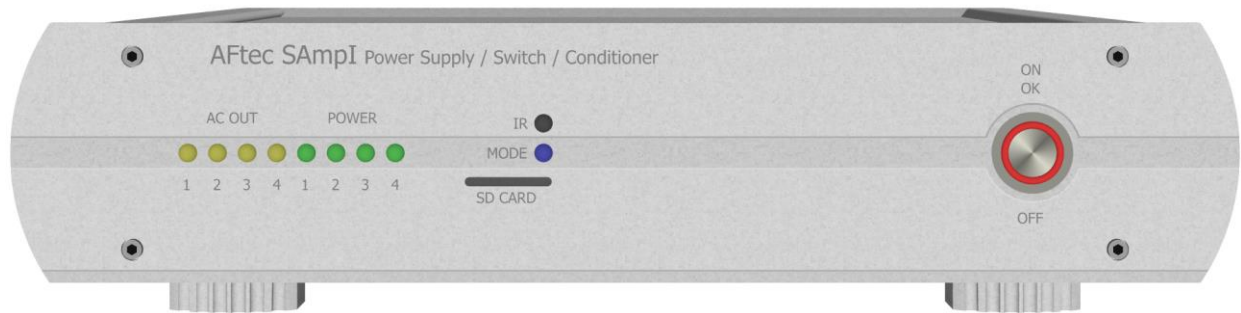


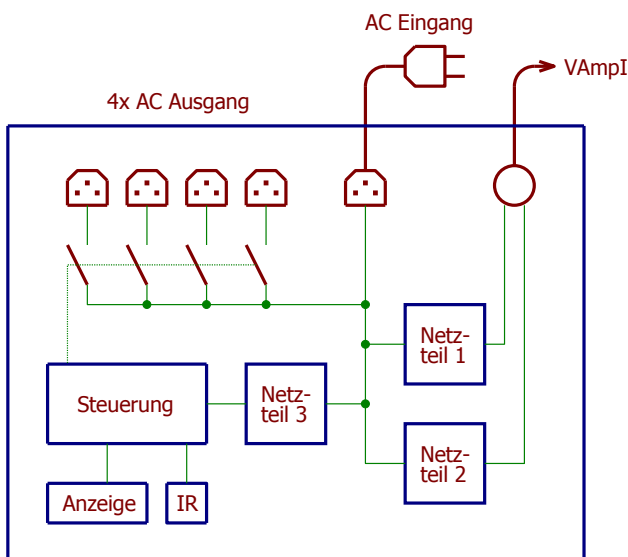
SAmpl Power-Conditioner mit IR-Fernbedienung



Echtes Multitalent

Ursprünglich als Stromversorgungseinheit für den 6-Kanal-Vorverstärker VAmpl entworfen, ist das SAmpl-Netzteil ein echtes Multitalent, welches auch als Stand-Alone-Gerät nutzbar ist.

Der SAmpl Power-Conditioner beinhaltet drei galvanisch getrennte Netzteile. Zwei Netzteile sind für die Versorgung des VAmpl vorgesehen, das Dritte dient der Versorgung des Gerätes selbst.



Die beiden Netzteile für die VAmpl-Versorgung sind keine Schaltnetzteile, sondern vollständig in konventioneller Schaltungstechnik ausgeführt, was einen maximalen Störabstand garantiert. Vor jedem Netzteil sitzt zusätzlich noch ein Netzfilter, der nahezu alle Störungen aus dem Stromnetz fernhält.

Maximaler Stromsparer

Im Stand-Alone-Betrieb sind die beiden VAmpl-Netzteile vom Netz getrennt, dadurch sinkt die elektrische Leistungsaufnahme auf ein Minimum.

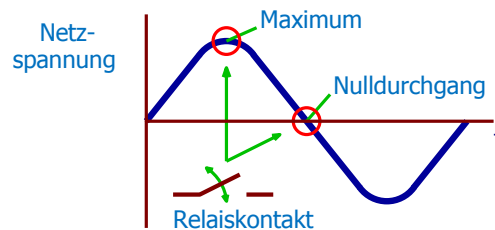
Um zusätzlich die elektrische Leistungsaufnahme so klein wie möglich zu halten, sind sämtliche in dem Gerät vorhandenen Relais als bistabile Doppelpulsenrelais ausgeführt, welche nur im Umschaltmoment Energie benötigen. Des Weiteren kann eine Standbyzeit eingestellt werden, nach der das Gerät automatisch in einen Ruhemodus übergeht. Die an den 4 Ausgängen angeschlossenen

Geräte können dadurch auch stromlos geschaltet werden, womit eine fehlende Standby-Funktion quasi für jedes angeschlossene Gerät nachgerüstet wird.

Um noch mehr Energie zu sparen, kann eine weitere Zeit definiert werden, nach der sich das Gerät selbst vom Stromnetz trennt und keine Energie mehr aufnimmt. Optional kann in diesem Aus-Zustand trotzdem der Einschaltknopf beleuchtet werden.

Lebensverlängernd

Alle verwendeten Relais enthalten einen Nullspannungsdetektor, der alle Relaispulen zeitlich vorausseilend so ansteuert, dass der Kontakt des Relais exakt an der idealen Stelle der Netzwechsellspannung geöffnet oder geschlossen wird.



Dadurch wird ein sehr schonendes und störungsarmes Schalten der angeschlossenen Geräte erreicht, wodurch die Lebensdauer dieser deutlich verlängert wird. Für Geräte unterschiedlicher Art ist wahlweise ein schonendes Einschalten beim Maximum oder im Nulldurchgang der Netzspannung möglich.

Maximaler Komfort

Die vier Ausgänge sind per Infrarot-Fernbedienung direkt oder programmgesteuert schaltbar.

Weiterhin werden die vier Ausgänge niemals gleichzeitig eingeschaltet, wodurch eine schonende Stromnetzbelastung gewährleistet wird. Für jeden Ausgang kann zusätzlich eine Verzögerungszeit von mehreren Sekunden definiert werden, damit die Startzeiten angeschlossener Geräte optimal aufeinander abgestimmt werden können.

Alle Ausgänge werden 2-polig geschaltet, d.h. im Aus-Zustand sind die angeschlossenen Geräte vollkommen stromlos.

Flimmerfreie Anzeige

Die Zustände aller internen Spannungen und der Ausgänge werden ununterbrochen überwacht und auf der Frontplatte mit Multicolor-LEDs angezeigt. Die Ansteuerung der LEDs erfolgt nicht durch Multiplexing, sondern statisch. Dadurch ergibt sich eine vollkommen flimmerfreie und ruhige Leuchtanzeige

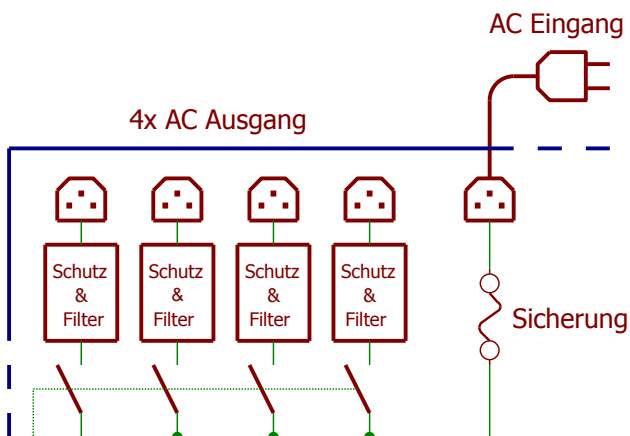


Ferngesteuert

Wenn ein VampI angeschlossen ist, wird die gesamte Steuerung des SAmPI von diesem übernommen. Um jegliche Beeinflussung zu vermeiden, erfolgt die Kommunikation zwischen VampI und SAmPI galvanisch getrennt über Optokoppler.

Filter und Schutz

Für jeden der vier schaltbaren Ausgänge werden nahezu alle Störungen aus dem Stromnetz mit einem separaten Netzfilter ferngehalten. Zusätzlich erfolgt für jeden Ausgang noch ein Überspannungsschutz.



Die zusätzliche Schmelzsicherung schützt das Gerät vor einer angeschlossenen Überlast und ist auf der Rückseite von außen erreichbar. Ihr Zustand wird vorne mittels einer der Power-LEDs angezeigt.

Kaskadierbar

Falls vier schaltbare Ausgänge nicht ausreichen sollten, können zwei der Geräte miteinander gekoppelt werden, und es können dann insgesamt acht Geräte ferngesteuert werden.

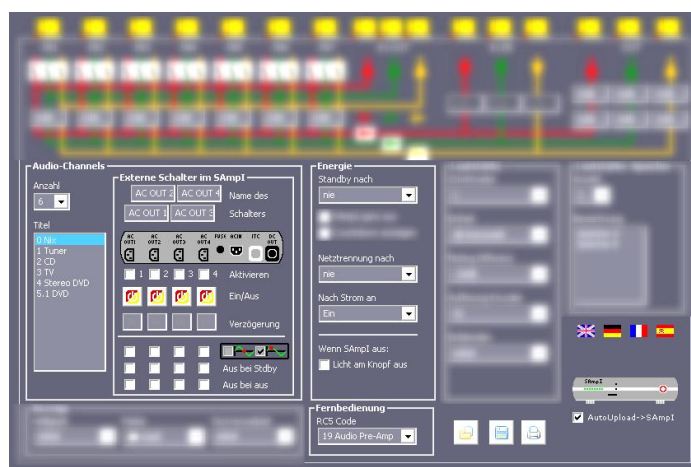
Perfekte Signalführung

Das Leiterplattenlayout des SAmPI wurde mit äußerster Sorgfalt in Handarbeit erstellt und erfüllt durch eine perfekte Leiterbahnführung immer den goldenen Weg, dass jedes Signal seinen persönlichen Strompfad durchläuft, sowohl auf dem Hinweg als auch auf dem Rückweg. Die Kupferauflage der Leiterplatte ist in besondere Stärke ausgeführt, wodurch ein sehr niederohmiger Betrieb der angeschlossenen Geräte gewährleistet wird.

Durchdachte Bedienung

Die Bedienung des Gerätes wurde sehr sorgfältig durchdacht und alle Funktionen sind fernsteuerbar.

Sämtliche Konfigurationsarbeiten können bequem am PC erfolgen, die Übergabe zum SAmPI erfolgt dann mittels Speicherkarte.



Technische Daten

Anschlussleistung	max. 1500 W
Versorgungsspannung	230 VAC ±10 % / 50 Hz
DC-Ausgang 1	±9V / ±150 mA
DC-Ausgang 2	+9V / +300 mA
DC-Ausgang 3 (ITC)	+5V / +300 mA
Display	9 x Multicolour LED
Leistungsaufnahme mit VampI	<5 W
Leistungsaufnahme Standalone	<1 W
Leistungsaufnahme Standby	<0,5 W
Leistungsaufnahme Auszustand	<0,05 W Knopf-LED ein
Leistungsaufnahme Auszustand	0 W Knopf-LED aus
Durchgangswiderstand	<2x35 mΩ inkl. Sicherung
Standbywartezeit	5 min-6 h oder nie
Ausschaltwartezeit	5 min-6 h oder nie
Abmessungen B H T	332x75x272 mm
Gewicht	3,1 kg