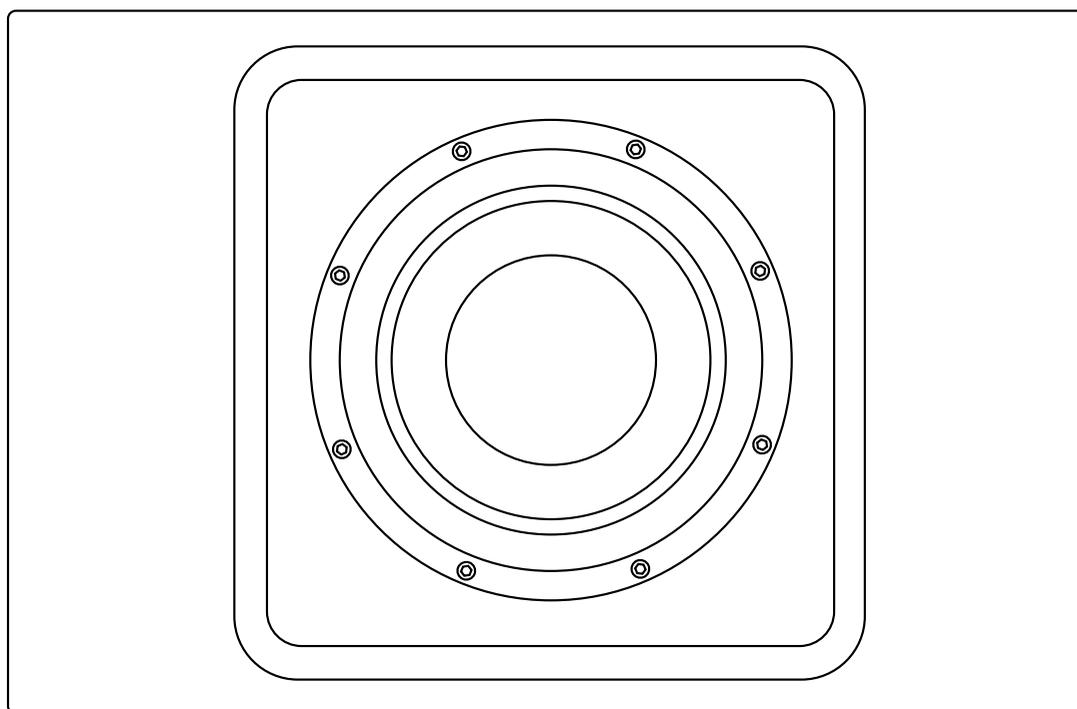


BLUESOUND

PULSE SUB+

SUBWOOFER CON CORRIENTE INALÁMBRICO



MANUAL DEL USUARIO

Bienvenidos a Bluesound, alta fidelidad para la generación Wifi.

Este manual del usuario le proporcionará una vista general detallada de su Bluesound y sus funciones. La Guía de configuración rápida incluida con su reproductor le ayudará a configurar su conexión a la red y tenerlo listo para reproducir música.

POR FAVOR, TENGA EN CUENTA: Se necesita un acceso a Internet fiable de alta velocidad para emitir el contenido de alta resolución de los Servicios de música y para actualizar su reproductor. Sin acceso a Internet, no podrá recibir la experiencia de escucha completa disponible en su reproductor Bluesound.

Para más información acerca de su reproductor Bluesound o la aplicación BluOS, visite nuestra base de conocimientos en support.bluesound.com

Accesorios incluidos



Cable de alimentación de CA de 120 V



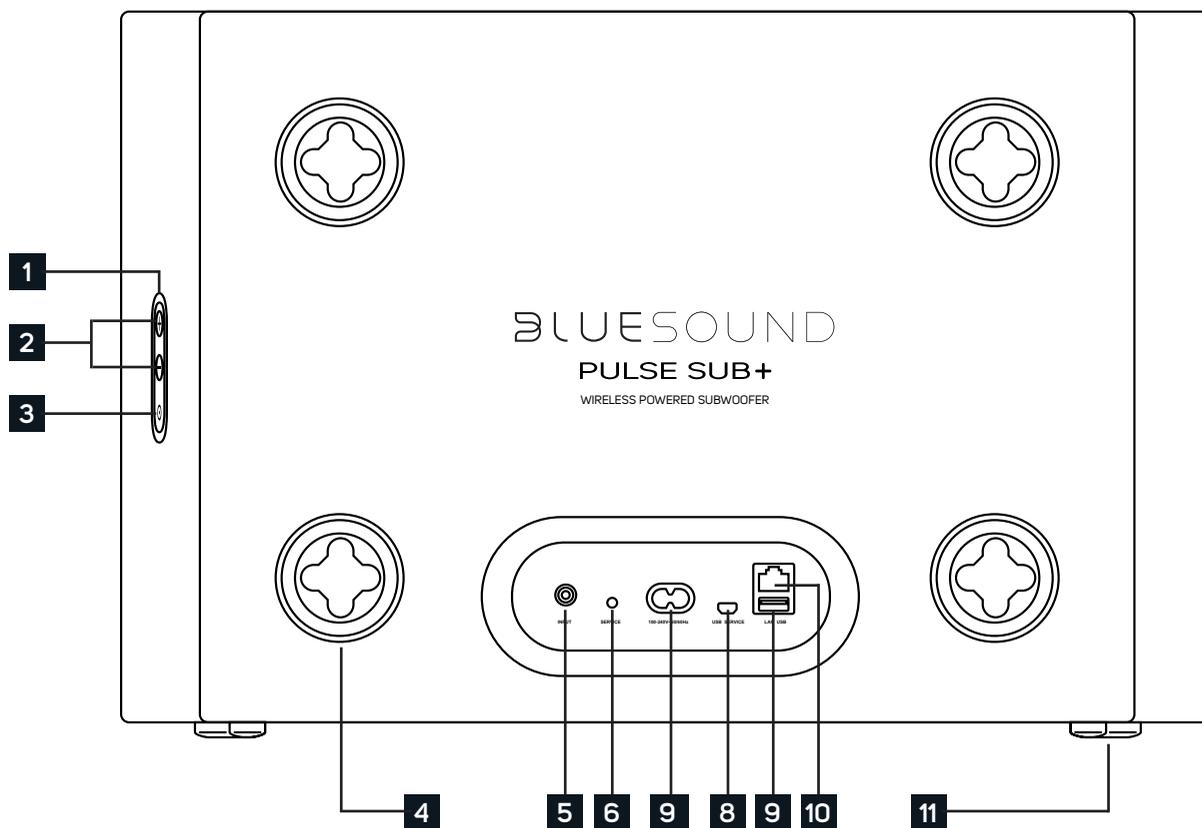
Cable de alimentación de CA de 230 V



Pies de goma magnéticos



Soporte de montaje en pared



1 INDICADOR DE ESTADO

A continuación se encuentra una tabla de códigos de parpadeo LED y sus descripciones correspondientes.

CÓDIGO DE PARPADEO LED	DESCRIPCIÓN
Destello azul corto, luego rojo	Encendiendo o reiniciando la unidad
Verde fijo	Modo punto de acceso
Parpadeo verde	Conectando a la red
Destello azul largo, destello morado corto	Conectado a la red: listo para emparejar
Destello blanco	Actualización de software disponible
Rojo fijo	Modo de actualización
Parpadeo alternativo en rojo y verde	Actualizando
Parpadeo azul	Modo Silenciado
Azul fijo	Conectado a la red: listo para usarse con la aplicación BluOS
Parpadeo rojo	Reinicio de fábrica en curso

- 2 VOLUMEN +/-:** Toque cualquiera de los botones para variar el nivel del volumen. Cuando el SUB+ esté emparejado por red a otro reproductor, los botones de volumen funcionan como un recortador +/- db en relación con el nivel de volumen del reproductor primario. Cuando el SUB+ no esté emparejado por red a otro reproductor, los botones de volumen controlan la variación de volumen completa del SUB+.

3 BOTÓN DE FUNCIÓN:

- A) **ACTIVAR/DESACTIVAR SUB:** Cuando el PULSE SUB+ esté emparejado por red a otro reproductor, pulsar el botón de función una vez **ACTIVARÁ/DESACTIVARÁ** el subwoofer del interruptor del reproductor de la aplicación BluOS. Con el interruptor en ON, se activa un cruce: el SUB+ se encargará de las frecuencias bajas mientras que el reproductor emparejado se encargará de los contenidos con mayor frecuencia, tal como dicte el nivel de cruce. Con el interruptor en OFF, el cruce se desactiva y el reproductor emparejado manejará todo el rango de frecuencias. El SUB+ estará en silencio en este caso. Tenga en cuenta que esta alternancia no desempareja el SUB+ de un reproductor. Es más, esta función no funciona cuando se emparejan varios SUB+ a un reproductor.
- B) **EN ESPERA:** Pulse y mantenga el botón de función durante 5 segundos para poner el SUB+ en Modo vacante (espera de 0,5 W). En el Modo vacante, la actividad de red cesará por completo y el subwoofer no aparecerá en la aplicación BluOS. Pulse el botón de función de nuevo para restablecer el SUB+ al Modo preparado.
- C) **MODO DE ACTUALIZACIÓN:** Para poner el SUB+ en el modo de actualización manualmente, primero desconéctelo de la corriente eléctrica. Espere un momento, luego vuelva a conectar la corriente. Pulse y mantenga el botón de Función hasta que el LED se ponga verde y luego vuelva a ROJO, luego suelte. El LED se pondrá verde inmediatamente y luego volverá a rojo. Ahora el SUB+ estará en Modo actualización. Esto solo será necesario en casos específicos con autorización de un representante de la asistencia de Bluesound.
- D) **REINICIO DE FÁBRICA** Hay más información acerca del reinicio de fábrica en la página 9 de este manual.

4 PIE DE MONTAJE: El PULSE SUB+ se puede colocar en varias orientaciones, incluido (pero no limitado a) colocarlo plano sobre la trasera o montado en la pared. El pie de montaje del panel trasero (x4) proporciona la amortiguación para ayudar a evitar vibraciones indeseadas cuando el SUB+ se encuentre sobre la parte trasera. El pie de montaje también es el punto de unión para el montaje de pared; el surco dibujado en el pie de montaje se desliza sobre el pie de goma del soporte de montaje de pared suministrado y utiliza la gravedad para fijarlo en su sitio.

5 ENTRADA DE NIVEL BAJO/LÍNEA: Para conectar el PULSE SUB+ a través de cable a otro reproductor Bluesound que tiene una SALIDA SUB por cable o, como alternativa, a un preamplificador de un componente separado, amplificador integrado o un receptor a nivel línea.

6 SERVICIO: Utilice el puerto de servicio junto con el USB (tipo B mini) para cargar el firmware en el PULSE SUB+. Esto no es para uso del consumidor. Solo el personal del Servicio autorizado de Bluesound puede acceder a este puerto USB y al botón de control Servicio.

7 ENTRADA AC MAINS: El dispositivo Bluesound se suministra con dos cables de corriente AC. Seleccione el cable de corriente AC adecuado para su región. Antes de conectar el enchufe a la salida de pared, conecte con firmeza el otro extremo del cable de corriente AC a la ranura de entrada del dispositivo Bluesound. Nunca fuerce el enchufe para conectarlo a la salida de la pared. En ciertas regiones, puede ser necesario un adaptador. Desconecte siempre el enchufe de la salida de pared antes de desconectar el cable de la ranura de entrada AC Mains.

8 USB (TYPO B): Utilice el puerto de servicio junto con el USB (tipo B mini) para cargar el firmware en el PULSE SUB+. Esto no es para uso del consumidor. Solo el personal del Servicio autorizado de Bluesound puede acceder a este puerto USB y al botón de control Servicio.

9 USB (TYPO A): Use el puerto USB (Tipo A) para las actualizaciones de software manuales. Esto solo será necesario en casos específicos con autorización del equipo de asistencia de Bluesound.

10 PUERTO LAN: La conexión al puerto LAN se realiza con un cable Ethernet (no incluido) para la conexión de red y el control. Esta es una conexión opcional, ya que el PULSE SUB+ se puede conectar a la red a través de Wifi. Si usa Ethernet por cable para la red, conecte un extremo del cable Ethernet al puerto LAN del SUB+ y el otro extremo directamente a su router o switch.

11 PIES DE GOMA MAGNÉTICOS: Cuando el PULSE SUB+ se coloque en una posición en pie, utilice los pies de goma magnéticos suministrados (x2) para ayudar a evitar vibraciones no deseadas. Los imanes se montan dentro de la caja del SUB+. Sencillamente, coloque los pies de goma magnéticos cerca de la ubicación y se meterán en su lugar.

ELEGIR UBICACIÓN

Acústica de la sala

Si es muy crítico/a con la respuesta de frecuencia baja, hay muchos experimentos útiles que hacer, especialmente en combinación con el cruce, nivel y controles de fase del PULSE SUB+.

Comience por tener en cuenta el tamaño de la sala de audio. Cuanto mayor volumen de aire deba mover un altavoz, más salida acústica se necesitará para lograr los volúmenes de sonido que se desean. En las habitaciones más pequeñas, la atenuación de sonido suele compensarse mediante el refuerzo de los reflejos de la pared. En espacios más grandes, el sonido tiene que viajar para llegar a las superficies reflectantes y luego a sus oídos, lo que significa que debe ser más alto para empezar.

Después del tamaño, el aspecto más importante de una sala de audio es su forma. En cualquier habitación, el sonido se refleja en las paredes, el techo y el suelo. Si la distancia entre dos superficies paralelas enfrentadas es una sencilla fracción de la longitud de onda de una frecuencia en particular, las notas de esa frecuencia rebotarán adelante y atrás en una fase perfecta. Un efecto llamado onda estacionaria o modo sala. En algún punto de la sala, esta nota se reforzará en gran medida; en otros, se cancelará casi por completo. Si el lugar principal de escucha está en alguna de estas ubicaciones, la nota será una explosión horrible o prácticamente no existirá. Casi todas las habitaciones son susceptibles a las ondas estacionarias en frecuencias bajas pero colocar cuidadosamente los altavoces y el lugar de escucha puede minimizar los efectos. La única forma de descubrir lo que mejor funciona es experimentar. La posición de un altavoz de graves casi no tiene impacto en la imagen, así que el PULSE SUB+ se puede colocar en casi cualquier ubicación.

Ubicación del subwoofer

La salida de graves más fuerte de un subwoofer se da con la colocación en las esquinas. El ensanchamiento hacia afuera de las paredes de una esquina enfoca las frecuencias bajas haciendo que solo puedan dirigirse al oyente.

Si está sentado en un punto nulo en el que el sonido del PULSE SUB+ se cancela o se reduce por los reflejos desfasados, tendrá que mover el subwoofer o su posición de escucha hasta que consiga los graves deseados. Ajustar el control de fase 180 grados podría marcar la diferencia, especialmente si el punto nulo se debe a las cancelaciones provocadas por la interacción de las bajas frecuencias de tu altavoz principal. Si se produce lo opuesto, que las ondas de graves directas y reflejadas convergen en fase y producen picos demasiado fuertes en su posición de escucha, puede cambiar la posición o el control de nivel (o posiblemente la frecuencia de cruce elegida).

El mejor método para el posicionamiento del PULSE SUB+ es ponerlo en su asiento de escucha y después reproducir música con muchos graves a través del sistema (algo con frecuencias bajas constantes y evidentes). Muévase por la sala y descubra dónde suena mejor el bajo; si coloca el SUB+ en esa ubicación, debería lograr el mismo rendimiento de bajos. Esta prueba solo funciona si tiene los oídos a la misma altura que donde estará el SUB+, así que tal vez deba agacharse. Un punto de partida recomendado para la colocación sería en una de las dos esquinas delanteras de la sala.

Varios subwoofers: por qué dos subs son mejor que uno

En ocasiones, la sala de escucha no es lo bastante conductiva para satisfacer las cantidades satisfactorias o la calidad de los bajos. Hay salas con dimensiones problemáticas, especialmente las que son más cúbicas. En esos casos, se recomienda usar dos subwoofers colocados cuidadosamente para trabajar en combinación y gestionar las anomalías acústicas. Esto también se puede aplicar a los casos en los que el problema es un bajo excesivo o demasiado desigual. Los beneficios generales del sistema se benefician de que cada subwoofer corrija los problemas acústicos que causa el otro.

Un muy buen punto de partida para colocar dos subwoofers es colocar cada uno en el centro de dos paredes opuestas. Experimentar con la colocación tal como se describe previamente debería utilizarse para determinar la ubicación del segundo subwoofer, excepto que en esta ocasión se debe escuchar la cantidad mínima de salida de bajos.

CONECTAR AL SONIDO

Hay varias formas de conectar el PULSE SUB+ a su sistema de audio.

Conexión inalámbrica

El SUB+ está diseñado ante todo como solución de subwoofer inalámbrico para usarlo con otros reproductores de Bluesound. Para utilizar el SUB+ de forma inalámbrica, deberá conectarlo con la red deseada. Un sencillo proceso basado en aplicación le ayudará a conectar su SUB+ y emparejarlo con otro reproductor de Bluesound.

Siga los pasos de la Guía de configuración rápida para colocar y encender su SUB+. Abra la app BluOS en su teléfono o tableta. En el Cajón de reproductores de la derecha, seleccione Añadir reproductor y, cuando se le solicite, seleccione Añadir subwoofer. Siga el asistente paso a paso para añadir su SUB+ a la red mediante Wifi y asegúrese de que se actualiza al último firmware de BluOS. Esto puede tardar unos minutos.

Cuando esté conectado y actualizado, su SUB+ aparecerá como «No emparejado» en la sección Mis subwoofers del Cajón de reproductores. El indicador LED del SUB+ hará un destello azul largo y uno morado corto cuando esté en la red y listo para emparejarlo. Seleccione el icono Vincular/Emparejar  para abrir el asistente de emparejamiento y seleccionar el reproductor que quiera emparejar con su SUB+.

El PULSE SUB+ ya está emparejado y listo para usarlo. Puede acceder a los controles de audio avanzados a través del menú Ajustes de audio de su reproductor emparejado.

Wired Network Connection

Para utilizar el PULSE SUB+ cableado a su red, debe conectarlo vía Ethernet a su enrutador o conmutador. En la caja no se incluye un cable ethernet.

Siga los pasos de la Guía de configuración rápida para colocar y encender su SUB+. Abra la aplicación BluOS en su teléfono o tableta. En el cajón del reproductor de la derecha, seleccione Agregar un reproductor y, cuando se le solicite, seleccione Agregar subwoofer. Siga el asistente guiado para agregar su SUB+ a la red y asegurarse de que se actualice al último firmware de BluOS.

Cuando esté conectado y actualizado, su SUB+ aparecerá como «No emparejado» en la sección Mis subwoofers del Cajón de reproductores. El indicador LED del SUB+ hará un destello azul largo y uno morado corto cuando esté en la red y listo para emparejarlo. Seleccione el icono Vincular/Emparejar  para abrir el asistente de emparejamiento y seleccionar el reproductor que quiera emparejar con su SUB+.

El PULSE SUB+ ya está emparejado y listo para usarlo. Puede acceder a los controles de audio avanzados a través del menú Ajustes de audio de su reproductor emparejado.

Conexión analógica de nivel bajo/línea

El PULSE SUB+ está diseñado para permitirle utilizar un cable RCA analógico para conectar el sonido, en lugar de enviar el audio a través de su red. Si usa el SUB+ con un receptor o un amplificador integrado con salidas de preamplificador o si utiliza un preamplificador separado, la mejor conexión es de la salida de preamplificador de su dispositivo electrónico a la entrada RCA del SUB+.

El SUB+ funcionará con un RCA sencillo de nivel bajo/línea. Sin embargo, para emparejar con otro reproductor y usar los controles de audio avanzados a través de la app BluOS, debe conectarlo a la red por Ethernet o Wifi, aunque vaya a transmitir el audio al SUB+ a través del cable RCA.

Por favor, vea la información de conexión inalámbrica y por cable anterior para consultar en más detalle la configuración de su subwoofer a través de Wifi o Ethernet.

CALIBRACIÓN DE SIGUIENTE NIVEL

Los ajustes del PULSE SUB+ se han configurado en los niveles por defecto para funcionar bien con su reproductor Bluesound en la mayoría de entornos de escucha. Sin embargo, aún podría necesitar algunos ajustes en los ajustes basados en la colocación y sus preferencias personales.

El siguiente procedimiento asume que su SUB+ está instalado, conectado a la red y emparejado con un reproductor. Si utiliza el SUB+ como un subwoofer con corriente fuera de red, su capacidad para realizar la calibración de siguiente nivel será limitada.

Con el menú de ajustes de audio del subwoofer abierto en la aplicación BluOS, use estos pasos para afinar la configuración de su subwoofer.

1. Configure el volumen del SUB+ al nivel más bajo posible. Configure la frecuencia de cruce al nivel más bajo, lo que significa que el control deslizante del cruce esté lo más a la izquierda posible. Configure cualquier función de audio especial, el bajo y los agudos o los controles de ecualización de su reproductor emparejado a sus posiciones nominales (medias o desactivadas).
2. Reproduzca una fuente de música familiar que incluya un contenido de bajo profundo importante durante un tiempo largo.
3. Suba el volumen del SUB+ poco a poco hasta lograr el equilibrio natural entre la salida de bajo profundo del subwoofer y sus altavoces.
4. Ajuste el cruce poco a poco para llegar a la mejor mezcla de bajo medio con sus altavoces. Este será el punto en el que el bajo alto retenga el impacto sólido y la plenitud. El boom o la falta de claridad son el resultado de que el cruce esté demasiado alto. Una fina cualidad «aflautada» en el bajo medio, como las voces masculinas profundas (anunciantes de FM; Darth Vader) es el resultado si el cruce es demasiado bajo.
5. Alterne el control de fase entre 0° y 180° varias veces, dejándolo en la posición que produzca la mejor salida de bajo bajo a medio. Ahora seguramente quiera repetir los pasos 3 y 4 para comprobar su mezcla de subwoofer.

Realizar los pasos 3 y 4 varias veces con ajustes ligeramente distintos ajustes de los controles tanto de volumen como de cruce le ayudará a conseguir el rendimiento más musical desde su PULSE SUB+. La mejor combinación es una que produzca los sonidos de bajo muy bajo más sólidos sin boom en el bajo medio ni huecos en la respuesta entre el SUB+ y otros altavoces.

Los controles de cruce y volumen son interactivos. Subir el último bajando el primero puede tener el efecto de aumentar en cierta medida la respuesta de bajo profundo, con un pequeño sacrificio de la intensidad acústica general. En general, para la música acústica bien grabada, el ajuste de cruce más bajo que produce una transición suave entre el subwoofer y los altavoces principales es a menudo la mejor opción y promoverá una mayor extensión del bajo más profundo.

Nota: El control de volumen del PULSE SUB+ no está diseñado como potenciador del bajo ni para el control del volumen cotidiano. Está diseñado como un ajuste único y no para su uso en el día a día.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Acción
No suena	<p>Asegúrese de que el cable de alimentación está conectado al subwoofer y enchufado a una toma de corriente.</p> <p>El PULSE SUB+ utiliza un circuito de encendido/apagado automático con detección de señal. Si no se envía ninguna señal al subwoofer no se encenderá. Al usar la salida del subwoofer de un receptor o procesador, puede que no aparezca inmediatamente ninguna señal en esa salida. El subwoofer solo se encenderá cuando aparezca la señal de graves en la entrada del mismo.</p> <p>Si la conexión inalámbrica o el cable de bajo nivel es mala o si se ha roto, puede que el subwoofer no genere ningún sonido.</p>
Sonido distorsionado	<p>Baje el volumen si el subwoofer empieza a sonar distorsionado para determinar si la reproducción a un nivel más bajo resuelve el problema. Si una pequeña bajada de volumen soluciona el problema, el volumen del subwoofer era demasiado alto. Si el sonido sigue distorsionado a un volumen más bajo, el driver podría estar dañado.</p>
Hum	<p>El zumbido que aparece cuando al usar el volumen más bajo del PULSE SUB+ suele estar causado por el uso de un cable inferior, dañado o excepcionalmente largo o cuando los cables se colocan cerca de aparatos/cableados de alta corriente. Sustituya/acorte el cable de bajo nivel que conecta el subwoofer al equipo fuente (receptor o procesador). El cable de bajo nivel de más de 20 pies puede requerir el uso de un driver de línea (no disponible de Bluesound).</p>

Visite a su proveedor si necesita mantenimiento. Los proveedores de Bluesound autorizados están equipados para manejar casi todos los problemas. Puede localizar a su proveedor de Bluesound autorizado en línea en www.bluesound.com. Si el problema no se resuelve, por favor, póngase en contacto con nosotros proporcionándonos el nombre del modelo, el número de serie, la fecha de compra, el nombre del proveedor y una descripción completa del problema.

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 INTERNET. ¡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. Desenchufe el reproductor.
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 o FUNCIÓN. 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 reproductor Bluesound y volverá a los valores de fábrica.

IMPORTANTE: Si quita el dedo del botón de REPRODUCIR/PAUSA o de FUNCIÓN 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 actualización. Sencillamente vuelva a empezar con los pasos para hacer el reinicio a valores de fábrica del reproductor.

Sabrás que el reinicio a valores de fábrica ha tenido éxito si el reproductor 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», PULSE SUB+ 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.