

Amplifier DSP PLENA matrix PLM-4Px2x

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Amplifier daya Kelas D 4 saluran
- ▶ Output 100V/70V/8Ω/4Ω
- ▶ Pemrosesan penguat suara lengkap DSP dengan input mixing; dikontrol oleh GUI PC dan aplikasi iOS.
- ▶ Amp Link untuk terhubung dengan mudah bersama PLM-8M8
- ▶ Mode siaga otomatis ramah lingkungan

Amplifier PLENA matrix PLM-4Px2x dibangun untuk memberikan kinerja unggul. Didesain untuk menawarkan keandalan dan efektivitas biaya dan menjadi amplifier multi-saluran, amplifier ini cocok untuk hampir segala aplikasi yang memerlukan audio kualitas tinggi dan kontrol fleksibel. Prosesor DSP yang telah terpasang dikemas dengan fitur yang mumpuni. Loudspeaker library akan memungkinkan kemudahan tuning produk loudspeaker Bosch/EV/Dynacord. Mode hemat daya di amplifier memungkinkan amplifier menghemat lebih dari 80% biaya operasinya ketika area tidak digunakan. Dilengkapi dengan "Amp Link", menggabungkan amplifier PLM-4Px2x dengan Matrix Mixer DSP 8 Saluran PLENA matrix PLM-8M8 menjadi pengalaman yang sangat mudah. Beberapa aplikasi umumnya meliputi: Pusat perbelanjaan, sekolah, restoran, bar, klub malam, kafe, pusat olahraga, fasilitas rekreasi, gereja, gudang barang, gedung perkantoran, bandara, stasiun kereta api, terminal bis, ruang rapat, ruang pertemuan, fasilitas konferensi, taman bermain kecil, museum, gedung seni pertunjukan, dan stadion olahraga.

Fungsi

Kontrol dan indikator

Indikator di panel depan terdiri atas: Sinyal/Klip, kegagalan per saluran dan daya sirkuit utama. Tidak ada kontrol di depan unit, hal ini untuk menghindari staf di lokasi mengutak-atik perangkat. Akan tetapi, di belakang unit terdapat redaman untuk 4 saluran output, dip switch untuk mengubah sensitivitas input, yang menjembatani saluran amplifier, serta saklar daya utama. Semua kontrol dan indikator lain tersedia melalui perangkat lunak GUI PC.

Fitur DSP

Fitur DSP diakses melalui perangkat lunak GUI PC.

- Mikser Input: Masing-masing dari 4 saluran amplifier memiliki mixer input terpisah. Melalui GUI PC dimungkinkan untuk memadukan keempat input jalur dan mendapatkan kontrol tingkat terhadap input override dan noise generator. Membuat mixer amplifier stand-alone yang sangat kuat.
- Crossover: Menghadirkan HPF, LPF hingga urutan yang ke-8 untuk masing-masing saluran.
- EQ output: Setiap zona memiliki 8 EQ parametrik yang sepenuhnya berfungsi. Output ini juga memiliki fitur peningkatan bass dinamis.
- Delay: Output delay selama 120 mdtk per saluran.
- DRC (Dynamic Range Compressor): Threshold, ratio, attack, release, and gain per channel.

- Output level: Kemampuan untuk membatasi output saluran amplifier.
- Mixer Output Level: Masing-masing output amplifier dikontrol secara terpisah pada satu layar yang memudahkan untuk menyesuaikan dan mengoperasikannya.
- Indikasi fault dan thermal per satuan amplifier.
- Channel mute dan system mute.
- Manual standby.
- Kontrol melalui GUI PC dan/atau aplikasi kontrol iOS. Perangkat lunak kontrol pihak ketiga dapat digunakan untuk mengontrol mixer tingkat output dan mode siaga melalui Ethernet.

Dynamic Bass Enhancement

Daerah yang di-tuning dengan baik dan bersuara baik pada tingkat normal dapat bersuara indah ketika volume diturunkan. Peningkatan Bass Dinamis otomatis menghasilkan suara yang lebih penuh bahkan pada SPL yang rendah. Ketika zona dikembalikan ke tingkat normal, peningkatan bass menurun secara proporsional terhadap pengembalian level preset dan tuning.

Standby dan auto standby mode

Mode standby mengurangi dampak lingkungan dan biaya operasi amplifier daya, yang membuatnya jauh lebih efektif biaya dan ramah lingkungan dibandingkan amplifier lain.

Standby dapat diaktifkan dan dinonaktifkan secara manual melalui perangkat lunak GUI PC, atau dengan penambahan detektor gerakan Bosch dapat menjadi "auto standby mode". Dalam zona(-zona) tempat aktivitas terhenti, amplifier akan otomatis bergeser ke mode konsumsi daya rendah setelah waktu yang ditentukan sebelumnya. Ketika area aktif kembali, amplifier akan kembali aktif sepenuhnya dalam waktu kurang dari sedetik dengan meredam musik latar belakang dengan halus.

Amplifier juga dilengkapi dengan output daya 12 VDC, agar instalasi detektor gerakan lebih sederhana dan mudah.

Sertifikasi dan Persetujuan

| Keselamatan | Menurut EN 60065 |
|--------------|--------------------|
| Emisi EMC | Menurut EN 55103-1 |
| Imunitas EMC | Menurut EN 55103-2 |
| Wilayah | Sertifikasi |
| Eropa | CE |
| | CE |

Catatan Pemasangan/Konfigurasi

Koneksi dan Amp Link

Input

Amplifier PLM-4Px2x dilengkapi agar dapat digunakan bersama steker TRS, XLR 3 pin, atau Phoenix Euroblock di masing-masing saluran input. Karena kabel koneksi ini diatur paralel, cukup putar rangkaian melalui koneksi yang tidak digunakan sebagai input. Di samping itu, input Amp Link membuat koneksi ke matrix mixer DSP PLM-8M8 menjadi sangat mudah. Cukup hubungkan kabel CAT 5 yang disertakan ke port Amp Link di masing-masing unit dan ia akan membawa 4 saluran audio dari matrix mixer DSP ke amplifier. Tidak memerlukan pengaturan atau konfigurasi. Di samping itu, terdapat input override line level yang seimbang yang dapat diaktifkan melalui kontak closure. Input ini akan mengesampingkan semua input lain di dalam amplifier.

Output

Koneksi ke output 100V, 70V, 8 ohm, dan 4 ohm tersedia untuk masing-masing saluran. Output dapat berupa saluran yang dijembatani 1-2 dan/atau 3-4 melalui saklar dip. Semua konfigurasi dan impedansi output didukung secara serentak. Jadi, sebagai contoh: Ch1-2 dijembatani dengan beban 4 ohm, Ch3 memiliki 100V dan Ch4 memiliki beban 8 ohm; Semua ini dimungkinkan tanpa kerugian kinerja.

Suku Cadang yang Disertakan

| Kuantitas | Komponen |
|-----------|---|
| 1 | Amplifier Daya PLM-4P125 atau PLM-4P220 |
| 1 | Kabel daya |
| 1 | Paket braket pemasangan 19" |
| 1 | Kabel CAT 5 26 AWG berpelindung (1 m) |
| 1 | Dokumentasi keselamatan |

Spesifikasi Teknis

Listrik

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Catu daya | |
| Voltase sirkuit utama: | |
| • Voltase input nominal | 100 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz |
| • Batas voltase input | 90 - 264 VAC |
| Konsumsi daya (-6dB/idle/siaga): | |
| • PLM-4P125 | 254 W / 27 W / 6 W |
| • PLM-4P220 | 412 W / 36 W / 6 W |
| Kinerja | |
| Voltase/impedansi output tetapan | 100 V / 70 V / 8 ohm / 4 ohm |

| | |
|---|--------------------------------|
| Daya output tetapan per saluran (kontinu*): | |
| • PLM-4P125 | <130 W |
| • PLM-4P220 | <220 W |
| Rated output power per channel (burst*): | |
| • PLM-4P125 | <130 W |
| • PLM-4P220 | <220 W |
| Bridged (CH 1-2 / 3-4) (continuous*): | |
| • PLM-4P125 | <250 W |
| • PLM-4P220 | <385 W |
| Bridged (CH 1-2 / 3-4) (burst*): | |
| • PLM-4P125 | <250 W |
| • PLM-4P220 | <445 W |
| THD+N (1 kHz, 6 dBFS): | |
| • PLM-4P125 | 0,1 % |
| • PLM-4P220 | 0,03 % |
| Dynamic range (A-weighted): | |
| • PLM-4P125 | >101 dB |
| • PLM-4P220 | >102 dB |
| Respons frekuensi (-1dB) | 65 Hz hingga 20 kHz (+0/-3 dB) |
| Percakapan silang @ 1 kHz | <-70 dB |

* Menurut CEA-490-A R-2008

Konektor

| | |
|---------------------------------------|--|
| Input (kabel paralel): | <ul style="list-style-type: none"> • 4x XLR 3-pin seimbang • 4x terminal Phoenix seimbang 3 kutub (Metrik) • 1x RJ45 (Amp Link) |
| • Output pengeras suara | 4x terminal Phoenix 3 kutub (Metrik) |
| • Logic and standby override | Terminal Phoenix 2 kutub (Metrik) |
| Jaringan Ethernet 10/100 Mbps | RJ45 |
| Daya output 12 V untuk sensor gerakan | Terminal Phoenix 2 kutub (Metrik) |

Mekanis

| | |
|---------------------|--|
| Dimensi (P x L x T) | 90 x 440 x 417 mm 3,5 x 17,3 x 16,4 in (lebar 19", tinggi 2RU) |
| Pemasangan | Mandiri, rak 19" |
| Warna | Hitam aspal (RAL 9017) |

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| | Perak (RAL 9006) |
| Berat: | |
| • PLM-4P125 | Kira-kira 15 kg Kira-kira 33 lb |
| • PLM-4P220 | Kira-kira 18 kg Kira-kira 39,7 lb |

Lingkungan

| | |
|--------------------|----------------------|
| Suhu operasi | -10 °C hingga +45 °C |
| Suhu penyimpanan | -40 °C hingga +70 °C |
| Kelembaban relatif | <95% |

informasi Pemesanan

PLM-4P125 PLENA matrix 4 Channel DSP 125W Amplifier

Amplifier, digital sound processor, 4 channels, 125 W.
Nomor Pesanan **PLM-4P125**

PLM-4P220 PLENA matrix 4 Channel DSP 220W Amplifier

Amplifier, digital sound processor, 4 channels, 220 W.
Nomor Pesanan **PLM-4P220**

PLM-8M8 PLENA matrix 8 Channel DSP Matrix Mixer

Mixer, digital sound processor, 8 channels.
Nomor Pesanan **PLM-8M8**

PLM-8CS PLENA matrix 8 Zone Call Station

Stasiun panggilan, 8 zona.
Nomor Pesanan **PLM-8CS**

Panel Kontrol Dinding matriks PLENA PLM-WCP

Panel kontrol dinding, 8 zona.
Nomor Pesanan **PLM-WCP**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
10201332107 | id, V5, 01. Jul 2015