



BOSCH

System All-in-One 240W

PLN-6AIO240



CS

Návod k obsluze

Obsah

1	Bezpečnost	5
2	Základní informace o tomto návodu	6
2.1	Účel návodu	6
2.2	Dokument v digitální formě	6
2.3	Pro koho je návod určen	6
2.4	Varování a upozorňující symboly	6
2.5	Převodní tabulky	7
2.6	Autorská práva a zřeknutí se odpovědnosti	7
2.7	Historie dokumentu	7
3	Přehled systému	8
3.1	Plena	8
3.2	Systém Plena All-in-One	9
4	Balení a přeprava	11
4.1	Vybalení	11
4.2	Součásti dodávané s produkty	11
5	Instalace	13
5.1	Instalace jednotky All-in-One do 19" skříně (volitelné příslušenství)	13
5.2	Instalace stanice hlasatele	13
5.3	Instalace nástěnného panelu	14
6	Připojení	15
6.1	Připojení jednotky All-in-One	15
6.2	Připojení mikrofonního adaptéru	18
6.3	Připojení stanice hlasatele	19
6.4	Připojení nástěnného panelu	21
7	Konfigurace	23
7.1	Konfigurace jednotky All-in-One	23
7.1.1	Přepínače priority	25
7.1.2	Přepínače signálu pro upoutání pozornosti	25
7.2	Hardwarová konfigurace stanice hlasatele	26
7.3	Softwarová konfigurace stanice hlasatele	27
7.3.1	Identifikátor stanice hlasatele	27
7.3.2	Citlivost mikrofonu	28
7.3.3	Filtr řeči	28
7.3.4	Režim priority	29
7.3.5	Přepínání signálu pro upoutání pozornosti	29
7.3.6	Vytvoření skupiny zón	30
7.4	Konfigurace nástěnného panelu	31
8	Použití	32
8.1	Obsluha jednotky All-in-One	32
8.2	Interní hudební jednotka	35
8.2.1	Displej pro USB/SD/TUNER	36
8.2.2	Konektor USB	36
8.2.3	Senzor infračerveného dálkového ovladače	36
8.2.4	Zásuvné místo pro kartu SD	37
8.2.5	Hudební přehrávač	37
8.2.6	Funkce tlačítek dálkového ovladače	40
8.3	Provoz stanice hlasatele	42
8.4	Provoz nástěnného panelu	44

9	Odstraňování problémů	46
9.1	Služby zákazníkům	47
10	Údržba	48
11	Technické údaje	49
11.1	Jednotka All-in-One	49
11.2	Stanice hlasatele	53
11.3	Nástěnný panel	54
11.4	Shoda s bezpečnostními předpisy	54

1 Bezpečnost

Před instalací nebo použitím produktů si vždy přečtete důležité bezpečnostní pokyny, které jsou dostupné v samostatném vícejazyčném dokumentu: Důležité bezpečnostní pokyny (Safety_ML). Tyto pokyny jsou dodávány společně s veškerými zařízeními, která lze připojit k elektrické síti.

Bezpečnostní opatření

Systém Systém Plena All-in-One je určen pro připojení k veřejné distribuční síti.

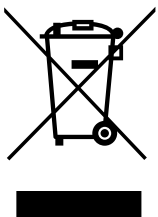
- Aby nehrozilo žádné nebezpečí úrazu elektrickým proudem, je nutné provádět veškeré zásahy po odpojení od elektrické sítě.
- Ventilační otvory nesmí být zakryty předměty, které by bránily ventilaci.
- Připojení externí kabeláže k tomuto zařízení musí provést výhradně kvalifikovaní pracovníci.
- Operaci musí provést pouze kvalifikovaní pracovníci.
- Příklad používání v běžných klimatických podmínkách.



Opatrně!

Tyto servisní pokyny jsou určeny pouze pro kvalifikované servisní pracovníky.

Z důvodu snížení nebezpečí úrazu elektrickým proudem neprovádějte žádné jiné servisní úkony než ty, které jsou obsaženy v návodu k obsluze, pokud k tomu nemáte oprávnění a kvalifikaci.



Staré elektrické a elektronické přístroje

Elektrická nebo elektronická zařízení, která již nejsou provozuschopná, je nutné shromažďovat odděleně a odesílat k provedení ekologické recyklace (v souladu s evropskou směrnicí WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)).

K likvidaci starých elektrických nebo elektronických zařízení používejte systémy zpětného odběru a sběru zavedené v příslušné zemi.

2 Základní informace o tomto návodu

2.1 Účel návodu

Účelem tohoto návodu je poskytnout informace potřebné pro instalaci, konfiguraci, provoz a údržbu výkonového systému Plena All-In-One.

2.2 Dokument v digitální formě

Tento návod je k dispozici jako digitální dokument ve formátu Adobe PDF (Portable Document Format).

Informace týkající se produktu naleznete na adrese: www.boschsecurity.com.

2.3 Pro koho je návod určen

Tento návod je určen pro instalační techniky, obsluhu a uživatele systému Plena.

2.4 Varování a upozorňující symboly

V tomto návodu mohou být použity čtyři typy symbolů. Typ úzce souvisí s následkem, který může být způsoben nedodržením příslušných pokynů. Jedná se o tyto symboly – jsou seřazeny od nejméně závažného po nejzávažnější následek:



Upozornění!

Obsahuje doplňkové informace. Nedodržení „upozornění“ obvykle nemá za následek poškození zařízení ani zranění osob.



Opatrně!

V případě nedodržení varování může dojít k poškození zařízení nebo majetku nebo k lehkému zranění osob.



Varování!

V případě nedodržení varování může dojít k závažnému poškození zařízení nebo majetku nebo k vážnému zranění osob.



Nebezpečí!

Nedodržení varování může vést k vážným zraněním nebo smrtelnému úrazu.

2.5 Převodní tabulky

V tomto návodu jsou k vyjádření délek, hmotností, teplot atd. použity jednotky SI. Ty lze převést na nemetrické jednotky pomocí níže uvedených informací.

1 palec =	25,4 mm	1 mm =	0,03937 palce
1 palec =	2,54 cm	1 cm =	0,3937 palce
1 stopa =	0,3048 m	1 m =	3,281 stopy
1 míle =	1,609 km	1 km =	0,622 míle

Tab. 2.1: Převod jednotek délky

1 libra =	0,4536 kg	1 kg =	2,2046 libry
-----------	-----------	--------	--------------

Tab. 2.2: Převod jednotek hmotnosti

1 psi =	68,95 hPa	1 hPa =	0,0145 psi
---------	-----------	---------	------------

Tab. 2.3: Převod jednotek tlaku



Upozornění!

1 hPa = 1 mbar

$$^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5} \cdot ^{\circ}\text{C} + 32$$

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} \cdot (^{\circ}\text{F} - 32)$$

2.6 Autorská práva a zřeknutí se odpovědnosti

Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována ani přenášena v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky, elektronickými, mechanickými, fotokopírovacími či nahrávacími ani jiným způsobem bez předchozího písemného souhlasu vydavatele. Potřebujete-li informace o získání svolení pro opětovný tisk nebo výňatky, obraťte se na Bosch Security Systems B.V..

Obsah i obrázky mohou být pozměněny bez předchozího upozornění.

2.7 Historie dokumentu

Datum vydání	Verze dokumentace	Důvod
2014.08.14	V1.0	První vydání.
2014.08.18	Verze 1.1	Část 1: Byla přidána směrnice WEEE.
2014.09.03	Verze 1.2	Byly upraveny části 5.3, 11.3 a 11.4.
2019.08.28	Verze 1.21	Část 8.2.6 byla změněna.

3 Přehled systému

3.1 Plena

Systém Systém Plena All-in-One je součástí produktové řady Plena. Produktová řada Plena poskytuje řešení pro veřejné ozvučení míst, kde se setkávají lidé při práci, náboženských událostech, nákupech nebo oddechu. Je to rodina systémových prvků zkombinovaných pro vytvoření veřejných prezentačních systémů, které jsou uzpůsobené prakticky pro jakoukoli aplikaci. Produktovou řadu Plena tvoří:

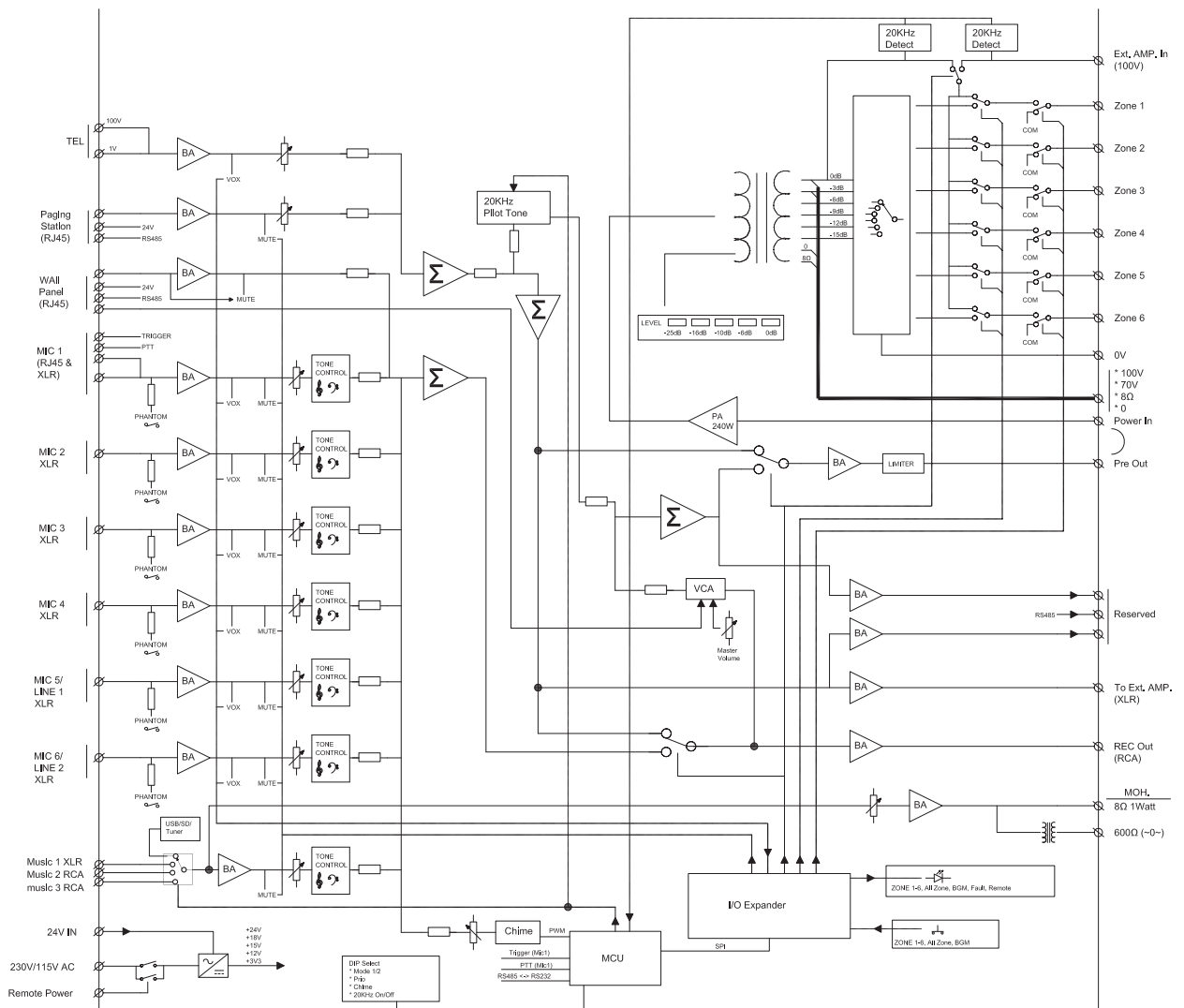
- Směšovače
- Předzesilovače
- Výkonové zesilovače
- Jednotka zdroje hudby
- Digitální záznamník zpráv
- Potlačovač zpětné vazby
- Stanice hlasatele
- Systém „vše v jednom“
- Systém evakuačního rozhlasu
- Časovač
- Nabíječka
- Zesilovač s indukční smyčkou

Různé prvky jsou navrženy tak, aby se vzájemně doplňovaly zásluhou odpovídajících akustických, elektrických a mechanických specifikací.

3.2 Systém Plena All-in-One

Systém Plena All-in-One je řešení „vše v jednom“ pro provádění hlášení, vyvolávání osob a přehrávání hudby na pozadí. Systém sestává z následujících produktů, které lze objednávat samostatně:

– **Jednotka PLN-6AIO240 All-in-One**



Vyobrazení 3.1: Blokové schéma jednotky All-in-One

Jednotka All-in-One je hlavním produktem obsaženým v systému All-in-One a jsou v ní sloučeny následující komponenty:

- monofonní směšovací zesilovač 240 W;
- přehrávač SD a USB, který dokáže přehrávat soubory kódované ve formátu MP3 ze zařízení SD a USB;
- digitálně řízený tuner pro příjem rozhlasových stanic v pásmech AM/FM.

Ke směšovacímu zesilovači je možné připojit a pomocí tohoto zesilovače směšovat signály až šesti mikrofونů a tří pomocných zdrojů, a to s přepínáním podle priority nebo podle nastavení funkce VOX. Výstupní signál lze směřovat do šesti různých zón s individuálním řízením útlumu. Jednotka může být rozšířena o přídatný výkonový zesilovač, např. LBB1935/20, který slouží také jako záložní zesilovač nebo jako zesilovač pro dvoukanálový provoz.

- **Stanice hlasatele PLN-6CS**



Stanice hlasatele PLN-6CS se používá jako vzdálené zařízení k uskutečňování hlášení v předem zvolených zónách systému All-in-One. K jedné jednotce All-in-One lze připojit maximálně šest stanic hlasatele uspořádaných v uzavřeném obvodu za použití kabelů kategorie 5 zakončených konektory RJ45.

- **Nástěnný panel PLN-4S6Z**



Nástěnný panel PLN-4S6Z se používá k dálkovému ovládní jednotky All-in-One. K jednotce All-in-One se připojuje pomocí standardního kabelu kategorie 5 zakončeného konektory RJ45.

- **Stanice hlasatele PLE-1CS nebo PLE-1SCS**



Stanice hlasatele PLE-1CS nebo PLE-1SCS je stanice hlasatele pro hlášení do všech zón, kterou je ve spojení s jednotkou All-in-One možné používat k provádění hlášení bez výběru zón. K jednotce All-in-One se připojuje pomocí stíněného kabelu kategorie 5 zakončeného konektory RJ45.

4 Balení a přeprava

Před zahájením používání systému Plena All-in-One si přečtěte tuto část, abyste se ujistili, že máte všechny součásti, které jsou potřebné k připojení a provozu systému.

4.1 Vybalení

- Vybalování tohoto zařízení i zacházení s ním vyžaduje opatrnost.
- Pokud některá položka zásilky jeví známky poškození, neprodleně uvědomte přepravce.
- Opatrně stáhněte ochrannou plastovou fólii z displejů.



Opatrně!

Nepoužívejte ostré ani špičaté předměty.

- Pokud chybějí jakékoli položky zásilky, obraťte na zástupce společnosti Bosch.
- Originální obal zajišťuje nejučinnější ochranu přepravovaných produktů a v případě potřeby jej lze použít také k vrácení produktů za účelem provedení servisního zásahu.

4.2 Součásti dodávané s produkty

Jednotka PLN-6AIO240 Plena All-in-One

Množství	Součást
1	Jednotka All-in-One
1 m	Kabel Cat-5 s koncovkou RJ45 pro adaptér
1	Adaptér pro připojení stolního mikrofону PLE-1CS nebo PLE-1SCS pomocí stíněného kabelu Cat-5
1	Síťový napájecí kabel (pro evropské síťové zásuvky)
1	Bezpečnostní pokyny
1	Vnitřní anténa AM
1	Koaxiální konektor pro anténu FM
1	Dvojice držáků pro montáž do 19palcové skříně
1	Jednotka dálkového ovládání (bez baterií)
1	Instalační příručka a návod k obsluze

Stanice hlasatele PLN-6CS Plena All-in-One

Množství	Součást
1	Stanice hlasatele All-in-One
1 m	Kabel Cat-5 s konektory RJ45
1	Zakončovací zástrčka

Nástěnný panel PLN-4S6Z Plena All-in-One

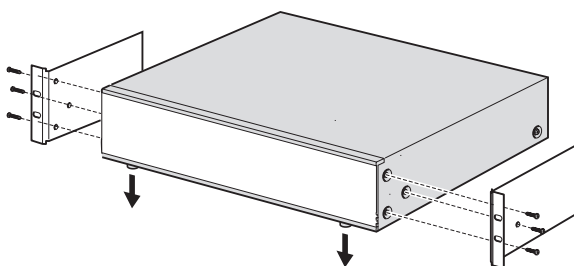
Množství	Součást
1	Nástěnný panel All-in-One
1 m	Kabel Cat-5 s konektory RJ45

5 Instalace

5.1 Instalace jednotky All-in-One do 19" skříně (volitelné příslušenství)

Jednotka je určena ke stolnímu použití. Jednotku je však možné také namontovat do přístrojové skříně o šířce 19". K instalaci do 19" skříně použijte:

- Držáky pro montáž do 19" skříně, které jsou dodány s produktem.
- Šest šroubů a podložek k nahrazení kratších šroubů, které připevňují kryt k rámu.
- Standardní šrouby a samosvorné matice pro montáž do skříně (nejsou dodány s produktem).



Vyobrazení 5.1: Instalace jednotky do 19" skříně

Upozornění!

Chcete-li jednotku nainstalovat do 19" skříně, ujistěte se, že:

- jsou odmontovány nožky pro instalaci na stůl ze spodní strany jednotky.
- je možné odvádět horký vzduch, který je vypuzován z boční strany jednotky.
- nemůže docházet k překročení maximální provozní teploty jednotky (okolní teplota do +45 °C).
- je zajištěna dostatečná ventilace a za jednotkou je dostupný dostatečný prostor, přibližně 10 cm, pro kabely a připojení.



5.2 Instalace stanice hlasatele

1. Stanice hlasatele se používá jako stolní zařízení. Tento produkt nesmí být umístěn v prostředí, kde je pravděpodobné, že se na něj vylije kapalina.
2. Při instalaci stanice hlasatele:
 - nepřekračujte hodnoty „poloměru ohybu“ kabelů specifikované jejich výrobcem,
 - nepokládejte kabeláž způsobem, který by mohl způsobit její poškození nebo byl zdrojem nebezpečí.
3. Ujistěte se, že konektory RJ45 mají pevné pojistné jazýčky a nemohou být po instalaci neúmyslně vytaženy.

Viz část *Připojení stanice hlasatele*, stránka 19.

Upozornění!

Ke každé jednotce All-in-One lze připojit maximálně šest stanic hlasatele.

Maximální bezpečná délka kabelu mezi jednotkou All-in-One a poslední stanicí hlasatele je 600 m.



5.3 Instalace nástěnného panelu

Nástěnný panel sestává z plochého ovládacího panelu a zadního montážního držáku, který se používá k instalaci produktu na stěnu nebo plochý povrch. Kabel je možné přivádět ze zadní strany i z bočních stran montážního držáku.

Tím je umožněno použití montážního držáku pro:

- stěny z plného zdiva, kdy jsou kabely vedeny po vnějším povrchu stěny a do produktu jsou přiváděny z boku;
- rámové konstrukce, kdy jsou kabely vedeny uvnitř dutiny a do produktu musí být přiváděny zezadu.

1. Odstraňte čtyři přípojovací šrouby na přední straně ovládacího panelu, aby jej bylo možné oddělit od montážního držáku. Nevyjímejte další šrouby z montážního držáku. Tyto šrouby slouží k zajištění polohy součástí.
2. Zlehka sejměte ovládací panel z montážního držáku a odložte jej na bezpečné místo. Dbejte na to, abyste nepoškodili desku s tištěnými obvody na zadní straně ovládacího panelu.
3. Připevněte montážní držák k plochému povrchu:
 - Ujistěte se, že kabel RJ45 lze snadno připojit k produktu.
 - Ujistěte se, že upevňovací šrouby montážního držáku nemohou způsobit poškození žádných elektrických kabelů.
 - Před upevněním montážního držáku se ujistěte, že se tento nachází ve vodorovné a přímé poloze.
 - Zajistěte dostatek prostoru okolo montážního držáku, aby bylo umožněno snadné připevnění ovládacího panelu.
4. Nastavte propojku na zadní straně ovládacího panelu.
5. Protáhněte kabel RJ45 montážním držákem a připojte jej ke konektoru RJ45 na zadní straně ovládacího panelu.
 - Důrazně se doporučuje použít co nejkratší konektor RJ45, aby byl maximalizován poloměr ohybu kabelu v omezeném prostoru.
 - Před připojením kabelu RJ45 se ujistěte, že jednotka All-in-One je vypnuta.
6. Zlehka umístěte ovládací panel do montážního držáku a přitom dbejte na to, abyste nepoškodili desku s tištěnými obvody nebo kabel RJ45.
7. Ovládací panel zajistěte pomocí čtyř upevňovacích šroubů. Tyto šrouby se nesmějí nadměrně utahovat.

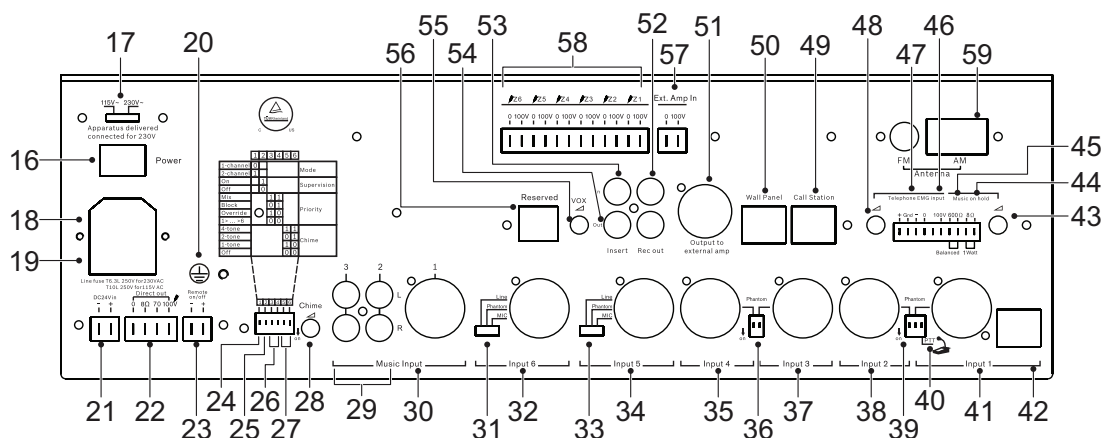
Viz

- *Připojení nástěnného panelu, stránka 21*
- *Konfigurace nástěnného panelu, stránka 31*
- *Připojení nástěnného panelu, stránka 21*
- *Konfigurace nástěnného panelu, stránka 31*

6 Připojení

6.1 Připojení jednotky All-in-One

Následující obrázek obsahuje výčet všech prvků na zadním panelu jednotky All-in-One. Tato část popisuje pouze prvky, které se používají k připojení jednotky All-in-One. Informace týkající se konfigurace jednotky naleznete v části *Konfigurace jednotky All-in-One, stránka 23*.



Vyobrazení 6.1: Zadní strana

Číslo	Položka	Popis
18	Zásuvka pro napájení z elektrické sítě	Připojovací hodnoty síťového napájecího kabelu: 115/230 V stř ±15 %, 50/60 Hz.
19	Držák pojistky síťového vedení	Pojistku nahrazujte pouze pojistkou stejného typu, tedy T6,3 A pro 230 V nebo T10 A pro 115 V.
20	Uzemnění rámu	V případě, že jednotka není připojena k uzemněné elektrické síťové zásuvce, připojte šroubovou uzemňovací svorku k bezpečnému zemnímu potenciálu.
21	Svorka pro přívod stejnosměrného napětí 24 V	K této vstupní svorce se připojuje zdroj stejnosměrného napájecího napětí 24 V. Je opatřena vestavěnou ochranou proti přepólování. Rozsah vstupního napětí: 22–28 V ss, maximální proud 12 A při výstupním výkonu -3 dB.
22	Svorky přímých výstupů	Výstupní svorky zesilovače, které nejsou ovlivňovány přepínači zón a prvky pro regulaci úrovně zón. Dostupné jsou následující výstupní svorky: 0 V / 8 ohmů / 70 V / 100 V. Výstupy jsou opatřeny ochranou proti zkratu.
23	Vzdálený zapínací/vypínací terminál	Je-li připojen zdroj stejnosměrného napájecího napětí 24 V (22–28 V ss), napájení jednotky je zapnuto. Aby tuto funkci bylo možné správně používat, musí být vypínač síťového napájení na jednotce nastaven ve vypnuté poloze a nemělo by být použito záložní napájení stejnosměrným napětím 24 V.
29	Vstupy pro hudbu 2 a 3	K připojení externího zařízení slouží zdířky RCA. Stereofonní signály jsou převáděny na monofonní. – Citlivost vstupu 2 pro hudbu: 500 mV, 10 kiloohmů, nesymetrický.

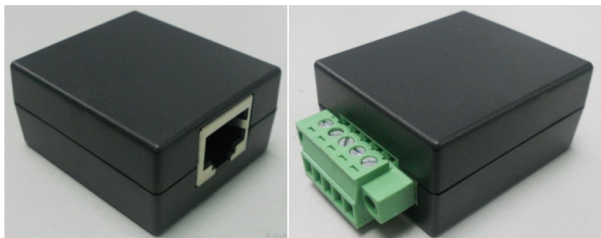
Číslo	Položka	Popis
		– Citlivost vstupu 3 pro hudbu: 300 mV, 10 kiloohmů, nesymetrický.
30	Vstup pro hudbu 1	K připojení externího zdroje monofonního hudebního signálu se používá zdířka TRS / konektor XLR. – Citlivost vstupu 1: 500 mV, 10 kiloohmů, nesymetrický.
32	Vstup 6	– Mikrofonní nebo linkový vstup 6 se zdířkou TRS / konektorem XLR pro přívod symetrického signálu. – Citlivost mikrofonního vstupu 6: 1,5 mV, 600 ohmů, symetrický. – Citlivost linkového vstupu 6: 200 mV, 10 kiloohmů, symetrický.
34	Vstup 5:	– Mikrofonní nebo linkový vstup 5 se zdířkou TRS / konektorem XLR pro přívod symetrického signálu. – Citlivost mikrofonního vstupu 5: 1,5 mV, 600 ohmů, symetrický. – Citlivost linkového vstupu 5: 200 mV, 10 kiloohmů, symetrický.
35	Vstup 4	– Mikrofonní vstup 4 se zdířkou TRS / konektorem XLR pro přívod symetrického signálu. – Citlivost mikrofonního vstupu 4: 1,5 mV, 600 ohmů, symetrický.
37	Vstup 3	– Mikrofonní vstup 3 se zdířkou TRS / konektorem XLR pro přívod symetrického signálu. – Citlivost mikrofonního vstupu 3: 1,5 mV, 600 ohmů, symetrický.
38	Vstup 2	– Mikrofonní vstup 2 se zdířkou TRS / konektorem XLR pro přívod symetrického signálu. – Citlivost mikrofonního vstupu 2: 1,5 mV, 600 ohmů, symetrický.
41	Vstup 1	– Mikrofonní vstup 1 se zdířkou TRS / konektorem XLR pro přívod symetrického signálu. – Citlivost mikrofonního vstupu 1: 1,5 mV, 600 ohmů, symetrický
42	Konektor RJ45 pro vstup 1	Tento vstup je určen pro stanici hlasatele PLE-1CS nebo PLE-1SCS pro hlášení do všech zón, která je připojena pomocí kabelu kategorie 5 a skříňky s adaptérem (dodané s jednotkou). Tím je umožněno použití kabelů kategorie 5 o různých délkách. Vývody konektoru RJ45 jsou přiřazeny následujícím způsobem: – Vývod 1: zvukový signál + – Vývod 2: zvukový signál - – Vývod 3: uzemnění – Vývod 4: spouštěcí signál + – Vývod 5: spouštěcí signál – (uzemnění) – Vývody 6–8: nepřipojeny Uzavřením kontaktu mezi vývody 4 a 5 se aktivuje signál pro upoutání pozornosti a přiřazuje priorita vstupu 1. Zvukové signály v jiných vstupech jsou přitom ztišeny, vyjma telefonního / nouzového vstupu (46/47) . Spínač PTT (40) musí být v zapnuté poloze.
44	Výstup MOH 8 Ω	Výstupní svorka nesymetrického signálu o výkonu 1 W pro přehrávání hudby při přidržení hovoru slouží k monitorování interního zdroje hudebního signálu nebo signálů ve vstupech pro hudbu 1–3, které se vybírají pomocí přepínače zdroje hudebního signálu (7) .

Číslo	Položka	Popis
45	Symetrický výstup MOH	Izolovaný symetrický signál transformátoru 600 ohmů, 1Vef, pro přehrávání hudby při přidržení hovoru, slouží k monitorování interního zdroje hudebního signálu nebo signálů ve vstupech pro hudbu 1–3, které se vybírají pomocí přepínače zdroje hudebního signálu (7).
46	Telefonní/nouzový vstup 100 V	Symetrický vstup 100 V, kompatibilní se signály reproduktorových linek. Tento vstup je opatřen funkcí hradlového obvodu (VOX); jestliže úroveň signálu překročí hodnotu -10 dB, vstup získává nejvyšší prioritu a potlačuje všechny ostatní vstupy.
47	Telefonní/nouzový vstup	Stejný jako vstup (46), avšak se vstupní citlivostí 100 mV a impedancí 600 ohmů.
49	Konektor stanice hlasatele	Konektor RJ45 pro až šest stanic hlasatele PLN-6CS v kaskádovém zapojení. K propojení lze používat běžné stíněné nebo nestíněné kabely kategorie 5. Maximální délka po poslední stanici hlasatele činí 600 m. Přiřazení vývodů tohoto konektoru: <ul style="list-style-type: none"> – Vývod 1: vstupní zvukový signál + – Vývod 2: vstupní zvukový signál - – Vývod 3: uzemnění – Vývod 4: nepřipojen – Vývod 5: nepřipojen – Vývod 6: + 24 V ss < 800 mA – Vývod 7: RS485+ – Vývod 8: RS485-
50	Konektor nástěnného panelu	Konektor RJ45 pro jeden nástěnný panel PLN-4S6Z. K propojení lze používat běžné stíněné nebo nestíněné kabely kategorie 5. Přiřazení vývodů tohoto konektoru: <ul style="list-style-type: none"> – Vývod 1: vstupní zvukový signál + – Vývod 2: vstupní zvukový signál - – Vývod 3: uzemnění – Vývod 4: nepřipojen – Vývod 5: nepřipojen – Vývod 6: + 24 V ss < 800 mA – Vývod 7: RS485+ – Vývod 8: RS485-
51	Výstup pro externí zesilovač	Symetrický výstup 0 dBV, 600 ohmů, na zásuvkovém konektoru XLR pro připojení k externímu zesilovači. Určen k použití jako druhý zesilovač v případě dvoukanalového režimu nebo jako náhradní zesilovač.
52	Záznamový výstup	Záznamový výstup na zdířce RCA. <ul style="list-style-type: none"> – Tento výstup poskytuje nesymetrický, monofonní signál na napěťové úrovni 350 mV před HLAVNÍM regulátorem hlasitosti.
53	Vložený vstup	Vstup výkonového stupně zesilovače. Ve většině případů se tento vstup připojuje přímo ke svorce „Vložený výstup“ (54), avšak mezi „Vložený výstup“ a „Vložený vstup“ je možné připojit také ekvalizér nebo jiné audiozařízení. <ul style="list-style-type: none"> – Nesymetrický vstupní signál 0 dBV, 10 kiloohmů na zdířce RCA.

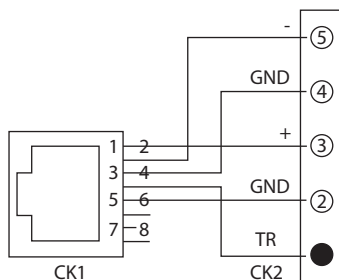
Číslo	Položka	Popis
54	Vložený výstup	Výstup výkonového stupně interního předzesilovače. – Nesymetrický vstupní signál 0 dBV, 600 ohmů na zdířce RCA.
56	VYHRAZENO	Nepoužívá se.
57	Vstupní svorka 0–100 V pro externí zesilovač	K tomuto vstupu se připojuje výstup volitelného externího výkonového zesilovače. Externí zesilovač je možné používat jako náhradní zesilovač nebo jako druhý zesilovač ve dvoukanálovém režimu. – Maximální proudové zatížení 7 A (50 Hz až 20 kHz).
58	Výstupní svorky pro zóny 1–6	Výstupní svorky pro zóny 1 až 6. Každou zónu je možné vybírat nezávisle, přičemž má svoji svorku 100 V – 0 V.
59	Vstupní svorka AM/FM	Sada vstupů pro anténu v pásmu AM s impedancí 300 ohmů AM a anténu v pásmu FM s impedancí 75 ohmů. Konektory pro anténu AM i anténu FM jsou dodány společně s jednotkou.

6.2 Připojení mikrofonního adaptéru

Mikrofonní adaptér se používá v kombinaci se stíněným kabelem kategorie 5 k připojení stanice hlasatele PLE-1CS nebo PLE-1SCS ke konektoru RJ45 pro vstup (42). Nestíněný kabel kategorie 5 může zachycovat rušivý šum, a jeho použití se proto nedoporučuje.



Vyobrazení 6.2: Mikrofonní adaptér

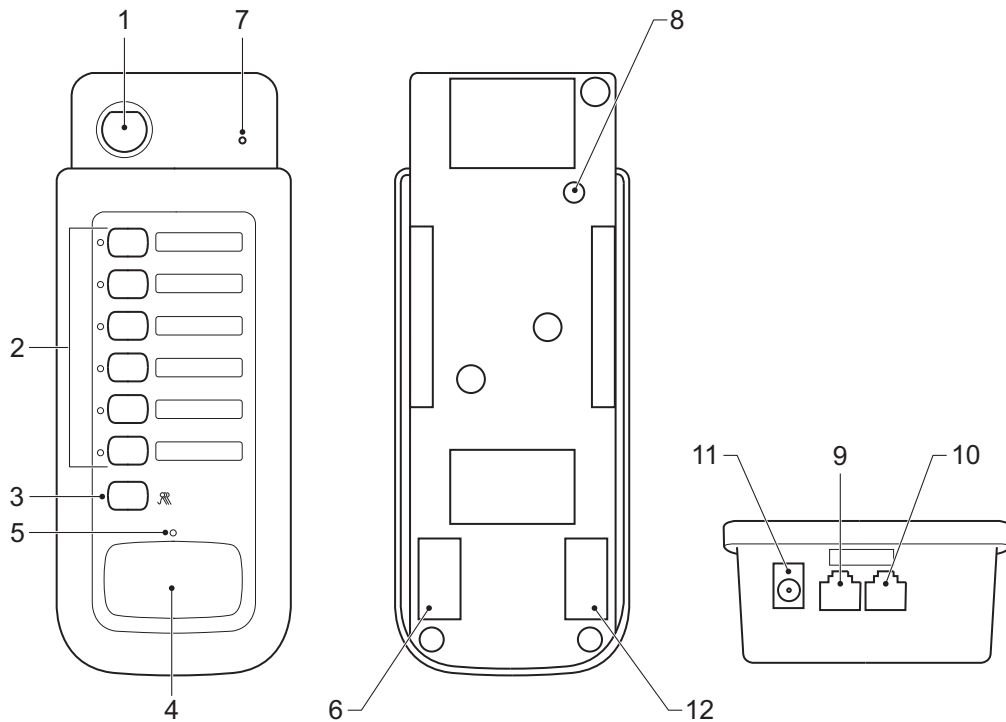


Vyobrazení 6.3: Uspořádání konektoru mikrofonního adaptéru

6.3 Připojení stanice hlasatele

Následující obrázek obsahuje výčet všech prvků stanice hlasatele. Tato část popisuje pouze prvky, které se používají k připojení stanice hlasatele. Informace týkající se konfigurace a obsluhy stanice hlasatele naleznete v části

- *Hardwarová konfigurace stanice hlasatele, stránka 26*
- *Softwarová konfigurace stanice hlasatele, stránka 27*
- *Provoz stanice hlasatele, stránka 42*



Vyobrazení 6.4: Připojení stanice hlasatele PLN-6CS

Číslo	Položka	Popis
6	Vyhrazeno	Nepoužívá se.
9	Konektor RJ45 (vstup)	Pro připojení stanice hlasatele k jednotce All-in-On nebo k předchozí stanici hlasatele, jedná-li se o stanice v kaskádovém zapojení, použijte standardní stíněný nebo nestíněný kabel kategorie 5.
10	Konektor RJ45 (průchozí zapojení)	Pro připojení stanice hlasatele k další stanici hlasatele, jedná-li se o stanice v kaskádovém zapojení, použijte standardní stíněný nebo nestíněný kabel kategorie 5. Konektory RJ45 (9) a (10) jsou zapojeny paralelně a jejich funkce jsou zaměnitelné. Poslední stanice hlasatele v řetězci musí být opatřena zakončovací zástrčkou ve volné zásuvce RJ45, aby bylo možné dosáhnout nejlepších výsledků i při použití dlouhých kabelů. S každou stanicí hlasatele se dodává malá zakončovací zástrčka, která vypadá jako běžný konektor RJ45.

Číslo	Položka	Popis
		Jsou-li stanice hlasatele uspořádány v kaskádovém zapojení, zůstávají některé zakončovací členy nepoužity, jelikož zakončením je opatřena pouze poslední stanice hlasatele.
11	Stejnoseměrná zdířka	Stejnoseměrná zdířka k připojení externího zdroje napájení 24 V ss +/- 10 %, >100 mA. Středový kolík je pól +, kroužek je pól -. Tato stejnoseměrná zdířka se používá pouze tehdy, používají-li se dlouhé kabely a/nebo používá-li se více stanic hlasatele v kaskádovém zapojení.
12	Vyhrazeno	Nepoužívá se.

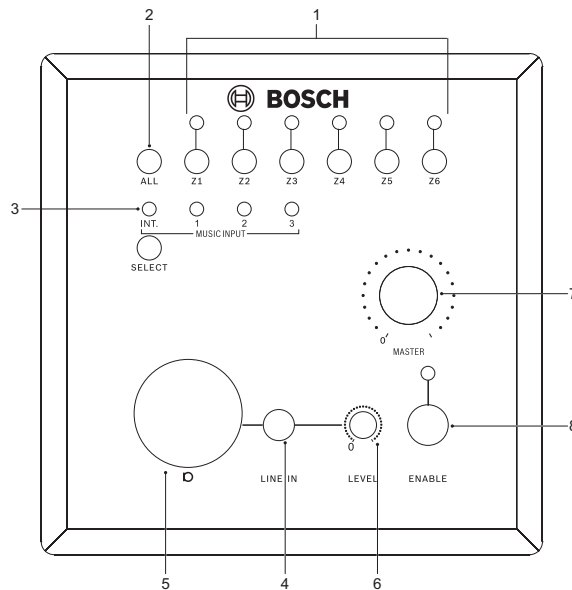
**Upozornění!**

V kaskádovém zapojení může být uspořádáno maximálně šest stanic hlasatele. Maximální délka kabelu vedeného k poslední stanici hlasatele činí 600 m, přičemž poslední stanice hlasatele musí být opatřena zakončovací zástrčkou zasunutou v konektoru pro průchozí zapojení.

6.4 Připojení nástěnného panelu

Tato část popisuje pouze prvky, které se používají k připojení nástěnného panelu. Informace týkající se konfigurace a obsluhy nástěnného panelu naleznete v části:

- *Konfigurace nástěnného panelu, stránka 31*
- *Provoz nástěnného panelu, stránka 44*



Vyobrazení 6.5: Připojení nástěnného panelu

Číslo	Položka	Popis
4	Linkový vstup	Linkový vstup, ve stereofonní sluchátkové zdířce o velikosti 3,5 mm (1/8"), pro místní zdroj hudebního signálu, např. sluchátkový výstup chytrého telefonu. Signál je směřován se signálem přijímaným prostřednictvím mikrofonního vstupu (5) nástěnného panelu a s mikrofonním/linkovým signálem přijímaným prostřednictvím kteréhokoli ze vstupů 1–6 jednotky All-in-One. Priorita signálu je stejná jako u hudebních vstupů jednotky All-in-One. Citlivost činí 200 mV při nesymetrickém stereofonním signálu převáděném na monofonní signál, vstupní impedance činí 10 kiloohmů.
5	Mikrofonní vstup	Mikrofonní vstup, v zásuvkové zdířce XLR, pro místní mikrofon. Signál je směřován se signálem přijímaným prostřednictvím linkového vstupu (4) nástěnného panelu a s mikrofonním/linkovým signálem přijímaným prostřednictvím kteréhokoli ze vstupů 1–6 jednotky All-in-One. Priorita signálu je stejná jako u hudebních vstupů jednotky All-in-One. Citlivost činí 2 mV při symetrickém signálu a při vstupní impedanci 600 ohmů. K dispozici je fantomové napájení, které lze konfigurovat pomocí vnitřní propojky.

Číslo	Položka	Popis
Položka není na výkrese znázorněna	Zásuvka RJ45	<p>Nástěnný panel se k jednotce All-in-One připojuje pomocí kabelu kategorie 5 zakončeného konektory RJ45. Kabel je určen pro datovou komunikaci prostřednictvím rozhraní RS485 a současně zajišťuje stejnosměrné napájení nástěnného panelu. Zásuvka RJ45 je umístěna uvnitř nástěnného panelu. Přístup k zásuvce lze získat sejmutím předního ovládacího panelu.</p> <p>Poznámka: K zakončování tohoto kabelu NEPOUŽÍVEJTE kabelové ochranné pouzdro konektoru RJ45. Takový postup může způsobit situaci, kdy kabel nebude možné umístit do zařízení nebo dojde k překročení jeho přípustného poloměru ohybu.</p>

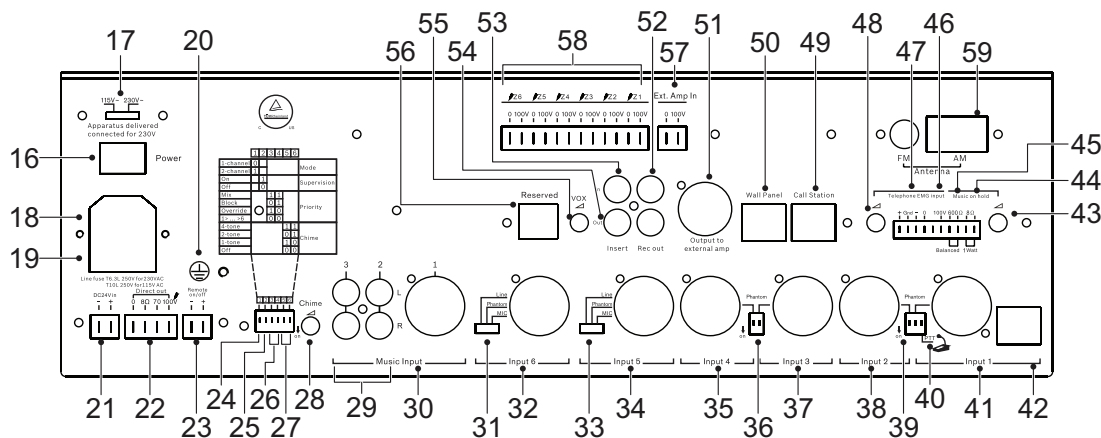
Viz

- *Instalace nástěnného panelu, stránka 14*
- *Instalace nástěnného panelu, stránka 14*

7 Konfigurace

7.1 Konfigurace jednotky All-in-One

Následující obrázek obsahuje výčet všech prvků na zadním panelu jednotky All-in-One. Tato část popisuje pouze prvky, které se používají ke konfigurování jednotky All-in-One. Informace týkající se připojení jednotky naleznete v části *Připojení jednotky All-in-One*, stránka 15.



Vyobrazení 7.1: Zadní strana

Číslo	Položka	Popis
17	Přepínač síťového napětí	Posuvný přepínač k volbě střídavého síťového napětí (115 V stř./230 V stř) podle síťového napětí v zemi, kde se jednotka používá.
24	Přepínání režimů	<ul style="list-style-type: none"> - Jednokanálový (režim 1) – interní výkonový zesilovač slouží jako výkonový zesilovač jak pro hudbu, tak i pro hlášení. Volitelný externí výkonový zesilovač, který se připojuje mezi svorky (51) a (57), bude působit jako náhradní zesilovač v případě, že je aktivován dohled nad zesilovačem pomocí spínače (25). V jednokanálovém režimu se bude přerušovat reprodukce hudby, jestliže se uskutečňuje hlášení. - Dvoukanálový (režim 2) – interní výkonový zesilovač slouží jako výkonový zesilovač pro hudební kanál, zatímco externí výkonový zesilovač, který se připojuje mezi svorky (51) a (57), slouží jako zesilovač pro kanál určený pro hlášení. V případě, že je aktivován dohled pomocí spínače (25), bude interní výkonový zesilovač sloužit také jako náhradní zesilovač pro kanál určený pro hlášení. Ve dvoukanálovém režimu se nebude přerušovat reprodukce hudby v zónách, ve kterých se neuskutečňuje hlášení.
25	Spínač dohledu (20 kHz)	<ul style="list-style-type: none"> - Je-li tento spínač nastaven v zapnuté poloze, přidává se k audiosignálu neslyšitelný pilotní tón o frekvenci 20 kHz a je aktivován dohled nad zesilovačem. Nelze-li pilotní tón nadále detekovat následkem poruchy výkonového zesilovače, rozsvítí se LED indikátor poruchy a funkci zesilovače převezme, je-li dostupný, náhradní zesilovač. Prahová úroveň detekce pilotního tónu na svorce 100 V činí 10 V +3 dB/-1 dB.

Číslo	Položka	Popis
		– Je-li tento spínač dohledu nastaven ve vypnuté poloze, pilotní tón není vysílán a neuskutečňuje se dohled nad náhradním zesilovačem ani jeho přepínání. Spotřeba energie a vznik tepla jsou nejnižší tehdy, je-li funkce dohledu vypnuta.
26	Přepínače priority	K nastavování priority se používají dva přepínače.
27	Přepínače signálu pro upoutání pozornosti	K nastavování zvukového signálu pro upoutání pozornosti se používají dva přepínače. Přepíná se pouze signál pro upoutání pozornosti pro mikrofon 1, PLE-1CS nebo PLE-1SCS na svorce (42) .
28	Úroveň signálu pro upoutání pozornosti	Slouží k nastavení úrovně signálu pro upoutání pozornosti. Přepíná se pouze úroveň signálu pro upoutání pozornosti pro mikrofon 1, PLE-1CS nebo PLE-1SCS na svorce (42) .
31	Přepínač linka/fantomové napájení/mikrofon pro vstup 6	Tento přepínač slouží k přepínání citlivosti a fantomového napájení vstupu 6. Režim fantomového napájení je platný pouze pro citlivost mikrofonu (fantomové napětí: 18 V za stavu bez zátěže).
33	Přepínač linka/fantomové napájení/mikrofon pro vstup 5	Tento přepínač slouží k přepínání citlivosti a fantomového napájení vstupu 5. Režim fantomového napájení je platný pouze pro citlivost mikrofonu (fantomové napětí: 18 V za stavu bez zátěže).
36	Přepínač linka/fantomové napájení/mikrofon pro vstupy 3 a 4, s nezávislou funkcí	Tento přepínač slouží k zapínání fantomového napájení (fantomové napětí: 18 V za stavu bez zátěže).
39	Přepínač linka/fantomové napájení/mikrofon pro vstupy 1 a 2, s nezávislou funkcí	Tento přepínač slouží k zapínání fantomového napájení (fantomové napětí: 18 V za stavu bez zátěže).
40	Přepínač funkce PTT („stiskni a mluv“)	<ul style="list-style-type: none"> – Přepínač funkce PTT nastavený v zapnuté poloze: Mikrofon připojený ke svorce (41) bude deaktivován, avšak stanice hlasatele pro hlášení do všech zón PLE-1CS nebo PLE-1SCS, která je připojena ke svorce (42), umožňuje hlášení do všech zón a použití volitelného signálu pro upoutání pozornosti. – Přepínač funkce PTT nastavený ve vypnuté poloze: Mikrofonní vstup 1 je aktivován. Připojená jednotka PLE-1CS nebo PLE-1SCS není deaktivována, její signál se však směšuje pouze se signálem mikrofonního vstupu 1, bez signálu pro upoutání pozornosti.
43	Nastavení úrovně MOH	Slouží k nastavení výstupní úrovně signálu „přehrávání hudby při přidržení hovoru“ ve výstupech (44) a (45) .
48	Nastavení úrovně telefonního/nouzového signálu	Slouží k nastavení úrovně telefonního/nouzového signálu přiváděného do vstupů (46) a/nebo (47) . Tímto nastavením se nemění citlivost vstupního hradlového obvodu (VOX).
55	Úroveň útlumu hudby	<p>Slouží k nastavení útlumu úrovně hudebního signálu přiváděného z interního zdroje hudebního signálu nebo z hudebních vstupů 1–3, je-li aktivována prioritní funkce ztlumení.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Útlum hudebního signálu je nastavitelný v rozsahu 0 až -60 dB.

Viz

- Přepínače priority, stránka 25
- Přepínače signálu pro upoutání pozornosti, stránka 25

7.1.1

Přepínače priority

Dva přepínače (26) k nastavování priority vstupů 1 až 6. Vstup telefonního/nouzového signálu má nejvyšší prioritu a vždy potlačuje všechny ostatní vstupy:

Nastavení přepínače	Priorita	Poznámka
00	Řadová: 1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6	<ul style="list-style-type: none"> - Vstup 1 má nejvyšší prioritu. - Vstup 6 má nejnižší prioritu.
01	Blokování	<ul style="list-style-type: none"> - Prioritu získává první aktivovaný vstup. - Ostatní vstupy jsou ztlumeny (blokovány).
10	Převzetí	<ul style="list-style-type: none"> - Prioritu získává poslední aktivovaný vstup. - Ostatní vstupy jsou potlačeny.
11	Směšování	<ul style="list-style-type: none"> - Bez priority. - Směšují se všechny vstupy.

Tab. 7.4: Nastavení přepínačů priority

7.1.2

Přepínače signálu pro upoutání pozornosti

Dva přepínače (27) k přivádění signálu pro upoutání pozornosti do vstupu 1 stanice PLE-1CS nebo PLE-1SCS. Stanice hlasatele PLN-6CS mají svůj vlastní přepínač signálu pro upoutání pozornosti:

Nastavení přepínače	Signál pro upoutání pozornosti	Kmitočet
00	Bez signálu pro upoutání pozornosti	
01	Jednotónový signál pro upoutání pozornosti	554 Hz
10	Dvoutónový signál pro upoutání pozornosti	554/440 Hz
11	Čtyřtónový signál pro upoutání pozornosti	294/392/495/588 Hz

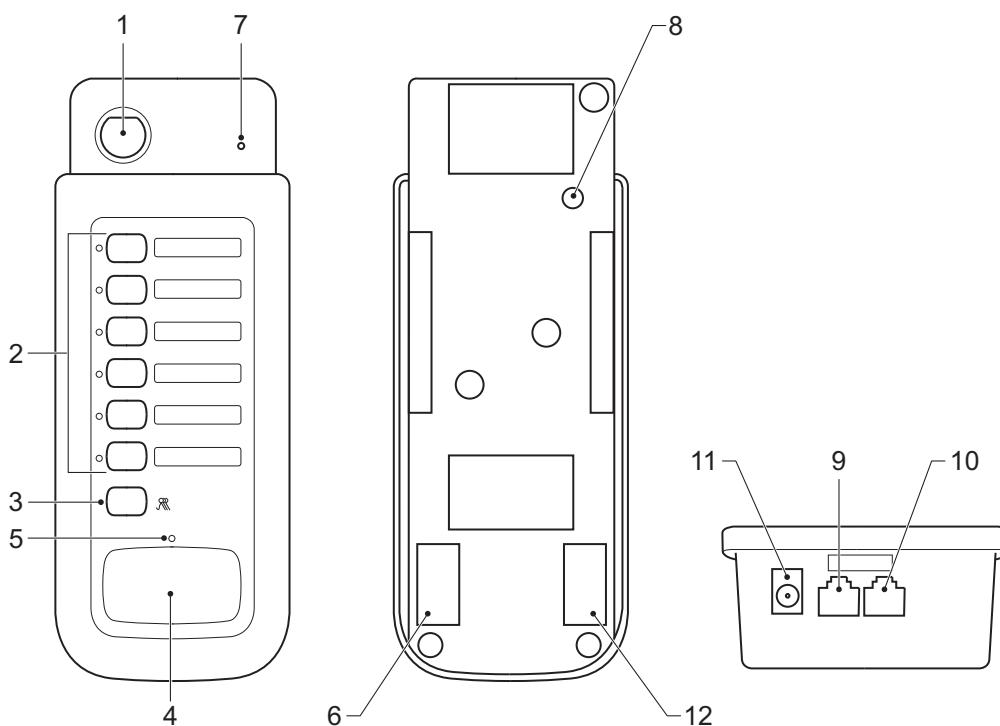
Tab. 7.5: Nastavení přepínačů signálu pro upoutání pozornosti

7.2 Hardwarová konfigurace stanice hlasatele

Následující obrázek obsahuje výčet všech prvků stanice hlasatele. Tato část popisuje pouze hardwarovou konfiguraci stanice hlasatele. Informace týkající se připojení a obsluhy stanice hlasatele naleznete v části

- *Připojení stanice hlasatele, stránka 19*
- *Provoz stanice hlasatele, stránka 42*

Programovatelné funkce stanice hlasatele jsou vysvětleny v části *Softwarová konfigurace stanice hlasatele, stránka 27*.



Vyobrazení 7.2: Stanice hlasatele

Číslo	Položka	Popis
8	Nastavení výstupní úrovně	Nastavení výstupní úrovně stanice hlasatele se provádí za použití malého šroubováku. Toto nastavení určuje hlasitost hlášení v zónách a je nastavitelné na nastavení hlavní hlasitosti jednotky All-in-One, aby byla zajištěna dostatečná slyšitelnost každého hlášení.

7.3 Softwarová konfigurace stanice hlasatele

7.3.1 Identifikátor stanice hlasatele

K nastavení priority jednotlivých stanic hlasatele, které je závislé na nakonfigurovaném režimu priority, se používá identifikátor každé z těchto stanic hlasatele. K jednotce All-in-One může být připojeno maximálně šest stanic hlasatele v kaskádovém zapojení, což znamená, že identifikátory 7 a 8 by se neměly používat. Každá stanice hlasatele musí mít jedinečný identifikátor.

1. Stiskněte současně tlačítko **PTT** a tlačítko **Zóna 6** po dobu delší než 3 sekundy. Začnou blikat LED indikátory Hovor a Zóna 6, které tak udávají přechod do tohoto konfiguračního režimu.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka **Zóna 6** postupně procházejte osmi různými nastaveními identifikátoru. LED indikátory Zóna 1–4 udávají vybraný identifikátor (0 = LED vypnuta, 1 = LED zapnuta).
3. Stisknutím tlačítka **PTT** uložte vybraný identifikátor přiřazený příslušné stanici hlasatele a ukončete konfigurační režim.

Identifikátor stanice hlasatele	LED Zóna 4	LED Zóna 3	LED Zóna 2	LED Zóna 1
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
(7)	0	1	1	1
(8)	1	0	0	0

Tab. 7.6: Nastavení identifikátorů stanic hlasatele

7.3.2

Citlivost mikrofonu

Nastavení citlivosti mikrofonu určuje zisk mikrofonního zesilovače před omezovačem signálu. Předvolba výstupní úrovně (položka **(8)** v části *Hardwarová konfigurace stanice hlasatele*, stránka 26) určuje výstupní hlasitost za omezovačem signálu. Mějte na paměti, že se jedná o dvě rozdílná nastavení. Nastavení výstupní úrovně určuje maximální hlasitost hlášení v zónách, zatímco nastavení citlivosti vyrovnává příliš silný nebo slabý hlas hlasatele. Osoby, které hovoří potichu, nebo osoby, které se zdržují ve větší vzdálenosti od mikrofonu, by měly používat vyšší nastavení citlivosti. Jestliže se reproduktory zóny nacházejí ve stejné oblasti jako stanice hlasatele, postupujte při výběru vysoké citlivosti v kombinaci s vysokou výstupní úrovní se zvýšenou opatrností. Tento postup by mohl mít za následek vznik zvukové zpětné vazby (pískání).

1. Stiskněte současně tlačítko **PTT** a tlačítko **Zóna 5** po dobu delší než 3 sekundy. Začnou blikat LED indikátory Hovor a Zóna 5, které tak udávají přechod do tohoto konfiguračního režimu.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka **Zóna 5** postupně procházejte šesti různými nastaveními citlivosti. LED indikátory Zóna 1–3 udávají vybrané nastavení citlivosti (0 = LED vypnuta, 1 = LED zapnuta).
3. Stisknutím tlačítka **PTT** uložte vybrané nastavení citlivosti a ukončete konfigurační režim.

Citlivost	LED Zóna 3	LED Zóna 2	LED Zóna 1
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6 (max)	1	1	0

Tab. 7.7: Nastavení citlivosti mikrofonu

7.3.3

Filtr řeči

Filtr řeči odstraňuje nejnižší frekvence signálu přenášejího řeč, které se vyskytují zejména tehdy, jestliže hlasatel do mikrofonu hovoří zblízka. Odstraněním nejnižších frekvencí se snižuje nebezpečí přetížení zesilovače a obecně zlepšuje srozumitelnost.

1. Stiskněte současně tlačítko **PTT** a tlačítko **Zóna 2** po dobu delší než 3 sekundy. Začnou blikat LED indikátory Hovor a Zóna 2, které tak udávají přechod do tohoto konfiguračního režimu.
2. Stisknutím tlačítka **Zóna 2** přepněte mezi frekvenční odezvou s plochou charakteristikou a filtrovanou odezvou. LED indikátor Zóna 2 udává vybrané nastavení filtru (0 = LED vypnuta, 1 = LED zapnuta).
3. Stisknutím tlačítka **PTT** uložte vybrané nastavení filtru řeči a ukončete konfigurační režim.

Filtr řeči	LED Zóna 2	Poznámka
Filtrovaná odezva	0	Dolní oříznutí při 315 Hz (-3 dB), 6 dB/oktáva
Odezva s plochou charakteristikou	1	

Tab. 7.8: Nastavení filtru řeči

7.3.4

Režim priority

Toto nastavení určuje, co se děje tehdy, je-li k jednotce All-in-One připojena více než jedna stanice hlasatele. Má-li být zajištěno konzistentní chování, zkontrolujte, zda je pro všechny připojené stanice hlasatele použito totéž nastavení.

1. Stiskněte současně tlačítko **PTT** a tlačítko **Zóna 4** po dobu delší než 3 sekundy. Začnou blikat LED indikátory Hovor a Zóna 4, které tak udávají přechod do tohoto konfiguračního režimu.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka **Zóna 4** postupně procházejte čtyřmi různými nastaveními režimu priority. LED indikátory Zóna 1–3 udávají vybraný režim priority (0 = LED vypnuta, 1 = LED zapnuta).
3. Stisknutím tlačítka **PTT** uložte vybrané nastavení režimu priority a ukončete konfigurační režim.

Režim priority	LED Zóna 3	LED Zóna 2	LED Zóna 1
Řadová priorita: 1>2>3>4>5>6, stanice hlasatele 1 má nejvyšší prioritu	0	0	1
Priorita s blokováním: prioritu si zachovává aktivní stanice hlasatele	0	1	0
Režim přepínání: prioritu získává poslední stanice hlasatele	0	1	1
Režim směšování: všechny stanice hlasatele mají shodnou prioritu a audiosignály jsou směšovány	1	0	0

Tab. 7.9: Nastavení režimu priority

7.3.5

Přepínání signálu pro upoutání pozornosti

Pomocí tohoto nastavení se vybírá typ signálu pro upoutání pozornosti při zahájení hlášení, aby osobám, pro které je hlášení určeno, neunikla jeho první slova.

1. Stiskněte současně tlačítko **PTT** a tlačítko **Zóna 3** po dobu delší než 3 sekundy. Začnou blikat LED indikátory Hovor a Zóna 3, které tak udávají přechod do tohoto konfiguračního režimu.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka **Zóna 3** postupně procházejte čtyřmi různými nastaveními signálu pro upoutání pozornosti. LED indikátory Zóna 1 a 2 udávají vybrané nastavení signálu pro upoutání pozornosti (0 = LED vypnuta, 1 = LED zapnuta).
3. Stisknutím tlačítka **PTT** uložte vybrané nastavení režimu signálu pro upoutání pozornosti a ukončete konfigurační režim.

Nastavení signálu pro upoutání pozornosti	LED Zóna 2	LED Zóna 1
Bez signálu pro upoutání pozornosti	0	0
Jednotónový signál pro upoutání pozornosti (554 Hz)	0	1
Dvoutónový signál pro upoutání pozornosti (554/440 Hz)	1	0

Nastavení signálu pro upoutání pozornosti	LED Zóna 2	LED Zóna 1
Čtyřtónový signál pro upoutání pozornosti (294/392/495/588 Hz)	1	1

Tab. 7.10: Nastavení výběru signálu pro upoutání pozornosti

7.3.6

Vytvoření skupiny zón

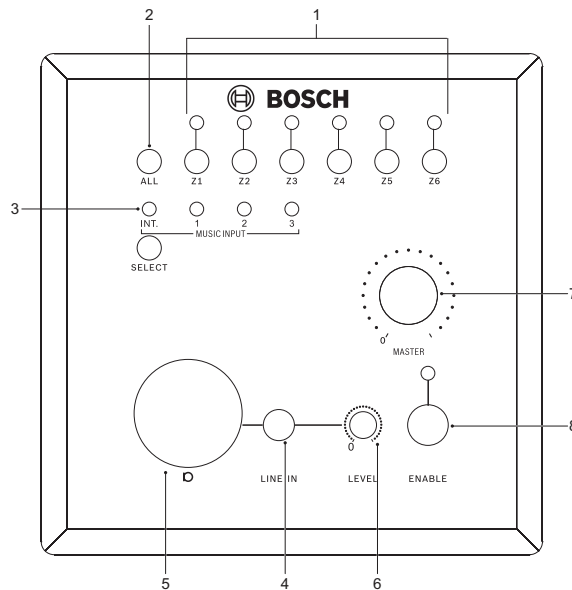
Pomocí této konfigurace se vytvářejí sady zón, které jsou přiřazeny jedinému tlačítku zóny, aby se urychlilo přepínání zón, které jsou často oslovovány společně. Mějte na paměti, že je-li skupina zón přiřazena tlačítku zóny, toto tlačítko již není dostupné pro přímý výběr původní zóny.

1. Stiskněte současně tlačítko **PTT** a tlačítko **Zóna 1** po dobu delší než 3 sekundy. Začnou blikat LED indikátory všech zón 1–6, které tak udávají přechod do tohoto konfiguračního režimu.
2. Stisknutím jednoho tlačítka (z tlačítek **Zóna 1–6**) uložte nastavení skupiny zón. LED indikátory všech **zón 1–6** budou opět blikat. Poté vyberte požadované zóny pro vytvořenou skupinu zón.
3. Stisknutím tlačítka **PTT** uložte vytvořené skupiny zón a ukončete konfigurační režim.

7.4 Konfigurace nástěnného panelu

Tato část popisuje pouze konfiguraci nástěnného panelu. Informace týkající se připojení a obsluhy nástěnného panelu naleznete v části:

- *Připojení nástěnného panelu, stránka 21*
- *Provoz nástěnného panelu, stránka 44*



Vyobrazení 7.3: Konfigurace nástěnného panelu

Číslo	Položka	Popis
6	Řízení úrovně	Používá se k nastavení výstupní úrovně signálů přiváděných do linkového a mikrofonního vstupu nástěnného panelu připojeného k jednotce All-in-One.
Položka není na výkrese znázorněna	Propojovací konektor s 2 vývody	Nástěnný panel je vybaven vnitřním propojovacím konektorem se 2 vývody pro přepínání fantomového napájení mikrofonu připojeného ke konektoru XLR. Přístup ke konektoru lze získat sejmutím předního ovládacího panelu. <ul style="list-style-type: none"> - Propojovací konektor připojen: fantomové napájení je zapnuto. - Propojovací konektor odpojen: fantomové napájení je vypnuto.

Viz

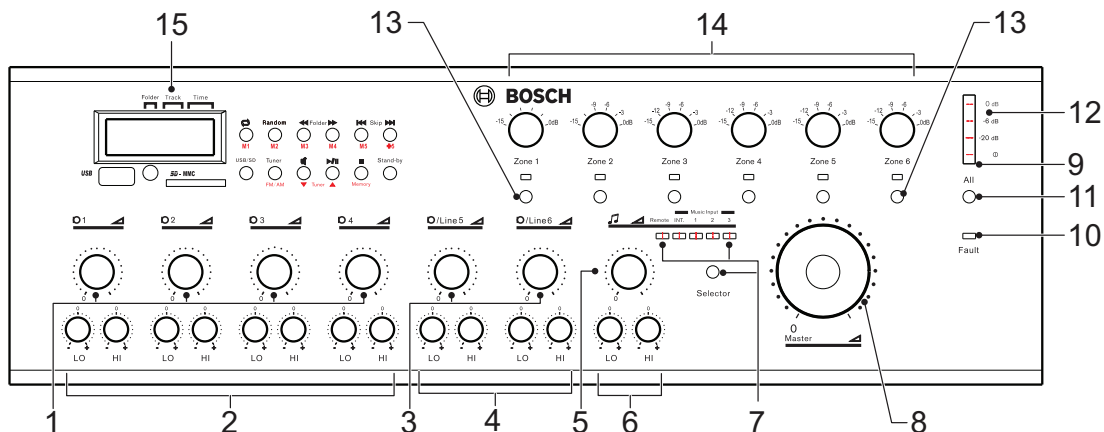
- *Instalace nástěnného panelu, stránka 14*

8 Použití

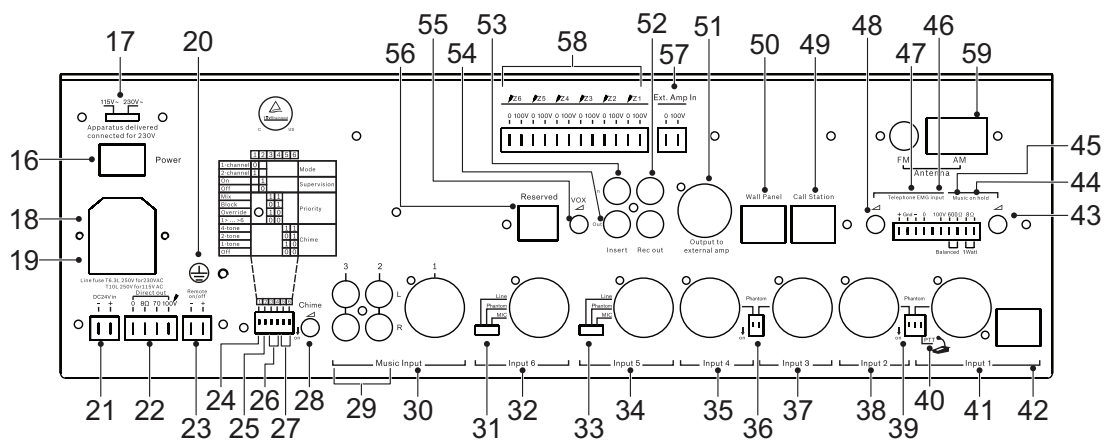
8.1 Obsluha jednotky All-in-One

Následující obrázky obsahují výčet všech prvků na zadním a předním panelu systému All-in-One. Tato část popisuje pouze prvky, které se používají k obsluze systému All-in-One. Informace týkající se připojení a konfigurace systému naleznete v části:

- Připojení jednotky All-in-One, stránka 15
- Konfigurace jednotky All-in-One, stránka 23



Vyobrazení 8.1: Front panel (Přední panel)



Vyobrazení 8.2: Zadní strana

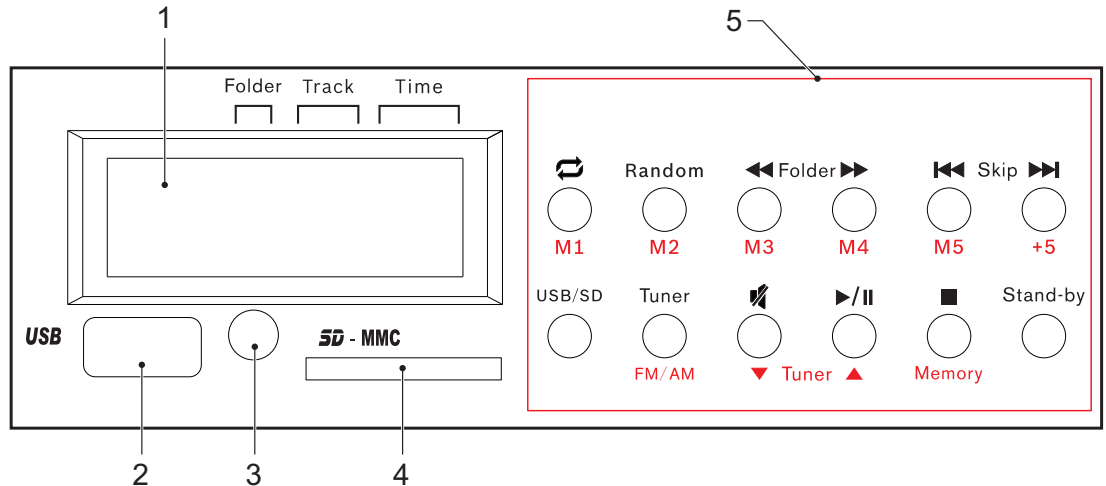
Číslo	Položka	Popis
1	Regulace úrovně vstupů 1–4	Otočný regulátor k nastavování úrovně mikrofonního signálu 1–4.
2	Přepínání vysoké/nízké frekvence pro vstupy 1–4	Zapuštěný otočný přepínač se středovou zarážkou pro nastavování vysoké a nízké úrovně frekvence mikrofonního signálu 1–4. K získání přístupu k přepínači je třeba odstranit vložku. Rozsah regulace: <ul style="list-style-type: none"> – Nízká frekvence LO = 100 Hz ± 8 dB – Vysoká frekvence HI = 10 kHz ± 8 dB
3	Regulace úrovně vstupů 5–6	Otočný regulátor k nastavování úrovně mikrofonního/linkového signálu 5–6.

Číslo	Položka	Popis
4	Přepínání vysoké/nízké frekvence pro vstupy 5–6	Zapuštěný otočný přepínač se středovou zarážkou pro nastavování vysoké a nízké úrovně frekvence mikrofonního signálu 5–6. K získání přístupu k přepínači je třeba odstranit vložku. Rozsah regulace: <ul style="list-style-type: none"> – Nízká frekvence LO = 100 Hz ± 8 dB – Vysoká frekvence HI = 10 kHz ± 8 dB
5	Regulace úrovně hudebního signálu	Otočný regulátor k nastavování úrovně signálu vybraného hudebního zdroje.
6	Přepínání vysoké/nízké úrovně pro hudební vstupy 1–3	Zapuštěný otočný přepínač se středovou zarážkou pro nastavování vysoké a nízké úrovně frekvence vybraného zdroje hudby. K získání přístupu k přepínači je třeba odstranit vložku. Rozsah regulace: <ul style="list-style-type: none"> – Nízká frekvence LO = 100 Hz ± 8 dB – Vysoká frekvence HI = 10 kHz ± 8 dB
7	Přepínač a indikátory zdrojů hudby	Opakovaným stisknutím tlačítka Přepínač lze postupně přepínat mezi interním zdrojem hudby (SD/USB/tuner) a jedním ze tří vstupů hudebního signálu na zadním panelu. Vybraný zdroj udává zelený LED indikátor. Je-li připojen nástěnný panel PLN-4S6Z, který je aktivován jako ovládací panel, svítí LED indikátor Dálkové ovládání . Stisknutím tlačítka Přepínač se pak nejprve deaktivuje nástěnný panel a teprve poté se uskutečňuje přepnutí na další vstup hudebního signálu. Pomocí tlačítka Přepínač lze vybírat interní hudební přehrávač s nastavením a bez nastavení nástěnného panelu jako ovládacího panelu. U ostatních vstupů hudebního signálu musí být nastavení nástěnného panelu jako ovládacího panelu aktivováno ze samotného nástěnného panelu.
8	Hlavní regulátor hlasitosti	Otočný regulátor k nastavování celkové úrovně výstupního signálu jednotky. <ul style="list-style-type: none"> – Hlavní regulátor hlasitosti nemá vliv na hlasitost stanice hlasatele PLN-6CS a na hlasitost telefonního/nouzového signálu. Jednotka PLN-6CS je vybavena svým vlastním nastavením hlasitosti, které je nutné přizpůsobovat tak, aby bylo dosaženo maximální srozumitelnosti. Vstup telefonního/nouzového signálu má také své vlastní nastavení hlasitosti (48). – Úroveň hlasitosti všech ostatních vstupů se ovládá pomocí hlavního regulátoru hlasitosti buď na jednotce All-in-One, nebo na nástěnném panelu.
9	LED indikátor napájení	Zelený LED indikátor napájení informuje o zapnutém napájení.
10	LED indikátor poruchy	LED indikátor poruchy svítí žlutě, jestliže udává, že obvod pro detekci pilotního tónu nezjistil pilotní tón ve výstupu interního nebo externího zesilovače. K tomu bude docházet pouze tehdy, je-li jednotka přepnuta do režimu dohledu, viz položka (25) v části <i>Konfigurace jednotky All-in-One, stránka 23</i> . Poznámka: Systém Plena All-in-One není certifikován pro účely hlasové poplašné signalizace. Neexistuje-li žádný zvláštní důvod k provádění dohledu nad vestavěným nebo externím zesilovačem, doporučuje se funkci dohledu vypnout a snížit tak příkon zařízení.

Číslo	Položka	Popis
11	Spínač a indikátor všech zón	Je-li stisknut spínač Všechny , zapnou se všechny zóny a rozsvítí se LED indikátory všech výstupních zón.
12	LED ukazatel úrovně hlasitosti	Udává úroveň výstupního signálu. Přesnost je v rozsahu +0 / -3 dB, přičemž: <ul style="list-style-type: none"> - 0 dB = červená - -6 dB = žlutá - -20 dB = žlutá - Zapnuté napájení = zelená
13	Přepínače a indikátory zón 1-6	Výstupní zóna se vybírá stisknutím přepínače. Každou zónu je možné vybírat nezávisle. Po vybrání zóny svítí odpovídající zelený LED indikátor a audiosignály jsou směřovány do této zóny. Uskutečňuje-li se hlášení ze stanice hlasatele s lokálně vybranými zónami nebo je-li zjištěn signál v telefonním/nouzovém vstupu, budou blikat zelené LED indikátory všech oslovených zón. Po ukončení hlášení se obnoví předchozí stav zón.
14	Ovladače útlumu výstupní úrovně zón	Otočné regulátory k nezávislému nastavování útlumu výstupní úrovně jednotlivých zón v následujících krocích: 0dB / -3dB / -6dB / -9dB / -12dB / -15dB.
15	Vestavěný zdroj hudby	Zdroj hudby sestává z tuneru s pásmy AM/FM a z přehrávače signálů ve vstupu USB / karty SD. Viz <i>Interní hudební jednotka, stránka 35</i> .
16	Vypínač napájení	Slouží k zapínání a vypínání napájení jednotky. <ul style="list-style-type: none"> - I = napájení jednotky je zapnuto - 0 = napájení jednotky je vypnuto - Upozornění! Možné nebezpečí poškození jednotky. Před připojením napájení vždy zkontrolujte přepínač napětí (17) (na zadním panelu jednotky), abyste se ujistili, že je nastaveno napětí, které je správné pro zemi použití.

8.2 Interní hudební jednotka

Jednotka All-In-One obsahuje interní hudební jednotku, která sestává z přehrávače USB/SD MP3 a z tuneru s pásmy FM/AM. Provozní stav jednotky zobrazuje displej typu LCD. Provozní funkce se ovládají pomocí 12 tlačítek na předním panelu. Kromě toho lze k ovládání jednotky, která je zdrojem audiosignálu, používat také infračervený dálkový ovladač.

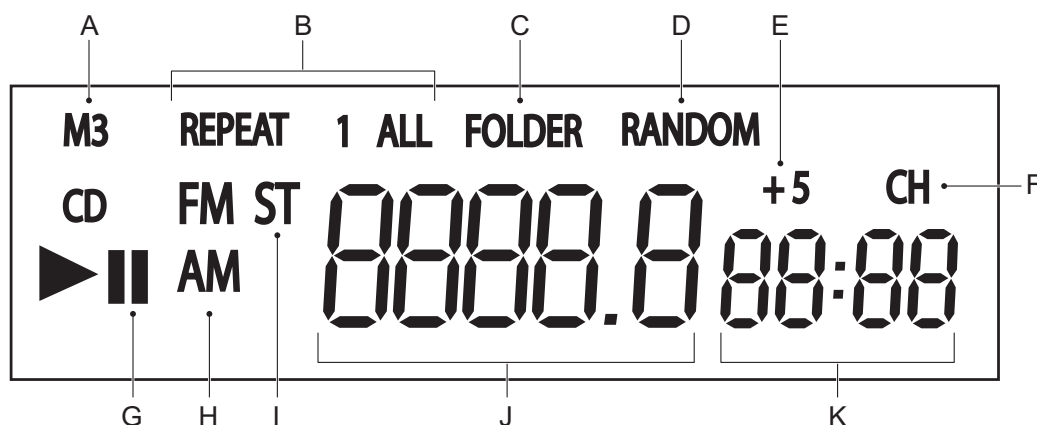


Vyobrazení 8.3: Modul zdroje audiosignálu

1. Displej pro USB/SD/TUNER, stránka 36
2. Konektor USB, stránka 36
3. Senzor infračerveného dálkového ovladače, stránka 36
4. Zásuvné místo pro kartu SD, stránka 37
5. Hudební přehrávač, stránka 37

Každá položka je vysvětlena v následujících částech.

8.2.1 Displej pro USB/SD/TUNER



Vyobrazení 8.4: LCD displej pro USB/SD/TUNER (1)

- (A) Indikátor MP3
- (B) Indikátor opakovaného přehrávání 1 skladby nebo všech skladeb
- (C) Indikátor opakovaného přehrávání složky
- (D) Indikátor přehrávání v náhodném pořadí
- (E) Indikátor předvolby +5
- (F) Indikátor CH (kanál)
- (G) Stav přehrávání nebo pozastavení
- (H) Indikátor rozhlasového pásma
- (I) Indikátor příjmu stereofonního vysílání v pásmu FM
- (J) Frekvence nebo číslo skladby nebo číslo složky
- (K) Doba trvání skladby nebo stav předvolby

8.2.2 Konektor USB

Používejte pouze výměnné paměťové zařízení USB nebo paměťovou jednotku flash se spotřebou proudu 500 mA. Nepřipojujte pevné disky USB. Maximální podporovaná velikost paměti je 32 GB.

Postup při použití konektoru USB (2):

1. Připojte paměťovou jednotku USB flash ke konektoru USB.
2. Stisknutím tlačítka **Pohotovostní režim** zapnete napájení zdroje hudebního signálu a/ nebo stisknutím tlačítka **USB/SD** vyberte zařízení USB.
3. Dokud hudební přehrávač načítá obsah zařízení USB, na LCD displeji se zobrazuje blikající údaj „USB“.
 - Je-li načtení obsahu úspěšné, začne přehrávání první nalezené stopy.
 - Je-li načtení obsahu neúspěšné, na LCD displeji se zobrazí údaj „žádná“.
4. Je-li přehrávání z paměťové jednotky USB flash dokončeno, přehrávač automaticky pokračuje v přehrávání signálu přijímaného z tuneru.

8.2.3 Senzor infračerveného dálkového ovladače

Infračervený senzor (3) přijímá infračervený signál vysílaný dálkovým ovladačem, který je dodán s jednotkou. Maximální vzdálenost v otevřeném prostoru činí 10 m, přičemž je potřebná přímá viditelnost.

8.2.4 Zásuvné místo pro kartu SD

Pro tuto jednotku používejte pouze vysokokapacitní paměťové karty SD (HCSD) do 32 GB. Postup při použití zásuvného místa pro kartu SD (4):

1. Zasuňte kartu SD do zásuvného místa pro karty SD.
2. Stisknutím tlačítka **Pohotovostní režim** zapnete napájení zdroje hudebního signálu a/ nebo stisknutím tlačítka **USB/SD** vyberte zařízení obsahující kartu SD.
3. Dokud hudební přehrávač načítá obsah karty SD, na LCD displeji se zobrazuje blikající údaj „SD“:
 - Je-li načtení obsahu úspěšné, začne přehrávání první nalezené stopy.
 - Je-li načtení obsahu neúspěšné, na LCD displeji se zobrazí údaj „žádná“.
4. Je-li přehrávání z paměťové karty SD dokončeno, přehrávač automaticky pokračuje v přehrávání signálu přijímaného z tuneru.



Upozornění!

Konektor USB a zásuvné místo pro kartu SD podporují zařízení s pamětí do 32 GB ve formátu FAT32 nebo do 4 GB ve formátu FAT16. Soubory MP3 mohou mít datový tok v rozsahu 32 ... 320 kb/s.


8.2.5 Hudební přehrávač








Všeobecné funkce tlačítek hudebního přehrávače jsou vysvětleny v následující tabulce. Umístění jednotlivých tlačítek viz položka 5 v části *Interní hudební jednotka, stránka 35*.

Tlačítko	Funkce	Pokyny
Pohotovostní režim	Vypínání nebo zapínání napájení audiopřehrávače	Stisknutím tlačítka Pohotovostní režim zapnete napájení audiopřehrávače. Jednotka pokračuje v přehrávání od posledního stavu, ve kterém se nacházela před vypnutím. Tento stav bude zobrazen na displeji LCD. Opětovným stisknutím tlačítka pohotovostního režimu můžete napájení audiopřehrávače vypnout. Displej LCD se vypne a všechny ostatní funkce se zruší.
USB/SD	Přepínací tlačítko USB/SD	Stisknutím tlačítka USB/SD se přepíná mezi vstupem USB a kartou SD.
Tuner	Přepínací tlačítko tuneru	Stisknutím tlačítka Tuner se volí režim tuneru.

Tab. 8.11: Všeobecné funkce tlačítek jednotky audiopřehrávače

Následující tabulka vysvětluje funkce tlačítek, které se používají tehdy, jestliže se hudební přehrávač nachází v režimu přehrávání formátu MP3. Umístění jednotlivých tlačítek viz položka 5 v části *Interní hudební jednotka, stránka 35*.

Tlačítko	Funkce	Pokyny
	Opakované přehrávání	Chcete-li opakovat přehrávání jedné nebo více skladeb uložených v zařízení USB nebo SD: <ul style="list-style-type: none"> – Stisknutím tlačítka Opakovat zopakujete přehrávání aktuální skladby. Na displeji LCD se zobrazí údaj „OPAKOVAT 1“.

Tlačítko	Funkce	Pokyny
		<ul style="list-style-type: none"> Opětovným stisknutím tlačítka Opakovat zopakujete přehrávání aktuální složky. Na displeji LCD se zobrazí údaj „OPAKOVAT SLOŽKU“. Dalším stisknutím tlačítka Opakovat zopakujete přehrávání všech skladeb uložených v zařízení. Na displeji LCD se zobrazí údaj „OPAKOVAT VŠE“. Dalším stisknutím tlačítka Opakovat se funkce opakovaného přehrávání zruší.
Náhodné	Přehrávání v náhodném pořadí	<p>Režim náhodného přehrávání:</p> <ul style="list-style-type: none"> Stisknete tlačítko Random, chcete-li všechny skladby uložené ve vybraném zařízení USB/SD přehrát v náhodném pořadí. Na displeji LCD se zobrazí údaj „NÁHODNÉ“. Dalším stisknutím tlačítka Random se funkce přehrávání v náhodném pořadí zruší.
	O složku zpět	Tlačítko O složku zpět se používá k přechodu zpět do předchozí složky.
	O složku vpřed	Tlačítko O složku vpřed se používá k přechodu vpřed do další složky.
	Přejít zpět	Krátkým stisknutím tlačítka Přejít zpět lze přejít zpět k předchozí stopě. Dlouhým stisknutím tlačítka Přejít zpět (po dobu alespoň 2 sekund) lze spustit rychlé přehrávání zpět.
	Přejít vpřed	Krátkým stisknutím tlačítka Přejít vpřed lze přejít vpřed k další stopě. Dlouhým stisknutím tlačítka Přejít vpřed (po dobu alespoň 2 sekund) lze spustit rychlé přehrávání vpřed.
	Ztlumení zvuku	Stisknutím tlačítka Ztlumit lze hudební přehrávač ztlumit. Opakovaným stisknutím tlačítka Ztlumit lze ztlumení opět zrušit.
	Spuštění nebo pozastavení přehrávání hudby	<ul style="list-style-type: none"> Stisknutím tlačítka Přehrát/pozastavit se spouští přehrávání hudby. Opakovaným stisknutím tlačítka Přehrát/pozastavit lze přehrávání hudby pozastavit. Jestliže se dalším stisknutím tlačítka Přehrát/pozastavit znovu spustí přehrávání hudby, pokračuje toto přehrávání od místa, kde se stopa zastavila při pozastavení přehrávání.
	Zastavení přehrávání hudby	Stisknutím tlačítka Zastavit se zastavuje přehrávání hudby. Displej LCD zobrazuje celkový počet skladeb a složek.

Tab. 8.12: Funkce tlačítek při přehrávání formátu MP3

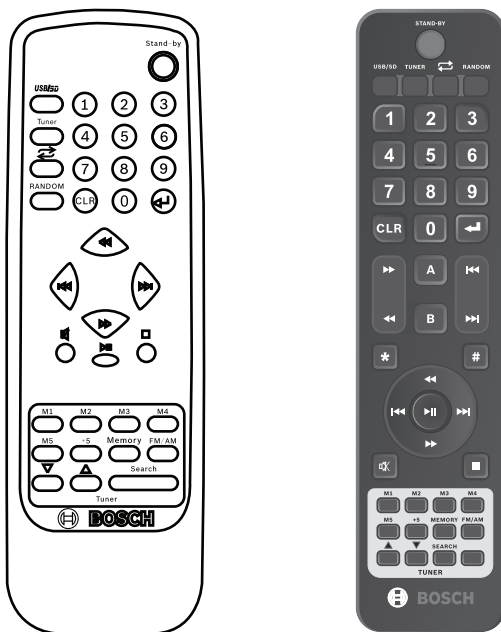
Následující tlačítka se používají tehdy, jestliže se hudební přehrávač nachází v režimu tuneru s pásmy FM/AM. Umístění jednotlivých tlačítek viz položka 5 v části *Interní hudební jednotka, stránka 35*.

Tlačítko	Funkce	Pokyny
FM/AM	Přepínání mezi pásmy FM a AM / výběr režimu oblasti	<ul style="list-style-type: none"> – Stisknutím tlačítka FM/AM lze přepínat mezi pásmy FM/AM. Na displeji LCD se zobrazuje údaj „AM“ nebo „FM“. – Chcete-li vybrat rozdílný režim oblasti, stiskněte tlačítko FM/AM po dobu delší než 3 sekundy; displej LCD zobrazí údaj „EUR“ nebo „USA“. Změňte aktuální nastavení stisknutím tlačítka Přejít vpřed a poté toto nastavení uložte stisknutím tlačítka Paměť. Tím se změní ladící rastr pro vyhledávání rozhlasových stanic. Jiné oblasti se mohou řídit standardem platným v USA nebo Evropě.
Tuner	Jemné doladění / prohledávání rozhlasových frekvencí v pásmech FM/AM	<ul style="list-style-type: none"> – K jemnému doladění frekvence v pásmu FM/AM se používají tlačítka tuneru se šipkou nahoru a dolů. – Chcete-li spustit automatické prohledávání frekvencí v pásmech FM/AM, stiskněte tlačítko tuneru se šipkou nahoru nebo dolů po dobu alespoň 2 sekund. Prohledávání se zastavuje, jestliže tuner FM/AM zachytí frekvenci rozhlasové stanice s dostatečně silným signálem.
Paměť	Nastavení paměti	Frekvence vyhledané v režimu FM/AM lze ukládat do paměťových předvoleb M1–M10.
M1–M5	Předvolby	<p>Pět tlačítek s předvolbami frekvencí. Chcete-li nastavit předvolbu frekvence:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vyhledejte frekvenci a přidržte ji. 2) Stiskněte tlačítko Paměť. 3) Stiskněte tlačítko předvolby (Mx) po dobu delší než 1 sekunda. <p>Chcete-li vyvolat předvolenou rozhlasovou stanici, stiskněte tlačítko Mx přiřazené jedné z předvoleb M1–M5.</p>
+5	Předvolby	<p>Tlačítko pro předvolby frekvencí 6–10. Chcete-li nastavit předvolbu frekvence 6–10:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vyhledejte frekvenci a přidržte ji. 2) Stiskněte tlačítko Paměť. 3) Stiskněte tlačítko +5. 4) Stiskněte tlačítko předvolby (Mx) po dobu delší než 1 sekunda. <p>Chcete-li vyvolat předvolenou rozhlasovou stanici, stiskněte tlačítko +5 a poté tlačítko Mx přiřazené jedné z předvoleb M6–M10.</p>

Tab. 8.13: Funkce tlačítek tuneru s pásmy FM/AM

8.2.6 Funkce tlačítek dálkového ovladače

Následující ilustrace znázorňuje rozvržení tlačítek funkcí dálkového ovladače.



< 2019

> 2019

Všechny funkce tlačítek dálkového ovladače jsou shodné s popsány funkcemi hudebního přehrávače, vyjma následujících tlačítek, která jsou k dispozici pouze na dálkovém ovladači. Viz *Hudební přehrávač, stránka 37*.

Tlačítko	Funkce	Pokyny
0–9 + Enter	Výběr konkrétního čísla skladby nebo rozhlasové frekvence	V režimu přehrávání z USB/SD: Použijte číselná tlačítka k zadání čísla skladby, kterou chcete přehrát. Prostřednictvím prvních dvou číslic se vybírá složka, prostřednictvím dalších tří číslic se vybírá skladba. Poté spusťte přehrávání stisknutím tlačítka Enter . V režimu tuneru: Použijte číselná tlačítka k zadání frekvence rozhlasové stanice a poté tuto frekvenci naladíte stisknutím tlačítka Enter . Je-li frekvence neplatná, tuner se vrátí do svého předcházejícího stavu.
Zrušit	Vymazání výběru	Stisknutím tlačítka Zrušit lze zrušit postup výběru konkrétního čísla skladby nebo rozhlasové frekvence a vrátit se do předchozího stavu.
Hledat	Vyhledání a uložení rozhlasových stanic	V režimu tuneru: stiskněte tlačítko Hledat po dobu 5 sekund, načež tuner začne vyhledávat rozhlasové stanice a uloží prvních deset stanic do paměťových předvoleb M1–M10. Postup vyhledávání lze přerušit stisknutím kteréhokoli tlačítka.

Tlačítko	Funkce	Pokyny
A, B, *, #	-	-

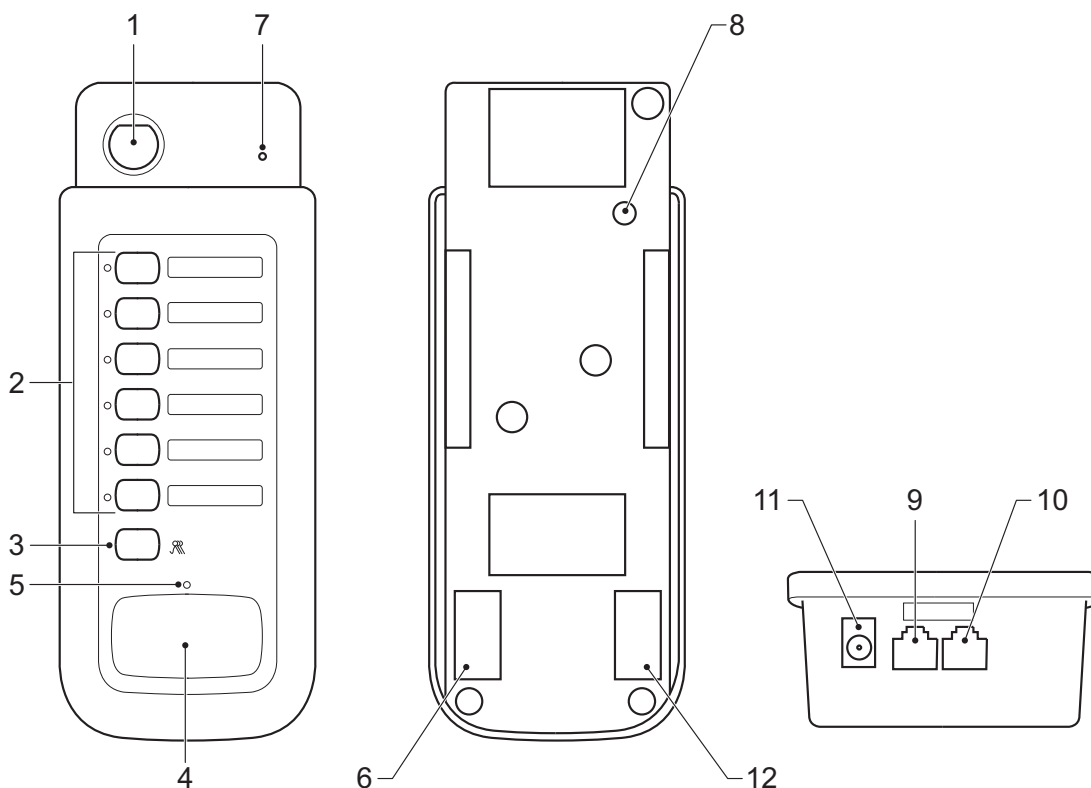
Tab. 8.14: Funkce tlačítek dálkového ovladače

8.3 Provoz stanice hlasatele

Následující obrázek obsahuje výčet všech prvků stanice hlasatele. Tato část popisuje pouze provoz stanice hlasatele. Informace týkající se připojení a konfigurace stanice hlasatele naleznete v části:

- *Připojení stanice hlasatele, stránka 19*
- *Hardwarová konfigurace stanice hlasatele, stránka 26*
- *Softwarová konfigurace stanice hlasatele, stránka 27*

Stanice hlasatele PLN-6CS se používá k uskutečňování hlášení v předem zvolených zónách systému All-in-One.



Vyobrazení 8.5: Funkce stanice hlasatele PLN-6CS

Číslo	Položka	Popis
1	Kondenzátorový mikrofon na pružném rameni	Vysoce kvalitní směrový mikrofon.
2	Tlačítka zón / LED indikátory zón (1–6)	<ul style="list-style-type: none"> – Chcete-li vybrat zónu, stiskněte tlačítko odpovídající zóny, jejíž LED indikátor se tím rozsvítí. – Chcete-li výběr zóny zrušit, stiskněte znovu tlačítko odpovídající zóny, jejíž LED indikátor tím zhasne.
3	Tlačítko Hlášení do všech zón	<ul style="list-style-type: none"> – Chcete-li vybrat všechny zóny, stiskněte tlačítko Hlášení do všech zón, čímž se rozsvítí LED indikátory všech zón. – Chcete-li výběr všech zón zrušit, stiskněte znovu tlačítko Hlášení do všech zón, aby LED indikátory zón zhasly.

Číslo	Položka	Popis
4	Tlačítko PTT („stiskni a mluv“)	<ul style="list-style-type: none"> - Je-li stisknuto tlačítko PTT v době, kdy není aktivní žádné hlášení s vyšší prioritou z jiné stanice hlasatele nebo z telefonního/nouzového vstupu, uskuteční se hlášení ve vybraných zónách. Během tohoto hlášení bude svítit zelený LED indikátor Hovor. Pokud byl v této stanici hlasatele nakonfigurován signál pro upoutání pozornosti, vlastnímu hlášení bude předcházet tento signál, přičemž bude LED indikátor Hovor blikat, aby upozornil na to, že před zahájením hovoru je třeba vyčkat. Během hlášení budou blikat indikátory oslovených zón na jednotce All-in-One. Je-li tlačítko PTT uvolněno, hlášení se zastaví. - Je-li tlačítko PTT stisknuto v době, kdy je systém obsazen jiným hlášením s vyšší prioritou, stanice hlasatele bude čekat a LED indikátor Hovor bude svítit žlutě. Po dokončení hlášení s vyšší prioritou bude možné uskutečnit hlášení ze stanice hlasatele, přičemž se barva LED indikátoru Hovor změní na zelenou. Je-li tlačítko PTT uvolněno před dokončením hlášení s vyšší prioritou, čekající hlášení se zruší. - Je-li tlačítko PTT stisknuto, aniž by byly předem vybrány zóny, LED indikátor Hovor bude svítit žlutě. Zůstane-li tlačítko PTT stisknuté a přitom není aktivní žádné hlášení s vyšší prioritou, po 3 sekundách bude automaticky použit předchozí výběr zóny a barva LED indikátoru Hovor se změní na zelenou.
5	LED indikátor Hovor	<p>LED indikátor Hovor udává stav stanice hlasatele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vypnutý – žádná aktivita příslušné stanice hlasatele. - Žlutý – systém je obsazen nebo nejsou vybrány žádné zóny. - Zelený – volání je aktivní, uživatel může hovořit. - Zelený blikající – volání je aktivní, čeká se na dokončení signálu pro upoutání pozornosti.
7	LED indikátor napájení	<ul style="list-style-type: none"> - Svítící zelený LED indikátor oznamuje zapnuté napájení. - Zhasnutý zelený LED indikátor oznamuje vypnuté napájení.

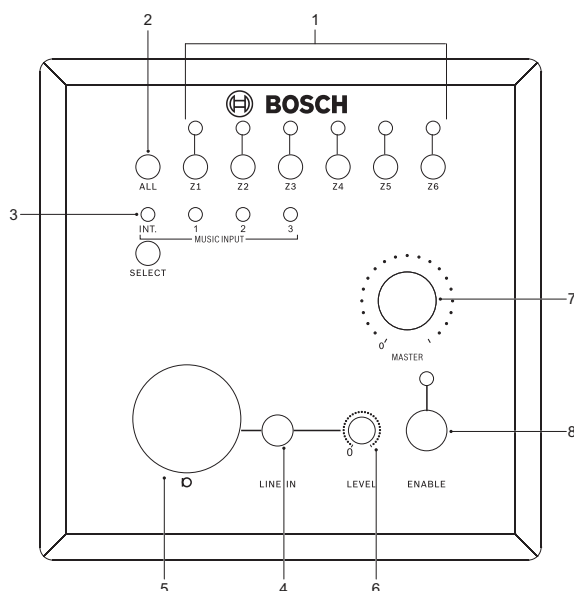
8.4 Provoz nástěnného panelu

Tato část popisuje pouze prvky, které se používají k provozu nástěnného panelu. Informace týkající se připojení a konfigurace nástěnného panelu naleznete v části:

- *Připojení nástěnného panelu, stránka 21*
- *Konfigurace nástěnného panelu, stránka 31*

Nástěnný panel PLN-4S6Z se používá k dálkovému ovládání jednotky All-in-One. Nástěnný panel se k jednotce All-in-One připojuje pomocí kabelu kategorie 5 a umožňuje převzetí kontroly nad provozem jednotky All-in-One. Stisknutím aktivního tlačítka se přepíná mezi ovládáním jednotky All-in-One prostřednictvím jejího předního panelu nebo prostřednictvím nástěnného panelu. Pomocí nástěnného panelu je možné vybírat zdroj hudebního signálu a zóny přijímající tento hudební signál a regulovat hlavní hlasitost.

Poskytuje také mikrofonní a linkový vstup s regulátory úrovní jako vzdálený vstup pro systém All-in-One.



Číslo	Položka	Popis
1	Tlačítka zón 1–6 / LED indikátory zón 1–6	<ul style="list-style-type: none"> – Chcete-li vybrat zónu, stiskněte tlačítka odpovídající zóny, jejíž LED indikátor se tím rozsvítí. – Chcete-li výběr zóny zrušit, stiskněte znovu tlačítka odpovídající zóny, jejíž LED indikátor tím zhasne.
2	Tlačítko Hlášení do všech zón	<ul style="list-style-type: none"> – Chcete-li vybrat všechny zóny, stiskněte tlačítko Hlášení do všech zón, čímž se rozsvítí LED indikátory všech zón. – Chcete-li výběr všech zón zrušit, stiskněte znovu tlačítko Hlášení do všech zón, aby LED indikátory zón zhasly.
3	Přepínač zdrojů hudebního signálu	Opakovaným stisknutím tlačítka VYBRAT lze přepínat mezi hudebním přehrávačem jednotky All-in-One (USB/SD/Tuner) a vstupy hudebního signálu 1–3. Výběr je signalizován rozsvícením odpovídajícího LED indikátoru.
7	Dálkový regulátor hlavní hlasitosti	Dálkový regulátor hlavní hlasitosti se používá k regulaci úrovně hlavní hlasitosti jednotky All-in-One. Dálkový regulátor hlavní hlasitosti je funkční pouze tehdy, je-li aktivován na nástěnném panelu pomocí

Číslo	Položka	Popis
		tlačítka Aktivovat (7) nebo je-li aktivován nastavením přepínače zdroje hudebního signálu na jednotce All-in-One (7) do polohy Dálkové ovládání .
8	Aktivační tlačítko	<ul style="list-style-type: none">– Chcete-li aktivovat nástěnný panel, stiskněte tlačítko Aktivovat, čímž se rozsvítí odpovídající LED indikátor.– Chcete-li panel deaktivovat, stiskněte tlačítko Aktivovat znovu.– Zelený LED indikátor aktivace bude rychle blikat (5 Hz), je-li jednotkou All-in-One přijímán aktivní signál s vyšší prioritou. Tímto signálem může být signál z telefonního/nouzového vstupu nebo ze stanice hlasatele. LED indikátor aktivace bude blikat pomalu (1 Hz), je-li panel deaktivován.

9 Odstraňování problémů

Problém	Pravděpodobná příčina	Možné řešení
Paměťové zařízení USB/SD není detekováno	Zařízení není v souladu se specifikacemi velkokapacitní paměťové jednotky USB.	Použijte zařízení, které je v souladu s třídou velkokapacitní paměťové jednotky USB. Poznámka: Některé audiopřehrávače, které jsou zařazeny ve třídě obrazových zařízení, nejsou podporovány. Rovněž nelze detekovat některé čtečky paměťových karet flash.
	Rozbočovač USB se již používá.	Některé rozbočovače USB nepracují správně. Jedná-li se o tento případ, zkuste použít jiný rozbočovač USB nebo připojit paměťové zařízení přímo k portu USB. Poznámka: Pokud je prostřednictvím rozbočovače USB připojeno více paměťových zařízení USB, bude rozpoznáno pouze jedno z těchto zařízení.
	Formát není podporován.	Používejte pouze formát FAT16 nebo FAT32.
	Připojení k jednotce je ukončeno v důsledku přetížení portu USB napájecím proudem.	Vyčkejte několik minut. Maximální hodnota zatížení (povoleného proudu) stanovená pro tuto jednotku činí 500 mA. Používejte pouze paměťová zařízení USB, která vyhovují těmto standardům. Je-li port USB dlouhodobě zkratován, dojde tím k jeho poškození.
	Rozdělení karty SD nebo zařízení USB na sektory je nesprávné.	Zařízení USB nebo kartu SD přeformátujte ve spolehlivém počítači.
Nelze přehrávat stopy ve formátu MP3 nebo AAC	Formát není podporován.	Viz část <i>Interní hudební jednotka, stránka 35</i> týkající se podporovaných formátů. Poznámka: U formátu MP3 je podporován datový tok do 320 kb/s.
	Soubory jsou chráněny proti kopírování.	Soubory, které jsou chráněny proti kopírování, nelze v této jednotce přehrávat.

Problém	Pravděpodobná příčina	Možné řešení
Žádný zvukový výstup	Kabely pro přenos audiosignálu jsou uvolněné a/nebo nesprávně připojené.	Ujistěte se, zda jsou všechny kabely pro přenos audiosignálu bezpečně připojeny k jednotce.
	Směšovač audiosignálů nepracuje správně.	Zkontrolujte nastavení přepínače zdrojů hudebního signálu a hlasitosti na směšovači audiosignálů.
	Fantomové napájení elektretového nebo kondenzátorového mikrofону je deaktivováno.	Aktivujte zdroj fantomového napájení nebo použijte dynamický mikrofon.
	Chybí propojka mezi vloženým výstupem a vloženým vstupem, která zajišťuje připojení vstupu výkonového zesilovače k výstupu předzesilovače.	Nahradte propojku nebo použijte krátký kabel se dvěma zástrčkami RCA.
	Ovládání hudebního přehrávače se nachází v režimu pozastavení přehrávání nebo ztlumení.	Začněte přehrávání stisknutím tlačítka Přehrát/pozastavit.
Zvuk je zkreslený nebo obsahuje šum	Kabel pro přenos audiosignálu je uvolněný a/nebo nesprávně připojený.	Připojte kabel pro přenos audiosignálu k linkovému vstupu směšovače audiosignálů.
	Zdířky a/nebo zástrčky jsou znečištěné.	Setřete prach nebo nečistoty a zástrčky znovu zapojte.
Jednotka nefunguje	Napájecí kabel je odpojený nebo jednotka není zapnutá.	Zapojte napájecí kabel a jednotku zapněte.

9.1 Služby zákazníkům

Pokud nelze závadu vyřešit, kontaktujte dodavatele nebo systémového integrátora, případně se obraťte přímo na zástupce společnosti Bosch.

10

Údržba

Jednotky vyžadují minimální údržbu, avšak k zachování dobrého stavu jednotek by měly být provedeny následující úkony.

- Čištění jednotek:
 - Pravidelně čistěte jednotky vlhkým hadříkem, který nepouští vlákna.
- Čištění otvorů pro přívod vzduchu:
 - V jednotkách se může shromažďovat prach z činnosti vnitřních ventilátorů. Proto je nutné každoročně vyčistit otvory pro přívod vzduchu jednotek.
- Pravidelně kontrolujte připojení a uzemnění jednotky:
 - Ujistěte se, zda jsou všechny kabely pevně připojeny k jednotce.
 - Zkontrolujte připojení uzemnění (ochranného uzemnění) komponentů systému.



Varování!

Uvnitř jednotek se vyskytují nebezpečná síťová napětí. Před provedením jakýchkoli úkonů údržby odpojte napájení z elektrické sítě.

11 Technické údaje

Následující údaje se týkají jednotky PLN-6AIO240 Plena All-in-One a souvisejících produktů, stanice hlasatele PLN-6CS a nástěnného panelu PLN-4S6Z.

11.1 Jednotka All-in-One

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	115/230 V AC +/-15 %, 50/60 Hz
Jmenovité hodnoty pojistky	6,3 A (230 V AC) 10 A (115 V AC)
Spotřeba energie	Maximálně 720 W

Výkon	
Kmitočtová charakteristika	Mikrofonní vstupy: 100 Hz – 15 kHz +/-3 dB Linkové vstupy: 50 Hz – 20 kHz +/-3 dB (+1/-3 dB při -10 dB ref. jmenovitého výstupu)
Zkreslení	<1 % při jmenovitém výstupním výkonu, 1 kHz
Ovládání zesílení nízkých kmitočtů	+/-8dB při 100 Hz
Ovládání výšek	+/-8 dB při 10 kHz

Vzdálená zařízení	2x
Vstup pro stanici hlasatele	RJ45 pro PLN-6CS
Vstup pro nástěnný panel	RJ45 pro PLN-4S6Z

Mikrofonní/linkový vstup	6x
Vstup 1 (kontakt PTT „stiskni a mluv“ s funkcí priority/útlumu)	RJ45 pro PLE-1CS nebo PLE-1SCS XLR se 3 vývody, symetrický, fantomové napájení
Vstup 2–6 (s detektorem úrovně signálu s funkcí priority/útlumu)	XLR se 3 vývody, symetrický, fantomové napájení
Citlivost	1,5 mV (mikrofon); 200 mV (linka)
Impedance	>600 ohm (mikrofon); >10 kohm (linka)
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	>65 dBA (mikrofon); >70 dBA (linka)
Činitel potlačení souhlasného signálu (mikrofon)	>40 dB (50 Hz až 20 kHz)
Výška	>25 dB

Fantomové napájení	18 V – bez zátěže
Detektor úrovně (VOX) u vstupů 1–6	Doba před spuštěním 150 ms, doba pro ukončení 3 s

Napájení z baterií	
Napětí	24 V DC (22 V DC – 28 V DC)
Proud	12 A

Vstupy pro hudbu	3×
Konektor	Cinch, stereofonní signál převedený na monofonní
Citlivost	500 mV (vstupy 1/2) a 300 mV (vstup 3)
Impedance	10 kiloohmů
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	>65 dBA
Signál/šum (plochá charakteristika při minimální hlasitosti/ztlumení)	>75 dBA
Výška	>20 dB

Poplachová hlášení / telefon	1×
Konektor	Zasouvací svorka se šrouby typu Euro se 7 vývody
Citlivost linkového vstupu	100 mV
Citlivost 100V vstupu	100 V
Impedance linkového vstupu	600 ohmů
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	>70 dBA
Detektor úrovně (VOX)	Prahová úroveň 50 mV, doba před spuštěním 150 ms, doba pro ukončení 3 s

Vložená jednotka	1×
Konektor	Cinch
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	> 10 kiloohmů

FM tuner	
-----------------	--

Zkreslení	<1 %
Celkové harmonické zkreslení (1 kHz)	<0,8 %
Rozsah FM	87,5–108 MHz
Kmitočtová charakteristika	60 Hz až 12 kHz
Potlačení mezifrekvenčního signálu	≥70 dB
Potlačení obrazu	≥50 dB
Odstup signál-šum	≥50 dB
Mezifrekvence	10,7 MHz
Vstupní citlivost	8 μV
Citlivost automatického ladění	≤50 μV
Anténní vstup	75 ohmů (koaxiální)

Tuner AM	
Rozsah AM	530–1602 kHz
Vstupní citlivost	30 μV

Digitální audiopřehrávač	
Kmitočtová charakteristika	20 Hz až 20 kHz
Odstup signál-šum	>70 dBA
Celkové harmonické zkreslení (1 kHz)	<1 %
Podporované formáty	MP3, 32–320 kb/s

Hlavní výstup / výstup pro hudbu	
Konektor	1× XLR se 3 vývody, symetrický
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	<600 ohmů

Reproduktorové výstupy 100 V	
Konektor	Se šroubem, plovoucí
Celkový výkon	240 W
Přímé výstupy	100/70 V, 8 ohm
Výstupy pro zóny 1–6	100/70/50/35/25/17 V

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	133 x 430 x 365 mm s nožkami (šířka 19 palců, výška 3 U)
Hmotnost	Přibližně 18 kg
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čern

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	<95 % (bez kondenzace)

Obecné specifikace výkonu

Akustický hluk	SPL <45 dB, měřeno 1 metr nad jednotkou
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	1 200 000 hodin při 25 °C

11.2 Stanice hlasatele

Elektrické hodnoty

Napájení	
Napětí	24 V DC (napájení 24 V DC z jednotky PLN-6AIO240)
Spotřeba proudu	<50 mA
Výkon	
Jmenovitá akustická citlivost	SPL 85 dB při 1 kHz (přednastavené zesílení 0 dB)
Jmenovitá výstupní úroveň	1 V
Vstupní úroveň zvuku (max.)	110 dB SPL
Přednastavené zesílení	
Prahová úroveň omezovače	1 V
Omezovač kompresního poměru	1:20
Zkreslení	<2 % (maximální vstup)
Úroveň vstupního šumu (ekvivalentní)	SPL 25 dBA
Kmitočtová charakteristika	100 Hz až 14 kHz +/-6 dB
Filtr řeči	-3 dB při 315 Hz, horní propust, 6 dB/oktávu
Výstupní impedance	200 ohmů
Výběr	
Signály pro upoutání pozornosti	1, 2 nebo 4tónový signál zvolený na stanici hlasatele

Mechanické hodnoty

Rozměry základny (v × š × h)	55 x 108 x 240 mm
Hmotnost	Přibližně 0,5 kg
Montáž	Deska stolu
Barva	Uhelná čerň se stříbrnou
Délka ramene s mikrofonem	390 mm
Připojení	2 x RJ45, Cat-5, max. délka 600 m

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	<95 % (bez kondenzace)

11.3 Nástěnný panel

Elektrické hodnoty

Napájení	
Rozsah napětí	24 V DC z připojeného zesilovače
Spotřeba proudu (typická)	<50 mA
Konektor	1 zásuvka RJ45 (uvnitř nástěnného panelu)

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	115 x 115 x 70 mm
Hmotnost	Přibližně 0,6 kg

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	<95 % (bez kondenzace)

11.4 Shoda s bezpečnostními předpisy

Následující údaje se týkají jednotky PLN-6AIO240 Plena All-in-One a souvisejících produktů, stanice hlasatele PLN-6CS a nástěnného panelu PLN-4S6Z.

Bezpečnost	IEC/EN 60065
EMC	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Prostředí	EN 50581
USA	UL 60065 FCC část 15B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019