



www.rhymeaudio.com

Petunjuk Pemakaian **RM 126 LA**



Sebelum menggunakan, baca terlebih dahulu Buku Petunjuk ini

SHOWROOM

Surabaya : Jl. Margomulyo 5, Surabaya - 60185 Indonesia
Telp. : +62-31 7480011, 7494222 , Fax. : +62-31 7493777

Jakarta : Ruko Glodok Plaza Blok F no. 97
RT 06/RW 06 Mangga Besar - Jakarta Barat
Telp. : +62-21 30525443, 6493139
Fax. : +62-21 6493171

Terima kasih atas keputusan anda untuk membeli dan menggunakan produk ini. Dengan demikian, berarti secara tidak langsung anda juga telah ikut berjasa untuk mengurangi angka pengangguran di dalam negeri, karena lebih dari 90% karyawan Sinar Baja Electric adalah orang Indonesia.

Sebagai produsen dalam negeri, Sinar Baja Electric akan selalu memberikan *support* semaksimal mungkin bagi konsumennya. Apabila di kemudian hari terjadi kerusakan pada *driver* atau pun *part* lainnya anda dapat langsung menghubungi pabrik. Untuk informasi lebih lanjut bisa mengakses www.rhymeaudio.com.

PERINGATAN

Sebelum mengoperasikan ataupun memasang produk, perhatikan dengan benar instruksi dan spesifikasi yang tertera dalam manual ini. Dengan bobot yang cukup berat (berat bersih sekitar 50 Kg) dan posisi pemasangan yang selalu vertical di atas tanah, pastikan bahwa seling baja yang digunakan sesuai spesifikasi, demikian juga *tower* maupun *array frame*-nya. Setiap *event/acara* yang hendak menggunakan lebih banyak daripada format standar harus diperhitungkan matang-matang, kalau perlu menggunakan *array frame custom* karena yg tersedia hanya untuk aplikasi maksimum 12 *box*.

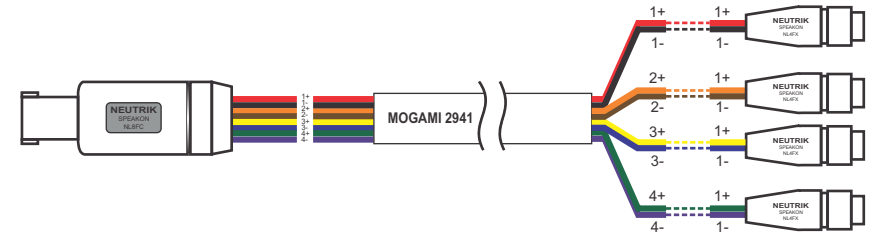
SPESIFIKASI

RM 126 LA merupakan speaker 3 Way yang di desain khusus untuk aplikasi *line array*. Produk ini dapat digunakan untuk aplikasi *indoor* maupun *outdoor*. Untuk frekuensi 'Low' digunakan sebuah 12" *driver* dengan magnet *neodymium*. Sedangkan untuk frekuensi 'Mid' digunakan 2 buah *driver* 6" dengan magnet *neodymium* yang disusun secara seri. Dan untuk frekuensi 'Hi' digunakan 3 buah *Neodymium compression driver* yang disusun secara seri. Spesifikasi lengkap dari produk RM 126 LA dapat dilihat pada tabel berikut:

SPECIFICATION	
Configuration :	Single 12" 3way, line array elements
Frequency Range (-10 dB)	
<i>Passive*</i> :	40 Hz - 20 kHz
<i>Tri Amp</i> :	HF : 2 kHz - 20 kHz
	MF : 300 Hz - 3.5 kHz
	LF : 40 Hz - 600 Hz
Frequency Response (±3 dB)	
<i>Passive*</i> :	60 Hz - 18 kHz
<i>Tri Amp</i> :	HF : 2.6 kHz - 18 kHz
	MF : 400 Hz - 2.6 kHz
	LF : 60 Hz - 400 Hz
Horizontal Coverage Angle (-6 dB) :	110°
Vertical Coverage Angle (-6 dB) :	Varies with array size & configuration
Crossover Modes :	Passive/Tri amp
System Sensitivity (1w/1m) ¹	
<i>Passive*</i> :	97 dB
<i>Tri Amp</i> :	HF : 103 dB
	MF : 107 dB
	LF : 97 dB
Maximum SPL ²	
<i>Passive*</i> :	132 dB
<i>Tri Amp</i> :	HF : 130 dB
	MF : 138 dB
	LF : 129 dB
System Nominal Impedance ¹	
<i>Passive*</i> :	8 Ohm
<i>Tri Amp</i> :	HF : 12 Ohm, wired in series
	MF : 16 Ohm, wired in series
	LF : 8 Ohm
Power Rating (RMS / Program / Peak) ³	
<i>Passive*</i> :	800 / 1600 / 3200 Watt
<i>Tri Amp</i> :	HF : 120 / 240 / 480 Watt
	MF : 300 / 600 / 1200 Watt
	LF : 400 / 800 / 1600 Watt

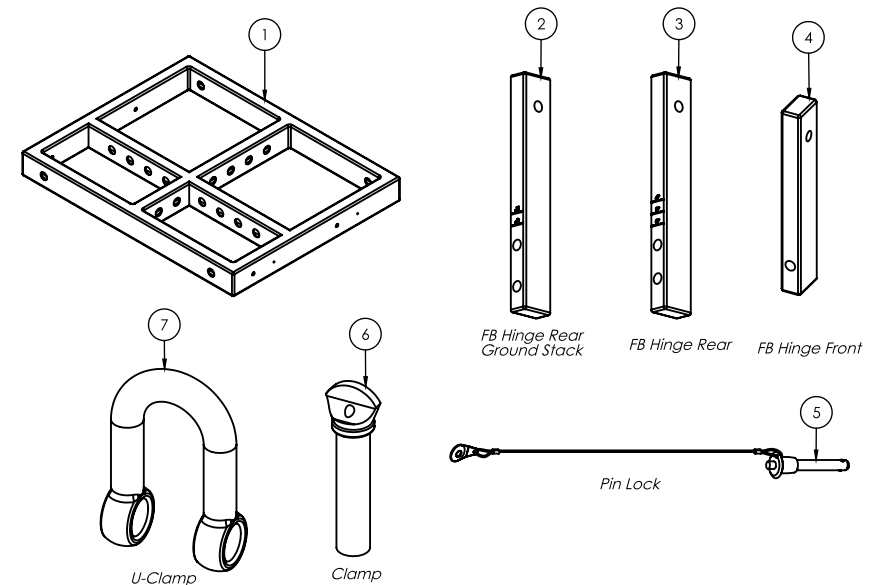
AKSESORIS

Dengan diagram koneksi sebagai berikut :



3. Rigging / Array Frame***

Rigging/array frame berikut di-desain khusus untuk aplikasi RM-126 LA dengan format standar (max 12 box). Material yang digunakan adalah pipa besi ukuran 75x75 mm dengan tebal pipa 4.5mm. Dalam pemasangan, disarankan untuk menggunakan kawat seling 2T, dan juga harus mengunci bagian tengah rigging. Sangat tidak disarankan untuk menggunakan beban melebihi dari 8 box. Meskipun kondisi *array frame* dari pabrikan adalah sudah dicat secara menyeluruh, selama penggunaan harap *user* selalu mengecek secara berkala. Apabila mulai timbul korosi karena dapat mengurangi kekuatan dari *array frame*.



*Bisa diperoleh melalui pabrik

AKSESORIS

Aksesoris berikut merupakan syarat standar dalam aplikasi :

1. Kabel untuk koneksi paralel *box**

Salah satu mode penggunaan RM 126 LA adalah *tri amp* , yaitu sistem 3 way yang memerlukan 3 *channel output amplifier* dan 3 *channel output crossover* (manajemen/DSP) untuk mengontrol bagian *hi frequency* (TW), *mid frequency* (6") dan *lo frequency* (12"). Pada mode ini, impedansi sistem dibuat menjadi

Hi : 12 Ohm

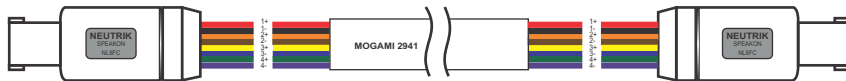
Mid : 16 Ohm

Lo : 8 Ohm

Dengan komposisi tersebut, akan lebih efisien apabila *box* dipasangkan secara paralel dua-dua. Kabel paralel dapat dibuat dengan menggunakan 2 buah konektor neutrik NL8FC & kabel Mogami 2941 sepanjang 1M seperti gambar di bawah:



Dengan diagram koneksi sebagai berikut :



2. Kabel untuk koneksi paralel *box* ke *amplifier***

Kabel ini digunakan untuk menyambung *box* RM 126 LA ke *amplifier*. Karena konektor *box* adalah 8pin sedangkan konektor pada *amplifier* umumnya 4pin maka kabel berikut mengadaptasi bentuk 'NL8 to NL4'. Komposisi kabel menggunakan 1 buah konektor Neutrik NL8FC, 4 buah konektor NL4FX & kabel Mogami 2941 sepanjang 12M (d disesuaikan menurut kebutuhan) seperti pada gambar:



SPESIFIKASI

TRANSDUCER

HF Driver : 3 x RM CD 440T1-04N, Neodymium , 44mm VC, 1" Throat

MF Driver : 2 x RM 5061, 6", Neodymium, 50mm VC

LF Driver : RM 75124, 12", Neodymium, 75mm VC

PHYSICAL

Enclosure Material : 15mm, 11-ply Russian birch plywood

Finish : Black texture painting

Input Connector : Neutrik Speakon NL8 (x2 parallel)

1+/1- : Passive*

2+/2- : LF

3+/3- : MF

4+/4- : HF

Dimension (H x W x D) : 390 x 820 x 500 mm (net)

450 x 880 x 560 mm (shipping)

Weight (Net/Shipping) : 50 / 55 Kg

Mounting & Suspension : Optional array frame 126 kits

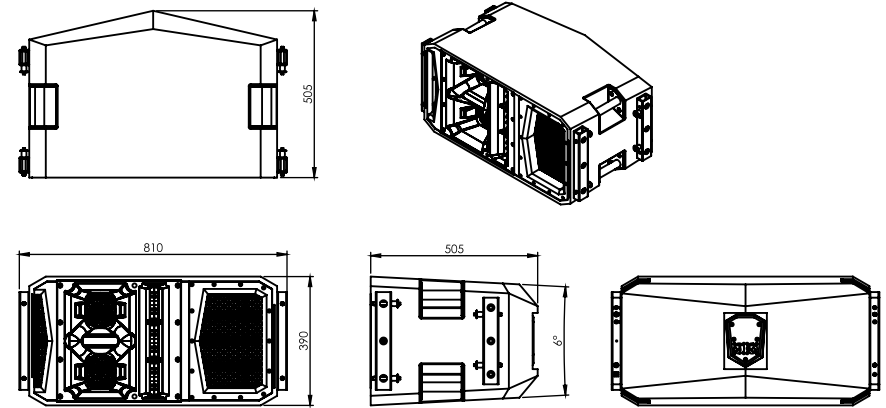
¹ Measured in box based system nominal impedance connection

² Calculated based on peak power and measured sensitivity

³ Pink noise with 6dB crest factor, Passive: 12dB BW 40-20kHz, HF: 12dB BW 2500Hz-20kHz (2 driver in series connection), MF: 12dB BW 400Hz-2500Hz (4 driver in series parallel connection), LF: 12dB BW 60Hz-400Hz (single driver), 100Hr

* For dual mode RM 126 LA only

DETAIL BOX



KONEKSI

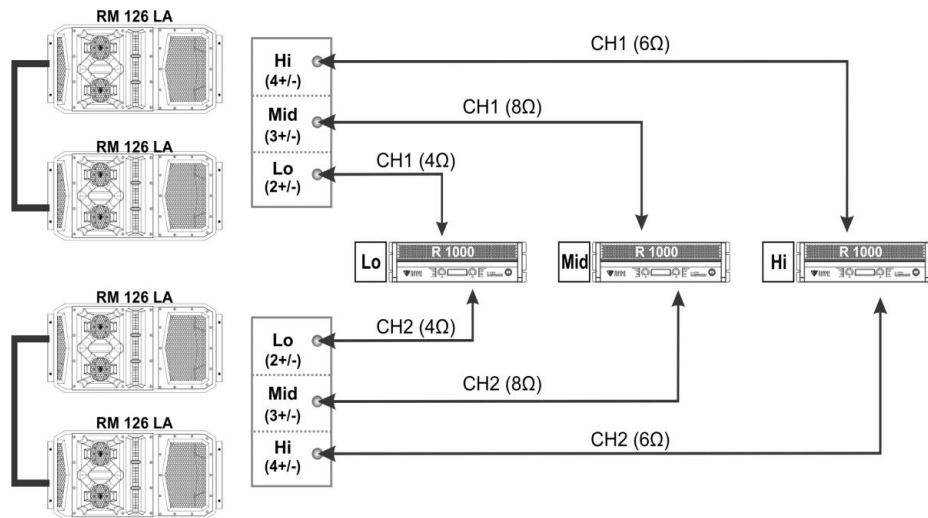
Standar RM 126 LA adalah *tri-amp*, yaitu memerlukan *amplifier* dan *crossover* eksternal dalam penggunaannya. Walaupun demikian pihak pabrik juga menyediakan *crossover* pasif yang dapat dibeli melalui pabrik dan dipasang sendiri secara manual oleh *user* ataupun memesan RM 126 LA *dual mode* (*passive crossover* sudah dipasangkan oleh pabrik).

Terminal input yang digunakan adalah speakon NL8, dengan pembagian pin sebagai berikut:

- | | | |
|-------|----------------------|-----------------|
| 1+/1- | untuk LF1 (Passive*) | $z = 8 \Omega$ |
| 2+/2- | untuk LF2 (Lo) | $z = 8 \Omega$ |
| 3+/3- | untuk MF (Mid) | $z = 16 \Omega$ |
| 4+/4- | untuk HF (Hi) | $z = 12 \Omega$ |

*khusus untuk tipe *dual mode*, apabila tipe standar maka pin ini tidak terhubung kemana-mana

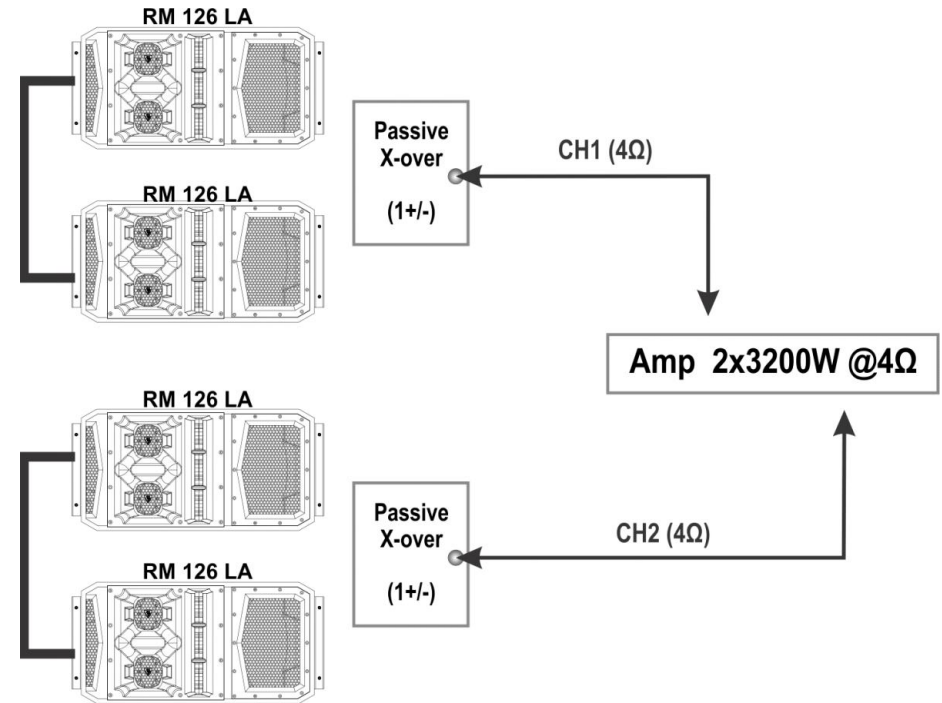
Untuk instalasi, apabila menggunakan mode *tri-amp*, koneksi yang paling efisien adalah dengan menghubungkan tiap 2 buah *box* RM 126 LA secara paralel terlebih dahulu seperti nampak pada gambar di bawah.



Spesifikasi amplifier yang digunakan setidaknya harus memiliki kapasitas 500W@6Ω untuk jalur 'hi', 1200W@8Ω untuk jalur 'mid' dan 1600W@4Ω untuk jalur 'lo'.

KONEKSI

Apabila menggunakan internal passive crossover, koneksi yang dianjurkan adalah seperti pada gambar berikut:



Dengan spesifikasi amplifier yang digunakan setidaknya harus memiliki kapasitas 3200W@4Ω .