

LISTEN TO BELIEVE

THE FIRST

**Manuale d'uso**



<b>Manifattura e Assemblaggio</b>	Pagina 5
<b>Posizionamento</b>	Pagina 5
<b>Alimentazione AC</b>	Pagina 5
<b>Scelta dei cavi</b>	Pagina 5
<b>Cura e Manutenzione</b>	Pagina 5
<b>Accensione e Avvio</b>	Pagina 5
<b>Pannello posteriore e Connessioni</b>	Pagina 6
<b>Accensione</b>	Pagina 7
<b>Errori e Risoluzione</b>	Pagina 8
Led lampeggiante – Magenta	Pagina 8
Led lampeggiante – Rosso	Pagina 9
Led lampeggiante – Giallo	Pagina 9
<b>Specifiche tecniche</b>	Pagina 10
<b>Note utente e Revisioni</b>	Pagina 11



## Manifattura e Assemblaggio

Nei nostri laboratori ed impianti di produzione in Italia, manteniamo il pieno controllo su ogni aspetto dello sviluppo e della produzione e i membri del nostro scrupoloso staff seguono diligentemente ogni modello Ekos dal concetto iniziale al primo prototipo, fino al controllo di qualità finale.

Le schede a circuito stampato sono assemblate singolarmente, con rigorosi standard di controllo qualità e pre-ispezione dei componenti. Le parti del telaio sono prodotte da specialisti scelti esclusivamente per la loro eccezionale qualità di lavorazione e vengono successivamente assemblate a mano nei nostri laboratori. Ogni aspetto di ogni prodotto Ekos è controllato e revisionato più volte, sia in ambito elettronico che meccanico e ad ogni prodotto vengono applicati gli stessi rigorosi standard di eccellenza. Ogni unità viene testata singolarmente, e dopo una sequenza di rodaggio di 48 ore, ogni prodotto viene nuovamente sottoposto a test di prestazioni elettriche ed audio.

## Posizionamento

Non posizionare il tuo componente Ekos vicino o sopra una qualsiasi fonte di calore. Non posizionare alcun oggetto sulla parte superiore che copra i fori di ventilazione del tuo componente Ekos. Non collocarlo in uno spazio chiuso come un mobile, a meno che non sia fornita un'adeguata ventilazione. Qualora queste linee guida non vengano rispettate, si potrebbero verificare dei surriscaldamenti della macchina che potrebbero portare a malfunzionamenti.

## Alimentazione AC

I prodotti Ekos sono realizzati specificatamente per la tensione AC del paese in cui sono distribuiti. Se la tensione è stata modificata, la garanzia è annullata e il prodotto potrebbe risultare non sicuro o malfunzionante. La corretta polarità AC contribuisce notevolmente ad ottenere prestazioni ottimali. Se non stai utilizzando una spina di alimentazione a tre pin reversibile, ti invitiamo a testare la fase della spina così da alimentare correttamente l'unità.

## Scelta dei cavi

Poiché il tuo componente Ekos è un dispositivo audio Hi End, rivelerà immediatamente le caratteristiche e le eventuali limitazioni degli altri componenti del tuo sistema, nonché quelle dei cavi di interconnessione e dei cavi per altoparlanti utilizzati per collegare il tuo sistema. I cablaggi non dovrebbero mai essere utilizzati come "equalizzatori" per correggere errori presenti altrove nel sistema. Al contrario, qualsiasi errore dovrebbe essere corretto alla fonte, in modo che i cavi di interconnessione e quelli per altoparlanti possano essere scelti esclusivamente sulla base della neutralità sonora.

## Cura e Manutenzione

Gli amplificatori Ekos sono realizzati in alluminio. La parte superiore è in corian (composto di minerali e resine acriliche). Entrambi i materiali possono essere puliti con un panno morbido all'occorrenza inumidito con acqua. E' sconsigliato utilizzare prodotti per la pulizia che potrebbero macchiare le superfici. La pulizia dei prodotti è da effettuarsi sempre ad alimentazione staccata.

## Accensione ed Avvio

Gli amplificatori Ekos vengono testati e accesi prima di essere consegnati al cliente. Le performance qualitative si assestano progressivamente nell'arco di 40-50 ore di utilizzo. Dopo questo periodo è comunque consigliabile accendere l'amplificatore circa 30 minuti prima dell'utilizzo per poter ottenere le performance ottimali.

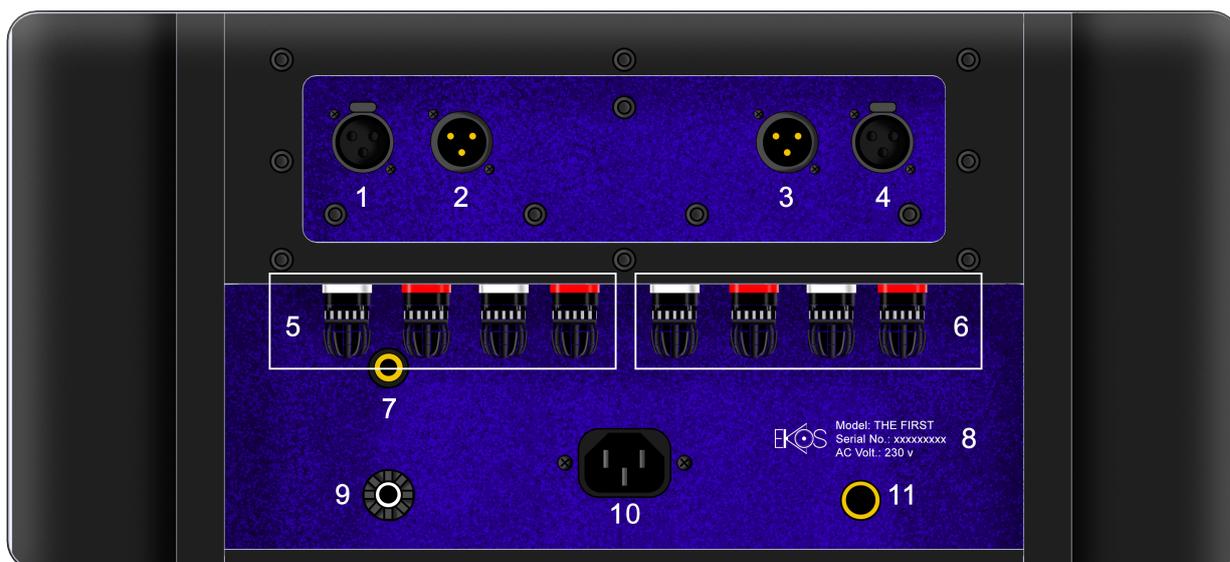


Figura 1. Pannello posteriore

- |   |  |
|---|--|
| 1. XLR Ingresso Destro                            | 7. Ingresso Trigger 12V CC                 |
| 2. XLR Uscita Pass Trought Destra                 | 8. Informazioni sull'unità                 |
| 3. XLR Uscita Pass Trought Sinistra               | 9. Concentratore di massa a terra          |
| 4. XLR Ingresso Sinistro                          | 10. Ingresso alimentazione                 |
| 5. Terminali diffusori (BiWiring) canale Destro   | 11. Selettore principale / Circuit Breaker |
| 6. Terminali diffusori (BiWiring) canale Sinistro |  |

Collegare gli ingressi XLR (1 e 4) e i cavi di potenza dei diffusori ai terminali (5 e 6) sia che si utilizzi dei cavi Single Wiring che cavi Bi Wiring.

Collegare eventuale ingresso trigger (7) e concentratore di massa a terra (9).

Solo a questo punto collegare il cavo di alimentazione (10) e fornire corrente alla macchina.



### INDICAZIONI DI SICUREZZA

**ATTENZIONE**, corrente AC pericolosa!

Scollegare l'alimentazione prima di ogni operazione.

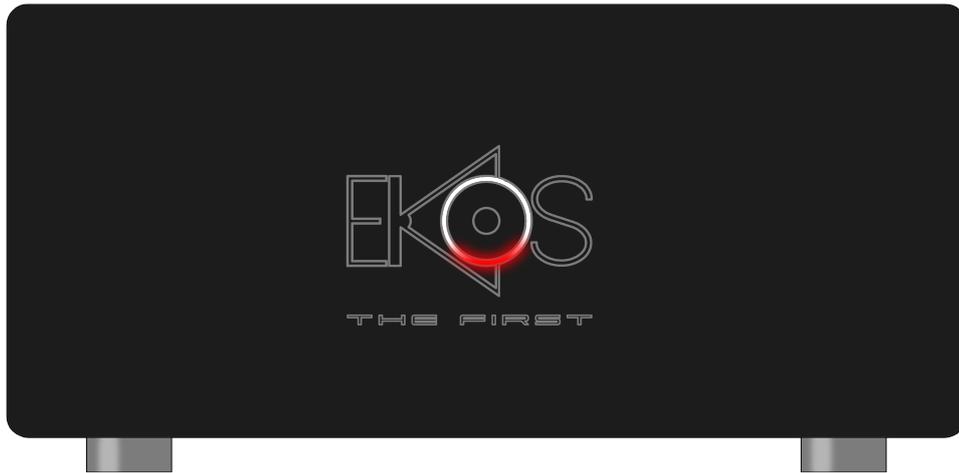


Figura 2. The First in standby

### **ON/Standby bottone touch:**

Il centro della lettera O nel logo Ekos è un bottone touch di On/Off che permette di avviare la macchina.

### **Procedura di accensione:**

1. Accendere la varie componenti, giradischi, Lettore CD, streamer, ecc.
2. Accendere il preamplificatore.
3. Attendere alcuni secondi che si stabilizzino i componenti del sistema.
4. Accendere l'amplificatore Ekos The First poggiando il dito al centro della lettera O nel logo Ekos dell'amplificatore per circa 3 sec.

L'amplificatore avvierà il processo di accensione che sarà visibile attraverso il cambio di stato progressivo dell'anello led che diventerà completamente rosso ed infine blu fisso al termine dell'accensione.

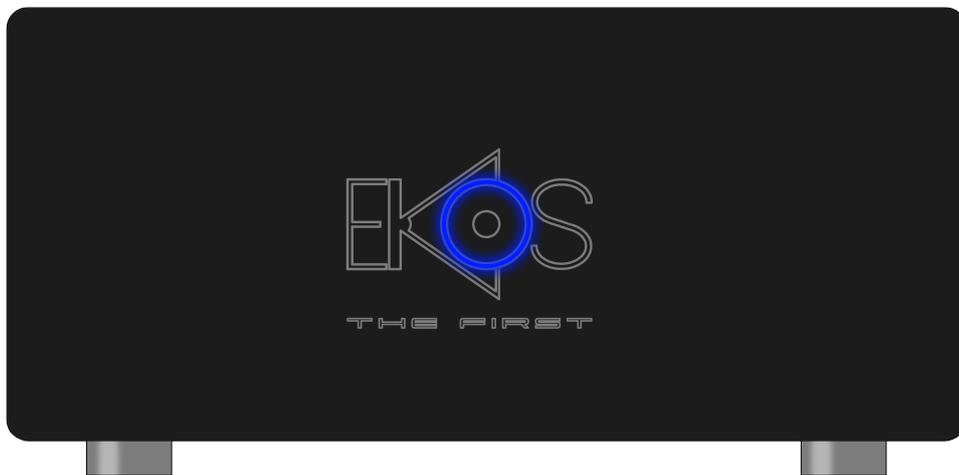


Figura 3. The First acceso

### **Procedura di spegnimento:**

1. Spegner l'amplificatore Ekos The First poggiando il dito per 3 secondi al centro della lettera O nel logo Ekos dell'amplificatore.
2. Spegner le restanti componenti del sistema.

**SPEGNERE SEMPRE L'AMPLIFICATORE PRIMA DI CONNETTERE O DISCONNETTERE QUALSIASI CAVO AL SISTEMA D'ASCOLTO**

## Errori e Risoluzione

Può succedere che in fase di accensione o durante il funzionamento dell'amplificatore questo rilevi degli errori all'interno del sistema o dell'amplificatore stesso ed impedirà l'accensione per evitare danni.

L'amplificatore Ekos è progettato per rilevare qualsiasi tipo di errore che può compromettere il sistema pertanto rimandiamo l'utente ad una lista dei possibili errori e risoluzioni.

Invitiamo in ogni caso l'utente a segnalare l'errore riscontrato contattandoci direttamente al nostro indirizzo email: [info@ekos-acoustic.com](mailto:info@ekos-acoustic.com)

## Led Lampeggiante - Magenta

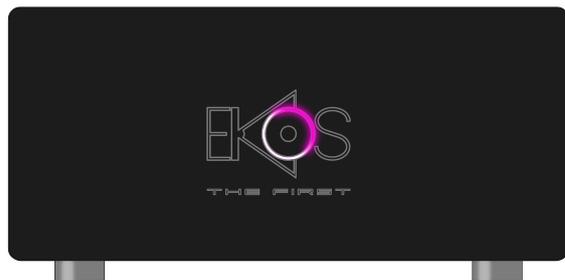


Figura 4. Errore Corrente / Protezione Settore A

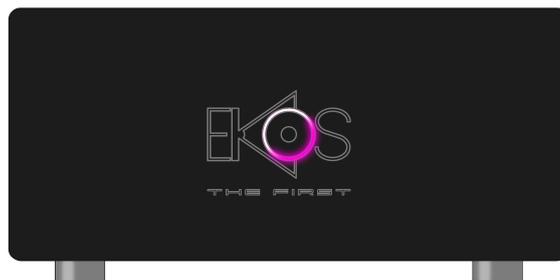


Figura 5. Errore Corrente / Protezione Settore B

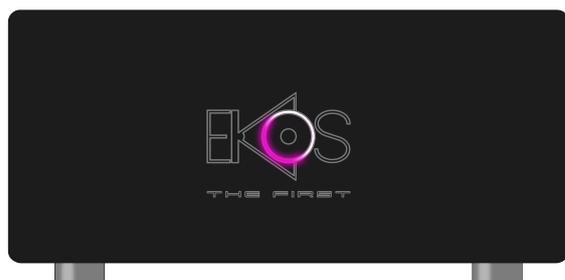


Figura 6. Errore Corrente / Protezione Settore C

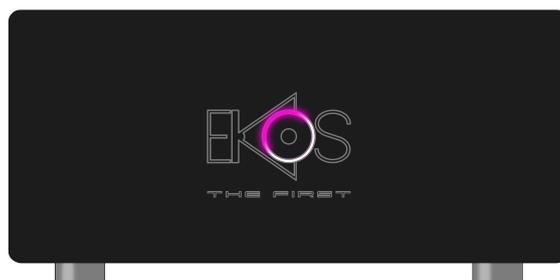


Figura 7. Errore Corrente / Protezione Settore D

Identifica un corto circuito sull'uscita diffusori e il led lampeggerà in colore magenta identificando lo specifico settore interessato dal corto circuito.

Settore A: Canale destro positivo (Figura 4)

Settore B: Canale destro negativo (Figura 5)

Settore C: Canale sinistro positivo (Figura 6)

Settore D: Canale sinistro negativo (Figura 7)

### **Possibili risoluzioni:**

- Controllare il corretto posizionamento dei cavi di potenza sia dietro l'amplificatore che dietro i diffusori.
- Verificare che non ci siano contatti tra il segnale positivo e il negativo.

## Led Lampeggiante - Rosso

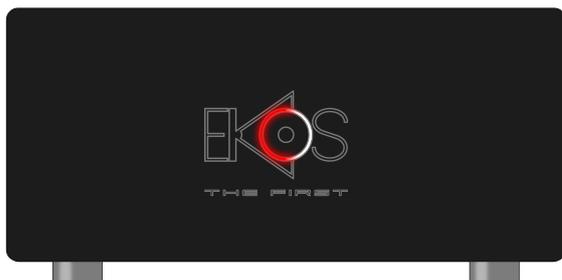


Figura 8. Errore temperatura elevata canale Sinistro

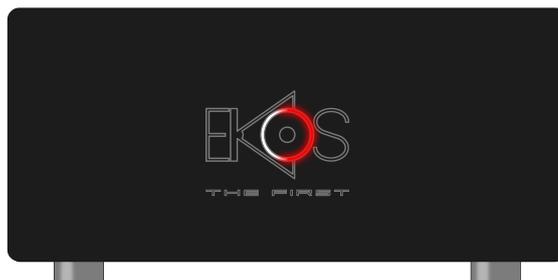


Figura 9. Errore temperatura elevata canale Destro

Identifica un surriscaldamento dell'amplificatore ed il led lampeggerà in colore rosso identificando il canale interessato dal surriscaldamento. Questo succede quando lo specifico canale raggiunge una temperatura superiore ai 70° C.

### Possibili risoluzioni:

- Accertarsi che l'amplificatore sia posizionato in una zona arieggiata. Evitare mobili chiusi.
- Accertarsi che non vi siano elettroniche posizionate sopra o sotto che possano aumentarne indirettamente la temperatura.
- Spegnerne l'amplificatore ed attendere almeno 30 minuti prima di riaccendere la macchina.

## Led Lampeggiante - Giallo

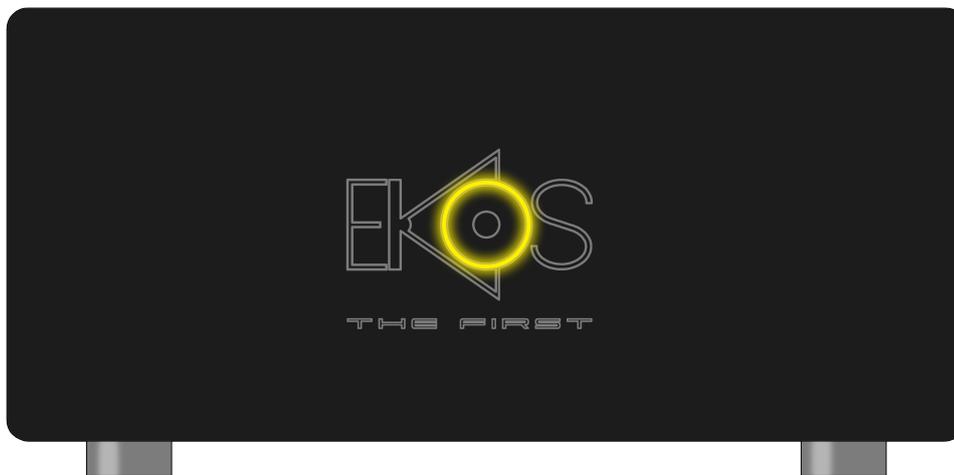


Figura 10. Errore Protezione DC Output

Identifica la presenza di corrente continua superiore ai 4 V nell'uscita diffusori ed il led lampeggerà in colore giallo. Questo può indicare che non sono stati applicati dei corretti segnali in ingresso.

### Possibili risoluzioni:

- Controllare il segnale in ingresso.
- Verificare che i cavi utilizzati siano adeguati.
- Accertarsi che la sorgente connessa non abbia dei valori di offset DC superiori a 5 mV.

**Potenza nominale in uscita:**

330 watts RMS @ 8 ohms  
660 watts RMS @ 4 ohms  
1320 watts RMS @ 2 ohms  
Classe A/B

**Ingressi analogici:**

2 x XLR > 47 kohms  
2 x XLR bypass output

**Guadagno:**

32 dB per massima uscita

**Impedenza in uscita diffusori:**

< 0.2 ohms da 10 Hz a 40 kHz  
(misurata in 8 ohms)

**Risposta in frequenza:**

1.0 Hz - 300 kHz,  $\pm$  0,1 dB

**Velocità di risposta:**

> 1300 V/ $\mu$ s

**Voltaggio uscita DC:**

$\pm$  15 mV

**Distorsione armonica totale (THD):**

< 0,01 % da 5 Hz a 100 kHz

**Rapporto Segnale/Rumore:**

> 116 dB (A) @ potenza nominale

**Consumo energetico:**

2,5 watts Standby, 40 watts @ riposo,  
2500 watts @ consumo massimo

**Dimensioni in mm:**

440 x 447 x 216 (WxDxH)

**Dimensioni in pollici:**

17,33 x 17,60 x 8,5 (WxDxH)

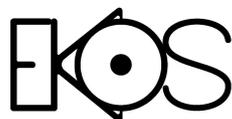
**Peso:**

45 Kg

**Potenza fusibili:**

115 volts: 20A (T)  
230 volts: 10A (T)  
Selezionabile dalla fabbrica





Residenza Apollo 1 - 06135 Perugia - Italy  
[www.ekos-acoustic.com](http://www.ekos-acoustic.com) info@ekos-acoustic.com