



BEDIENUNGSANLEITUNG

FÜR VOLLVERSTÄRKER

EPILOG



INHALT

- 1 Vorwort**
- 2 Allgemeine Gerätebeschreibung**
 - 2.1 Sicherheitshinweise
 - 2.2 Aufstellungshinweise
 - 2.3 Garantieleistungen und Service
- 3 Inbetriebnahme**
 - 3.1 Bedienelemente und Display auf der Frontseite
 - 3.2 Anschlüsse auf der Rückseite
 - 3.3 Schnell Start Anleitung
 - 3.4 Bedienkonzept und Basisbedienung
 - 3.5 Menüs zur Einstellung und Konfiguration
 - 3.6 Unity Gain – Überbrückung der Lautstärkesteller
 - 3.7 **EPILOG** mit Fernbedienung **DIRECTOR**
- 4 Module**
 - 4.1 Einbau und Inbetriebnahme neuer Module
 - 4.2 Modul UNBAL-INPUT
 - 4.3 Modul BAL-INPUT
 - 4.4 Modul UNBAL-OUTPUT
 - 4.5 Modul BAL-OUTPUT
 - 4.6 Modul PHONO
 - 4.7 Modul DAC
- 5 Was tun, wenn ...**
 - 5.1 ... sich gar nichts tut ?
 - 5.2 ... man nichts hört ?
 - 5.3 ... es brummt ?
 - 5.4 unrealistische Tests durchgeführt werden?
- 6 Technische Daten**

1 Vorwort

Sehr geehrter TRIGON TRIGON - Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für den Vollverstärker **EPILOG** entschieden haben. Dieses Gerät wurde unter Beachtung strengster Fertigungskontrollen hergestellt und ist ein vorbildliches Beispiel modernster Präzisionstechnik.

Auch wenn Sie im Umgang mit HiFi-Geräten bereits ein „alter Hase“ sind, sollten Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig studieren und die darin enthaltenen Anweisungen befolgen.

Bewahren Sie diese Anleitung bitte sorgfältig auf, denn sie wird Ihnen bestimmt immer wieder als Hilfsmittel im Umgang mit Ihrem Vollverstärker gute Dienste leisten.

Viel Spaß mit Ihrem neuen Vollverstärker wünscht Ihnen das **TRIGON** - Team.

2. Allgemeine Gerätebeschreibung

Der **EPILOG** ist ein Hochleistungsvollverstärker, der im Vorstufenbereich individuell auf die Bedürfnisse des Nutzers durch die Verwendung von Modulen angepasst werden kann. Es können bis zu fünf Module auf der Rückseite des Vollverstärkers in dafür vorgesehene Modulschächte, die so genannten Slots, eingeschoben werden.

Durch die Modulkonstruktion ist es auch möglich, immer wieder auf neueste technische Entwicklungen eingehen zu können. Zur Auswahl stehen unsymmetrische- und symmetrische Eingangsmodule, ein Phonomodul mit MC/MM Empfindlichkeit, ein DAC-Modul mit zwei SPDIF Koaxeingängen, einem optischen Eingang und einem USB Eingang sowie Line Ausgangsmodule in symmetrischer und unsymmetrischer Ausführung. Die Module können beliebig kombiniert werden. Die Position in den Slots ist dabei frei wählbar. Bei Bedarf können auch mehrere gleiche Module verwendet werden. Das Modulangebot wird erweitert sobald neue Anwendungen oder der technische Fortschritt dies erfordert. In diesen Fällen muss nicht gleich ein komplett neuer Verstärker erworben werden, sondern nur das entsprechende Modul. So kann der **EPILOG** mit vergleichsweise geringen Investitionen immer auf dem neusten Stand gehalten bzw. neuen Anforderungen angepasst werden..

Bei den Class AB Endstufen des **EPILOG** wurde das so genannte Doppelmonoprinzip realisiert, bei dem jeder Kanal seinen eigenen Transformator sowie sein eigenes Elektrolytkondensatorpaket erhält. Auf diese Weise lässt sich die gegenseitige Beeinflussung der Stereokanäle auf ein Minimum reduzieren.

Die Übertragungsbandbreite der Endstufen ist sehr weit ausgelegt, um eine zeitrichtige Übertragung aller Frequenzen bis an die obere Hörgrenze zu ermöglichen. Ermöglicht wird dies durch die Verwendung von symmetrischen Kaskode-Spannungsverstärkern und paarweise ausgemessenen Bipolaren Endtransistoren, von denen je Kanal sechs Paare verbaut wurden.

Durch dieses überdimensionierte technische Design lassen sich Lautsprecher mit einer minimalen Impedanz von 2 Ohm problemlos am **EPILOG** betreiben. Dabei wacht stets eine sensible Sicherheitselektronik über das Wohl von Lautsprecher und Verstärker.

Ein übersichtliches dim- und abschaltbares Display auf der Frontseite des Vollverstärkers informiert über den gerade gewählten Betriebszustand.

Die Bedienung des Gerätes kann wahlweise manuell direkt am **EPILOG** oder über die IR-Fernbedienung **DIRECTOR** erfolgen. Im Verbund mit unserem Multimedia Netzwerkplayer **CHRONOLOG** ist darüber hinaus auch eine Bedienung des **EPILOG** über einen Tablet Computer oder ein Smart Phone möglich. Von Zeit zu Zeit kann es nötig sein, die in diesem Grundgerät enthaltene Steuersoftware zu aktualisieren. Auf der Geräterückseite befindet sich zu diesem Zweck eine USB-Buchse (26), an die Sie oder Ihr Händler einen Computer anschließen kann, um die neueste Betriebssoftware in den Speicher des Vollverstärkers zu laden. Diese Software stellen wir kostenlos auf unserer Internetseite zum download zur Verfügung (Dazu später mehr). Softwareaktualisierungen werden immer dann nötig werden, wenn ein neu entwickeltes Modul betrieben werden soll, welches beim Kauf des **EPILOG** noch gar nicht existierte. Im Info-Menü des **EPILOG** kann die augenblicklich geladene Softwareversion abgelesen werden. Auf unserer Homepage können Sie sich dann informieren, ob Ihr Gerät schon über die aktuellste Software verfügt oder ob ein update nötig ist.

Das massive Gehäuse des **EPILOG** besteht aus 2mm Stahlblech sowie aus massivem Aluminium verschiedener Stärken. Der Gehäusedeckel zum Beispiel besteht aus einem Sandwich von Stahl und Aluminium und ist im wichtigen Frequenzbereich akustisch "tot". Die Gerätefüße arbeiten nach dem Prinzip der Tellerfeder und entkoppeln den **EPILOG** wirkungsvoll von der Standfläche. Durch diese aufwändige Gehäusekonstruktion werden Klangbeeinträchtigungen durch Mikrophonie bestmöglich vermieden.

2.1 Sicherheitshinweise

Die **TRIGON ELEKTRONIK GMBH** übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung nachfolgender Sicherheitsanweisungen entstanden sind.

Die Verstärker dürfen nicht in unmittelbarer Nähe starker Wärmequellen wie Heizkörper, Öfen, Hochleistungsleuchtmittel, offenes Feuer etc. aufgestellt werden.

Die Verstärker dürfen keinen starken Stößen und Vibrationen ausgesetzt werden.

Die Verstärker dürfen nicht unmittelbar nach dem Transport von einer kalten Umgebung in einen warmen Raum mit der Netzspannung verbunden werden. Kondenswasserbildung könnte das Gerät beschädigen. Warten Sie einige Zeit, bis sich das Gerät auf die Raumtemperatur aufgewärmt hat.

Die Verstärker sollten nicht dem prallen Sonnenlicht ausgesetzt werden.

Sorgen Sie bitte am Aufstellungsort des Gerätes für eine ausreichende Belüftung.

Betreiben Sie die Geräte nie ohne die schützende Gehäuseabdeckung.

Vor dem Öffnen des Gerätes immer den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Überbrücken Sie niemals die Sicherung. Ersetzen Sie bitte eine defekte Sicherung nur mit einer Originalsicherung gleichen Typs und gleichen Werts.

Unternehmen Sie auf keinen Fall eigene Reparaturversuche. Jegliche Wartung bzw. Reparatur darf nur von autorisierten, speziell dafür geschulten Fachpersonal durchgeführt werden. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung bzw. Fremdeingriffe entstehen, führen zum Erlöschen eines eventuellen Garantieanspruchs.

Schalten Sie bitte in jedem Fall vor dem Umstecken bzw. Anbringen von Verbindungskabeln die Verstärker aus.

Achten Sie auf die richtige Höhe der Netzspannung.

Verwenden Sie mit dem Gerät ausschließlich Zubehör/ Erweiterungen, die vom Hersteller hierzu vorgesehen sind.

Zur Reinigung des Gehäuses verwenden Sie möglichst nur ein leicht angefeuchtetes Tuch. Es dürfen keine scharfen Reinigungsflüssigkeiten oder Scheuermittel verwendet werden. Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei der Reinigung immer den Netzstecker. Achten Sie bei der Reinigung auch darauf, dass Sie nicht zufällig die Verkabelung beschädigen oder lockern. Überprüfen Sie den festen Sitz der Verkabelung, bevor Sie den **EPILOG** wieder mit dem Netz verbinden.

ACHTUNG! Achten Sie stets darauf, dass keine Flüssigkeiten ins Innere des Gerätes gelangen!

2.2 Aufstellungshinweise

Nach dem Auspacken überprüfen Sie zunächst das Gerät auf eventuelle Transportschäden. Sollten Sie wider Erwarten einen Schaden feststellen, so setzen Sie sich bitte umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung.

Danach überprüfen Sie den Inhalt der zwei Kartons auf Vollständigkeit. Sie sollten neben dem **EPILOG** folgendes vorfinden:

- ein Netzkabel **TRIGON VOLT**
- eine Bedienungsanleitung **EPILOG**
- einen Garantieanforderungsschein
- ein Modulausziehwerkzeug

Stellen Sie das Gerät an einem trockenen Ort waagrecht auf. Achten Sie stets auf gute Belüftung. Starke magnetische Streufelder, wie sie z. B. von Halogenlichttransformatoren hervorgerufen werden, können zu Brummeinstreuungen führen. Stellen Sie deshalb den Vollverstärker in einiger Entfernung von solchen Geräten auf. Auch die Verbindungskabel sollten nicht parallel zu Lichtleitungen verlegt werden.

Brummeinstreuungen gehen auch von Leuchtstofflampen aus, so dass auch hier ein Mindestabstand von ca. 1m eingehalten werden sollte.

Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht und stellen Sie den **EPILOG** nicht in unmittelbarer Nähe starker Wärmequellen auf.

2.3 Garantieleistungen und Service

Sie haben mit dem **EPILOG** ein hochwertiges und technologisch ausgereiftes Produkt erworben. Wir von der Firma **TRIGON** bemühen uns, in jeder Produktionsstufe die an ein **TRIGON** Produkt gestellten Anforderungen durch zahlreiche Qualitätstests und eine strenge Warenausgangskontrolle zu erfüllen. Sollte es dennoch einmal zu einer Störung kommen, so gewährt die Firma **TRIGON ELEKTRONIK GmbH** eine **3-jährige Garantie**. Die Garantie beinhaltet die Reparatur des defekten Teils sowie den dafür angefallenen Arbeitslohn. Die Garantiereparatur erfolgt in der Regel im Werk **TRIGON**. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

Die Garantie schließt jegliche Schäden aus, die durch unsachgemäße Installation, fehlerhafte Bedienung oder durch Reparaturen seitens nicht autorisierter Fachhändler und Privatpersonen entstanden sind. Des Weiteren entfällt die Garantie bei unkenntlich gemachten Fabrikationsnummern. Ebenso sind Transportschäden oder durch Unfälle verursachte Schäden von der Garantie ausgenommen.

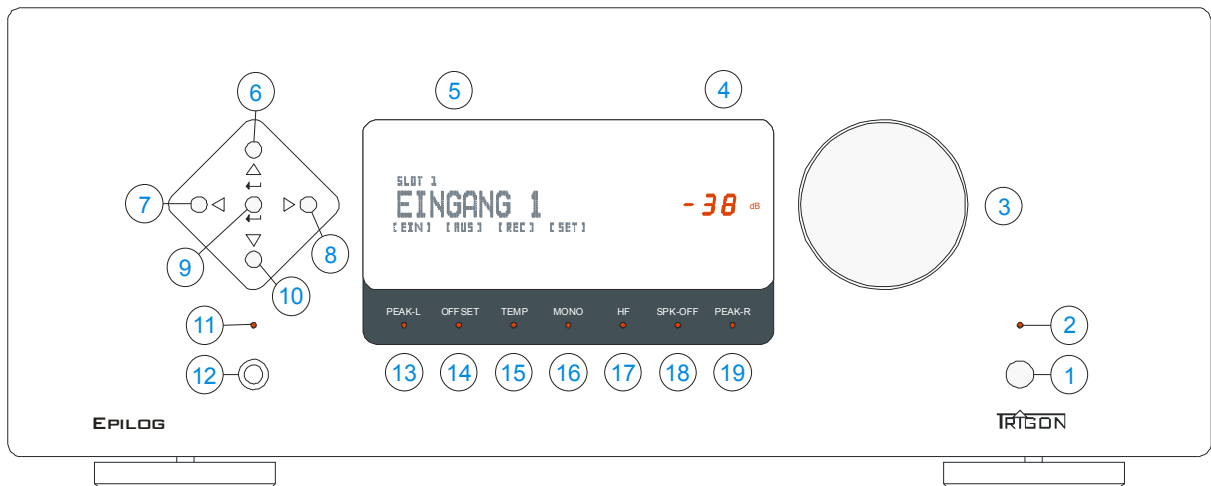
Überprüfen Sie bitte ob die Garantiekarte vollständig ausgefüllt ist, denn nur so können Sie etwaige Garantieansprüche geltend machen. Sie haben auf das Gerät eine 3-jährige Garantie, die ab dem Zeitpunkt der Aushändigung durch den Händler gilt. Bewahren Sie zur Garantiekarte deshalb auch den **Kaufbeleg** auf, der den Termin der Übergabe festlegt.

Befragen Sie Ihren Händler über die bisherige Verweildauer bei ihm, da sich die Garantiezeit nach einem Jahr Verweilzeit beim Händler entsprechend reduziert.

3 Inbetriebnahme

Nach dem Auspacken des Verstärkers sollte sich das Gerät erst einmal auf die Umgebungstemperatur aufwärmen. Insbesondere in der kalten Jahreszeit kann sich auch im Innern des Gehäuses Feuchtigkeit niederschlagen, wenn das Gerät aus einer kalten in eine warme Umgebung kommt.

EPILOG
Frontansicht

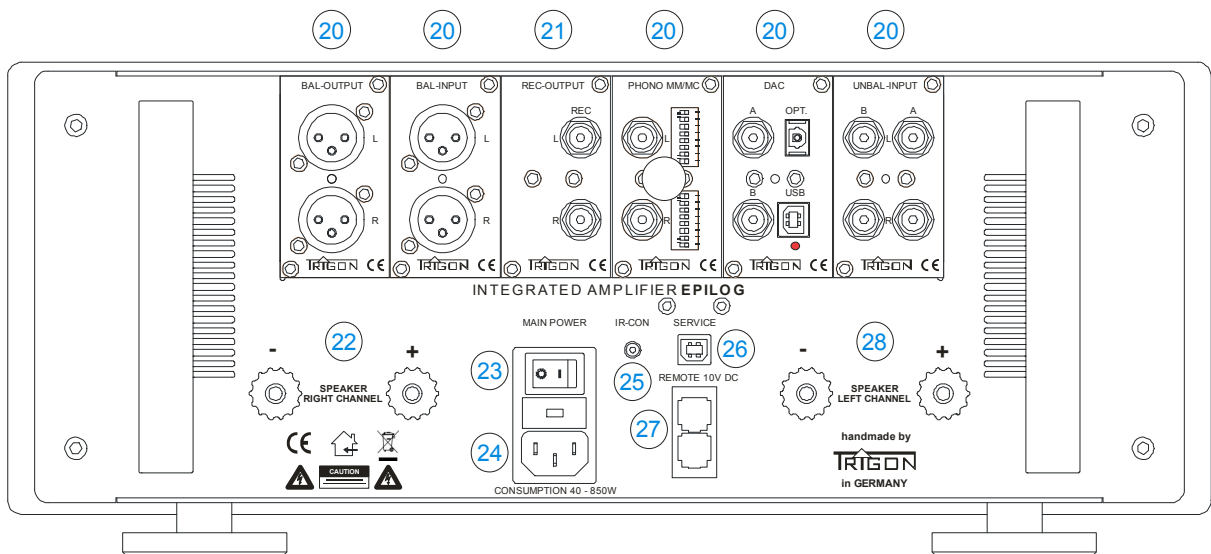


Wenn sich die Geräte akklimatisiert haben, empfehlen wir Ihnen, sich zuerst einmal mit Ihrem neuen Vollverstärker **EPILOG** vertraut zu machen.

Stecken Sie zuerst das beiliegende Netzkabel **TRIGON VOLT** in die Netzbuchse (24) des **EPILOG** und verbinden Sie dann den Netzstecker mit dem Stromnetz.

Schalten Sie nun das integrierte Standby Netzteil ein, indem Sie den Schalter (23) auf der Rückseite des Netzteils betätigen.

EPILOG Rückansicht



Nun befindet sich der **EPILOG** im Bereitschaftsmodus, und die LED (2) auf der Frontblende des **EPILOG** leuchtet schwach auf. Um den **EPILOG** komplett einzuschalten, müssen Sie nun noch die Ein- Austaste (1) auf der Front des **EPILOG** drücken. Nach einer kurzen Einschaltphase (die **Betriebsanzeige LED** (2) blinkt) hören sie Klicks von einigen Relais. Nachdem sich die Beleuchtung des Displays eingeschaltet hat und die LED (2) konstant leuchtet, ist der **EPILOG** betriebsbereit.

Sie sollten sich jetzt mit den Bedienungselementen und den Anschlussbuchsen ein wenig vertraut machen.

Wenn Sie sich mit den Grundfunktionen vertraut gemacht und die Funktionsweise des **EPILOG** in den Grundzügen nachvollzogen haben, können Sie mit der Verkabelung beginnen.

ACHTUNG!!! Bevor Sie allerdings mit der Verkabelung beginnen, sollten Sie – wie immer bei Arbeiten an der Verkabelung - den **EPILOG** sowie die anderen Geräte Ihrer Anlage ausschalten! Vermeiden Sie es unbedingt bei eingeschaltetem **EPILOG Cinch-Stecker** in einen **UNBAL INPUT** einzustecken, denn leider wird bei diesen Steckern zuerst eine Verbindung mit dem Signalkontakt hergestellt und dann erst eine Verbindung zum neutralen Rückleiter (Masse), was in der Regel zu einem sehr starken Brummtön führt, der unter Umständen die Endstufen und Ihre Lautsprecher zerstören kann!

3.1 Bedienelemente und Display auf der Frontseite

Wir haben versucht die Anzahl der Bedienelemente nach der Formel “so viel wie nötig, so wenig wie möglich“ zugestalten. Darüber hinaus war es uns bei der Konzeptionierung wichtig, dass der Verstärker in den Grundfunktionen möglichst einfach in der Bedienung bleibt und intuitiv bedient werden kann. So wird jedermann sofort dem großen Drehknopf (3) die Funktion der Lautstärkeeinstellung zuordnen. Mit den Tasten (7) bzw. (8) werden die Eingänge angewählt und mit der Taste (1) wird der **EPILOG** ein- bzw. ausgeschaltet.

Die Elemente im Einzelnen:

(1) Ein- Ausschalter

Mit diesem Taster wird der **EPILOG** ein- bzw. ausgeschaltet. Wenn die LED (2) über diesem Taster nicht leuchtet, ist die Standby Funktion über Schalter (23) noch nicht eingeschaltet oder der Verstärker ist noch nicht mit dem Versorgungsnetz verbunden.

ANMERKUNG: Wir haben den **EPILOG** mit einem sehr stromsparenden Standby Netzteil ausgestattet. Die Leistungsaufnahme beträgt im Standby Betrieb unter 1 Watt, d.h. Sie können den **EPILOG** immer im Standby Betrieb mit dem Stromnetz verbunden lassen, ohne ihn komplett mit dem Netzschalter (23) auszuschalten.

Sollten Sie aber einmal den **EPILOG** für einen längeren Zeitraum nicht benutzen wollen (Urlaub etc.), so können Sie natürlich auch die Stromversorgung vollkommen mit dem Schalter (23) abschalten.

Bei schweren Unwettern mit Blitzeinschlagsgefahr empfiehlt sich darüber hinaus immer das Trennen der Netzverbindung, d.h.: Netzstecker ziehen!

(2) Betriebsanzeige LED

Diese LED leuchtet auf, sobald der **EPILOG** mit dem Netz verbunden ist und über den Schalter (23) eingeschaltet wird. Wird nun der Ein- Ausschalter (1) gedrückt, blinkt diese LED solange, bis der **EPILOG** einsatzbereit ist.

(3) Lautstärkeknopf

Mit diesem Knopf wird die Lautstärke eingestellt. Dabei handelt es sich um einen elektronischen Impulsgeber, der seine Signale einem Mikroprozessor weiterleitet. Der Mikroprozessor wiederum gibt dann seine Steuerimpulse an jedes Ausgangsmodul weiter, wo die eigentliche Lautstärkeeinstellung vorgenommen wird.

Durch Drücken des Lautstärkeknopfes wird die **MUTE**-Funktion aufgerufen, d.h. die Lautstärke wird auf einen Minimalwert gestellt. Angezeigt wird die **MUTE**-Funktion dadurch, dass anstatt der Zahlen für die gewählte Lautstärke nur noch vier Striche dargestellt werden.



Ein erneuter Druck auf den Drehknopf oder Drehen des Lautstärkeknopfes hebt die **MUTE**-Funktion wieder auf und der vorherige Lautstärkewert wird wieder hergestellt.

(4) Lautstärkeanzeige

Diese LED Anzeige zeigt in dB den Lautstärkepegel an, wobei der Wert relativ zum Pegel des Eingangssignals ist.

Über die Fernbedienung **DIRECTOR** ist diese Anzeige abschaltbar, falls Sie den Lautstärkepegel nur angezeigt bekommen wollen, wenn Sie eine Veränderung vornehmen.

Das Display kann mit der Fernbedienung in zwei Stufen abgeschaltet werden. Beim ersten Druck auf die Displaytaste am **DIRECTOR** erlischt das Display (5). Beim zweiten Druck erlischt auch die Lautstärkeanzeige (4). Ein erneuter Tastendruck schaltet beide Anzeigen (4 und 5) wieder ein.

(5) Display:

Das Display gibt Ihnen Auskunft über die verschiedenen Betriebszustände des **EPILOG**.

Über die Fernbedienung **DIRECTOR** ist es abschaltbar, falls Sie Informationen nur dann sehen wollen, wenn Sie eine Veränderung vornehmen.

(6) Taste Menü aufwärts \triangle

Mit dieser Taste navigieren sie innerhalb des Einstellungsmenüs. Lesen Sie dazu auch Kapitel 3.4

(7) Taste Eingangswahl ◀

Mit dieser Taste können sie das Eingangsmodul abwärts anwählen. Darüber hinaus wird mit dieser Taste auch im Einstellungsmenü navigiert. Lesen Sie Näheres dazu auch im Kapitel 3.4.

(8) Taste Eingangswahl ▶

Mit dieser Taste können sie das Eingangsmodul aufwärts anwählen. Darüber hinaus wird mit dieser Taste auch im Einstellungsmenü navigiert. Lesen Sie Näheres dazu auch im Kapitel 3.4.

(9) Taste ↵

Beim Druck auf diese Taste wird die Funktion MONO eingeschaltet. Ein weiterer Tastendruck schaltet wieder zurück auf STEREO.

(10) Taste Menü abwärts ▾

Mit dieser Taste navigieren sie innerhalb des Einstellungsmenüs. Lesen Sie dazu auch Kapitel 3.4.

ANMERKUNG: Es wird in Zukunft wahrscheinlich Module geben, die auch auf die Tasten (6 , 7 , 8 , 9 , 10) zurückgreifen. Näheres dazu erfahren Sie dann in den Beschreibungen der Module.

(11) LED PHONES

Diese LED leuchtet auf, wenn die Lautsprecherrelais im Menü [AUS] ausgeschaltet werden, damit man ohne Lautsprecher die Musik per Kopfhörer genießen kann.

(12) Kopfhöreranschluss

In diese Buchse kann ein 6,3mm Klinkenstecker eines Kopfhörers eingesteckt werden. Die Impedanz des Kopfhörers sollte 32 Ohm nicht unterschreiten.

(13 und 19) LED PEAK

Diese LEDs leuchten auf, wenn die **EPIL06** Endstufen übersteuert werden und schädliche, verzerrte Signale an den Lautsprecher abgegeben werden. Kurzzeitiges Aufblitzen dieser Anzeigen kann noch toleriert werden, sollten jedoch diese LEDs

öfter aufleuchten, so sollten Sie die Lautstärke reduzieren, um sowohl Ihre Lautsprecher als auch den Verstärker zu schonen.

(14) LED OFFSET

Wenn diese LED aufleuchtet, befindet sich am Endstufenausgang eine schädliche Gleichspannung (DC-Offset). **EPILOG** trennt dann augenblicklich den Lautsprecher von der Endstufe, um Schäden am Lautsprecher zu vermeiden. In der Regel tritt ein solcher Offset bei einem Defekt der Endstufe auf, d.h. Sie sollten den Verstärker dann beim Service überprüfen lassen.

(15) LED TEMP

Wenn diese LED aufleuchtet, ist die zulässige Temperatur der Endstufenkühlkörper überschritten. **EPILOG** schaltet die Lautsprecher ab und LED (18) leuchtet zusätzlich zur Kontrolle auf. Sobald sich die Kühlkörper wieder auf einige Grad Celsius unterhalb der zulässigen Temperatur abgekühlt haben, werden die Lautsprecher wieder zugeschaltet und die LEDs (15) und (18) erlöschen ebenfalls.

(16) LED MONO

Diese LED leuchtet wenn die Funktion Monowiedergabe eingeschaltet wird. Dies kann entweder durch längeres Drücken der Taste (9) geschehen oder durch die entsprechende Taste auf der Fernbedienung. Ein weiterer Druck auf diese Tasten löst die Monowiedergabe auf und LED (16) erlischt wieder.

(17) LED HF

Die Übertragungsbandbreite des **EPILOG** ist sehr weit ausgelegt. Daher kann es unter Umständen zur Oszillation der Endstufen kommen. Eine nicht optimal aufeinander abgestimmte Kombination, aus Lautsprecherkabel, Frequenzweiche und Lautsprecherchassis kann dabei einen Schwingkreis bilden, der in Verbindung mit einem breitbandigen Verstärker zu einem Oszillator führt. Da sich diese hohen Frequenzen meistens jenseits der menschlichen Hörschwelle befinden, den Verstärker aber unnötig überlasten und auch für die Hochtöner des Lautsprechers schädlich sein können, wird der Lautsprecher beim Auftreten solch hoher Frequenzen abgeschaltet. LED (17) und (18) leuchten auf. Nach einigen Sekunden wird der Lautsprecher wieder zugeschaltet; Sollte nun aber erneut hochfrequentes Schwingen auftreten, werden die Lautsprecher abermals abgeschaltet und die LEDs (17) und (18) leuchten erneut auf. In der Regel wird durch Verwendung eines anderen Lautsprecherkabels die Oszillation verschwinden.

Will man aber unbedingt mit dem ursprünglichen Kabel arbeiten, so lässt sich die Oszillation auch durch Parallelschalten eines RC-Gliedes (Trigon Snubber 100) an den Lautsprecherklemmen (direkt am Lautsprecher!) unterbinden.

(18) LED SPK OFF

Diese LED leuchtet auf, wenn die Lautsprecherrelais abgeschaltet sind. Die Lautsprecherrelais werden bei den oben erwähnten Schutzmechanismen abgeschaltet, können aber auch manuell abgeschaltet werden, wenn man über Kopfhörer Musik

hören möchte und die Lautsprecher stumm bleiben sollen. Die Lautsprecherrelais lassen sich im Menü [AUS] ein- und ausschalten.

Wenn die Lautsprecher in diesem Menü abgeschaltet werden, leuchtet zusätzlich auch noch die LED (11) über der Kopfhörerbuchse (12) auf.

3.2 Die Anschlüsse auf der Rückseite

Auf der Rückseite des **EPILOG** können fünf Module (20) eingeschoben werden. Das **REC OUTPUT Modul** (21) kann nicht herausgezogen werden oder an eine andere Position versetzt werden, da es den Vorverstärker für die integrierten Endstufen beherbergt.

Es wird mindestens ein Eingangsmodul benötigt, damit der **EPILOG** den Betrieb aufnimmt. Ist dies nicht der Fall, so erhalten Sie auf dem Display (5) eine entsprechende Nachricht.

Werksseitig gehören zwei Module zur Grundausstattung des **EPILOG**.

(22 und 28) Lautsprecheranschlussbuchsen

An diese Klemmen werden die Lautsprecher angeschlossen. Die Impedanz der angeschlossenen Lautsprecher sollte 2 Ohm nicht unterschreiten.

(23) Standby Netzschalter

Mit diesem Schalter wird die Netzverbindung zum **EPILOG** hergestellt. Allerdings wird der **EPILOG** erst durch drücken des Schalters (1) komplett eingeschaltet. Bei nicht gedrücktem Schalter (1) befindet sich der **EPILOG** im Standby Modus, was auch über LED (2) angezeigt wird.

(24) Netzbuchse

Hier wird das Netzkabel eingesteckt. Achten Sie immer auf die richtige Netzspannung. Serienmäßig ist der **EPILOG** für eine Netzspannung von 230 V AC eingestellt. Ist der **EPILOG** für andere Netzspannungen eingerichtet worden, so befinden sich entsprechende Hinweise (Aufkleber) auf dem Gerät.

(25) Buchse IR-CON

An diese Buchse kann ein externer IR-Controller angeschlossen werden. Falls der **EPILOG** an einem Ort aufgestellt wird, wo er die Infrarotbefehle der Fernbedienung

nicht mehr empfangen kann, können diese Befehle über einen kleinen externen IR-Empfänger zugespielt werden. Dieser Empfänger ist als Sonderzubehör erhältlich.

(26) USB-SERVICE Buchse

Der **EPILOG** ist so konstruiert, dass im Laufe der Zeit immer wieder neue Module entwickelt werden können, die allerdings zur Ansteuerung immer auch die richtige Software benötigen. Damit Sie später beim Erwerb eines dann gerade neu entwickelten Moduls dieses auch im **EPILOG** verwenden können, haben wir eine Möglichkeit geschaffen, auf den Steuerprozessor die dann gerade gültige Software aufzuspielen.

Bitte beachten Sie in Zukunft unsere Internetseite, um sich über die gerade aktuelle Softwareversion zu informieren. Wir werden die jeweils aktuelle Software dort zum Download zur Verfügung stellen.

Im **SET**-Menü des **EPILOG** befindet sich auch ein Untermenü "**Infos**", wo Sie Informationen über die gerade im **EPILOG** aufgespielte Softwareversion erhalten.

Die für den Aufspieltvorgang benötigte Software sowie eine genaue Beschreibung über das Verfahren, wie die Betriebssoftware in den **EPILOG** eingespielt wird, wird ebenfalls auf unserer Internetseite zur Verfügung gestellt.

(27) REMOTE 10V Buchsen

Wenn Sie an den **EPILOG** eine weitere Endstufe angeschlossen haben und diese Endstufe über einen 10V DC Remote Eingang verfügt, kann man mit dem an dieser Buchse zur Verfügung gestelltem 10V DC Signal die zusätzliche Endstufe zusammen mit dem **EPILOG** ein- bzw. ausschalten.

3.3 Schnell Start Anleitung

Für die ganz Ungeduldigen unter Ihnen, die schon einige Erfahrung im Umgang mit High End Verstärkern gesammelt haben, gibt es hier zum Schnelleinstieg eine Kurzanleitung.

- Verkabelung vornehmen (Quellengeräte und Lautsprecher anschließen)
- Gerät mit dem Netz verbinden und Netzschalter (23) auf der Rückseite einschalten
- Ein- Ausschalter (1) drücken
- Mit den Eingangswahltasten (7) bzw. (8) Quellengerät anwählen
- Mit Lautstärkeknopf (3) Abhörlautstärke einstellen
- Betriebsbereit

3.4 Bedienkonzept und Basisbedienung

Das Konzept des **EPILOGS** sieht eine einfache intuitive Bedienung vor. Dennoch sollte ein Verstärker dieser Klasse über einige nützlich Zusatzfunktionen verfügen, die wir in einigen Untermenüs "versteckt" haben. Um alle Möglichkeiten voll ausschöpfen zu können, sollten Sie das folgende Kapitel aufmerksam durchlesen. Einige

Funktionen sind rein "kosmetischer" Art und betreffen die Darstellung auf dem Display, andere hingegen sind nützliche Funktionen für eine angenehme Bedienung und Signalanpassung.

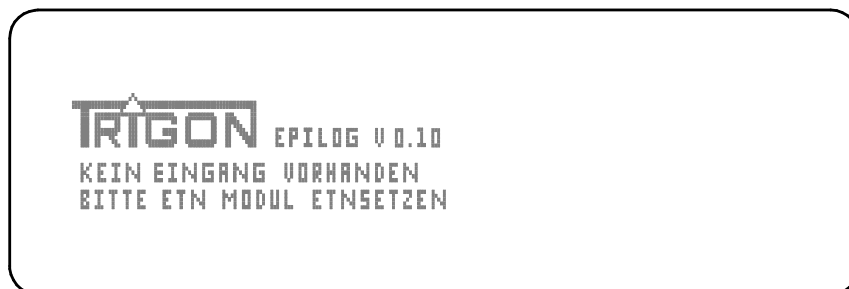
Nach dem Einschalten:

Nach dem Einschalten des **EPILOG** zeigt das Display in der Regel folgendes Bild:



Der Mikroprozessor prüft nun, welche Module vorhanden sind. Es muss immer mindestens ein Eingangsmodul vorhanden sein, damit eine sinnvolle Konfiguration gegeben ist und es zu keiner Fehlermeldung kommt.

Sollte diese Voraussetzung nicht gegeben sein, so gibt der **EPILOG** folgende Fehlermeldung aus:



In diesem Fall müssen Sie den **EPILOG** komplett ausschalten, d.h. Sie müssen den Netzschalter (23) auf der Rückseite des Gerätes ausschalten, um den Vorverstärker komplett stromlos zu machen.

Stecken Sie jetzt das fehlende Modul ein, damit sich ein sinnvoller Verstärker ergibt und der **EPILOG** komplett durchschalten kann.

Beachten Sie: Es muss immer **mindestens ein Eingangsmodul** vorhanden sein! Sonst haben Sie keinen funktionsfähigen Verstärker.

Wenn **EPILOG** nun mindesten die Minimalbestückung vorfindet, kann das Gerät komplett durchschalten und Sie sehen dann z.B. folgendes Bild:



Aufbau des Displays

Die erste Zeile im Display zeigt an, dass in SLOT 1 ein Eingangsmodul eingesteckt ist. (Würde das erste Eingangsmodul z.B. in SLOT 3 eingesteckt sein, so würde in der ersten Zeile "SLOT 3" stehen)

Solange Sie diesem Eingang keinen anderen Namen gegeben haben, steht in der zweiten Zeile "EINGANG 1".

In der dritten Zeile sehen Sie die zur Verfügung stehenden Untermenüs.

Es gibt ein Menü für die Konfiguration der Eingangsmodule **[EIN]**. Ein Menü für die Konfiguration der Ausgangsmodule **[AUS]**. Ein Menü für die Auswahl der Record Quelle **[REC]** und ein Menü für grundsätzliche Einstellungen **[SET]**.

Als LED Anzeige steht die Anzeige der Lautstärke im Display.

Die einfache Basisbedienung

Ohne in die Untermenüs zu wechseln kann der Musikgenuss sofort nach dem Einschalten beginnen. Wichtig für eine Basisbedienung sind nur die Auswahl des Eingangs und die Lautstärkeeinstellung.

Mit den Tasten (7) und (8) wählen Sie den gewünschten Eingang aus. Mit dem Lautstärkeknopf (3) stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein.

3.5 Menüs zur Einstellung und Konfiguration

In die Menüs gelangen Sie, wenn Sie die Taste (10) drücken. Je nachdem, aus welchem Menü zuvor zurück in den "Normalzustand" geschaltet wurde, wird nun in dieses Menü gesprungen.

Wenn es nicht das Menü sein sollte, welches Sie bearbeiten wollen, so können Sie das gewünschte Menü jetzt mit den Tasten (7) bzw. (8) auswählen. Das ausgewählte Menü wird im Display hinterlegt angezeigt.

Angenommen wir erreichen das Menü **[EIN]**, so ergibt sich zuerst folgendes Bild:



Falls Sie ein anderes Menü bearbeiten wollen, so können Sie mit der Taste (8) zum nächsten Menü **[AUS]** gelangen usw. In die andere Richtung geht es mit Taste (7).

Bearbeitung im Menü **[EIN]**:

Haben Sie das Menü **[EIN]** angewählt, so drücken Sie die Taste (10) und es erscheint folgendes Bild:



Nun befinden Sie sich im Menü **[EIN]**, wo sie folgende Einstellungen vornehmen können:

- | | |
|---|--|
| 1. zu bearbeitenden Eingang auswählen | <input checked="" type="checkbox"/> EINGANG 1 SLOT 1 |
| 2. Eingang aktivieren oder deaktivieren | <input type="checkbox"/> Aktiv JA |
| 3. Pegel einstellen | <input type="checkbox"/> Pegel 0.0 dB |
| 4. Namen vergeben | <input type="checkbox"/> Name ----- |

[■] EINGANG 1 SLOT 1

In der ersten Zeile kann mit den Tasten (7) und (8) zu dem Eingang geschaltet werden, der bearbeitet werden soll. In dieser Zeile sehen Sie auch, in welchem SLOT das Modul dieses Eingangs steckt, so dass Sie den Eingang genau zuordnen können.

Drücken Sie nun die Taste (10) und Sie gelangen zur nächsten Einstellung.

[■] Aktiv JA

Hier können Sie den Eingang aktivieren oder deaktivieren. Mit der Taste (7) deaktivieren Sie den Eingang und es erscheint **[■] Aktiv NEIN**

Mit der Taste (8) aktivieren Sie den Eingang und es erscheint **[■] Aktiv JA**

[■] Aktiv NEIN

Diese Funktion ist immer dann sinnvoll, wenn Sie einen Eingang nicht benutzen. Wenn Sie zwischen den Eingängen hin und her schalten wird der deaktivierte Eingang immer übersprungen.

Drücken Sie nun die Taste (10) und Sie gelangen zur nächsten Einstellung.

[■] Pegel 0.0 dB

Hier können Sie den Eingang einpegeln, damit bei unterschiedlich lauten Quellengeräten beim Umschalten keine Lautstärkeunterschiede auftreten. Zu beachten ist, dass Sie den Pegel nur verringern können, d.h. Sie sollten als Maßstab die leiseste Quelle wählen und alle lauterer Quellengeräte in diesem Menü leiser stellen, so dass beim Umschalten die Lautstärke subjektiv als gleich laut empfunden wird. Es kann eine Dämpfung von maximal -12dB eingestellt werden, was in den meisten Fällen ausreichen sollte.

Drücken Sie nun wieder die Taste (10) und Sie gelangen zur nächsten Einstellung.

[■] Name - - - - -

Mit den Tasten (7) und (8) können Sie aus einem Katalog einen Namen auswählen, der dann immer im Display erscheint, wenn dieser Eingang angewählt wird. Wenn Sie keinen Namen auswählen - - - - - erscheint im Display das Wort EINGANG.

Um das Eingangsmenü zu verlassen, drücken Sie die Taste (6) sooft, bis Sie sich wieder im Normalmodus befinden.



Display für den Normal Modus

Bearbeitung im Menü [AUS]:

Ausgehend davon, Sie befinden sich gerade im "Normalmodus" und Sie wollen das Ausgangsmenü bearbeiten, so drücken Sie die Taste (10). Navigieren Sie mit den Tasten (7) bzw. (8) solange, bis Sie zum Menü [AUS] gelangen und folgendes Bild erhalten.



Drücken Sie die Taste (10) und Sie erhalten folgendes Bild:



Nun befinden Sie sich im Menü [AUS], wo sie folgende Einstellungen vornehmen können:

- | | | |
|---------------------------------------|---------------|--------|
| 1. zu bearbeitenden Ausgang auswählen | [■] AUSGANG 1 | SLOT 8 |
| 2. Kanäle vertauschen | [] Umkehren | JA |

[■] AUSGANG 1 SLOT 8

In der ersten Zeile kann mit den Tasten (7) und (8) zu dem Ausgang geschaltet werden, der bearbeitet werden soll. In dieser Zeile sehen Sie auch, in welchem SLOT das Modul dieses Ausgangs steckt, so dass Sie den Ausgang genau zuordnen können.

[■] Umkehren JA

Mit dieser Funktion können Sie die Stereokanäle vertauschen, d.h. der linke Kanal wird rechts wiedergegeben und der rechte Kanal wird links wiedergegeben, sofern Sie die Funktion "Umkehren" mit der Taste (7) bejahen. Mit der Taste (8) wird "NEIN" ausgewählt und der linke Kanal wird links und der rechte Kanal wird rechts wiedergegeben.

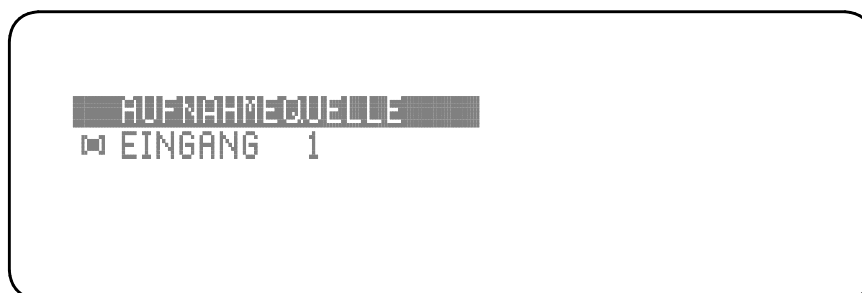
Um das Ausgangsmenü zu verlassen, drücken Sie die Taste (6) so oft, bis Sie sich wieder im Normalmodus befinden.

Bearbeitung im Menü [REC]:

Ausgehend davon, Sie befinden sich gerade im "Normalmodus" und Sie wollen nun das Record Menü bearbeiten, so drücken Sie die Taste (10). Navigieren Sie mit den Tasten (7) bzw. (8) solange, bis Sie zum Menü [REC] gelangen und folgendes Bild erhalten.



Drücken Sie nun die Taste (10) und Sie erhalten folgendes Bild:



In diesem Menü können Sie die Quelle aussuchen, die Sie auf die Record Out Buchsen des Moduls "UNBALANCED OUTPUT" schalten möchten. Mit den Tasten (7) und (8) können Sie den Eingang aussuchen, der auf die REC OUT Buchsen geschaltet werden soll.

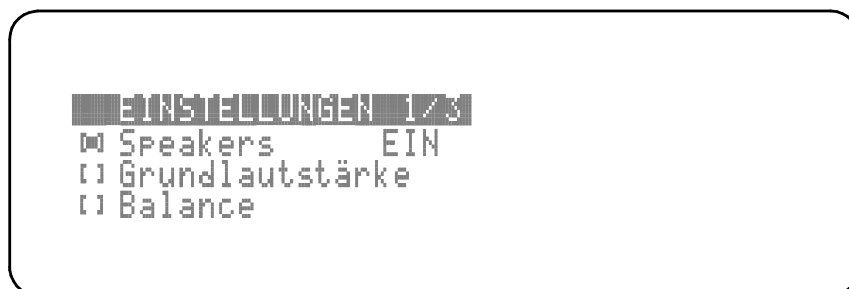
Um das Record Menü zu verlassen, drücken Sie die Taste (6) sooft, bis Sie sich wieder im Normalmodus befinden.

Bearbeitung im Menü [SET]:

Ausgehend davon, Sie befinden sich gerade im "Normalmodus" und Sie wollen nun das SETUP Menü bearbeiten, so drücken Sie die Taste (10). Navigieren Sie mit den Tasten (7) bzw. (8) solange, bis Sie zum Menü [REC] gelangen und folgendes Bild erhalten.



Drücken Sie die Taste (10) und Sie erhalten folgendes Bild:



Nun befinden Sie sich im Menü [SET], wo sie folgende Einstellungen vornehmen können:

- | | | |
|-----------------------------------|--|---------|
| 1. Lautsprecher Ein/Aus | <input checked="" type="checkbox"/> Speakers | EIN |
| 2. Grundlautstärke einstellen | <input type="checkbox"/> Grundlautstärke | |
| 3. Kanalbalance einstellen | <input type="checkbox"/> Balance | |
| 4. Schaltspannung Ein/Aus | <input type="checkbox"/> 10V Remote | EIN |
| 5. Displayhelligkeit einstellen | <input type="checkbox"/> Helligkeit | |
| 6. Sprache einstellen | <input type="checkbox"/> Sprache | DEUTSCH |
| 7. Informationen anzeigen | <input type="checkbox"/> Infos | |
| 8. Werkseinstellungen einschalten | <input type="checkbox"/> Werkseinstellung | |

Da das Einstellungs Menü über drei Seiten geht, erhalten Sie nach dem Anwählen des vierten Untermenüs folgende Anzeige:

```
EINSTELLUNGEN 2/3
▣ 10V Remote   EIN
▣ Helligkeit
▣ Sprache     DEUTSCH
```

Auf der dritten Seite befindet sich das siebte Untermenü mit folgender Anzeige:

```
EINSTELLUNGEN 3/3
▣ Infos
▣ Werkseinstellung
▣ Keine Uhrzeit
```

Die einzelnen Untermenüs erreichen Sie mit der Taste (10) (abwärts) und der Taste (6) (aufwärts).

[■] Grundlautstärke

Bei der Einstellung der Grundlautstärke handelt es sich um die Lautstärkeeinstellung, die sich nach dem Einschalten der **EPILOG** einstellt.

Dieser Wert kann mit dem Lautstärkekнопf (3) oder auch mit den Tasten (7) und (8) eingestellt werden. Gespeichert wird der Wert, der beim Verlassen dieses Untermenüs eingestellt ist.

[■] Balance

Hier kann die Stereobalance eingestellt werden. Dieser Wert kann mit dem Lautstärkekнопf (3) oder auch mit den Tasten (7) und (8) eingestellt werden.

[■] 10V Remote EIN

Hier kann die 10V Steuerspannung, zur Ferneinschaltung von Endstufen und Aktivlautsprechern (sofern diese Geräte über einen adäquaten Eingang verfügen) ein- und ausgeschaltet werden. Die Steuerspannung kann an der Buchse (27) abgenommen werden. Mit der Taste (7) wird die Steuerspannung aus- und mit der Taste (8) eingeschaltet.

[■] Helligkeit

In diesem Untermenü kann die Displayhelligkeit eingestellt werden. Das Textdisplay (5) besitzt allerdings nur vier Helligkeitsstufen, wogegen die Helligkeit der Lautstärkeanzeige Werte zwischen 10% und 100% annehmen kann.

Dieser Wert kann mit dem Lautstärkekнопf (3) oder auch mit den Tasten (7) und (8) eingestellt werden. Gespeichert wird der Wert, der beim Verlassen dieses Untermenüs eingestellt ist.

[■] Sprache

Hier kann die Sprache ausgewählt werden, die auf dem Textdisplay ausgegeben wird. Die Auswahl der Sprache erfolgt mit den Tasten (7) und (8).

(Derzeit stehen zwei Sprachen zur Auswahl: Deutsch (Taste 7) und Englisch (Taste 8))

[■] Infos

Wenn Sie sich in diesem Untermenü befinden, können Sie nach dem Drücken der Taste (8) Informationen über die Softwareversion erhalten, die augenblicklich im **EPILOG** eingespielt ist.

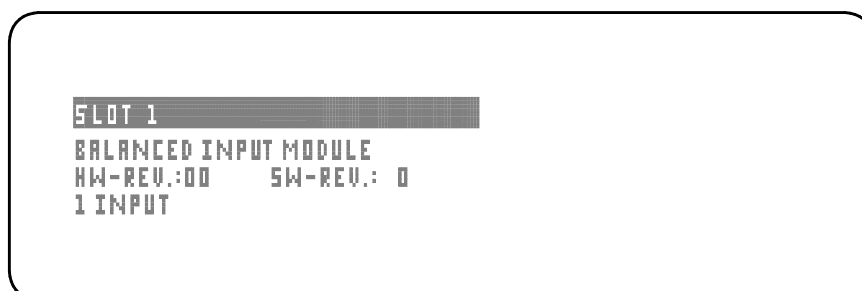


Diese Information steht in der ersten Zeile direkt hinter dem **TRIGON** Logo.

In der zweiten Zeile [**INS**] erhalten Sie Informationen über die Anzahl der eingebauten Eingangsmodule und damit über die Anzahl der zur Verfügung stehenden Eingänge.

In der Dritten Zeile [**OUTS**] erhalten Sie Informationen über die Anzahl der eingebauten Ausgangsmodule und damit über die Anzahl der zur Verfügung stehenden Ausgänge.

Ein weiterer Druck auf die Taste (8) öffnet die Informationsanzeige der einzelnen Modul Slots. Je nachdem in welchem Slot ein Modul eingesteckt ist, erhalten Sie nun genaue Informationen über das eingesteckte Modul.



In diesem Beispiel: In Slot 1 befindet sich ein Balanced Input Modul mit der Hardware Revision 0 und der Software Revision 0. Dieses Modul verfügt über einen Input.

Mit den Tasten (7) und (8) erhalten Sie Informationen zu jedem einzelnen Slot.

Um die Informationsanzeige wieder zu verlassen und zum nächsten Untermenü zu gelangen, drücken Sie die Taste (6).

[■] Werkseinstellung

Für den Fall, dass Sie den **EPILOG** wieder in die Werkseinstellung versetzen wollen, ist dieses Untermenü vorgesehen. Damit dies nicht zufällig und ungewollt passieren kann, ist die Rücksetzung in den Werksauslieferungszustand davon abhängig, wie lange Sie die Taste (9) drücken. Wenn Sie also in diesem Untermenü die Taste (9) länger als 5 Sekunden gedrückt halten, was Ihnen auch der "Count down" Zähler auf dem Display anzeigt, werden alle Einstellungen wieder in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

Sobald dies geschehen, ist schaltet die **EPILOG** einmal kurz aus und startet danach sofort wieder mit den Werkseinstellungen.

Der **EPILOG** befindet sich anschließend wieder im normalen Wiedergabe Modus.

Um das SET Menü zu verlassen, drücken Sie die Taste (6) so oft, bis Sie sich wieder im Normalmodus befinden.



3.6 Unity Gain – Überbrückung der Lautstärkesteller

Wenn der **EPILOG** in ein Surround Setup eingeschleift werden soll, da hier die beiden Hauptlautsprecher angeschlossen sind, dann kann es sinnvoll sein die Lautstärkeeinstellung ausschließlich am Surround Verstärker einzustellen. Für diesen Fall verfügt der **EPILOG** über die Funktion UNITY GAIN.

Wählen Sie mit den Pfeiltasten (7) bzw. (8) den Eingang aus, an dem der Surroundverstärker angeschlossen ist. Mit der Pfeiltaste (6) gelangt man in das UNITY GAIN Menü und das Display zeigt folgendes Bild.



Hält man nun die Pfeiltaste (8) gedrückt, so zählt ein Count down von 5 bis 0 herunter, wobei die Lautstärker kontinuierlich erhöht wird. Sobald 0 erreicht ist kann der Taster (8) wieder losgelassen werden und das Display zeigt nun folgendes Bild:



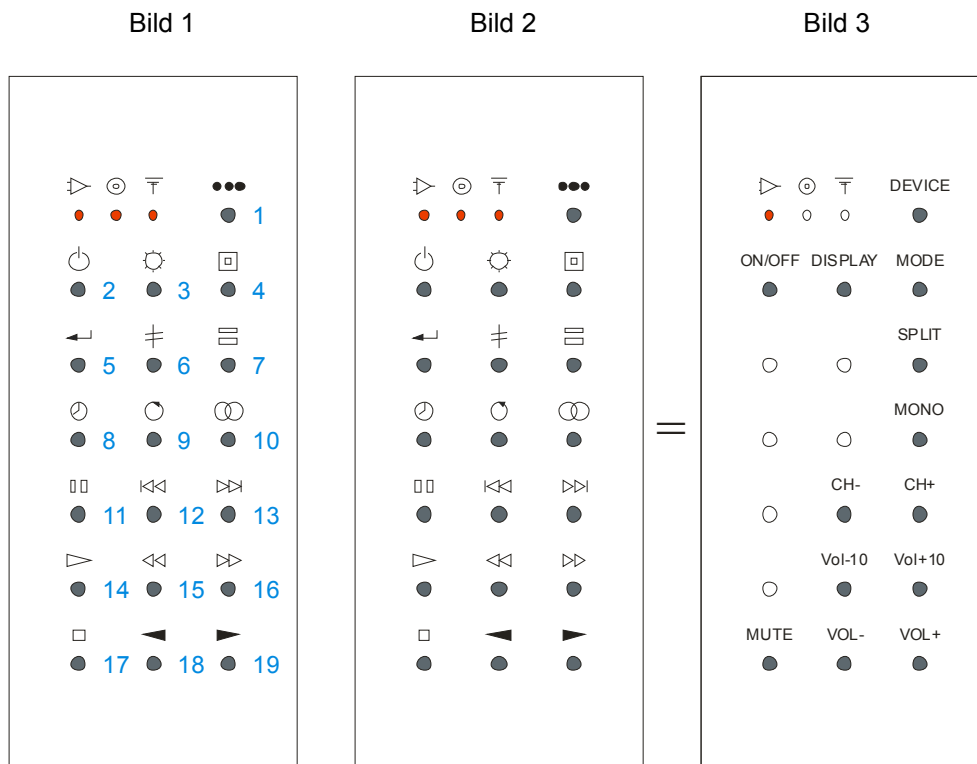
Nun ist für den ausgewählten Eingang die Lautstärkeeinstellung überbrückt. Mit der Taste (10) wird das UNITY GAIN Menü wieder verlassen.

Um UNITY GAIN wieder auszuschalten, geht man wieder in das UNITY GAIN Menü und betätigt die Pfeiltaste (7). Nun wird auch für diesen Eingang die Lautstärke wieder mit dem Lautstärkeknopf (3) eingestellt.

ACHTUNG! Gehen Sie äußerst vorsichtig mit dieser Einstellung um. Benutzen Sie diese Einstellung nur mit Geräten, die auch über eine eigene Lautstärkeeinstellung verfügen. Stellen Sie die Lautstärke des Quellengerätes bei der Aktivierung der Funktion UNITY GAIN auf einen "leisen" Wert ein und erhöhen erst danach die Lautstärke auf den gewünschten Wert.

3.7 EPILOG und die Fernbedienung DIRECTOR

Natürlich lassen sich bei der **EPILOG** die wichtigsten Funktionen auch mit der **TRIGON** Infrarot Systemfernbedienung **DIRECTOR** Fernbedienen.



Die Bilder 1 bis 3 zeigen das Bedienungsfeld der Fernbedienung **DIRECTOR**. In Bild 3 sind die Tasten, die bei **EPILOG** keine Funktion haben, hell hinterlegt.

Die Fernbedienung **DIRECTOR** ist eine Systemfernbedienung, d.h. mit ihr können mehrere Geräte der Firma **TRIGON** ferngesteuert werden. Das komplette Tastenfeld kann dreimal benutzt werden. Vorgesehen ist jeweils eine Ebene für die Bedienung an Verstärkern \triangleright , CD-Playern \odot und Tunern $\overline{\text{T}}$.

Mit der Taste (1) rechts oben, neben den Signal-LEDs, wird der Gerätetyp ausgewählt, der bedient werden soll. Für die Bedienung der **EPILOG** sollte deshalb die Taste (1) sooft gedrückt werden, bis die erste LED unter dem Verstärkersymbol \triangleright aufblitzt. Damit ist die "Verstärkerebene" ausgewählt und bleibt solange ausgewählt, bis eine andere Ebene mit Taste (1) ausgewählt wird. Bei jedem Tastendruck leuchtet deshalb auch die LED auf, deren Ebene augenblicklich ausgewählt ist.

Die Funktionen im Einzelnen:

Mit der Taste (1) wird die Tastatur der Fernbedienung für drei unterschiedliche Geräte ausgewählt. Die drei LEDs zeigen die ausgewählte Bedienungsoberfläche an.

Mit der Taste (2) kann der **EPILOG** ein- bzw. ausgeschaltet werden, sofern der Netzschalter des separaten Netzteils eingeschaltet ist.

Mit der Taste (3) kann das **Display** des **EPILOG** schrittweise ausgeschaltet werden. Nach dem ersten Tastendruck wird das weiße Textdisplay ausgeschaltet. Ein weite-

rer Tastendruck schaltet auch noch die Lautstärkeanzeige aus. Der nächste Tastendruck schaltet beide Anzeigen wieder ein.

Die Einstellungen bleiben auch nach dem Ausschalten des **EPILOG** gespeichert. Allerdings leuchten die abgeschalteten Anzeigen immer für einen kurzen Augenblick auf, wenn eine Bedienung der **EPILOG** erfolgt. Ändern Sie z.B. die Lautstärke, so wird kurz die Änderung angezeigt und einen kurzen Augenblick später erlischt die Anzeige wieder. Bei Änderungen, die üblicherweise auf dem Textdisplay dargestellt werden, verfährt die Anzeige in gleicher Weise.

Mit der Taste (4) gelangen Sie in das **SET UP Menü** der **EPILOG**, genau so, als hätten Sie die Taste {9} **ENTER** auf der Front der **EPILOG** gedrückt. (Funktion ist weiter oben beschrieben).

Taste (5) hat keine Funktion bei der **EPILOG**.

Taste (6) hat keine Funktion bei der **EPILOG**.

Mit der Taste (7) wird die **SPLIT-Funktion** aufgerufen, sofern im **EPILOG** ein solches Modul eingesteckt ist.

Die **SPLIT-Funktion** erlaubt es Geräte wie z.B. Equalizer, Surround Prozessoren etc. in den Signalweg einzuschleifen.

Wenn kein Modul mit **SPLIT-Funktion** eingebaut ist, so gibt **EPILOG** beim Aufruf dieser Funktion eine Fehlermeldung aus.

Taste (8) hat keine Funktion bei **EPILOG**.

Taste (9) hat keine Funktion bei **EPILOG**.

Mit der Taste (10) schalten Sie die **MONO-Funktion** ein- bzw. aus. Auf dem Display erscheint im **MONO-Betrieb** eine Texthinweis: **MONO**. Zusätzlich leuchtet noch LED (16) auf

Taste (11) hat keine Funktion bei **EPILOG**.

Mit der Taste (12) wählen Sie den vorherigen Eingang an. Haben Sie Eingang 1 erreicht passiert nichts weiter.

Mit der Taste (13) schalten Sie einen Eingang weiter. Ist der höchste Eingang erreicht, passiert nichts weiter.

Taste (14) hat keine Funktion bei **EPILOG**.

Bei einem Druck auf Taste (15) wird die **Lautstärke 10 Schritte** leiser.

Bei einem Druck auf Taste (16) wird die **Lautstärke 10 Schritte** lauter.

Mit der Taste (17) wird die **MUTE-Funktion** ein- bzw. ausgeschaltet. **EPILOG** merkt sich den augenblicklich eingestellten Lautstärkewert und stellt bei **MUTE** die Lautstärke auf den leisesten Wert ein. Ein erneuter Tastendruck hebt die **MUTE-Funktion** wieder auf und der vorherige Lautstärkewert wird wieder eingestellt. Bei eingeschaltetem **MUTE** zeigt das Lautstärkedisplay "----".

Die **MUTE-Funktion** kann auch durch eine Veränderung der Lautstärke wieder aufgehoben werden.

Mit der Taste (18) kann die **Lautstärke** verringert werden.

Mit der Taste (19) kann die **Lautstärke** erhöht werden.

TIPP: Unabhängig, für welches Gerät die Fernbedienung gerade eingestellt ist, bleibt die Funktion „Lautstärke“ (Taste 18 und Taste 19) immer für den Verstärkerbetrieb eingeschaltet. Deshalb haben diese beiden Tasten auch keine Funktion für CD-Player oder Tuner.

4 Module

Der gesamte Audibereich des **EPILOG** wird mit Modulen aufgebaut. Auf diese Weise können Sie sich Ihren Verstärker nach ganz eigenen Vorstellungen zusammenstellen.

Wenn Sie z.B. einen rein symmetrischen Verstärker bevorzugen, so verwenden Sie nur symmetrische Ein- und Ausgangsmodule.

Sie können symmetrische und asymmetrische bzw. Ein- und Ausgangsmodule nach Bedarf frei kombinieren. So ist beispielsweise auch ein Verstärker mit fünf Ausgängen realisierbar. Wie schon vorstehend ausgeführt, müssen Sie nur **eine Bedingung einhalten**: Mindestens ein Eingangsmodul muss verwendet werden, sonst verweigert der **EPILOG** den Dienst.

Gegenwärtig können wir sechs verschiedene Module anbieten (siehe unten). Weitere sind in Planung und Entwicklung. Der **EPILOG** wird daher mit jedem neuen Modul immer vielseitiger bzw. bietet immer vielfältigere und individueller gestaltbare Einsatzmöglichkeiten.

Aus diesem Grund haben wir die Bedienungsanleitung so gestaltet, dass Sie beim Erwerb eines neuen Moduls zugleich ein weiteres Kapitel 4.x erhalten, mit dem Sie dann diese Anleitung ergänzen können.

4.1 Einbau und Inbetriebnahme neuer Module

Nach dem Auspacken überprüfen Sie zunächst das neue Modul auf eventuelle Transportschäden und den Inhalt des Kartons auf Vollständigkeit, indem Sie dessen Inhalt mit der beigelegten Packliste abgleichen. Sollte wider Erwarten etwas fehlen oder ein Schaden vorliegen, so setzen Sie sich bitte umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung.

Beim Einsatz neuer Module kann es erforderlich werden (Vgl. 4.6.ff), die **Firmware (Betriebs- und Steuersoftware)** durch eine neue Version zu ersetzen, damit der **EPILOG** diese neuen Module auch betreiben kann. Unter Punkt **3.5. Menü [SET]** ist auf S. 21 unter Punkt **[■] Infos** beschrieben, wie sie die Versionsnummer Ihrer aktuellen Firmware (Betriebssoftware) feststellen können. Darüber hinaus erhalten Sie bei jedem Einschalten des **EPILOG** eine Information über die installierte Version der Firmware auf dem Display.



Hinter **EPILOG** erscheint die Versionsnummer der Firmware. (Im Bild z.B. V0.10)

Auf der Rückseite des **EPILOG** befindet sich eine USB-Buchse (26), an die Sie oder Ihr Händler bei Bedarf einen Computer anschließen kann, um die neuste Version der Firmware in den **EPILOG** einzuspielen. Die Firmware stellen wir auf unserer Web-Site unter www.trigon-audio.de zur Verfügung. Dort finden Sie auch eine Anleitung, wie das Update durchgeführt wird. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an Ihren Händler, der Ihnen sicherlich behilflich sein wird.

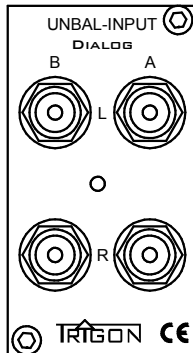
Bevor Sie ein Modul einbauen oder ausbauen, schalten Sie bitte den Vollverstärker **EPILOG** aus, indem Sie den Netzschalter auf der Rückseite in die Position "0" schalten

Entfernen Sie nun die zwei Befestigungsschrauben einer Blende **BLANK MODUL** an dem Slot (Schacht), in den Sie das neue Modul einschieben möchten. Die Position (Slot) kann frei gewählt werden.

Sollten Sie das neue Modul statt eines bereits vorhandenen Moduls an gleicher Position einschieben wollen, so müssen sie dieses zunächst wie folgt ausbauen. Entfernen Sie die zwei Befestigungsschrauben (rechts oben und links unten) und schrauben Sie das Abziehwerkzeug, das Ihrem **EPILOG** beiliegt, in das Gewinde, das sich mittig auf jeder rückwärtigen Modulblende befindet. Durch moderates Ziehen am Abziehwerkzeug löst sich das Modul aus der Steckverbindung und kann dann vollständig aus dem Slot herausgezogen werden.

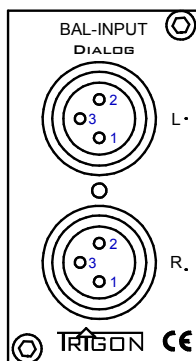
Zum Einbau des neuen Moduls drehen Sie dieses so, dass die an einer langen Gehäuse-seite angebrachte Führungsschraube nach unten zeigt. Schieben Sie nun das neue Modul mit der Steckkontaktleiste voran in den ausgewählten freien Slot. Um das Modul zu führen, befindet sich in der Bodenplatte des **EPILOG** eine Nut, die die Führungsschraube aufnimmt. Drücken Sie das Modul am Ende mit einem leichten Druck in die Modulfassung und schrauben nun die beiden Schrauben, mit denen zuvor die Blende **BLANKMODUL** oder ein anderes Modul befestigt war, wieder ein. Die Modulmontage ist damit abgeschlossen.

4.2 Modul UNBAL-INPUT



Das Modul **UNBAL-INPUT** verfügt über zwei Stereo-Eingänge als unsymmetrische LINE – Eingänge, an die zwei verschieden Quellengeräte (z. B. Tuner und CD-Player) angeschlossen werden können. Beide Eingänge lassen sich unabhängig voneinander einpegeln. Dadurch lässt sich bei verschiedenen "lauten" Quellengeräten die Lautstärke so anpassen, dass sich keine großen Lautstärkesprünge ergeben, wenn zwischen den Eingängen umgeschaltet wird.

4.3 Modul BAL-INPUT



Das Modul **BAL-INPUT** beinhaltet einen symmetrischen Stereo-Eingang für Quellengeräte mit Line-Pegel (z.B. CD-Player).

Bei Verwendung mehrerer **BAL-INPUT-Module** lassen sich die einzelnen Module unabhängig voneinander einpegeln. Dadurch lässt sich bei verschiedenen "lauten" Quellengeräten die Lautstärke so anpassen, dass sich keine großen Lautstärkesprünge ergeben, wenn zwischen den Eingängen umgeschaltet wird.

Die PIN-Belegung ist wie folgt ausgeführt:

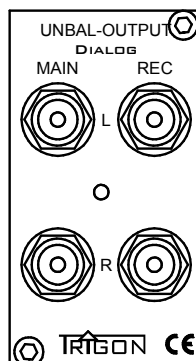
Pin 1 = Masse (Ground)

Pin 2 = Signal +

Pin 3 = Signal –

Es können bis zu sieben **BAL-INPUT** Module im **EPILOG** betrieben werden. Bei Verwendung eines **BAL-OUTPUT** Moduls entsteht so ein komplett symmetrischer Vorverstärker mit sieben symmetrischen Anschlussoptionen für Quellengeräte.

4.4 Modul UNBAL-OUTPUT



Das Modul **UNBAL-OUTPUT** enthält einen per Lautstärkeknoopf (3) regelbaren Vorverstärker-Ausgang **MAIN** und einen **RECORD**-Ausgang zum Anschluss eines Aufnahmegerätes.

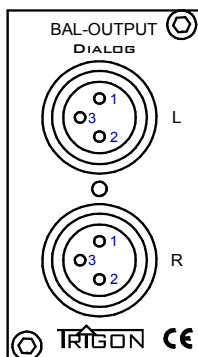
An den **MAIN**-Ausgang wird in der Regel ein Leistungsverstärker oder ein Lautsprecher mit aktiver Verstärkerelektronik angeschlossen. Die Ausgangs-Impedanz ist mit 47 Ohm so niedrig, dass auch längere Verbindungskabel (bis zu 8 Meter) verwendet werden können.

An den **REC**-Buchsen lässt sich z.B. ein Aufnahmegerät (Tonbandgerät, Cassetten-deck etc.) anschließen. Die Quelle, bzw. der Eingang, von dem aufgenommen werden soll ist unabhängig vom gerade abgehörten Eingang frei wählbar. Auch ein separater Kopfhörerverstärker würde an diesem Buchsenpaar angeschlossen.

Bei Verwendung mehrerer **UNBAL-OUTPUT** Module wird der **REC**-Ausgang immer parallel angesteuert, d.h. an jedem **REC**-Ausgang liegt dasselbe Signal an. Die einzelnen Ausgänge selbst sind aber immer elektronisch voneinander getrennt.

Bei Verwendung mehrerer **UNBAL-OUTPUT**-Module wird die Lautstärke vom Master-Lautstärkesteller (3) für alle Ausgangsmodule gleichzeitig eingestellt, jedoch lässt sich eine Voreinpegelung individuell für jedes Modul vornehmen. Die einzelnen Ausgänge selbst sind immer elektronisch voneinander getrennt.

4.5 Modul BAL-OUTPUT



Das Modul **BAL-OUTPUT** enthält einen per Lautstärkeknopf (3) regelbaren symmetrischen Vorverstärker, dessen Ausgang in der Lage ist auch längere Kabel ohne nennenswerten Qualitätsverlust zu betreiben. Dieser Ausgang wird mit dem symmetrischen Eingang eines Leistungsverstärkers oder eines aktiven Lautsprechers verbunden. Symmetrische Verstärker haben den Vorteil, dass Störsignale die auf dem Signalweg eingestrahlt werden, wirkungsvoll unterdrückt werden.

Es können im **EPILOG** mehrere **BAL-OUTPUT**-Module betrieben werden. Die Lautstärke wird dabei vom Master-Lautstärkesteller (3) für alle Ausgangsmodule gleichzeitig eingestellt, jedoch lässt sich eine Voreinpegelung individuell für jedes Modul vornehmen. Die einzelnen Ausgänge selbst sind immer elektronisch voneinander getrennt.

4.6 Modul PHONO

An das Modul **PHONO** kann ein Plattenspieler mit **MM-** oder **MC-**System angeschlossen werden. Die Impedanzanpassung des Moduls **PHONO** an das Tonabnehmersystem wird über Subminiaturschalter an der Rückseite des Moduls vorgenommen. Die einstellbaren Werte entnehmen Sie bitte den Tabellen **[A]** und **[B]**.

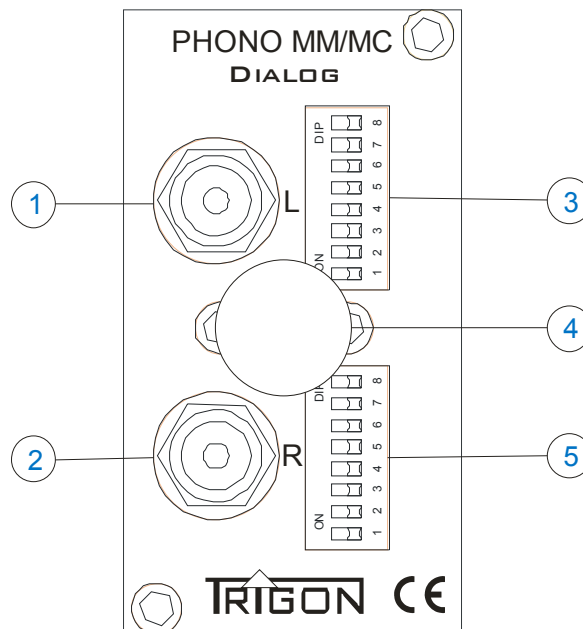
Auch die Verstärkung des Moduls **PHONO** muss an das verwendete Tonabnehmersystem angepasst werden. Diese Einstellung wird auf der Frontseite des **EPILOG** vorgenommen. Es können bis zu sieben Module **PHONO** in den **EPILOG** eingebaut werden.

4.6.1 Die benötigte Software

Um das Modul **PHONO** zu betreiben, benötigt der **EPILOG** die Firmware (Betriebssoftware) mit der Versionsnummer **V0.10** oder höher. Sollte die installierte Firmware

“älter“ als **V0.10** sein (die Nummer ist kleiner als 0.10), so müssen Sie erst ein Update durchführen. (Vgl. Punkt 4.1)

4.6.2 Die Anschlüsse auf der Rückseite



An die Cinch-Buchsen [1] und [2] wird der Plattenspieler angeschlossen. I.d.R. verfügen Plattenspieler über ein separates *Massekabel*. Dieses Kabel muss an der Schraubklemme [4] (*Erdungsbuchse*) angeschlossen werden.

Die beiden Schalterbänke [3] und [5] dienen zur kanalgetrennten Impedanzanpassung des Moduls **PHONO** an den Tonabnehmer. Jede Schalterbank hat **2 Schalter** für die kapazitive Anpassung eines **MM**-Tonabnehmers und **6 Schalter** zur Anpassung eines **MC**-Tonabnehmers.

4.6.3 Die Einstellmöglichkeiten und Menüs

Das Modul **PHONO** lässt sich optimal an das im Plattenspieler verwendete Tonabnehmersystem anpassen.

Der einzustellende Wert ist der Bedienungsanleitung des Tonabnehmers zu entnehmen. Die zur Verfügung stehenden Anpassungswerte entnehmen Sie den Tabellen [A] und [B]. Tabelle [A] zeigt Ihnen die Werte für eine kapazitive Anpassung, wie sie für **MM**-Tonabnehmer benötigt wird. Tabelle [B] zeigt Ihnen die Werte für eine Impedanzanpassung (Widerstandsanpassung), wie sie für **MC**-Tonabnehmer benötigt wird.

MM-Tonabnehmer: Mit den Schaltern **S1** und **S2** können bei Magnetsystemen Anpassungskapazitäten zugeschaltet werden. **S3** bis **S8** werden bei **MM**-Systemen

ausgeschaltet, da üblicherweise MM-Systeme an einem Eingangswiderstand von 47KOhm betrieben werden.

4.6.4 Tabelle A der Schalterstellungen für die Eingangskapazität

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Eingangskapazität	Eingangswiderstand in Ohm
0	1	0	0	0	0	0	0	47pF	47000,0
1	0	0	0	0	0	0	0	100pF	47000,0
1	1	0	0	0	0	0	0	147pF	47000,0

Die Eingangskapazität ohne zugeschaltete Kapazität beträgt beim Modul **PHONO** ca. 60 – 100pF.

Jede Kapazität, die zugeschaltet wird, muss zu dieser Eingangskapazität hinzuaddiert werden. Hinzuaddiert werden muss auch die Kabelkapazität der Verbindungskabel zwischen Plattenspieler und Vorverstärker. Des Weiteren addiert sich auch noch die Kabelkapazität des Kabels im Tonarmrohr hinzu. Auf diese Weise kommen oft schon ohne Zusatzkapazitäten Werte von mehr als 200pF – 300pF zustande.

Beachtet werden sollte allerdings, dass Abweichungen der vom Tonabnehmerhersteller empfohlenen Anpassungskapazität, in der Größenordnung von 20 – 30 % akzeptabel sind, da bei der Herstellung von Tonabnehmern häufig ähnliche Toleranzen entstehen.

MC-Tonabnehmer: Die Schalter **S1** und **S2** haben bei **MC**-Systemen keine Bedeutung und sollten in der Nullstellung verbleiben. Mit den Schaltern **S3** bis **S8** wird eine Impedanzanpassung an das **MC**-System vorgenommen. Der einzustellende Wert ist der Bedienungsanleitung des **MC**-Tonabnehmers zu entnehmen. Tabelle [B] zeigt alle bei diesem Modul möglichen Werte und die dazugehörigen Schalterstellungen.

Für die Impedanzanpassung ihres MC-Systems hat sich eine Faustformel bewährt. Diese besagt, daß der am Phonovorverstärker bzw. Modul **PHONO** einzustellende Wert das Zehn- bis Zwanzigfache des Innenwiderstands (Generatorwiderstands) des Tonabnehmers betragen sollte. Sie finden diesen Wert ebenfalls in der Bedienungsanleitung Ihres Tonabnehmersystems. Zugleich sollten sie berücksichtigen, dass in Abhängigkeit von den übrigen Komponenten der jeweiligen Wiedergabekette die optimalen Werte differieren können. Nicht zuletzt fließen die eigenen Hörvorstellungen in die als optimal empfundene Widerstandsanpassung ein. Folgerichtig geben nicht wenige Tonabnehmerhersteller auch einen sehr weiten Einstellbereich für Ihre Tonabnehmer an (z.B. 200 Ohm bis 47 KOhm).

Probieren Sie also unterschiedliche Einstellungen aus und stellen Sie sich - ausgehend von der Empfehlung des Herstellers oder der o. g. Faustformel - den Wert ein, der Ihrem klanglichen Ideal am nächsten kommt. Ihrer Experimentierfreude sind hier keine Grenzen gesetzt. Es kann nichts kaputt gehen. Achten Sie allerdings darauf zwischen jedem Umschaltprozess an den Schaltern **S1** bis **S8** die Lautstärke am **EPILOG** auf Minimum zu stellen, um eventuelle Umschaltknackser zu vermeiden.

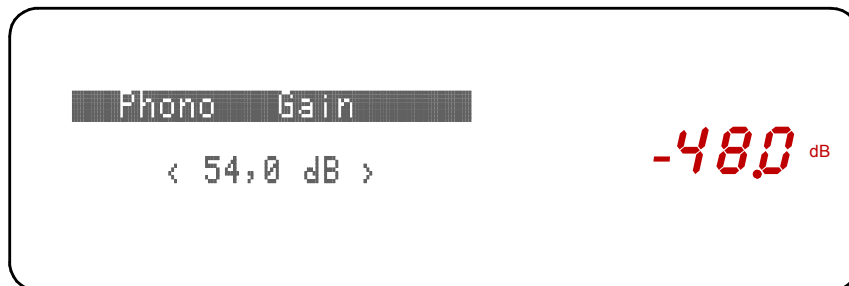
4.6.5 Tabelle B Schalterstellungen für die Eingangswiderstände

100p	47p	1800	1000	470	220	100	47	
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Eingangswiderstand berechnet
0	0	0	0	0	0	0	0	47000,0
0	0	1	0	0	0	0	0	1733,6
0	0	0	1	0	0	0	0	979,2
0	0	1	1	0	0	0	0	634,2
0	0	0	0	1	0	0	0	465,3
0	0	1	0	1	0	0	0	369,8
0	0	0	1	1	0	0	0	317,6
0	0	1	1	1	0	0	0	269,9
0	0	0	0	0	1	0	0	219,0
0	0	1	0	0	1	0	0	195,2
0	0	0	1	0	1	0	0	179,6
0	0	1	1	0	1	0	0	163,3
0	0	0	0	1	1	0	0	149,4
0	0	1	0	1	1	0	0	137,9
0	0	0	1	1	1	0	0	130,0
0	0	1	1	1	1	0	0	121,2
0	0	0	0	0	0	1	0	99,8
0	0	1	0	0	0	1	0	94,5
0	0	0	1	0	0	1	0	90,7
0	0	1	1	0	0	1	0	86,4
0	0	0	0	1	0	1	0	82,3
0	0	1	0	1	0	1	0	78,7
0	0	0	1	1	0	1	0	76,1
0	0	1	1	1	0	1	0	73,0
0	0	0	0	0	1	1	0	68,6
0	0	1	0	0	1	1	0	66,1
0	0	0	1	0	1	1	0	64,2
0	0	1	1	0	1	1	0	62,0
0	0	0	0	1	1	1	0	59,9
0	0	1	0	1	1	1	0	58,0
0	0	0	1	1	1	1	0	56,5
0	0	1	1	1	1	1	0	54,8
0	0	0	0	0	0	0	1	47,0
0	0	1	0	0	0	0	1	45,8
0	0	0	1	0	0	0	1	44,8
0	0	1	1	0	0	0	1	43,8
0	0	0	0	1	0	0	1	42,7
0	0	1	0	1	0	0	1	41,7
0	0	0	1	1	0	0	1	40,9
0	0	1	1	1	0	0	1	40,0
0	0	0	0	0	1	0	1	38,7
0	0	1	0	0	1	0	1	37,9
0	0	0	1	0	1	0	1	37,3
0	0	1	1	0	1	0	1	36,5
0	0	0	0	1	1	0	1	35,8
0	0	1	0	1	1	0	1	35,1
0	0	0	1	1	1	0	1	34,5
0	0	1	1	1	1	0	1	33,9
0	0	0	0	0	0	1	1	32,0
0	0	1	0	0	0	1	1	31,4
0	0	0	1	0	0	1	1	31,0
0	0	1	1	0	0	1	1	30,4
0	0	0	0	1	0	1	1	29,9
0	0	1	0	1	0	1	1	29,4
0	0	0	1	1	0	1	1	29,0
0	0	1	1	1	0	1	1	28,6
0	0	0	0	0	1	1	1	27,9
0	0	1	0	0	1	1	1	27,5
0	0	0	1	0	1	1	1	27,1
0	0	1	1	0	1	1	1	26,7
0	0	0	0	1	1	1	1	26,3
0	0	1	0	1	1	1	1	26,0
0	0	0	1	1	1	1	1	25,7
0	0	1	1	1	1	1	1	25,3

Eine 1 bedeutet: Schalter auf Stellung ON gestellt
 Eine 0 bedeutet: Schalter nicht geschaltet.

Da Tonabnehmer sehr unterschiedlich hohe Ausgangsspannungen liefern, ist es erforderlich, die Verstärkung des Moduls **PHONO** an das jeweilige Tonabnehmersystem anzupassen.

Um in das Menü für die Verstärkungseinstellung zu gelangen, wählen Sie das Phono Modul mit den Eingangswahltasten an und drücken Sie danach die Taste (10) des **EPILOG**. Nun sollten Sie folgendes Bild sehen.



Display Menü Phono Verstärkung (hier sind gerade 54dB eingestellt)

Die Anpassung der Verstärkung erfolgt am **EPILOG** mit den Pfeiltasten (7) und (8). Tabelle (C) bietet Ihnen auch hier wieder ein paar Orientierungswerte.

In der Bedienungsanleitung des Tonabnehmerherstellers wird i.d.R. der Wert der Ausgangsspannung des Tonabnehmers angegeben. Stellen Sie für die Verstärkung einen Wert ein, der der Ausgangsspannung Ihres Systems am Nächsten kommt.

Mit Taste (10) am **EPILOG** verlassen Sie wieder das Verstärkungsmenü.

4.6.6 Tabelle [C] Verstärkungsanpassung

Verstärkung In dB	Für Systeme mit diesen Ausgangs- spannungen
42	4mV
47,5	2,1mv
51,3	1,4mV
54	1,0mV
55	0,89mV
56,5	0,75mV
58,5	0,60mV
59,5	0,53mV
62,5	0,38mV
63	0,35mV
64	0,32mV
64,5	0,3mV
65	0,29mV
65,5	0,28mV
66	0,25mV
66,5	0.24mV

Mit den in der vorausgehenden Tabelle vorgegeben Einstellungen erreichen Sie jeweils eine DIN – Ausgangsspannung von 500 Millivolt am Vorstufenausgang. In Abhängigkeit von der gesamten Wiedergabekette benötigen Sie häufig nur eine deutlich geringere Verstärkung, um die gewünschte Abhörlautstärke zu erreichen. Sie sollten in dieser Hinsicht experimentieren, da eine niedrigere Verstärkung klanglich vorteilhafter sein kann.

Lautere Systeme (Ausgangsspannung größer 4mV) können natürlich auch angeschlossen werden, jedoch verringert sich damit die Übersteuerungsreserve entsprechend. Leisere Tonabnehmer (Ausgangsspannung kleiner 0.24mV) können ebenfalls betrieben werden. Sie sollten in diesem Fall die maximal mögliche Verstärkung wählen.

Häufig geben Tonabnehmerhersteller die Ausgangsspannung ihrer Systeme in z.B. folgender Weise an.

Ausgangsspannung = 0,4mV bei 3.54 cm/s

Die *normierte* Ausgangsspannung bezieht sich in der Regel aber auf eine *Bezugs-schnelle* von 5.6 cm/s. In unserem Fall ergibt sich demnach die Ausgangsspannung zu:

$$\text{Ausgangsspannung} = \frac{0,4mV}{3.54cm/s} * 5,6cm/s$$

Es ergibt sich also eine Ausgangsspannung von rund 0,63mV, d.h. Sie sollten eine Verstärkung von ca. 64 dB einstellen.

4.6.7 Technische Daten Modul PHONO

Eingänge	: 2x Cinch
Klirrfaktor (THD + N)	: < 0.03%
Frequenzgang (analog)	: 20 Hz – 20kHz (+-1dB)
Geräuschspannungsabstand	: -86 dB
Gewicht	: ca. 350g
Abmessungen	: 40 x 73,5 x 173,5 mm (BxHxT)

4.7. Modul DAC

An das Modul **DAC** können vier digitale Quellengeräte angeschlossen werden, die einzeln über die Pfeiltasten (7) und (8) an der Frontseite des **EPILOG** umgeschaltet werden können. Es stehen folgende Eingangsbuchsen zur Verfügung:

2x Koax (Cinch) SPDIF
1x Toslink
1x USB

Sollten diese vier digitalen Eingänge nicht ausreichen, so können weitere **DAC-MODULE** eingebaut werden. Maximal sind sieben **DAC-MODULE** möglich, so dass Ihnen dann 20 digitale Eingänge zur Verfügung stehen.

Das Modul **DAC** übersetzt die digitalen Musikinformationen in analoge Audiosignale, die dann im **EPILOG** weiter verarbeitet werden können. Die maximale Auflösung des Moduls **DAC** beträgt dabei 24Bit und 192KHz (zum Vergleich: CD-Player haben eine Auflösung von 16Bit und 44,1KHz). Die maximale Auflösung am USB-Eingang beträgt 24Bit bei 96KHz. Das Modul **DAC** stellt sich automatisch auf die nötige Auflösung ein.

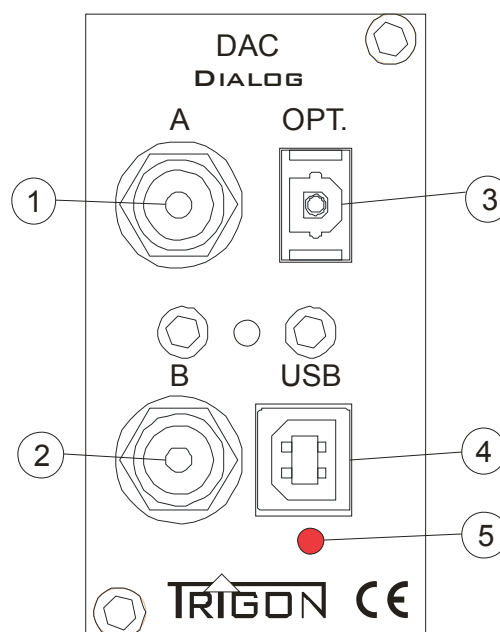
Alle Eingänge sind galvanisch getrennt, d.h. der **DAC** wird über Eingangsübertrager oder optisch gekoppelt mit den Quellengeräten verbunden. Auf diese Weise werden eventuelle Brummstörungen (Stichwort Brummschleife, Groundloop) wirkungsvoll vermieden

Um Schäden am **EPILOG** und an Ihrer Anlage zu vermeiden, schließen Sie bitte **nur digitale** Quellengeräte an das Modul **DAC** an! Analoge Signale kann das Modul nicht verarbeiten und auch das Quellengerät könnte Schaden nehmen.

4.7.1 Die benötigte Software

Um das Modul **DAC** zu betreiben, benötigt der **EPILOG** die Firmware (Betriebssoftware) mit der Versionsnummer **V0.10** oder höher. Sollte die installierte Firmware "älter" als **V0.10** sein (die Nummer ist kleiner als 0.10), so müssen Sie erst ein Update durchführen. (Vgl. Punkt 4.1)

4.7.2 Die Anschlüsse auf der Rückseite



[1] und [2] A und B

Die Cinch Buchsen **A** (1) und **B** (2) sind die beiden **koaxialen SPDIF** Eingänge. Hier können alle Geräte angeschlossen werden, die über einen normgerechten SPDIF Ausgang verfügen.

[3] OPT.

An den optischen Lichtleitereingang **OPT.** (3) kann ein Quellengerät mit einem Toslink-Lichtleiterkabel angeschlossen werden. Das Datenformat ist ebenfalls SPDIF.

[4] USB

An den **USB**-Eingang (4) kann ein Computer angeschlossen werden. Wenn der Computer das erste Mal mit dem **EPILOG** verbunden wird, dauert es einen Augenblick bis der Computer den nötigen Standarttreiber installiert hat. Der Computer behandelt nun den **EPILOG** wie eine separate USB-Soundcard. Die Auflösung beträgt bei diesem Eingang maximal 24 Bit 96KHz.

4.7.3 Die Einstellmöglichkeiten und Menüs

Wie unter **3.5.1 (S.18)** ausführlich beschrieben, lassen sich die Bezeichnungen der Eingänge individuell einstellen. Im Ausgangszustand (Werkseinstellung) erscheinen die digitalen Eingänge mit den in den nachfolgenden Bildern dargestellten Bezeichnungen **Coax A**, **Coax B**, **Opt** und **USB**.

Es lassen sich, so wie bei den analogen Eingängen auch, die Pegel anpassen. Diese Pegelanpassung geschieht hinter dem DAC auf analoger Ebene.

Beachten Sie bitte, dass es nicht die Möglichkeit einer unabhängigen Wiedergabe /Record Funktion der digitalen Eingänge gibt.



Displayanzeige, wenn der Coax Eingang A angewählt ist.



Displayanzeige, wenn der Coax Eingang B angewählt ist.



Displayanzeige, wenn der optische Eingang angewählt ist.



Displayanzeige, wenn der USB Eingang angewählt ist.

4.7.4 Technische Daten Modul DAC

Eingänge	: 2x Cinch SPDIF, 1x Toslink, 1x USB
Klirrfaktor (THD + N)	: < 0.03%
Frequenzgang (analog)	: 20 Hz – 20kHz (+-1dB)
Geräuschspannungsabstand	: -106 dB
Gewicht	: 350g
Abmessungen	: 40 x 73 x 173 mm (BxHxT)

5 Was tun, wenn...

In diesem Kapitel wollen wir Ihnen mit ein paar Hinweisen die Lokalisierung und Beseitigung kleiner Störungen erleichtern.

5.1 ... sich gar nichts tut?

- Ist der Netzstecker richtig eingesteckt? - *Stecker ordnungsgemäß einstecken.*
- Liegt an der verwendeten Netzsteckdose auch die Netzspannung an, oder hat eventuell die Haussicherung angesprochen? - *Haussicherung überprüfen.*
- Ist der **Netzschalter (23)** auf der Rückseite eingeschaltet? – *Netzschalter einschalten.*
- Ist die interne Feinsicherung durchgebrannt? – *Neue baugleiche Sicherung einsetzen. Wenn Sicherung wieder durchbrennt, Gerät zum Service einschicken.*

5.2 ... man nichts hört?

- Ist der richtige Eingang angewählt? - *Den richtigen Eingang anwählen.*
- Liefert die Quelle überhaupt ein Signal? –
- Hat auf das Gerät eine elektrostatische Entladung stattgefunden? – *Manchmal kann es vorkommen, insbesondere in den Wintermonaten, wenn die Raumluftfeuchtigkeit gering ist, dass sich Ihre Kleidung elektrostatisch auflädt und diese elektrostatische Spannung beim Berühren des Verstärkers schlagartig abgebaut wird. Bei solchen Entladungen kann es vorkommen, dass der im **EPILOG** integrierte Mikroprozessor "abstürzt", ganz ähnlich wie dies auch bei Computern passiert. In diesem Fall kann es sein, dass der **EPILOG** die Ausgangsrelais abschaltet oder gar nicht mehr reagiert. Trennen Sie dann den **EPILOG** für ca. 30-60 Sekunden vom Stromnetz, indem Sie den Netzschalter (23) auf der Rückseite des **EPILOGS** ausschalten. In der Regel funktioniert das Gerät danach wieder einwandfrei.*

5.3 ... es brummt?

Sind die Anschlussleitungen wackelfrei und fest eingesteckt? - *Anschlusskabel überprüfen.*

Manchmal kann es durch Mehrfacherdungen zu so genannten Brummschleifen kommen. Um diesem Problem abzuhelpfen, benötigt man einige Erfahrung. Wir empfehlen Ihnen daher, sich diesbezüglich mit Ihrem Fachhändler in Verbindung zu setzen.

Es brummt nur, wenn der Tuner, der Videorecorder oder der Fernseher mit dem Vorverstärker verbunden wird. - *Alle diese Geräten sind mit einer Antenne verbunden, die wiederum selbst geerdet ist. So kommt es wieder zu einer so genannten Brummschleife, die aber in diesem Falle einfach durch die Verwendung eines Mantelstromfilters, der in die Antennenzuleitung geschaltet wird, beseitigt werden kann. Solche Mantelstromfilter sind für wenig Geld in gut sortierten HiFi-, Radio- und Fernsehfachgeschäften erhältlich.*

5.3 ... unrealistische Tests durchgeführt werden?

Der **EPILOG** Vollverstärker ist so konzipiert worden, dass er unter normalen realen, für Audio Vorverstärker vorgesehenen Bedingungen betrieben wird. Nur so wird er zu einer hochwertigen Wiedergabe von Audiosignalen in der Lage sein. Unrealistische Tests, wie das Abhören eines nicht belegten Eingangs bei voll aufgedrehter Lautstärke führen nur zu einem nichts sagenden Rausch- und Störsignal, das aber unter solchen Bedingungen normal ist. Auch schnell aufeinander folgendes Betätigen der Bedienungstasten am **EPILOG** oder auch der Fernbedienung hat keinen realistischen Sinn oder Zweck und produziert lediglich Fehlfunktionen, ohne dabei irgendeinen Nutzen zu haben oder ein Qualitätsmerkmal zu symbolisieren. Damit Sie lange Freude an ihrer Audioanlage haben, sollte sie so bedient werden, wie es ihrer Bestimmung nach vorgesehen ist.

6 Technische Daten

Eingänge	: abhängig von den verwendeten Modulen
Eingangswiderstand	: in der Regel 47 KOhm
Eingangsempfindlichkeit	: abhängig von den verwendeten Modulen
Ausgangsleistung	: 2x 200 / 330 W an 8/4 Ohm
Dämpfungsfaktor	: >100 (bezogen auf 8 Ohm 1KHz)
Klirrfaktor (THD + N)	: < 0.02%
Ausgänge	: 1x Lautsprecher, 1x Kopfhörer, symmetrischer und unsymmetrischer Line Out je nach Modulbestückung, 1x Record
Frequenzgang	: in der Regel 2 Hz – 200kHz (-3dB)
Fremdspannungsabstand	: -86 dB bezogen auf 1 Watt an 4 Ohm
Geräuschspannungsabstand	: -94 dB bezogen auf 1 Watt an 4 Ohm
Gewicht	: 25Kg
Abmessungen	: 440 x 180 x 405 mm (BxHxT)

12.2012 Änderungen vorbehalten

Herstellung und Konstruktion:

TRIGON ELEKTRONIK GMBH

Crumbacher Str. 60
D-34277 Fuldabrück - Bergshausen

Tel. +49 (0) 561/20753880

Fax +49 (0) 561/20753888

e-mail: trigon@trigon-audio.de

web: www.trigon-audio.de