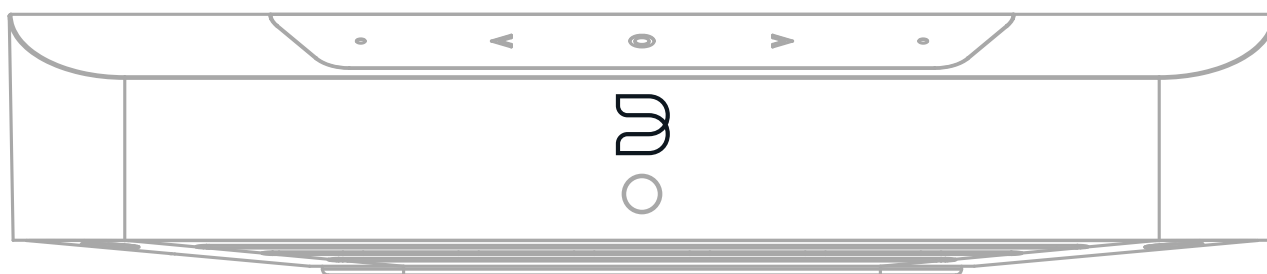


BLUESOUND

# POWERNODE EDGE

**KOMPAKTNÍ ZOSILŇOVAČ NA BEZDRÔTOVÉ  
STREAMOVANIE HUDBY**



**POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA**

v. N230

Výhradný distribútor pre SR a ČR je spoločnosť AV Integra s.r.o., [www.ketos.eu](http://www.ketos.eu), [www.avintegra.cz](http://www.avintegra.cz)

# VITAJTE U #LIVINGHIFI

Ďakujeme vám za zakúpenie produktu POWERNODE EDGE. Tento kompaktný univerzálny zosilňovač na sieťové streamovanie predstavuje pohodlný zdroj každodennej zábavy s reprodukciou hudby s vysokým rozlíšením. Na vytvorenie skvelého dvojkanálového systému stačí pridať pár reproduktorov. Streamujte vašu hudbu z desiatok zdrojov a začleňte tento produkt do skupiny s ďalšími Bluesound prehrávačmi na vytvorenie multi-room posluchovéch zážitkov v celej vašej domácnosti.

**STAČÍ Pridať REPRODUKTORY.** POWERNODE EDGE kombinuje streamovanie zdrojov, ovládanie a zosilňovanie v jednom prehrávači. Všetko, čo musíte spraviť pre neuveriteľne ľahké riešenie HiFi „všetko v jednom“, je pripojiť pár pasívnych reproduktorov. Ovládajte všetku hudbu pomocou intuitívnej aplikácie BluOS Controller. Prehrávajte z osobnej hudobnej knižnice alebo dokonca priamo z externého USB zariadenia. Ľahko pripojte káblom pripájané zdroje, ako napríklad televízor alebo gramofón, pomocou HDMI eARC alebo kombinovaného analógového/digitálneho vstupu. Pridajte bezdrôtový subwoofer PULSE SUB+ na vytvorenie výkonného 2.1 stereo systému alebo dokonca použite POWERNODE EDGE na dodávanie výkonu do zadných kanálov bezdrôtového systému priestorového zvuku Bluesound.

**NABÍŤ VÝKONOM.** Vdýchnite vašim reproduktorom nový život pripojením k vynikajúcemu výkonnému zosilňovaču 2x 40W DirectDigital™ v POWERNODE EDGE, ktorý bez problémov podporuje súbory 24 bitov/192 kHz s vysokým rozlíšením a stopy zakódované systémom MQA. Užívajte si čistotu zvuku pri prehrávaní akéhokoľvek obsahu, počínajúc husto nahratými vrstvami heavy metalu, až po dialógy tiché ako šepot pri filmoch a TV show.

**ELEGANTNÝ A UNIVERZÁLNY.** POWERNODE EDGE je navrhnutý v kompaktnom dizajne, aby splynul s akýmkoľvek vybavením, a dodáva sa s držiakom na montáž na stenu s viacnásobnou orientáciou na skrytie v skríniach a za pohovkami. Okrem ľahkej špecifikácie a jednoduchého stohovania ocenia odborníci na inštaláciu chytrých domácností jeho výšku 1U a polovičnú šírku v racku, spoločne s dotykovým ovládacím panelom s jednoduchým prístupom na každodenné ovládanie a konfiguráciu prehrávania.

Táto používateľská príručka vás detailne oboznámi s funkciami a vlastnosťami vášho POWERNODE EDGE. Obsahuje tiež odkaz na najlepšie postupy pre prácu so sieťou. Tento sprievodca rýchlym nastavením dodávaný k POWERNODE EDGE vám pomôže s jeho zapojením do siete a prípravou na prehrávanie hudby.

UVEDOMTE SI, PROSÍM: Na streamovanie obsahu z hudobných služieb a aktualizáciu vášho prehrávača sa vyžaduje prístup k internetu. Bez prístupu k internetu vám POWERNODE EDGE neponúkne maximálne posluchové zážitky.

Ak potrebujete pomoc alebo ďalšie informácie, navštívte, prosím, [support.bluesound.com](http://support.bluesound.com) alebo nám pošlite e-mail na adresu [support@bluesound.com](mailto:support@bluesound.com)

## Dodávané príslušenstvo



120-V sieťový napájací kábel



Kábel siete Ethernet



230-V sieťový napájací kábel



Adaptér konektor mini – Toslink



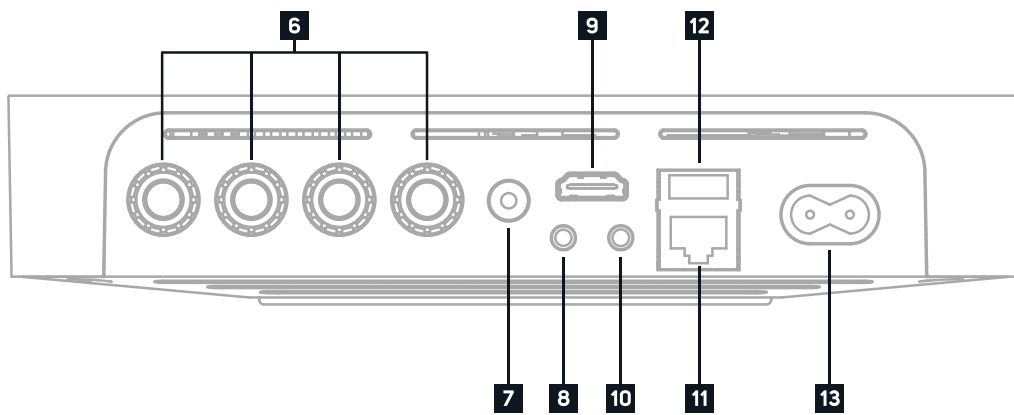
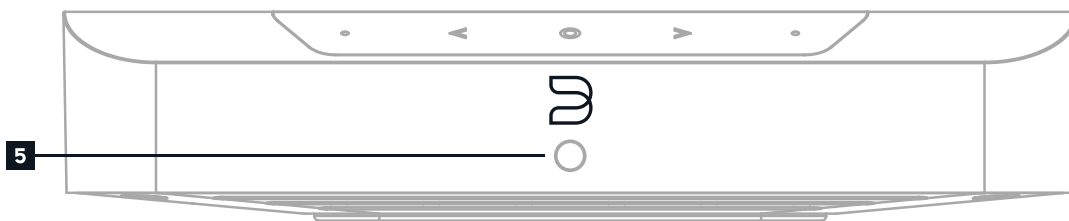
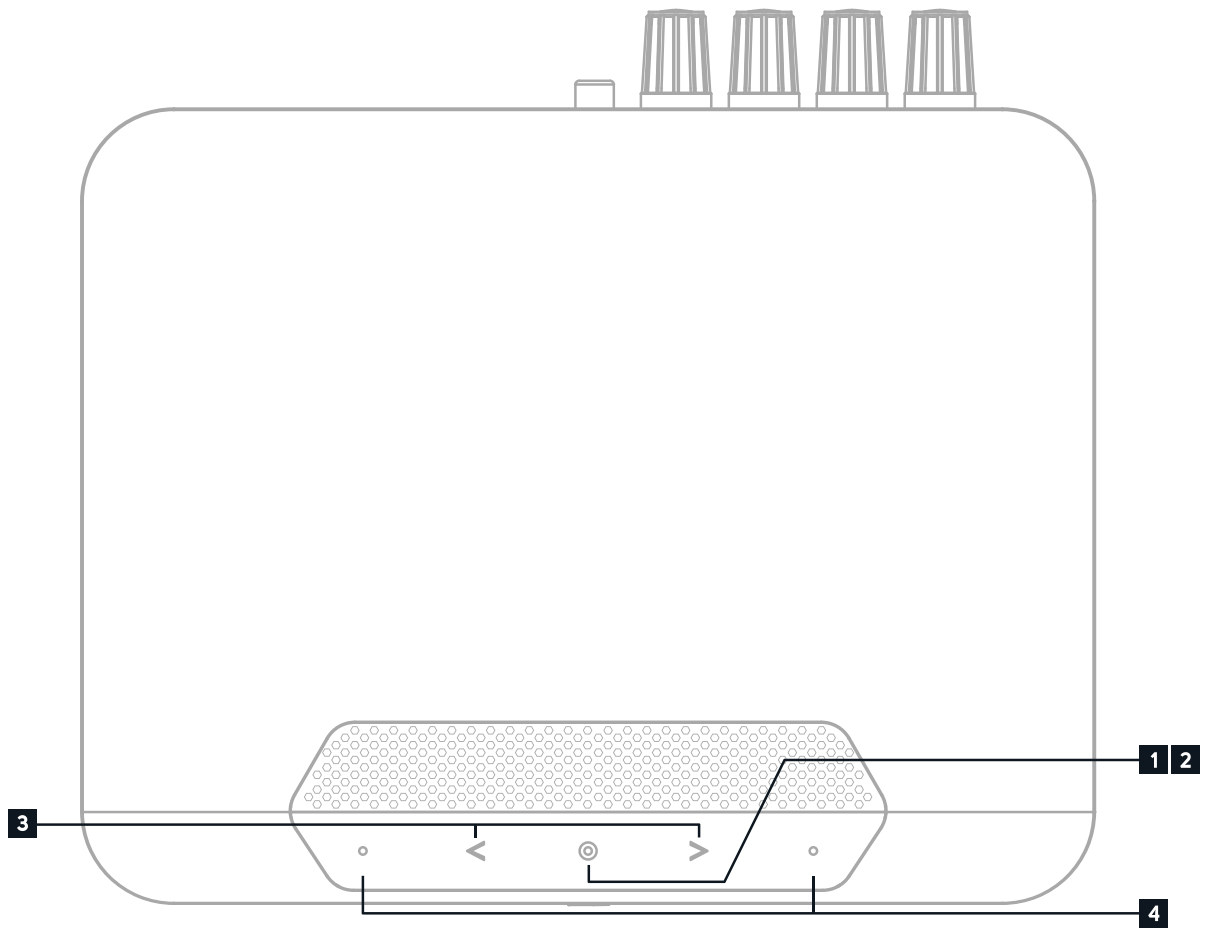
Kovová montážna skrutka



Kovový montážny držiak



Gumový montážny nadstavec



**1 STATUS INDICATOR (Stavový indikátor)** Popis významov blikania LED indikátora je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

BLIKANIE LED INDIKÁTORA

POPIS

Krátko bliká modro, potom červeno	Spúšťanie a reštartovanie prístroja
Svieti zeleno	Režim Hotspot
Bliká zeleno	Pripojovanie k sieti
Pulzuje bielo	K dispozícii je aktualizácia softvéru
Svieti červeno	Režim aktualizácie
Striedavo bliká červeno a zeleno	Prebieha aktualizácia
Bliká modro	Režim stlmenia zvuku
Svieti bielo	Indexovanie
Svieti modro	Pripojené k sieti – pripravené na použitie s aplikáciou BluOS
Bliká červeno	Prebieha resetovanie na továrenské nastavenie
Svieti fialovo	Časové odpojenie režimu Hotspot

- 2 TLAČIDLO PLAY/PAUSE (Prehrávanie/Pauza)** Toto tlačidlo má niekoľko funkcií – vizuálny indikátor stavu prehrávača a tlačidlo PLAY/PAUSE. Úplný popis významov blikaní LED indikátora nájdete v časti č. 1 – Stavový indikátor. U prehrávača, ktorý nie je v skupine, stlačte toto tlačidlo pre prehrávanie a pozastavenie streamu. Ak počúvate stream internetového rádia, bude funkcia pauzy fungovať počas 30 sekúnd. V tomto okamihu je vyrovnávací pamäť plná a stream sa zastaví. Keď je prehrávač v skupine, stlačením tlačidla PLAY/PAUSE stlmíte len konkrétny prehrávač; ostatné prehrávače budú pokračovať v prehrávaní streamu. Pri stlmení zvuku bude LED indikátor daného prehrávača blikáť modro. Tlačidlo PLAY/PAUSE sa používa tiež pre funkciu resetovania na továrenské nastavenie. Pozrite postup resetovania na továrenské nastavenie, uvedený v ďalšej časti tejto príručky.
- 3 PREVIOUS TRACK/NEXT TRACK** Skok späť na predchádzajúcu stopu < alebo skok na ďalšiu stopu > vo vašom aktuálnom rade na prehrávanie.
- 4 VOLUME UP/DOWN** Klepnite na tlačidlá • na zmenu úrovne hlasitosti v intervaloch 1 dB pre jemné doladenie nastavenia hlasitosti. Pre rýchlu zmenu hlasitosti stlačte a podržte. Tlačidlo na pravej strane zvyšuje úroveň hlasitosti; tlačidlo na ľavej strane znižuje úroveň hlasitosti.
- 5 IR RECEIVER** Nasmerujte akýkoľvek IR (infračervený) diaľkový ovládač na IR prijímač a stlačením tlačidiel ovládajte funkcie prehrávača. POWERNODE EDGE disponuje funkciou IR Learning (IR učenie), ktorá umožňuje naučiť akýkoľvek IR diaľkový ovládač príkazom BluOS. Po naučení príkazov je potom možné nakonfigurovaný diaľkový ovládač používať na ovládanie prehrávača. Nakonfigurujte váš IR diaľkový ovládač v menu Settings (Nastavenia) POWERNODE EDGE v aplikácii BluOS.
- 6 SPEAKERS** Pripojte pravý reproduktor k svorkám označeným „SPEAKER RIGHT +“ (Pravý reproduktor +) a „SPEAKER RIGHT -“ (Pravý reproduktor -) tak, aby bol „+“ pripojený k svorke „+“ na reproduktore a „-“ k svorke „-“ na reproduktore. To isté zopakujte pre ľavý reproduktor a svorky „SPEAKER LEFT +“ (Ľavý reproduktor +) a „SPEAKER LEFT -“ (Ľavý reproduktor -). Venujte zvláštnu pozornosť tomu, aby sa medzi konektormi alebo svorkami na oboch koncoch nenachádzali žiadne voľné vodiče alebo lanká.
- 7 SUBWOOFER (SUBW) OUT** Subwoofer je možné pripojiť priamo k POWERNODE EDGE. Pripojte SUBW OUT k napájanému („aktívnemu“) subwooferu. Vo východiskovom nastavení je filter dolného priepustu nastavený na 80 Hz, čo znamená, že zvuk pod 80 Hz je v prípade pripojenia vodiča prenášaný pomocou SUBW OUT (Výstup pre subwoofer). Ak v aplikácii BluOS nenastavíte prídavný subwoofer a výhybku, zostane na hlavnom reproduktorovom výstupe plný rozsah. POWERNODE EDGE môžete v sieti tiež pripojiť k Bluesound PULSE SUB+.
- 8 IR IN** Je možné pripojiť infračervený predlžovač dosahu, aby mohli programovateľné diaľkové ovládače s funkciou učenia ovládať funkcionality v prípade umiestnenia POWERNODE EDGE tak, že IR snímač na prednom paneli nie je viditeľný.
- 9 HDMI eARC** Vstup HDMI eARC na POWERNODE EDGE je len pre zdroje audio signálu (eARC = Enhanced Audio Return Channel). Pomocou certifikovaného HDMI kábla (nie je súčasťou príslušenstva) pripojte jeden koniec k vstupu eARC na POWERNODE EDGE a druhý koniec k výstupu HDMI s podporou ARC na vašom televízore alebo inom zdroji signálu. Môže sa vyžadovať povolenie ARC v nastavení televízora. Ďalšie informácie nájdete v používateľskej príručke vášho televízora. Zdroj sa v aplikácii BluOS zobrazí ako HDMI ARC pre POWERNODE EDGE.
- 10 OPTICAL/ANALOG IN** Pripojte jeden koniec 3,5-mm stereo audio kábla (nie je súčasťou príslušenstva) ku konektoru OPTICAL/ANALOG IN (Optický/Analogový vstup) na POWERNODE EDGE a druhý koniec k príslušnému analogovému výstupu zdrojového zariadenia. V aplikácii BluOS sa zobrazí ako Analog Input (Analogový vstup). Pomocou adaptéra 3,5-mm konektor mini – Toslink (súčasť príslušenstva POWERNODE EDGE) je tiež možné pridať digitálny optický zdroj. V aplikácii BluOS sa zobrazí ako Optical Input (Optický vstup).
- 11 LAN PORT** Na nastavenie POWERNODE EDGE pomocou portu LAN sa vyžaduje káblové pripojenie k sieti Ethernet. Pripojte jeden koniec dodávaného kábla siete Ethernet k portu LAN na vašom káblovom širokopásmovom routeri siete Ethernet a druhý koniec k portu LAN na POWERNODE EDGE. PORT LAN je voliteľné pripojenie, avšak toto pripojenie k sieti Ethernet odporúčame pre najlepší výkon siete.

**12 USB (TYP A)** Pripojte k vstupu USB pamäťové USB zariadenie. Medzi typické pamäťové USB zariadenia kompatibilné s POWERNODE EDGE patria prenosné pamäťové zariadenia flash a externé pevné disky (naformátované formátom FAT32). Port USB (typ A) používajte na ručnú aktualizáciu softvéru. To je nevyhnutné len v špeciálnych prípadoch a s povolením od tímu podpory Bluesound.

**13 AC MAINS INPUT** Súčasťou príslušenstva POWERNODE EDGE sú dva samostatné sieťové napájacie káble. Vyberte sieťový napájací kábel vhodný pre váš región. Pred pripojením zástrčky do sieťovej zásuvky pevne pripojte druhý koniec sieťového napájacieho kábla do konektora vstupu striedavého napájania na POWERNODE EDGE. Nikdy netlačte zástrčku do sieťovej zásuvky silou. V niektorých regiónoch môže byť nutný adaptér. Pred odpojením kábla od konektora vstupu striedavého napájania vždy najskôr odpojte zástrčku od sieťovej zásuvky.

## INŠTALÁCIA

### Umiestnenie

POWERNODE EDGE je navrhnutý na dodávanie výkonu do páru pasívnych reproduktorov. Minimálna špecifikovaná impedancia reproduktora zosilňovača je 4  $\Omega$ . Pri nákupe reproduktorového kábla zohľadnite vzdialenosť prehrávača od reproduktorov. Vezmite tiež do úvahy vzdialenosť od prehrávača k sieťovej zásuvke. POWERNODE EDGE sa dodáva s 2-m/6ft napájacím káblom.

Bežným umiestnením produktu je centralizovaná zvuková skriňa alebo multimediálna miestnosť, dodávajúca výkon do architektonických reproduktorov. POWERNODE EDGE je usporiadaný na umiestnenie do racku: Výška v racku 1U a polovičná šírka v racku. Umiestnite prehrávače vedľa seba do zvukového racku štandardnej veľkosti alebo na seba na umiestnenie viacerých jednotiek do racku. Otvory na odvod tepla sa nachádzajú na dolnom, hornom a zadnom paneli, a ovládacie prvky prehrávača sú ľahko dostupné na šikmom prednom paneli.

POWERNODE EDGE sa dodáva s montážnym držiakom podporujúcim dizajn s viacnásobnou orientáciou, takže ho je možné namontovať na stenu alebo do skrinky akýmkoľvek smerom. Vyberte si najlepšiu orientáciu na správne usporiadanie vodičov a káblov. Pri montáži vášho prehrávača postupujte nasledovným spôsobom:

1. Odstráňte kryt montážneho otvoru na dolnom paneli.
2. Pomocou dodávaných kovových montážnych skrutiek pripojte k dolnému panelu POWERNODE EDGE gumový montážny nadstavec.
3. Pomocou dodávaného kovového montážneho držiaka označte montážne umiestnenie. Zaisťte, aby montážne umiestnenie neukrývalo elektrickú kabeláž a rúrky. Predvrtajte každý otvor na montážne skrutky (nie sú súčasťou príslušenstva). Môžu sa vyžadovať kotvy. Zaisťte, aby sa ponechal dostatok miesta na pripojenie káblov.
4. Nasuňte POWERNODE EDGE s gumovým montážnym nadstavcom do držiaka. Zatlačte dole na zaistenie.

Káblom pripájané zdroje je možné pripojiť priamo k zadnému panelu POWERNODE EDGE pomocou HDMI eARC alebo analógových/optických vstupov. Príkladom bežných zdrojov audio signálu sú televízory, gramofóny a CD prehrávače. Káble nie sú súčasťou príslušenstva.

### Sieť

POWERNODE EDGE je sieťový audio prehrávač, u ktorého je predpokladom pre správne fungovanie dobre fungujúca miestna sieť. Prístup k internetu sa vyžaduje na aktualizáciu softvéru a na používanie mnohých funkcií prehrávača, ako napríklad streamovanie hudby uloženej na cloude.

Prejdite si bázu znalostí Bluesound, kde nájdete nápovedu, tipy a triky na vylepšenie nastavenia siete.

<https://support.bluos.net/hc/en-us/sections/360000042348-Networking-101>

Po pripojení POWERNODE EDGE k reproduktorom a sieťovému napájaniu ho musíte pridať do vašej siete. Sledujte rozsvietenie LED indikátora na prednom paneli zeleným svetlom, ktoré indikuje pripravenosť na sieťové pripojenie v režime „Hotspot“. Váš prehrávač môžete pripojiť do siete prostredníctvom káblovej siete Ethernet alebo bezdrôtovo prostredníctvom siete Wi-Fi. Ak chcete používať sieť Ethernet, jednoducho pripojte kábel siete Ethernet do portu LAN na POWERNODE EDGE. LED indikátor sa rozsvieti modro, čo indikuje pripojenie k sieti. Ak chcete používať sieť Wi-Fi, otvorte v telefóne alebo tablete aplikáciu BluOS a pomocou sprievodcu „Add A Player“ (Pridať prehrávač) vykonajte jednotlivé kroky. Či už používate pripojenie cez Ethernet alebo Wi-Fi, musíte nastavenie dokončiť inicializáciou vášho POWERNODE EDGE pomocou aplikácie BluOS.

# VAROVANIE!

IDE O RESETOVANIE VÁŠHO PREHRÁVAČA NA TOVÁRENSKÉ NASTAVENIE. VŠETKY POUŽÍVATEĽSKÉ NASTAVENIA VRÁTANE KONFIGURÁCIE SIETE WI-FI, ZDIEĽANIA SÚBOROV A ULOŽENÝCH PLAYLISTOV BUDÚ STRATENÉ. PO DOKONČENÍ ICH BUDETE MUSIEŤ ZNOVU VYTVORIŤ. TENTO PROCES SA ODPORUČA LEN V PRÍPADE, ŽE VÁŠ PREHRÁVAČ NEFUNGUJE SPRÁVNE A AKTUALIZÁCIA FIRMVÉRU Z INTERNETU SA NEPODARILA. AK MÁTE AKÉKOLVEK OTÁZKY ALEBO PROBLÉMY, PRED POKRAČOVANÍM KONTAKTUJTE AUTORIZOVANÚ ZÁKAZNÍCKU PODPORU SPOLOČNOSTI BLUESOUND!

## Postup resetovania na továrenské nastavenie:

1. Odpojte POWERNODE EDGE od sieťového napájania.
2. Počkajte 30 sekúnd.
3. Znovu pripojte napájanie.
4. Hneď, ako sa LED indikátor rozsvieti červeno, stlačte a podržte tlačidlo PLAY/PAUSE. LED indikátor sa okamžite rozsvieti zeleno a potom opäť červeno – držte toto tlačidlo aj naďalej počas 30 sekúnd.
5. Po uplynutí 30 sekúnd začne LED indikátor blikať červeno – potom toto tlačidlo uvoľnite.
6. Všetky používateľské nastavenia POWERNODE EDGE sa vymažú a obnoví sa továrenské nastavenie.

**DÔLEŽITÉ** V prípade, že uvoľníte stlačenie tlačidla PLAY/PAUSE kedykoľvek predtým, než začne LED indikátor blikať červeno, resetovanie na továrenské nastavenie sa zruší a POWERNODE EDGE zostane v režime aktualizácie. Na vykonanie resetovania na továrenské nastavenie stačí tieto kroky vykonať znovu.

Úspešné resetovanie na továrenské nastavenie je signalizované návratom POWERNODE EDGE do režimu Hotspot (bezdrôtové pripojenie – LED indikátor sa rozsvieti zeleno). Ak je prístroj pripojený k sieti pomocou kábla siete Ethernet, jednoducho sa pripojí, ako by šlo o nový prehrávač (LED indikátor sa rozsvieti modro).

# BLUESOUND®

© Bluesound International. Bluesound, štylizované slovné označenie loga „B“, fráza „HiFi for a wireless generation“, POWERNODE EDGE a všetky ďalšie názvy a slogany produktov Bluesound sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Bluesound International, divízie spoločnosti Lenbrook Industries Limited. Všetky ďalšie logá a služby sú ochranné známky alebo servisné značky príslušných vlastníkov.