


BOSCH

Technologie voor het leven

LBB 1925/10 Plena-6-zone systeem voorversterker



- Voorversterker voor een systeem met zes zones, met eenkanaals- of tweekanaals-werking.
- Twee ingangskanalen voor oproepkasten
- Universele ingang voor microfoon/lijn met voor spraak geoptimaliseerde toonregeling
- Drie ingangen voor achtergrondmuziekkeuze met voor muziek geoptimaliseerde toonregeling
- Op het frontpaneel vindt u zoneselectie voor achtergrondmuziek en oproepselectie per zone voor oproepen
- Pc- en trigger-ingangen voor automatische oproepen, alarmtonen en meldtonen voor te selecteren zones.

De Plena systeem voorversterker is een veelzijdige, hoogwaardige versterker voor oproepen en mono-BGM (achtergrondmuziek). De voorversterker voldoet aan uiteenlopende vereisten voor PA-systemen tegen een verrassend lage prijs. De voorversterker maakt tweekanaals-werking mogelijk voor gelijktijdige weergave van oproepen en achtergrondmuziek in maximaal zes verschillende zones, waarbij gebruik wordt gemaakt van twee versterkers.

Basisfuncties

Het oproepkanaal biedt twee ingangen voor de Plena-oproepkasten, LBB 1941/00 (alle zones) of LBB 1946/00 (zone 1 t/m 6), met doorlusmogelijkheid en universele gebalanceerde invoer. Eén ingang is bedoeld voor een 3-pins XLR-connector voor microfoon- of lijnniveau (instelbaar) en de andere ingang is bedoeld voor een 5-pins DIN-connector met een prioriteitscontact voor oproepen in alle zones, die tevens kan worden gebruikt om een van de beschikbare attentiesignalen weer te geven.

De microfooningang heeft een inschakelbaar spraakfilter voor betere verstaanbaarheid, volumeregeling, en lage- en hoge tonenregeling met voor spraak geoptimaliseerde eigenschappen. Het oproepkanaal is beschikbaar op de gebalanceerde XLR-hoofduitgang.

Het muziekkanaal heeft drie ingangen met stereo cinch-aansluitingen, geconverteerd naar mono, met keuzeschakelaars op het frontpaneel, volumeregeling, en lage- en hoge tonenregeling met voor spraak geoptimaliseerde eigenschappen. Het muziekkanaal heeft een directe gebalanceerde XLR-uitgang voor tweekanaalswerking. Deze kan ook de hoofduitgang van signalen voorzien, met de laagste prioriteit, bij eenkanaalswerking. Met zonekeuzeschakelaars op het frontpaneel kan de distributie van achtergrondmuziek over de diverse zones worden geregeld. Een tegen overbelasting beveiligde uitgang van 24 V DC levert voeding aan externe relais. Hierdoor is in veel gevallen geen externe voeding nodig.

Een noodoproep/telefooningang met signaalniveaudetector (VOX) en voor ingesteld volume heeft de hoogste prioriteit naar alle zones. Twee trigger-ingangen (sluitcontacten) activeren alarm- of tijdsignalen naar vooraf ingestelde zones. Er kan een keuze gemaakt worden uit veel verschillende attentietonen. Een audio-ingang met RS-232-besturing voor een pc maakt configuratie van zones met behulp van software, of automatische verzending van berichten in combinatie met de LBB 1965/00 Plena-message manager mogelijk. Er zijn zes prioriteitsniveaus beschikbaar voor achtergrondmuziek, microfoon,

oproepposten, trigger-ingangen en noodoproepingangen. Een verzameling relais wijst de versterkeruitgang(en) toe aan verschillende luidsprekergroepen (zoneschakeling).

Voor elke zone is er een bedieningselement met drie standen op het frontpaneel, waarmee het oproepkanaal of het muziekkanaal voor de zone kan worden gekozen of het kanaal kan worden uitgeschakeld. De microfooningang voor oproepen naar alle zones en activering in noodsituaties hebben voorrang boven de selectie van de oproeppost op het oproepkanaal. Voor elke zone zijn er verschillende prioriteiten met vooraf ingestelde volumes. Zo wordt het juiste oproepvolume gegarandeerd, onafhankelijk van eventuele plaatselijke volume-instellingen, bijvoorbeeld voor achtergrondmuziek. Zowel drie-draads als vier-draads overbrugging wordt ondersteund. Bij een overbrugging wordt tevens een spanningsloos contact (oproep actief) geactiveerd dat beschikbaar is voor externe bediening en bewaking. Het hoofduitgangskanaal of een van de ingangskanalen kan worden bewaakt via de hoofdtelefoonaansluiting en/of de LED-VU-meter.

Bedieningselementen en indicatoren

Voorkant

- LED vermogensmeter
- "Aan"-LED
- "Oproep actief"-LED
- Drie knoppen voor volume van microfoon/lijn, het hogetonen- (treble) en lagetonniveau (bass)
- Drie knoppen voor volume van de achtergrondmuziek, het hogetonen- (treble) en lagetonniveau (bass)
- Knop voor bronselectie van achtergrondmuziek
- Keuzetoetsen voor zes zones
- Zes status-LED's voor zones
- Aan/uit-schakelaar

Achterkant

- Volumeregelaar voor EMG-ingangen
- Netspanningsschakelaar

Aansluitingen

Voorkant

- Hoofdtelefoonaansluiting

Achterkant

- Twee (DIN/XLR) microfoon/lijn-ingangen
- Twee (DIN/DIN) oproeppostingangen
- PC-audio-ingang (cinch)
- Prioriteitsingang
- Hoofduitgang (XLR)
- Uitgang (XLR) voor achtergrondmuziek
- Ingang voor noodsignaal
- Twee trigger-ingangen
- RS-232 (DE-9)
- Drie cd-, tape- en aux-ingangen (cinch)
- Zes luidsprekeruitgangen van 100 V
- Uitgang van 24 V DC
- Ingang van 24 V DC
- Drie contactingen
- Aardingsschroef
- IEC-netvoedingsaansluiting

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform EN 60065
Immunititeit	conform EN 55103-2
Emissie	conform EN 55103-1

Installatie/configuratie



Achteraanzicht van LBB 1925/10

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	LBB 1925/10 Plena-6-zone systeem voorversterker
1	Netsnoer
1	Set met 19-inch montagebeugels
1	Plena CD
1	Installatievoorschriften en gebruikersinstructies

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Netvoeding

Spanning	230/115 V AC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Inschakelstroom	230/115 V AC, 1,5/3 A
Maximaal stroomverbruik	25 VA

Accuvoeding

Spanning	24 V DC, $+20\%$ / -10%
Stroom max.	1 A

Prestaties

Frequentiebereik	50 Hz tot 20 kHz ($+1$ / -3 dB)
Vervorming	$< 0,5\%$
Lage-tonenregeling	± 10 dB bij 100 Hz
Hoge-tonenregeling	± 10 dB bij 10 kHz
Kanaalscheiding	> 70 dB bij 1 kHz
Prioriteitsdemping	> 40 dB
Dynamisch bereik	100 dB

Microfoon/lijn-ingang

Connectors	5-pins DIN, 6,3-mm phono-aansluiting, gebalanceerd, met fantoomvoeding
------------	--

Netvoeding

Gevoeligheid	1 mV (microfoon); 200 mV (lijn)
Impedantie	>1 kohm (microfoon); >5 kohm (lijn)
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	>63 dB (microfoon); >70 dB (lijn)
Signaal-ruisverhouding (vlak bij min. volume/gedempt)	> 75 dB
CMRR	> 40 dB (50 Hz – 20 kHz)
Reserveruimte	> 25 dB
Spraakfilter	-3 dB bij 315 Hz, hoogdoorlaatfilter, 6 dB/oct
Fantomvoeding	16 V via 1,2 kohm, (alleen microfoon-stand)

Lijningang

Connector	Cinch, stereo geconverteerd naar mono, ongebalanceerd
Gevoeligheid	200 mV
Impedantie	22 kohm
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	> 70 dB
Signaal-ruisverhouding (vlak bij minimaal volume/gedempt)	>75 dB
Reserveruimte	>25 dB

Hoofduitgang

Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Nominaal niveau	1 V
Impedantie	<100 ohm

Tape-uitgang

Connector	Cinch, 2 x mono
Nominaal niveau	350 mV
Impedantie	<1 kohm

Hoofdtelefoonuitgang

Connector	6,3-mm stereo-jackplug, monosignaal
Nominaal niveau	3 V
Impedantie	<100 ohm
Zonerelais	250 V / 5 A

Verbindings-/noodoproepin-gang

Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Gevoeligheid	200 mV (verbinding), 100 mV tot 1 V, instelbaar (noodoproep)
Impedantie	>10 kohm
VOX-drempel	45 mV (noodoproep)

Verbindingsuitgang

Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Nominaal niveau	200 mV

Netvoeding

Impedantie	<100 ohm
Relaiscontacten	30 V, 1 A
Uitgangsspanning van DC-voeding	24 V, 250 mA max.

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	100 x 430 x 270 mm
Gewicht	ca. 5 kg
Montage	Vrijstaand; 19-inch rek
Kleur	Antraciet

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%

Bestelinformatie**LBB 1925/10 Plena-6-zone systeem voorversterker**

The Netherlands:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Phone: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Represented by