

LBB 1930/20 Wzmacniacz mocy Plena

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Wzmacniacz o mocy 120 W w zwartej obudowie
- ▶ Wyjścia linii głośnikowych 70 V / 100 V i 8 Ω
- ▶ Dwa wejścia oraz przełączanie priorytetowe
- ▶ Wejście dodatkowe 100 V na linii głośnikowej 100 V
- ▶ Wymuszony obieg powietrza chłodzącego od przodu do tyłu, sterowanie termiczne, możliwość ustawiania modułów bezpośrednio jeden na drugim

Wzmacniacz końcowy LBB 1930/20 o dużej mocy 120 W posiada obudowę o wysokości 2U przystosowaną do montażu wolnostojącego lub w szafie typu Rack 19". Wskaźniki LED umieszczone na płycie czołowej sygnalizują stan urządzenia: zasilanie, poziom wyjściowy audio oraz funkcje nadzoru. Wysokiej klasy wzmacniacz monofoniczny spełnia wymagania różnorodnych systemów nagłośnieniowych, odznaczając się przy tym niewysoką ceną.

Podstawowe funkcje

Funkcje

Wzmacniacz jest zabezpieczony przed przeciążeniem i zwarciami. Sterowany termicznie wentylator chłodzący zapewnia wysoką niezawodność przy dużej mocy wyjściowej i niski poziom hałasu przy pracy z małą mocą. Dodatkowo wzmacniacz posiada specjalne obwody zabezpieczające przed przegrzaniem, które odłączają stopień końcowy mocy oraz włączają wskaźnik LED na płycie czołowej w chwili, gdy temperatura wewnątrz obudowy przekroczy określony poziom z powodu niewystarczającego chłodzenia lub przeciążenia.

Urządzenie może być zasilane z sieci energetycznej lub w sytuacjach awaryjnych z akumulatorów 24 V z układem automatycznego przełączania.

W przypadku zastosowań ostrzegawczych i ewakuacyjnych monitorowane są następujące funkcje: obecność zasilania sieciowego, obecność podtrzymania akumulatorowego, obecność sygnału pilota oraz działanie wzmacniacza. Wskaźniki LED umieszczone na płycie czołowej sygnalizują stan nadzorowanych funkcji. W przypadku ogólnych zastosowań w systemach nagłośnieniowych możliwe jest wyłączenie wskaźników LED sygnału pilota i stanu akumulatorów. Do przekaźników doprowadzane jest zasilanie, jeśli urządzenie jest włączone (tryb failsafe). Przełączniki te są zawsze aktywne niezależnie od ustawień przełączników na płycie tylnej.

Wejście

Wzmacniacz LBB 1930/20 posiada dwa wejścia symetryczne ze sterowaniem priorytetowym, każde z wyjściem przelotowym. Umożliwia to łatwe i zautomatyzowane przełączanie między np. lokalnym źródłem muzyki i wywołaniem priorytetowym z systemu zdalnego. Dodatkowe wejście linii 100 V umożliwia dołączanie wzmacniacza w celu zwiększenia mocy systemu do linii głośnikowej nawet w znacznej odległości od innych wzmacniaczy.

Regulator czułości wejściowej (poziomu wejściowego) znajduje się na płycie tylnej urządzenia, co zapobiega przypadkowej zmianie ustawień. Miernikysterowania VU (linijka LED) pokazuje aktualny poziom sygnału na wyjściu wzmacniacza.

Wyjście

Wzmacniacz posiada wyjścia linii głośnikowych 70 V i 100 V do stałonapięciowego systemu głośnikowego oraz wyjście niskomowe do dołączania obciążenia 8 Ω.

Wzmacniacz LBB 1930/20 posiada dodatkowo dwa oddzielne sterowane systemem priorytetowym wyjścia 100 V dla stref, w których emitowane mają być wyłącznie wywołania z wejścia priorytetowego i dla stref, do których nigdy nie są wysyłane wywołania priorytetowe.

Przyciski i wskaźniki

Płyta czołowa

- Wskaźnikysterowania (diody LED wskazujące -20, -6, 0 dB i włączone zasilanie)
- Wskaźnik pracy na akumulatorach
- Wskaźnik przegrzania

Płyta tylna

- Wejście sterowania poziomem 1
- Wejście sterowania poziomem 2
- Przycisk zasilania
- Wyłącznik zasilania

Możliwości współpracy z innymi urządzeniami

Płyta tylna

- Wejście priorytetowe 1 (XLR / symetryczne)
- Liniowe wyjście przelotowe 1 (XLR / symetryczne)
- Liniowe wejście programowalne 2 (XLR / symetryczne)
- Liniowe wyjście przelotowe 2 (XLR / symetryczne)
- Wyjścia głośnikowe ze sterowaniem priorytetowym
- Zaciski zasilania 24 VDC
- 3 bezpośrednie wyjścia głośnikowe
- 2 wejścia podrzędne 100 V
- Wejście 2 dostępnego sterowania
- Wejście 1 sterowania priorytetowego
- Wkręt uziemienia
- Gniazdo zasilania

Certyfikaty i świadectwa

Standardy bezpieczeństwa	Zgodnie z EN 60065
Odporność	Zgodnie z EN 55103-2
Emisja	Zgodnie z EN 55103-1
Ostrzeżenie	Zgodnie z EN 60849
Region	Certyfikacja
Europa	CE
Polska	CNBOP

Dołączone części

Ilość	Element
1	LBB 1930/20 Wzmacniacz mocy Plena
1	Kabel zasilania
1	Zestaw wsporników montażowych 19"
1	Instrukcja instalacji i obsługi
1	Kabel ze złączem XLR

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie sieciowe	
Napięcie	230 VAC, ±10%, 50 / 60 Hz
Prąd rozruchowy	8 A
Maks. pobór mocy	400 VA
Zasilanie rezerwowe	
Napięcie	24 VDC, +15% / -15%
Maks. pobór prądu	6 A
Parametry użytkowe	
Moc wyjściowa (rms / maks.)	120 / 180 W
Zmniejszenie mocy przy zasilaniu akumulatorowym	-1 dB
Pasma przenoszenia	50 Hz -20 kHz (+1 / -3 dB przy -10 dB znam. sygnału wyjściowego)
Zniekształcenia	<1% przy znamionowej mocy wyjściowej, 1 kHz
Stosunek sygnał / szum (płasko przy maks. głośności)	>90 dB
Wejścia liniowe	
Złącze	3-stykowe złącze XLR, symetryczne
Czułość	1 V
Impedancja	20 kΩ
CMRR	>25 dB (50 Hz - 20 kHz)
Wzmocnienie	40 dB
Wejście 100 V	
Złącze	śrubowe, asymetryczne
Czułość	100 V
Impedancja	330 kΩ
Liniowe wyjście przelotowe	
Złącze	3-stykowe złącze XLR
Poziom znamionowy	1 V

Impedancja	bezpośrednie dołączenie do wejścia liniowego
Wyjścia głośnikowe	3 x
Złącze	zaciski śrubowe, bez połączenia z masą
Wyjście bezpośrednie	100 V, 70 V, 8 Ω
Tylko priorytet (z wejścia 1)	100 V lub 70 V, wybierane wewnętrznie
Tylko muzyka (bez priorytetu)	100 V lub 70 V, wybierane wewnętrznie

Pobór mocy

Zasilanie sieciowe	
Moc maksymalna	274 W
-3 dB	193 W
-6 dB	143 W
Sygnal pilota*	41 W
Stan bezczynności	18 W
Zasilanie 24 VDC	
Moc maksymalna	7,0 A (168 W)
-3 dB	6,0 A (144 W)
-6 dB	4,3 A (103 W)
Sygnal pilota*	0,9 A (22 W)
Stan bezczynności	0,1 A (2,4 W)

* 20 kHz, -20 dB przy maksymalnym obciążeniu głośnika

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	100 x 430 x 270 mm (szer. 19", wys. 2U, z nóżkami)
Masa	ok. 10,5 kg
Montaż	wolnostojący, w szafie typu Rack 19"
Kolor	grafitowy

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-10 ÷ +55°C
Temperatura przechowywania	-40 ÷ +70°C
Wilgotność względna	<95%
Poziom hałasu wentylatora	<48 dB SPL w odległości 1 m od źródła

Zamówienia - informacje

LBB 1930/20 Wzmacniacz mocy Plena
wzmacniacz mocy 120 W w obudowie 19" i wysokości 2U do mocowania w szafie lub na stole.
Numer zamówienia **LBB1930/20**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl