

B E D I E N U N G S H I N W E I S E

=====

K L A R

=====

K L A R - einige
Anmerkungen

Bei der Inbetriebnahme ist folgendes zu beachten:
Das Netzteil sollte zur Vermeidung von Brummeinstreuungen soweit vom Vorverstärker und vom Plattenspieler entfernt aufgestellt werden, wie es die Anschlußkabel zulassen. Die beiden Stromzuführungskabel sollten mit den Vorverstärker verbunden werden, bevor das Netz eingeschaltet wird, dabei ist es gleichgültig, welches Kabel für den rechten bzw. linken Kanal genommen wird. Nach dem der Strom eingeschaltet ist, dauert es ca. eine halbe Minute, bis sich am KLAR eine Reaktion zeigt. In dieser Zeit sind alle Relais am Gerät gesperrt, da erst einmal die Arbeitspunkte eingestellt werden. Wenn die Kontrollampe an Schriftzug KLAR aufleuchtet, sind die Relais frei. Die Relais werden über Kurzhubtasten gesteuert, die Rückmeldung, daß das Relais betätigt wurde erfolgt über ein kleines Lämpchen neben der jeweiligen Taste. Dabei bedeutet: Lampe brennt == Funktion eingeschaltet. Also läuft das Gerät z. B. im Monobetrieb, wenn das Lämpchen neben der Taste "mono" brennt. Die Relais der Eingänge sind gegenseitig verriegelt, sodaß nur immer ein Eingang eingeschaltet ist. Die Funktionen "sub", "mono", "es 1" und "es 2" lassen sich unabhängig voneinander ein- und ausschalten, ein Druck auf die entsprechende Taste genügt. Da das Gerät normalerweise immer am Netz bleibt, empfiehlt es sich nach dem Musikhören die Ausgänge "es 1" bzw. "es 2" abzuschalten, damit eventuelle Schaltknacke nicht die Endstufen bzw. Aktivlautsprecher aktivier

Beim Anschluß der Plattenspieler ist zu beachten, daß die Empfindlichkeitsschalter und die Impedanzsteller den Erfordernissen der Tonabnehmersysteme angepasst werden. Die Stellung 70 u Volt an den M C - Eingängen sollte nur bei sehr leisen Systemen verwendet werden, z. B. Ortofon MC 20 / MC 30, S P U - gold oder MC 200. Die Übersteuerungssicherheit ist jedoch in allen Fällen so groß, daß auch ein recht lautes System wie z. B. E M T oder BREUER die Eingänge in der Stellung 70 u Volt nicht übersteuern. Allerdings könnte es mit den ganz starken MC - Systemen wie SATIN, MISSION oder ULTIMO 20-iger Serie zu Übersteuerungen kommen. Diese Tonabnehmer lassen sich auf der Stellung 200 u Volt oder besser noch auf dem M M - Eingang problemlos **betreiben**.

Das Subsonikfilter dämpft Frequenzen unterhalb 20 Hz, es dient zur Unterdrückung von Tonarm - System - Resonanzen, die durch Plattenwelligkeit angeregt werden können. Dieses Filter läßt sich nicht vor die Monitoreingänge schalten. Tonbandaufnahmen werden dagegen alle über dieses Filter gemacht, die Filterstufe stellt gleichzeitig den Treiber für den Monitorausgang dar.

Die Endstufenausgänge sind sehr niederohmig (der Innenwiderstand liegt unter 8 Ohm), daher lassen sich auch sehr lange Kabel anschließen, ohne daß es zu Frequenzgang- oder Phaseneinbrüchen kommt. Auch lassen sich problemlos zwei Endverstärker gleichzeitig betreiben. Der Kopfhörerausgang ist nur für Kontrollzwecke gedacht (Innenwiderstand ca. 30 Ohm). Es lassen sich alle etwas hochohmigen Systeme betreiben. Der Kopfhörerausgang ist immer in Betrieb, sollte er benutzt werden, sind die Endverstärkerausgänge abzuschalten.

Einige Daten des
K L A R

Vollkomplementär aufgebauter Doppel - Mono -
Vorverstärker, alle Stufen im A - Betrieb,
völlig getrennte Stromversorgungen und Masse-
leitungen für beide Kanäle. Die Netzteile sind
über den gesamten Frequenzbereich extrem nieder-
ohmig. Alle ELKO's sind für Schaltnetzteilbau zuge-
lassen, daher minimale Verlustfaktoren. Alle
Schaltfunktionen an der Frontplatte sind Relaisge-
steuert, daher kürzeste Leitungsverbindungen im
Gerät.

Frequenzgang Phono: 10 Hz - 100 kHz
" Linear: 1 Hz - 1 MHz
Eingänge M C : 70 / 200 μ Volt
" M M : 0,56 / 1,6 m Volt
" AUX / MON: 150 m Volt
Ausgänge : 0,775 m Volt (Lautstärkereglern
in Stellung 12.00h
1,300 Volt (Lautstärkereglern
max.)

Die maximal mögliche Ausgangsspannung des K L A R
beträgt 10 Volt eff..

Der K L A R wird durch Sicherungen in der Netzver-
sorgung geschützt; sie befinden sich ebenso wie der
Netzschalter im externen Netzteilgehäuse.

Wir wünschen viel Spaß beim Musikhören !!