

DB2•A**2-CH ACTIVE D.I. BOX**

MANUALE D'USO

PROEL

TECHNOLOGY AS ART



Il marchio riportato sul prodotto o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

• **ATTENZIONE** - Durante le fasi di uso o manutenzione, devono essere prese alcune precauzioni onde evitare danneggiamenti alle strutture meccaniche ed elettroniche del prodotto.

Prima di utilizzare il prodotto, si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni per la sicurezza. Prendere visione del manuale d'uso e conservarlo per successive consultazioni:

- In presenza di bambini, controllare che il prodotto non rappresenti un pericolo.
- Posizionare l'apparecchio al riparo dagli agenti atmosferici e a distanza di sicurezza dall'acqua, dalla pioggia e dai luoghi ad alto grado di umidità.
- Collocare o posizionare il prodotto lontano da fonti di calore quali radiatori, griglie di riscaldamento e ogni altro dispositivo che produca calore.
- Evitare che qualsiasi oggetto o sostanza liquida entri all'interno del prodotto.
- Il prodotto deve essere connesso esclusivamente alla alimentazione elettrica delle caratteristiche descritte nel manuale d'uso o scritte sul prodotto.

IN CASO DI GUASTO

- In caso di guasto o manutenzione questo prodotto deve essere ispezionato da personale qualificato quando:
 - Sostanze liquide sono penetrate all'interno del prodotto.
 - Il prodotto è caduto e si è danneggiato.
 - Il prodotto non funziona normalmente esibendo un marcato cambio di prestazioni.
- **Non intervenire sul prodotto.**
- Rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato Proel.

CONFORMITÀ CE

• I Prodotti Proel sono conformi alla direttiva 89/336/EEC (EMC) e successive modifiche 92/31/EEC e 93/68/EEC, secondo gli standard EN 55103-1 ed EN 55103-2 ed alla direttiva 73/23/EEC (LVD) e successive modifiche 93/68/EEC, secondo lo standard EN 60065.

IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI

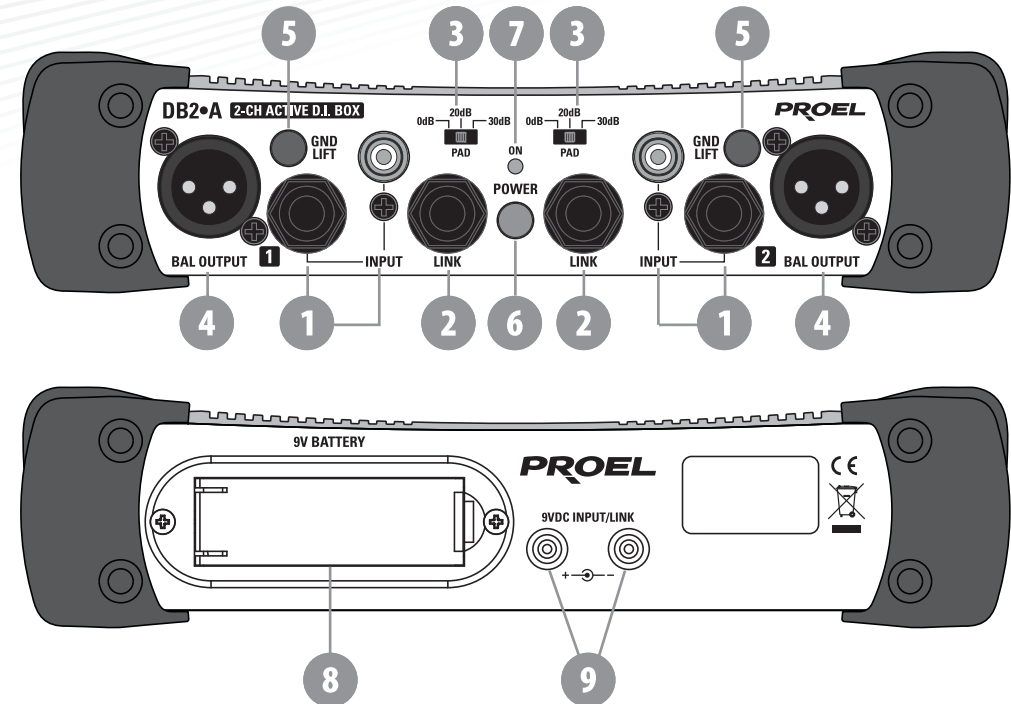
- L'imballo è stato sottoposto a test di integrità secondo la procedura ISTA 1A. Si raccomanda di controllare il prodotto subito dopo l'apertura dell'imballo.
- Se vengono riscontrati danni informare immediatamente il rivenditore. Conservare quindi l'imballo completo per permetterne l'ispezione.
- Proel declina ogni responsabilità per danni causati dal trasporto.
- Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore.
- Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

GARANZIE E RESI

- I Prodotti Proel sono provvisti della garanzia di funzionamento e di conformità alle proprie specifiche, come dichiarate dal costruttore.
- La garanzia di funzionamento è di 24 mesi dopo la data di acquisto. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia sui prodotti venduti, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando evidenza scritta della data di acquisto e descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Proel SpA constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

MANUTENZIONE E LIMITAZIONI D'USO

- Pulire il prodotto unicamente con un panno asciutto.
- I Prodotti Proel sono destinati esclusivamente ad un utilizzo specifico di tipo sonoro: segnali di ingresso di tipo audio (20Hz-20kHz). Proel declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza.
- La Proel S.p.a. si riserva di modificare il prodotto e le sue specifiche senza preavviso.
- Proel declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza e a regola d'arte.

**INTRODUZIONE**

Il nome DI box (direct injection box) tradotto letteralmente significa "scatola per l'iniezione diretta" e, in sostanza, preleva un segnale audio dalla sorgente e lo invia direttamente al mixer o al registratore. Le DI box adempiono a due importanti funzioni: adattare l'impedenza e bilanciare il segnale. Questo significa prendere l'uscita ad alta impedenza di una chitarra o una tastiera e "trasformarla" in una a bassa impedenza adatta ad essere usata nei sistemi di amplificazione bilanciati professionali. Abbassando l'impedenza e bilanciando il segnale si ottiene l'immunità al rumore indotto da altre apparecchiature e la possibilità di percorrere lunghe distanze senza degrado del segnale. I segnali bilanciati sono usati di norma in tutte le applicazioni professionali quali studi di registrazione, studi televisivi, studi radiofonici e in particolare sui palchi dei concerti. In pratica si otterrà un suono migliore, minor rumore e una risposta in frequenza estesa.

DB2-A è una DI box attiva costituita da un circuito attivo per adattare l'impedenza e bilanciare il segnale.

DB2-A coi suoi 2 canali è una DI box specificamente dedicata al settore "consumer to pro" e utilizzabile per tastiere, schede audio per pc e electronic media.

I fianchi in gomma rendono possibile l'impilamento di più DI box, e aiutano ad isolare sia meccanicamente che elettricamente le DI box tra loro e dal palco. La DB1-A viene alimentata direttamente dal mixer attraverso l'alimentazione phantom, oppure usando una batteria o un adattatore AC/DC esterno.

CONTROLLI E CONNESSIONI AUDIO

1. INPUT - (JACK sbilanciato o RCA)

Connettere lo strumento sorgente a questo jack per ricevere il segnale. L'impedenza di ingresso dipende dalla impostazione dei tasti PAD: 200 Kohm senza pad, 47 Kohm con l'inserimento dei pad.

2. LINK - (JACK sbilanciato)

Connettere questo jack all'ingresso dell'amplificatore dello strumento o del monitor amplificato del musicista.

3. PAD - (tasto)

Il tasto pad attenua il segnale d'ingresso assicurando ai circuiti interni un segnale pulito e non distorto.

Sono possibili tre posizioni: 0 dB (no PAD), -20 dB, -30 dB. Usare sempre la minore attenuazione possibile per avere il migliore rapporto segnale/rumore.

4. BAL OUTPUT - (XLR maschio)

Questo connettore XLR maschio è l'uscita bilanciata a livello microfonico della DI box, le connessioni sono pin-1 massa, pin-2 positivo e pin-3 negativo. L'alimentazione alla DI box è fornita tramite l'ingresso MIC del mixer con la tensione phantom attivata. Connettendo la DI box all'ingresso LINE del mixer la DI box deve essere alimentata da una batteria o tramite l'adattatore AC/DC esterno.

5. GND LIFT - (tasto)

Usare il tasto GND LIFT per connettere o disconnettere la massa tra ingresso e uscita. A seconda degli apparecchi connessi, collegando o scollegando la massa della DI box si può eliminare o ridurre il ronzio.

NOTA: Lo speciale circuito di GND LIFT sviluppato per la DB2-A non permette di connettere questa unità direttamente ai terminali di altoparlanti, pertanto non usare questa unità connessa ad amplificatori ad alto livello.

6. POWER - (tasto)

Il tasto power è usato esclusivamente per l'alimentazione tramite batteria o adattatore AC/DC esterno. Per evitare lo scaricamento della batteria quando la DI box non è usata, assicurarsi che il tasto sia in posizione OFF prima di riporre la DB2-A. Il tasto power non ha effetto quando la DB2-A è alimentata tramite la tensione phantom.

NOTA: Per prevenire danni agli altoparlanti ed evitare il rumore di accensione, connettere prima la DI box e quindi attivare il canale corrispondente oppure mettere in mute il canale del mixer prima di attivare e/o connettere la DB2-A.

7. ON - (led verde)

Il led ON (verde) segnala quando la DB2-A è accesa. Se questo led non si accende, assicurarsi che la tensione phantom del canale dove è collegata la DB2-A sia attivato.

NOTA: DB2-A necessita dell'alimentazione phantom da almeno un canale. In ogni caso si suggerisce di inviare l'alimentazione phantom da entrambi i canali se connessi: questo assicura una seconda alimentazione di riserva.

8. VANO BATTERIA 9V

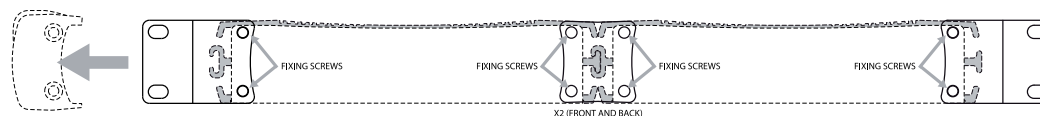
Per inserire o sostituire la batteria interna. Per una migliore affidabilità e una lunga durata è consigliato l'uso esclusivo di batterie alcaline di buona qualità.

9. 9VDC INPUT/LINK

In alternativa alla alimentazione phantom o tramite batteria si può usare anche un alimentatore esterno da 9VDC. È prevista una presa di collegamento (LINK) se si devono collegare più DI box in un rack.

MONTAGGIO A RACK

Semplicemente rimuovendo i due gusci laterali in gomma è possibile unire due DI box con le staffe fornite in dotazione, quindi montarle in un rack standard da 19".



SPECIFICATION

Tipo di apparecchio	DI box attiva 2 canali		Prestazioni	
Caratteristiche Ingressi			Perdita di inserzione	< 1 dB
Impedenza di ingresso	200K Ohm (pad a 0 dB)		CMR	> 40 dB
	47k Ohm (pad a -20 dB)		Distorsione di fase	+4° at 20 Hz, -13° a 20k Hz
	44k Ohm (pad a -40 dB)		Distorsione THD 50+20k Hz 0dBu	< 0.007 %
Massimo livello di ingresso	+5 dBu (pad a 0 dB)		Rumore	< -105 dBu non pesato
	+25 dBu (pad a -20 dB)		Risposta in frequenza	10 Hz to 70 kHz, +0dB/-1 dB
	+35 dBu (pad a -30 dB)			
Connettori	Due Jack 1/4" in parallelo e un connettore RCA (sbilanciato) Jack: punta - segnale / anello - massa		Controlli	On/off, Pad -20, Pad -30, Gnd Lift.
			Indicatori	On
Caratteristiche Uscite			Generali	
Uscita	Dispositivi discreti attivi (senza trasformatore) su 600 Ohm o maggiore		Alimentazione Phantom	+24 volt DC to +48 volt DC
Massimo Livello di uscita	+5 dBu (per 0.1% THD a 50 Hz) +5 dBu (per 0.1% THD a 1k Hz)		Adattatore esterno AC/DC	+9 volt DC
Connettore	XLR maschio: Pin 2 + / Pin 3 - / Pin1 massa		Autonoma	9 volt PP3 type, battery preferably alkaline. meno di 8 mA
			Consumo corrente	
			Dimensioni (L x A x P)	215 x 50 x 125 mm
			Peso (escluso batterie)	1 Kg

ESEMPI

