



Voraussetzungen

Sie haben die Platine für myMultiProg sowie die benötigten Bauelemente. Für den Aufbau des myMultiProg Boards benötigen Sie geeignetes Lötwerkzeug und Messmittel (Multimeter). Zum Anschluss des Boards an den PC ist eine LPT-Port-Verlängerung 25-polig 1:1 Stecker-Buchse zu verwenden. Der Einsatz anderer Kabel führt zu Fehlern bei der Programmierung.

Die Spannungsversorgung erfolgt über den Printstecker mit einer 9V-Batterie oder einem geregelten 9V-Netzteil. Der Anschluss ist verpolsicher. Bei Verwendung von myAVR Workpad oder SiSy AVR ist die Spannungsversorgung über das LPT (Printer)-Kabel oft ausreichend.

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, beispielsweise Widerstände, kleine Kondensatoren, IC-Sockel, ... Die 40poligen Sockel werden je durch zwei 20polige Sockelleisten hergestellt.

Vermeiden Sie beim Umgang mit integrierten Schaltkreisen elektrostatische Aufladungen z.B. an der Bekleidung.

Wichtig:

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

Conditions d'utilisation

Avant de suivre les instructions d'assemblage décrites dans ce document, assurez-vous de bien avoir en votre possession une carte myMultiProg et tous les composants électroniques associés. Vous aurez également besoin de matériel de soudure et d'un instrument de mesure.

Pour connecter la carte à l'ordinateur, seul l'usage d'un câble parallèle est suffisant. Tout autre câble provoquerait des erreurs de programmations. Cependant, un câble série est nécessaire pour la fonction de test.

Pour l'alimentation, utiliser le connecteur et une pile 9V ou un bloc d'alimentation externe. Veillez à bien vérifier la polarité si vous choisissez d'utiliser une pile ou une batterie.

L'alimentation fournie par le câble LPT est normalement assez importante pour que vous n'ayez pas à utiliser une source d'alimentation externe.

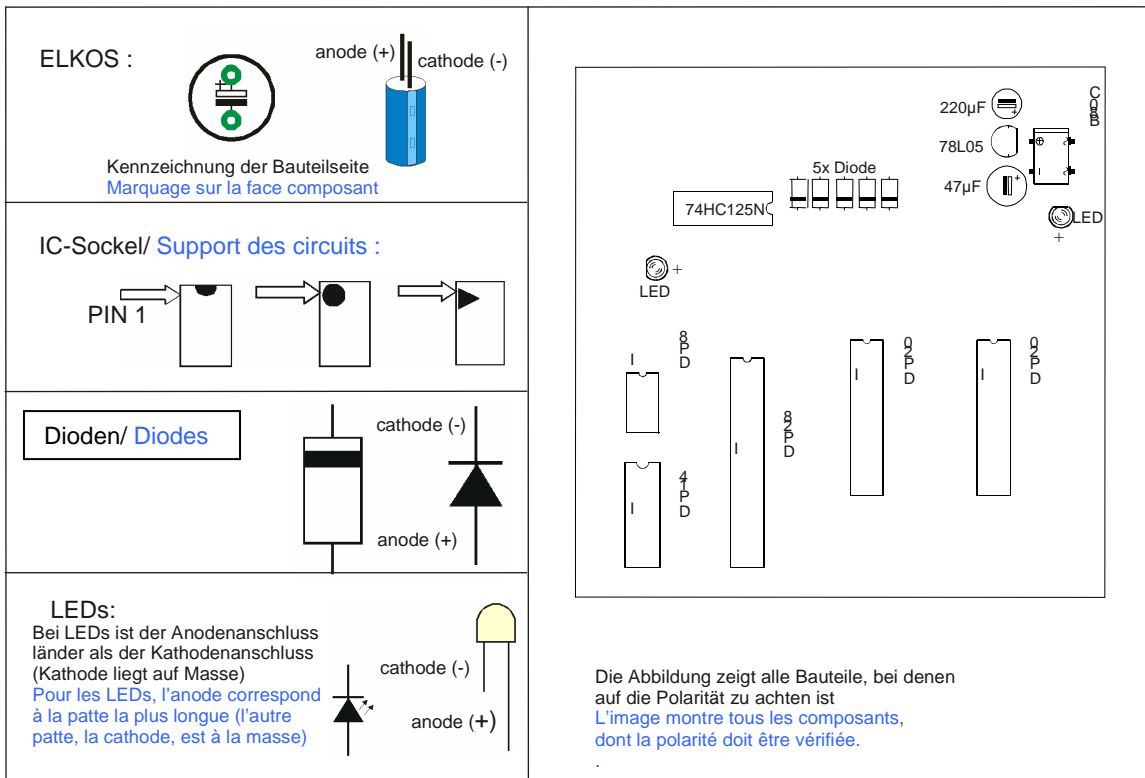
Instructions

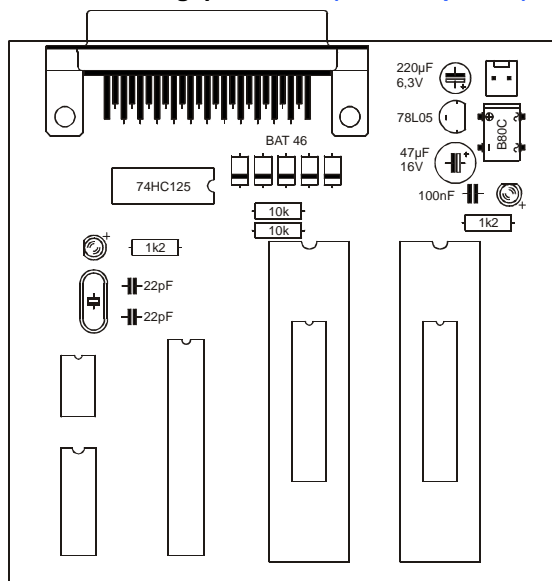
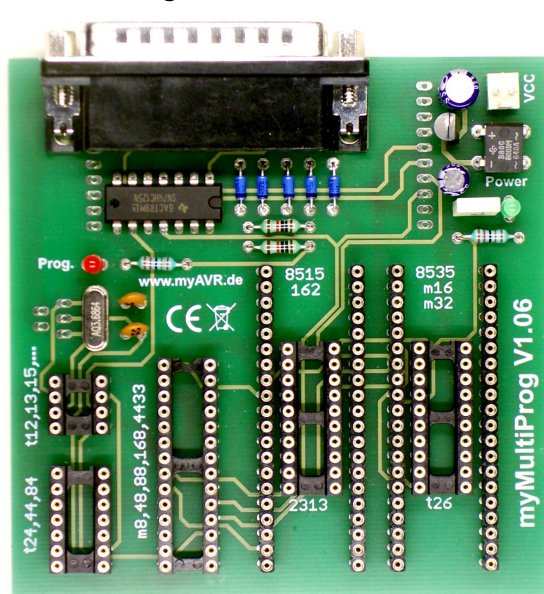
Nous vous recommandons de commencer le montage de la carte par la soudure des composants de plus petite taille. Continuez ensuite la soudure en sélectionnant les composants par ordre croissant de taille. (ex : résistances, petits condensateurs, circuit intégrés, potentiomètres, buzzer, ...). Nota: les supports DIP 40 sont réalisés par 2 barrettes de 20 supports tulipes.

Évitez de générer de l'électricité statique lorsque vous travaillez sur un circuit intégré (ex : par frottement sur des vêtements).

Important :

Veillez à bien respecter les polarités. L'insertion des composants doit se faire sans forcer.



Bestückungsplan / PCB (face composant)**Fertiges Board / Carte montée****Spannungsversorgung durch Printstecker**

- mit 9V-Batterie oder geregelttem 9V-Netzteil
- der Anschluss ist verpolsicher

Bei Verwendung von myAVR Workpad oder SiSy AVR ist die Spannungsversorgung über das LPT-Kabel oft ausreichend.

Funktionstest

Bitte nehmen Sie das Board zunächst ohne Mikrocontroller in Betrieb und prüfen Sie das Anliegen der Spannung 5V an den entsprechenden Punkten lt. Schaltplan. Nach dem Einsetzen eines Controllers kann der Test des Boards erfolgen. Unter www.myAVR.de finden Sie im Downloadbereich das Programm „myAVR WorkPad“, welches Ihnen den Test und das Brennen der Controller auf diesem Board ermöglicht. Lesen Sie die technische Beschreibung von myAVR MultiProg.

Garantiebestimmungen

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

Allgemeine Sicherheitshinweise

Grundsätzlich ist das myAVR MultiProg LPT nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Es 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 Boards übernehmen wir keine Garantie.

Hersteller / Fabricant

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

Unser Regionalpartner / Notre distributeur officiel en France

Devtronic SARL · 24 rue Paul Fort · 78140 Vélizy-Villacoublay, France · Internet: www.myavr.fr · Email: contact@myavr.fr



Eine ausführliche Bauanleitung zum myMultiProg LPT finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.
Une description détaillée du module myMultiProg peut être trouvée sur le site www.myAVR.fr, onglet "téléchargement".

Alimentation par le connecteur avec :

- Pile 9V
- ou une source externe d'alimentation (ou bloc PSU)

L'alimentation fournie par le câble LPT est normalement assez importante pour que vous n'ayez pas à utiliser une source d'alimentation externe.

Vérification des performances

En premier lieu et avant le montage du microcontrôleur, il est préférable de vérifier les alimentations de la carte en mesurant le 5V sur les points de contact tels que définis par le schéma électrique. Insérer un microcontrôleur avant de tester fonctionnellement la carte. Vous pouvez essayer de programmer un microcontrôleur à l'aide de « myAVR QuickProg » téléchargeable sur www.myAVR.fr. Veuillez vous reporter à la description technique de myMultiProg pour plus d'informations.

Contrat de garantie

Les composants ont été rassemblés avec soin et leur présence vérifiée. Nous nous engageons à remplacer tout composant défectueux si vous en faites la demande. La garantie sera rompue et nous ne pourrions opérer aucun remplacement en cas de dommages causés par une utilisation inappropriée du module d'extension, que ce soit lors de son assemblage ou lors de sa manipulation.

Précautions d'utilisation

myMultiProg est conçu pour une utilisation scolaire et expérimentale uniquement. Il a été dimensionné en ce sens et ne doit donc en aucun cas être utilisé pour le contrôle de systèmes industriels. Aucune tension dangereuse n'est à craindre en cas d'utilisation appropriée. Veuillez néanmoins à respecter les règles élémentaires de sécurité relatives à la manipulation d'équipements électroniques basse tension. Nous ne pourrions être tenus responsables en cas d'utilisation inappropriée et/ou contraire aux règles de sécurité.