

LBB 1930/20 Výkonový zesilovač

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Výkonový zesilovač 120 W v kompaktním krytu
- ▶ Výstupy 70 V / 100 V a 8 ohmů
- ▶ Dva vstupy s prioritním přepínáním
- ▶ Vstup 100 V pro podřízený provoz na 100V reproduktorové lince
- ▶ Teplotně řízená ventilace s nuceným oběhem vzduchu směrem zepředu dozadu umožňující skládání zesilovačů přímo na sebe

Zařízení LBB1930/20 je výkonný zesilovač 120 W v krytu vysokém 2 HU pro montáž do 19" skříně nebo pro použití na stolní desce. Indikátory LED na předním panelu udávají stav zesilovače: výkon, úroveň audio výstupu a stav sledovaných funkcí. Tato vysoce výkonná jednotka splňuje rozsáhlou řadu požadavků na veřejné ozvučení za překvapivě nízkou cenu.

Funkce

Provozní spolehlivost

Zesilovač je chráněn proti přetížení a zkratům. Teplotně řízený ventilátor zajišťuje vysokou spolehlivost při vysokých výstupních úrovních a nízký akustický hluk při nižších výstupních úrovních. Dosáhne-li vnitřní teplota z důvodu nedostatečné ventilace nebo přetížení kritické meze, obvod ochrany proti přehřátí vypne výkonový stupeň a aktivuje indikátor LED na předním panelu.

Jednotka je napájena z elektrické sítě nebo z 24V nouzového záložního bateriového napájecího zdroje. Přepínání mezi zdroji probíhá automaticky.

Při použití pro mimořádné události a evakuace jsou sledovány následující funkce: připojení síťového napájení, připojení baterií, přítomnost pilotního tónu a činnost zesilovače. Stav sledovaných funkcí udávají

indikátory LED na předním panelu. Při použití pro obyčejné veřejné ozvučení lze vypnout indikátory LED pro sledování pilotního tónu a stavu baterií. Pro každou sledovanou funkci jsou k dispozici relé zabezpečení proti poruchám (normálně pod napětím). Tato relé jsou vždy aktivní bez ohledu na přepínače na zadním panelu.

Vstup

Systém obsahuje dva symetrické vstupy s prioritním řízením, každý s možností průchozího zapojení. Tím je usnadněno připojení vzdálených systémů, které vyžadují prioritní řízení. Pro připojení zesilovače k 100V reproduktorové lince za účelem zajištění většího výkonu pro vzdálená místa je poskytován doplňkový vstup pro 100V linku.

Ovládací prvky pro řízení zisku nebo úrovně jsou umístěny na zadní straně jednotky, aby se zabránilo náhodné změně nastavení. Ukazatel se sloupcem diod LED udává výstupní úroveň.

Výstup

Zesilovač je opatřen výstupy 70 V a 100 V pro reproduktorové systémy s konstantním napětím a nízkohybným výstupem pro zatížení 8ohmovými reproduktory.

Zesilovač LBB 1930/20 má dva samostatné prioritou řízené výstupy 100 V pro zóny, které vyžadují pouze hlášení přijímaná přes prioritní vstup, a pro zóny, které nebudou přijímat hlášení obdržaná přes prioritní vstup.

Ovládací prvky a indikátory

Přední panel

- Ukazatel (diody LED pro -20, -6, 0 dB a zapnutí napájení)
- Indikátor napájení z baterií
- Indikátor přehřátí

Zadní panel

- Regulátor úrovně pro vstup 1
- Regulátor úrovně pro vstup 2
- Tlačítko Power
- Síťový vypínač

Propojení

Zadní panel

- Vstup 1 – prioritní linka (XLR/symetrický)
- Výstup 1 pro průchozí zapojení (XLR/symetrický)
- Vstup 2 – programová linka (XLR/symetrický)
- Výstup 2 pro průchozí zapojení (XLR/symetrický)
- Svorky prioritou řízených reproduktorových výstupů
- Svorka napájení 24 V DC
- Tři svorky přímých reproduktorových výstupů
- Dvě svorky 100V podřízených vstupů
- Svorka řízení přístupu ke vstupu 2
- Svorka prioritního řízení vstupu 1
- Šroub pro připojení uzemnění
- 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
Poplachové hlášení	V souladu s normou EN 60849

Oblast	Certifikace
Evropa	CE
	CPD
Polsko	CNBOP

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	LBB 1930/20 Výkonový zesilovač Plena
1	Napájecí kabel
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Bezpečnostní pokyny
1	Kabel s XLR konektorem

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Nárazový proud	8 A
Maximální spotřeba energie	400 VA
Napájení z baterií	
Napětí	24 V DC $\pm 15\%$
Maximální proud	6 A
Výkon	
Výstupní výkon (efektivní / maximální)	120 / 180 W
Snížení výkonu při napájení ze záložního zdroje	-1 dB
Kmitočtová charakteristika	50 Hz až 20 kHz (+1 / -3 dB při -10 dB ref. jmenovitého výstupu)
Zkreslení	< 1% při jmenovitém výstupním výkonu, 1 kHz
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 90 dB
Linkové vstupy	
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Citlivost	1 V
Impedance	20 kiloohmů
CMRR (Činitel potlačení souhlasného signálu)	> 25 dB (50 Hz až 20 kHz)
Zisk	40 dB
Vstup 100 V	
Konektor	Se šroubem, nesymetrický
Citlivost	100 V
Impedance	330 kiloohmů
Linkový výstup pro průchozí zapojení	
Konektor	XLR se 3 vývody
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	Přímé připojení k linkovému vstupu
Reproduktorové výstupy	
Konektor	Se šroubem, plovoucí
Přímý výstup	100 V, 70 V, 8 ohmů
Pouze prioritní (ze vstupu 1)	100 V nebo 70 V, volitelný interně
Pouze pro hudbu (bez priority)	100 V nebo 70 V, volitelný interně

Spotřeba energie

Napájení z elektrické sítě	
Maximální výkon	274 W
-3 dB	193 W
-6 dB	143 W
Pilotní tón*	41 W
Klidový stav	18 W
Napájení 24 V DC	
Maximální výkon	7,0 A (168 W)
-3 dB	6,0 A (144 W)
-6 dB	4,3 A (103 W)
Pilotní tón*	0,9 A (22 W)
Klidový stav	0,1 A (2,4 W)

* 20 kHz, -20 dB při maximální zátěži reproduktorem

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	100 × 430 × 270 mm (šířka 19", výška 2 HU, s nožkami)
Hmotnost	Přibližně 10,5 kg
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čerň

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	< 95 %
Úroveň akustického hluku ventilátoru	< 48 dB SPL ve vzdálenosti 1 m (maximální výstupní výkon)

Informace o objednání**LBB 1930/20 Výkonový zesilovač**

Výkonový zesilovač, výkonový zesilovač 120 W v krytu vysokém 2 HU pro montáž do 19" skříně nebo použití na desce stolu.

Číslo objednávky **LBB1930/20**

Zastoupeno společností:

Czech Republic
 Bosch Security Systems s.r.o.
 Pod Víšňovkou 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