

# PLN-1LA10 Zesilovač s indukční smyčkou

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Vysoce výkonný, proudově řízený zesilovač
- ▶ Dva mikrofonní/linkové vstupy, jeden prioritní vstup (100 V)
- ▶ Volitelný kmitočtový rozsah a regulátory tónů
- ▶ Omezovač a automatické řízení zisku (AGC)
- ▶ Možnost začlenění do systému vyhovujícího normám EN 54-16 a EN 60849

Zesilovač PLN-1LA10 pro indukční smyčku je cenově přístupný zesilovač určený k buzení smyčky instalované v podlaze nebo ve stropu, přičemž jeden zesilovač pokryje oblast až 600 m<sup>2</sup>. Toto řešení umožňuje uživatelům naslouchadel slyšet všechna hlášení nebo hudbu v oblasti uzavřené smyčkou. Uživatelé naslouchadel si mohou nastavit svá zařízení do režimu T, aby přijímala signál přicházející ze smyčky. Pak budou přijímat hlášení s vynikající kvalitou zvuku, bez hluku v pozadí nebo dozvuků, které obvykle zhoršují srozumitelnost pro osoby s vadami sluchu.

## Funkce

Zesilovač pro indukční smyčku lze připojit k linkovému výstupu směšovacího zesilovače nebo může přímo přijímat až dva mikrofonní nebo linkové signály. Pro připojení do systému Systém evakuačního rozhlasu Plena Voice Alarm System je k dispozici prioritní vstup 100 V. U tohoto vstupu lze sledovat výskyt pilotního tónu. Vestavěný dohled sleduje všechny důležité funkce zesilovače pro indukční smyčku. Chybový stav lze zjistit na relé zabezpečení proti poruchám. Tím je umožněno použití zesilovače pro indukční smyčku v systémech vyhovujících normě IEC 60849 a zahrnutí indukční smyčky do sledovaných přenosových cest.

Pro zvýšení pohodlí je zesilovač pro indukční smyčku vybaven omezovačem, který uchovává intenzitu výstupního pole pod předepsanou hodnotou 100 mA/m. Tuto soustavu obvodů lze také nastavit na automatické řízení zisku (AGC), které zesiluje slabé signály, aby se zvýšila srozumitelnost, zatímco příliš hlasité signály zeslabuje. Tím je zajištěno předávání všech informací v úrovni příjemné pro poslech.

Jednotka je vybavena regulátory tónů a obvodem kompenzace ztrát způsobených kovy, který přizpůsobuje zvuk naprogramovanému materiálu a prostředí. Regulátory jsou opatřeny aretací, která zabraňuje nežádoucímu přístupu k regulátorům po jejich nastavení.

Zesilovače pro indukční smyčku podporují soustavy s nízkým pronikáním signálu a lze je řadit do konfigurace s hlavním a podřízenými zesilovači, aby pokryly velmi rozsáhlé oblasti. Jejich unikátní čtvercová konfigurace poskytuje rovnoměrnou intenzitu polí dokonce při použití více smyček.

## Ovládací prvky a indikátory Přední panel

- Ukazatel výkonu z LED diod
- Ukazatel proudu

- Čtyři LED indikátory pro signalizaci poruchy, omezovače, automatického řízení zisku a integrity smyčky
- Zdířka pro sluchátka
- Dva regulátory tónů
- Tři regulátory hlasitosti vstupů (hlavní a pro dva kanály)
- Vypínač

#### Zadní panel

- Regulátor kompenzace ztrát způsobených kovy
- Přepínač dohledu
- Volič napětí
- Přepínač kmitočtového rozsahu
- Přepínač automatického řízení zisku a omezovače
- Regulátor rozsahu automatického řízení zisku
- Přepínač funkce VOX a směšování
- Přepínač předzesílení a následného zesílení
- Dva přepínače fantomového napájení
- Dva přepínače mikrofon/linka

#### Propojení

##### Zadní panel

- Hlavní vstup
- Dva podřízené výstupy
- Audiovstupy
- Prioritní vstup
- Výstup indukční smyčky
- Linkový výstup
- Poruchový výstup
- Zemnicí šroub
- Zásuvka pro síťovou šňůru

#### Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Odolnost	V souladu s normou EN 55103-2
Emise	V souladu s normou EN 55103-1
Systémy s indukční smyčkou	V souladu s normou EN 60118-4
EVAC	V souladu s normou EN 60065 V souladu s normou EN 54-16
<b>Oblast</b>	<b>Certifikace</b>
Evropa	CE

#### Poznámky k instalaci/konfiguraci



Pohled zezadu na zesilovač s indukční smyčkou PLN-1LA10

#### Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	PLN-1LA10 Zesilovač s indukční smyčkou
1	Napájecí kabel
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Disk CD Plena
	Bezpečnostní pokyny

#### Technické specifikace

##### Elektrické hodnoty

<b>Napájení z elektrické sítě</b>	
Napětí	230 / 115 V AC, $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Nárazový proud	7 A při 230 V AC / 14 A při 115 V AC
Maximální spotřeba energie	500 VA
<b>Výkon</b>	
<b>Výstupní proud</b>	10 A
Kmitočtová charakteristika	50 Hz až 10 kHz (+1 / -3 dB při -10 dB ref. jmenovitého výstupu)
Zkreslení	< 1% při jmenovitém výstupním výkonu, 1 kHz
Ovládání zesílení nízkých kmitočtů	-8 / +8 dB při 100 Hz
Ovládání výšek	-8 / +8 dB při 10 kHz
<b>Mikrofonní/linkový vstup</b>	
	2x
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický, mikrofonní nebo linkový (přepínatelný)
Citlivost	1 mV / 1 V (mikrofon/linka)
Impedance	> 1 kiloohm
Dynamický rozsah	100 dB

Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	75 dB
Výška	25 dB
Fantomové napájení	16 V (přepínatelné)
Funkce VOX	Vstup 1 (přepínatelný) potlačí vstup 2
Citlivost funkce VOX	-10 dB referenčního jmenovitého vstupu
<b>Prioritní vstup</b>	
Konektor	Se šroubem
Citlivost	100 V, transformátorový, symetrický
Impedance	> 100 kiloohmů
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	63 dB
Výška	25 dB
Detekce pilotního tónu	-20 dB, pro 100 V (10 V)
Prahová úroveň pro pilotní tón	-26 dB, pro 100 V (5 V)
<b>Hlavní vstup*</b>	
Konektor	Zdíčka TS 6,3 mm
<b>Linkový výstup</b>	
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	200 ohmů
<b>Výstup indukční smyčky</b>	
Konektor	Se šroubem
<b>Podřízený výstup</b> (pro hlavní vstup dalšího zesilovače PLN-1LA10)	
Konektor	Zdíčky TS 6,3 mm 0° a 90°
<b>Poruchové relé</b>	
Konektor	Se šroubem
Kontakty	100 V, 2 A (beznapěťové, SPDT)

\* Je určen pouze pro podřízený výstup dalšího zesilovače PLN-1LA10. Zasunutím zástrčky do tohoto vstupu se deaktivují všechny ostatní vstupy a omezovač. Jednotka bude podřízena připojené hlavní jednotce. Funkční bude pouze hlavní regulátor hlasitosti na předním panelu. Pro sledování úrovně je nutné přesunout přepínač ukazatele úrovně hlasitosti do polohy POST Amp.

### Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	94 × 430 × 320 mm (šířka 19 palců, výška 2 HU)
Hmotnost	Přibližně 11,6 kg
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čern

### Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	< 95 %
Úroveň akustického hluku ventilátoru	< 35 dB SPL ve vzdálenosti 1 m, ventilátor řízený termostatem

### Informace o objednání

#### PLN-1LA10 Zesilovač s indukční smyčkou

Budí smyčku instalovanou v podlaze nebo ve stropu, přičemž jeden zesilovač pokryje oblast až 600 m<sup>2</sup>.  
Číslo objednávky **PLN-1LA10**

**Zastoupeno společností:**

**Czech Republic**

Bosch Security Systems s.r.o.  
Pod Višňovkou 1661/35  
140 00 Praha 4,  
Česká Republika  
Tel.: +420 261 300 244  
Fax: +420 261 300 249  
cz.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.cz