

PLE-2MAxx0-EU Plena Mixer Amplifier

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ 6 input mikrofon/line-in, plus 3 input sumber musik
- ▶ 100 V, input telepon dan stasiun panggilan yang dilengkapi prioritas & VOX
- ▶ Output 2 zona dan pengumuman saja
- ▶ Pengambilalihan darurat teraktivasi suara
- ▶ Daya output tinggi 120 dan 240 Watt

Amplifier mixer Plena ini merupakan unit public address yang profesional dan berkinerja tinggi dengan fitur-fitur modern yang mutakhir. Penggunaannya mudah, pengguna tidak perlu bersusah payah dan cukup memasang semua di tempatnya, di dalam peralatan. Menghasilkan suara panggilan yang segar atau musik yang jernih dapat dilakukan semudah menyalakan radio.

Amplifier ini juga sangat terjangkau, tanpa mengorbankan fitur-fitur seperti ducking, prioritas, dan fleksibilitas.

Fungsi

Input mikrofon dan line-in

Semua input Mik/line-in dapat dipindah-pindah antara sensitivitas level mikrofon dan level line. 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). Lonceng 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. Anda dapat mengatur suara sumber musik yang dikehendaki dari input mik/line-in. Jadi, bila musik memerlukan penguatan frekuensi rendah, suara dari mikrofon akan tetap jernih. Fitur yang benar-benar unik di kelasnya.

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.

Kontrol nada

Kontrol nada yang unik menyediakan kontrol terpisah untuk input mik/line-in dan input musik sehingga suara di mikrofon dapat dioptimalkan untuk pidato atau bernyanyi. Demikian juga, kontrol nada untuk musik latar menghasilkan reproduksi musik yang paling sesuai.

Selain itu, kontrol nadanya tidak sekadar kontrol bass dan treble standar. Pengalaman membuat kami dapat mengembangkan kontrol nada yang bisa digunakan sebagai kontrol nada tradisional dengan kontrol tinggi dan rendah, tetapi dengan kontur kuat yang mengatasi masalah-masalah dalam situasi nyata.

Kontrol nada untuk input mikrofon dan line-in memperkuat kehangatan ucapan tanpa turut memperkuat gemuruh, dan menghilangkan gemuruh tanpa menghilangkan kehangatan di frekuensi rendah. Di frekuensi tinggi, kontrol nada memperkuat kecemerlangan tanpa menambah ketajaman, tetapi ketika melakukan pemotongan, kekasaran dan ketajaman dipotong tanpa mengurangi kejernihan. Kontrol nada untuk input musik memperkuat bass dalam tanpa menimbulkan bunyi hampa atau bergemuruh, dan memotong gemuruh tanpa menghilangkan kehangatan di frekuensi rendah. Di frekuensi tinggi, kontrol nadanya serupa dengan input mikrofon, hanya sedikit berbeda frekuensi untuk menyesuaikan reproduksi musik.

Untuk memudahkan integrasi dengan sistem PA lain atau sistem paging telepon, tersedia input telepon / 100 V dilengkapi aktivasi VOX. Memiliki kontrol volume prasetel sendiri dan mengambil alih semua input lain, termasuk stasiun panggilan dan input 1 dan 2. Unit juga dilengkapi line-out untuk menambahkan amplifier ke sistem-sistem besar, dengan daya output yang lebih besar, output ini dapat dipilih untuk musik saja sehingga (misalnya) musik tunggu dapat diputar pada sistem telepon. Koneksi input dan output insert (loop through) memungkinkan peralatan pengolah suara eksternal (seperti equalizer atau peredam umpan-balik Plena) dihubungkan antara preamp dan power amplifier stage.

Daya

Amplifier mixer Plena ini hadir dengan daya keluaran sebesar 120 dan 240 Watt. Daya ini langsung disediakan pada koneksi tegangan konstan 100 V dan pada koneksi impedansi rendah untuk beban 8 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.

Zona

Amplifier mixer memiliki dua output zona. Musik dapat dihidupkan dan dimatikan dalam zona melalui panel depan dan panel dinding opsional. Pengumuman dari stasiun panggilan dua-zona PLE-2CS dapat dijalurkan ke zona 1 atau zona 2, atau kedua-duanya. Pengumuman dari input tel/100 V atau input 1 & 2 dijalurkan ke kedua zona. Input 1 dapat digunakan untuk stasiun panggilan PLE-1CS all-call atau ke sembarang mikrofon atau stasiun panggilan lain yang dilengkapi kontak PTT.

Status output

Meter LED VU memantau output master. Soket headphone di bawah meter VU, menyediakan output mixer sebelum pemilihan zona sehingga Anda dapat mendengarkan output sebelum sinyal dikirim ke zona. 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 Penyalaan
- LED VU meter untuk output master (LED untuk -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Kenop volume master
- Enam kenop volume untuk input mikrofon
- Kenop untuk level treble
- Kenop untuk level bass
- Soket headphone
- Dua tombol pemilih zona
- Tombol musik latar

Belakang

- Sakelar Dip
- Level lonceng
- 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



Tampak belakang

Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	PLE-2MA120-EU / PLE-2MA240-EU Plena Mixer Amplifier
1	Kabel listrik
1	Panduan
1	Paket braket pemasangan 19"
1	CD Plena Easy Line

Spesifikasi Teknis

Kelistrikan

Catu daya listrik	
Tegangan	115 - 230 VAC \pm 10%, 50/60 Hz
Arus Masuk PLE-2MA120-EU	8/16 A (230/115 VAC)
Arus Masuk PLE-2MA240-EU	9/19 A (230/115 VAC)
Catu daya baterai	
Tegangan	24 VDC, +10% / -15%
Arus PLE-2MA120-EU	6 A
Arus PLE-2MA240-EU	12 A
Arus pengisian	0,5 ADC
Tegangan ambang pengisian	27,3 VDC
Konsumsi daya	
PLE-2MA120-EU (listrik AC)	400 VA
PLE-2MA240-EU (listrik AC)	800 VA
Kinerja	
Respons frekuensi	50 Hz s/d 20 kHz (+1/-3 dB @ -10 dB ref. output yang dinilai)

Distorsi	<1% @ nilai daya output, 1 kHz
Kontrol Rendah	Maks -12/+12 dB (frekuensi tergantung pengaturan)
Kontrol Hi	Maks -12/+12 dB (frekuensi tergantung pengaturan)
Input RJ-45	
Input stasiun panggilan	2 x
Input panel dinding	Untuk PLE-2CS(MM) Untuk PLE-WP3S2Z
Input mikrofon/saluran	
Input 1 (Kontak push-to-talk (PTT) dengan fungsionalitas ducking)	6 x Gaya Euro 5-pin, balanced, phantom 3-pin XLR, balanced, phantom
Input 2-6 (VOX dilengkapi fungsi ducking pada input 2)	3-pin XLR, balanced, phantom
Sensitivitas	1 mV (mik); 1 V (line)
Impedansi	>1 kohm (mik); >5 kohm (line)
S/N (datar pada volume maks)	63 dB
S/N (datar pada volume minimal/bisu)	>5 dB
Rentang dinamis	93 dB
S/N (datar pada volume maks)	>63 dB (mik); >70 dB (line)
S/N (datar pada volume minimal/bisu)	>75 dB
CMRR (mik)	>40 dB (50 Hz s/d 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)
Filter ucapan	-3 dB @ 315 Hz, lolos tinggi, 6 dB/okt
VOX (input 1 & 2)	waktu attack 150 milidetik; waktu lepas 2 detik
Input musik	
Konektor	3x 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/bisu)	>75 dB
Headroom	>25 dB

Darurat / telepon	1 x
Konektor	Terminal sekrup lepas-pasang 7-pin Euro style
Sensitivitas tel	1 V maksimal
Sensitivitas 100V	100 V maksimal
Impedansi	>10 kohm
S/N (datar pada volume maks)	>65 dB
VOX	ambang 50 mV; waktu attack 150 milidetik; waktu lepas 2 detik

Insert	1 x
Konektor	Cinch
Level nominal	1 V
Impedansi	>10 kohm

Output master/musik	1 x
Konektor	3-pin XLR, seimbang
Level nominal	1 V
Impedansi	<100 ohm

Output loudspeaker 100 V*	
Konektor	Sekrup, floating
Maks / nilai PLE-2MA120-EU	180 W / 120 W
Maks / nilai PLE-2MA240-EU	360 W / 240 W

Output loudspeaker 8 ohm*	
Konektor	Terminal sekrup dapat dipasang gaya Euro, floating
PLE-2MA120-EU	31 V (120 W)
PLE-2MA240-EU	44 V (240 W)

* Kurangi 1 dB untuk pengoperasian dengan baterai 24 V.

Mekanis

Dimensi (T x L x P)	100 x 430 x 270 mm (lebar 19", tinggi 2U)
Pemasangan	Mandiri, rak 19"
Warna	Hitam Arang
Bobot (PLE-2MA120-EU)	Sekitar 10,5 kg
Bobot (PLE-2MA240-EU)	Sekitar 12,5 kg

Lingkungan

Suhu operasi	-10 °C hingga +45 °C
Suhu penyimpanan	-40 °C hingga +70 °C

Kelembapan relatif	<95%
Tingkat kebisingan akustik kipas	<33 dB SPL @ 1 m terkendali suhu

informasi Pemesanan

PLE-2MA120-EU Plena Mixer Amplifier

Amplifier mixer, 120 W, 10-input.

Nomor Pesanan **PLE-2MA120-EU**

PLE-2MA240-EU Plena Mixer Amplifier

Amplifier mixer, 240 W, 10-input.

Nomor Pesanan **PLE-2MA240-EU**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
1880904971 | id, V5, 01. Jul 2015