

PLE-1MAxx0-EU Plena-mengversterker

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ 4 microfoon-/lijningangen, plus 3 ingangen voor muziekbronnen
- ▶ 100 V en telefooningang met prioriteit- en VOX-functionaliteit
- ▶ Alleen-mededelingenuitgang, 3-draads volumeoverbrugging
- ▶ Spraakactivering in noodsituaties
- ▶ Diverse vermogens (30, 60 en 120 Watts)

De Plena-mengversterkers zijn hoogwaardige, professionele Public Address-apparaten die beschikken over de allernieuwste technische functies. De mengversterkers zijn gebruiksvriendelijk. De complexiteit van de bediening wordt niet meer bij de gebruiker gelegd, maar is in het apparaat zelf verwerkt. Duidelijke oproepen of heldere muziek laten horen is nu net zo gemakkelijk als de radio aanzetten. De mengversterker is bovendien verbazingwekkend betaalbaar, zonder dat de gebruiker op uitschakel- (ducking), prioriteit- en flexibiliteitsvoorzieningen hoeft in te leveren.

Basisfuncties

Microfoon- en lijningangen

Bij alle microfoon-/lijningangen kan tussen microfoon- en lijngevoeligheid worden geschakeld. De ingangen worden gebalanceerd maar kunnen ongebalanceerd worden gebruikt. Fantoomvoeding kan worden ingeschakeld voor voeding aan condensatormicrofoons.

Ingangskanaal 1 en 2 kunnen prioriteit krijgen over alle andere microfoon- en muzikingangen:

- Ingang 1 kan worden geactiveerd door sluitcontact op de PTT-ingang (Push-To-Talk). Er kan een tweetonig attentiesignaal worden ingesteld dat aan een mededeling voorafgaat.

- Ingang 2 kan automatisch worden geactiveerd als een signaal aan de ingang wordt doorgegeven, bijvoorbeeld als iemand in de microfoon spreekt (VOX-activering).

Wanneer een of beide ingangen zo zijn geconfigureerd dat deze prioriteit hebben, kan de mate van demping (reductie) van de cinch-ingang op een waarde tussen -2 dB (weinig demping) en $-\infty$ dB (gedempt) worden ingesteld. Zo wordt voorzien in een talk-over/voice-over functie. Ingangskanaal 1 en 2 beschikken bovendien over selecteerbare spraakfilters om de verstaanbaarheid van mededelingen te verbeteren.

Muzikingangen

Er zijn aparte muzikingangen met een eigen ingangskeuzeschakelaar en volumeregeling. De gebruiker kan een muziekbron zoals een cd-speler of radio (zoals de PLE-SDT) selecteren en het muziekniveau instellen.

Persoonlijke instellingen

Er zijn nog meer unieke voorzieningen zoals afneembare labels waarop de gebruiker de namen voor ingangen, muziekbronnen en zones kan noteren. Deze labels kunnen vervolgens op de voorzijde worden aangebracht, beschermd door het doorzichtige venster.

Een andere handige voorziening is de mogelijkheid om op het frontpaneel voorkeursinstellingen aan te geven door gekleurde pennen te plaatsen bij de vooraf

ingestelde niveaus van alle knoppen. Vervolgens kunt u een gebruiker instrueren om alle bedieningselementen op de zilverkleurige pennen af te stellen om het systeem voor zijn of haar specifieke gebruik te configureren. Een tweede gebruiker kan alle bedieningselementen op de rode pennen afstellen voor zijn of haar eigen configuratie.

Integratie

Een telefooningang/100V-ingang met VOX-activering is beschikbaar voor naadloze integratie met een ander PA-systeem of een telefoonoproepsysteem. Deze ingang heeft een eigen vooraf ingestelde volumeregeling en heeft prioriteit over alle andere ingangen, inclusief de oproepingang en ingang 1 en 2.

De unit heeft bovendien een lijnuitgang waarop versterkers kunnen worden aangesloten voor meer uitgangsvermogen. Deze uitgang kan naar alleen muziek worden geschakeld, zodat wachtstandmuziek voor het telefoonsysteem beschikbaar is.

Voeding

De mengversterkers hebben de volgende uitgangsvermogens: 30, 60 en 120 Watt. Dit vermogen is rechtstreeks beschikbaar op de aansluitingen met een constante spanning van 100 V en op een aansluiting met een lage impedantie voor een belasting van 4 ohm. Bovendien hebben de versterkers een apart oproepuitgangskanaal van 100 V voor zones waar alleen prioriteitsberichten worden uitgezonden. De oproepuitgang kan ook gebruikt worden voor een driefaasdraadse overbrugging voor een externe volumeregeling.

Uitgangstatus

Een LED VU-meter controleert de master-uitgang. Een hoofdtelefoonaansluiting onder de VU-meter voorziet in de mengpaneeluitgang. Voor volledige betrouwbaarheid en gebruiksgemak is een begrenzing in de uitgang geïntegreerd om het uitgangssignaal te beperken als de gebruiker te veel signaal toepast.

Bedieningselementen en indicatoren

Voorkant

- Aan/uit-schakelaar
- "Aan"-LED
- LED VU-meter voor master-uitgang (LED's voor -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Knop voor master-volume
- Vier volumeknoppen voor microfooningangen
- Knop voor hogetonenniveau (treble)
- Knop voor lagetonenniveau (bass)
- Hoofdtelefoonaansluiting
- Knop voor achtergrondmuziek

Terug

- DIP-schakelaars
- Uitschakelniveau (ducking)
- Telefoon/100 V-volumeregeling

Verbindingen

Zie technische specificaties.

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform EN 60065
EMC-emissie	conform EN 55103-1
EMC-immuniteit	conform EN 55103-2

Installatie/configuratie



Achteraanzicht

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Componenten
1	PLE-1MAxx0-EU Plena mengversterker
1	Netsnoer
1	Handleiding
1	Set met 19-inch montagebeugels
1	Plena Easy Line CD

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Netspanning	
Spanning	230 VAC \pm 10%, 50/60 Hz (verlaagd vermogen bij lage net- of accuspanning)
Inschakelstroom PLE-1MA030-EU	4,5 A
Inschakelstroom PLE-1MA060-EU	5 A
Inschakelstroom PLE-1MA120-EU	10 A
Energieverbruik	
PLE-1MA030-EU	100 VA
PLE-1MA060-EU	200 VA
PLE-1MA120-EU	400 VA
Prestaties	
Frequentiebereik	50 Hz tot 20 kHz (+1/-3 dB bij -10 dB en nominaal uitgangsniveau)

Vervorming	<1% bij nominaal uitgangsvermogen, 1 kHz
Lage-tonenregeling	Max. -12/+12 dB (frequentie is instellingsafhankelijk)
Hoge-tonenregeling	Max. -12/+12 dB (frequentie is instellingsafhankelijk)
RJ-45 ingang	1 x
Wandpaneelingang	Voor PLE-WP3S2Z
Microfoon-/lijningang	4 x
Ingang 1 (Push-to-talk-contact met uitschakelfunctionaliteit (ducking))	5-pins Euro, gebalanceerd, fantoom 3-pins XLR, gebalanceerd, fantoom
Ingang 2-4 (VOX met uitschakelfunctionaliteit (ducking) op ingang 2)	3-pins XLR, gebalanceerd, fantoom
Gevoeligheid	1 mV (microfoon); 1 V (lijn)
Impedantie	>1 kOhm (microfoon); >5 kOhm (lijn)
Dynamisch bereik	93 dB
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	>63 dB (microfoon); >70 dB (lijn)
Signaal-ruisverhouding (vlak bij minimaal volume/gedempt)	>75 dB
CMRR (microfoon)	>40 dB (50 Hz tot 20 kHz)
Reserveruimte	>17 dB
Spraakfilter	-3 dB bij 315 Hz, hoogdoorlaatfilter, 6 dB/oct
Fantoomvoeding	16 V via 1,2 kOhm (microfoon)
Muziekingang	3 x
Connector	Cinch, stereo geconverteerd naar mono
Gevoeligheid	300 mV
Impedantie	22 kOhm
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	>70 dB
Signaal-ruisverhouding (vlak bij minimaal volume/gedempt)	>75 dB
Reserveruimte	>25 dB
Noodoproep / telefoon	1 x
Connector	Inplugbare 7-pins Euro-schroefklem
Gevoeligheid telefoon	1 V maximum
Gevoeligheid 100V	100 V maximum

Impedantie	>10 kOhm
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	>65 dB
VOX	Drempelwaarde 50 mV; responstijd 150 ms; vrijgavetijd 2 s

Uitgang master/muziek	1 x
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Nominaal niveau	1 V
Impedantie	<100 ohm

Luidsprekeruitgang 100 V	
Connector	Inplugbare Euro-schroefklem, zwevend
Max./nominaal PLE-1MA030	45 W / 30 W
Max./nominaal PLE-1MA060	90 W / 60 W
Max./nominaal PLE-1MA120	180 W / 120 W

Luidsprekeruitgang 4 ohm	
Connector	Inplugbare Euro-schroefklem, zwevend
PLE-1MA030-EU	11 V (30 W)
PLE-1MA060-EU	16 V (60 W)
PLE-1MA120-EU	22 V (120 W)

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	100 x 430 x 270 mm (19 inch breed, 2U hoog)
Montage	Vrijstaand, 19-inch rek
Kleur	Antraciet
Gewicht	
PLE-1MA030-EU	Ca. 5 kg
PLE-1MA060-EU	Ca. 8,5 kg
PLE-1MA120-EU	Ca. 10,5 kg

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%
Akoestisch geluidsniveau van ventilator (PLE-1MA120-EU)	<33 dB SPL op 1 m

Bestelinformatie

PLE-1MA030-EU Plena-mengversterker

Mengversterker, 30 W, 4 microfooningangen en 3 achtergrondmuziekkingangen (BGM).

Opdrachtnummer **PLE-1MA030-EU**

PLE-1MA060-EU Plena-mengversterker

Mengversterker, 60 W, 4 microfooningangen en 3 achtergrondmuziekkingangen (BGM).

Opdrachtnummer **PLE-1MA060-EU**

PLE-1MA120-EU Plena-mengversterker

Mengversterker, 120 W, 4 microfooningangen en 3 achtergrondmuziekkingangen (BGM).

Opdrachtnummer **PLE-1MA120-EU**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

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

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be