

Sound - Blizzard

Das Netzteil

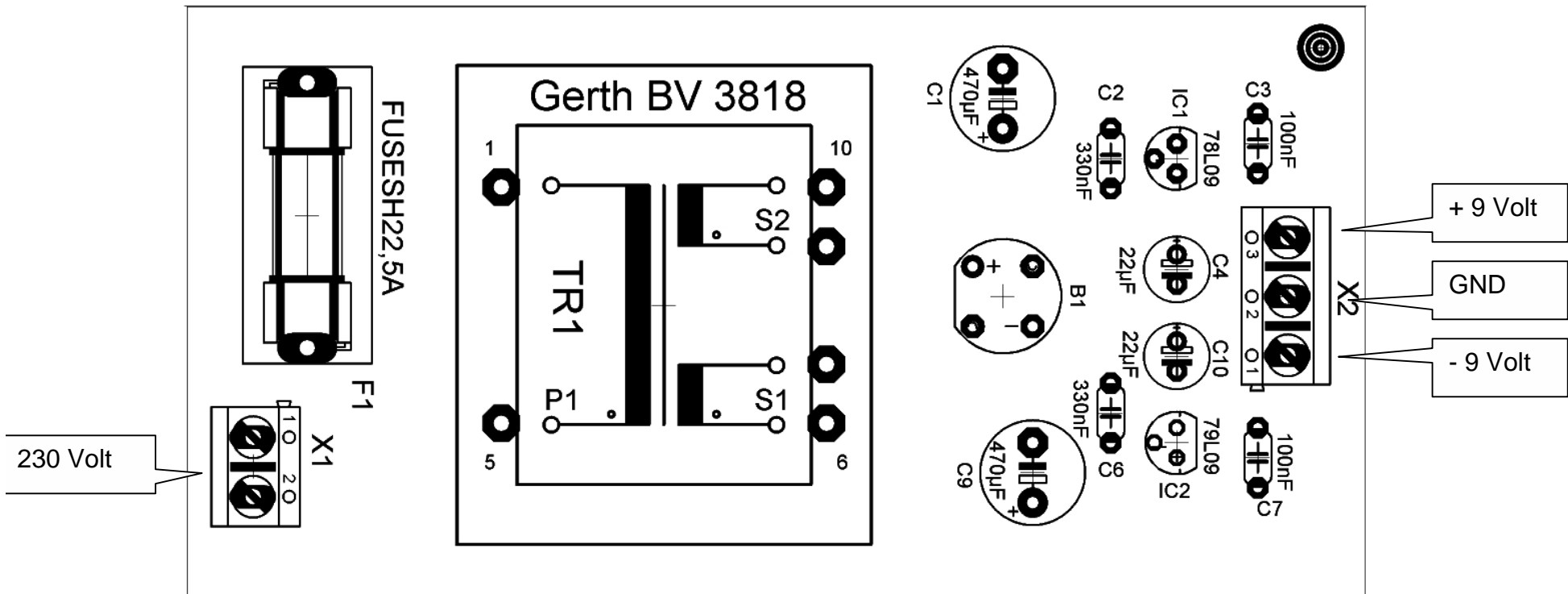
Der Soundblizzard kann statt mit 2 x 9 Volt Blockbatterie auch mit einem Spezialnetzteil betrieben werden. Es handelt sich hierbei um ein externes Netzteil mit +9 Volt / - 9 Volt mit ca. 200 mA. Netzteil und Soundblizzard werden hierbei über ein DIN Kabel miteinander verbunden.

Der Zusammenbau dieses Bausatzes soll nur von Personen durchgeführt werden, die sich mit den Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit 230 Volt Netzspannung auskennen. Nähere Informationen dazu werden am Ende der Anleitung noch ausführlich gegeben.



Bestückungsplan

Die Platine wird wie hier auf der Draufsicht angezeigt bestückt. Aus Gewichtsgründen sollte der Trafo als letztes Bauteil montiert werden. Bei den Elkos ist auf die Polarität zu achten. Die beiden Spannungsregler bitte nicht vertauschen.



Stückliste Netzteil

Menge	Wert	Bezeichnung	Bauteil
1		Schraubklemme	X1
1		Sicherungshalter	F1
1	100 mA, mittelträge	Sicherung	F1a
1		Trafo	TR1
1		Brückengleichrichter	B1
2	470 μ F	Elko	C2, C6
2	330nF	Kondensator	C2, C5
2	100nF	Kondensator	C3, C7
2	22 μ F	Elko	C4, C10
1	78L09	Spannungsregler TO92	IC1
1	79L09	Spannungsregler TO92	IC2
1		Kabel mit Eurostecker	
1		Kabeltülle	
1		Gehäuse, gebohrt	
1		DIN Buchse	
1	Platine	Platine	

Nachdem die Netzteilplatine fertig bestückt ist, macht man einen Funktionstest. Dazu schließt man das mitgelieferte Netzkabel an die Schraubklemme X1 an und misst die Ausgangsspannungen an X2 wie auf dem Bestückungsplan angegeben. Sind die gemessenen Spannungen korrekt, geht es weiter mit der Montage ins Kunststoffgehäuse.



Die DIN Anschlussbuchse für die Spannungsversorgung zum Soundblizzard wird mit dem Gehäuse verschraubt. An die Platine werden kurze Leitungen gelötet und anschließend mit der DIN Buchse verlötet. Wir haben hier folgende Leitungsfarben gewählt: BLAU = - 9 Volt - SCHWARZ = GND - ROT = + 9 Volt

Die gleichen Farben sollte man auch beim Verlöten der DIN Buchse am Soundblizzard – Gehäuse verwenden.

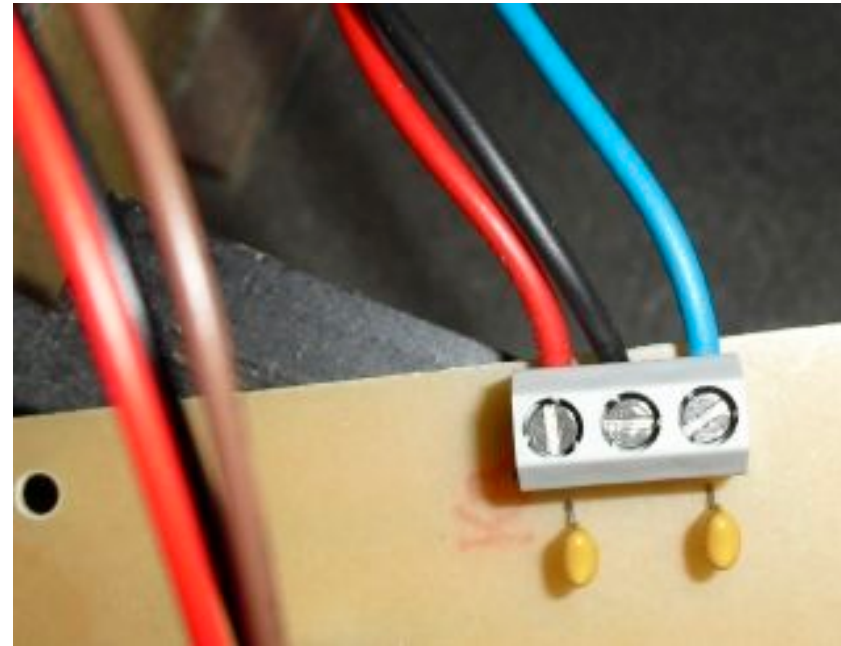


Foto: Ausgangsbuchse Versorgungsspannung



Foto: Ausgangsbuchse Verdrahtung

Wird der Soundblizzard mit dem externen Netzteil betrieben, so muss auch die mitgelieferte DIN – Buchse in das Gehäuse eingebaut werden. Hier bitte die Anschlussfolge der Spannungsversorgung beachten. Zur Sicherheit noch zwei Fotos von der DIN Anschlussbuchse und den Anschlüssen an der Platine. Eine Verpolung der Betriebsspannung kann zur Zerstörung einiger Bauteile führen.



Hinweis

Dieser Bausatz darf nur von einer mit der Materie vertrauten Fachkraft aufgebaut und in Betrieb genommen werden!
Derjenige, der einen Bausatz fertigstellt oder eine Baugruppe durch Erweiterung bzw. Gehäuseeinbau betriebsbereit macht, gilt nach DIN VDE 0869 als Hersteller und ist verpflichtet, bei der Weitergabe des Gerätes alle Begleitpapiere mitzuliefern und auch seinen Namen und seine Anschrift anzugeben. Geräte, die aus Bausätzen selbst zusammengestellt werden, sind sicherheitstechnisch wie ein industrielles Produkt zu betrachten.

Betriebsbedingungen

- Der Betrieb der Baugruppe darf nur an der dafür vorgeschriebenen Spannung (230 Volt) erfolgen.
- Es ist unbedingt auf die Einhaltung, der in dieser Anleitung angegebenen technischen Daten zu achten. Das Überschreiten dieser Werte kann zu Schäden am Gerät oder Verbraucher führen.
- Bei Sicherungswechsel ist das Gerät vollständig freizuschalten (von der Betriebsspannung zu trennen). Es darf nur eine Sicherung mit 100 mA, mittelträge verwendet werden.
- Wird das Gerät in ein Gehäuse eingebaut, so ist unbedingt auf ausreichende Luftzirkulation zu achten!
- Ventilationsschlitze, bzw. Lüftungsschlitze verhindern einen übermäßigen Anstieg der Betriebstemperatur und dürfen nicht blockiert oder zugedeckt werden. Insbesondere leichte Materialien, wie brennbarer Stoff oder Papier, sind daher vom Gerät fernzuhalten.
- Die zulässige Umgebungstemperatur (Raumtemperatur) darf während des Betriebes 0°C und 40°C nicht unter-, bzw. überschreiten.
- Das Gerät ist für den Gebrauch in trockenen und sauberen Räumen bestimmt.
- Bei Bildung von Kondenswasser muß eine Akklimatisierungszeit von bis zu 2 Stunden abgewartet werden.
- Ein Betrieb des Gerätes im Freien bzw. in Feuchträumen ist unzulässig!
- Die Baugruppen dürfen nur unter Aufsicht eines fachkundigen Erwachsenen oder eines Fachmannes in Betrieb genommen werden!
- Betreiben Sie die Baugruppe nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.
- Falls das Gerät einmal repariert werden muß, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden! Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen!
- Eine Reparatur des Gerätes darf nur vom Fachmann durchgeführt werden!
- Das Gerät ist nach Gebrauch stets von der Versorgungsspannung zu trennen!

Sicherheitshinweis

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden, insbesondere VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 und VDE 0860.

- Vor Öffnen eines Gerätes stets den Netzstecker ziehen oder sicherstellen, daß das Gerät stromlos ist.
- Bauteile, Baugruppen oder Geräte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen sie stromlos sein.
- Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind und elektrische Ladungen, die in den im Gerät befindlichen Bauteilen gespeichert sind, vorher entladen wurden.
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen, mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden ist, müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Feststellen eines Fehlers in der Zuleitung muß das Gerät unverzüglich aus dem Betrieb genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt worden ist.
- Bei Einsatz von Bauelementen oder Baugruppen muß stets auf die strikte Einhaltung der in der zugehörigen Beschreibung genannten Kenndaten für elektrische Größen hingewiesen werden.
- Wenn aus einer vorliegenden Beschreibung für den nichtgewerblichen Endverbraucher nicht eindeutig hervorgeht, welche elektrischen Kennwerte für ein Bauteil oder eine Baugruppe gelten, wie eine externe Beschaltung durchzuführen ist oder welche externen Bauteile oder Zusatzgeräte angeschlossen werden dürfen und welche Anschlußwerte diese externen Komponenten haben dürfen, so muß stets ein Fachmann um Auskunft ersucht werden.
- Bedien- und Anschlußfehler liegen außerhalb unseres Einflußbereiches. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.