

**asano**

**basalte**



Představte si zvukový systém, který každou místnost naplní křišťálově  
čistými tóny hudby a nabídne nesrovnatelný výkon, pružnost a  
zároveň i jednoduchost.

Vyrobeno s láskou, sestaveno pro výkon...

**asano**



v každé místnosti  
váše hudba



Asano je „multi-room“ zvukový systém využívající komunikaci po síti, který vám umožňuje umístit zdroje a zesilovače zvuku na libovolné místo kdekoli v domě. Je ideální pro domy všech velikostí, ale také pro restaurace, sport-bary nebo hotely.

Asano přenáší nekomprimovaný křišťálově čistý zvuk z libovolného zdroje do kterékoli místnosti, a to prostřednictvím vyhrazené ethernetové sítě.

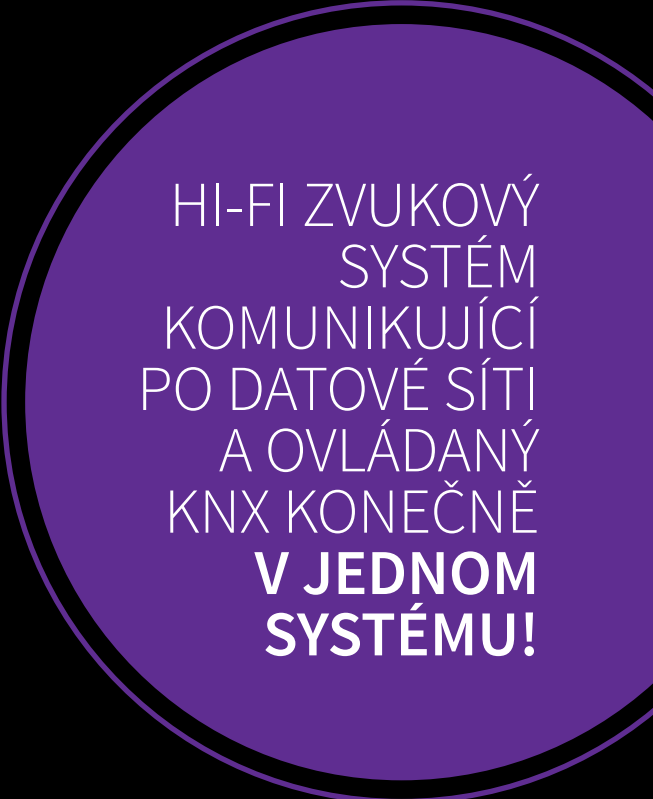
Díky tomu nabízí tento systém dosud nevídanou pružnost a rozšiřitelnost.

Prostřednictvím systému Asano je možno přenášet signál z téměř neomezeného počtu zdrojů až do 60 místností a navíc

zesilovače Bang & Olufsen ICEpower Class D poskytují systému Asano neporovnatelný výkon a účinnost. Nyní si tak můžete svoji hudbu vychutnávat způsobem, pro který byla složena.

Interní pokročilý DPS (Digital Sound Processor – digitální zvukový procesor) umožňuje jemně upravit zvuk v každé místnost tak, jak vám právě tam vyhovuje, a vytvořit tak jedinečný posluchačský zážitek.

Systém Asano je plně integrován do instalací standardu KNX, aniž by vyžadoval jakékoli další rozhraní, což přináší zcela novou míru jednoduchosti, pružnosti a snadnosti instalace.



HI-FI ZVUKOVÝ  
SYSTÉM  
KOMUNIKUJÍCÍ  
PO DATOVÉ SÍTI  
A OVLÁDANÝ  
KNX KONEČNĚ  
**V JEDNOM  
SYSTÉMU!**

ASANO,  
SKUTEČNĚ  
DIGITÁLNÍ,  
TRANSPARENTNÍ  
ZPŮSOB PŘENOSU  
HUDBY  
**ODKUDKOLI  
KAMKOLI.**

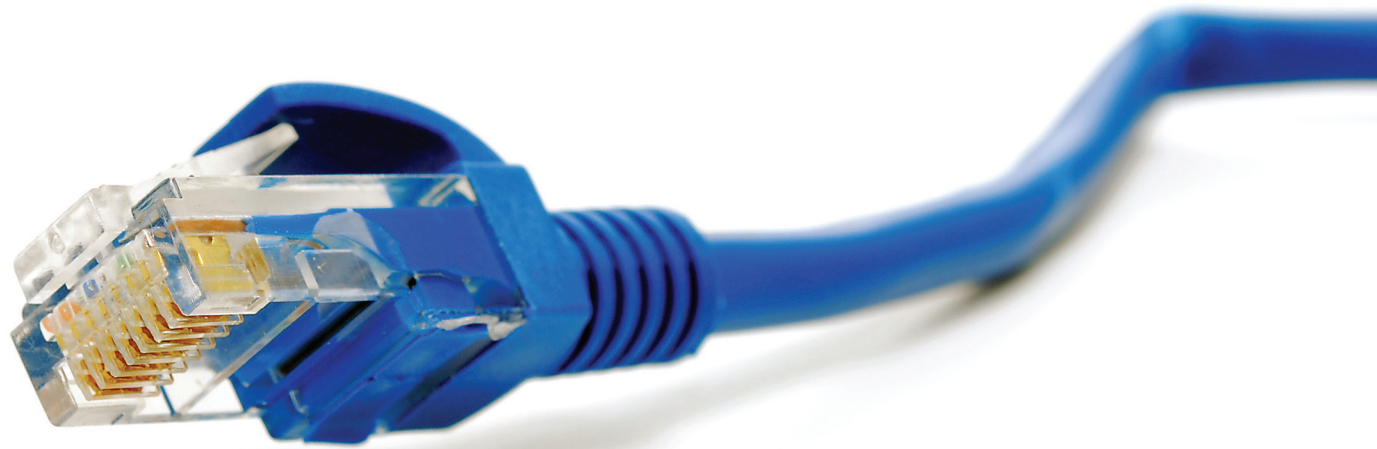
Asano využívá pro přenos nekomprimovaného digitálního zvuku (se 24bitovým vzorkováním na frekvenci 48 kHz) v reálném čase pomocí vyhrazené ethernetové sítě a standardních ethernetových přepínačů standard CobraNet.

CobraNet je považován za nejrozšířenější standard pro profesionální zvukové systémy a je využíván na stadionech, v kongresových centrech a koncertních sálech, a dokonce i na živých koncertech. Představuje robustní, spolehlivou a vysoce kvalitní technologii.

Prostřednictvím systému CobraNet je možno kterýkoli zvukový vstup dynamicky nasměrovat na kterýkoli zesilovač, což poskytuje nesrovnatelnou pružnost a vytváří decentralizovaný hudební systém.

Decentralizovaný hudební systém nemá žádnou hlavní jednotku, k níž by bylo nutno připojit všechny reproduktory a zdroje. Místo toho mohou být zdroje a zesilovače libovolně rozmístěny po celém domě. Výsledkem je výrazné zkrácení délek kabelů od zdrojů a k reproduktorům.

Pro přenos po ethernetové síti je možno využít levnou kabeláž kategorie CAT5e, a to i na velké vzdálenosti a bez jakéhokoli snížení kvality zvuku nebo vzájemného rušení či přeslechů.



ASANO,  
ŘEŠENÍ  
DOKONALE  
INTEGROVANÉ  
**DO INSTALACÍ  
KNX.**



Od samého počátku byl systém Asano navrhován tak, aby jej bylo možno integrovat do instalací KNX. Proto na čelních panelech nenaleznete žádné ovládací prvky, ani nikde v domě nehledejte nějaký hlavní ovládací panel – systém je řízen plně a výhradně řízen z instalace KNX, a to způsobem, který dosud nebyl nikdy použit.

To umožňuje ovládat systém Asano kterýmkoli ovladačem instalace KNX, jako jsou například naše tlačítkové ovladače řady Sentido nebo „room-kontroléry“ řady Deseo.

Prostřednictvím scénických funkcí je možno v dané místnosti/zóně stiskem jediného tlačítka nastavit předvolený zdroj, hlasitost hudby i „světelnou náladu“.

Funkce nuceného poslechu umožňuje okamžité přepnutí na určený zdroj, kterým může být výstražné/poplašné hlášení nebo zvonění domovního telefonu. Po deaktivaci této funkce se jednotlivé zóny měkce vrátí do původního stavu.

Funkce automatické detekce vstupního signálu umožňují při spuštění příslušného zdroje vyvolání telegramů do instalace KNX. Například, je-li vstup připojen k síťovému přehrávači, jako je Apple Airport Express, začne zesilovač hudbu přehrávat, jakmile je z přehrávače „zaslána“. Ale zároveň je možno vyvolat přednastavený sled příkazů.

Integrovaný „party“ režim umožňuje přehrávat ve všech zvolených místnostech hudbu z jednoho zdroje, a to v dokonalé synchronizaci, jako by šlo o jeden velký zvukový systém.

Integrovaný pětipásmový ekvalizér je možno snadno řídit příkazy KNX, což vám umožní jemné doladění systému v každé místnosti.

Každé zařízení systému Asano se snadno parametrizuje v prostředí ETS – programovacím nástroji pro instalace KNX. To umožňuje jednotné a snadné nastavení a konfiguraci celého systému.









ASANO  
P1

*zónový zesilovač*

Asano P1 je stereofonní zesilovač pro jednu zónu komunikující po datové síti, který má dva vstupy pro analogové zdroje.

Zdroj, který je připojen ke kterémukoli ze vstupů, je okamžitě dostupný pro všechny další zóny systému Asano.

Oba vstupy mají funkci detekce signálu, kterou je možno využít pro automatické zapnutí zóny nebo pro vyvolání příkazů KNX.

Srdcem mimořádného zvukového výkonu přístrojů Asano P1 je výkonový zesilovač Bang & Olufsen ICEpower o výkonu 2x 125 W.

Zesilovač Asano P1 umožňuje i připojení aktivního subwooferu.

Pokročilé funkce DSP nabízejí pětipásmový ekvalizér s regulací hloubek i výšek a možností volby z osmi různých přednastavení ekvalizéru.

Asano P1 může být využito i pro obsluhu dvou nezávislých monofonních zón v menších prostorech, jako je šatna nebo koupelna.

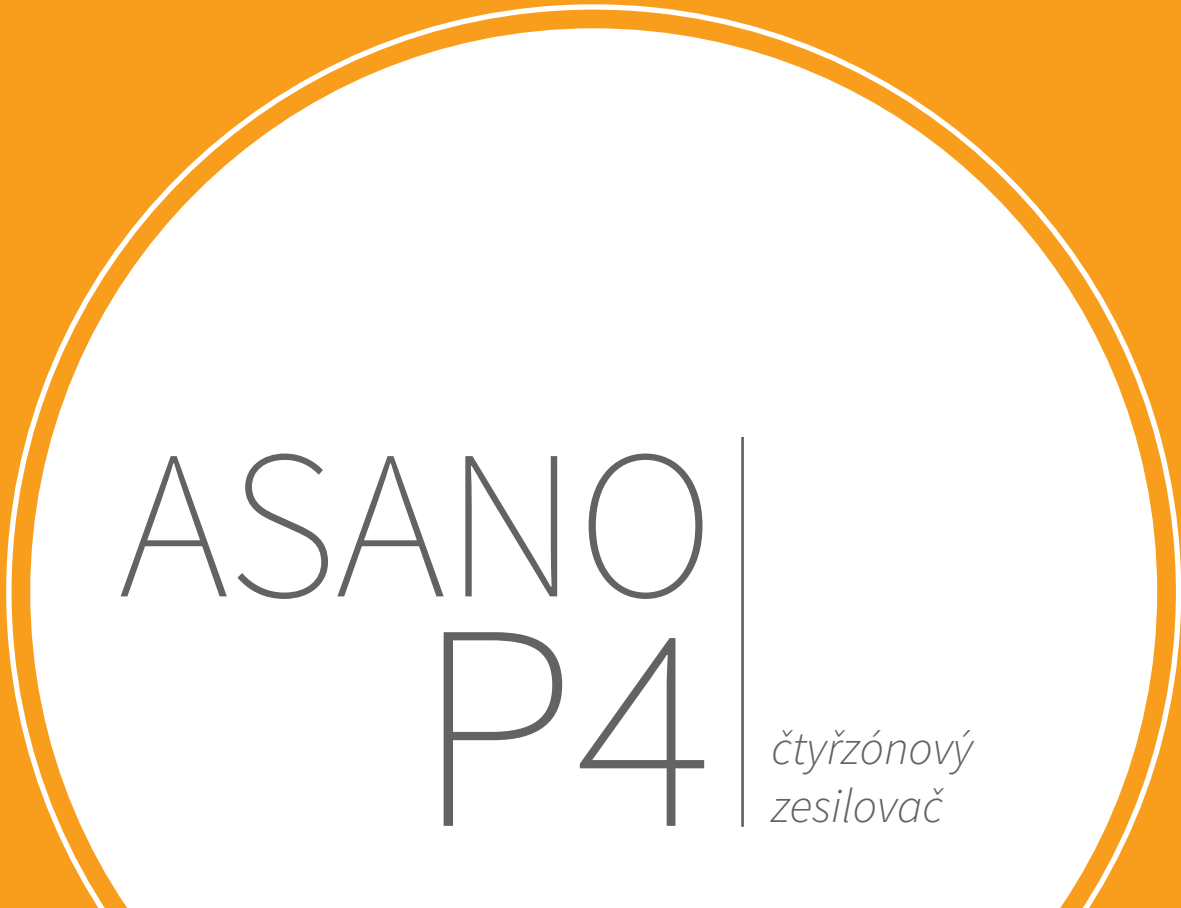
Asano P1 se výhradně a zcela nastavuje a řídí prostřednictvím instalace KNX. Jakékoli samostatné nastavování síťových parametrů zcela odpadá. Jediné, co je nutné udělat, je připojit zesilovač k instalaci KNX a ke standardnímu ethernetovému přepínači.









The logo features a large white circle with a thin orange border, set against a solid orange background. Inside the circle, the text 'ASANO' is positioned above 'P4'. A vertical line separates this text from the descriptive text on the right.

ASANO  
P4

*čtyřzónový  
zesilovač*

Asano P4 je stereofonní čtyřzónový zesilovač komunikující po datové síti, který má čtyři vstupy pro analogové zdroje.

Zdroj, který je připojen ke kterémukoli ze vstupů, je okamžitě dostupný pro všechny další zóny systému Asano.

Všechny vstupy mají funkci detekce signálu, kterou je možno využít pro automatické zapnutí zóny nebo pro vyvolání příkazů KNX.

Srdcem mimořádného zvukového výkonu přístrojů Asano P1 je pro každou zónu výkonový zesilovač Bang & Olufsen ICEpower o výkonu 2x 125 W.

A pokud by tento výkon nestačil, je možné dvě zóny spojit a dosáhnout ohromujícího zvukového výkonu 2x 450 W.

Pokročilé funkce DSP nabízejí pro každou zónu/místnost pětipásmový ekvalizér s regulací hloubek i výšek a možností volby z osmi různých přednastavení ekvalizéru.

Asano P4 se výhradně a zcela nastavuje a řídí prostřednictvím instalace KNX. Jakékoli samostatné nastavování síťových parametrů zcela odpadá. Jediné, co je nutné udělat, je připojit zesilovač k instalaci KNX a ke standardnímu ethernetovému přepínači.

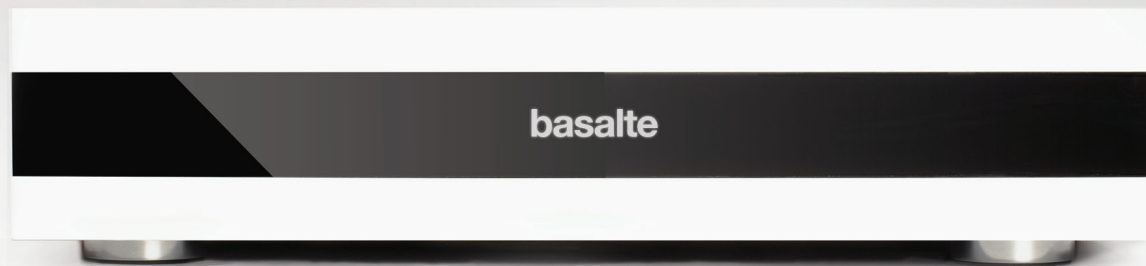
















ASANO  
A3

*třízónový  
výstupní modul*

Asano A3 je třízónový stereofonní výstupní modul využívající komunikaci po datové síti, který umožňuje k systému Asano připojit až tři zóny (1x digitální signál S/PDIF a 2x analogový signál) osazené zesilovači třetí strany nebo aktivními reproduktory.

Pro obě analogové zóny je využíván konektor RJ45; v případě potřeby připojení konektory RCA je možno použít volitelné A3 Audio Splitter.

Každá výstupní zóna má samostatný trigger pro spínání externího zesilovače nebo aktivního reproduktoru.

K přístroji A3 je možno připojit i dva místní zdroje (1x digitální signál S/PDIF a 1x analogový signál).

Zdroj, který je připojen ke kterémukoli ze vstupů, je okamžitě dostupný pro všechny další zóny systému Asano.

Oba vstupy mají funkci detekce signálu, kterou je možno využít pro automatické zapnutí zóny nebo pro vyvolání příkazů KNX.

Pokročilé funkce DSP nabízejí pro každou zónu/místnost pětipásmový ekvalizér s regulací hloubek i výšek a možností volby z osmi různých přednastavení ekvalizéru.

Asano A3 se výhradně a zcela nastavuje a řídí prostřednictvím instalace KNX. Jakékoli samostatné nastavování síťových parametrů zcela odpadá. Jediné, co je nutné udělat, je připojit zesilovač k instalaci KNX a ke standardnímu ethernetovému přepínači.



A3 Audio Splitter





# ASANO N1

*vstupní modul*



Asano N1 je síťový uzel sloužící pro připojení libovolného zdroje k systému Asano.

Zdroj může být připojen k analogovému nebo digitálnímu (optickému nebo koaxiálnímu) vstupu.

Prostřednictvím USB-portu je možno spojit modul Asano N1 s PC. Počítač se tak stává jedním ze zdrojů pro zvukový systém, přičemž cesta signálu je plně digitální až po zesilovač.

K nastavení čísla zdroje slouží dva otočné kotoučky – i to je snadné a rychlé.

Modul je možno napájet ze samostatného napájecího zdroje nebo je možné využít napájení po datových rozvodech (Power over Ethernet – PoE).





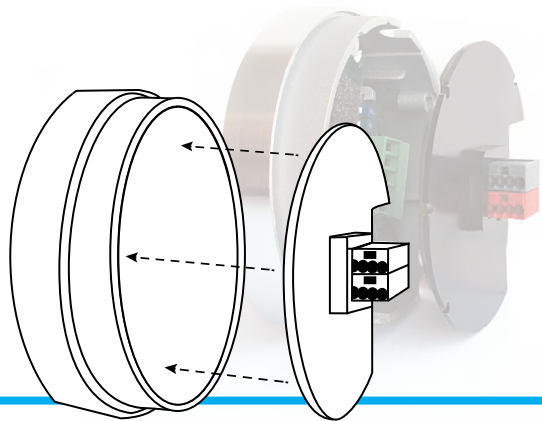
## BO.sensor

Čidlo BO.sensor umožňuje využívat infračervené dálkové ovladače značky Bang & Olufsen řady Beo 4 a Beo 6 i pro ovládání funkcí instalace KNX – osvětlení, žaluzií nebo scénických funkcí.

Čidlo BO.sensor podporuje všechny ovladače A/V zařízení, jako jsou rozhlasové tunery, televizory a DVD-přehrávače, což umožňuje ovládání celého systému Asano.

V kombinaci s modulem B.link je možno stiskem jednoho tlačítka vyvolat i složité sekvence jednotlivých dílčích příkazů.

Modul čidla BO.sensor se instaluje za originální IR čidlo Bang & Olufsen a napájí jej energií získanou přímo ze sběrnice KNX bez nutnosti instalace dalšího napáječe. (IR čidlo Bang & Olufsen není součástí dodávky.)



Beo 4

## MMS.link



Modul MMS.link se instaluje do rozváděče na DIN-lištu a umožňuje začlenění systémů Mirage Media Server (MMS) třetích stran do systému Asano.

Server MMS je hudební server využívající technologii cloudů s interním úložným prostorem, který poskytuje až pět nezávislých zvukových kanálů (streamů). Automaticky se synchronizuje s vaší knihovnou iTunes, poskytuje signál internetových rádií a je kompatibilní se systémem Apple AirPlay.

Server MMS má čtyři analogové a jeden digitální výstup a je možno jej dokonale spárovat se zesilovačem Asano P4, kde budou využity čtyři analogové vstupy/výstupy, přičemž jeden digitální výstup zůstává volný pro domácí kino.

Modul MMS.link vám umožňuje obousměrnou komunikaci a řízení MMS serveru z instalace KNX, což vytváří plně integrovaný hudební systém. A celý systém Asano je možno ovládat i prostřednictvím aplikace MMS iPad app.

Modul MMS.link má dva porty sítě LAN s integrovaným přepínačem, což umožňuje připojení do smyčky.



Mirage Media Server

## B.link



Modul B.link se instaluje do rozváděče na DIN-lištu a umožňuje propojení IR a sériových RS232 IP modulů s instalací KNX.

Pomocí modulu B.link je tak možno z instalace KNX ovládat jakékoli zařízení s IR dálkovým ovládáním nebo sériovým (RS 232) řídicím vstupem. Do systému Asano je tak možno začlenit přehrávače CD, tunery nebo digitální přijímače (set-top-boxy).

Modul B.link je možno propojit až se 16 moduly B.link flex, které mohou být umístěny kdekoli v domě. Ke každému modulu B.link flex je možné připojit až 3 IR vysílače za použití rozbočovače nebo jen za použití sériov RS232 kabeláže. Modul B.link flex je napájen ze sítě ethernet.

A jako bonus je možno přímo – prostřednictvím IP sítě – připojit až tři „surround“ přijímače. Modul B.link umožňuje z instalace KNX volbu zdroje i ovládání hlasitosti, a to s plnou zpětnou vazbou. Modul B.link podporuje přijímače značek Pioneer, Marantz, Integra a Denon.

Modul B.link je dodáván s programovacím nástrojem, umožňuje vytváření „maker“ obsahujících jak příkazy pro instalaci KNX, tak i pro IR, resp. sériová rozhraní, což vám umožňuje vytvořit efektní a složité uvítací nebo rozlučkové scény.

Modul B.link má dva porty sítě LAN s integrovaným přepínačem, což umožňuje připojení do smyčky.



B.link flex

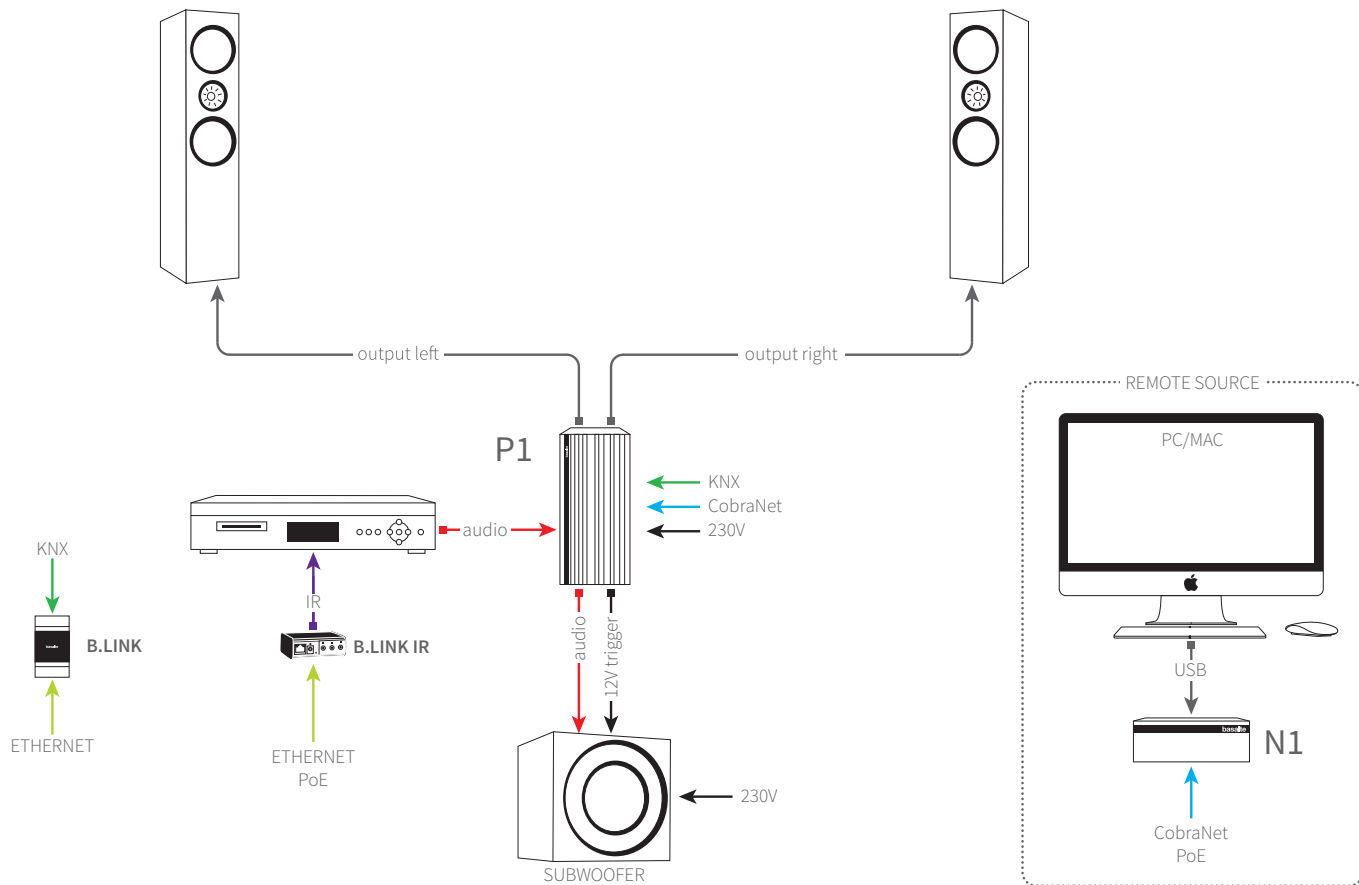


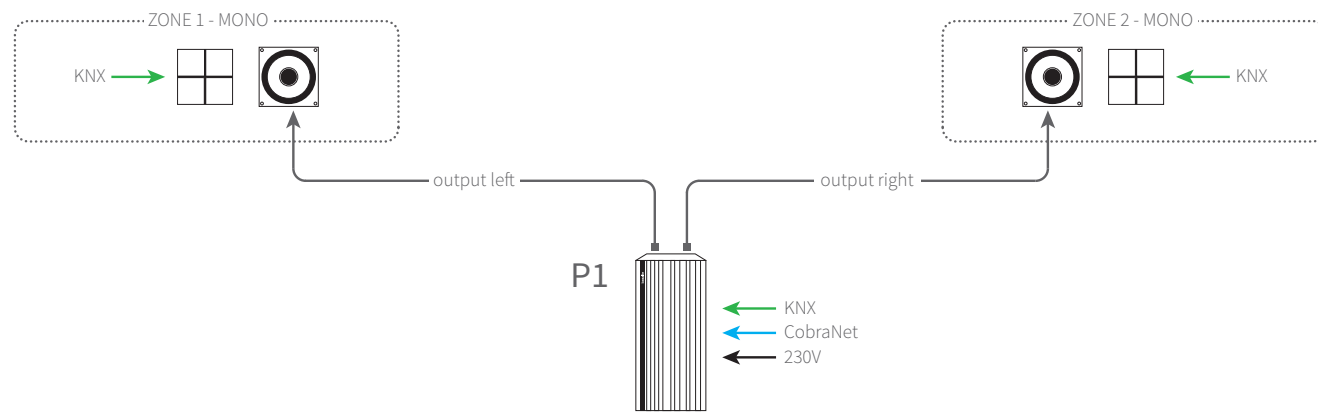
Pioneer SC-LX57



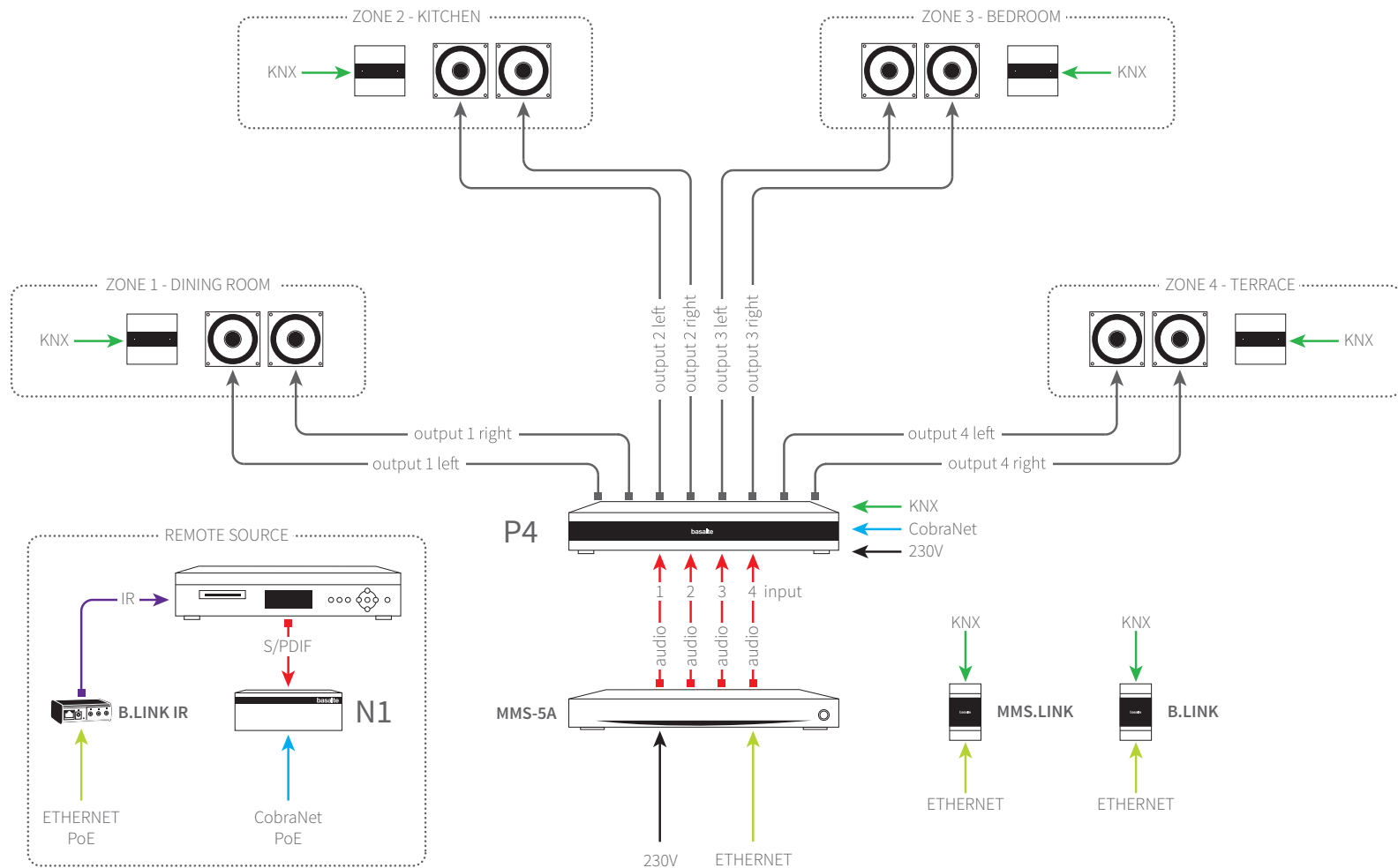
# P1

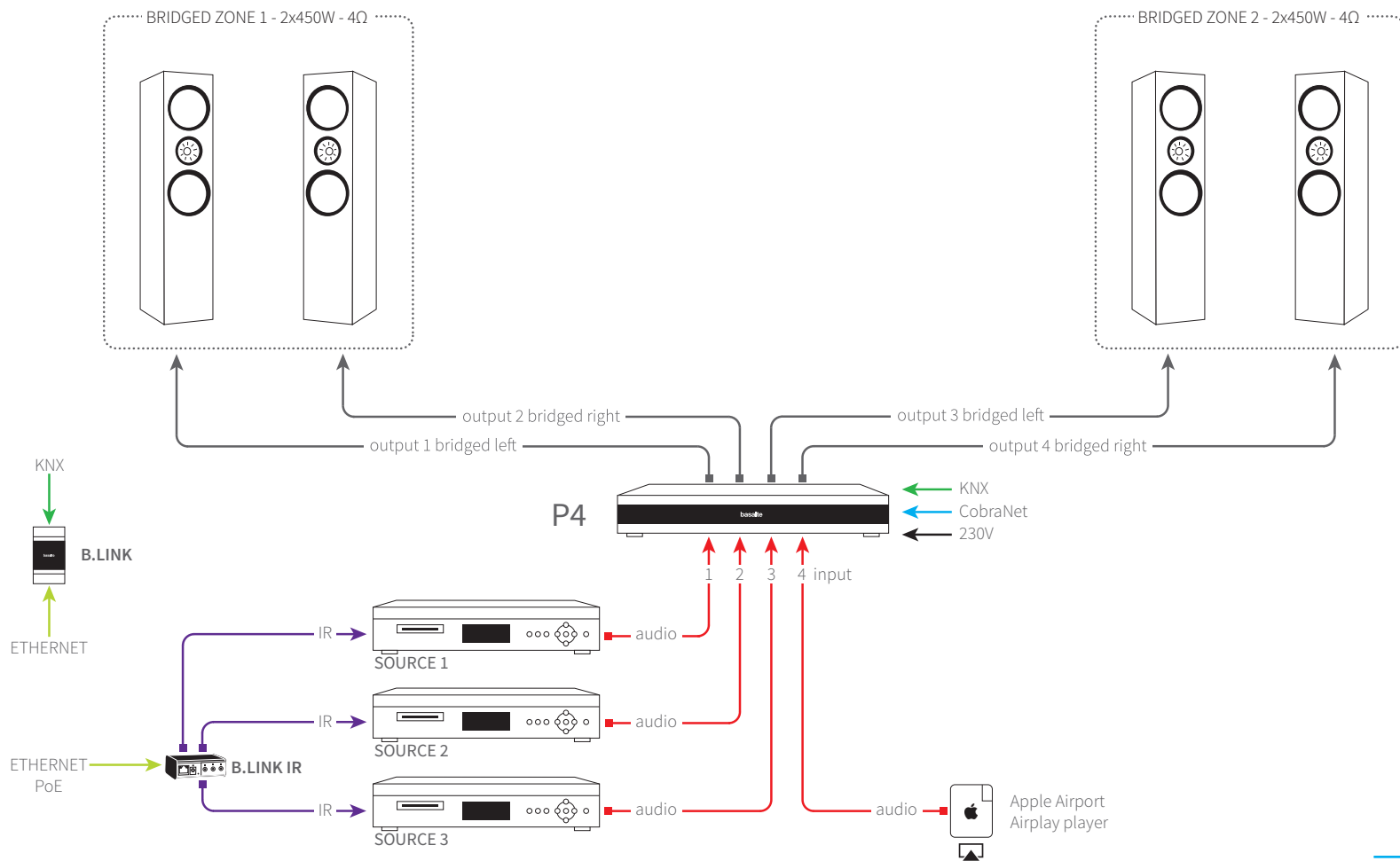
pro jednu stereofonní zónu  
KONFIGURACE SE SUBWOOFEREM



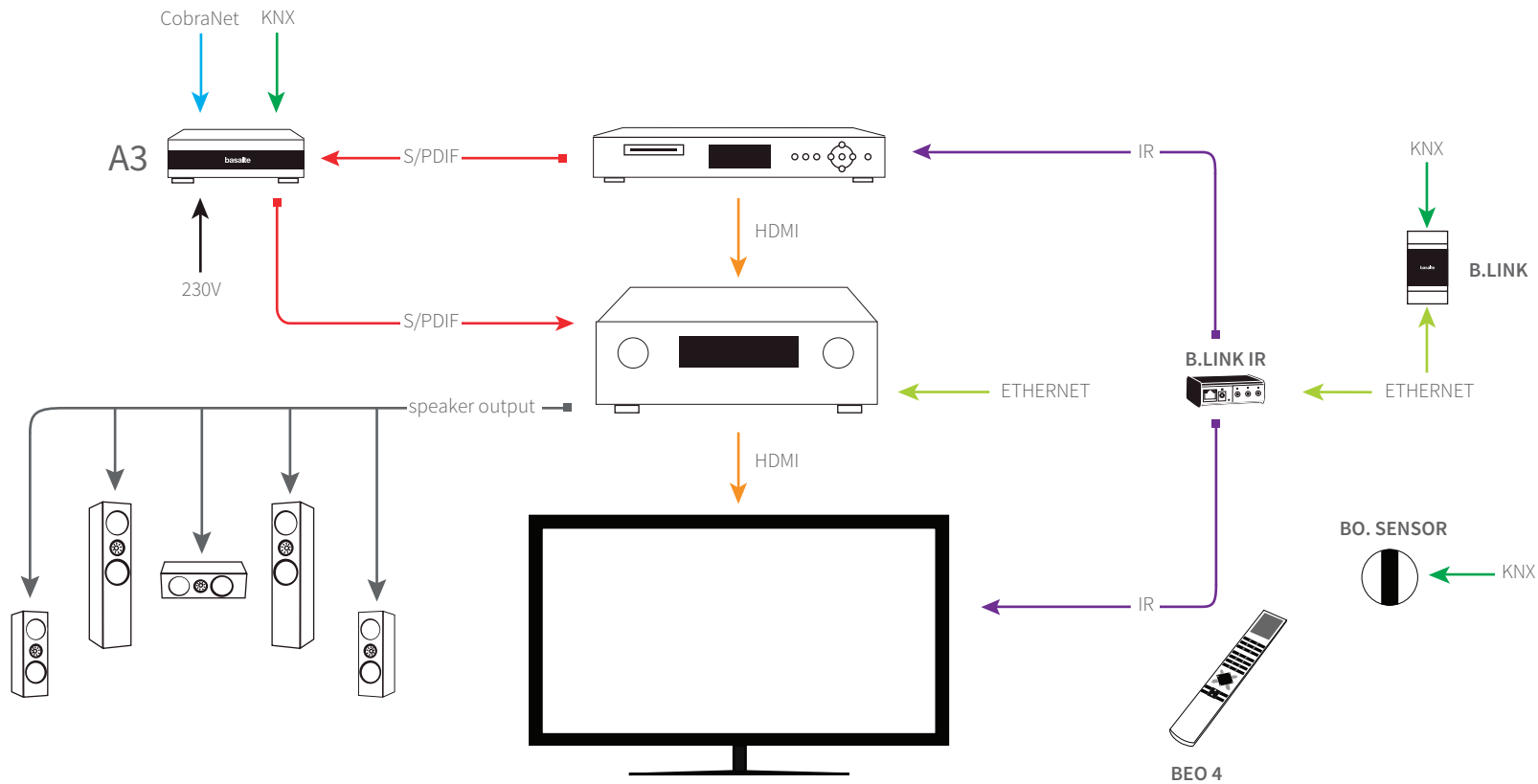


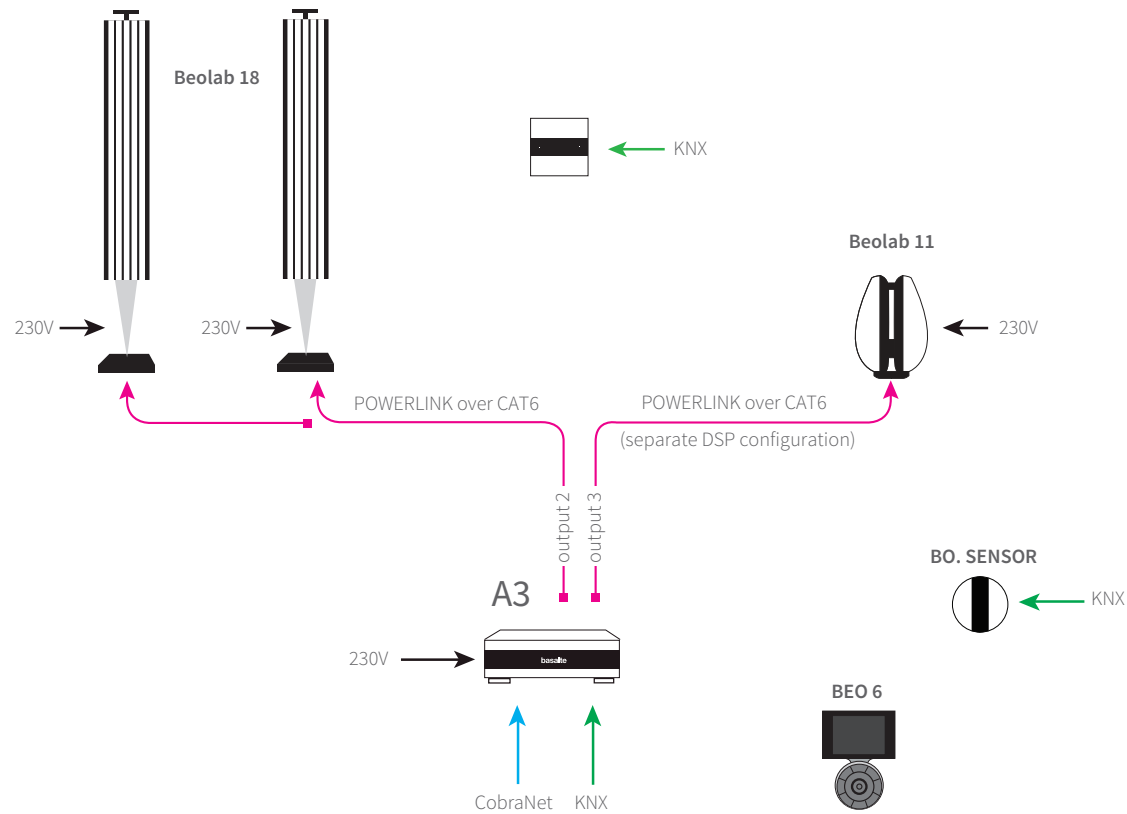
# P4 pro čtyři zóny STEREOFONNÍ KONFIGURACE





## A3







# Technické údaje

|                                               | P1             | P4             | A3             | N1              |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Celkový počet zdrojů                          | 2              | 4              | 2              | 1               |
| Analogové vstupy                              | 2              | 4              | 1              | 1               |
| Koaxiální vstup S/PDIF – dva kanály PCM       | –              | –              | 1              | 1               |
| Optický vstup S/PDIF Toslink – dva kanály PCM | –              | –              | –              | 1               |
| Digitální dvoukanál. USB zvukový vstup        | –              | –              | –              | 1               |
| Rozlišení/vzorkovací kmitočet                 | 24 bit./48 kHz | 24 bit./48 kHz | 24 bit 48 kHz  | 24 bit / 48 kHz |
| Detekce vstupního signálu                     | ano            | ano            | 24 bit./48 kHz | ne              |
| Celkový počet zón (stereo)                    | 1              | 4              | ano            | –               |
| Celkový počet zón (mono)                      | 2              | –              | 1 (S/PDIF)/2   | –               |
| Celkový počet zón (propojených)               | 1 (mono)       | 2 (stereo)     | –              | –               |
| Analogový výstup pro subwoofer                | 1              | –              | –              | –               |
| Spouštěcí (trigger) výstup pro subwoofer      | 1              | –              | 2              | –               |
| Party režim                                   | ano            | ano            | 2              | –               |
| Funkce nuceného poslechu                      | ano            | ano            | ano            | –               |
| Ovládání scén                                 | ano            | ano            | ano            | –               |
| Výstupní výkon pro reproduktory (4 ohmy) – 1  | 2x 125 W       | 8x 125 W       | ano            | –               |
| Výstupní výkon při propojení (4 ohmy) – 1 %   | 1x 450 W       | 4x 450 W       | –              | –               |
| Minimální zátěž                               | 3 ohmy         | 3 ohmy         | –              | –               |
| Kmitočtová charakteristika 20 Hz–20 kHz       | +/- 0,5 dB     | +/- 0,5 dB     | –              | –               |
| THD + N 1 kHz, 1 W                            | 0,003 %        | 0,003 %        | –              | --              |
| KNX                                           | ano            | ano            | –              | ne              |
| Napájení                                      | 220–240 V~     | 220–240 V~     | ano            | 12 V= / PoE     |
| Rozměry (š. x v. x h.) v mm                   | 300 x 55 x 140 | 430 x 66 x 265 | 220–240 V~     | 188 x 30 x 105  |
| Hmotnost                                      | 2,3 kg         | 6,2 kg         | 215 x 40 x 160 | 0,6 kg          |
| Schvalovací značka                            | CE             | CE             | 1,0 kg         | CE              |



*“Without deviation from the norm,  
progress is not possible.”*

Frank Zappa

vaše hudba  
v každé místnosti



# basalte

basalte bvba | hundelgemsesteenweg 1a  
9820 merelbeke | belgium  
t +32(0)9 385 78 38 | f +32(0)9 329 66 95  
www.basalte.be | info@basalte.be

Kontakty:  
Finel, s.r.o. – výhradní zastoupení společnosti basalte bvba  
Vilová 771, Nové Strašecí CZ27101  
Tel. - +420722722964  
info@finelsro.cz  
www.vypinacebasalte.cz  
www.finelsro.cz

© basalte 2014

Basalte je zapsanou ochrannou známkou společnosti basalte bvba.

Asano je zapsanou obchodní známkou společnosti basalte bvba.

Výrobky Bang & Olufsen jsou zapsanými nebo nezapsanými obchodními značkami skupiny Bang & Olufsen Group.

Snímky: Steytpeña productions.



**[www.basalte.be](http://www.basalte.be)**