

G LAB
GUITAR LABORATORY

SIGNAL ADAPTER SA-1



- User Manual
- Mode d'emploi
- Instrukcja obsługi
- Bedienungsanleitung

Spis treści

Budowa _____	4
Zasilanie _____	6
Sposób podłączenia _____	7
Sposób ustawiania regulatorów tłumienia i wzmacnienia _____	10
Mocowanie _____	12
Dane techniczne _____	13
EMC/EMI i Deklaracja Zgodności _____	14

Szanowny Użytkowniku!

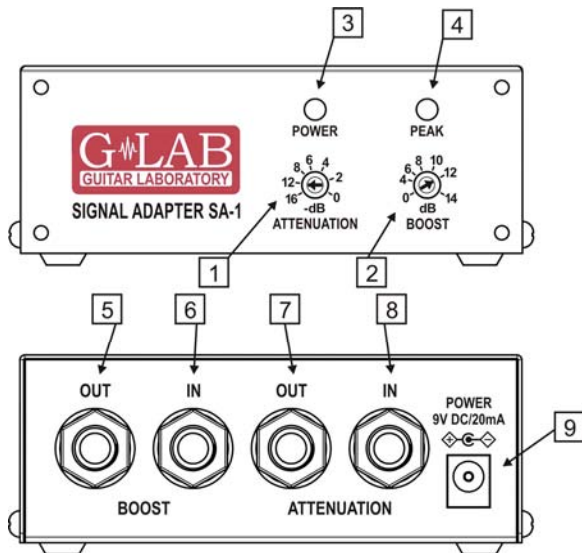
Dziękujemy za wybór naszego produktu.

G LAB Signal Adapter SA-1 jest urządzeniem przeznaczonym do dopasowania poziomu sygnału występującego na pętli efektów wzmacniacza do poziomu wymaganego przez efekty. Za duży sygnał dostarczony do efektów powoduje zniekształcenia dźwięku (przesterowania) zaś za mały sygnał powoduje wzrost szumów a dla niektórych efektów nawet brak działania (np. dla kompresora). Dopasowanie sygnału realizowane jest przez dwa odseparowane moduły, moduł tłumienia (ATTENUATION) i moduł wzmocnienia (BOOST).

Podstawowe cechy:

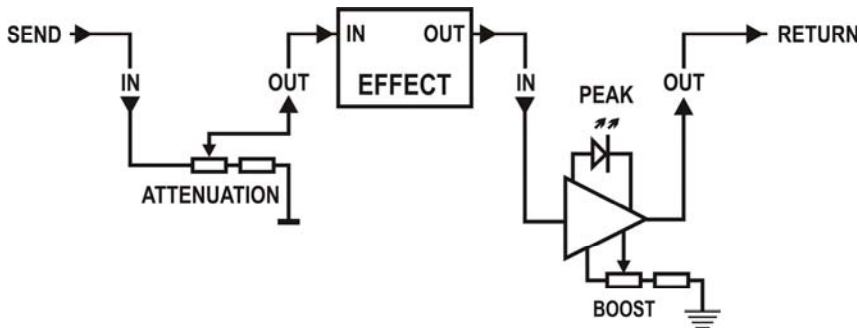
- moduł tłumienia (ATTENUATION) w całości pasywny z regulacją tłumienia w zakresie do -16 dB (/6),
- moduł wzmocnienia (BOOST) w oparciu o wzmacniacz w klasie A, z regulowanym wzmocnieniem w zakresie od 0 do 14 dB (x5),
- wysoki poziom przenoszonego sygnału 19 dBu (19Vpp) modułu wzmocnienia,
- wskaźnik PEAK przekroczenia dopuszczalnego poziomu sygnału (>18 dBu) modułu wzmocnienia,
- możliwość montażu w racku.

Budowa

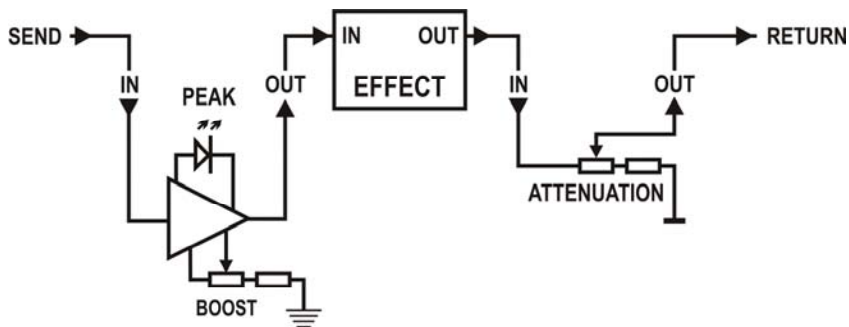


- | | |
|--|--|
| 1 regulator tłumienia ATTENUATION | 6 gniazdo wejściowe modułu wzmacnienia |
| 2 regulator wzmacnienia BOOST | wzmacnienia |
| 3 lampka sygnalizująca zasilanie | 7 gniazdo wyjściowe modułu tłumienia |
| 4 lampka przesterowania PEAK (>18 dBu) | 8 gniazdo wejściowe modułu tłumienia |
| 5 gniazdo wyjściowe modułu wzmacnienia | 9 gniazdo zasilania |

Gdy sygnał jest za duży adapter umożliwia stłumienie sygnału przesyłanego do efektu oraz wzmacnienie sygnału powrotnego.



Gdy sygnał jest za mały adapter umożliwia wzmocnienie sygnału przesyłanego do efektu oraz stłumienie sygnału powrotnego.



Zasilanie

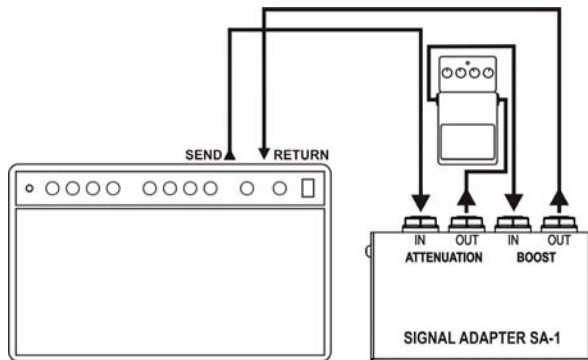
SA-1 należy zasiląć ze źródła zewnętrznego o napięciu 9V stałym (DC) stabilizowanym o wydajności 20 mA lub więcej. Zaleca się zasilać SA-1 z odseparowanego źródła w celu uniknięcia zjawiska pętli masy (np. z zasilacza G LAB PB-1). Przed podłączeniem zasilania, upewnij się czy wtyk posiada prawidłową polaryzację. Adapter posiada zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania. W przypadku

jego zadziałania należy odłączyć urządzenie od zasilania i odczekać kilkanaście minut przed ponownym jego uruchomieniem.

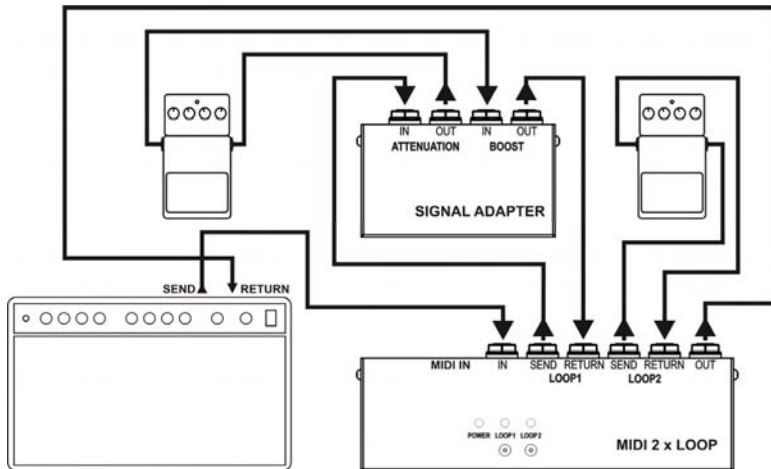
UWAGA: Uszkodzenie urządzenia, spowodowane podłączeniem niewłaściwego napięcia nie podlega gwarancji.

Sposób podłączenia

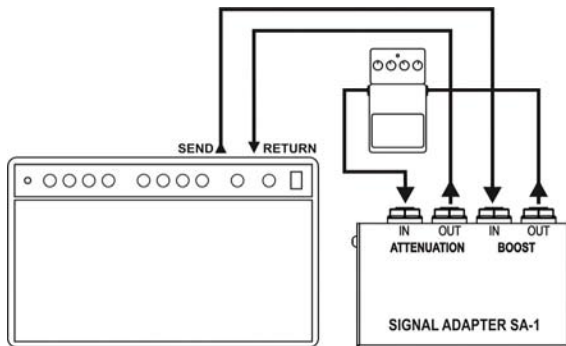
Podłączenie adaptera do pętli efektowej o zbyt wysokim poziomie sygnału pokazano na rysunku poniżej.



Podłączenie adaptera w celu dopasowania poziomu sygnału (w tym wypadku tłumienia sygnału) do jednego efektu pokazano poniżej.



Podłączenie adaptera do pętli ze zbyt niskim poziomem sygnału pokazano poniżej.



Sposób ustawiania regulatorów tłumienia i wzmacnienia

Na panelu przednim znajdują się regulatory tłumienia i wzmacnienia. Regulacji dokonuje się z pomocą małego płaskiego śrubokręta.

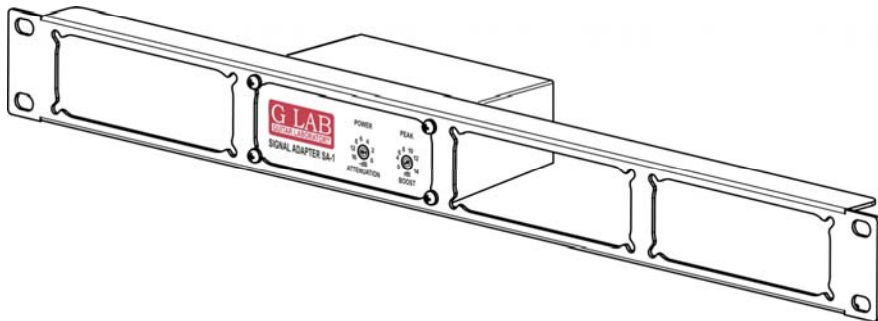
Jeżeli efekt posiada wskaźnik przesterowania to proces regulacji powinno się rozpocząć od modułu podłączonego do wyjścia SEND. Dla maksymalnego sygnału

użytkowego (bardzo często jest to brzmienie czyste) ustawić tak regulator by nie zapalał się wskaźnik przesterowania na efekcie. Następnie należy regulator podłączony do wejścia RETURN ustawić na podobną wartość w dB (Np. tłumienie -6dB i wzmacnienie 6dB) aby zachować poziom sygnału.

W przypadku gdy efekt nie posiada wskaźnika przesterowania należy regulator modułu podłączonego do wejścia RETURN ustawić na minimum a następnie ustawić regulator modułu podłączonego do wyjścia SEND na maksymalną wartość przy której nie występują niechciane przesterowania sygnału. Następnie należy regulator modułu podłączonego do wejścia RETURN ustawić na podobną wartość w dB.

Mocowanie

Adapter może być zainstalowany w racku 19" za pomocą Panelu przedniego 1U RMS kod wyrobu – 00831, marki G LAB.



Dane techniczne

Gabaryty:	szerokość	110 mm,
	głębokość	65 mm,
	wysokość	40 mm
Masa		0,27 kg
Impedancja wejściowa bloku tłumienia		60 k Ω
Maksymalny poziom sygnału dla bloku tłumienia		20 dBu (44Vpp)
Impedancja wejściowa modułu wzmacnienia		>40 k Ω
Impedancja wyjściowa modułu wzmacnienia		200 Ω
Maksymalny poziom sygnału wyjściowego modułu wzmacnienia dla obciążenia		19 dBu (19 Vpp) @ 50 k Ω
		18 dBu (17Vpp) @ 10 k Ω
Zasilanie		9V DC 20 mA (8,7 do 9,4V stabilizowane)

EMC/EMI i Deklaracja Zgodności

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane w taki sposób, by spełnić dotyczące go normy i dyrektywy w zakresie bezpieczeństwa użytkownika i kompatybilności elektromagnetycznej.

Urządzenie używa i może emitować energię o częstotliwości radiowej, więc jeżeli nie jest instalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże, mimo spełnienia ww. norm, nie ma gwarancji, że w przypadku konkretnej instalacji nie dojdzie do wzajemnych zakłóceń elektromagnetycznych pomiędzy działającymi urządzeniami (np. zakłócenia w odbiorze radia czy telewizji).

W takich przypadkach, zachęca się użytkownika by spróbował zlikwidować zakłócenia za pomocą jednego lub kilku z poniższych działań:

- Zmienić kierunek lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć separację między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego połączony jest odbiornik.
- Skontaktować się z producentem.
- Skonsultować się ze sprzedawcą z prośbą o pomoc.

Deklaracja Zgodności

ELZAB S.A., ul. Kruczkowskiego 39, 41-813 Zabrze, Polska, niniejszym deklaruje na własną odpowiedzialność, że następujący produkt:

Signal Adapter SA-1 (G LAB Signal Adapter SA-1)

który jest objęty tą Deklaracją i oznaczony symbolem CE 07 spełnia wymagania następujących norm:

- | | |
|--------------------|---|
| PN-EN 60065:2004 | Wymagania bezpieczeństwa na urządzenia elektroniczne i z nimi związane do użytku w gospodarstwach domowych i w innych podobnych ogólnego użytku działające przy zasilaniu sieciowym |
| PN-EN 55103-1:1998 | Norma dla rodziny produktów urządzeń audio, video, audio-wizyjnych i sterowania oświetleniem scenicznym do użytku profesjonalnego. Część 1: Emisja. |
| PN-EN 55103-2:1998 | Norma dla rodziny produktów urządzeń audio, video, audio-wizyjnych i sterowania oświetleniem scenicznym do użytku profesjonalnego. Część 2: Odporność. |

oraz jest zgodne z poniższymi dyrektywami nowego podejścia:

73/23/WE wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 15 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektronicznego (Dz. U. z dnia 28 grudnia 2005).

2004/108/WE wdrożonej Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U.2007 r., nr. 82, poz. 556).

Opublikowane w Zabrzu, kwiecień 2009

Jerzy Biernat - Prezes Zarządu ELZAB S.A.



NIE WYRZUCAJ TEGO PRODUKTU DO POJEMNIKA NA ŚMIECI !

To urządzenie oznaczone jest symbolem przekreślonego kosza na odpady zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE (obowiązująca od sierpnia 2005r.) oraz Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2005r., Nr. 180, poz. 1495).

Oznaczenie takie informuje, że po okresie użytkowania sprzęt ten nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie urządzenia firmom zajmującym się zbieraniem i złomowaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbiórkę, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz inne jednostki, tworzą system umożliwiający oddanie tego urządzenia. Przytoczona powyżej Dyrektywa i Ustawa zapewnia klientom bezpłatną utylizację przekazanego urządzenia.

Urządzenie jest wykonane z materiałów, które mogą być odzyskane lub zutylicowane po zakończeniu jego użytkowania. Dzięki właściwemu postępowaniu z zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym zredukowane jest zapotrzebowanie na surowce oraz przyczynia się to do uniknięcia szkodliwych konsekwencji dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi, wynikających z obecności niebezpiecznych składników oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

Instrukcja obsługi, Nr rys. G56IN000



www.glab.com.pl

G LAB is a brand of ELZAB SA

COMPANY ADDRESS

ELZAB SA

ul. Kruczkowskiego 39, 41-813 Zabrze, Poland

phone: +48 32 272 20 21, fax: +48 32 272 81 90

Sales & Export Department

phone: +48 32 272 30 51 ext. 34, 39, 64

+48 32 272 20 21 ext. 308, 366, 468

e-mail: glab@glab.com.pl

Technical Support

phone: +48 32 272 30 51 ext. 64

+48 32 272 20 21 ext. 308

e-mail: help@glab.com.pl

G56TIN00