

LBB1938/30 Výkonový zesilovač, 1x480W

www.boschsecurity.com



BOSCH
Stvořeno pro život



- ▶ Výkonový zesilovač 480 W v 19" krytu vysokém 3 HU
- ▶ Certifikováno podle normy EN 54-16
- ▶ Výstupy 70 V / 100 V a 8 Ω
- ▶ Dva vstupy s prioritním přepínáním
- ▶ Vstup 100 V pro podřízený provoz na 100V reproduktorové lince

Zařízení LBB1938/30 je výkonný 480W výkonový zesilovač v krytu vysokém 3 HU pro montáž do 19" skříně nebo stolní použití. LED indikátory na předním panelu udávají stav zesilovače: výkon, úroveň audio výstupu a stav dohlížených 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. Teplotou řízený ventilátor zajišťuje vysokou spolehlivost při vysokých výstupních úrovních a nízký akustický hluk při nižších výstupních úrovních. Pokud dosáhne vnitřní teplota z důvodu nedostatečné ventilace nebo přetížení kritické meze, obvod ochrany proti přehřátí vypne výkonový stupeň a aktivuje LED indikátor na předním panelu.

Jednotka je napájena z elektrické sítě nebo z 24V nouzového záložního akumulátorového napájecího zdroje. Přepínání zdrojů je automatické.

Při použití v mimořádných situacích a při evakuacích jsou sledovány následující funkce: připojení síťového napájení, připojení akumulátoru, přítomnost pilotního tónu a činnost zesilovače. Stav sledovaných funkcí udávají LED indikátory na předním panelu. Při použití

u běžného veřejného ozvučení lze vypnout LED indikátory pro dohlížení pilotního tónu a stavu akumulátoru. Pro každou dohlíženou funkci je k dispozici relé zabezpečení proti poruchám (normálně pod napětím). Tato relé jsou vždy aktivní bez ohledu na přepínače na zadním panelu.

Vstup

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

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

Výstup

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

Zesilovač má dva samostatné 100V prioritou řízené výstupy pro zóny, které vyžadují pouze hlášení uskutečňovaná přes prioritní vstup, a pro zóny, které neobdrží žádná hlášení uskutečňovaná přes prioritní vstup.

Ovládací prvky a indikátory

Přední panel

- Ukazatel (LED diody pro -20, -6, 0 dB a zapnutí napájení)
- Indikátor napájení z akumulátoru
- Indikátor přehřátí
- Otvor pro přívod vzduchu pro chlazení nuceným oběhem vzduchu

Zpět

- Regulátor úrovně pro vstup 1
- Regulátor úrovně pro vstup 2
- Vypínač
- Síťový vypínač

Možnosti propojení

Zpět

- Vstup 1 pro prioritní linku (XLR/symetrický)
- Výstup 1 pro průchozí zapojení (XLR/symetrický)
- Vstup 2 pro programovou linku (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

Osvědčení a schválení

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Odolnost	V souladu s normou EN 50130-4
Emise	V souladu s normou EN 55103-1
Poplachová hlášení	V souladu s normou EN 54-16

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Evropa	DOP	DECL DOP EN54-16-PlenaVAS
	CE	DECL EC LBB1938_30

Dodané součásti

Množství	Součást
1	Výkonový zesilovač
1	Napájecí kabel
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Bezpečnostní pokyny

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	220/230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Nárazový proud	19 A
Maximální spotřeba energie	2 200 VA
Napájení z akumulátoru	
Napětí	24 V DC, ±15 %
Maximální proud	30 A
Výkon	
Výstupní výkon (efektivní/ maximální)	480 W / 720 W
Snížení výkonu při napájení ze záložního zdroje	-1 dB
Frekvenční odezva	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	2×
Citlivost	XLR se 3 vývody, symetrický
Impedance	1 V
CMRR (činitel potlačení souhlasného signálu)	20 kΩ
Zisk	> 25 dB (50 Hz až 20 kHz)
Vstup 100 V	
Konektor	40 dB
Citlivost	Se šroubem, nesymetrický
Impedance	100 V
Linkový výstup pro průchozí zapojení	
Konektor	2×
Jmenovitá úroveň	XLR se 3 vývody
Impedance	1 V
Reproduktorové výstupy	
Konektor	Přímé připojení k linkovému vstupu
Přímý výstup	3×
	Se šroubem, plovoucí
	100 V, 70 V, 8 Ω

Pouze prioritní (ze vstupu 1)	100 V nebo 70 V, volitelné interně
Pouze pro hudbu (bez priority)	100 V nebo 70 V, volitelné interně

Spotřeba energie

Napájení z elektrické sítě	
Maximální výkon	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Pilotní tón*	110 W
Klidový stav	25 W
Provoz 24 V DC	
Maximální výkon	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Pilotní tón*	3,8 A (91 W)
Klidový stav	0,7 A (17 W)

* 20 kHz, -20 dB při maximální zátěži reproduktorem

Mechanické parametry

Rozměry (v × š × h)	145 × 430 × 370 mm (šířka 19", výška 3 HU, s nožkami)
Hmotnost	Přibližně 25 kg
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čern

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +55 °C (14 °F až +131 °F)
Skladovací a přepravní teplota	-40 °C až +70 °C (-40 °F až +158 °F)
Relativní vlhkost	< 95 %
Úroveň akustického hluku ventilátoru	< 48 dB SPL ve vzdálenosti 1 m (maximální výstupní výkon)

Objednací informace

LBB1938/30 Výkonový zesilovač, 1x480W

Výkonový zesilovač 480 W v krytu vysokém 3 HU pro montáž do 19" skříně nebo pro použití na desce stolu. Objednací číslo **LBB1938/30**

zastoupená:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com