



Black Dog

40W TUBE HEAD AMPLIFIER

MANUALE D'ISTRUZIONI

INTRODUZIONE

BLACK DOG è una testata completamente valvolare il cui stadio finale è costruito attorno ad una coppia di tubi selezionati: EL34A.

La funzione preamplificatrice, fx-loop e driver è affidata a tre valvole 6SL7.

BLACK DOG può essere utilizzata come “monocanale” senza l’ausilio del pedale di controllo (HFC-1).

Con l’utilizzo del pedale, si attivano i controlli del secondo GAIN e del secondo MASTER con la possibilità di gestire gli stessi in modo indipendente o “vincolato”:
(GAIN1, GAIN2, MASTER1, MASTER2 oppure GAIN1 con MASTER1 e GAIN2 con MASTER2).

La potenza è di 40WRMS, in CLASSE “AB”.

L’uscita LINE OUT permette di interfacciare BLACK DOG con un banco mixer.

BLACK DOG è dotata di mandata effetti SERIALE/PARALLELA completamente valvolare. E’ possibile controllarne il livello di SEND e di RETURN, anche attraverso la selezione dello switch +4/-20 sul pannello frontale. La gestione della mandata e la selezione SERIALE/PARALLELO, può essere controllata anche da remote switch esterno.

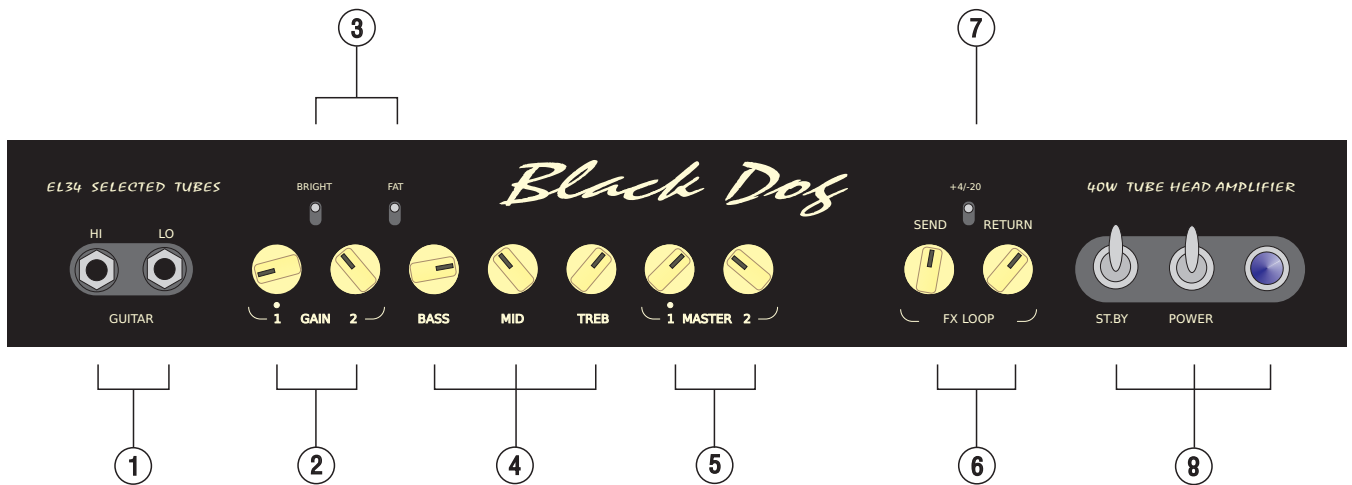
PEDALE DI CONTROLLO

BLACK DOG è provvisto di un pedale di controllo per selezionare i vari modi di funzionamento di GAIN1/2, MASTER1/2 e per selezionare il modo FAT.

Un selettore posto sul retro di BLACK DOG permette di scegliere il modo “LINKED” con il quale, anzichè avere i controlli di Gain e Master indipendenti, si avrà la configurazione tipica “DUE CANALI” con GAIN1 vincolato a MASTER1 e GAIN2 vincolato a MASTER2.



PANNELLO - CONTROLLI



1) INGRESSI CHITARRA ad alta o bassa impedenza.

2) CONTROLLI DI GAIN Nella condizione “senza pedale di controllo” è attivo solo il controllo GAIN 1. Collegando il pedale è possibile accedere a entrambi i controlli, come descritto più avanti nella sezione dedicata.

3) SWITCHES PREFORMATORI

BRIGHT: aggiunge una particolare enfattizzazione sulle frequenze acute nella zona lineare del circuito.
FAT: determina un sensibile “ingrossamento” del suono.

4) CONTROLLI DI TONO di bassi, medi e acuti.

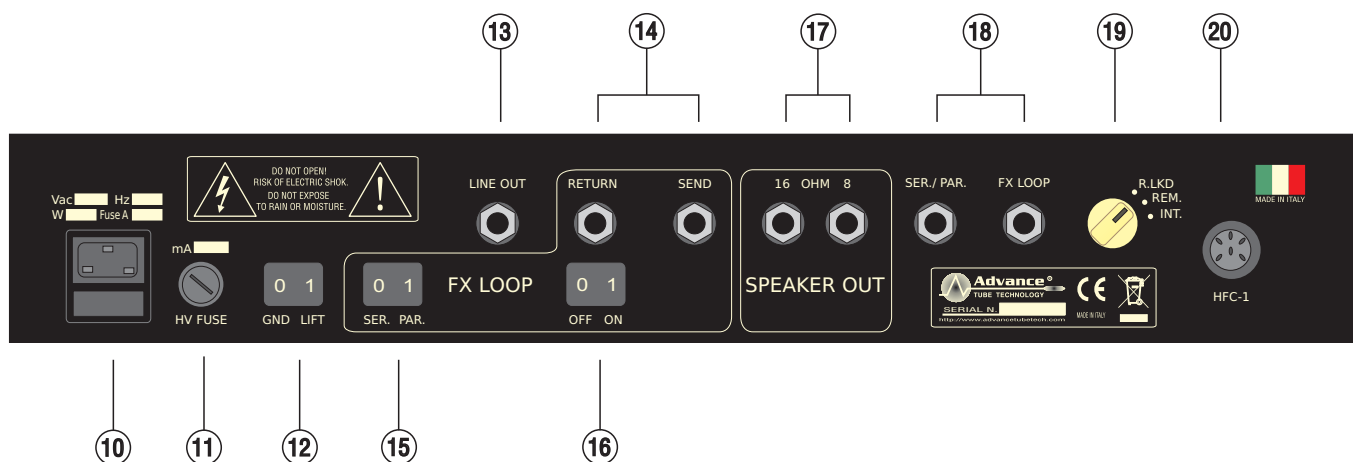
5) CONTROLLI DI MASTER Nella condizione “senza pedale” è attivo solo il controllo MASTER 1. Collegando il pedale è possibile accedere a entrambi i controlli, come descritto più avanti nella sezione dedicata.

6) FX LOOP Controlli per la quantità di segnale inviato/ricevuto al/dal loop effetti.

7) FX LOOP LEVEL Selettore del livello di segnale del RETURN: +4dB o -20dB .

8) INTERRUETTORE MAIN con relativa spia luminosa e **INTERRUPTORE STAND-BY..**

FUNZIONI E CONNESSIONI SUL RETRO



10) PRESA PER ALLACCIAMENTO ALLA RETE 230VCA e FUSIBILE DI RETE.

Fare riferimento ai valori riportati sulla targhetta.

11) FUSIBILE DI ANODICA. Protegge le valvole finali da condizioni di guasto.

Il fusibile deve essere di tipo ritardato (T) formato 5x20mm.

12) SELETTORE GROUND LIFT.

13) **LINE OUT.** Uscita a bassa impedenza per il collegamento diretto a un banco di mixaggio.

14) **FX SEND/ RETURN.** Connessioni per il loop effetti: uscita "SEND" e ingresso "RETURN".

15) **MODO FX LOOP.** Selettore del loop effetti per la modalità SERIALE PARALLELA.

16) **FX LOOP.** Selettore per inserire o escludere il loop effetti.

17) **USCITE SPEAKER.** Uscite 16 o 8 ohm per il collegamento del diffusore.

Non è possibile collegare entrambe le uscite contemporaneamente!!!

18) **REMOTE FX LOOP.** Connessioni per il controllo remoto delle funzioni SERIALE/PARALLELO e FX LOOP ON/OFF.

19) **MODO.** Selettore della modalità.

20) **REMOTE CONTROL.** Connettore multipolare per il collegamento del pedale di controllo.

FUNZIONAMENTO SENZA PEDALE DI CONTROLLO

BLACK DOG dispone di un pedale di controllo remoto per le funzioni GAIN, MASTER e FAT. Ma può anche essere utilizzata come semplice “monocanale”.

Per selezionare BLACK DOG su questa modalità occorre ruotare il selettore di modo (fig.1) sulla posizione “INT”. In questa condizione vengono inibiti i controlli di GAIN2 e MASTER2 (Fig.2).

Le funzioni disponibili sul pannello frontale sono le seguenti: GAIN1, BASS, MID, TREB, MASTER1, SEND, RETURN (Fig.2).

Le funzioni switch in questa modalità sono disponibili sul pannello: BRIGHT, FAT, +4/-20 (Fig.2).

Fig.1



Fig.2



FUNZIONAMENTO CON PEDALE DI CONTROLLO

Per selezionare BLACK DOG su questa modalità occorre ruotare il selettore di modo (fig.3) sulla posizione “REM” e connettere il pedale, tramite il cavo in dotazione, alla presa “REMOTE”.

In questa condizione i controlli di GAIN1,2 e MASTER 1,2 sono indipendenti e

Consentono varie combinazioni:

GAIN1 / MASTER1 GAIN1 / MASTER2 GAIN2 / MASTER1 GAIN2 / MASTER2

Il controllo FAT viene inibito sul pannello e reso disponibile sul pedale, mentre il selettore +4/-20 rimane azionabile da pannello.

Sul pedale i led verdi indicano GAIN1/MASTER1 mentre i led rossi indicano GAIN2/MASTER2 e l’attivazione del controllo FAT.

Il selettore BRIGHT è attivabile solo su GAIN1.

Fig.3



FUNZIONAMENTO CON PEDALE DI CONTROLLO - LINKED

Per selezionare BLACK DOG su questa modalità occorre ruotare il selettore di modo (fig.4) sulla posizione "R.LKD" e connettere il pedale, tramite il cavo in dotazione, alla presa "REMOTE".

In questa condizione BLACK DOG diventa "DUE CANALI":

CH1 > GAIN1 / MASTER1 CH2 > GAIN2 / MASTER2

Il controllo FAT viene inibito sul pannello e reso disponibile sul pedale, mentre il selettore +4/-20 rimane azionabile da pannello.

Sul pedale, i pulsanti GAIN e MASTER funzionano in sincrono:

i led verdi indicano il CH1 mentre i led rossi indicano il CH2

e l'attivazione del controllo FAT.

Il selettore BRIGHT è attivo solo sul CH1.

Fig.4



FX LOOP

La mandata effetti (FX LOOP) di BLACK DOG è attiva e totalmente valvolare.

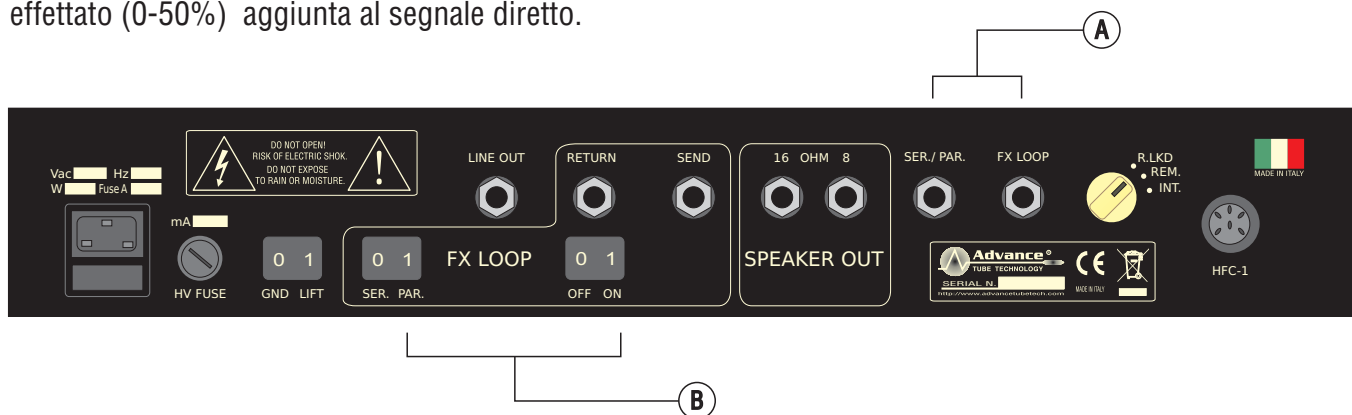
E' possibile selezionare il modo SERIALE o PARALLELO: nel modo SERIALE il segnale esce interamente dal SEND, attraversa le apparecchiature collegate e rientra nel RETURN .

Questa configurazione è utile qualora si intendano utilizzare dispositivi di controllo dinamico (compressori, equalizzatori, filtri dinamici, noise gate, ecc) oppure nel caso di utilizzo di multieffetti complessi che, se inseriti nella modalità PARALLELA, potrebbero generare fenomeni di controfase (suono nasale, alterato).

Nel modo PARALLELO invece, il segnale viene inviato in due direzioni: una direttamente all'interno del circuito, quindi direttamente allo stadio finale, l'altra verso il SEND, attraversa le apparecchiature collegate e rientra nel RETURN .

In questo modo si ottiene un MIX costituito dalla somma del suono "puro" della testata (50%) , con il massimo livello di dinamica, e del suono effettato proveniente dagli effetti (0-50%).

La regolazione di SEND deve essere posizionata in modo da avere un buon pilotaggio dell'input dell'effetto; la regolazione di RETURN stabilisce il livello del segnale che rientra nello stadio finale, anche attraverso il selettore +4/-20 sul pannello frontale. Nel modo SERIALE la regolazione di RETURN funziona come un "MASTER VOLUME" mentre nel modo PARALLELO stabilisce la percentuale di segnale effettato (0-50%) aggiunta al segnale diretto.



L'attivazione e il modo della mandata effetti possono essere controllati dal retropannello, attraverso i selettori SER./PAR. e OFF/ON (B).

E' anche possibile controllare queste funzioni attraverso le uscite remote jack 1/4" dedicate (A).

Per attivare l'uscita remote SER./PAR. (A), il selettore SER./PAR. (B) deve essere posizionato su "0/PAR."

Per attivare l'uscita remote FX LOOP (A), il selettore ON/OFF (B) deve essere posizionato su "1/ON"

USO E MANUTENZIONE

Per un buon funzionamento di BLACK DOG l'allacciamento alla rete 230V dev'essere provvisto di presa di terra.

Tenere l'apparecchio in luoghi asciutti onde evitare la formazione di condensa sui circuiti interni.
Non coprire le feritoie della griglia superiore di areazione: l'eccessivo surriscaldamento potrebbe causare seri danni.

L'unica operazione di manutenzione ordinaria di BLACK DOG consiste nella sostituzione delle valvole. Solitamente la durata delle valvole, oltre a dipendere dal normale consumo derivato dal regolare utilizzo, può diminuire drasticamente in seguito a forti urti o stress meccanici subiti accidentalmente.

La sostituzione delle finali comporta l'utilizzo di una coppia di valvole EL34 "selezionate".

Per accedere al vano che ospita le valvole rimuovere le quattro viti laterali
Con un a chiave a brugola da 4,00 mm e sfilare lo chassis metallico dal mobile di legno.

Fare riferimento alla figura sottostante.

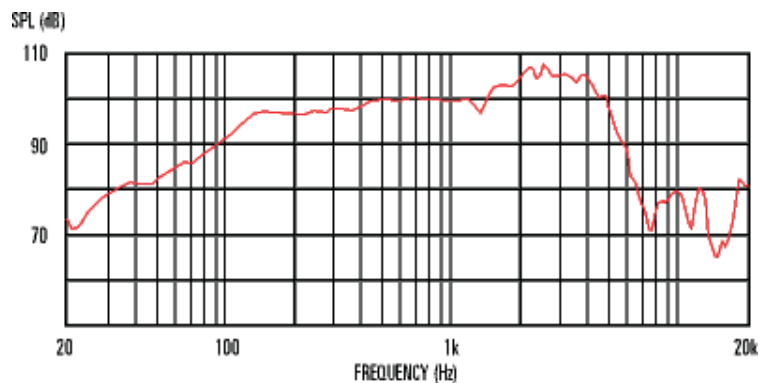


SPEAKER

BLACK DOG può essere collegata ad un qualsiasi diffusore di adeguata impedenza (8 o 16 ohm) che sopporti una potenza di almeno 50W RMS.

E' consigliabile utilizzare una cassa 2 x 12 oppure 4 x 12 per aumentare la superficie sonora di diffusione.

A seguito di test, ovviamente soggettivi e opinabili, Consigliamo diffusori equipaggiati con CELESTION V30, di cui riportiamo le caratteristiche:



In alternativa al CELESTION V30, ADVANCETUBETECH ha sperimentato altri due modelli di altoparlante che si adattano molto bene alle caratteristiche di BLACK DOG. Tra i modelli selezionati:

CELESTION G12H (8 / 16 ohm)

FANE AXIOM (8 / 16 ohm)

Sul retro, per il collegamento del diffusore, BLACK DOG dispone di un'uscita a 8ohm e una a 16ohm.

Non è consentito l'utilizzo di entrambe le uscite (8 e 16ohm) contemporaneamente.

Per l'utilizzo di più diffusori, i collegamenti di abbinamento devono essere effettuati sui diffusori stessi in considerazione del valore complessivo di impedenza.

E' importante che l'amplificatore funzioni sempre con un diffusore collegato (in alternativa, un carico fittizio di adeguata impedenza/potenza), anche durante l'utilizzo di LINE OUT .

CARATTERISTICHE TECNICHE

Amplificatore per chitarra in tecnologia valvolare MOD. BLACK DOG

Dimensioni: mm570 x 220 x 210

Peso: Kg 15,6

Valvole sezione PRE/DRIVER: 3 x 6SL7/6188

Valvole sezione FINALE: 2 x EL34

Potenza audio: 40W in classe "AB"

Doppio GAIN

Doppio MASTER

FX LOOP Seriale / Parallelo

Controlli: gain, master, bassi, medi, acuti, send, return

Switches: Bright, Fat, Send FX-Loop +/-20, Ground lift, FX seriale/parallelo, FX on/off

Uscite/ingressi jack 1/4":

*Guitar input LO/HI, Line out, FX send/ return, Uscita speaker 8 ohm/16 ohm,
ControlloFX ser/parall., Controllo FX on/off)*

Remote control attraverso pedale dedicato: FAT, GAIN, MASTER

Remote control attraverso on/off switch generico: FX LOOP ON/OFF, FX LOOP SER./PARALL.

Alimentazione di rete: 230 VCA 50/60Hz

Fusibile di rete: (indicato sulla targhetta)

Fusibile di anodica: (indicato sulla targhetta)

DOTAZIONE:

Cavo di rete

Pedale di controllo + cavo 5mt

Manuale istruzioni



via Belvedere, 24
21020 GALLIATE LOMBARDO (VA) ITALY
tel. +39 0332 947794 fax +39 0332 949454
<http://www.advancetubetech.com> info@advancetubetech.com

CE
MADE IN ITALY