

Voraussetzungen

Mit Hilfe des Bausatzes externPowerKit können Sie eine vorhandene Platine mit den erforderlichen Komponenten zur externen Spannungsversorgung ausrüsten. Im Lieferumfang befinden sich zwei Spannungsregler (100mA oder 1A) zur Auswahl. Für den Aufbau benötigen Sie geeignetes Lötwerkzeug und Messmittel.

Conditions for use

With the externPowerKit you can equip an available PCB with the necessary components for the power supply. In the scope of supply are two voltage regulators (100mA or 1A) to choose. Furthermore you will need a soldering iron and measuring equipment

Stückliste / Bill of material

Material / component	Typ / type	Stück / qty
Spannungsregler / voltage regulator	μ A 7806 / 1A	1
Spannungsregler / voltage regulator	78L05 (5V / 100mA)	1
Gleichrichter / rectifier	B80C800DIP	1
Diode 1A / diode 1 A	1N 4001	1
Kondensator 100 nF / capacitor 100 nF	FOLIE MKS-2 100N	2
Kondensator 47 μ F / capacitor 47 μ F	ELKO RAD 47/16 V	2
Printstecker / connector	PSS 254/2G	1
Stromstecker PSK-Kontakte / crimp pin	NSK 25-0	2
Stromstecker PSK-Kupplungsleergehäuse/ plug housing	PSK 254/2w (NSG 25-2)	1
Diode 100mA / diode 100 mA	BAT46	1

Vorgehensweise

Beim Bestücken wird in der Regel mit den Bauteilen begonnen, welche die kleinste Bauteilhöhe besitzen. Dann werden die Bauelemente in der Reihenfolge ihrer Bauhöhe aufgesetzt und eingelötet. Vermeiden Sie beim Umgang mit integrierten Schaltkreisen elektrostatische Aufladungen z.B. durch die Bekleidung

Der Bausatz umfasst die maximal mögliche Anzahl von Bauteilen. Die konkret zu verbauende Anzahl von Teilen ist jedoch abhängig vom Board.

Hinweis: Der Schaltplan mit dem 100mA Spannungsregler ist identisch mit der 1A Version.

Wichtig:

Teile müssen sich ohne große Kraftanwendung einstecken lassen. Beachten Sie bei nachfolgend aufgeführten Bauelementen die Einbaurichtung.

Procedures

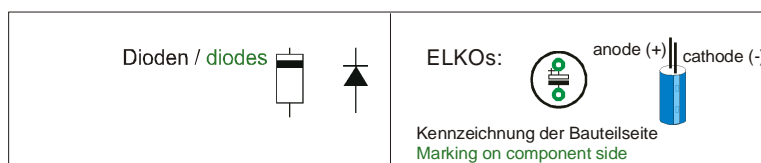
It is advisable to start to equip the board with the parts with the lowest height. Then you proceed in sequence of the components height. Avoid static when you are working with integrated circuits (e.g. caused by friction on clothes).

The assembly kit reaches the maximal amount of ability of the modules. The exact amount to built from Items is depends on the board.

Note: The circuit diagram with the 100mA voltage regulator is identical to the 1A version.

Important:

Pay attention to the polarity. You can plug in the components without using much force



Schaltplan

circuit diagram

Spannungsversorgung:

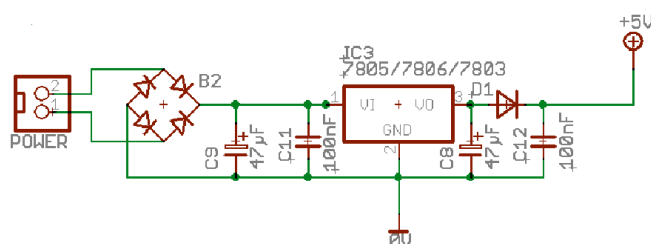
D1 als Drahtbrücke für Single-Power (7805/7803)

D1 bestückt für Dual-Power (evt. 7806)

Power supply:

D1 as 0-ohm-resistor for the single power (7805/7803)

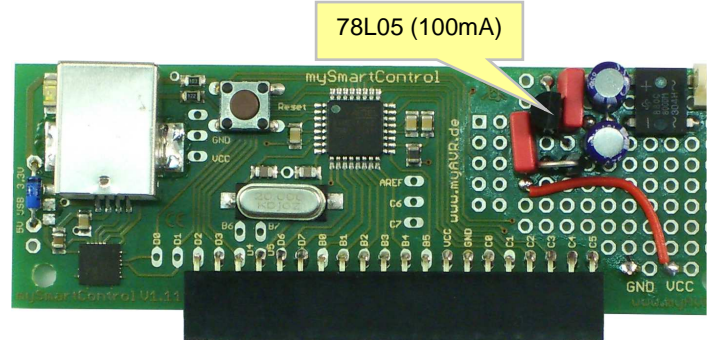
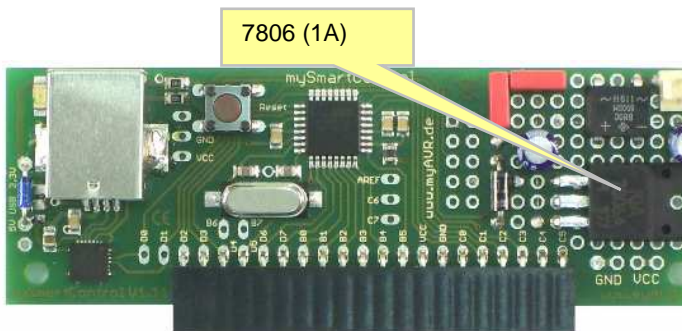
D1 equipped for the dual power (possibly. 7806)



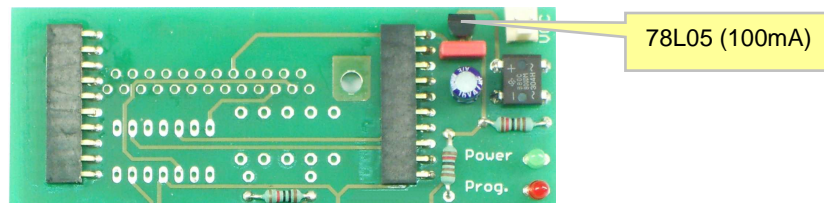
Technische Daten	
Betriebsdaten	
Versorgungsspannung	empfohlen stabile 9 V Gleichspannung
Betriebsstrom	10-200 mA typisch
Betriebsspannung	5,3 – 5,4 V
Betriebstemperatur	10 °C bis +50 °C
Maximalwerte	
Versorgungsspannung	12 V
Maximalstrom	800 mA Spitze, max. 300 mA kontinuierlich
Maximalspannung	5,4 V
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C

Technical Data	
Operating Data	
Supply Voltage	9 V stabilized DC voltage
Operating Current	10-200 mA typical
Operating Voltage	5.3 – 5.4 V
Operating Temperature	10 °C up to +50 °C
Maximum Values	
Supply Voltage	12V
Maximum Current	800 mA peak, max. 300 mA continuously
Maximum Voltage	5.4 V
Storage Temperature	-20 °C up to +70 °C

Beispiel: mySmartControl MK2 / Example: mySmartControl MK2



Beispiel: myMultiProg MK2 / Example: myMultiProg MK2



Garantiebestimmungen

Das Bauelementesortiment wurde gewissenhaft zusammengestellt und auf Vollzähligkeit überprüft. Für Fehler beim Bestücken der Leiterplatte leisten wir keinen Ersatz. Beschädigte Bauelemente ersetzen wir Ihnen auf Anfrage. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz übernehmen wir keine Garantie.

Acceptance of guarantee

The assortment of electronic components has been assorted carefully and the completeness checked. On request we will replace defect component parts. For damage caused by incorrect usage respectively assembly or usage contrary to general regulations we do not accept any guarantee

Allgemeine Sicherheitshinweise

Grundsätzlich ist das externPowerKit nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Er ist nicht vorgesehen und nicht dimensioniert zur Steuerung realer Anlagen. Bei vorschriftsmäßigem Anschluss und Betrieb treten keine lebensgefährlichen Spannungen auf. Beachten Sie trotzdem die Vorschriften, die beim Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen Gültigkeit haben. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Kits übernehmen wir keine Garantie.

Safety Guidelines

externPowerKit is designed for educational and experimental use only. It is not intended and not dimensioned to control real industrial facilities. At correct use there will not occur extremely dangerous voltages. Nevertheless, be aware of general guidelines for using electronic devices. For incorrect use and/or application contrary to technical regulations we are not liable.

Hersteller / Producer

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany
 Internet: www.myAVR.de , www.myAVR.com Email: service@myAVR.de