

LBB 1925/10 Systémový předzesilovač

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Šestizónový systémový předzesilovač s jednonálovým nebo dvoukanálovým provozem
- ▶ Dva vstupní kanály pro stanice hlasatele
- ▶ Univerzální vstup pro mikrofon nebo linku s regulací tónů optimalizovanou pro řeč
- ▶ Tři vstupy pro výběr hudby na pozadí s regulací tónů optimalizovanou pro hudbu
- ▶ Výběr zón pro hudbu na pozadí na předním panelu a zón pro hlášení na stanici hlasatele

Systémový předzesilovač Plena je univerzální, vysoce výkonná jednotka pro hlášení a monofonní hudbu na pozadí. Splňuje velmi různorodé požadavky na veřejné ozvučení za překvapivě nízkou cenu. Pomocí dvou zesilovačů Plena může zajišťovat dvoukanálový provoz pro současné hlášení a hudbu na pozadí až pro šest různých zón.

Funkce

Kanál pro hlášení poskytuje dva vstupy s možností průchozího zapojení pro stanice hlasatele Plena, LBB 1941/00 (pro všechny zóny) nebo LBB 1946/00 (pro šest zón), a univerzální symetrický vstup. Jeden vstup s konektorem XLR se 3 vývody je určen pro mikrofon nebo linkovou úroveň (volitelné), druhý s konektorem DIN s 5 vývody s prioritním kontaktem pro hlášení do všech zón lze také použít ke spuštění některého z dostupných signálů pro upoutání pozornosti.

Mikrofonní vstup je vybaven volitelným filtrem řeči pro zlepšení srozumitelnosti, regulací hlasitosti a regulacemi hloubek a výšek tónů s mírně klesajícími charakteristikami optimalizovanými pro řeč. Kanál pro hlášení je dostupný na symetrickém hlavním výstupu XLR.

Kanál pro hudbu na pozadí poskytuje tři vstupy se stereofonními konektory Cinch zajišťujícími převod stereofonního signálu na monofonní signál. Přepínač vstupů, regulátor hlasitosti a regulátory hloubek a výšek tónů s mírně klesajícími charakteristikami optimalizovanými pro hudbu se nacházejí na předním panelu. Při dvoukanálovém provozu poskytuje kanál pro hudbu na pozadí přímý výstup přes symetrický konektor XLR. Při jednonálovém provozu může také dodávat hlavní výstup, avšak s nejnižší prioritou. Tlačítka pro výběr zón na předním panelu ovládají směrování hudby na pozadí. Výstup 24 V DC chráněný proti přetížení zajišťuje napájení pro řízení externích relé, takže často není potřebný externí napájecí zdroj.

Vstup pro poplachová hlášení / telefonní vstup s detektorem úrovně signálu (VOX) a přednastavenou hlasitostí má nejvyšší prioritu pro všechny zóny. Dva spouštěcí vstupy (se spínacími kontakty) aktivují poplachové nebo časové signály pro předem zvolené zóny. K dispozici je mnoho různých tónů pro upoutání pozornosti. Audiovstup z počítače s řízením RS-232 umožňuje softwarově řízenou konfiguraci zón nebo automatické odesílání zpráv v kombinaci s digitálním záznamníkem zpráv Plena LBB 1965/00. Pro hudbu na pozadí, mikrofon, stanice hlasatele, spouštěcí vstupy a

vstup pro poplachová hlášení je k dispozici šest úrovní priority. Sada relé směřuje výstupy zesilovače do různých skupin reproduktorů (přepínání zón).

Každá zóna má třístavové ovládání na předním panelu, které umožňuje zónu vypnout nebo ji zapnout a přiřadit kanálu pro hlášení nebo kanálu pro hudbu na pozadí. Mikrofonní vstup pro hlášení do všech zón a aktivace poplachového hlášení potlačují výběr stanice hlasatele v kanálu pro hlášení. Každá zóna má samostatná prioritní potlačení s přednastavenými úrovněmi hlasitosti. Tím je zajištěna náležitá hlasitost hlášení, nezávislá na jakémkoli lokálním nastavení hlasitosti, například pro hudbu na pozadí. Podporována jsou třívodičová i čtyřvodičová schémata potlačení. Při potlačení se také aktivuje beznapěťový kontakt (aktivního hlášení), který je k dispozici pro externí ovládání a sledování. Hlavní výstupní kanál nebo některý ze vstupních kanálů lze sledovat přes konektor pro náhlavní soupravu nebo pomocí ukazatele úrovně hlasitosti z diod LED.

Ovládací prvky a indikátory

Přední panel

- Ukazatel výkonu z diod LED
- LED indikátor napájení
- Indikátor LED aktivního hlášení
- Tři otočné regulátory úrovně hlasitosti, výšek a hloubek pro mikrofon nebo linku
- Tři otočné regulátory úrovně hlasitosti, výšek a hloubek pro hudbu na pozadí
- Otočný přepínač zdroje hudby na pozadí
- Šest tlačítek pro výběr zón
- Šest indikátorů LED stavu zón
- Vypínač

Zadní panel

- Regulátor hlasitosti vstupu pro poplachová hlášení
- Přepínač síťového napětí

Propojení

Přední panel

- Zdířka pro náhlavní soupravu

Zadní panel

- Jeden mikrofonní/linkový vstup (konektor DIN nebo XLR)
- Dva vstupy ze stanic hlasatele (konektory DIN/DIN)
- Audiovstup z počítače (konektor Cinch)
- Prioritní vstup
- Hlavní výstup (konektor XLR)
- Výstup hudby na pozadí (konektor XLR)
- Vstup pro signál poplachového hlášení
- Dva spouštěcí vstupy
- RS-232 (DE-9)
- Tři vstupy (konektory Cinch) – z přehrávače disků CD, z páskového magnetofonu a pomocný vstup
- Šest reproduktorových výstupů 100 V
- Výstup 24 V DC
- Vstup 24 V DC
- Tři řídicí vstupy
- Zemnicí šroub
- Zásuvka IEC pro síťovou šňůru

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	Podle normy EN 60065
Odolnost	Podle normy EN 55103-2
Emise	Podle normy EN 55103-1
Oblast	Certifikace
Evropa	CE

Poznámky k instalaci/konfiguraci



LBB 1925/10 – pohled zezadu

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	LBB 1925/10 Systémový předzesilovač PLENA
1	Síťová šňůra
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Disk CD Plena
1	Instalační pokyny a pokyny pro uživatele

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	230 / 115 V AC, $\pm 15\%$, 50/60 Hz
Proudový náraz	230 / 115 V AC, 1,5 / 3 A
Maximální spotřeba energie	25 VA
Napájení z baterií	
Napětí	24 V DC, $+10\%$ / -15%
Maximální proud	1 A
Výkon	
Kmitočtová charakteristika	50 Hz až 20 kHz ($+1$ / -3 dB)
Zkreslení	$< 0,5\%$
Ovládání zesílení nízkých kmitočtů	± 10 dB při 100 Hz
Ovládání výšek	± 10 dB při 10 kHz
Odstup kanálů	> 70 dB při 1 kHz

Ztlumení při prioritním hlášení	> 40 dB
Dynamický rozsah	100 dB
Mikrofonní/linkový vstup	1×
Konektory	DIN s 5 vývody, XLR se 3 vývody, symetrické, s fantomovým napájením
Citlivost	1 mV (mikrofon), 200 mV (linka)
Impedance	> 1 kiloohm (mikrofon), > 5 kiloohmů (linka)
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 63 dB (mikrofon), > 70 dB (linka)
Signál/šum (plochá charakteristika při minimální hlasitosti/ztlumení)	> 75 dB
CMRR (činitel potlačení souhlasného signálu)	> 40 dB (50 Hz až 20 kHz)
Výška	> 25 dB
Filtr řeči	-3 dB při 315 Hz, horní propust, 6 dB/oktávu
Fantomové napájení	16 V přes 1,2 kiloohmu (pouze režim mikrofon)
Linkový vstup	3×
Konektor	Cinch, nesymetrický, stereofonní signál převedený na monofonní
Citlivost	200 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
Hlavní výstup	1×
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	< 100 ohmů
Výstup pro záznam na pásku	1×
Konektor	Cinch, 2× monofonní
Jmenovitá úroveň	350 mV
Impedance	< 1 kiloohm
Výstup pro náhlavní soupravu	1×
Konektor	Stereofonní konektor 6,3 mm (jack), monofonní signál

Jmenovitá úroveň	3 V
Impedance	< 100 ohmů
Zónová relé	5 A
Napětí na kontaktech	250 V
Proud protékající kontakty	8 A
Propojovací vstup / poplachová hlášení	1×
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Citlivost	200 mV (propojení), nastavitelná v rozsahu 100 mV až 1 V (poplachová hlášení)
Impedance	> 10 kiloohmů
Prahová úroveň VOX	45 mV (poplachová hlášení)
Propojovací výstup	1×
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Jmenovitá úroveň	200 mV
Impedance	< 100 ohmů
Reléové kontakty	30 V, 1 A
Napětí na výstupu stejnosměrného napájení	24 V, max. 250 mA

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	100 × 430 × 270 mm (šířka 19", výška 2 HU)
Hmotnost	Přibližně 5 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 %

Informace o objednání

LBB 1925/10 Systémový předzesilovač

Předzesilovač, 6zónová 2kanálová distribuční systémová jednotka pro hlášení a hudbu na pozadí.
Číslo objednávky **LBB1925/10**

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