

LBB1938/30 Versterker, 1x480W

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Versterker van 480 W in een 19-inch behuizing met een hoogte van 3U
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-16
- ▶ 70 V/100 V en 8 ohm uitgangen
- ▶ Dubbele ingangen met prioriteitsschakeling
- ▶ 100 V ingang voor slave-functie op 100 V luidsprekerlijn

De LBB1938/30 is een krachtige versterker van 480 W in een 19-inch behuizing met een hoogte van 3U, voor montage in een rek of gebruik op een tafelblad. LED's op het frontpaneel geven de status van de versterker weer: vermogen, niveau audio-uitgang en bewaakte functies. Deze hoogwaardige unit voldoet aan een groot aantal verschillende public address-vereisten tegen een verrassend lage prijs.

Funcities

Betrouwbaarheid

De versterker is tegen overbelasting en kortsluiting beveiligd. Een temperatuurgeregelde ventilator zorgt voor een betrouwbare werking bij hoge uitgangsniveaus en een laag akoestisch geluidsniveau bij lage uitgangsniveaus. Een beveiligingscircuit tegen oververhitting schakelt de vermogensfase uit en activeert een LED op het frontpaneel als de interne temperatuur een kritieke grens bereikt door slechte ventilatie of overbelasting.

De versterker werkt zowel op netvoeding als op 24 V, via een accu die als back-up dient voor noodgevallen, met automatische omschakeling.

Voor gebruik bij noodoproepen en ontruimingsboodschappen worden de volgende functies bewaakt: aanwezigheid netvoeding, aanwezigheid accu, aanwezigheid piloottoon, werking versterker. LED's op het frontpaneel geven de status

van bewaakte functies weer. De LED's voor piloottoonbewaking en accustatus kunnen worden uitgeschakeld voor algemene PA-toepassingen. Er zijn (normaal bekrachtigde) failsafe-relais beschikbaar voor elke bewaakte functie. Deze relais zijn altijd actief ongeacht de schakelaars op het achterpaneel.

Ingang

De versterker heeft twee gebalanceerde ingangen met prioriteitsregeling, elk met een doorlusvoorziening. Hierdoor kunnen externe systemen worden aangesloten waarvoor prioriteitsregeling vereist is. Er is een extra lijningang van 100 V om de versterker op een luidsprekeruitgang van 100 V aan te sluiten, voor extra vermogen op externe locaties.

De versterkings- en niveauregeling bevinden zich aan de achterkant van de versterker om onbedoelde wijzigingen van instellingen te voorkomen. Een meter met een LED-balk geeft het uitgangsniveau weer.

Uitgang

De versterker heeft uitgangen van 70 V en 100 V voor luidsprekersystemen met een continue spanning en een uitgang met lage impedantie voor luidsprekerbelastingen van 8 ohm.

De versterker heeft twee aparte prioriteitsgeregelde 100 V-uitgangen voor zones die alleen mededelingen ontvangen via de prioriteitsingang, en voor zones die juist geen mededelingen ontvangen via de prioriteitsingang.

Bedieningselementen en indicatoren**Voorkant**

- Meter (LED's voor -20, -6, 0 dB en voeding aan)
- Accuwerkingsindicator
- Oververhittingsindicator
- Luchtinlaat voor geforceerde luchtkoeling

Achterzijde

- Niveau contactingang 1
- Niveau contactingang 2
- Aan/uit-knop
- Netspanningsschakelaar

Verbindingen**Achterzijde**

- Prioriteitslijningang 1 (XLR/gebalanceerd)
- Doorluslijn 1 (XLR/gebalanceerd)
- Programma lijningang 2 (XLR/gebalanceerd)
- Doorluslijn 2 (XLR/gebalanceerd)
- Prioriteitsgergelde uitgangsklemmen luidspreker
- Aansluitklem voor 24 VDC voeding
- Drie directe uitgangsklemmen voor luidspreker
- Twee klemmen voor 100 V slave-ingangen
- Ingang 2 voor regeling klem
- Ingang 1 prioriteitsregeling klem
- Aardverbindingsschroef
- Netvoedingsaansluiting

Certificaten en normen

Veiligheid	conform EN 60065
Immunititeit	conform EN 50130-4
Emissie	conform EN 55103-1
Noodsituatie	conform EN 54-16

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen	
Europa	DOP	DECL DOP EN54-16-PlenaVAS
	CE	DECL EC LBB1938_30

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Versterker
1	Netsnoer
1	Set met 19-inch montagebeugels
1	Veiligheidsinstructies

Technische specificaties**Elektrische specificaties**

Netspanning	
Spanning	220/230 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Inschakelstroom	19 A
Maximaal stroomverbruik	2200 VA

Accuvoeding	
Spanning	24 VDC +15% / -15%
Stroom max.	30 A
Prestaties	
Uitgangsvermogen (rms/ maximum)	480 W / 720 W
Stroomverbruikreductie op back-upvoeding	-1 dB
Frequentiebereik	50 Hz tot 20 kHz (+1/-3 dB bij -10 dB en nominaal uitgangsniveau)
Vervorming	<1% bij nominaal uitgangsvermogen, 1 kHz
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	>90 dB
Lijningangen	
Connector	2 x
Gevoeligheid	3-pins XLR, gebalanceerd
Impedantie	1 V
CMRR	20 kOhm
Versterking	>25 dB (50 Hz tot 20 kHz)
100 V-ingang	
Connector	Schroef, ongebalanceerd
Gevoeligheid	40 dB
Impedantie	100 V
Doorlus-lijningang	330 kOhm
Connector	2 x
Nominaal niveau	3-pins XLR
Impedantie	1 V
Luidsprekeruitgangen	Directe verbinding met lijningang
Connector	3 x
Directe uitgang	Schroef, zwevend
Alleen prioriteit (van ingang 1)	100 V, 70 V, 8 ohm
Alleen muziek (geen prioriteit)	100 V of 70 V intern instelbaar
	100 V of 70 V intern instelbaar

Energieverbruik

Netvoeding	
Max. vermogen	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W

Piloottoon*	110 W
Inactief	25 W
Werkt op 24 V DC	
Max. vermogen	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Piloottoon*	3,8 A (91 W)
Inactief	0,7 A (17 W)

* 20 kHz -20 dB met maximale luidsprekerbelasting

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	145 x 430 x 370 mm (19 inch breed, 3U hoog, met voetjes)
Gewicht	Ca. 25 kg
Montage	Vrijstaand; 19-inch rek
Kleur	Antraciet

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Opslag- en bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%
Akoestisch geluidsniveau van ventilator	<48 dB SPL op 1 m (max. uitgangsniveau)

Bestelinformatie

LBB1938/30 Versterker, 1x480W

Versterker van 480 W in een 19-inch behuizing met een hoogte van 3U, voor montage in een rack of gebruik op een tafelblad.

Bestelnummer **LBB1938/30**

Services

EWE-PLNAMP-IW 12mths wrty ext. Plena Power Amp
12 maanden garantieverlenging

Bestelnummer **EWE-PLNAMP-IW**

Vertegenwoordigd door:

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