccione cualquiera de las siguientes opciones para configurar un nivel de volumen uniforme entre las pistas de la cola de reproducción:

- **Ganancia de pista** – Utilice el valor de ganancia de pista de los metadatos de la canción para que el volumen de la pista actual se adapte al de otras pistas.
- **Ganancia de álbum** – Utilice el valor de ganancia del álbum de los metadatos para mantener un nivel de volumen coherente en todas las pistas de audio de un álbum determinado.
- **Ganancia inteligente** – Permita que BluOS seleccione automáticamente la opción óptima entre los valores de ganancia de pista y de ganancia de álbum para ofrecerle la mejor ganancia de reproducción para su experiencia auditiva actual.

Nota: BluOS utiliza los metadatos de la pista de audio seleccionada para configurar niveles de volumen uniformes entre las pistas.

ESTÉREO ENVOLVENTE Permite reproducir contenido de dos canales a través de todos los altavoces disponibles. La señal estéreo se mezcla en el canal central y los altavoces envolventes traseros para crear un campo envolvente más inmersivo y con un sonido más natural.

Nota: Esta opción solo está disponible cuando el CANAL CENTRAL está activado o cuando el reproductor forma parte de un grupo de cine en casa BluOS.

ESTÉREO MEJORADO (PRÓXIMAMENTE mediante ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE) Permite reproducir contenido de dos canales en estéreo a través de todos los altavoces disponibles. Las señales izquierda y derecha se distribuyen entre los canales centrales y envolventes, ampliando el escenario sonoro y creando una experiencia auditiva más envolvente.

Nota: Esta opción solo está disponible cuando el CANAL CENTRAL está activado o cuando el reproductor forma parte de un grupo de cine en casa BluOS.

MODO DE SALIDA Seleccione cualquiera de las siguientes opciones para configurar la salida del canal en el reproductor BluOS:

- **Izquierda/derecha** – Solo emite el canal de audio izquierdo o derecho.
- **Mono** – Salida de audio de un solo canal.
- **Stereo** – Emite los canales de audio izquierdo y derecho.

LÍMITES DE VOLUMEN (dB) Establezca los límites superior e inferior de los controles de volumen en la aplicación BluOS Controller. Modificar los límites superior e inferior de volumen del reproductor BluOS permite una mayor fidelidad al ajustar el volumen.

Configuración

MANDO A DISTANCIA IR Configure el mando a distancia IR, ya sea enseñando a su POWERNODE a funcionar con uno de sus antiguos mandos a distancia o bien utilizando el mando a distancia [Bluesound RC1](#) (se vende por separado) que se proporciona listo para funcionar.

- **Mando a distancia BluOS:** active/desactive el mando a distancia Bluesound RC1 si tiene varios reproductores Bluesound en la misma habitación y solo desea que el mando controle uno de ellos. Si tienes varios mandos a distancia, puedes cambiar el canal IR para cada reproductor. [Más información](#)
- **Aprendizaje IR:** Programe su propio mando a distancia para que funcione con su POWERNODE. [Más información](#)

INDICADOR LUMINOSO Ajuste el brillo del indicador de estado en su reproductor Bluesound

- **Normal** – Brillo predeterminado.
- **Dim** – Reduce el brillo.
- **Off** – Apaga el indicador de estado.

Nota: Si la función «Proximidad» está desactivada, la función de apagado de la luz indicadora queda desactivada.

PROXIMIDAD Active o desactive la proximidad para la interfaz de usuario del panel superior. Ajuste el tiempo de espera cuando la función de proximidad esté activada.

PERSONALIZAR FUENTES La mayoría de las entradas se pueden ajustar desde este menú. Es posible cambiar el nombre y el icono de cada entrada individual.

BLUETOOTH: ajustes para la visibilidad y funcionalidad de Bluetooth.

- **Manual** – Este modo le permite cambiar manualmente entre Bluetooth y una fuente local en la sección «Entradas» de la pestaña «Música».
- **Automático (modo predeterminado)** – este modo cambia automáticamente a la fuente Bluetooth cuando un dispositivo conectado por Bluetooth comienza a reproducir sonido.
- **Invitado** – este modo cambia el reproductor Bluesound a la fuente Bluetooth cuando su dispositivo Bluetooth conectado comienza a reproducir sonido. Sin embargo, al cambiar de fuente se desconecta la conexión Bluetooth. La fuente Bluetooth no se muestra en la sección «Entradas» de la pestaña «Música». Esta configuración es ideal para transmitir audio desde varios dispositivos mediante Bluetooth.
- **Desactivado** – Este modo apaga el receptor Bluetooth del reproductor.

Entrada analógica/entrada óptica/HDMI ARC/USB C

- **Nombre** – Cambia el nombre de la entrada.
- **Icono** – Cambia el icono de la entrada.
- **Detección automática** – Active esta función si desea que la entrada anule otras entradas cada vez que reciba una señal. Desactívela si desea modificar la entrada usted mismo o si tiene problemas con determinadas entradas.
- **Desagrupar automáticamente** – Active esta función si desea eliminar este reproductor de un grupo cuando la función de detección automática detecte una señal de entrada válida.
- **Modo A/V** – active el modo A/V cuando utilice el reproductor con fuentes de audio en tiempo real, como una señal de televisión. Desactívelo cuando utilice fuentes solo de audio, como un tocadiscos o un reproductor de CD, a fin de priorizar la calidad sobre la velocidad.
- **Audio agrupado comprimido** – Habilite esta opción cuando utilice entradas con reproductores agrupados para ayudar a reducir la carga de la red y aumentar la fiabilidad.
- **Ocultar fuente** – active esta opción si no desea ver la entrada que aparece en la pestaña «Música».

MODO SERVIDOR Para que su biblioteca USB sea accesible en la aplicación BluOS Controller, conecte la unidad USB INPUT (TYPE A) (en formato de archivo NTFS o FAT32) al puerto USB situado en la parte posterior del reproductor BluOS y siga las instrucciones que aparecen en pantalla en la aplicación BluOS Controller.

- **[Si] Modo servidor habilitado** – la unidad USB se comparte con otros reproductores de la red desde la biblioteca local.
- **[No] Modo servidor desactivado** – el acceso a la unidad USB está restringido al reproductor conectado por USB.

Nota: Tras la conexión, el LED indicador de estado del reproductor se ilumina en blanco, indicando que se está indexando la biblioteca conectada. Dependiendo del tamaño de su biblioteca de música, el proceso de indexación puede tardar algún tiempo en completarse. El proceso de indexación finaliza cuando el LED indicador de estado vuelve a mostrar una luz azul fija. [Más información](#)

¡ADVERTENCIA!

ESTO ES UN REINICIO A VALORES DE FÁBRICA DE SU REPRODUCTOR. SE PERDERÁ TODA LA PERSONALIZACIÓN, INCLUYENDO LA CONFIGURACIÓN DE LA RED WIFI, LOS ARCHIVOS COMPARTIDOS Y LAS LISTAS DE REPRODUCCIÓN GUARDADAS. TENDRÁ QUE VOLVER A REALIZARLAS UNA VEZ QUE SE COMPLETE. ESTE PROCESO SOLO SE RECOMIENDA SI SU REPRODUCTOR NO FUNCIONA Y SI HA FALLADO UNA ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DE INTER-NET. ¡ANTE CUALQUIER PREGUNTA O PROBLEMA, PÓNGASE EN CONTACTO CON UN REPRESENTANTE AUTORIZADO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE BLUESOUND ANTES DE CONTINUAR!

Pasos para el reinicio de fábrica:

1. Desconecte el POWERNODE de la corriente eléctrica.
2. Espere 30 segundos.
3. Vuelva a enchufarlo.
4. Una vez que el LED se ponga rojo, presione y mantenga el botón de REPRODUCIR/PAUSA. El LED se pondrá verde de inmediato y después volverá a ponerse rojo. Siga presionando el botón durante 30 segundos.
5. Tras 30 segundos, el LED empezará a parpadear en rojo, entonces deje de pulsar el botón.
6. Se eliminará toda la personalización del POWERNODE y volverá a los valores de fábrica.

IMPORTANTE Si quita el dedo del botón de REPRODUCIR/PAUSA antes de que el LED empiece a parpadear en rojo se cancelará el reinicio a los ajustes de fábrica y dejará el reproductor en modo de mejora. Sencillamente vuelva a empezar con los pasos para hacer el reinicio a valores de fábrica del POWERNODE.

Sabrás que el reinicio a valores de fábrica ha tenido éxito si el POWERNODE vuelve al modo Punto de acceso (conexión inalámbrica: el LED se pondrá verde fijo). Si el reproductor está conectado a su red a través de una conexión con cable Ethernet, sencillamente se conectará como si fuese un reproductor nuevo (el LED se pondrá azul fijo).



BLUESOUND®

© Bluesound International. Bluesound, la estilizada grafía del logotipo «B», la frase «Alta fidelidad para una generación sin cables», POWERNODE y todos los demás nombres de producto y eslóganes de Bluesound son marcas comerciales o marcas registradas de Bluesound International, una división de Lenbrook Industries Limited. Todos los demás logotipos y servicios son marcas comerciales o marcas registradas de sus propietarios respectivos.