

PLE-1MAxx0-EU Směšovací zesilovač Plena

www.boschsecurity.cz



BOSCH
Stvořeno pro život



- ▶ 4 mikrofonní/linkové vstupy, navíc 3 vstupy pro zdroj hudby
- ▶ 100V a telefonní vstup s prioritou a funkcí VOX
- ▶ Výstup pouze pro hlášení, třívodičové potlačení hlasitosti
- ▶ Hlasem aktivované potlačení poplachovým hlášením
- ▶ Široký rozsah napájecích napětí (30, 60 a 120 W)

Směšovací zesilovače Plena jsou vysoce výkonné profesionální jednotky veřejného ozvučení vybavené nejmodernějšími funkcemi. Jsou snadno použitelné, nezatěžují uživatele zbytečnými složitostmi, které přenáší tam, kam patří – do zařízení. Poskytnutí jasně srozumitelného hlášení nebo hudby v čisté kvalitě je tak snadné jako zapnutí rádia.

Zesilovač je překvapivě cenově přístupný, a to bez obětování funkcí, jako jsou útlum hudby, určení priority nebo flexibilita.

Funkce

Mikrofonní a linkové vstupy

Všechny mikrofonní/linkové vstupy lze přepínat mezi citlivostí pro mikrofonní a linkovou úroveň. Vstupy jsou symetrické, ale mohou být použity jako nesymetrické. Může být zapnuto fantomové napájení poskytující energii pro kondenzátorové mikrofony.

Vstupní kanály 1 a 2 mohou být upřednostněny před všemi ostatními mikrofonními vstupy a vstupy pro hudbu:

- Vstup 1 může být aktivován sepnutím kontaktu na vstupu PTT (Stiskni a mluv). Dvoutónový signál pro upoutání pozornosti lze nakonfigurovat tak, aby předcházel hlášení.

- Vstup 2 může být automaticky zapnut, pokud je na něj přiveden signál, tzn. hovoří-li někdo do mikrofону (aktivace VOX).

Když jsou jeden nebo oba vstupy nakonfigurovány jako prioritní, lze nastavit velikost zeslabení (pokles) pro vstupy Cinch mezi -2 dB (malé zeslabení) a $-\infty$ dB (ztlumení). Tím je zajištěna funkce umožňující hovořit přes hudbu. Vstupní kanály 1 a 2 jsou také vybaveny volitelnými filtry řeči, které zvyšují čistotu hlášení.

Vstupy pro hudbu

K dispozici jsou samostatné vstupy pro hudbu s vlastním voličem vstupu a regulátorem hlasitosti. Uživatel může vybrat zdroj hudby, jako je přehrávač disků CD nebo rozhlasový přijímač (například PLN-DVDT), a nastavit úroveň hudby.

Vlastní nastavení

K dispozici je mnoho jedinečných funkcí, jako jsou snímatelné štítky, na které lze napsat názvy vstupů, zdrojů hudby a zón. Tyto štítky pak lze připevnit na přední panel, kde jsou chráněny čirým okénkem. Další užitečnou funkcí je označení upřednostňovaných nastavení na předním panelu zasunutím barevných kolíčků v místě přednastavených úrovní všech otočných regulátorů. Můžete pak dát pokyn uživateli, aby nastavil všechny ovládací prvky podle stříbrných

kolíčků, a tím nakonfiguroval systém pro konkrétní použití. Druhý uživatel může zvolit konfiguraci nastavením ovládacích prvků podle červených kolíčků.

Integrace

Pro snazší integraci s jiným systémem veřejného ozvučení nebo telefonním systémem pro vyhledávání osob je poskytnut telefonní/100V vstup pro poplachová hlášení s aktivací VOX. Vstup je vybaven vlastní přednastavenou regulací hlasitosti a potlačuje všechny ostatní vstupy, včetně vstupu ze stanice hlasatele a vstupů 1 a 2.

Jednotka je také opatřena linkovým výstupem pro přidání zesilovačů pro rozsáhlejší systémy s větším výstupním výkonem. Tento výstup může být například přepnut pouze na hudbu, takže může poskytovat hudbu při čekání na spojení pro telefonní systém.

Napájení

Směšovací zesilovače jsou dodávány ve verzích s výstupním výkonem 30, 60 a 120 W. Tento výkon je přímo dostupný na konektorech pro konstantní napětí 100 V a na nízkoimpedančním konektoru pro zátěž 4 ohmů. Navíc mají zesilovače samostatný výstupní kanál 100 V pouze pro hlášení, který je určen pro adresování oblastí, kde jsou vyžadována pouze prioritní hlášení. Výstup pouze pro hlášení může být také použit pro třívodičové dálkové potlačení regulátoru hlasitosti.

Stav výstupu

Ukazatel úrovně hlasitosti z diod LED sleduje hlavní výstup. Zdířka pro náhlavní soupravu, která se nachází pod ukazatelem úrovně hlasitosti, poskytuje výstup mixážního předzesilovače. Pro dosažení maximální spolehlivosti a snadného použití je do výstupního stupně integrován omezovač, který omezuje výstup, pokud uživatel aplikuje příliš hlasitý signál.

Ovládací prvky a indikátory

Přední panel

- Vypínač
- LED indikátor napájení
- Ukazatel úrovně hlasitosti z diod LED pro hlavní výstup (diody LED pro -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Hlavní otočný regulátor hlasitosti
- Čtyři otočné regulátory hlasitosti pro mikrofonní vstupy
- Otočný regulátor úrovně výšek
- Otočný regulátor úrovně hloubek
- Zdířka pro náhlavní soupravu
- Tlačítko pro hudbu na pozadí

Zadní panel

- Dvoupolohové mikropřepínače
- Úroveň útlumu hudby
- Regulátor hlasitosti pro vstup Tel/100 V

Vzájemná propojení

Viz část Technické údaje.

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Emise EMC	V souladu s normou EN 55103-1
Odolnost EMC	V souladu s normou EN 55103-2

Poznámky k instalaci/konfiguraci



Pohled zezadu

Zahrnuté díly

Množství	Součásti
1	PLE-1MAxx0-EU Směšovací zesilovač Plena
1	Síťová šňůra
1	Příručka
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Disk CD zesilovače Plena Easy Line

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz (snížený výkon při nižším napětí sítě nebo baterie)
Nárazový proud u verze PLE-1MA030-EU	4.5 A
Nárazový proud u verze PLE-1MA060-EU	5 A
Nárazový proud u verze PLE-1MA120-EU	10 A
Spotřeba energie	
PLE-1MA030-EU	100 VA
PLE-1MA060-EU	200 VA
PLE-1MA120-EU	400 VA
Výkon	
Kmitočtová charakteristika	50 Hz až 20 kHz (+1/-3 dB při -10 dB ref. jmenovitého výstupu)

Zkreslení	< 1 % při jmenovitém výstupním výkonu, 1 kHz
Ovládání zesílení nízkých kmitočtů	Maximálně -12/+12 dB (kmitočť je závislý na nastavení)
Ovládání výšek	Maximálně -12/+12 dB (kmitočť je závislý na nastavení)
Vstup RJ-45	1×
Vstup pro nástěnný panel	Pro reproduktor PLE-WP3S2Z
Mikrofonní/linkový vstup	4×
Vstup 1 – kontakt PTT (Stiskni a mluv) s funkcí útlumu hudby	Konektor typu Euro s 5 vývody, symetrický, fantomové napájení Konektor XLR se 3 vývody, symetrický, fantomové napájení
Vstupy 2–4 (VOX s funkcí útlumu hudby na vstupu 2)	XLR se 3 vývody, symetrický, fantomové napájení
Citlivost	1 mV (mikrofon), 1 V (linka)
Impedance	> 1 kiloohm (mikrofon), > 5 kiloohmů (linka)
Dynamický rozsah	93 dB
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 63 dB (mikrofon), > 70 dB (linka)
Signál/šum (plochá charakteristika při minimální hlasitosti/ztlumení)	> 75 dB
Činitel potlačení souhlasného signálu (mikrofon)	> 40 dB (50 Hz až 20 kHz)
Výška	> 17 dB
Filtr řeči	-3 dB při 315 Hz, horní propust, 6 dB/oktávu
Fantomové napájení	16 V přes 1,2 kiloohmu (mikrofon)
Hudební vstup	3×
Konektor	Cinch, stereofonní signál převedený na monofonní
Citlivost	300 mV
Impedance	22 kiloohmů
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 70 dB
Signál/šum (plochá charakteristika při minimální hlasitosti/ztlumení)	> 75 dB
Výška	> 25 dB
Poplachová hlášení / telefon	1×
Konektor	Zásuvný 7pinový Euro konektor se šrouby

Citlivost telefonu	Maximálně 1 V
Citlivost 100 V	Maximálně 100 V
Impedance	> 10 kiloohmů
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 65 dB
VOX	Prahová úroveň 50 mV, doba před spuštěním 150 ms, doba pro ukončení 2 s

Hlavní výstup / výstup pro hudbu	1×
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	< 100 ohmů

Reproduktorový výstup 100 V	
Konektor	Zásuvná svorkovnice se šrouby typu Euro, plovoucí
Maximální/jmenovitý PLE-1MA030	45 W/30 W
Maximální/jmenovitý PLE-1MA060	90 W/60 W
Maximální/jmenovitý PLE-1MA120	180 W/120 W

Reproduktorový výstup 4 ohmů	
Konektor	Zásuvná svorkovnice se šrouby typu Euro, plovoucí
PLE-1MA030-EU	11 V (30 W)
PLE-1MA060-EU	16 V (60 W)
PLE-1MA120-EU	22 V (120 W)

Mechanické hodnoty

Rozměry (V × Š × H)	100 × 430 × 270 mm (šířka 19 palců, výška 2 HU)
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čern
Hmotnost	
PLE-1MA030-EU	Přibližně 5 kg
PLE-1MA060-EU	Přibližně 8,5 kg
PLE-1MA120-EU	Přibližně 10,5 kg

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C

Relativní vlhkost	< 95 %
Úroveň akustického hluku ventilátoru (PLE-1MA120-EU)	< 33 dB SPL ve vzdálenosti 1 m

Informace o objednání

PLE-1MA030-EU Směšovací zesilovač Plena

Mixážní zesilovač, 30 W, 4 mikrofonní vstupy a 3 vstupy pro hudbu na pozadí.
Číslo objednávky **PLE-1MA030-EU**

PLE-1MA060-EU Směšovací zesilovač Plena

Mixážní zesilovač, 60 W, 4 mikrofonní vstupy a 3 vstupy pro hudbu na pozadí.
Číslo objednávky **PLE-1MA060-EU**

PLE-1MA120-EU Směšovací zesilovač Plena

Mixážní zesilovač, 120 W, 4 mikrofonní vstupy a 3 vstupy pro hudbu na pozadí.
Číslo objednávky **PLE-1MA120-EU**

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