

# PLE-1MAxx0-EU Plena Mixer Amplifier

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ 4 input mikrofon/line, ditambah 3 input sumber musik
- ▶ 100 V dan input telepon dengan prioritas & VOX
- ▶ Output pengumuman saja, override volume 3-wire
- ▶ Override darurat dengan aktivasi suara
- ▶ Rentang daya yang lebar (30, 60 dan 120 Watt)

Amplifier mixer Plena ini memiliki kinerja tinggi, unit public address dengan fitur canggih. Mudah digunakan, membantu memudahkan pemasangan, semuanya disiapkan di dalam peralatan tersebut. Menghadirkan panggilan yang tajam atau musik yang jernih semudah menyalakan radio. Amplifier ini sangat terjangkau, tanpa mengorbankan fitur seperti ducking, prioritas dan fleksibilitas.

## Fungsi

### Input mikrofon dan saluran

Semua input mikrofon/saluran dapat beralih di antara sensitivitas level mikrofon dan level saluran. Input diseimbangkan dan bisa juga tidak diseimbangkan. Phantom power dapat dihidupkan untuk memasok daya ke mikrofon kondensator.

Saluran input 1 dan 2 dapat mengambil alih prioritas mengalahkan semua input mikrofon dan input musik lainnya:

- Input 1 dapat diaktifkan dengan kontak pada PTT (push to talk). Denting dengan 2 nada dapat dikonfigurasi agar berbunyi sebelum pengumuman.
- Input 2 bisa diaktifkan secara otomatis bila input mendapatkan sinyal, yakni bila seseorang berbicara di mikrofon (aktivasi VOX).

Jika salah satu atau kedua input dikonfigurasi menjadi prioritas, tingkat atenuasi (penurunan) input cinch dapat diatur antara -2 dB (atenuasi kecil) atau -∞ dB (bisu). Hasilnya adalah fungsi talk-over atau voice-over. Saluran input 1 dan 2 juga menawarkan filter ucapan yang bisa dipilih untuk meningkatkan kejelasan pengumuman.

### Input musik

Tersedia input musik terpisah yang dilengkapi pemilih input dan kontrol volume sendiri. Pengguna dapat memilih sumber musik seperti pemutar CD atau radio (seperti PLN-DVDT), lalu mengatur level musik.

### Pengaturan pribadi

Tersedia juga fitur-fitur unik seperti label yang bisa dilepas, tempat pengguna dapat menuliskan nama-nama input, sumber musik, dan zonanya. Label-label ini kemudian dapat dipasang di depan, terlindungi oleh jendela bening.

Fitur lain yang tak kalah bermanfaatnya adalah tanda pengaturan favorit di panel depan dengan memasukkan pin berwarna di level prasetel semua kenop. Anda dapat kemudian menginstruksikan pengguna untuk mengatur semua kontrol sesuai pin-pin perak guna mengonfigurasi sistem sesuai aplikasi khususnya. Pengguna kedua dapat mengatur semua kontrol sesuai pin-pin merah menurut konfigurasi.

### Integrasi

Tersedia input telepon/ darurat 100 V dilengkapi aktivasi VOX untuk memudahkan integrasi dengan sistem PA lain atau sistem paging telepon. Memiliki kontrol volume prasetel sendiri dan mengambil alih semua input lain, termasuk stasiun panggilan dan input 1 dan 2.

Unit juga dilengkapi output saluran untuk menambahkan amplifier ke sistem besar dengan daya output lebih besar. Output ini dapat (misalnya) dipilih untuk musik saja sehingga musik tunggu dapat diputar dalam sistem telepon.

### Daya

Amplifier mixer ini hadir dengan daya keluaran sebesar 30, 60, dan 120 Watt. Daya ini langsung tersedia pada sambungan tegangan konstan 100 V dan sambungan impedansi rendah untuk beban 4 ohm. Selain itu, amplifier dilengkapi saluran output 100 V call-only terpisah untuk public address yang hanya membutuhkan pengumuman berprioritas. Output call-only ini juga dapat digunakan untuk remote 3-kabel, pengambilalihan kontrol volume.

### Status output

Meter LED VU memantau output master. Soket headphone di bawah meter VU, menyediakan output mixer. Untuk keandalan dan kemudahan penggunaan yang maksimal, sebuah limiter diintegrasikan ke output stage untuk membatasi output bila pengguna menerapkan sinyal yang terlalu besar.

### Kontrol dan indikator

#### Depan

- Switch on/off
- LED daya hidup
- LED VU meter untuk output master (LED untuk -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Kenop volume master
- Empat kenop volume untuk input mikrofon
- Kenop untuk level treble
- Kenop untuk level bass
- Soket headphone
- Tombol musik latar

#### Back

- Sakelar Dip
- Level ducking
- Kontrol volume tel/100 V

### Interkoneksi

Lihat Spesifikasi Teknis.

### Sertifikasi dan Persetujuan

Keselamatan	sesuai EN 60065
Emisi EMC	sesuai EN 55103-1
Imunitas EMC	sesuai EN 55103-2

### Catatan Pemasangan/Konfigurasi



Tampilan belakang

### Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	PLE-1MAxx0-EU Plena Mixer Amplifier
1	Kabel daya
1	Manual
1	Set braket pemasangan 19"
1	CD Plena Easy Line

### Spesifikasi Teknis

#### Kelistrikan

Catu daya listrik	
Tegangan	230 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz (daya berkurang pada tegangan listrik atau baterai yang lebih rendah)
Arus masuk PLE-1MA030-EU	4,5 A
Arus masuk PLE-1MA060-EU	5 A
Arus masuk PLE-1MA120-EU	10 A

#### Konsumsi daya

PLE-1MA030-EU	100 VA
PLE-1MA060-EU	200 VA
PLE-1MA120-EU	400 VA

#### Kinerja

Respons frekuensi	50 Hz hingga 20 kHz (+1/-3 dB @ -10 dB output terukur ref.)
Distorsi	<1% @ nilai daya output, 1 kHz
Kontrol Bass	Maks -12/+12 dB (frekuensi tergantung pengaturan)
Kontrol Treble	Maks -12/+12 dB (frekuensi tergantung pengaturan)

Input RJ-45	1 x
Input panel dinding	Untuk PLE-WP3S2Z

<b>Input Mikrofon/Saluran</b>	4 x
Input 1 (Kontak push-to-talk (PTT) dengan fungsionalitas ducking)	Tipe Euro 5-pin, balanced, phantom XLR 3-pin, balanced, phantom
Input 2-4 (VOX dilengkapi fungsi ducking pada input 2)	XLR 3-pin, balanced, phantom
Sensitivitas	1 mV (mik); 1 V (line)
Impedansi	>1 kohm (mik); >5 kohm (line)
Rentang dinamis	93 dB
S/N (datar pada volume maks)	>63 dB (mik); >70 dB (line)
S/N (datar pada volume minimal/diam)	>75 dB
CMRR (mik)	>40 dB (50 Hz hingga 20 kHz)
Headroom	>17 dB
Filter ucapan	-3 dB @ 315 Hz, lolos tinggi, 6 dB/okt
Catu daya phantom	16 V via 1,2 kohm (mik)
<b>Input musik</b>	3 x
Konektor	Cinch, stereo yang dikonversi ke mono
Sensitivitas	300 mV
Impedansi	22 kohm
S/N (datar pada volume maks)	>70 dB
S/N (datar pada volume minimal/diam)	>75 dB
Headroom	>25 dB
<b>Darurat / telepon</b>	1 x
Konektor	Konektor sekrup tipe Euro 7-pin yang dapat dilepas
Tel Sensitivitas	1 V maksimal
Sensitivitas 100V	100 V maksimal
Impedansi	>10 kohm
S/N (datar pada volume maks)	>65 dB
VOX	Ambang 50 mV; attack time 150 milidetik; release time 2 detik
<b>Output master/musik</b>	1 x
Konektor	3-pin XLR, seimbang
Level nominal	<1 V
Impedansi	<100 ohm

<b>Output loudspeaker 100 V</b>	
Konektor	Terminal sekrup dapat dipasang gaya Euro, floating
PLE-1MA030 maks/terukur	45 W/30 W
PLE-1MA060 maks/terukur	90 W/60 W
PLE-1MA120 maks/terukur	180 W/120 W

<b>Output loudspeaker 4 ohm</b>	
Konektor	Terminal sekrup dapat dipasang gaya Euro, floating
PLE-1MA030-EU	11 V (30 W)
PLE-1MA060-EU	16 V (60 W)
PLE-1MA120-EU	22 V (120 W)

### Mekanis

Dimensi (P x L x T)	100 x 430 x 270 mm (lebar 19", tinggi 2U)
Dudukan	Mandiri, rak 19"
Warna	Hitam
<b>Berat</b>	
PLE-1MA030-EU	Sekitar 5 kg
PLE-1MA060-EU	Sekitar 8.5 kg
PLE-1MA120-EU	Sekitar 10.5 kg

### Lingkungan

Suhu operasi	-10°C hingga +45°C
Suhu penyimpanan	-40°C hingga +70°C
Kelembapan relatif	<95%
Tingkat kebisingan akustik kipas (PLE-1MA120-EU)	<33 dB SPL @ 1 m

### informasi Pemesanan

#### PLE-1MA030-EU Plena Mixer Amplifier

30 W, 4 mic. dan amplifier mixer input 3 BGM  
Nomor Pesanan **PLE-1MA030-EU**

#### PLE-1MA060-EU Plena Mixer Amplifier

Amplifier mixer, 60 W, 4 mikrofon dan 3 input musik latar (BGM).  
Nomor Pesanan **PLE-1MA060-EU**

#### PLE-1MA120-EU Plena Mixer Amplifier

Amplifier mixer, 120 W, 4 mikrofon dan 3 input musik latar (BGM).  
Nomor Pesanan **PLE-1MA120-EU**

**Diwakili oleh:**

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan  
1881403147 | id, V6, 01. Jul 2015