

BassXX-Power

Vielen Dank für den Kauf dieser hochwertigen Elektronik.

Die BassXX-Power ist eine Schaltung zur Überwachung einer angeschlossenen 9V-Blockbatterie bzw. eines 9V-Akkus mit mind. 8,2V Zellenspannung und ist als Ergänzung einer vorhandenen Elektronik oder eines aktiven Tonabnehmers mit 9V-Systemspannung zum Einbau in das Instrument (Gitarre / Bass) vorgesehen.

Erster Funktionstest:

An einen frisch aufgeladenen 9V-Akku oder eine 9V-Batterie das rote Kabel (+) und das schwarze Kabel (-) kurz dranhalten und wieder wegnehmen ohne dass sich dabei die Kabelenden berühren.

Nach ca. 1 - 2 min. (das ist die Zeit in der sich die Schaltung selbst entlädt) fängt die LED an zu blinken, bis die Kondensatoren der Schaltung sich vollständig entladen haben.

Einbau:

Das Loch für die LED muss mit 4,2mm vorgebohrt werden (Bohrer im Baumarkt erhältlich).

Die Clipfassung vorsichtig von der LED abziehen.

LED von innen durch das Loch stecken und die Fassung auf die LED clipsen.

Fassung mit LED in das Loch vorsichtig eindrücken –

eventuell die Plastikhülse eines Kugelschreibers zu Hilfe nehmen.

Die Schaltung kann mit Hilfe von doppelseitigem Klebeband im Instrument fixiert werden.

Anschließen:

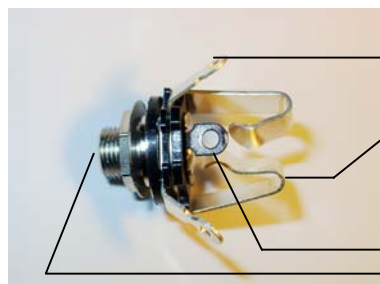
Die beiden Anschlüsse werden folgendermaßen angelötet:

Rote Litze: An den + Pol der 9V-Batterie/Aktiver PU

Schwarze Litze: An den Lötanschluss „Ground-Gewinde“ der Klinkenbuchse des Instruments.

An dem Lötanschluss „Ground-Kontakt“ ist der Batterie Minus-Pol befestigt.

Klinkenbuchse Instrument:



A: Ground-Kontakt und zugehöriger Lötanschluss

B: Ground-Gewinde und zugehöriger Lötanschluss

Funktionsweise:

Mit dem Einstecken des Klinkensteckers in die Instrumentenbuchse wird, zusammen mit der bereits vorhandenen Elektronik, die BassXX-Power eingeschaltet und überwacht die angeschlossene Batterie kontinuierlich.

Ist die Batterie oder der Akku schwach, beginnt die LED zu blinken.

Dieses Blinken verbraucht extrem wenig Strom!!!

Es bleibt genug Zeit (mehrere Stunden) bis zum Batteriewechsel!

Bei alten Akkus, die auch die Ladung nicht mehr lange halten kann es passieren, dass diese Zeit dann sehr kurz wird!

Hier sollte man sich einen neuen Akku gönnen.

Auch kurz nach dem Herausziehen des Klinkensteckers wird ein Aufblinken der LED der Bassxx-Power zu sehen sein.

Dies ist die Kontrolle dafür, dass die Schaltung arbeitet und die Batterie noch in Ordnung ist.

Idealerweise sollte die im Instrument bereits vorhandene Elektronik einen max. Stromverbrauch von 1mA nicht überschreiten, um dieses Blinken sehen zu können.

Bei einem höheren Stromverbrauch wird der Strom sonst aus den Kondensatoren der BassXX-Power „gezogen“ und steht der LED nicht mehr zur Verfügung.

Technische Daten:

Versorgungsspannung	:	9V typ.	12V max.
Stromaufnahme ca.	:	10µA	Überwachungsmodus
	:	200µA	Blinkbetrieb
Blinkfrequenz ca.	:	1Hz	