



Voraussetzungen

Sie haben die myAVR Zusatzplatine „myDigitalOut“ mit Leiterzügen und Beschriftung sowie die benötigten Bauelemente. Für den Aufbau der Zusatzplatine benötigen Sie ein geeignetes Lötwerkzeug und Messmittel.

Die Zusatzplatine myDigitalOut erweitert das myAVR Board um vier Relais-Ausgänge. Über diese können Schaltvorgänge bis zu 0,5 A bei 48 V und 1 A bei 24 V realisiert werden. Die Dimensionierung der Ausgänge ist für Steuerungen von Geräten in Laborversuchen oder Anwendungen im Modellbau ausgelegt. Das Add-On myDigitalOut ist robust und auf das myAVR Board abgestimmt.

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.

Beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Benutzen Sie einen ElektroniklötKolben (max. 30 Watt)
- Benutzen Sie handelsübliches bleifreies Elektroniklot
- Beachten Sie die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen

Vermeiden Sie beim Umgang mit integrierten Schaltkreisen elektrostatische Aufladungen z.B. über die Bekleidung.

Wichtig:

Teile müssen sich ohne große Kraftanwendung einstecken lassen. Beachten Sie die Einbaurichtung des Schaltkreises.

Conditions for use

Before you are following this instruction sheet, make sure that you have the myAVR add-on board myDigitalOut with conductors and inscription and all required electronic components. Furthermore you will need a soldering iron and measuring equipment to build up the add-on board.

The myDigitalOut board extends the myAVR board with four relay outputs. With this, you can realize switching operations up to 0.5A at 48V and 1A at 24V. The dimensioning of the outputs is designed for laboratory experiments or applications for model making. The Add-On myDigitalOut is solid and aligned to the myAVR board.

Procedures

You usually start to equip the board with the parts of the lowest height. Then, the components will be placed and soldered further in order of the components height.

Please pay attention to the following advice:

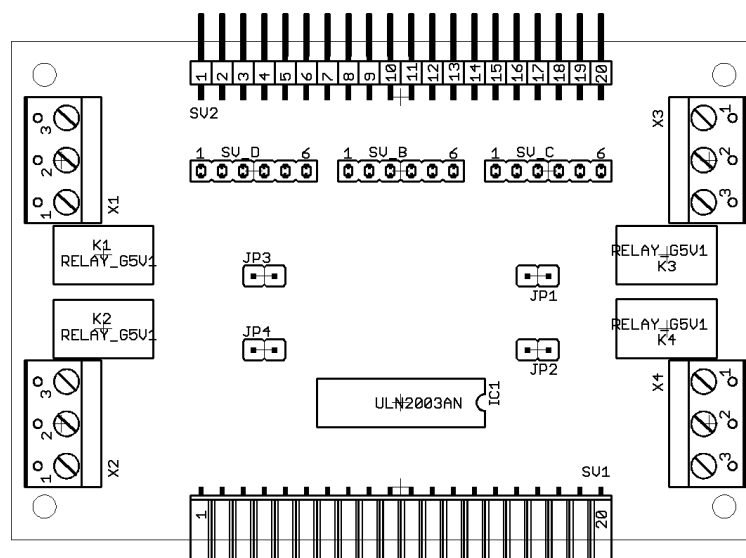
- use a electronic soldering iron (max. 30 Watt)
- use common lead-free electronic solder
- pay attention to the appropriate security advices

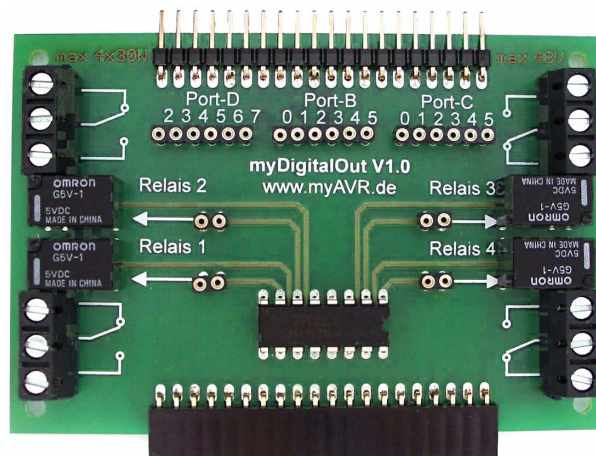
Avoid electrostatic charge while you are working with integrated circuits (e.g. caused by friction on clothes).

Important:

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

Bestückungsplan / Layout diagram



Fertiges Board / Equipped board**Achtung:**

Bei Verwendung der Erweiterungsplatine myDigitalOut muss immer eine externe Spannungsversorgung benutzt werden!

Es dürfen keine Spannungen über 48 V mit diesem Bauteil geschaltet werden!

Please note:

For the correct use of myDigitalOut, always use an external power supply!

It's not allowed to switch voltages higher than 48 V with this element!

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 des Boards 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 myDigitalOut 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 Boards übernehmen wir keine Garantie.

Safety Guidelines

myDigitalOut 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: hotline@myAVR.de



Eine ausführliche Beschreibung zum myDigitalOut finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.

A detailed description to the myDigitalOut you find on our homepage www.myAVR.com under „Download“.