

0.0 Inhaltsübersicht dieser Bedienungsanleitung

1.0	Erhalt der ASR Basis Exclusive	2
1.1	Auspacken der ASR Basis Exclusive.....	2
1.2	Aufstellen der ASR Basis Exclusive.....	3
1.3	Wichtige Sicherheitsvorkehrungen	3
2.0	Anschließen der ASR Basis Exclusive.....	4
2.1	Anschließen an einen Vor- oder Vollverstärker.....	4
2.2	Anschließen des Tonarmkabel	4
2.3	Anschließen des separaten Akkunetzteils	5
3.0	Einstellen der ASR Basis Exclusive.....	5
3.1	Umschalten auf asymmetrischen Betrieb	5
3.2	Einstellen des Eingangswiderstands.....	6
3.3	Einstellen der Eingangskapazität	6
3.4	Einstellen der Verstärkung	6
3.5	Einstellung der unteren Grenzfrequenz.....	7
3.6	Standartwerte für die Einstellung der Basis Exclusive	7
4.0	Die Bedienung der ASR Basis Exclusive	7
4.1	Allgemeine Bedienung	7
4.2	Kontroll- LEDs.....	8
4.3	Akkuladestandsanzeige	8
5.0	Wartung der ASR Basis Exclusive	8
5.1	Reinigung des Acryls	8
5.2	Beseitigen von Kratzern	9
5.3	Behebung von Störungen	9
5.4	Lebenserwartung der Akkus.....	10
5.2	Im Falle des Falles: Reparatur.....	10
6.0	Funktionsbeschreibung der ASR Basis Exclusive	11
6.1	Die Funktion der Basis Exclusive	11
6.2	Die Funktion des Akkunetzteils	12
7.0	Technische Daten	13

Sehr geehrter Musikfreund,

hiermit möchte ich Ihnen im Namen des gesamten ASR-Teams, für das in uns gesetzte Vertrauen danken und gratulieren Ihnen zum Erwerb des Phono-Vorverstärkers **ASR Basis Exclusive**.

Wir wünschen Ihnen viele Jahre Freude an der Musik mit der ASR Basis Exclusive !

Wir haben das Gerät mit großer Sorgfalt, ausschließlich mit hochwertigen und selektierten Bauteilen für Sie von Hand gefertigt, damit Sie Ihre Aufnahmen noch besser genießen können.

Bitte nehmen Sie sich, vor der Aufstellen des Gerätes, ein paar Minuten Zeit und lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Machen Sie sich bitte so mit den Eigenschaften des Phono-Vorverstärkers ASR Basis Exclusive vertraut.

1.0 Erhalt der ASR Basis Exclusive

1.1 Auspacken der ASR Basis Exclusive

Nach dem vorsichtigen Öffnen der Kartons, überprüfen Sie die Basis Exclusive und das Akkumetzteil auf eventuelle Transportschäden. Sollte ein Transportschaden vorliegen, informieren Sie bitte sofort Ihren autorisierten Händler.

Die Verpackung sollte für eventuelle spätere Verwendung aufbewahrt werden.

! Sollte ein Transportschaden entstanden sein, darf die Basis Exclusive NICHT mit dem Netz verbunden werden !

Prüfen Sie den Lieferumfang der ASR Basis Exclusive:

a) Phono-Vorverstärker Basis Exclusive

Hauptgerät mit einem Gold- oder Chromknopf

b) Akkumetzteil

keine Steuerungen an der Front, ein Taster zur Kapazitätsprüfung der Akkus auf der Rückseite

c) Reparaturset bestehend aus:

1 x 3 mm Inbusschlüssel, Ersatzschrauben M4 x 20, Ersatzsicherungen 1 x 0,5 A (träge) für den Ladetrafo und 2 x 8 A (träge) für die Akkumulatoren

d) Pflegeset bestehend aus:

1 x Flasche antistatischer Kunststoffreiniger und 1 x Spezialtuch

1.2 Aufstellen der ASR Basis Exclusive

Stellen Sie als Erstes sicher, dass die Basis Exclusive für die von Ihnen benutzte Netzspannung vorgesehen wurde. Die Basis Exclusive darf nur an einer Spannungsversorgung betrieben werden, die auf der Rückseite des Akkunetzteils angegeben ist.

Der Betrieb an einer falsche Netzspannung kann das Akkunetzteil stark beschädigen !

Bei fahrlässiger Beschädigung verfällt der Anspruch auf eine Garantieleistung!

Sollte die benötigte Versorgungsspannung von Ihrer Netzspannung abweichen, informieren Sie bitte Ihren autorisierten Händler.

Stellen Sie die Basis Exclusive nicht in unmittelbarer Nähe des Akkunetzteils oder eines Gerätes mit eingebautem Netzteil auf. Zur Erzielung bestmöglicher Wiedergabequalität empfehlen wir, die Kabel zu Ihrer Signalquelle möglichst kurz zu halten. Stellen Sie deshalb die Basis Exclusive in der Nähe Ihres Plattenlaufwerks auf.

1.3 Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

Um eine bestmögliche Leistung zu erzielen und Ihre eigene Sicherheit zu gewährleisten, lesen und befolgen Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

1. **Vor Inbetriebnahme** der Basis Exclusive lesen Sie bitte ALLE Bedienungs- und Sicherheitsinstruktionen.
2. Stellen Sie die Basis Exclusive und das Akkunetzteil niemals in die Nähe von Wärmequellen wie Heizung, Kamin, Ofen oder anderen Geräten, die ähnliche Hitze produzieren. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und auch sehr niedrige Temperaturen.
3. Die Emitter Netzeile sind mit dreiadrigen Netzkabeln mit Netzmasse ausgestattet. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie immer eine geerdete Steckdose verwenden. Sollten Sie sich damit nicht auskennen, lassen Sie die Anlage von Ihrem Fachhändler anschließen oder setzen Sie sich bitte mit einem lizenzierten Elektriker in Verbindung.
4. Vor **Reinigung** der Basis Exclusive schalten Sie bitte immer die Basis Exclusive aus und trennen das Akkunetzteil vom Netz.
5. Sollten Sie Rauch oder einen unüblichen Geruch wahrnehmen, schalten sie die Basis sofort **AUS** und **trennen** Sie das Akkunetzteil **vom Netz**. Informieren Sie Ihren autorisierten Händler.
6. Im Falle dass die Geräte nass werden, trennen Sie diese sofort vom Netz und trocknen sie vollständig. Vor einer erneuten Benutzung sollten Sie diese auf Schäden untersuchen lassen.
7. Ersetzen Sie die Sicherung nur durch den genauen Typ.
115 Volt: 1 Ampere träge 230 Volt: 0,5 Ampere träge
8. **Öffnen Sie das Gehäuse der ASR Basis Exclusive nur um Einstellungen vorzunehmen !**
 - Versuchen Sie nicht Ihre Basis Exclusive selbst zu reparieren oder zu modifizieren.
 - Alle Arbeiten sollten durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
 - Die Geräte niemals öffnen, solange diese mit dem Netz verbunden sind.

2.0 Anschließen der ASR Basis Exclusive

2.1 Anschließen an einen Vor- oder Vollverstärker

ACHTUNG: Bevor Sie die Ein- und Ausgänge der Basis Exclusive mit Kabeln verbinden, schalten Sie die Basis Exclusive aus. Erst nachdem sie die Ein- und Ausgänge verbunden haben, sollten Sie den Netzstecker des Akkumetzteils in die Steckdose stecken.

Auf der Rückseite der Basis Exclusive befinden sich die Ausgänge (benannt mit „Out“) links und rechts neben dem Hauptversorgungskabel. Die Eingänge befinden sich rechts und links neben den Ausgängen (benannt mit „In“, und A oder B). Die Cynch- Buchsen für den rechten Kanal sind rot gekennzeichnet, für den linken Kanal weiß.

Die Basis Exclusive verfügt über zwei Anschlussmöglichkeiten für das Ausgangssignal : An den Cynchbuchsen für das asymmetrischen Signal und an XLR für das symmetrisches Signal.

Auch wenn Sie den Eingang symmetrisch betreiben, können Sie die asymmetrischen Cynch Ausgänge verwenden. Das symmetrische Signal an XLR wird in einem Konverter generiert.

2.2 Anschließen des Tonarmkabel

Es können **ausschließlich Moving Coil (MC)** Tonabnehmersysteme an die Basis Exclusive angeschlossen werden, für die Verwendung von MM muss das Gerät umgebaut werden.

Ist Ihr Tonarmkabel **asymmetrisch** (ein Leiter mit Schirmung), benutzen Sie die Cynch Eingänge und schalten unbedingt Dip No. 10 auf ON. Wenn Sie ein **symmetrisches** Tonarmkabel (2 Leiter mit Schirmung) benutzen, können Sie dieses sowohl mit den Cynch- als auch besser mit den XLR Anschlüssen verbinden, und Schalten Dip 10 auf Off.

Bei Anschluss an die Cynchbuchsen verbinden Sie die separaten Schirmungen bitte mit Masse.

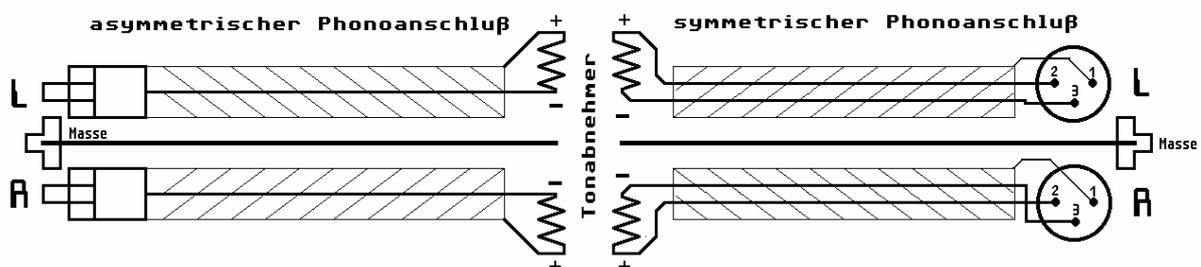
Speziell bei MC-Tonabnehmern mit geringer Ausgangsspannung ermöglicht der symmetrische Betrieb eine Verringerung von Einstreuungen und damit eine präzisere, räumlichere Wiedergabe mit deutlich verbessertem Störgeräuschspannungsabstand. Die Belegung der XLR Buchsen entspricht dem üblichen internationalen Standard: Pin 1 = Masse, Pin 2 = Plus, Pin 3 = Minus.

!!Der Eingang muss dem Kabel entsprechend mit DIP Nr. 10 konfiguriert werden (siehe 3.1)!!

Die Basis Exclusive ist für den Betrieb an symmetrischen Tonarmkabeln entwickelt und erzielt deshalb die besten Ergebnisse nur mit symmetrischem Anschluss der Eingangskabel.

Die Betriebsart des Ausgangssignal ist von der Betriebsart des Eingangssignal unabhängig ! Das bedeutet, dass im symmetrischen Betrieb auch das asymmetrische Ausgangssignal mit gleich gutem Ergebnis verwendet werden kann.

Bitte schließen Sie das Erdungskabel Ihres Plattenspielers sowie die Schirmung symmetrischer Cynchkabel an die schwarze Masseklemme auf der Rückseite Ihrer Basis Exclusive an.



2.3 Anschließen des separaten Akkumetzteils

Die Basis Exclusive ist ausgestattet mit einem externen **Akkumetzteil**. Schließen Sie den Verstärkerteil an das Akkumetzteil in dieser Reihenfolge an :

- a) Schalten Sie die Basis Exclusive und Ihren Verstärker **Aus** und trennen Sie das Akkumetzteil vom Netz.
- b) Verbinden Sie jetzt den **16 Poligen Stecker** am Ende des Hauptversorgungskabels mit der dafür vorgesehenen Buchse am Akkumetzteil.
- c) **Verriegeln** Sie den Stecker.
- d) Stellen Sie jetzt die **Netzverbindung** wieder her.

Wenn Sie das Akkumetzteil trennen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

- a) Schalten Sie die Basis Exclusive **Aus** und trennen Sie das Akkumetzteil vom Netz.
- c) **Warten** Sie bis die LEDs im Inneren der Basis Exclusive erloschen sind.
- d) Entriegeln Sie den Stecker und trennen Sie die Basis Exclusive von Akkumetzteil.

Wurde die Verbindung zwischen der Basis Exclusive und dem separaten Akkumetzteil versehentlich getrennt, bevor die LEDs erloschen waren, warten Sie bitte 2 Stunden vor dem erneuten Anschluss des Netzteils. So vermeiden Sie Schäden an Ihren Geräten durch die Restladung in den Elkos.

3.0 Einstellen der ASR Basis Exclusive

Bevor Sie Einstellungen vornehmen, schalten Sie die Basis Exclusive zuerst aus !

- a) Entfernen Sie mit dem beiliegenden 3mm-Inbusschlüssel die Deckplatte des Hauptgerätes
- b) hinter den Buchsen eines jeden der beiden Eingänge befinden sich je zwei Reihen von DIP-Schaltern zur korrekten Anpassung des verwendeten Tonabnehmersystems
- c) am 10fach-DIP-Schalter „Input Resistance“ wird der Eingangswiderstand eingestellt und zwischen symmetrischem und asymmetrischen Betrieb umgeschaltet,
am 6fach-DIP-Schalter „Gain Adjust“ wird die Verstärkung der Basis Exclusive eingestellt,
am 2fach-DIP-Schalter „Low“ kann die untere Grenzfrequenz zwischen 2Hz (Stellung „ON“) und 20Hz (Stellung „OFF“) umgestellt werden
- d) die DIP-Schalter können jeweils in Stellung „ON“ oder „OFF“ gebracht werden;
bitte achten Sie auf das exakte Einrasten der DIP-Schalter
- e) Stellen Sie die DIP-Schalter beider Kanäle bitte immer gleich ein (einzige Ausnahme: Kanalungleichheiten eines Tonabnehmersystems sollen ausgeglichen werden).

3.1 Umschalten auf asymmetrischen Betrieb

Bei Verwendung von koaxialen Kabel zum asymmetrischen Anschluss am Cynch-Eingang stellen Sie den DIP-Schalter Nr. 10 auf „ON“. Andernfalls können starke Störgeräusche auftreten, da der Minus Eingang in diesem Falle über die Schirmung Störspannungen auffangen kann..

Bei Verwendung symmetrische Kabel schalten Sie den DIP- Schalter Nr. 10 auf „OFF“.

!! symmetrische Kabel DIP Nr. 10 OFF, asymmetrische Kabel DIP Nr. 10 ON !!

3.2

Einstellen des Eingangswiderstands

Zur optimalen klanglichen Anpassung an das verwendete Tonabnehmersystem kann am 10 poligen DIP-Schalter „Input Resistance“ mit den Schaltern 1-7 der Eingangswiderstand in einem Bereich von 5 Ω bis 1 kΩ eingestellt werden.

Erfahrungsgemäß wird bei geringen Eingangswiderständen die Räumlichkeit exakter, bei etwas geringerer Dynamik. Bei höheren Eingangswiderständen wird das Klangbild heller und dynamischer, jedoch mit leichten Verlusten an Exaktheit und Präzision. Die für Sie richtige Einstellung finden sie am besten durch Hörversuche mit verschiedenen Einstellungen heraus.

! Die beste Einstellung ist die, die Ihnen am besten gefällt !

Mögliche Einstellungen am 10-Pol DIP-Schalter „Input Resistance“

(DIP-Schalter = „Nr.“)

Nr	Wert	1K	500	360	240	180	95	66	45	22	15	10	7	5
1	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	on	on	on
2	22	--	--	--	--	--	--	--	--	on	on	--	on	on
3	47	--	--	--	--	--	--	--	on	--	on	--	--	on
4	100	--	--	--	--	--	on	on	--	--	--	--	--	on
5	221	--	--	--	--	on	--	--	--	--	--	--	--	on
6	475	--	--	on	on	--	--	--	--	--	--	--	--	on
7	1000	--	on	--	on	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Durch die Kombination von DIP-Schaltern können auch hier nicht aufgeführte Zwischenwerte eingestellt werden. Formel zur Berechnung : $1/R_{\text{gesamt}} = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3 + \dots$

Beispiel: 47 und 100 Ohm kombiniert (1k ist fix): $1/R_g = 1/47 + 1/100 + 1/1000 = 1/0,032$ $R_g = 31$

3.3 Einstellen der Eingangskapazität

Die Eingangskapazität wird am DIP-Schalter Nr. 9 eingestellt: „OFF“ = 100pF, „ON“ = 320pF. Den einzustellenden Wert ermitteln Sie, indem Sie die vom Hersteller des Tonabnehmersystems vorgeschriebene Lastkapazität um die Kapazität des verwendeten Phonokabels vermindern – diesen Wert stellen Sie in der Basis Exclusive ein. Beispiel : 420- 100 = 320 = Dip On !

3.4 Einstellen der Verstärkung

Die Einstellung der Verstärkung wird am 6-Poligen DIP-Schalter „Gain Adjust“ vorgenommen. Die minimale Verstärkung wird erreicht, wenn alle DIP-Schalter auf „OFF“ stehen. Die maximale Verstärkung wird erreicht, wenn alle Schalter auf „ON“ stehen. Auch hier ist das Erreichen von Zwischenwerten durch Kombination möglich. Wir empfehlen allerdings zur Verbesserung des Störspannungsabstandes die Verstärkung so niedrig wie möglich zu wählen.

Der Gesamtwert der Verstärkung berechnet sich aus dem geschalteten Wert plus 32 dB :

Schalter Nr. „On“	keiner	1	2	3	4	5	6
Verstärkung:	0dB	+4dB	+8dB	+12dB	+18dB	+24dB	+32dB

Die DIP Schalter des rechten und des linken Kanals sollten jeweils gleich eingestellt werden. Einzige Ausnahme: am Tonabnehmersystem müssen Pegelunterschiede ausgeglichen werden.

!! Die Verstärkung sollte zur Verbesserung des Geräuschspannungsabstandes so niedrig wie möglich eingestellt werden !!

3.5 Einstellung der unteren Grenzfrequenz

Mit den 2 poligen Dip- Schaltern mit der Bezeichnung „Low“ kann die untere Grenzfrequenz zwischen 2Hz (Stellung „ON“) und 20Hz (Stellung „OFF“) eingestellt werden. Mit der Einstellung auf 20 Hz können Sie niederfrequente Störungen wie Rumpeln verringern. Wegen der akustisch günstigen, geringen Steilheit von 6 dB werden diese aber nicht vollkommen unterdrückt. In der Stellung 2 Hz (ON) ist der Frequenzgang bis in den subsonischen Bereich erweitert. Bei einer Anlage mit einer sehr guten Tieftonwiedergabe kann so der Bass noch substanzieller und druckvoller wiedergegeben werden.

3.6 Standartwerte für die Einstellung der Basis Exclusive

Eingangswiderstand (Schalter Nr.)										Verstärkung (Schalter Nr.)						Tonabnehmer	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	ON	--	--	--	--	--	--	MC High Output	
--	--	--	ON	--	--	--	--	--	ON	--	--	ON	--	--	--	MC Low Output	
--	ON	--	--	--	--	--	--	--	on	--	--	--	--	ON	--	MC Very Low Out	

4.0 Die Bedienung der ASR Basis Exclusive

4.1 Allgemeine Bedienung

Der Drehschalter an der Front der Basis Exclusive hat folgende Funktionen:

- Position „Aus“: Die Basis Exclusive ist ausgeschaltet.
- Position „Netz“ („Netz A“ und „Netz B“, falls Ihre Basis Exclusive mit 2 Eingängen ausgestattet ist):
das Gerät ist eingeschaltet und wird mit Strom aus dem Ladenetzteil versorgt. Die Betriebsspannung ist zur Schonung der Bauteile abgesenkt.
- Position „Akku“ („Akku A“ und „Akku B“):
das Gerät ist eingeschaltet und wird mit Strom aus dem separaten Akkunetzteil versorgt. Der Ladevorgang ist unterbrochen und das Akkunetzteil vollkommen vom Netz getrennt.

WICHTIG:

Vor jedem Umschalten an der Basis Exclusive sollte die Lautstärke am angeschlossenen Vor- oder Vollverstärker runter geregelt oder auf einen anderen Eingang umgeschaltet werden.

So verhindern Sie Beschädigungen an Ihren Lautsprechern durch eventuell auftretende Geräusche beim Umschalten.

4.2

Kontroll- LEDs

Der Betrieb wird in der Basis Exclusive durch 3 LEDs links vom Drehschalter angezeigt:

Netz Betrieb durch eine **gelbe** LED, **Akku** Betrieb durch eine **grüne** LED, **Eingang B** wird durch eine **rote** LED angezeigt.

Im Akkunetzteil leuchtet während des **Akkubetriebes** ein **blaues** Leuchtfeld „**Akku ein**“. In allen anderen Betriebszuständen leuchtet ein **gelbes** Leuchtfeld „**Laden**“.

Zusätzlich werden die positive und die negative Betriebsspannungen in der Basis Exclusive je Kanal mit jeweils 2 gelben und 2 blauen LEDs angezeigt. Die **gelben** LEDs zeigen den „**Netz**“ Betrieb, und die **blauen** leuchten zusätzlich im „**Akku**“ Betrieb.

Sollten die Akkus einmal komplett entladen sein, schaltet die Basis Exclusive automatisch in den Lademodus und wird dann mit Netzstrom versorgt, so dass Sie auch weiterhin Musik hören können.

Für besten Hörgenuss sollte die Basis Exclusive nicht ausgeschaltet werden. Wenn sie die Basis Exclusive nicht benutzen, schalten Sie diese bitte in den Netz-Betrieb, um die Bauteile für besten Klang auf Betriebstemperatur zu halten. Der Stromverbrauch dadurch ist gering.

4.3 **Akkuladestandsanzeige**

Der Ladestand der Akkus kann durch Betätigen des Tasters auf der Rückseite des Akkunetzteils angezeigt werden. **10 grüne** LED Balken werden bei voller Ladung der Akkus angezeigt.

Das Display zeigt die Spannung an der Akkus an, die aber nicht exakt die Restkapazität angibt.

Bei den verwendeten Blei- Gel Akkus sinkt die Spannung nach dem Einschalten schnell von der Ladespannung auf die normale Betriebsspannung ab, die über einen weiten Bereich recht konstant gehalten wird. Erst bei starker Entladung sinkt die Spannung dann schnell weiter ab.

Deshalb entspricht die Menge der angezeigten Balken nicht exakt der restliche Kapazität der Akkus. 80 % entsprechen ca. 7-8 Balken, bei einer Restkapazität von 30 % geht das Display auf 4-5 Balken zurück, 10% entsprechen ungefähr 2-3 Balken, ab hier sollten die Akkus wieder aufgeladen werden.

5.0 Wartung der ASR Basis Exclusive

5.1 **Reinigung des Acryls**

Das serienmäßig mitgelieferte Reinigungsset enthält alles, was Sie zur Reinigung und Pflege der Basis Exclusive benötigen: antistatischen Kunststoffreiniger und ein Spezial-Pflegetuch. Bitte verwenden Sie keine anderen Reiniger und/oder Tücher! Das Pflegetuch ist waschbar und fusselfrei.

Den antistatischen Kunststoffreiniger direkt auf die zu behandelnde Fläche sprühen und mit dem besonders weichen Spezial-Pflegetuch verteilen.

Fläche behandeln, abwischen, trocken reiben.

Der Drehregler ist versiegelt und darf auf keinen Fall mit lösenden Chemikalien behandelt werden. Im Bedarfsfall kann der Regler mit einem weichen Tuch abgewischt werden.

Tipp: Decken Sie Ihre Geräte bei Nicht-Gebrauch mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab und vermeiden Sie so einen Großteil aller Verschmutzungen.

5.2 Beseitigen von Kratzern

Die meisten Kratzer können mit Acryl-Polierpaste entfernt werden. Bitte nach Anweisung des Herstellers anwenden. Nach der Anwendung empfiehlt sich eine Nachbehandlung mit antistatischem Kunststoffreiniger.

Für Beschädigungen durch falsche Reinigung können wir keine Gewährleistung übernehmen.

5.3 Behebung von Störungen

Beim Umschalten auf „Netz“ Betrieb brennt keine LED

Überprüfen Sie zuerst, ob das gelbe „Lädt“ Leuchtfeld leuchtet. Falls nicht, kontrollieren Sie bitte die Sicherung in der Kaltgerätedose am Akkumetzteil.

Ersetzen Sie die Sicherung, wenn notwendig mit einer 0,5A Träge bei 230V.

Wenn die „Lädt“ Anzeige leuchtet, aber in der Basis Exclusive keine LED leuchtet, kontrollieren Sie bitte die Verbindung zwischen Basis Exclusive und Akkumetzteil.

Die Basis Exclusive schaltet nicht in den Akku Betrieb

Nach dem Umschalten der Basis Exclusive auf Akku Betrieb sollte am Akkumetzteil die „Akku ein“ Anzeige erscheinen. Die **blauen LEDs** in der Basis Exclusive sollten zusätzlich leuchten. Sollte das nicht der Fall sein, und die gelbe „Lädt“ Anzeige leuchtet, sind die Akkus nicht vollständig geladen. Nach Wiederaufladung der Akkus schaltet die Basis Exclusive automatisch in den Akku Betrieb um. Sollte die „Lädt“ Anzeige nicht leuchten, kontrollieren Sie bitte, ob das Netzkabel mit dem Netz verbunden ist.

Das Akkumetzteil schaltet zwischen Akku und Netz Betrieb hin und her

Wenn das Akkumetzteil zwischen Akku und Netz hin und her schaltet, kontrollieren Sie bitte die zwei Sicherungen der Akkus. Die Sicherungen befinden sich auf der Hauptplatine im Akkumetzteil. Überprüfen Sie auch die Verbindung der Akkus untereinander und zur Hauptplatine.

Es ist auch möglich, dass die Akkus einen Defekt aufweisen und ausgetauscht werden müssen.

Brummen

Grundsätzlich sollte die Basis Exclusive nicht in der Nähe von Netzteilen, Tuner, Mobiltelefonen, schnurlosen Telefonen, Basisstationen, Computern etc. aufgestellt werden.

Durch den Akkubetrieb kann die Basis Exclusive keine Brummgeräusche verursachen, sondern nur das in den Eingängen eingespeiste Brummen verstärken.

Brummen kann auch folgende Ursachen haben:

- a) **Masseschleife** durch falsche Erdung des Tonarms. **Abhilfe:** Versuchen Sie eine andere Möglichkeit den Tonarm zu erden. Eventuell kann auch das Umdrehen des Netzsteckers am Basis Netzteil, am Verstärker oder Ihrem Plattenspieler die Brummschleife unterbrechen.
- b) Einstreuungen durch Elektromagnetische Felder. **Abhilfe:** Entfernen Sie Netzteile aus dem Umfeld, stellen Sie den Plattenspieler bzw. die Basis Exclusive an einem anderen Ort auf.
- c) Verwendung des RCA- Eingangs mit koaxialem Kabel, obwohl die Basis Exclusive auf symmetrischen Betrieb umgeschaltet wurde. **Abhilfe:**

Schalten Sie die Basis Exclusive auf asymmetrischen Betrieb um.

Rauschen

Tritt Rauschen im Phonobetrieb auf, so sollte die Verstärkung gesenkt werden.

Das Rauschen am System- Innenwiderstand sehr leiser MC-Tonabnehmersysteme kann bereits größer sein, als das Rauschen der in der Basis Exclusive eingebauten Eingangsverstärkerstufe!

Unterschiedlich laute Kanäle

Überprüfen Sie, ob sämtliche DIP-Schalter für beide Kanäle exakt gleich eingestellt und sicher eingerastet sind.

Radio Einstreuung

In manchen Fällen entspricht die Länge der an den Plattenspieler angeschlossenen Kabel exakt der Länge einer UKW-Radio Antenne.

Das kann zu Intermodulationen beim Abspielen führen. Versuchen Sie DIP-Schalter Nr. 9 für eine höhere Eingangskapazität, probieren Sie einen niedrigeren Eingangswiderstand und benutzen Sie vorzugsweise eine symmetrische Verbindung zum Plattenspieler.

5.4 Lebenserwartung der Akkus

Bei den in der Basis Exclusive verwendeten Akkus, handelt es sich um Blei-Gel-Akkus. Wie alle Batterien, verlieren auch diese Typen über die Jahre an Leistung und Kapazität.

Am besten für die Lebensdauer dieser Art von Akkus ist es Sie nur wenig zu entladen.

Um die Akkus zu schonen, schalten Sie bitte die Basis Exclusive nach 24 Stunden „Akku“-Betrieb auf „Netz“-Betrieb zurück. Bitte vermeiden Sie einen ununterbrochenen Betrieb der Basis Exclusive über mehrere Tage, ohne die Akkus nachzuladen.

Sollte die Basis Exclusive nicht mehr in der Lage sein, mehr als einen Tag ohne die automatische Umschaltung auf Nachladen zu spielen, sollten die Akkus ausgetauscht werden.

Dies ist bei normaler Nutzung nach einem Betrieb von 5-7 Jahren zu erwarten.

Für die Durchführung des Austauschs wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Händler.

*** Eine Stunde Laden entspricht circa drei Stunden Musikhören. ***

Wenn Sie die Basis Exclusive nicht benutzen, sollte das Akkunetzteil wenigstens alle 3 Wochen für einen halben Tag mit dem Netz verbunden werden. Ein dauerndes Laden ist unschädlich

5.2 Im Falle des Falles: Reparatur

Sollten alle genannten Maßnahmen nicht zu einem störungsfreien Betrieb Ihrer Basis Exclusive führen, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Händler.

Verpacken Sie das Gerät sorgfältig, und nur in die originalen ASR Verpackungsmaterialien. Ihr ASR Fachhändler wird sich um die Reparatur des Gerätes kümmern. Bitte schicken Sie keine Geräte ohne Absprache mit Ihrem Fachhändler oder ASR direkt an ASR Audiosysteme!

6.0 Funktionsbeschreibung der ASR Basis Exclusive

6.1 Die Funktion der Basis Exclusive

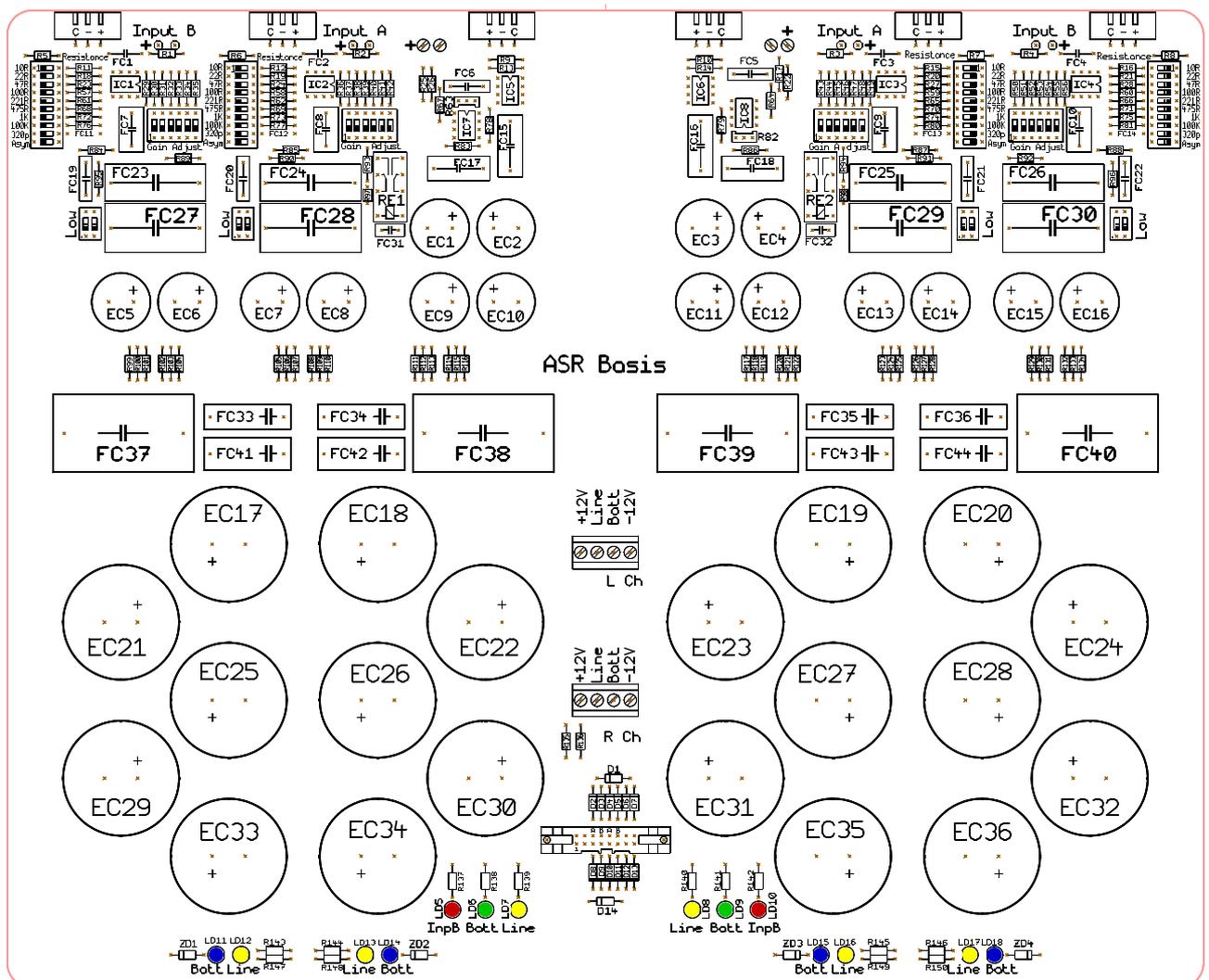
Die Basis Exclusive ist eine Phono-Vorstufe zum Betrieb mit von Moving Coil-Tonabnehmern. Die Eingangsstufe verstärkt das Eingangssignal linear. Sie verfügt über einen symmetrischen Eingang und gibt das Signal asymmetrisch aus. Verstärkung, Eingangswiderstand und Eingangskapazität können umgeschaltet werden.

Im asymmetrischen Betrieb wird der negative Eingang auf Masse geschaltet. Das Signal durchläuft dann einen passiven Filter zur RIAA-Entzerrung. Darauf folgt ein Hochpass, dessen untere Grenzfrequenz zur Rumpelunterdrückung umschaltbar ist.

Die folgende Verstärkerstufe entzerrt das Signal aktiv. Diese ist direkt mit dem asymmetrischen Ausgang verbunden und verfügt über einen sehr niedrigen Ausgangswiderstand. Der symmetrische Ausgang über zusätzliche Konverter-ICs betrieben.

Die **Basis Exclusive** verfügt über eine doppelseitige **Platine** mit 2 x 105µ Kupfer- Zinnauflage. Für die RIAA Entzerrung werden ausschließlich Polypropylen- oder Polystyrenkondensatoren eingesetzt. Eine große Anzahl Folienkondensatoren puffern die Betriebsspannungen zusätzlich.

Dies ergibt eine Siebkapazität von insgesamt 720.000µF in der Basis Exclusive und im Akkuzettteil.

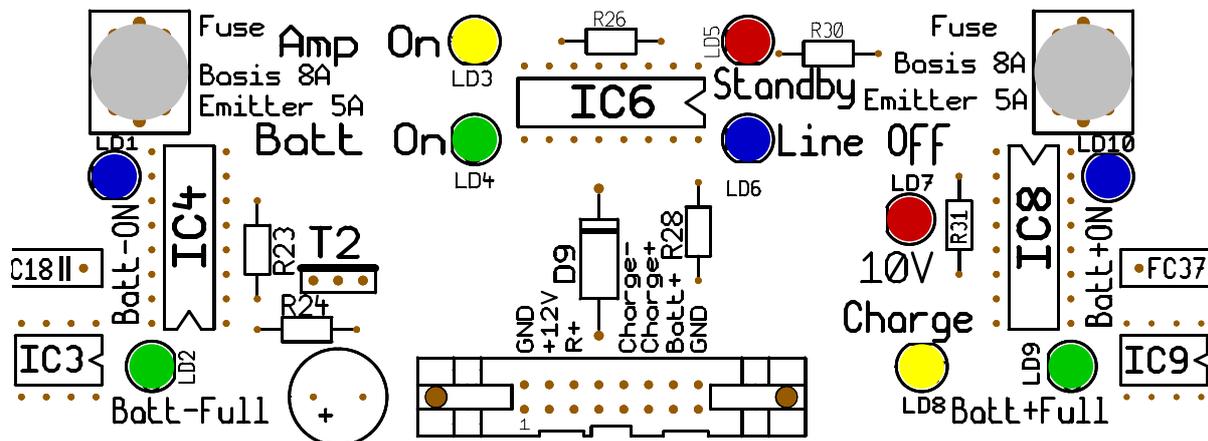


6.2 Die Funktion des Akkumetzteils

Das Akkumetzteil der Basis Exclusive wird in einem separaten Gehäuse geliefert.

Darin befinden sich 6 Akkus, mit jeweils 6Volt / 12Ampere-Stunden und Kondensatoren mit einer Kapazität von mehr als 400,000µF.

Die Betriebszustände werden durch eine Logik unter Verwendung von Optokopplern überwacht, um Einstreuungen und Störungen zu vermeiden.



Funktionserklärung und Beschreibung der Kontroll-LEDs

- **Aus-Betrieb:** Die Akkus werden mit 20Volt geladen. Die gelbe "Charge" LED brennt. Wenn die Akkus voll sind (19,5Volt), brennen die grünen LEDs "Batt+Full" und "Batt-Full".
- **Netz-Betrieb:** Die Akkus werden mit 20Volt geladen. Die Basis Exclusive wird mit +/- 10 Volt, aus dem Ladestromkreis versorgt. Die roten "Standby" und "10 V" LEDs brennen.
- **Akku-Betrieb:** Die gelbe LED "Amp ON" und die blau LED "Line Off" brennen. Die Siebung wird zu den Akkus geschaltet und die Basis Exclusive wird nur durch Akkus versorgt.
- Phase und Null vom **Ladetrafo** werden komplett vom Netz getrennt. Die grüne LED "Batt On" und die beiden blauen LEDs "Batt+ON" und "Batt-ON" brennen.
- Während des **Akku-Betriebes** wird die Spannung der Akkus stetig kontrolliert. Fällt die Spannung unter 17 Volt, sind die Akkus leer und die Batt Full LEDs gehen aus. Das Akkumetzteil schaltet in den Ladebetrieb um, und die Basis Exclusive wird vom Ladetrafo weiter mit Spannung versorgt. Dadurch können Sie **weiterhin Musik** hören.
- Sobald die Akkus **vollgeladen** (19,5 Volt) sind, und die grünen LEDs "Batt+Full" und "Batt-Full" brennen, wird der Ladetrafo vom Netz getrennt und die Basis Exclusive nur durch Akkuspannung versorgt.
- Bei maximale Laufzeit der Basis Exclusive im Akkubetrieb ist circa **60 Stunden**

Um die Lebenszeit der Akkus zu verlängern, schalten Sie die Basis Exclusive bitte nach ungefähr 24 Stunden Akku-Betrieb wieder in den Netz-Betrieb. So werden die Akkus nicht sehr tief entladen. Eine geringe Entladung der Akkus und sofortiges Aufladen erhöht deren Lebensdauer.

Eine Stunde Laden entspricht ungefähr drei Stunden Musikhören.

Sicherungen: 0,5A träge / 230V für den Ladetransformator. Die Sicherung befindet sich in einer kleinen Schublade an der Kaltgerätedose. 2 Sicherungen 8A träge zur Absicherung der Akkus befinden sich auf der Hauptplatine im Akkumetzteil.

