

# PLN-1LA10 Plena Loop Amplifier

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Berdaya tinggi, amplifier terkendali arus
- ▶ Dua input mikrofon/line-in, satu input prioritas (100 V)
- ▶ Kontrol nada dan rentang frekuensi yang dapat dipilih
- ▶ Limiter dan kontrol penguatan otomatis (Automatic Gain Control, AGC)
- ▶ Dapat diintegrasikan ke sistem yang berstandar EN 54-16 dan EN 60849

Amplifier Loop PLN-1LA10 adalah amplifier hemat yang dirancang untuk mengendalikan loop kawat yang dipasang di lantai atau plafon, menjangkau area seluas 600 m<sup>2</sup> per amplifier. Solusi ini memungkinkan pengguna alat bantu pendengaran di area yang terlindungi oleh loop kawat mampu mendengar semua pengumuman, atau musik. Pengguna alat bantu dengar dapat mengatur alat mereka ke T-mode untuk menerima sinyal dari loop. Pengguna alat bantu dengar akan menerima pengumuman dalam kualitas audio yang sempurna, tanpa noise latar atau gema yang biasanya merusak kejelasan suara bagi penderita gangguan pendengaran.

## Fungsi

Amplifier loop ini dapat dihubungkan ke output level line yang ada di amplifier mixer, atau dapat menerima dua sinyal mikrofon/line secara langsung. Input prioritas 100 V tersedia untuk uplink ke Plena Voice Alarm System. Input ini dapat dipantau untuk mendeteksi keberadaan pilot tone. Supervisi built-in akan memantau semua fungsi tombol amplifier loop, dan status kegagalannya akan tersedia di relay fail-safe. Ini memungkinkan penggunaan amplifier loop dalam sistem yang berstandar IEC 60849, dan memasukkan loop induksi di line transmisi yang tersupervisi.

Untuk menambah kemudahan, amplifier loop dilengkapi dengan limiter yang menjaga kekuatan medan output tetap di bawah ketentuan sebesar 100 mA/m. Rangkaian ini juga dapat diatur ke automatic gain control (AGC) yang memperkuat sinyal lemah untuk meningkatkan kejelasan, sembari melemahkan sinyal kuat. Dengan demikian, semua informasi dapat didengar dengan nyaman.

Unit dilengkapi kontrol nada dan rangkaian kompensasi metal loss untuk menyesuaikan suara dengan bahan dan lingkungan. Kontrol ini dilengkapi kunci untuk mencegah akses tak dikehendaki setelah penyetelan selesai.

Amplifier loop bisa ditumpuk (konfigurasi master/slave) untuk menjangkau area yang sangat luas, dan mendukung skema spill-over rendah. Konfigurasi kuadratnya yang unik menghasilkan kekuatan medan yang sama besar bahkan jika digunakan banyak loop.

## Kontrol dan indikator Depan

- Meter daya LED
- Meter arus
- Empat LED untuk fault, limiter, AGC, integritas loop

- Soket headphone
- Dua kontrol nada
- Tiga kontrol volume input (master dan dua saluran)
- Switch on/off

**Belakang**

- Kontrol kompensasi loss akibat logam
- Switch supervisi
- Pemilih tegangan
- Switch rentang frekuensi
- Switch AGC/Limiter
- Kontrol rentang AGC
- Switch VOX/mix
- Switch Pre/Post-amp
- Dua sakelar daya phantom
- Dua sakelar Mik/Line

**Interkoneksi**

**Belakang**

- Input master
- Dua output slave
- Input audio
- Input prioritas
- Output loop induksi
- Output saluran
- Output fault
- Sekrup ground
- Soket listrik AC

**Sertifikasi dan Persetujuan**

Keselamatan	sesuai EN 60065
Imunitas	sesuai EN 55103-2
Emisi	sesuai EN 55103-1
Sistem loop induksi	sesuai EN 60118-4
EVAC	sesuai EN 60849 sesuai EN 54-16
<b>Wilayah</b>	<b>Sertifikasi</b>
Eropa	CE

**Catatan Pemasangan/Konfigurasi**



Tampilan belakang PLN-1LA10

**Suku Cadang yang Disertakan**

Kuantitas	Komponen
1	PLN-1LA10 Amplifier Loop

1	Kabel daya
1	Paket braket pemasangan 19"
1	Plena CD
	Petunjuk Keselamatan

**Spesifikasi Teknis**

**Kelistrikan**

Catu daya listrik	
Tegangan	230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Arus masuk	7 A pada 230 VAC / 14A pada 115 VAC
Konsumsi daya maks	500 VA
Kinerja	
Arus output	
	10 A
Respons frekuensi	50 Hz s/d 10 kHz (+1/-3 dB pada -10 dB ref. output yang dinilai)
Distorsi	<1% pada nilai daya output, 1 kHz
Kontrol bass	-8/+8 dB pada 100 Hz
Kontrol treble	-8/+8 dB pada 10 kHz
Input mikrofon/saluran	
	2 x
Konektor	3-pin XLR, level mik/line seimbang (dapat dipindah-pindah)
Sensitivitas	1 mV / 1 V (mik/line)
Impedansi	>1 kohm
Rentang Dinamis	100 dB
S/N (datar pada volume maks)	75 dB
Headroom	25 dB
Catu daya phantom	16 V (dapat dipindah-pindah)
Fungsionalitas VOX	Input 1 (dapat dipindah-pindah) membisukan input 2
Sensitivitas VOX	-10 dB input nominal ref
Input prioritas	
Konektor	Sekrup
Sensitivitas	100 V, transformer-balanced
Impedansi	>100 kohm
S/N (datar pada volume maks)	63 dB
Headroom	25 dB
Deteksi pilot tone	-20 dB, ref 100 V (10 V)
Ambang pilot tone	-26 dB, ref 100 V (5 V)
Input master*	
	1 x

Konektor	Jack TS 1/4"
<b>Output saluran</b>	
Konektor	3-pin XLR, seimbang
Level nominal	<1 V
Impedansi	200 ohm
<b>Output loop</b>	
Konektor	Sekrup
<b>Output slave</b>	(untuk input master PLN-1LA10 lainnya)
Konektor	Jack TS 1/4" 0° s/d 90°
<b>Relay Gagal</b>	
Konektor	Sekrup
Kontak	100 V, 2 A (bebas tegangan, SPDT)

\* Hanya untuk output slave PLN-1LA10 lainnya. Jack yang dimasukkan ke dalam input ini akan menonaktifkan semua input lain dan limiter. Unit menjadi slave bagi master yang telah dihubungkan. Hanya kontrol master di panel depan yang bisa berfungsi. Untuk memantau levelnya, pindahkan sakelar meter VU ke posisi POST Amp.

### Mekanis

Dimensi (P x L x T)	94 x 430 x 320 mm (lebar 19", tinggi 2U)
Bobot	Sekitar 11,6 kg
Pemasangan	Mandiri, rak 19"
Warna	Hitam Arang

### Lingkungan

Suhu operasi	-10 °C s/d +55 °C (14 °F s/d +131 °F)
Suhu penyimpanan	-40 °C s/d +70 °C (-40 °F s/d +158 °F)
Kelembapan relatif	<95%
Tingkat kebisingan akustik kipas	<35 dB SPL pada 1m, terkendali suhu

### Informasi Pemesanan

#### PLN-1LA10 Plena Loop Amplifier

Mengendalikan loop kawat yang dipasang di lantai atau plafon, menjangkau area seluas 600 m<sup>2</sup> per amplifier.

Nomor Pesanan **PLN-1LA10**

**Diwakili oleh:**

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan  
1889741195 | id, V6, 01. Jul 2015