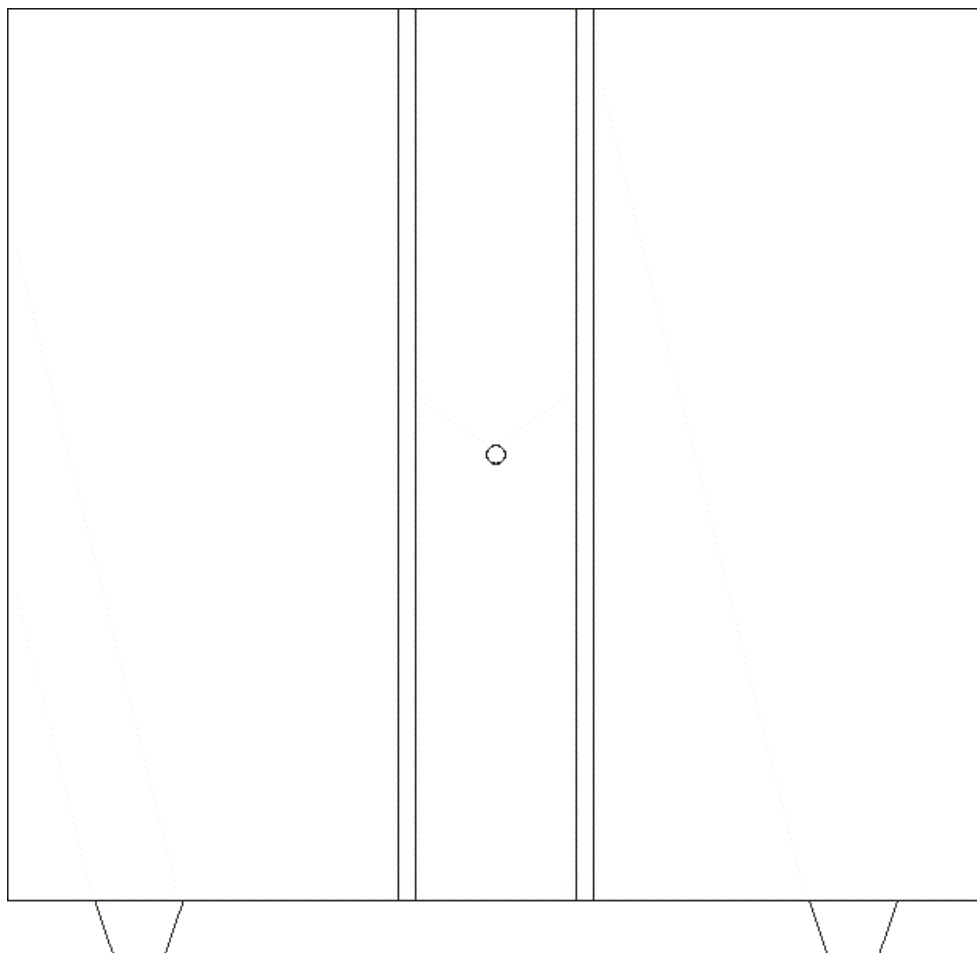


M2TECH LARSON

AMPLIFICATORE DI POTENZA MONO IN CLASSE A

MANUALE UTENTE



REV. PRA – 3/2022

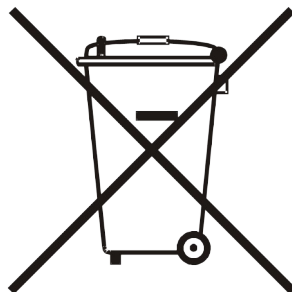
Attenzione!

Le modifiche o le alterazioni non autorizzate dal costruttore possono invalidare l'aderenza alle normative CE e rendere l'apparecchio non più adatto all'utilizzo. Il produttore declina ogni responsabilità per i danni recati a persone o cose a causa dell'uso improprio oppure del malfunzionamento di un apparecchio soggetto a modifiche non autorizzate.



Questo apparecchio soddisfa le normative CE: CEI EN 55022:2009 Classe B (Emissioni Irradiate), CEI EN 55024:1999, CEI EN 55024:A2/2003, CEI EN 55024:IS1/2008 (Campi Elettromagnetici a Radio Frequenza, Test di Immunità al Campo Magnetico 50Hz e Scariche Elettrostatiche – ESD).

Per un corretto funzionamento di questo apparecchio, tutte le connessioni ad altri apparecchi dell'impianto devono essere effettuate con tutti gli apparecchi spenti. Il mancato rispetto di questa norma può causare danni al Larson.



L'etichetta sopra, visibile sul guscio dell'apparecchio, indica che il prodotto, al termine del suo utilizzo, non può essere impropriamente gestito come rifiuto generico, ma deve essere trattato come apparecchio elettrico ed elettronico da un sistema di smaltimento adeguato secondo quanto regolamentato dalla direttiva RAEE (o direttiva WEEE, Waste of Electrical and Electronic Equipment).

Una volta riciclato il prodotto in maniera adeguata, verranno evitati potenziali danni all'ambiente e alla salute dell'uomo, che potrebbero essere causati da uno smaltimento come rifiuto generico. Il riutilizzo appropriato dei materiali riduce inoltre lo spreco delle risorse. Per informazioni più approfondite sullo smaltimento di questo prodotto, vi preghiamo di contattare M2Tech Srl.

AVVERTENZA: le informazioni contenute in questo manuale sono considerate affidabili e accurate. M2Tech si riserva la facoltà di cambiare o modificare queste informazioni in qualunque momento, senza alcun preavviso. Si invitano i gentili clienti ad assicurarsi che stiano consultando la versione più recente di questo manuale.

Gentile Cliente,

Grazie per aver acquistato LARSON. E' ora il proprietario di un amplificatore di potenza di altissima qualità con molte caratteristiche uniche, progettato per ottenere le migliori prestazioni in combinazione con ogni prodotto M2Tech.

LARSON implementa un insieme specifico di soluzioni tecnologiche e funzionali, dallo stadio di potenza in classe A "quasi single ended", a una completa gamma di ingressi, agli ingressi di trigger.

LARSON è dotato di un raffinato trasformatore di ingresso per il suo ingresso bilanciato, per consentire alla musica di fluire senza sforzo dal suo preamplificatore ai suoi altoparlanti.

Siamo sicuri che le sue aspettative saranno soddisfatte acquistando LARSON: il suo impianto hi-fi mostrerà un incredibile aumento delle sue prestazioni sonore, si prepari dunque ad un'esperienza di ascolto completamente nuova!

Marco Manunta, CEO

La preghiamo di annotare qui sotto il numero di serie e la data di acquisto del Suo LARSON per futuro riferimento:

S/N: _____ Data di acquisto: _____

INDICE DEI CONTENUTI

1. Apertura dell'Imballo e Posizionamento dell'Apparecchio.....	7
2. Pannello Frontale.....	9
3. Pannello Posteriore.....	11
4. Collegamento e Alimentazione dell'Apparecchio.....	13
5. Pulizia dell'Apparecchio.....	13
6. Utilizzare un Differente Alimentatore.....	15
7. Trigger.....	15
8. Sovraccarico e Protezione.....	15
9. Caratteristiche Tecniche.....	17

1. Apertura dell'Imballo e Posizionamento dell'Apparecchio

Poggiare la scatola su un tavolo e aprirla con un cutter o un coltello, facendo attenzione a non danneggiare vassoio interno. Estrarre il vassoio di cartone superiore e l'imbottitura stratocell superiore. I seguenti elementi sono inclusi nel vassoio di cartone:

- un alimentatore da 48VDC;
- un cavo di alimentazione.

Nel caso in cui uno o più articoli dovessero mancare, contattare il proprio rivenditore.

Estrarre il LARSON dalla scatola e posizionarlo su una base stabile, lontano da fonti di calore. Evitare la piena luce solare sull'unità. Lasciare ampio spazio intorno all'unità per la ventilazione, poiché il LARSON diventa molto caldo durante il funzionamento a causa del suo stadio di potenza di classe A.

Il LARSON è un amplificatore di potenza in classe A che dissipa circa 170W in assenza di segnale. Pertanto, l'unità può produrre un elevato calore. Si consiglia un flusso d'aria adeguato.

Evitare che fumo, umidità, sporco e liquidi raggiungano l'unità. Si prega di notare che qualsiasi segno di abuso annullerà la copertura della garanzia.

Non posizionare l'unità su tappeti spessi o all'interno di una scatola o mobile, nemmeno vicino a tende. Non staccare i piedini in gomma che sono stati appositamente scelti per consentire un adeguato flusso d'aria attraverso i dissipatori di calore del LARSON.

2. Pannello Frontale

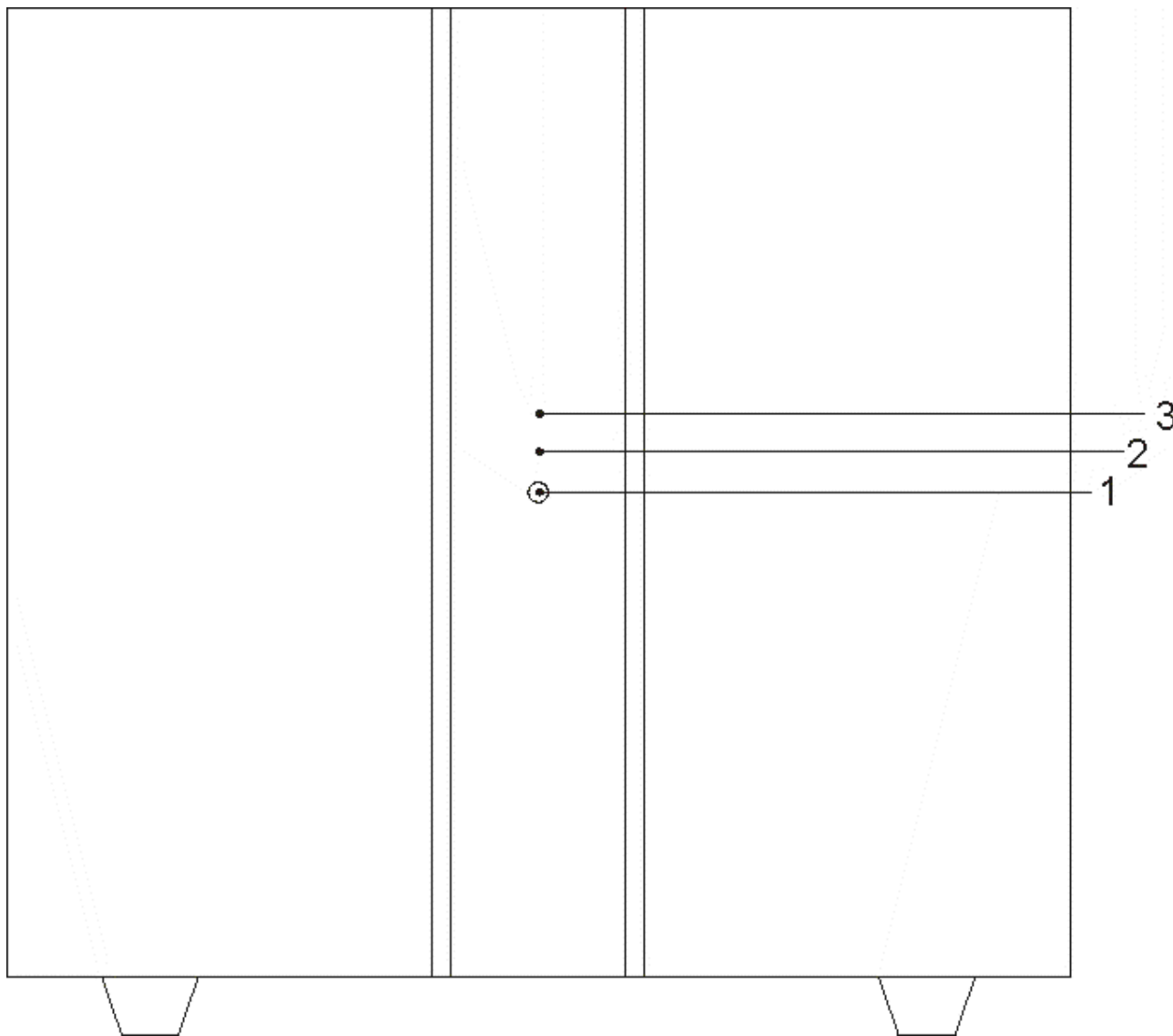


Figura 1

- 1) Interruttore standby/accensione.** Premere questo pulsante per attivare il LARSON o per metterlo in standby.
- 2) LED di standby (blu).** È acceso quando il LARSON è in standby.
- 3) LED di funzionamento (bianco).** È acceso quando l'amplificatore è in funzione.

3. Pannello Posteriore

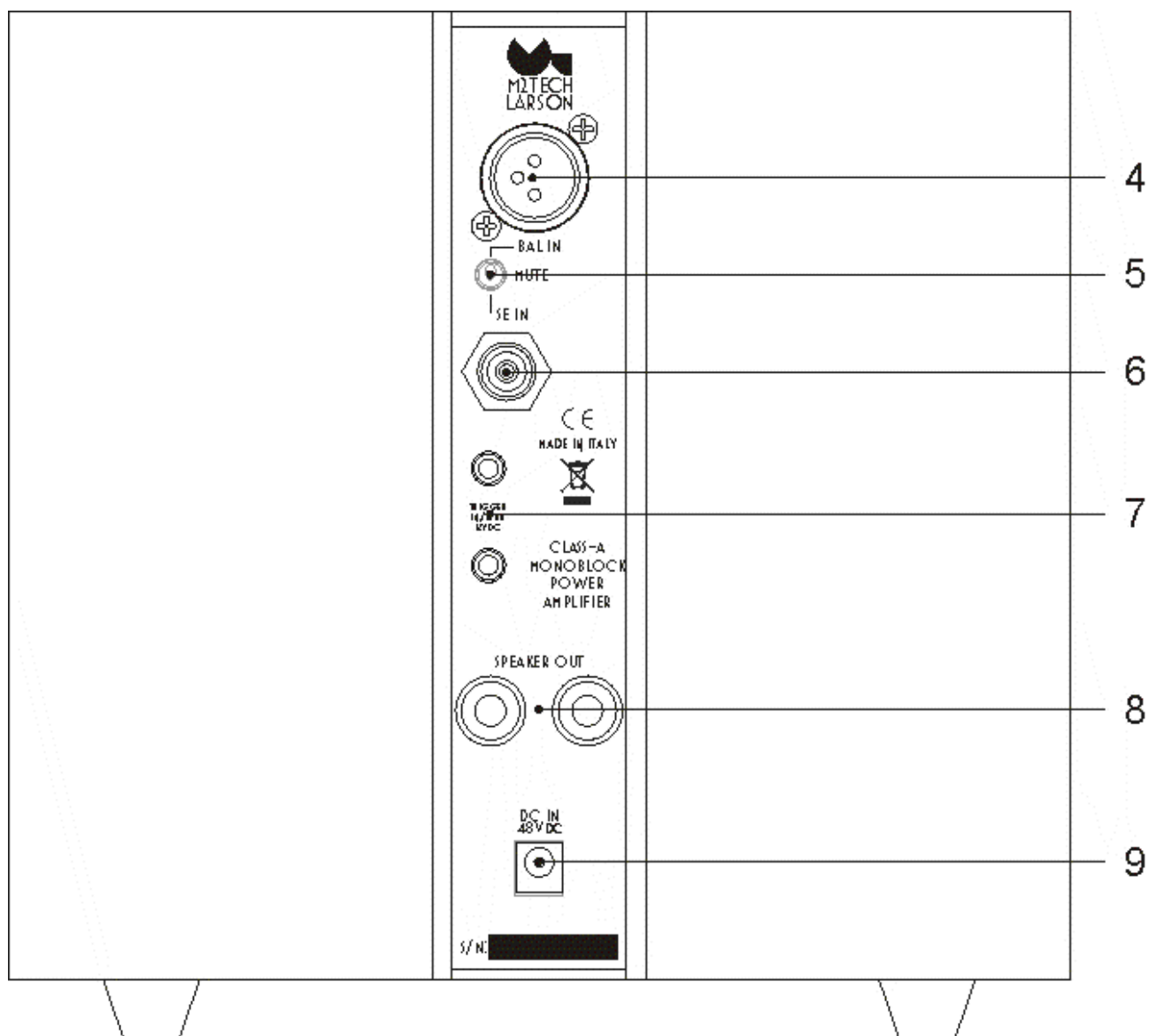


Figure 2

4) Ingresso bilanciato. Collegare un preamplificatore dotato di uscite bilanciate. Connettori XLR a 3 pin femmina. 1 è massa, 2 è invio, 3 è ritorno.

5) Selettore ingresso/mute. Interruttore a tre vie. Consente di scegliere tra ingresso single-ended e bilanciato. La posizione centrale disattiva l'amplificatore, consentendo il collegamento a caldo dei cavi.

6) Ingresso single-ended. Collegare un preamplificatore dotato di uscite single-ended. RCA femmina.

7) Ingressi trigger. E' possibile applicare un segnale di trigger a 12V ad uno di questi ingressi per accendere e spegnere il LARSON dal preamplificatore o da un'altra sorgente di trigger. I due ingressi sono in parallelo, quindi quello non utilizzato può essere utilizzato per inoltrare il segnale di trigger ad un'altra unità (es. ad un altro LARSON).

8) Morsetti di uscita. Accettano filo nudo, forcelle, spadine, capicorda e banane. Il rosso è positivo e il nero è negativo.

9) Presa di ingresso di alimentazione. Collegare l'alimentatore di serie a questa presa.

4. Collegamento e Alimentazione dell'Apparecchio

AVVERTENZA: Tutti i collegamenti tra il LARSON e le altre apparecchiature devono essere effettuati quando tutte le unità sono completamente spente e scollegate. In caso contrario, si possono causare danni al LARSON e/o ad altre unità. In via eccezionale, il cavo di segnale segnale può essere collegato o scollegato mentre il LARSON è acceso, a condizione che il selettore di ingresso sia in posizione "MUTE".

Fare riferimento al capitolo 3, "Pannello posteriore".

Collegare il cavo degli altoparlanti ai terminali di uscita del LARSON (Fig. 2, 8).

ATTENZIONE: non cortocircuitare mai i morsetti di uscita positivo (rosso) con quello nero o a massa. Benché il LARSON sia accoppiato in c.a. all'uscita, e quindi è protetto dai cortocircuiti quando è inattivo, lo stadio di potenza può comunque essere danneggiato se l'amplificatore fornisce un segnale di grande ampiezza al carico quando la sua uscita è in cortocircuito.

Collegare un preamplificatore o un'altra unità di pilotaggio (come lo YOUNG MKIV) agli ingressi single-ended (Fig. 2, 6) o bilanciato (Fig. 2, 4) del LARSON. Impostare il selettore di ingresso (Fig. 2, 5) di conseguenza.

Se si desidera utilizzare la funzione trigger, collegare un cavo mono con jack da 3,5 mm a uno degli ingressi trigger del LARSON (Fig. 2, 7). Se il segnale di trigger deve essere inoltrato a un'altra unità, il secondo ingresso può essere utilizzato come uscita passante.

ATTENZIONE: non pilotare entrambi gli ingressi trigger contemporaneamente con segnali di trigger differenti.

Collegare l'alimentatore originale alla presa di alimentazione del LARSON (Fig. 2, 9) e a una presa di corrente.

Premere il pulsante sul pannello frontale (Fig. 1, 1) per accendere il LARSON.

NOTA: l'ingresso di trigger ha la precedenza sul pulsante del pannello frontale: finché la tensione di trigger è presente su uno degli ingressi di trigger del LARSON, l'amplificatore sarà operativo. Non appena la tensione viene scollegata, l'amplificatore entra in standby e il pulsante del pannello frontale sarà di nuovo funzionante.

5. Pulizia dell'Apparecchio

Il LARSON deve essere pulito con un panno morbido e leggermente umido. Non utilizzare alcool o altri tipi di liquidi detergenti in quanto potrebbero danneggiare l'unità.

Evitare la caduta o la fuoriuscita di liquidi all'interno dell'unità. I fluidi di qualsiasi tipo versati nell'unità invalideranno la garanzia.

Fare attenzione a non graffiare lo schermo frontale in plexiglas.

6. Utilizzare un Differente Alimentatore

Il LARSON è dotato di un alimentatore da 48 V_{CC}, 240VA. L'unità è protetta contro i sovraccarichi, proteggendo quindi anche il LARSON dai sovraccarichi.

L'utente può, se lo desidera o per aumentare le prestazioni del LARSON, utilizzare un altro alimentatore. In questo caso, è necessario scegliere un'unità adatta. L'alimentatore deve erogare 48V_{CC} stabilizzati ed essere dotato di un circuito limitatore di corrente a 5A o di un fusibile di uscita da 5A ad azione lenta.

ATTENZIONE: il mancato rispetto dei requisiti di cui sopra fa decadere la garanzia.

7. Trigger

Il LARSON accetta segnali trigger, da 5V_{CC} a 15V_{CC}. Un segnale di trigger può essere utilizzato per attivare automaticamente il LARSON da un preamplificatore, in modo che tutto l'impianto venga acceso e spento dal telecomando del preamplificatore. Si noti che, finché viene applicata la tensione di trigger, il pulsante del pannello frontale non funzionerà.

8. Sovraccarico e Protezione

Per consentire la massima qualità del suono possibile, il LARSON non è dotato di alcun circuito di protezione. La protezione da sovraccarico è fornita dall'alimentatore di serie tramite la limitazione della corrente. Questa soluzione si è rivelata efficace anche in caso di guasto dello stadio di potenza, proteggendo l'amplificatore da guasti più gravi della bruciatura un transistor di potenza.

Una condizione di guasto viene solitamente mostrata dal LARSON che tenta continuamente di accendersi e spegnersi immediatamente. Quando ciò si verifica, l'utente deve scollegare immediatamente l'alimentatore dal LARSON e/o dalla presa di corrente.

9. Caratteristiche Tecniche

Sensibilità di ingresso:	1V _{rms} (single-ended e bilanciato)
Potenza d'Uscita:	22W _{rms} (8 Ohms) 40W _{rms} (4 Ohms) 30W _{rms} (3 Ohms)
Rumore residuo:	36uV _{rms} (20Hz-20kHz, pesato A)
SNR:	111dB (pesato A)
THD+N:	0.05% (1W _{rms} su 8 Ohm) 0.9% (22W su 8 Ohm)
Tensione di alimentazione:	48V _{CC}
Tensione di rete:	90-260V _{CA} , 50/60Hz
Assorbimento:	185VA (assenza di segnale)
Ingresso:	presa per botticella da 5.5/2.1mm, positivo sul contatto interno
Dimensioni:	220x210x220mm (l x h x p)
Peso:	10,5kg (apparecchio e dotazione) 11kg (confezionato)