

# **BEDIENUNGSANLEITUNG (DE)**

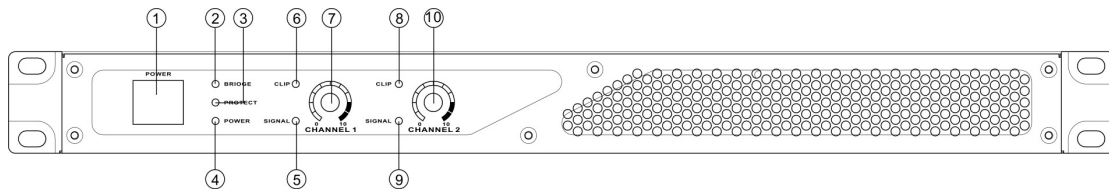
---



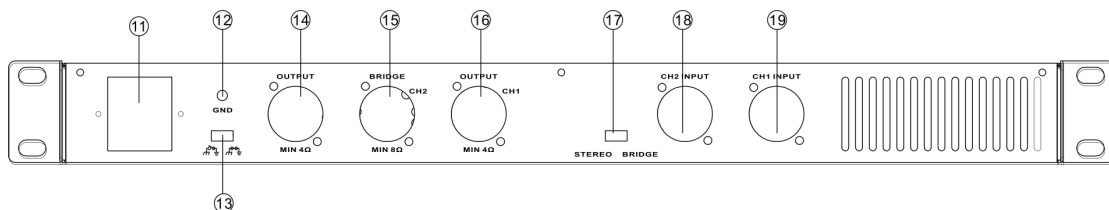
**Digital Amplifier**

**DA-2150 & DA-2300**

## 1. Front



## 2. Rückseite



1. POWER Ein- / Ausschalter
2. BRIDGE Anzeige
Leuchtet wenn der Verstärker im Bridge-Mode betrieben wird
3. PROTECT Anzeige
Leuchtet wenn die Schutz-Schaltung angreift
4. POWER Anzeige
Leuchtet wenn der Verstärker eingeschaltet ist
5. SIGNAL Anzeige Channel 1
Blinkt wenn am Channel 1 Input ein Audio-Signal angeboten wird
6. CLIP Anzeige Channel 1
Blinkt wenn Channel 1 übersteuert wird
7. CHANNEL 1 Volumenregler
Zum Abgleich des Eingangspegels und zur Regulierung vom Volumen
8. CLIP Anzeige Channel 2
Blinkt wenn Channel 2 übersteuert wird
9. SIGNAL Anzeige Channel 2
Blinkt wenn am Channel 2 Input ein Audio-Signal angeboten wird
10. CHANNEL 2 Volumenregler
Zur Abgleich des Eingangspegels und Regulierung vom Volumen
11. Kaltgeräte-Buchse zum Anschluss des Netzkabels
12. GND Erdungsschraube
13. GROUND / LIFT Schalter
Zum Unterbrechen eines evt. vorhandene Erdungs-Schleife

14. CHANNEL 2 Lautsprecherbuchse (NL2)
Minimum Lautsprecher-Impedanz: 4 Ω
15. BRIDGE-MODE Lautsprecher-Buchse (NL2)
Minimum Lautsprecher-Impedanz: 8 Ω
16. CHANNEL 1 Lautsprecherbuchse (NL2)
Minimum Lautsprecher-Impedanz: 4 Ω
17. STEREO / BRIDGE Schalter
Zum Umschalten zwischen Stereo-Betrieb und Bridge-Betrieb
18. CHANNEL 2 Signal-Eingang
19. CHANNEL 1 Signal-Eingang
ACHTUNG:
Im Bridge-Betrieb ist nur die Bridge-Lautsprecherbuchse aktiv, und im Stereo Betrieb sind nur die Channel 1 & 2 Lautsprecherbuchsen aktiv. Im Stereo-Betrieb darf an die Bridge-Buchse keinen Lautsprecher angeschlossen sein!

### **3. Betrieb**

Verbinden Sie zuerst das Netzkabel mit der Kaltgeräte-Buchse (11) und Stecken Sie den Stecker in die Steckdose

Bevor einstecken des Steckers bitte prüfen:

- Der Verstärker soll ausschließlich über eine SCHUKO Steckdose mit dem Stromnetz verbunden werden
- Die Betriebs-Spannung ist 230V / 50Hz, eine Abweichung bis 10% ist akzeptabel
- Das Netzkabel soll unbeschädigt sein
- Beim Einstecken des Netz-Steckers soll der POWER Schalter ausgeschaltet sein
- Bevor ziehen des Steckers soll der Verstärker ausgeschaltet werden

#### **Ein- und Ausschalten**

Stellen Sie vor Ein- und Ausschalten die Volumenregler auf Minimum. Schalten Sie den Verstärker erst ein, nachdem Sie alle Komponente Ihrer Anlage zuerst eingeschaltet haben, und schalten Sie den Verstärker immer zuerst aus, bevor Sie eine andere Komponente Ihrer Anlage ausschalten. Regeln Sie Volumen erst hoch nachdem der Verstärker eingeschaltet wurde.

So lassen sich störende Einschalt-Geräusche vermeiden.

ACHTUNG: der Verstärker soll niemals ohne Boxen betrieben werden.

#### **Installation und Handhabung**

Ihr E-Lektron digital Verstärker erzeugt eine hohe Leistung, der Verstärker soll nur installiert werden an Orten wo ausreichende Ventilation vorhanden ist.

Vermeiden Sie Installation in der Sonne oder Hitze, Vibrationen, Staub und Feucht. Oder noch schlimmer: Regen. Dadurch wird das Gerät nicht mehr einwandfrei funktionieren und entsteht ein Stromschlag- und Feuer- Risiko.

Der Luftstrom zur Kühlung des Verstärkers läuft von vorne nach hinten. Die Luft wird durch die vorderen Luftschlitzen angesaugt und tritt durch die rückseitigen Lüftungsschlitzen aus. Überzeugen Sie sich davon dass der Verstärker so installiert wird, dass die Luft zirkulieren kann.

Wenn der Verstärker in einem Rack oder Flightcase installiert wird, soll besonders auf die Ventilation geachtet werden. Installieren Sie den Verstärker nicht im Rack oder Flightcase mit geschlossener Rückseite.

Weil ein Teil der Hitze vom Metallboden des Verstärker zerstreut wird, ist es ratsam bei Installation mehrerer Verstärker mindestens 1 HE raum zwischen die Geräte zu lassen.

### **Audio Verbindungen**

Bitte denken Sie daran vor Einstecken oder Ziehen eines Audio-Verbinders, der Verstärker immer aus zu Schalten.

Verwenden Sie Kabel einer guten Qualität und mit den richtigen Steckern.

Viele kleine und größere Probleme in Soundanlagen werden verursacht durch Kabelprobleme. Kontrollieren Sie Kabel und Verbinder regelmäßig.

Die Eingangs-Buchsen (18) und (19) sind Kombi-Buchsen und eignen sich für:

- XLR-Verbinder (balanziert)
- 6.3mm Klinkenstecker (unbalanziert)

### **Vermeiden und identifizieren von Interferenz**

Kontrollieren Sie dass der Verstärker nicht installiert wurde an einem Ort wo starke (Funk-) Störsignale vorhanden sind.

Vermeiden Sie installation Ihrer Anlage in der direkten Nähe von Fernseher, Handys, usw. weil diese Störgeräusche erzeugen können.

Vermeiden Sie bei der Installation Ihrer Anlage sogenannten Erdschleifen. Diese können Brumm-Geräusche verursachen, und können die hervorragende Rausch- und Verzerrungs-Eigenschaften des Verstärkers negativ beeinflussen. Soweit eine Erdschleife sich beim Anschluss des Verstärkers nicht vermeiden lässt, lässt die Schleife sich evt. unterbrechen mit dem ground / lift –Schalter (13)

Zum Identifizieren einer Interferenzquelle schliessen Sie die Komponenten der Anlage in diese Schritte an, und hören Sie nach jedem Schritt ob es Störsignale gibt:

1. Lautsprecher anschliessen am Verstärker
2. Verstärker anschliessen an Mischpult (oder evt. andere Soundquelle) – sollten jetzt Störgeräusche entstehen, so gibt es vielleicht eine Erdschleife. Diese Schleife lässt sich durchbrechen mit dem Ground/Lift –Schalter (13)
3. Soundquellen einzeln anschliessen am Mischpult und testen. Evt. Mikrofone sollten am letzten am Mischpult angeschlossen werden.

**TECHNISCHE DATEN:**

Ausgangsleistung RMS W@4 $\Omega$ , Stereo/ W@8 $\Omega$ , Bridge	Verzerrung THD (20-20000hz)	Frequenzbereich (20-20000hz)	Signal/Rausch (S/N)
2*125/250W (2150) 2*300/600W (2300)	< 0.50%	0.5dB	> 90dB

Kanaltrennung (@1000Hz)	Eingangsspegel	Eingangsimpedanz	Power requirements
> 75dB	0dB	10K $\Omega$	230V

# CE Konformitätserklärung

**Hersteller:** E-Lektron GmbH  
Gildehauser Strasse 2  
D-48599 Gronau

**erklärt, dass die Produkte:** E-Lektron digital Verstärker DA-2150 (Art.Nr. EL199088) &  
DA-21300 (Art.Nr. EL199090)

Produktbeschreibung: Audio Verstärker zur Anwendung in PA Anlagen

**Angewendete harmonisierte Normen:** EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008  
EN 55013:2001/A1:2003/A2:2006  
EN 55020:2007+A11:2011  
EN 61000-3-2/-3-3:2006

Die Produkte entsprechen die Anforderungen von Directives 2006/95 und 2004/108EC und sind konform die obigen Normen

E-Lektron GmbH  
Gildehauser Strasse 2  
D-48599 Gronau

Gronau, den 1.10.2015

Tel. 025627279547

Jan Toersche

---