



Achtung Baustelle

# MobaledLib DMX512 Adapter selbst herstellen

Diese Anleitung zeigt, wie der Adapter hergestellt wird, welcher zum Anschluss von DMX512 Geräten an die MobaLedLib Hauptplatine benötigt wird.



## Du brauchst dazu

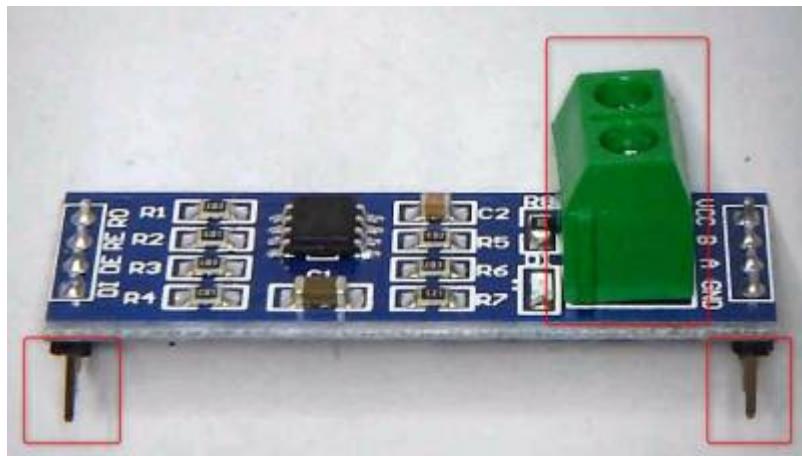
Pos	Anzahl	Bezeichnung	Beispiel	Bemerkungen
1	1	MAX485 5V TTL auf RS485 Konverter-Modul	<a href="#">Amazon 1Stk</a> oder <a href="#">Amazon 5Stk</a>	
2	1	3-polige XLR Kupplung	<a href="#">Reichelt</a> , <a href="#">Reichelt</a> oder <a href="#">Amazon 5 Paare</a>	

Pos	Anzahl	Bezeichnung	Beispiel	Bemerkungen
3	n.B.	Mikrofonkabel - 2-polige geschirmt	Reichelt	Alternativ zu Position 2 und 3 kann man auch eine fertige Mikrofonverlängerung <a href="#">Reichelt</a> oder <a href="#">Amazon</a> verwenden und den Stecker abwickeln. Einen einzelnen Stecker brauchst du sowieso, weil am letzten DMX Gerät ein Abschlussstecker mit einem 120 Ohm Widerstand benötigt wird.
4	50cm	Flachbandkabel		
5	3cm	Litze		
6	5cm	Schrumpfschlauch transparent oder schwarz		
7	2	Kabelbinder		

Noch eine Anmerkung zu Pos 3: in diesem Beispiel verwende ich ein Audiokabel mit Klinkenstecker, welches normalerweise als Audio Verbindung zwischen PC und Bildschirm verwendet wird. Von diesem Kabel habe ich dann die Stecker abgeschnitten. Das Kabel ist nicht so robust wie ein bühnentauliches Mikrofonkabel, aber für diese Anwendung tut es gut.

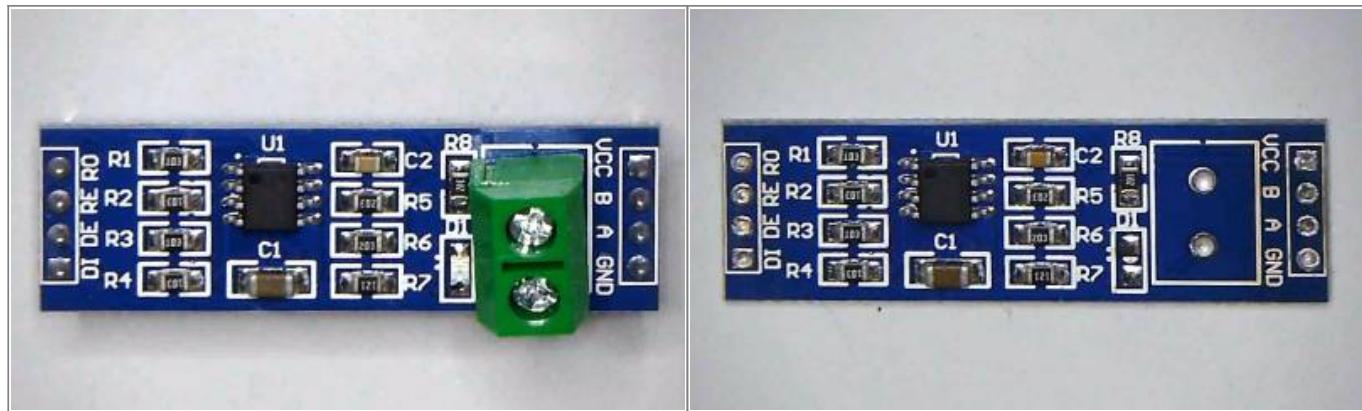
## Die Herstellungsschritte

Die Basis des Adapters ist dieses Modul, welches einen Max485 Chip mit einigen anderen Bauteilen trägt.

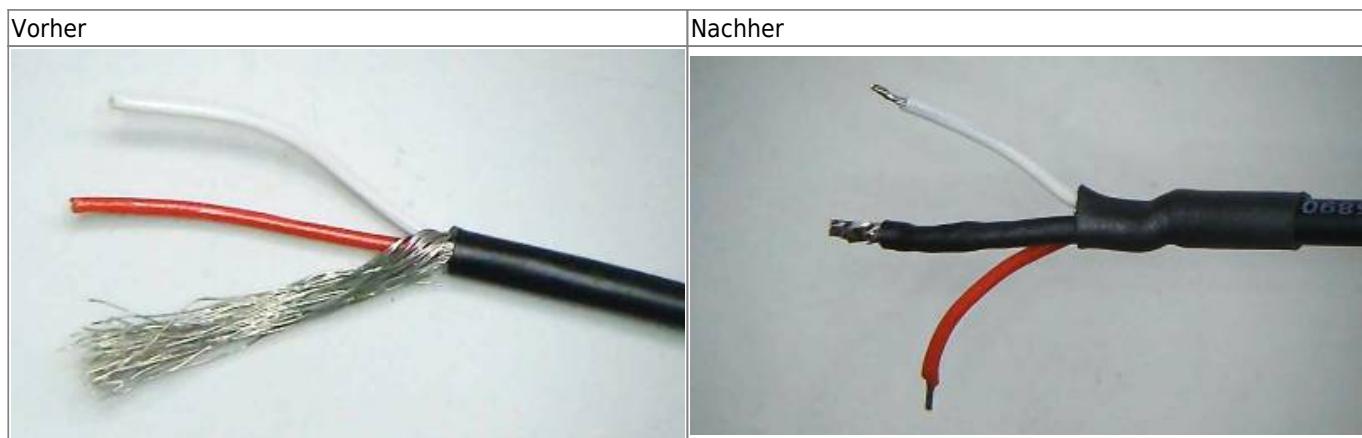


Die im Bild rot markierten Bauteile werden ausgelötet. Das sind 2 Stück 4-polige Sitztleisten und eine zweipolige Klemme.

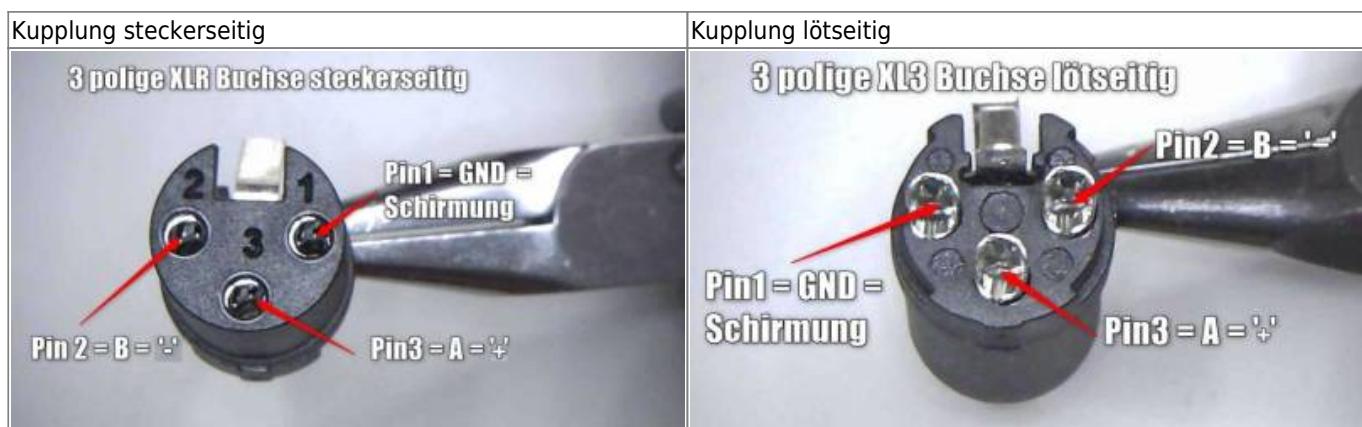
Vorher	Nachher
--------	---------



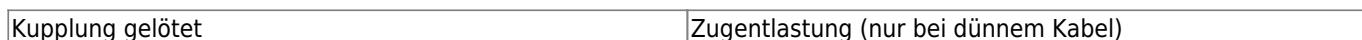
Das Mikrofonkabel wird auf beiden Seiten abisoliert, die Litzen und die Schirmung verdrillt und verzinnt. Wenn vorhanden mit etwas Schrumpfschlauch isolieren



Die XLR Kupplung wird aufgeschraubt und das Buchsenteil herausgenommen

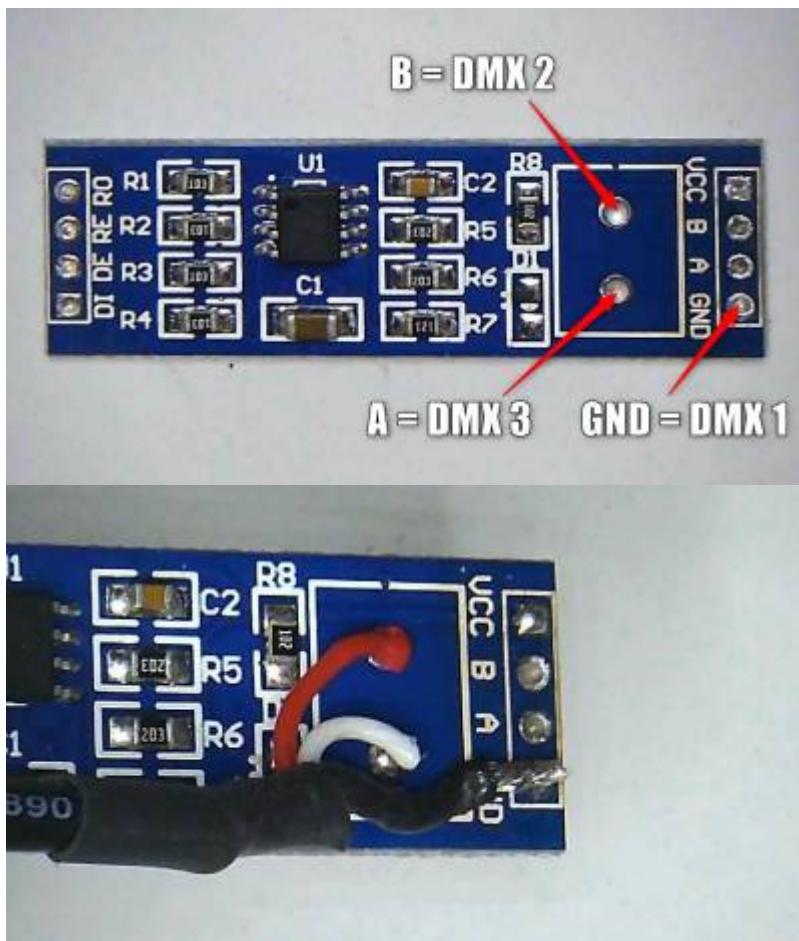


Die Schirmung kommt an Pin 1, die rote Leitung an Pin 2 und die weiße Leitung an Pin 3.  
Anschließend wird die Kupplung wieder zusammengebaut. Da das von mir verwendete Kabel sehr dünn ist habe ich ihm eine besondere Zugentlastung verpasst.





Das Mikrofonkabel wird an das Modul angelötet. Die Schirmung kommt an GND, die weiße Leitung an A und die rote Leitung an B



From:  
<https://wiki.mobaledlib.de/> - MobaLedLib Wiki

Permanent link:  
[https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/spezial:dmx512:dmx\\_adapter\\_herstellen?rev=1612887550](https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/spezial:dmx512:dmx_adapter_herstellen?rev=1612887550)

Last update: 2021/02/09 17:19

