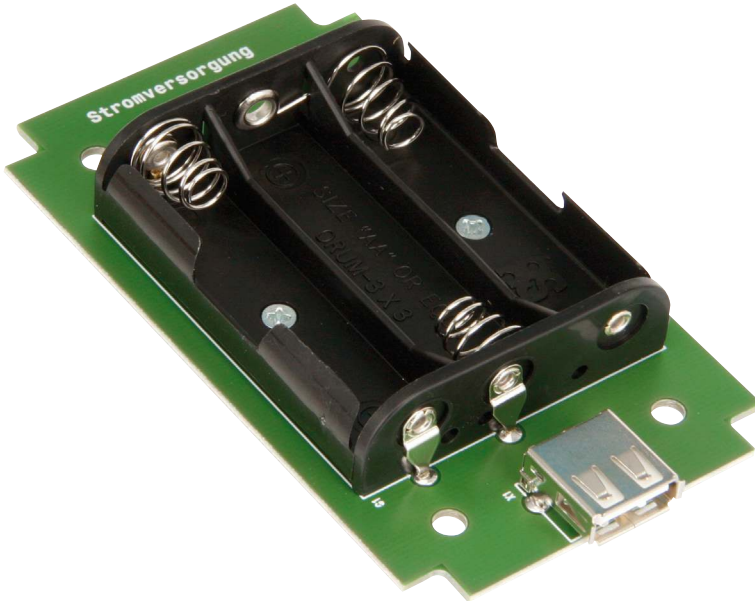


Bausatz USB-Stromversorgung 4,5 V-

Best.Nr. 810 217

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!



Sicherheitshinweise

- Benutzen Sie den Bausatz nicht weiter, wenn er beschädigt ist.
- Baugruppen und Bauteile gehören nicht in Kinderhände!
- Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden.
- Versuchen Sie nicht mit diesem Bausatz USB-Geräte, welche mit 5 V- versorgt werden, zu betreiben.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben von Baugruppen durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Betreiben Sie die Baugruppe nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.
- Diese Baugruppe ist für den Gebrauch in trockenen und sauberen Räumen bestimmt. Ein anderer Einsatz als angegeben ist nicht zulässig!
- Falls das Gerät 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 Elektrofachmann durchgeführt werden!



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der fertig aufgebaute Bausatz dient als Stromversorgung für alle USB-Geräte, welche mit 4,5 V- betrieben werden (z.B. Bausatz SMD-Lauflicht Best.Nr. 810 204). Versorgt wird die Schaltung von drei Mignon-Batterien.

Ein anderer Einsatz als angegeben ist nicht zulässig! Der nicht bestimmungsgemäße Einsatz des Produktes kann dieses beschädigen, was mit Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden ist. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

Auf keinen Fall darf 230 V~ Netzspannung angeschlossen werden. **Es besteht Lebensgefahr!**

Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

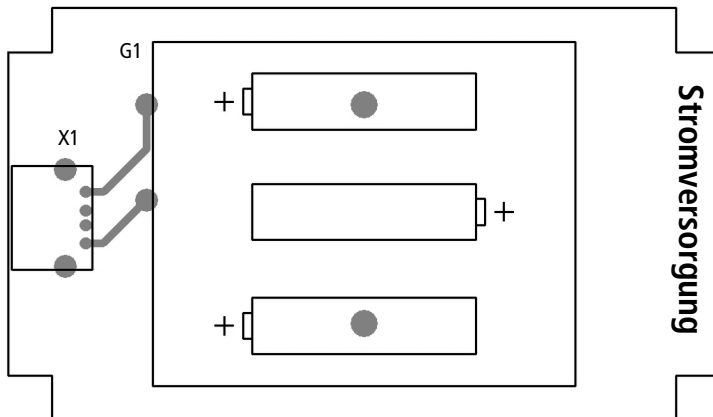
Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Montage

Stückliste

Bauteil	Stückzahl	Wert/Bezeichnung
G1	1	Batteriehalter (3x Mignon)
X1	1	USB-Buchse (Typ A)
PCB	1	Platine
	2	Schraube M2,5
	2	Mutter M2,5

Bestückungsplan



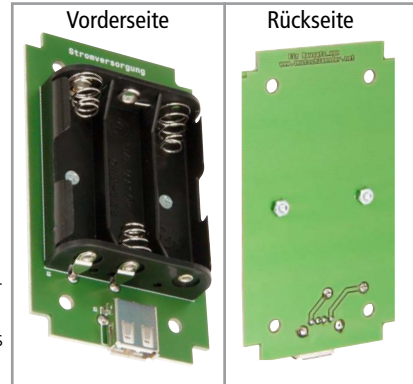
Bevor Sie mit der eigentlichen Montage beginnen, überprüfen Sie zuerst anhand der oben aufgeführten Stückliste, ob alle Bauteile im Lieferumfang enthalten sind. Nach der Überprüfung der Stückliste sollten Sie mit der Montage der USB-Buchse beginnen und anschließend mit dem Batteriehalter fortfahren.

USB-Buchse

- Stecken Sie die USB-Buchse in die entsprechenden Bohrungen der Platine. Achten Sie darauf, dass sich die Buchse auf der richtigen Seite der Platine befindet (die Seite, auf welcher sich der Bestückungsdruck befindet).
- Drehen Sie anschließend die Platine um und verlöten Sie alle sechs Anschlüsse sorgfältig mit der Platine.

Batteriefach

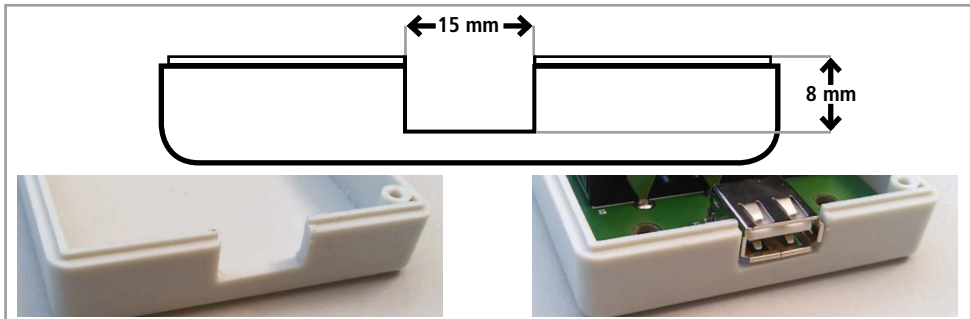
- Schieben Sie die beiden Kontakt-Stifte des Batteriefachs in die entsprechenden Bohrungen der Platine. Das Batteriefach muss sich dabei auf derselben Seite der Platine, wie die USB-Buchse befinden.
- Stecken Sie die beiden Schrauben durch die Löcher des Batteriefachs und der Platine.
- Drehen Sie auf der anderen Seite die beiden Muttern auf die Schrauben auf und halten Sie sie anschließend mit einer geeigneten Zange fest.
- Ziehen Sie jetzt die Schrauben mit einem Schraubendreher ausreichend (aber nicht zu fest!) an.
- Verlöten Sie zum Anschluss die beiden Kontakte des Batteriefachs mit der Platine.



Einbau in ein Gehäuse (optional)

Die Platine kann in ein passendes Gehäuse (Best.Nr. 810 218) eingebaut werden.

- Vor dem Einbau muss jedoch eine Öffnung für die USB-Buchse mittig in eine der Stirnseiten der unteren Gehäusehälfte (ohne Schraubenlöcher) gesägt werden. Halten Sie sich an folgende Skizze:



- Setzen Sie in den Batteriehalter drei Mignon-Batterien richtig herum und legen Sie die Platine in die soeben bearbeitete Gehäusehälfte ein.
- Setzen Sie das Gehäuse zusammen und verschrauben Sie es mit den beigelegten Schrauben.
- Bei Bedarf kann die Platine im Gehäuse fixiert werden. Besonders geeignet hierfür sind Heißkleber oder doppelseitiges Klebeband.

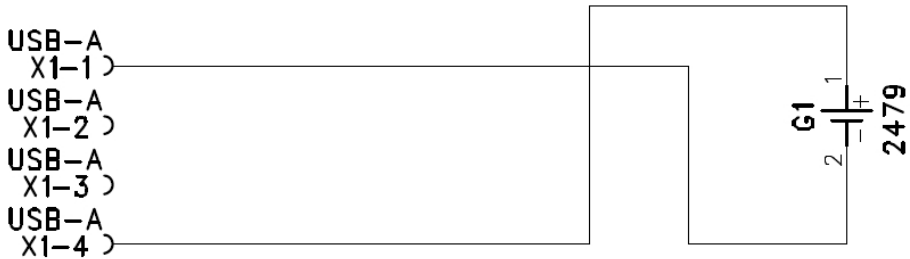
Inbetriebnahme



Bevor Sie die Schaltung in Betrieb nehmen, sollten Sie eine anschließende Kontrolle durchführen.

- Sind alle Lötinnreste, die Kurzschlüsse verursachen könnten, entfernt?
 - Wurden alle Lötstellen komplett und sauber verlötet?
- Legen Sie in den Batteriehalter drei Mignon-Batterien richtig herum ein.
 - Verbinden Sie die Platine mit Hilfe eines geeigneten USB-Kabels mit dem gewünschten Verbraucher.

Schaltplan



Technische Daten

- Betriebsspannung: 4,5 V- (über 3 Mignon-Batterien)
- Platinenmaße (LxB): 98x56 mm

Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden!



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

©Copyright 2012 by Pollin Electronic GmbH